Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

Утверждён Постановлением

Губернатора Калужской области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_

**Лесной план**

**Калужской области**

на 2019—2028 гг.

Калуга — 2018

**Оглавление**

[Лесной план Калужской области 6](#_Toc522098911)

[I. Сведения о Калужской области, об информационной и методической основах разработки лесного плана Калужской области 7](#_Toc522098912)

[1.1. Площадь, административно-территориальное деление 7](#_Toc522098913)

[1.2. Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей 7](#_Toc522098914)

[1.3. Социально-экономические особенности Калужской области 8](#_Toc522098915)

[1.4. Сведения о распределении площади лесов 9](#_Toc522098916)

[1.4.1. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда 9](#_Toc522098917)

[1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов 11](#_Toc522098918)

[1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности 12](#_Toc522098919)

[1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий 13](#_Toc522098920)

[1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Калужской области 13](#_Toc522098921)

[1.6. Лесорастительное районирование 14](#_Toc522098922)

[1.7. Информация о динамике распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов, включая сведения об изменении категорий защитности лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 14](#_Toc522098923)

[1.8. Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий 15](#_Toc522098924)

[1.9. Методологические и методические особенности разработки лесного плана Калужской области 17](#_Toc522098925)

[II. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 18](#_Toc522098926)

[2.1. Информация о достижении планируемых объёмов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана 18](#_Toc522098927)

[2.2. Информация об использовании лесов и объёме заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 18](#_Toc522098928)

[2.3. Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 19](#_Toc522098929)

[2.4. Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 23](#_Toc522098930)

[2.5. Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 25](#_Toc522098931)

[2.6. Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 27](#_Toc522098932)

[2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области 27](#_Toc522098933)

[2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 28](#_Toc522098934)

[2.9. Информация об изменении площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 29](#_Toc522098935)

[2.10. Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам 31](#_Toc522098936)

[2.11. Информация об изменении площади лесов от воздействия различных природных и антропогенных факторов, а также санитарного и лесопатологического состояния лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 31](#_Toc522098937)

[III. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов 37](#_Toc522098938)

[3.1. Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации 37](#_Toc522098939)

[3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Калужской области, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных ресурсов 37](#_Toc522098940)

[3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Калужской области и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области 40](#_Toc522098941)

[3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений 40](#_Toc522098942)

[Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов 41](#_Toc522098943)

[Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений 42](#_Toc522098944)

[Заготовка живицы 42](#_Toc522098945)

[3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов и объёмах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности 43](#_Toc522098946)

[3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов) 45](#_Toc522098947)

[3.7. Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объёмы и особенности использования лесов 52](#_Toc522098948)

[3.8. Информация о фактических объёмах и перспективах использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов 54](#_Toc522098949)

[Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых 54](#_Toc522098950)

[Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов 59](#_Toc522098951)

[3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации 60](#_Toc522098952)

[Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 61](#_Toc522098953)

[Создание лесных плантаций и их эксплуатация 61](#_Toc522098954)

[Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений 62](#_Toc522098955)

[Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) 62](#_Toc522098956)

[Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов 63](#_Toc522098957)

[Переработка древесины и иных лесных ресурсов 63](#_Toc522098958)

[Осуществление религиозной деятельности 63](#_Toc522098959)

[3.10. Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области 64](#_Toc522098960)

[3.11. Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса 66](#_Toc522098961)

[IV. Цели и задачи лесного плана Калужской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Калужской области 68](#_Toc522098962)

[4.1. Информация о целях и задачах лесного плана Калужской области в экономической, экологической и социальной сферах, а также о благоприятной окружающей среде для граждан 68](#_Toc522098963)

[4.2. Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов 68](#_Toc522098964)

[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 Калужской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана Калужской области по видам использования лесов 69](#_Toc522098965)

[4.4. Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения 70](#_Toc522098966)

[4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учётом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов 70](#_Toc522098967)

[4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области (в разрезе лесничеств) 71](#_Toc522098968)

[4.7. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов 71](#_Toc522098969)

[4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов 73](#_Toc522098970)

[4.9. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения 73](#_Toc522098971)

[4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, включая проведение агротехнических и лесоводственных уходов; по заготовке семян лесных растений, в том числе для формирования страховых фондов семян и семян с улучшенными наследственными свойствами; по выращиванию посадочного материала, в том числе из семян с улучшенными наследственными свойствами; по лесовосстановлению, включая проведение агротехнических уходов за лесными культурами, создание лесных культур посевным и посадочным материалами с улучшенными наследственными свойствами, а также по лесоразведению и уходу за лесами 74](#_Toc522098972)

[4.11. Планируемые объекты, сроки, объёмы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению 77](#_Toc522098973)

[V. Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение 78](#_Toc522098974)

[5.1. Структура органа государственной власти Калужской области в области лесных отношений 78](#_Toc522098975)

[5.2. Информация о материальных ресурсах и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства 78](#_Toc522098976)

[5.3. Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению её эффективности 81](#_Toc522098977)

[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 82](#_Toc522098978)

[5.5. Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), о мероприятиях по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности 83](#_Toc522098979)

[5.6. Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра 84](#_Toc522098980)

[VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Калужской области 85](#_Toc522098981)

[6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования 85](#_Toc522098982)

[6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области 85](#_Toc522098983)

[6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов 86](#_Toc522098984)

[6.4. Оценка объёмов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Калужской области, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 86](#_Toc522098985)

[6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Калужской области за период действия предыдущего лесного плана Калужской области; показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана Калужской области 86](#_Toc522098986)

[6.6. Информация о достижении целевых прогнозных показателей эффективности по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации, за период действия предыдущего лесного плана Калужской области 87](#_Toc522098987)

[Приложения 88](#_Toc522098988)

[Приложение 1 89](#_Toc522098989)

[Приложение 2 95](#_Toc522098990)

[Приложение 3 97](#_Toc522098991)

[Приложение 4 99](#_Toc522098992)

[Приложение 5 102](#_Toc522098993)

[Приложение 6 120](#_Toc522098994)

[Приложение 7 121](#_Toc522098995)

[Приложение 8 124](#_Toc522098996)

[Приложение 9 128](#_Toc522098997)

[Приложение 10 132](#_Toc522098998)

[Приложение 11 135](#_Toc522098999)

[Приложение 12 140](#_Toc522099000)

[Приложение 13 141](#_Toc522099001)

[Приложение 14 143](#_Toc522099002)

[Приложение 15 146](#_Toc522099003)

[Приложение 16 149](#_Toc522099004)

[Приложение 17 150](#_Toc522099005)

[Приложение 18 151](#_Toc522099006)

[Приложение 19 152](#_Toc522099007)

[Приложение 20 153](#_Toc522099008)

[Приложение 21 154](#_Toc522099009)

[Приложение 22 156](#_Toc522099010)

[Приложение 23 159](#_Toc522099011)

[Приложение 24 164](#_Toc522099012)

[Приложение 25 167](#_Toc522099013)

[Приложение 26 169](#_Toc522099014)

[Приложение 27 170](#_Toc522099015)

[Приложение 28 174](#_Toc522099016)

[Приложение 29 175](#_Toc522099017)

[Приложение 30 177](#_Toc522099018)

[Приложение 31 178](#_Toc522099019)

[Приложение 32 182](#_Toc522099020)

[Приложение 33 183](#_Toc522099021)

[Приложение 34 188](#_Toc522099022)

[Приложение 35 189](#_Toc522099023)

[Список литературы 192](#_Toc522099024)

# **Лесной план Калужской области**

подготовлен на основе:

- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (далее — Лесной кодекс РФ, ЛК РФ);

- приказа Минприроды России от 20.12.2017 № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений»;

- приказа Рослесхоза от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств (лесопарков) на территории Калужской области и установлении их границ»;

- данных государственного лесного реестра (на основании ст. 91 ЛК РФ);

- отчётных данных по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов Калужской области (по формам отчётности об осуществлении субъектами Российской Федерации переданных полномочий в области лесных отношений, предоставляемых в соответствии с п. 6 ч. 9 ст. 83 ЛК РФ) 1-ОИП — 25-ОИП, 1-субвенции;

- схемы территориального планирования Калужской области, утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65;

- Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года, одобренной Постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250.

- государственного контракта от 26.04.2018 № 0137200001218000597, заключённого между министерством природных ресурсов и экологии Калужской области и ООО «Гринландия»;

- а также иных законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических, проектных и отчётных документов.

Лесной план Калужской области действует с 1 января 2019 года по 31 декабря 2028 года.

# **I. Сведения о Калужской области, об информационной и методической основах разработки лесного плана Калужской области**

## **1.1. Площадь, административно-территориальное деление**

Калужская область занимает площадь 2977,7 тыс. га. Площадь муниципальных образований приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Площадь муниципальных образований Калужской области по состоянию на 2018 год

| Муниципальное образование | Площадь, тыс. га |
| --- | --- |
| Муниципальный район «Бабынинский район» | 84,661 |
| Муниципальный район «Барятинский район» | 111,032 |
| Муниципальный район «Боровский район» | 75,956 |
| Муниципальный район «Дзержинский район» | 133,563 |
| Муниципальный район «Думиничский район» | 117,393 |
| Муниципальный район «Жиздринский район» | 128,172 |
| Муниципальный район «Жуковский район» | 126,817 |
| Муниципальный район «Износковский район» | 133,380 |
| Муниципальный район «Город Киров и Кировский район» | 100,039 |
| Муниципальный район «Козельский район» | 152,267 |
| Муниципальный район «Куйбышевский район» | 124,303 |
| Муниципальный район «Город Людиново и Людиновский район» | 95,445 |
| Муниципальный район «Малоярославецкий район» | 154,717 |
| Муниципальный район «Медынский район» | 114,841 |
| Муниципальный район «Мещовский район» | 123,754 |
| Муниципальный район «Мосальский район» | 132,038 |
| Муниципальный район «Перемышльский район» | 115,598 |
| Муниципальный район «Спас-Деменский район» | 136,898 |
| Муниципальный район «Сухиничский район» | 123,272 |
| Муниципальный район «Тарусский район» | 71,456 |
| Муниципальный район «Ульяновский район» | 165,588 |
| Муниципальный район «Ферзиковский район» | 124,990 |
| Муниципальный район «Хвастовичский район» | 141,328 |
| Муниципальный район «Юхновский район» | 134,74815 |
| Городской округ «Город Калуга» | 54,7569 |
| Городской округ «Город Обнинск» | 4,297 |

Карта-схема административного деления территории Калужской области с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов приведена в приложении 1 к настоящему лесному плану Калужской области (карта-схема 1).

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

Калужская область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины, в Центральном районе Нечерноземья. Для области характерны небольшие абсолютные высоты, сравнительно влажный, умеренно-континентальный климат, разветвлённая речная сеть. Область находится в пределах лесной зоны.

Рельеф области равнинный, местами полого-увалистый и холмистый. Сравнительно сильно расчленённые возвышенности чередуются с плоскими низменностями. Климат области формируется главным образом под влиянием антарктических воздушных масс; характеризуется теплым летом, умеренно-холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами.

Запасы продуктивной влаги в почве в начале вегетации — 220—240 мм, в течение лета убывают, достигая минимума в конце июня (160 мм). Основные запасы влаги увеличиваются до 180—200 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием северо- западных и западных ветров в тёплый период и юго-западных в холодный период года. Скорость ветра в холодный период — 3,5—5 м/с, в тёплый период — 2,5—3 м/с.

В Калужской области преобладают подзолистые, дерновые, болотные почвы. По механическому составу встречаются супесчаные, суглинистые, реже песчаные и глинистые.

Дата схода снега — 15 апреля.

Продолжительность вегетационного периода: число дней с температурой больше 5 °С — 171—177; число дней с температурой больше 10 °С — 128—138.

Сумма активных температур за год — 2181 °С.

Минимальная температура в течение года — –45 °С, максимальная — +41 °С.

## **1.3. Социально-экономические особенности Калужской области**

Показатель численности населения позволяет определить потенциальный резерв рабочей силы, в том числе и в лесном секторе Калужской области. Демографическая ситуация характеризуется отрицательным естественным и положительным механическим приростом. В целом демографическая ситуация имеет тенденцию к улучшению, а численность населения в последние годы стабилизировалась.

1.3.1. Общая численность населения (на 1 января 2018 года) — 1012156 человек.

1.3.2. Городское население — 769262 человек (76 %).

1.3.3. Сельское население — 242894 человек (24 %).

1.3.4. Населённые пункты, численность населения которых превышает 100 тыс. человек: г. Калуга, г. Обнинск.

1.3.5. Основные отрасли хозяйства, в которых занято население: сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство; обрабатывающие производства; строительство; торговля, ремонт; транспорт и связь; операции с недвижимым имуществом; государственное управление, военная безопасность; образование; предоставление прочих услуг.

Процентное распределение числа организаций и предприятий Калужской области по видам экономической деятельности на 01.01.2018 по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области представлено на рисунке 1.3.5.1. На диаграмме отражены только виды экономической деятельности с числом организаций более 3 % от общего числа организаций; все остальные, включая «Предоставление прочих видов и услуг», включены в категорию «Другое».

Рисунок 1.3.5.1 — Процентное распределение числа организаций и предприятий Калужской области по видам экономической деятельности по состоянию на 01.01.2018

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

С 2012 по 2018 гг. площадь лесов, расположенных на землях лесного фонда, изменилась незначительно (таблица 1.4.1). Значительная часть земель обороны и безопасности, на которых расположены леса, была передана в земли ООПТ. Подробные изменения в распределении площади лесов по муниципальным образованиям представлены в пп. 1.4.1—1.4.4.

Таблица 1.4.1

Динамика распределения площади лесов Калужской области по категориям земель

площадь, тыс. га

| Категории земель, на которых расположены леса | на 01.01.2012 | на 01.01.2018 |
| --- | --- | --- |
| Земли лесного фонда | 1253,9 | 1253,7 |
| Земли обороны и безопасности | 40,0 | 6,2 |
| Земли населённых пунктов | 6,8 | 5,7 |
| Земли ООПТ | 62,7 | 96,5 |
| Земли иных категорий | 46,1 | 46,2 |
| Итого: | 1409,5 | 1408,4 |

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

Изменение площади лесов, расположенных на землях лесного фонда по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области приведено в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях лесного фонда по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Наименование лесничества | Площадь лесов на землях лесного фонда, га | | Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана | |
| на 01.01.2012 | на 01.01.2018 | ±га | % |
| Бабынинский | Калужское | 5850 | 5850 | 0 | 0 |
| Барятинский | Мещовское | 42581 | 42581 | 0 | 0 |
| Спас-Деменское |
| Боровский | Боровское | 36399 | 36399 | 0 | 0 |
| Дзержинский | Дзержинское | 51141 | 51094 | −47 | −0,092 |
| Думиничский | Думиничское | 70261 | 70261 | 0 | 0 |
| Жиздринский | Жиздринское | 71422 | 71422 | 0 | 0 |
| Жуковский | Жуковское | 43283 | 43283 | 0 | 0 |
| Износковский | Износковское | 64811 | 64810 | −1 | −0,002 |
| Медынское |
| Юхновское |
| Кировский | Куйбышевское | 44372 | 44372 | 0 | 0 |
| Людиновское |
| Козельский | Козельское | 44593 | 44593 | 0 | 0 |
| Куйбышевский | Куйбышевское | 60588 | 60588 | 0 | 0 |
| Спас-Деменское |
| Людиновский | Людиновское | 54518 | 54518 | 0 | 0 |
| Жиздринское |
| Малоярославецкий | Малоярославецкое | 77674 | 77645 | −29 | −0,037 |
| Медынский | Медынское | 61862 | 61862 | 0 | 0 |
| Мещовский | Мещовское | 28022 | 28022 | 0 | 0 |
| Мосальский | Юхновское | 59804 | 59804 | 0 | 0 |
| Перемышльский | Калужское | 41167 | 41155 | −12 | −0,029 |
| Ферзиковское |
| Спас-Деменский | Спас-Деменское | 55328 | 55328 | 0 | 0 |
| Сухиничский | Думиничское | 31523 | 31523 | 0 | 0 |
| Козельское |
| Мещовское |
| Тарусский | Ферзиковское | 34888 | 34888 | 0 | 0 |
| Ульяновский | Козельское | 75527 | 75527 | 0 | 0 |
| Ульяновское |
| Ферзиковский | Ферзиковское | 57358 | 57326 | −32 | −0,056 |
| Калужское |
| Малоярославецкое |
| Хвастовичский | Еленское | 73783 | 73783 |  | 0 |
| Юхновский | Калужское | 52495 | 52454 | −41 | −0,078 |
| Юхновское |
| ГО«Город Калуга» | Калужское | 14661 | 14643 | −18 | −0,123 |
| Итого: |  | 1253911 | 1253731 | −180 | −0,0143 |

Изменения площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, с 2012 по 2018 гг. произошли в следующих лесничествах:

- Дзержинское — 47 га земель переданы в земли транспорта согласно распоряжению Правительства РФ от 09.09.2017 № 1945-р;

- Износковское — 1 га земель передан в земли сельскохозяйственного назначения согласно решению Дзержинского районного суда Калужской области от 31.10.2012 № 2-242/2/2012.

- Калужское — 17 га земель переданы в земли населённых пунктов согласно решению Городской Думы ГО «Город Калуга» от 26.04.2017 № 64, сводному заключению Минэкономразвития РФ от 16.03.2017 № Д27и-296 и заключению Рослесхоза от 20.02.2017 № ЕК-03-31/2075; 1 га земель передан в земли транспорта согласно распоряжению Правительства РФ от 09.09.2017 № 1945-р.

- Малоярославецкое — 28 га земель переданы в земли транспорта согласно распоряжению Правительства РФ от 07.10.2017 № 2193-р; 1 га земель передан в земли населённых пунктов согласно решению поселкового Собрания СП «Село Детчино» от 08.12.2017 № 48, сводному заключению Минэкономразвития РФ от 30.05.2017 № Д27и-693 и заключению Рослесхоза от 24.01.2017 № АВ-03-31/693.

- Ферзиковское — 19 га земель переданы в земли сельскохозяйственного назначения согласно определению судебной коллегии по гражданским делам Калужского областного суда от 13.09.2012 № 33-2323/12; 25 га земель переданы в земли промышленности согласно распоряжению Правительства РФ от 27.06.2013 № 1090-р. Суммарно передано 44 га земель, расположенных на территории Ферзиковского и Перемышльского муниципальных районов;

- Юхновское — 8 га земель переданы в земли населённых пунктов согласно решению Районного Собрания Мосальского района от 11.08.2017 № 105 и заключению Рослесхоза от 21.01.2017 № АВ-03-31/676. 41 га земель переданы в земли населённых пунктов согласно постановлению Правительства Калужской области от 26.12.2012 № 669, сводному заключению о согласовании проекта генерального плана сельского поселения «Село Щелканово» министерства регионального развития РФ от 30.08.2012 № 22914-ВГ/02, согласованию Рослесхоза от 25.06.2012 № ЮД-11-32/7127, сводному заключению о согласовании проекта генерального плана сельского поселения «деревня Емельяновка» Министерства регионального развития РФ от 13.12.2012 № 30782-135/02 и согласованию Рослесхоза от 02.12.2012 № ЮД-11-32/13929. 8 га земель получены согласно постановлению Совета Федерации Федерального собрания РФ от 25.12.2014 № 730-СФ «Об утверждении изменения границы между субъектами РФ Калужской областью и Смоленской областью».

В целом изменения площади земель лесного фонда за указанный период имели незначительный характер (суммарное уменьшение составило 0,0143 %).

### **1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов**

Изменение площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области приведено в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Наименование лесничества | Площадь лесов на землях населённых пунктов, га | | Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана | |
| на 01.01.2012 | на 01.01.2018 | ±га | % |
| Бабынинский | Калужское | 205 | 205 | 0 | 0 |
| Жуковский | Жуковское | 41 | 41 | 0 | 0 |
| Кировский | Куйбышевское | 352 | 352 | 0 | 0 |
| Людиновский | Людиновское | 1264 | 1264 | 0 | 0 |
| Мосальский | Юхновское | 473 | 473 | 0 | 0 |
| Тарусский | Ферзиковское | 384 | 384 | 0 | 0 |
| Юхновский | Юхновское | 279 | 279 | 0 | 0 |
| ГО «город Калуга» | Калужское | 2686 | 2262 | −424 | −15,8 |
| ГО «город Обнинск» | Жуковское | 1157 | 461 | −696 | −60,2 |
| Итого: |  | 6841 | 5721 | −1120 | −16,4 |

Данные о лесах, расположенных на землях населённых пунктов, приведены в соответствии с лесохозяйственными регламентами и формами 1-ГЛР и 2-ГЛР.

Лесохозяйственный регламент городских лесов, расположенных в границах МО «Город Обнинск», утверждён Постановлением Администрации г. Обнинска от 01.04.2016 № 465-п. Приказом Рослесхоза от 18.12.2017 № 735 «Об определении количества лесничеств на землях населённых пунктов МО „Город Обнинск“ Калужской области, занятых городскими лесами, и установлении их границ» определена площадь городского лесничества 460,761 га.

Лесохозяйственный регламент лесничества, расположенного в границах МО «Город Калуга», утверждён Постановлением Городской управы г. Калуги от 18.05.2010 № 166-п.

Площадь лесов, расположенных на землях населённых пунктов в границах МО «Город Обнинск», уменьшилась на 696 га и составила 461 га.

Площадь лесов, расположенных на землях населённых пунктов в границах МО «Город Калуга», уменьшилась на 424 га и составила 2262 га. До 01.01.2017 в ГЛР по МО «Город Калуга» площадь лесных участков, расположенных в границах города Калуги и относящихся к Министерству обороны РФ, была учтена дважды: как леса на землях обороны и как леса на землях населённых пунктов (412 га).

Суммарное уменьшение площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов Калужской области, с 2012 по 2018 гг. составило 1120 га, или 16,4 %.

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

Изменение площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области приведено в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Наименование лесничества | Площадь лесов на землях обороны и безопасности, га | | Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана | |
| на 01.01.2012 | на 01.01.2018 | ±га | % |
| Боровский | Боровское | 498 | 498 | 0 | 0 |
| Думиничский | Думиничское | 114 | — | −114 | −100 |
| Жуковский | Барсуковское военное лесничество | 33706 | — | −33706 | −100 |
| Козельский | Козельское | 2599 | 2599 | 0 | 0 |
| Малоярославецкий | Малоярославецкое | 840 | 870 | +30 | +3,6 |
| Ульяновский | Ульяновское | 210 | 210 | 0 | 0 |
| Юхновский | Юхновское | 1630 | 1630 | 0 | 0 |
| ГО «город Калуга» | Калужское | 412 | 412 | 0 | 0 |
| Итого: |  | 40009 | 6219 | −33790 | −84,5 |

Данные о лесах, расположенных на землях обороны и безопасности, приведены в соответствии с данными Министерства обороны РФ. Барсуковское военное лесничество Министерства обороны РФ вошло в состав ООПТ ГПЗ «Государственный комплекс „Таруса“» ФСО РФ (см. п. 1.4.4 настоящего лесного плана).

В Думиничском лесничестве площадь лесов на землях обороны и безопасности уменьшилась на 114 га (переведены в земли иных категорий). В Малоярославецком лесничестве площадь лесов на землях обороны и безопасности увеличилась на 30 га, или 3,6 %.

Суммарное уменьшение площади лесов данной категории в масштабе всей области составило 84,5 %.

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

Изменение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области приведено в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по каждому муниципальному образованию, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Наименование лесничества | Площадь лесов на землях ООПТ, га | | Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана | |
| на 01.01.2012 | на 01.01.2018 | ±га | % |
| Бабынинский | НП «Угра» | 210 | 210 | 0 | 0 |
| Дзержинский | НП «Угра» | 7459 | 7459 | 0 | 0 |
| Жуковский | Жуковское | — | 33706 | +33706 | +100 |
| Износковский | НП «Угра» | 883 | 883 | 0 | 0 |
| Козельский | НП «Угра» | 15848 | 16003 | +155 | +1 |
| Перемышльский | НП «Угра» | 1935 | 1935 | 0 | 0 |
| Ульяновский | ГПЗ «Калужские засеки» | 18533 | 18533 | 0 | 0 |
| Юхновский | НП «Угра» | 17819 | 17819 | 0 | 0 |
| Итого: |  | 62687 | 96548 | +33861 | +54 |

Барсуковское военное лесничество Министерства обороны РФ вошло в состав ГПЗ «ГК „Таруса“» ФСО РФ, земельные участки в его границах поставлены на кадастровый учёт с категорией «земли ООПТ». Площадь национального парка «Угра» увеличилась на 155 га в результате проведённого в 2015 году лесоустройства. Суммарное увеличение площади лесов данной категории составило 33861 га, или 54 %.

## **1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Калужской области**

Основными источниками являются Лесной кодекс РФ, формы ГЛР, ОИП, 1-субвенции, «Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области», Схема территориального планирования Калужской области, Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года, «Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году» и др.

Подробные сведения об источниках исходных данных, использованных при разработке лесного плана Калужской области, представлены в приложении 2 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **1.6. Лесорастительное районирование**

В соответствии с «Перечнем лесорастительных зон Российской Федерации и лесных районов Российской Федерации», утверждённым приказом Минприроды России от 18.08.2014 № 367, вся территория Калужской области относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ.

Общая площадь земель, на которых расположены леса Калужской области по состоянию на 01.01.2018, составляет 1408,4 тыс. га.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ», на территории области создано 18 лесничеств. В соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 19.12.2017 № 753, правопреемником министерства лесного хозяйства в части осуществления полномочий является министерство природных ресурсов и экологии Калужской области. В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда.

Покрытые лесной растительностью земли лесного фонда занимают 1194,8 тыс. га, или 89 % от общей площади покрытых лесной растительностью земель. Покрытые лесной растительностью земли населённых пунктов (городские леса) занимают 5,2 тыс. га (0,4 %), а покрытые лесной растительностью земли ООПТ — 91,5 тыс. га (6,8 %).

Защитные леса занимают 612,7 тыс. га, или 43,5 % от общей площади земель, эксплуатационные — 795,7 тыс. га, или 56,5 %, из них на землях лесного фонда расположены соответственно 34,3 % и 54,7 %.

На землях лесного фонда наибольший общий запас древесины сосредоточен в Юхновском лесничестве и составляет 21646,6 тыс. куб. м, или 9,3 % от общего запаса.

Средняя лесистость территории Калужской области составляет 45,1 %. Величина лесистости зависит от физико-географических, климатических и почвенно-грунтовых условий. Динамика лесистости находится под влиянием хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений, ведущих к уничтожению лесов.

Подробные сведения о лесорастительном районировании представлены в приложении 1 (карта-схема 1) и в приложении 3 к настоящему лесному плану Калужской области.

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

Земли лесного фонда занимают 89 % от общей площади земель, на которых расположены леса. Согласно ст. 10 ЛК РФ, леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные. Защитные леса Калужской области на 01.01.2018 занимают площадь 483,5 тыс. га (38,6 %), эксплуатационные — 770,2 тыс. га (61,4 %), резервные леса отсутствуют. Пространственное размещение лесов по целевому назначению отражено на карте-схеме № 2 (приложение 1).

Общая площадь лесов за период 2012—2018 гг. сократилась на 0,2 тыс. га, при этом площадь защитных лесов увеличилась на 0,4 тыс. га, а площадь эксплуатационных — сократилась на 0,6 тыс. га. Подробный анализ существующего распределения и динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области представлены в приложении 4 к настоящему лесному плану.

По состоянию на 2018 год защитные леса распределены по категориям следующим образом. Леса зелёных и лесопарковых зон суммарно занимают наибольшую площадь — 216,6 тыс. га (44,7 % общей площади защитных лесов). Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, занимают 147,1 тыс. га (32 %). Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог, составляют 46,1 тыс. га (9,5 %). Нерестоохранные полосы лесов выделены на площади 25,5 тыс. га (5,3 %). Противоэрозионные леса расположены на территории Козельского лесничества на площади 15,7 тыс. га (3,2 %). Леса, расположенные в водоохранных зонах, выделены в Износковском, Куйбышевском, Людиновском, Козельском лесничествах на общей площади 16,2 тыс. га (3,4 %). Категория «леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах» выделена в Ферзиковском лесничестве на площади 6,5 тыс. га (1,3 %) с климаторегулирующей целью. Леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, выделены в Калужском лесничестве на площади 3 тыс. га (0,6 %). К лесам, расположенным на ООПТ, отнесены леса Жуковского лесничества, произрастающие на территории ГПЗ «ГК „Таруса“», и леса Дзержинского лесничества, расположенные на территории НП «Угра». Их общая площадь составляет 1,8 тыс. га (0,4 % площади защитных лесов).

По состоянию на 2018 год защитные леса региона полностью соответствуют целевому назначению и выполняют свои функции.

Распределение защитных лесов Калужской области по целевому назначению в лесном плане произведено в соответствии с требованиями ст. 102 ЛК РФ, ст. 8 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Федеральных законов от 22.07.2008 № 143-ФЗ и от 14.03.2009 № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» по данным государственного учёта лесов (государственного лесного реестра), материалов последнего устройства лесов 1991—2016 гг., приказа Рослесхоза от 13.02.2017 № 51 «Об отнесении лесов на территории Дзержинского, Калужского, Малоярославецкого лесничеств Калужской области к защитным лесам и установлении их границ и о внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 15.09.2009 № 363 „Об отнесении лесов на территории Калужской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ“», приказа Рослесхоза от 14.04.2017 № 169 «Об отнесении лесов на территории Жиздринского, Спас-Деменского лесничеств Калужской области к защитным лесам и установлении их границ и о внесении изменений в приказы Федерального агентства лесного хозяйства от 15.09.2009 № 363 и от 05.05.2016 № 162». Непосредственно числовые данные были взяты из форм государственного лесного реестра за 01.01.2018. Иных сведений об изменениях категорий защитных лесов от управления в области лесных отношений и других заинтересованных сторон в период разработки Лесного плана в адрес разработчика не поступало.

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

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ, особо охраняемые природные территории (ООПТ) — это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

По состоянию на 01.01.2018 общая площадь ООПТ на территории Калужской области составляет 273,6 тыс. га. Леса, расположенные на землях ООПТ, занимают 96,5 тыс. га.

Сведения о лесах, расположенных в границах ООПТ, представлены в приложении 5 к настоящему лесному плану Калужской области.

К ООПТ федерального значения на территории Калужской области относятся национальный парк «Угра», государственный природный заповедник «Калужские засеки», государственный природный заказник «Государственный комплекс „Таруса“» и памятник природы «Городской бор» в г. Калуга. ООПТ регионального значения представлены многочисленными памятниками природы (более 140), также выделены 11 ООПТ местного значения. Пространственное распределение ООПТ доступно на геопортале Калужской области.

**Национальный парк «Угра»**. Образован в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 № 148. Расположен на территории шести муниципальных районов: Износковском, Юхновском, Дзержинском, Перемышльском, Бабынинском и Козельском. С 2012 года является федеральным государственным бюджетным учреждением при Минприроды России. Это природоохранное, эколого-просветительское и научно-исследовательское учреждение, территория которого включает в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначенные для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

Общая площадь НП «Угра» составляет 98624 га. В 2002 году парку присвоен статус биосферного резервата ЮНЕСКО. Общая площадь территории резервата (включая охранную зону парка и ряд дополнительных участков) — 153832 га. Территория парка включает три основных участка: Угорский, Воротынский и Жиздринский, занимающих соответственно 64 %, 4 % и 32 % от общей площади парка, а также три отдельных участка, отстоящих от основных на расстоянии 3—8 км.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учётом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделено 5 зон: заповедная (9192 га), особо охраняемая (7022 га), рекреационная (18546 га), зона охраны объектов культурного наследия народов РФ (6002 га), зона хозяйственного назначения (57861 га).

Национальный парк расположен в пределах лесной полосы. Угорский участок относится к подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов таёжной зоны, а Воротынский и Жиздринский — к зоне широколиственных лесов. Общая лесистость территории парка составляет около 63 %. Преобладающими породами здесь являются сосна (37 % покрытых лесной растительностью земель), ель (22 %), берёза (21 %), осина (9 %), дуб (7 %), ясень (2 %).

**Государственный природный заповедник «Калужские засеки».** Образован в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.11.1992 № 849. Находится в юго-восточной части Калужской области, на территории Ульяновского района, занимает площадь 18533 га (северный участок — 6749 га, южный участок — 11784 га).

Границы заповедника «Калужские засеки» смыкаются с границами НП «Орловское полесье»; охранная зона смыкается с территорией НП «Угра». «Калужские засеки» — типично лесной заповедник: лесной растительностью покрыто 96 % территории. Отличительными особенностями заповедника являются произрастающие на его территории крупные массивы дубрав, возраст которых составляет 250—300 лет, и высокое разнообразие типов почв.

Флора высших сосудистых растений заповедника насчитывает 726 видов, из которых 1 вид занесён в Красную книгу РФ, 65 — в Красную книгу Калужской области.

С 2001 года заповедник участвует в работе по сохранению и восстановлению на Европейской равнине численности европейского зубра, занесённого в Международную красную книгу.

**Государственный природный заказник «Государственный комплекс „Таруса“»**. Образован в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.08.2002 № 639. Расположен на территории Жуковского района, находится в ведении ФСО РФ. Площадь составляет 46,9 тыс. га.

Общая лесистость составляет 71 %. По возрастным показателям старые насаждения занимают 59,8 % общей площади заказника, средневозрастные — 35,2 %, молодняки — 5%. Мягколиственными породами занято 62,4 % территории (берёза — 47,7 %, осина — 12,2 %, ольха чёрная — 1,5 %, липа — 0,8 %), хвойными — 37,5 % (ель — 24,4 %, сосна — 13,1 %), твердолиственными — 0,1 % (дуб высокоствольный).

Поверхность территории представляет собой слабовсхолмленную равнину с полным отсутствием выраженных в рельефе следов моренного ландшафта. В центральной части рельеф имеет характер плоской равнины, слабо расчленённой эрозией. В северной части лесхоза высота над уровнем моря составляет 165—180 м, в центральной — 150—155 м, в южной — 135—140 м.

**Памятник природы «Городской бор»**. Уникальный участок южного варианта соснового леса с примесью широколиственных элементов. Образован постановлением Государственного комитета РСФСР по экономике от 12.05.1991 № 16. Расположен на территории города Калуги на площади 1044 га. Положение утверждено приказом Минприроды России от 27.11.2015 № 513.

Около 80 % площади Калужского бора занимают сосновые типы леса. Возраст большей части древостоя — 100—250 лет, а отдельных деревьев — до 300 лет. Высота многих деревьев достигает 40 метров и более. 22 % площади занимают хвойно-широколиственные фитоценозы, в составе которых — дуб, вяз, клён, липа, ясень, берёза, осина и другие древесные породы.

В подлеске, который отмечен на 79 % покрытой лесом площади, преобладает лещина (более 70 % занятой подлеском площади). Образуя местами густые заросли, она полностью исключает возможность естественного возобновления сосны и создает серьёзные препятствия для её восстановления искусственным путём. Кроме лещины, в лесном массиве отмечены также крушина, рябина, черёмуха, спирея, бузина и бересклет бородавчатый.

Среди растений, произрастающих на территории бора, много видов, внесённых в список редких и находящихся под угрозой исчезновения в Калужской области. Это раноцветущие растения — медуница неясная, хохлатка Галлера, гусиные луки, купальница европейская, купена лекарственная, и орхидные — любка двулистная и зеленоцветная, ятрышки (пятнистый и Фукса), некоторые виды плаунов.

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

Основными методами, использовавшимися при разработке лесного плана, являлись метод сравнительного анализа и оценки, картографический метод, объёмно-календарный метод, методика экономической оценки лесов и др.

Описание методологических и методических особенностей разработки лесного плана Калужской области с указанием применяемых алгоритмов, используемых исходных данных, точности расчётов и способов проверки представлено в приложении 6 к настоящему лесному плану Калужской области.

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

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

Одним из основных принципов лесного законодательства (ст. 1 ЛК РФ) является использование лесов с учётом их глобального экономического значения при условии сохранения полезных функций лесов. Поэтому использование лесов должно осуществляться в соответствии с целевым назначением земель, на которых эти леса располагаются.

Виды использования лесов регламентируются ст. 25 ЛК РФ.

Оценка достижения планируемых объёмов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области представлена в приложении 7 к настоящему лесному плану. Плановые показатели на период 2009—2017 гг. были взяты из предыдущего лесного плана; также использовались открытые данные с сайта министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.

В 2017 году фактические объёмы использования лесов для заготовки древесины составили 63,6 % от плана. Фактические объёмы заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов сильно отстали от плана, за исключением заготовки елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников (60 %). План заготовки пищевых ресурсов и сбора лекарственных растений был выполнен на 57,4 %, план осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства — на 99,7 %.

В полном соответствии с планом (100 %) в 2017 году использовались леса по следующим видам использования:

- осуществление рекреационной деятельности;

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

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

- ведение сельского хозяйства;

- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых.

## **2.2. Информация об использовании лесов и объёме заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана Калужской области**

Основным видом использования лесов Калужской области является заготовка древесины. Согласно ч. 1. ст. 29 ЛК РФ, заготовка древесины представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с рубкой лесных насаждений, а также с вывозом из леса древесины.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений определяется:

- Правилами заготовки древесины (приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474);

- Правилами ухода за лесами (приказ Минприроды России от 22.11.2017 № 626);

- Правилами санитарной безопасности в лесах и пожарной безопасности в лесах (постановления Правительства РФ от 20.05.2017 № 607 и от 30.06.2007 № 417 соответственно).

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объёма изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана Калужской области представлен в приложении 8 к настоящему лесному плану Калужской области.

По данным формы 9-ОИП, в 2017 году в Калужской области было заключено 3644 договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки и рубки древесины на общей площади 2690 га. Установленный объём ликвидной древесины составил 426,2 тыс. м3, а фактический — 232,7 тыс. м3, или 54,6 % от установленного.

По данным формы 12-ОИП, в 2017 году в Калужской области было отведено лесосек на площади 11605 га, проведено рубок лесных насаждений на площади 11331 га.

В леса, расположенных на землях лесного фонда Калужской области, на 01.01.2018 действовала расчётная лесосека в объёме 3801,3 тыс. м3 ликвидной древесины, в том числе 1268,6 тыс. м3 по хвойному хозяйству, 28,9 тыс. м3 по твердолиственному и 2503,8 тыс. м3 по мягколиственному. Освоение расчётной лесосеки в 2017 году, как и в предыдущих, имело низкие показатели — 33,2 %, в том числе: по хвойному хозяйству — 36,4 %, по твердолиственному — 23 %, по мягколиственному — 31,6 %.

Недоиспользование расчётной лесосеки связано с незначительным спросом на низкотоварную древесину мягколиственных пород, что ведёт к накоплению перестойных насаждений, к ухудшению состояния лесного фонда и к потере товарной ценности древесины. Поэтому в Калужской области необходимо развивать промышленные комплексы, позволяющие перерабатывать низкосортную мягколиственную древесину, и осуществлять планомерное повышение доли ценных пород в лесном фонде.

В 2017 году заготовлено древесины при выполнении сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений 937,3 тыс. м3, при рубке лесных насаждений уходе за лесами — 94,5 тыс. м3, при вырубке повреждённых и погибших лесных насаждений — 215,8 тыс. м3, 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, — 13 тыс. м3.

Существующие объёмы рубок ухода позволяют получать насаждения заданного породного, возрастного состава, а также древостои с заданной полнотой, что отвечает целям проведения данных рубок.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за заготовку древесины составило 234578,1 тыс. рублей.

Подпрограмма «Обеспечение использования лесов» государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777, предполагает реализацию мероприятия «Повышение эффективности использования лесов». Это мероприятие, в частности, решает задачи по рациональному использованию лесов, в том числе заготовке лесопользователями древесины и недревесных лесных ресурсов, созданию зон рекреации, объектов нелесной инфраструктуры, а также проведению лесоустройства.

## **2.3. Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Калужской области**

Охраной лесов от пожаров считается охрана, направленная на предотвращение, своевременное обнаружение и ликвидацию лесного пожара (ГОСТ 17.6.1.01—83), комплекс ежегодно проводимых контролируемых и совершенствующихся мероприятий, в том числе и профилактических, направленных на предупреждение, снижение пожарной опасности, своевременное обнаружение и ликвидацию лесных пожаров (ОСТ 56-103—98).

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Основные меры пожарной безопасности в лесах установлены в ч. 1 ст. 53 ЛК РФ:

1) предупреждение лесных пожаров;

2) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;

3) разработка и утверждение планов тушения лесных пожаров;

4) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Меры противопожарного обустройства лесов определены в ч. 2 ст. 53.1 ЛК РФ:

Согласно «Сводному плану тушения лесных пожаров на территории Калужской области на период пожароопасного сезона 2018 года», наиболее опасные в пожарном отношении хвойные молодняки занимают площадь около 125 тыс. га., средневозрастные — 109,1 тыс. га, т. е. 73 % хвойных насаждений представлены особо пожароопасными древостоями, требующими проведения специальных профилактических мер по предотвращению лесных пожаров.

Наибольшее число пожаров на территории Калужской области возникает в апреле, мае, августе и сентябре. Пик горимости приходится на весенние месяцы апрель — май, до начала активного роста травостоев, а также в летние месяцы при установившейся сухой и жаркой погоде и дефиците влаги в почве (конец июля — август).

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 16.02.2017 № 65, вся площадь лесного фонда Калужской области относится к зоне наземного обнаружения и тушения. Осуществляется маршрутное патрулирование.

Постановлением Правительства Калужской области от 31.05.2011 № 302 создано и функционирует специализированное государственное автономное учреждение Калужской области «Лесопожарная служба Калужской области». В её структуре при лесничествах по состоянию на 2018 год действуют 9 пожарно-химических станций: 3 ПХС — III типа (Калужское, Юхновское, Жиздринское лесничества), 4 ПХС — II типа (Дзержинское, Козельское, Людиновское, Еленское лесничества) и 2 ПХС — 1 типа (Малоярославецкое и Жуковское лесничества) (таблица 2.3.1). Все ПХС укомплектованы техникой и оборудованием согласно Положению о пожарно-химических станциях, утверждённому приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167.

Таблица 2.3.1

Адреса расположения ПХС всех типов в Калужской области по состоянию на 2018 год

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование ПХС | Адрес расположения |
| Калужская ПХС-3 | г. Калуга, Пригородное лесничество |
| Жиздринская ПХС-3 | г. Жиздра, ул. Достоевского, д. 67 |
| Юхновская ПХС-3 | г. Юхнов, ул. Коммунистическая, д. 71 |
| Дзержинская ПХС-2 | г. Кондрово, ул. Вокзальная, д. 21 |
| Еленская ПХС-2 | Хвастовичский р-н, п. Еленский, ул. Ленина, д. 2 |
| Козельская ПХС-2 | г. Козельск, ул. Лесная, д. 12/1 |
| Людиновская ПХС-2 | г. Людиново, ул. III Интернационала, д. 156 |
| Малоярославецкая ПХС-1 | г. Малоярославец, ул. Берёзовая, д. 7 |
| Жуковская ПХС-1 | г. Жуков, ул. Ленина, д. 161 |

Наблюдение за пожарной обстановкой в лесах с использованием ИСДМ-Рослесхоз выполняется в СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области», в министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области и в лесничествах. Таким образом обеспечивается постоянный мониторинг лесопожарной обстановки. Созданная система предупреждения и тушения лесных пожаров позволяет обеспечить охрану лесов от пожаров на удовлетворительном уровне.

По данным «Обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области», за 2017 год не отмечено гибели насаждений от лесных пожаров (таблица 2.3.2), что означает отсутствие материального ущерба лесному хозяйству. По другим данным (открытые данные в области лесных отношений, доступные на сайте министерства природных ресурсов и экологии Калужской области), за 2017 год отмечено 9 лесных пожаров на землях лесного фонда на общей площади 7,35 га, из них площадь погибших насаждений составила 1,5 га.

Таблица 2.3.2

Количество лесных пожаров и площади участков лесных насаждений, погибших от повреждения лесными пожарами за период действия предыдущего лесного плана

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Количество лесных пожаров | н/д | 201 | 157 | 10 | 4 | 8 | 35 | 13 | 1 | 0 |
| Площадь, га | 11 | 9 | 1347,3 | 62 | 33,38 | 0 | 14,3 | 8 | 25,2 | 0 |

Площадь насаждений, повреждённых пожарами в период 2014—2017 гг., составляет 23,40 га. На всей указанной площади проведены лесопатологические обследования и назначены санитарно-оздоровительные мероприятия. Таким образом, нет необходимости проведения дополнительных обследований и осуществления надзора на данных участках. Насаждений с нарушенной устойчивостью в результате пожаров различной давности отмечено на 38,90 га, насаждений с утраченной устойчивостью — 1,52 га.

В период действия предыдущего лесного плана действовала целевая программа «Охрана лесов от пожаров на территории Калужской области (2011—2015 годы)», утверждённая постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2010 № 567.

Подпрограмма «Охрана и защита лесов» государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777, предполагает реализацию мероприятия «Охрана лесов от пожаров». Она решает задачи по повышению эффективности предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров; влияет на сохранение лесного фонда региона и др.

Более подробные данные о насаждениях, пострадавших от пожаров до 2018 года, представлены в «Обзорах санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области».

Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов установлены приказом Минприроды России от 08.06.2017 № 283.

В рамках выполнения работ по ГЛПМ отделом радиологии ЦЗЛ Калужской области были проведены радиационные обследования в лесном фонде Калужской области. Распределение обследованных в 2009—2017 гг. территорий лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами цезия-137 по данным «Обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов» представлено в таблице 2.3.3. В большинстве лесничеств площадь и распределение зон радиоактивного загрязнения изменялось неравномерно.

Участки со степенью загрязнения менее 1,0 Ки/км2 (386 га в Ульяновском лесничестве по состоянию на 2017 год) относятся к условно «чистым» территориям, которые впоследствии могут быть вовлечены в хозяйственный оборот без ограничений по радиационному признаку.

Таблица 2.3.3

Распределение обследованных в 2009—2017 гг. территорий лесного фонда по зонам загрязнения радионуклидами цезия-137

площадь, га

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Год обследования | Площадь обследования | Распределение лесного фонда по зонам радиоактивного загрязнения радионуклидом цезий-137 | | | | |
| 0—0,99 Ки/км2 | 1—4,99 Ки/км2 | 5—14,99 Ки/км2 | 15—39,99 Ки/км2 | свыше 40 Ки/км2 |
| Думиничское | 2009 | 6046 | 3452 | 2594 | 0 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2009 | 29294 | 6539 | 20306 | 2449 | 0 | 0 |
| Жиздринское | 2009 | 25656 | 6853 | 17843 | 960 | 0 | 0 |
| Людиновское (городские леса) | 2010 | 832 | 92 | 740 | 0 | 0 | 0 |
| Думиничское | 2010 | 25672 | 15942 | 9730 | 0 | 0 | 0 |
| Еленское | 2010 | 52290 | 23838 | 25141 | 3311 | 0 | 0 |
| Жиздринское | 2010 | 66378 | 11211 | 48694 | 5951 | 522 | 0 |
| Куйбышевское | 2010 | 3967 | 3105 | 862 | 0 | 0 | 0 |
| Людиновское | 2010 | 10644 | 2817 | 7827 | 0 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2010 | 72809 | 14243 | 51071 | 7495 | 0 | 0 |
| Еленское | 2011 | 10194 | 1463 | 8026 | 705 | 0 | 0 |
| Еленское | 2012 | 13925 | 1728 | 11068 | 1129 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2012 | 15340 | 1370 | 11954 | 2016 | 0 | 0 |
| Жиздринское | 2013 | 98 | 77 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2013 | 7904 | 1102 | 6135 | 667 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2014 | 6002 | 117 | 5129 | 756 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2015 | 5041 | 483 | 3787 | 771 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2016 | 6020 | 903 | 5117 | 0 | 0 | 0 |
| Ульяновское | 2017 | 6014 | 386 | 3467 | 2161 | 0 | 0 |

По состоянию на 01.01.2018 радионуклидами загрязнено 153397,2 га площади лесного фонда Калужской области, из них 136994,2 га приходится на зону 1—4,99 Ки/км2 (таблица 2.3.4).

Таблица 2.3.4

Радиационная обстановка в лесах Калужской области по состоянию на 01.01.2018

площадь, га

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Всего загрязнено | В том числе по зонам радиоактивного загрязнения | | | |
| 1—4,99 Ки/км2 | 5—14,99 Ки/км2 | 15—39,99 Ки/км2 | свыше 40 Ки/км2 |
| Думиничское | 9730,0 | 9730,0 | — | — | — |
| Еленское | 24943,2 | 23058,2 | 1885,0 | — | — |
| Жиздринское | 55090,0 | 48617,0 | 5951,0 | 522,0 | — |
| Куйбышевское | 862,0 | 862,0 | — | — | — |
| Людиновское | 7827,0 | 7827,0 | — | — | — |
| Людиновское (городские леса) | 740,0 | 740,0 | — | — | — |
| Ульяновское | 54205,0 | 46160,0 | 8045,0 | — | — |
| Всего | 153397,2 | 136994,2 | 15881,0 | 522,0 | — |

По результатам обработки и исследования в стационарных условиях образцов почвы и древесины установлено, что в зоне загрязнения 1—4,99 Ки/км2 древесина сосны, ели, берёзы пригодна для использования в жилищном строительстве. Начиная с зоны 5—14,99 Ки/км2 требуется обязательный радиационный контроль за заготавливаемой древесиной. На территории всех лесосек концентрация радионуклидов цезия-137 в древесине не превышает допустимые уровни, установленные санитарными правилами (СП 2.6.1.759-99).

Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, на период 2019—2028 гг. запланирована в объёме 1410 км, устройство противопожарных минерализованных полос — 13620 км, их прочистка — 52540 км. Профилактическое контролируемое противопожарное выжигание будет проведено на площади 3690 га. Мониторинг пожарной опасности в лесах (наземное патрулирование) запланирован на всей территории Калужской области. Плановые показатели по тушению пожаров установлены на площади 100 га, однако данное значение может иметь сильные различия с фактическими данными в зависимости от реального количества и масштабов лесных пожаров. Благоустройство зон отдыха граждан предусмотрено в объёме 600 шт. на весь плановый период за счёт средств федерального бюджета, а установка и размещение стендов, знаков и указателей — в объёме 800 шт.

Более подробные сведения о мероприятиях по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Калужской области и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области с разбивкой по источникам финансирования представлены в приложении 9 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **2.4. Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области**

В соответствии со ст. 60.1—60.11 ЛК РФ леса подлежат защите от вредных организмов. Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов — на их ликвидацию. Защита лесов от вредных организмов, внесённых в перечень карантинных объектов, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.06.2014 № 206-ФЗ «О карантине растений».

Защита лесов включает в себя выполнение мер санитарной безопасности в лесах и ликвидацию очагов вредных организмов. Выделяют следующие меры санитарной безопасности:

1) лесозащитное районирование;

2) государственный лесопатологический мониторинг (ГЛПМ);

3) проведение лесопатологических обследований (ЛПО);

4) предупреждение распространения вредных организмов;

5) иные меры санитарной безопасности в лесах.

Мероприятия по проверке состояния лесов, их количественных и качественных характеристик осуществляются в рамках государственной инвентаризации лесов (ГИЛ). Цели проведения ГИЛ указаны в ст. 90 ЛК РФ. ГИЛ проводится в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, наземными и аэрокосмическими способами.

По данным «Обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области за 2017 год и прогноза на 2018 год», на территории Калужской области из лесозащитных мероприятий представлены, в основном, санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ), ГЛПМ, ЛПО, профилактические мероприятия.

ГЛПМ проводится на всей покрытой лесной растительностью площади земель лесного фонда филиалом ФБУ «Рослесозащита» — «ЦЗЛ Калужской области» в соответствии с «Порядком осуществления государственного лесопатологического мониторинга», утверждённым приказом Минприроды России № 156 от 30.06.2017 с учётом лесозащитного районирования.

Информация об объёмах СОМ, проведённых в период 2013—2017 гг. в Калужской области, представлена в таблице 2.4.1. Как показано в таблице, ЛПО проводились ежегодно на площади более 10 тыс. га. Площадь и объёмы сплошных санитарных рубок за указанный период сократились более чем в 3 раза. Объёмы выборочных санитарных рубок и уборки неликвидной древесины меняются из года в год в зависимости от потребности в них.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, в том числе карантинных объектов, планируют, если предстоящее суммарное повреждение вредными организмами угрожает жизнеспособности насаждений. За период 2013—2017 гг. на территории лесного массива Калужской области данное мероприятие не планировалось и не проводилось.

В целом же можно отметить сокращение объёмов СОМ с 2013 по 2017 гг. Так, выполненный объём СОМ в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 34,8 %. Прежде всего, это было связано с длительным прохождением актов ЛПО через Департамент лесного хозяйства по ЦФО. Выполнение плана по выборочным санитарным рубкам в 2017 году уменьшилось на 45,8 % по сравнению с 2016 годом.

Таблица 2.4.1

Фактические объёмы мероприятий по защите лесов, проведённых в 2013—2017 гг.

площадь — га, объём — м3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид мероприятий | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
| площадь | объём | площадь | объём | площадь | объём | площадь | объём | площадь | объём |
| ЛПО | 10845,7 | 0 | 11106 | 0 | 10600,9 | 0 | 10234,4 | 0 | 11674,2 | 0 |
| ЛОВО | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ССР | 2497,8 | 642105,1 | 2445 | 662005,3 | 1916,1 | 506675,9 | 1270,63 | 320640 | 763 | 184964,4 |
| ВСР | 731 | 36933,4 | 728,4 | 26195 | 1628,4 | 77372,2 | 1826,13 | 62777,32 | 988,7 | 32523,1 |
| УНД | 435,6 | 3718,11 | 467 | 4374,4 | 430,1 | 3905,1 | 215,43 | 1707,8 | 407,6 | 2084,4 |
| Всего СОМ | 3664,4 | 682756,6 | 3640,6 | 692574,7 | 3974,6 | 587953,2 | 3312,19 | 385125,12 | 2159,3 | 219571,9 |

***Условные сокращения:*** *ЛПО — лесопатологическое обследование; ЛОВО — ликвидация очагов вредных организмов; ССР —сплошная санитарная рубка; ВСР — выборочная санитарная рубка; УНД — уборка неликвидной древесины; СОМ — санитарно-оздоровительные мероприятия.*

***Примечание:*** *данные за 2015 год не предоставлены.*

В 2017 году ГЛПМ был проведён на площади 1253,7 тыс. га. Регулярные наземные наблюдения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов осуществлялись на площади 607 тыс. га, выборочные наземные наблюдения — на площади 17 тыс. га. Инвентаризация очагов проведена на площади 1253,7 тыс. га, в том числе учёты численности на 5 тыс. га. В соответствии с планом детального надзора за вредителями и болезнями леса на землях лесного фонда Калужской области проводились выборочные наземные наблюдения за популяциями вредных организмов на 15 пунктах детального надзора.

Сведения о СОМ по видам и причинам назначения за 2017 год представлены в таблице 2.4.2. Основной объём проведённых сплошных санитарных рубок приходится по причине повреждения лесных насаждений стволовыми вредителями — 623,39 га (89,1 % от площади проведённых сплошных санитарных рубок и 32,9 % от проведённых СОМ). Уборка неликвидной древесины проведена на площади 196,37 га (10,3 % от площади проведённых СОМ).

Таблица 2.4.2

Сведения о санитарно-оздоровительных мероприятиях за 2017 год по видам и причинам назначения

площадь — га, объём — м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причина назначения | Санитарные рубки | | | | Уборка неликвидной древесины | |
| сплошные | | выборочные | |
| площадь | объём | площадь | объём | площадь | объём |
| Пожары 2017 года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Пожары 2016 года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Пожары 2015 года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Пожары 2014 года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Пожары прошлых лет | 2,38 | 488,00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ураганные ветра 2017 года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ураганные ветра 2016 года | 2,55 | 623,00 | 30,20 | 1012,00 | 95,97 | 667,00 |
| Ураганные ветра 2015 года | 8,43 | 1606,00 | 64,00 | 1520,30 | 46,10 | 101,00 |
| Ураганные ветра 2014 года | 0,90 | 157,00 | 9,20 | 151,00 | 10,30 | 160,00 |
| Ураганные ветра прошлых лет | 2,70 | 681,00 | 0 | 0 | 35,00 | 299,00 |
| Иные погодные условия — всего | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| снег | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| засуха | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| переувлажнение | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| прочие причины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Промышленные выбросы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Прочие антропогенные факторы\* | 0 | 0 | 21,00 | 529,00 | 0 | 0 |
| Хвоегрызущие вредители | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Листогрызущие вредители | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Стволовые вредители | 623,39 | 155961,80 | 394,31 | 15035,58 | 9,00 | 119,00 |
| Дикие животные | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Болезни леса | 59,57 | 13121,00 | 482,23 | 15595,19 | 0 | 0 |
| Прочие причины | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Всего** | **699,92** | **172637,80** | **1000,94** | **33843,07** | **196,37** | **1346,00** |

*\* К «прочим антропогенным факторам» относится «переувлажнение почвы (антропогенное)»*

Более подробные данные о мероприятиях по защите лесов, проводившихся на территории Калужской области до 2018 года, представлены в «Обзорах санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области» и в материалах ГЛПМ.

Подпрограмма «Охрана и защита лесов» государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777, предполагает реализацию мероприятия «Защита лесов от вредных организмов». Это мероприятие решает задачи по повышению эффективности защиты лесов от вредных организмов; влияет на сохранение лесного фонда региона, на поддержание биологической устойчивости лесных экосистем, предотвращает значительный экономический ущерб, связанный с гибелью леса от вредителей и болезней леса в связи с ухудшением товарной годности древесины, влияет на средообразующие качества лесов, рекреацию; обеспечивает ежегодное проведение санитарных рубок леса на площади не менее 2,8 тыс. га.

В лесничествах в целом выполняются мероприятия по защите лесов в соответствии с переданными им полномочиями. СОМ проводятся в соответствии с нормативными документами. Однако объёмы проводимых лесозащитных мероприятий недостаточны для поддержания удовлетворительного санитарного и лесопатологического состояния насаждений, так как в лучшем случае позволяют предотвратить увеличение площадей погибших и ослабленных древостоев, но не способствуют уменьшению их ранее накопленного количества. Своевременное проведение СОМ в плановом периоде обеспечит повышение устойчивости лесов, увеличит продуктивность эксплуатационных лесов и предотвратит экономический ущерб.

Мероприятия по защите лесов в период 2019—2028 гг. будут профинансированы за счёт средств федерального бюджета и средств арендаторов. ЛПО будут проведены на общей площади 40 тыс. га, из них за счёт средств федерального бюджета — 20 тыс. га. СОМ — на площади 4640 га в объёме 7270 м3, из них за счёт средств федерального бюджета — 1590 га и 500 м3 соответственно.

Более подробные сведения о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области по источникам финансирования представлены в приложении 10 к настоящему лесному плану Калужской области.

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

В соответствии со ст. 61—66 ЛК РФ, вырубленные, погибшие, повреждённые леса подлежат воспроизводству. Воспроизводство лесов включает в себя лесное семеноводство, лесовосстановление, уход за лесами и осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями.

Лесное семеноводство осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве» и ЛК РФ. В целях лесного семеноводства проводятся:

1) лесосеменное районирование;

2) создание и выделение объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов);

3) формирование федерального фонда семян лесных растений;

3.1) формирование и использование страховых фондов семян лесных растений;

4) семенной контроль в отношении семян лесных растений;

5) другие мероприятия по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений.

Подпрограмма «Воспроизводство лесов» государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777, предполагает реализацию мероприятия «Лесовосстановление и уход за лесами». Это мероприятие решает задачи по осуществлению лесовосстановления; влияет на лесовосстановление вырубок и регулируемое с применением различных способов содействия естественное лесовосстановление на не покрытых лесом землях; обеспечивает проведение лесовосстановительных мероприятий ежегодно на площади более 3 тыс. гектаров.

Запланированные и фактически выполненные объёмы мероприятий по воспроизводству лесов за 2017 год приведены в таблицах 2.5.1, 2.5.2.

Таблица 2.5.1

Запланированные и фактически выполненные объёмы мероприятий по лесовосстановлению за 2017 год в разрезе лесничеств Калужской области

площадь — га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Лесовосстановление, всего | | Искусственное | | Естественное | | Комбинированное | |
| план | факт | план | факт | план | факт | план | факт |
| Боровское | 200 | 134,2 | 90 | 123,4 | 80 | 6 | 30 | 4,8 |
| Дзержинское | 122,4 | 151,5 | 65 | 116,5 | 57,4 | 35 | 0 | 0 |
| Думиничское | 274 | 274,6 | 124 | 124 | 150 | 150,6 | 0 | 0 |
| Еленское | 214,1 | 226,9 | 150 | 156,5 | 60,1 | 70,4 | 4 | 0 |
| Жиздринское | 260 | 264,3 | 111 | 189,8 | 149 | 74,5 | 0 | 0 |
| Жуковское | 91 | 73 | 50 | 50 | 35 | 21,5 | 6 | 1,5 |
| Износковское | 339 | 323,3 | 100 | 205,9 | 190 | 117,4 | 49 | 0 |
| Калужское | 167 | 176,9 | 137 | 146,9 | 30 | 30 | 0 | 0 |
| Козельское | 113,5 | 107,7 | 70 | 84 | 43,5 | 23,7 | 0 | 0 |
| Куйбышевское | 100 | 111,9 | 50 | 51,9 | 40 | 60 | 10 | 0 |
| Людиновское | 263 | 224,3 | 90 | 104 | 150 | 120,3 | 23 | 0 |
| Малоярославецкое | 353 | 370,6 | 200 | 263,6 | 145 | 98 | 8 | 9 |
| Медынское | 444 | 467,5 | 215 | 283,34 | 215 | 173,1 | 14 | 11,06 |
| Мещовское | 248 | 319,8 | 110 | 175,7 | 120 | 142,6 | 18 | 1,5 |
| Спас-Деменское | 154 | 100 | 50 | 50 | 90 | 40 | 14 | 10 |
| Ульяновское | 330 | 335 | 180 | 219,6 | 150 | 115,4 | 0 | 0 |
| Ферзиковское | 57 | 59,7 | 30 | 34,8 | 25 | 17,7 | 2 | 7,2 |
| Юхновское | 270 | 302,2 | 110 | 156 | 150 | 146,2 | 10 | 0 |
| Итого | 4000 | 4023,4 | 1932 | 2535,94 | 1880 | 1442,4 | 188 | 45,06 |

Таблица 2.5.2

Запланированные и фактически выполненные объёмы других мероприятий по воспроизводству лесов за 2017 год в разрезе лесничеств Калужской области

площадь — га

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Дополнение л/к | | Агротехнический уход за л/к | | Подготовка почвы | | Подготовка под л/к буд. года | | Посев питомников | |
| план | факт | план | факт | план | факт | план | факт | план | факт |
| Боровское | 30 | 84,3 | 330 | 583,1 | 90 | 104,2 | 90 | 18,9 | 0,03 | 0,02 |
| Дзержинское | 25 | 29,4 | 380 | 380,02 | 65 | 102,6 | 65 | 65 | 0,01 | 0,01 |
| Думиничское | 80 | 49,5 | 520 | 337,2 | 124 | 60,6 | 15 | 15 | 0,1 | 0,1 |
| Еленское | 50 | 63,5 | 850 | 891,4 | 140 | 151,6 | 25 | 25 | 0,14 | 0,1266 |
| Жиздринское | 40 | 14 | 500 | 858,5 | 110 | 183,5 | 110 | 58,7 | 0,01 | 0,03 |
| Жуковское | 15 | 15 | 280 | 280 | 50 | 56 | 35 | 39,1 | 0,05 | 0 |
| Износковское | 30 | 65,9 | 500 | 826,8 | 100 | 185,7 | 94 | 80,3 | 0,01 | 0,05 |
| Калужское | 30 | 30 | 780 | 780 | 95 | 95 | 95 | 95 | 2,5 | 2,5 |
| Козельское | 30 | 68,7 | 250 | 342,4 | 70 | 112,1 | 70 | 84,6 | 0,04 | 0,18 |
| Куйбышевское | 20 | 12 | 200 | 146,24 | 50 | 44,3 | 20 | 34,3 | 1 |  |
| Людиновское | 35 | 118,3 | 450 | 583,6 | 90 | 94,6 | 90 | 62,5 | 0,01 | 0,007 |
| Малоярославецкое | 65 | 53,9 | 950 | 1055,9 | 200 | 266,6 | 20 | 20 | 0,02 | 0,02 |
| Медынское | 55 | 271,7 | 950 | 1326,8 | 203 | 304,7 | 152 | 163,7 | 0,1 | 0,1 |
| Мещовское | 30 | 42 | 470 | 613,6 | 100 | 213,5 | 100 | 103,4 | 0,2 | 0,25 |
| Спас-Деменское | 20 | 20 | 200 | 135 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0,04 | 0,06 |
| Ульяновское | 35 | 67,5 | 733 | 762,2 | 180 | 184,5 | 103 | 117,3 | 0,05 | 0,025 |
| Ферзиковское | 15 | 31,6 | 150 | 155 | 30 | 34,8 | 30 | 10 | 0,3 | 0,2 |
| Юхновское | 24 | 64,3 | 400 | 473,3 | 95 | 207,4 | 38 | 90 | 1,01 | 1 |
| Итого | 629 | 1101,6 | 8893 | 10531,06 | 1842 | 2451,7 | 1202 | 1132,8 | 5,62 | 4,6786 |

В 2017 году объём лесовосстановительных мероприятий составил 4023,4 га (101 % плана). Наибольшая доля приходится на искусственное лесовосстановление (посадку лесных культур) — 2535,94 га (63 %). Проведение естественного лесовосстановления — на площади 1442,4 га (35,9 %), комбинированное лесовосстановление — на площади 45,06 га (1,1 %).

Из общего объёма лесовосстановительных работ 3240,77 га (81 %) выполнено на арендованных лесных участках.

Лесные культуры, в основном, создаются сеянцами ели (70 %) и сосны (30 %), незначительное количество приходится на посев желудей дуба (около 3 % от общего ежегодного объёма создания лесных культур).

Посадочный материал частично выращивается арендаторами лесных участков на временных питомниках и на постоянном лесном питомнике, который находится в постоянном (бессрочном) пользовании у СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области», из нормальных семян, заготовленных на лесосеках и в насаждениях.

В 2017 году заготовлено семян 330 кг, в том числе семян сосны — 140 кг, ели — 35 кг. Выращено посадочного материала 6441,4 тыс. шт.

За период 2007—2017 гг. 15616 га лесных культур переведено в земли, покрытые лесной растительностью; уходы за лесными культурами (осветления и прочистки) выполнены на площади 6782,6 га (90 % к плану).

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области представлены в приложении 11 к настоящему лесному плану Калужской области.

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

Согласно приказу Рослесхоза от 10.01.2012 № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения», лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых ранее не произрастали леса, с целью предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

На территории Калужской области мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель не проводятся и не планируются к проведению.

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

Породный состав — один их критериев качества лесного фонда. Результатами хозяйственной деятельности лесничеств должно стать увеличение площадей, занятых хвойными и твердолиственными насаждениями.

По состоянию на 01.01.2018 среди лесообразующих пород в лесном фонде преобладают берёзовые насаждения, занимающие 49,8 % покрытых лесной растительностью земель. Из других мягколиственных пород распространены осина (16,4 %), ольха чёрная (3,28 %), липа (1,26 %). Еловые насаждения занимают 16,45 % покрытых лесной растительностью земель. Доля лесных насаждений с преобладанием сосны составляет 9,57 %. Твердолиственные породы суммарно занимают 29,9 тыс. га (2,5 %).

Подробное распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области, представлено в приложении 13 к настоящему лесному плану Калужской области. Состав насаждений по лесничествам указан в приложении 15.

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

Площадь земель лесного фонда, находящихся в ведении министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, по состоянию на 01.01.2018 составила 1253,7 тыс. га, а земель, занятых лесными насаждениями — 1194,8 тыс. га

По состоянию на 01.01.2018 71,5 % площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, представлено мягколиственными породами. Хвойные насаждения произрастают на 26,0 % этой площади. Незначительную часть занимают твердолиственные породы (2,5 %).

В общевозрастной структуре лесов, расположенных на землях лесного фонда, преобладают средневозрастные лесные насаждения (37,8 %). Их накопление характерно для мягколиственных пород, где средневозрастные насаждения составляют 38,7 % покрытых лесной растительностью земель. Возрастная структура мягколиственных древостоев характеризуется также и значительной представленностью спелых и перестойных лесных насаждений (32,9 %). Доля участия спелых и перестойных древостоев в площади хвойных насаждений на землях лесного фонда составляет 7,7 %, твердолиственных — 32,4 %. Молодняки произрастают на площади 167,5 тыс. га, что составляет 14 % площади земель, занятых лесными насаждениями.

Спелые и перестойные насаждения на 89,3 % представлены мягколиственными породами.

Твердолиственные породы представлены преимущественно в Калужском, Козельском, Ульяновском и Ферзиковском лесничествах.

Общая площадь эксплуатационных лесов в лесном фонде Калужской области составляет 770,2 тыс. га, из них покрытые лесной растительностью — 734,8 тыс. га, в том числе спелых и перестойных 201,6 тыс. га. В составе эксплуатационных лесов преобладают мягколиственные породы, которые занимают 546,4 тыс. га (74,4 % от общей площади эксплуатационных лесов). На долю хвойных пород приходится 24 %, а твердолиственных — лишь 1,55 %. Возрастная структура эксплуатационных лесов характеризуется преобладанием средневозрастных насаждений, площадь которых в лесном фонде составила 249,5 тыс. га.

Общая структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста на землях лесного фонда по состоянию на 01.01.2018 представлена в таблице 2.8.1.

Таблица 2.8.1

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

на землях лесного фонда по состоянию на 01.01.2018

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа древесных пород | Группа возраста | | | | | |
| молодняки | средневозрастные | приспевающие | спелые | перестойные | Итого |
| Хвойные | 120,1 | 110 | 57,1 | 23,6 | 0,4 | 311,2 |
| Твердолиственные | 1,4 | 11,7 | 7,1 | 6,7 | 3 | 29,9 |
| Мягколиственные | 46 | 330,6 | 196,2 | 186,6 | 94,3 | 853,7 |
| Всего: | 167,5 | 452,3 | 260,4 | 216,9 | 97,7 | 1194,8 |
| % | 14,0 | 37,9 | 21,8 | 18,2 | 8,2 | 100 |

В лесах, расположенных на землях лесного фонда, имеются группы лесничеств, сходные по породному и возрастному составу насаждений. Это позволяет рекомендовать ряд лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение или улучшение структуры лесных насаждений. В Износковском, Куйбышевском, Людиновском, Мещовском, Спас-Деменском, Ферзиковском и Юхновском лесничествах в породном составе преобладают мягколиственные насаждения (более 71 %). Доля хвойных насаждений в этих лесничествах не превышает 25 %, большая часть из которых приходятся на молодняки и средневозрастные. Твердолиственные насаждения здесь не превышают 1 %, за исключением Людиновского (2,7 %) и Ферзиковского (7,2 %) лесничеств. В данных лесничествах целесообразно проведение реконструкции мягколиственных насаждений и своевременное искусственное лесовосстановление целевыми породами.

Наибольшая доля хвойных пород произрастает в Дзержинском (43,7 %) и Еленском (38,4 %) лесничествах, причем в Еленском лесничестве спелые и перестойные насаждения составляют 10,8 % от площади хвойных насаждений. Доля твердолиственных насаждений в этих лесничествах составляет 1,5 % и 1,3 % соответственно. Породный и возрастной состав данных лесничеств является наиболее устойчивым для Калужской области.

В Боровском, Жуковском и Износковском лесничествах в составе мягколиственных насаждений значительную часть (более 50 %) занимают спелые и перестойные древостои. С учётом потребности ряда крупных лесозаготовителей области в низкосортной древесине мягколиственных пород, целесообразно увеличить объёмы заготовки древесины в данных лесничествах.

Подробная динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств за период действия предыдущего лесного плана Калужской области представлена в приложении 14 к настоящему лесному плану Калужской области. Показаны изменения на 01.01.2018 по сравнению с 01.01.2012.

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

Распределение площади лесных насаждений на землях лесного фонда по полнотам и классам бонитета в разрезе групп возраста по состоянию на 01.01.2018 приведено в таблице 2.9.1 по данным формы 5-ГЛР.

Данное распределение в целом по Калужской области носит неравномерный характер.

Хвойное хозяйство является высокобонитетным: 91,5 % площади имеет класс бонитета II и выше. Полнотный состав хвойных насаждений характеризуется преобладанием полнот 0,7 и 0,8 (30,1 % и 28,9 % соответственно). Поскольку лесная промышленность нуждается в качественных хвойных лесоматериалах, имеет смысл увеличить долю спелых и перестойных деревьев.

70 % площади твердолиственных насаждений имеет класс бонитета II и выше, остальная площадь — класс бонитета III. 22,7 % твердолиственных пород имеет полноту 0,5, 40,5 % — полноту 0,6, 21,7 % — полноту 0,8.

Мягколиственные породы также имеют хороший бонитетный состав: 92,5 % насаждений имеет класс бонитета II и выше. Более трети (38,2 %) площади мягколиственного хозяйства приходится на полноту 0,7, ещё треть — полноту 0,8 и 0,9.

По всем группам пород отсутствуют площади насаждений с классами бонитета VА и VБ.

Анализ изменения площади лесов по полнотам и классам бонитета в 2009—2018 гг. представлен в приложении 15 к настоящему лесному плану Калужской области.

Таблица 2.9.1

Распределение площади лесных насаждений на землях лесного фонда по полнотам и классам бонитета по состоянию на 01.01.2018

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группы возраста и полноты** | **Площади насаждений по группам пород и классам бонитета, тыс. га** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **хвойные** | | | | | | **твердолиственные** | | | | | | **мягколиственные** | | | | | |
| **II и выше** | **III** | **IV** | **V** | **VА—VБ** | **итого** | **II и выше** | **III** | **IV** | **V** | **VА—VБ** | **итого** | **II и выше** | **III** | **IV** | **V** | **VА—VБ** | **итого** |
| Молодняки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | 1,1 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 2,1 |
| 0,5 | 1,9 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 3,2 | 0,5 | 0 | 0,1 | 0 | 3,8 |
| 0,6 | 5,2 | 0,5 | 0,1 | 0 | 0 | 5,8 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 7,3 | 0,9 | 0 | 0,1 | 0 | 8,3 |
| 0,7 | 20,7 | 1,5 | 0 | 0,1 | 0 | 22,3 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 9,5 | 1,3 | 0,1 | 0,1 | 0 | 11 |
| 0,8 | 37 | 3,2 | 0,1 | 0,1 | 0 | 40,4 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 9,4 | 1,2 | 0,1 | 0,1 | 0 | 10,8 |
| 0,9—1,0 | 42,2 | 5,7 | 0 | 0,1 | 0 | 48 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 8,4 | 1,4 | 0,1 | 0,1 | 0 | 10 |
| Итого | 108,1 | 11,5 | 0,2 | 0,3 | 0 | 120,1 | 1,3 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 39,6 | 5,6 | 0,3 | 0,5 | 0 | 46 |
| Средневозрастные | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3—0,4 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0,4 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 5 | 0,4 | 0,1 | 0 | 0 | 5,5 |
| 0,5 | 2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 1,4 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14,4 | 1,2 | 0,1 | 0 | 0 | 15,7 |
| 0,6 | 10 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0 | 10,5 | 3,6 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 35 | 2,6 | 0,3 | 0,1 | 0 | 38 |
| 0,7 | 35 | 1,8 | 0,3 | 0,3 | 0 | 37,4 | 3 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 95,9 | 8,5 | 0,7 | 0,4 | 0 | 105,5 |
| 0,8 | 36,5 | 2,9 | 0,1 | 0,2 | 0 | 39,7 | 0,5 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 87 | 9,9 | 0,7 | 0,3 | 0 | 97,9 |
| 0,9—1,0 | 17,5 | 2 | 0 | 0,1 | 0 | 19,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 61,5 | 5,9 | 0,5 | 0,1 | 0 | 68 |
| Итого | 101,7 | 7,1 | 0,5 | 0,7 | 0 | 110 | 9,1 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 11,7 | 298,8 | 28,5 | 2,4 | 0,9 | 0 | 330,6 |
| Приспевающие | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3—0,4 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0,4 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 2,5 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 2,7 |
| 0,5 | 3,3 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 1,3 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 8,2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 8,6 |
| 0,6 | 14,9 | 0,6 | 0,1 | 0,2 | 0 | 15,8 | 2,7 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 3,3 | 32,6 | 2,1 | 0,1 | 0 | 0 | 34,8 |
| 0,7 | 24 | 2 | 0,3 | 0,1 | 0 | 26,4 | 1,2 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 83,9 | 4,5 | 0,1 | 0,1 | 0 | 88,6 |
| 0,8 | 7,5 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 8,4 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 36,9 | 3,7 | 0,1 | 0 | 0 | 40,7 |
| 0,9—1,0 | 2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,6 | 2,1 | 0,1 | 0 | 0 | 20,8 |
| Итого | 52,6 | 3,8 | 0,4 | 0,3 | 0 | 57,1 | 5,7 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 7,1 | 182,7 | 13 | 0,4 | 0,1 | 0 | 196,2 |
| Спелые и перестойные | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,3—0,4 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0,5 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 6,5 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 6,8 |
| 0,5 | 3,2 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 3,4 | 1,3 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 24,3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25,3 |
| 0,6 | 9 | 0,4 | 0 | 0,1 | 0 | 9,5 | 2,2 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 4,1 | 81,9 | 2,5 | 0,2 | 0 | 0 | 84,6 |
| 0,7 | 6,8 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 7,6 | 0,5 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 116 | 4,9 | 0,1 | 0 | 0 | 121 |
| 0,8 | 1,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 26,9 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 29,6 |
| 0,9—1,0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 13,1 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 13,6 |
| Итого | 22,4 | 1,4 | 0,1 | 0,1 | 0 | 24 | 4,7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9,7 | 268,7 | 11,9 | 0,3 | 0 | 0 | 280,9 |
| Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | 3,9 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 1,3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 15,8 | 1,2 | 0,1 | 0 | 0 | 17,1 |
| 0,5 | 10,4 | 0,7 | 0,1 | 0 | 0 | 11,2 | 4,1 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 50,1 | 3,1 | 0,1 | 0,1 | 0 | 53,4 |
| 0,6 | 39,1 | 1,8 | 0,3 | 0,4 | 0 | 41,6 | 8,7 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 12,1 | 156,8 | 8,1 | 0,6 | 0,2 | 0 | 165,7 |
| 0,7 | 86,5 | 6,1 | 0,6 | 0,5 | 0 | 93,7 | 4,9 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 305,3 | 19,2 | 1 | 0,6 | 0 | 326,1 |
| 0,8 | 82,2 | 7,1 | 0,2 | 0,3 | 0 | 89,8 | 1,2 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 160,2 | 17,5 | 0,9 | 0,4 | 0 | 179 |
| 0,9 | 62,7 | 7,8 | 0 | 0,2 | 0 | 70,7 | 0,6 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 101,6 | 9,9 | 0,7 | 0,2 | 0 | 112,4 |
| Всего | 284,8 | 23,8 | 1,2 | 1,4 | 0 | 311,2 | 20,8 | 9,1 | 0 | 0 | 0 | 29,9 | 789,8 | 59 | 3,4 | 1,5 | 0 | 853,7 |

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

Суммарная покрытая лесом площадь с 01.01.2012 по 01.01.2018 уменьшилась на 6,2 тыс. га. На землях, покрытых лесной растительностью, средний запас насаждений на 1 га уменьшился на 3,4 м3, средний прирост по запасу на 1 га — на 0,07 м3. Среднего запаса спелых и перестойных насаждений стало меньше в среднем на 0,62 м3 на 1 га.

В породном составе лесных насаждений на землях лесного фонда по состоянию на 01.01.2018 преобладает берёза (в среднем 50 %). Около 20 % занимает осина, ещё 20 % — ель, 10 % — сосна. В качестве плюсовых насаждений можно отметить ольху чёрную, дуб, липу. По сравнению с 2011 годом породный состав практически не изменился; незначительные изменения наблюдаются в Куйбышевском и Людиновском лесничествах. В Еленском лесничестве заметно увеличились процентные доли берёзы, осины и ольхи чёрной, сократилась доля сосны.

Значения таких таксационных характеристик, как возраст, полнота, классы бонитета и породный состав по состоянию на 01.01.2018 подробно рассмотрены в разделах 2.7—2.9 настоящего лесного плана и в соответствующих приложениях. Средний возраст насаждений на территории области по сравнению с 2012 годом не изменился. Средний класс бонитета увеличился на единицу в Жиздринском лесничестве. Средняя относительная полнота насаждений в целом по области увеличилась на 0,01.

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам и их анализ за период действия предыдущего лесного плана Калужской области представлены в приложении 15 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **2.11. Информация об изменении площади лесов от воздействия различных природных и антропогенных факторов, а также санитарного и лесопатологического состояния лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области**

По лесорастительным условиям, лесохозяйственным и ландшафтным особенностям лесохозяйственные предприятия области отнесены к пяти лесозащитным районам. По результатам расчёта лесопатологической угрозы лесничества пяти лесозащитных районов Калужской области отнесены к двум зонам: средней и сильной (таблица 2.11.1).

Таблица 2.11.1

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы

по состоянию на 01.01.2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Лесничество | Зона лесопатологической угрозы | Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га | Лесозащитный район |
| Боровское | Средняя | 33,9 | Медынский |
| Дзержинское | 48,0 | Медынский |
| Жуковское | 40,7 | Медынский |
| Медынское | 60,3 | Медынский |
| Малоярославецкое | 72,9 | Медынский |
| Износковское | 59,2 | Медынский |
| Юхновское | 109,6 | Медынский |
| Козельское | 45,1 | Ферзиковский |
| Мещовское | 68,9 | Ферзиковский |
| Ферзиковское | 83,9 | Ферзиковский |
| Думиничское | 67,6 | Куйбышевский |
| Куйбышевское | 86,4 | Куйбышевский |
| Спас-Деменское | 81,9 | Куйбышевский |
| Ульяновское | 71,3 | Куйбышевский |
| **Итого по средней зоне** | | **929,7** |  |
| Калужское | Сильная | 62,1 | Калужский |
| Еленское | 68,6 | Жиздринский |
| Жиздринское | 70,3 | Жиздринский |
| Людиновское | 64,1 | Жиздринский |
| **Итого по сильной зоне** | | **265,1** |  |
| **Всего** | | **1194,8** |  |

К зоне сильной лесопатологической угрозы относятся два лесозащитных района: Калужский и Жиздринский. Их площадь составляет 265,1 тыс. га, или 22,2 % площади земель, занятых лесными насаждениями. К зоне средней лесопатологической угрозы относятся три лесозащитных района: Медынский, Ферзиковский, Куйбышевский. Их площадь составляет 929,7 тыс. га, или 77,8 % площади земель, занятых лесными насаждениями.

К погибшим насаждениям (утратившим биологическую устойчивость) относятся древостои, в которых требуется проведение сплошных санитарных рубок. К ослабленным насаждениям (с нарушенной устойчивостью) — древостои с наличием повышенного отпада.

По данным «Обзора санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области за 2017 год и прогноза на 2018 год», составленного отделом защиты леса и государственного лесопатологического мониторинга и информационно-аналитическим отделом филиала ФБУ «Российский центр защиты леса» — «Центр защиты леса Калужской области», в 2017 году отмечалось увеличение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью (2409,57 га) в 1,18 раз по сравнению с 2016 годом. Этот показатель за 2017 год в 7,3 раз меньше максимального показателя за десятилетие, отмеченного в 2010 году (таблица 2.11.2).

Таблица 2.11.2

Изменение площади участков насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью

по Калужской области за период действия предыдущего лесного плана

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Площадь, га | 16039 | 13818,3 | 17577,9 | 16457,4 | 16373,9 | 1872,44 | 2071,66 | 1671,36 | 2037,19 | 2409,57 |

Анализ распределения площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания, причинам гибели и ослабления древостоев на конец 2017 года показал, что повреждения насекомыми, лесные пожары, неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы, а также болезни леса являются основными причинами, отрицательно влияющими на состояние лесов. На их долю приходится 97,15 % (2340,87 га) площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием (таблица 2.11.3).

Площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием вредителей леса составила 1066,11 га, под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов — 347,61 га, под воздействием болезней леса — 886,73 га. Повреждения насекомыми и болезнями являются основной причиной ослабления на 81,1 % площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью.

Доля площади насаждений, ослабленных непатогенными факторами, на конец 2017 года составила 2,85 % площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием. Ослабления насаждений антропогенными факторами и от повреждений дикими животными не выявлено.

Суммарная площадь насаждений, погибших от повреждений насекомыми и болезней за 2017 год, составила 457,57 га, или 88,8 % от общей площади погибших древостоев.

Площадь насаждений со степенью усыхания от 10,1 до 40 % на конец 2017 года составляет 983,52 га, а со степенью усыхания более 40 % — 986,7 га.

Площадь погибших древостоев, оставшихся на корню на конец 2017 года, составляет 887,97 га, или 36,85 % от площади насаждений с неудовлетворительным состоянием. Основными причинами гибели оставшихся на корню насаждений также являются повреждения насекомыми и болезни леса (88,6 %) (таблица 2.11.3).

По причине неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, лесных пожаров прошлых лет погибло 101,72 га насаждений, оставшихся на корню, или 11,5 % от всей площади погибших насаждений.

Таблица 2.11.3

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам их ослабления и гибели на конец 2017 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Причина ослабления (гибели) насаждений | Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га | | | | | В том числе погибших, оставшихся на корню на конец 2017 года, га | Насаждения, погибшие за 2017 год | |
| всего | в том числе по степени усыхания | | | | площадь, га | запас, дес. м3 |
| ≤ 4 % | 4,1—10 % | 10,1—40 % | > 40 % |
| Лесные пожары | 40,42 | 0,00 | 15,10 | 23,80 | 1,52 | 1,52 | 0,00 | 0,00 |
| в том числе текущего года | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Повреждения насекомыми | 1066,11 | 48,40 | 15,50 | 201,94 | 800,27 | 747,64 | 395,67 | 10347,94 |
| Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы | 347,61 | 109,80 | 36,40 | 66,51 | 134,90 | 100,20 | 57,90 | 1288,90 |
| Болезни леса | 886,73 | 33,50 | 155,85 | 647,37 | 50,01 | 38,61 | 61,90 | 1554,60 |
| Повреждения дикими животными | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Антропогенные факторы | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Непатогенные факторы | 68,70 | 9,50 | 15,30 | 43,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Всего** | **2409,57** | **201,20** | **238,15** | **983,52** | **986,70** | **887,97** | **515,47** | **13191,44** |

Ослабление и гибель лесов Калужской области в динамике за 10 лет неравномерны и носят волнообразный характер. Гибель лесов зависит от погодных и климатических условий, с которыми связаны фактическая горимость лесов, интенсивность усыхания древостоев от болезней леса и изменение численности популяций насекомых-вредителей.

За 10-летний период действия предыдущего лесного плана суммарная площадь погибших насаждений составляет 11402,65 га (таблица 2.11.4). Наименьшая площадь погибших насаждений зафиксирована в 2008 году. В 2013 году отмечалось максимальное значение площади погибших насаждений — 3811,13 га. В дальнейшем (до 2017 года включительно) наблюдалось уменьшение показателя площади погибших насаждений до 515,47 га.

Таблица 2.11.4

Изменение площади участков погибших насаждений по Калужской области за период действия предыдущего лесного плана

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Площадь, га | 24 | 72 | 1480,9 | 287,4 | 91,66 | 3811,13 | 2096,66 | 1687,5 | 1335,93 | 515,47 |

Наибольшие площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью на конец 2017 года располагались в Еленском лесничестве — 698,81 га (29 % от площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью), Ферзиковском — 249,54 га (10,4 %), Ульяновском — 226,54 га (9,4 %). Наименьшая площадь лесов с неудовлетворительным санитарным состоянием отмечена в Спас-Деменском (24,91 га, или 1 %) и Калужском (27,57 га, или 1,1 %) лесничествах (таблица 2.11.5).

986,70 га (41 % от площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью) имеют степень усыхания более 40 %. Наибольшие площади насаждений с указанной степенью усыхания отмечены в Ферзиковском, Людиновском и Мещовском лесничествах на площади 151,64 га, 145,50 га и 91,30 га соответственно, что составляет в сумме 39,4 % от площади насаждений с наличием усыхания более 40 % (таблица 2.11.5).

Таблица 2.11.5

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания на конец 2017 года

| Лесничество | Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га | | | | | В том числе, погибших, оставшихся на корню на конец текущего года, га | Насаждения, погибшие за текущий год,  га |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| всего | в том числе по степени усыхания | | | |
| ≤ 4 % | 4,1—10 % | 10,1—40 % | > 40 % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Боровское | 82,70 | 0,00 | 9,30 | 42,70 | 30,70 | 21,10 | 31,90 |
| Дзержинское | 81,30 | 47,10 | 0,00 | 14,70 | 19,50 | 15,50 | 50,10 |
| Думиничское | 28,72 | 2,50 | 1,50 | 1,00 | 23,72 | 23,72 | 13,83 |
| Еленское | 698,81 | 31,60 | 91,30 | 526,10 | 49,81 | 46,51 | 43,80 |
| Жиздринское | 47,25 | 0,00 | 0,20 | 8,00 | 39,05 | 39,05 | 51,70 |
| Жуковское | 76,45 | 0,00 | 0,90 | 34,80 | 40,75 | 40,75 | 43,72 |
| Износковское | 66,91 | 0,70 | 0,00 | 0,51 | 65,70 | 43,20 | 24,90 |
| Калужское | 27,57 | 3,90 | 0,00 | 0,00 | 23,67 | 22,07 | 143,00 |
| Козельское | 216,89 | 0,00 | 64,50 | 61,26 | 91,13 | 90,53 | 36,05 |
| Куйбышевское | 107,18 | 47,50 | 19,00 | 30,00 | 10,68 | 10,68 | 24,20 |
| Людиновское | 169,60 | 0,00 | 0,00 | 24,10 | 145,50 | 125,70 | 32,30 |
| Малоярославецкое | 63,73 | 0,00 | 0,00 | 6,70 | 57,03 | 56,83 | 0,00 |
| Медынское | 29,85 | 1,70 | 3,90 | 4,14 | 20,11 | 15,98 | 1,71 |
| Мещовское | 93,80 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 91,30 | 91,30 | 0,00 |
| Спас-Деменское | 24,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,91 | 24,91 | 0,00 |
| Ульяновское | 226,54 | 0,00 | 22,65 | 160,20 | 43,69 | 43,69 | 12,74 |
| Ферзиковское | 249,54 | 63,70 | 9,00 | 25,20 | 151,64 | 122,74 | 5,52 |
| Юхновское | 117,82 | 0,00 | 15,90 | 44,11 | 57,81 | 53,71 | 0,00 |
| **Всего** | **2409,57** | **201,20** | **238,15** | **983,52** | **986,70** | **887,97** | **515,47** |

В 2000-х гг. в лесном фонде Калужской области наибольшую долю очагов вредителей и болезней леса составляли очаги ложного осинового трутовика (более 85 %). На конец 2012 года площадь очагов этого заболевания составляла 29971,2 га, или 75,9 % от всей площади очагов вредителей и болезней леса, но уже на конец 2013 года очагов не отмечалось в связи с их затуханием. Резкое снижение площади очагов болезней леса в 2013 году связано с затуханием очагов трутовика ложного осинового, рака смоляного и бактериальной водянки.

С 2015 по 2017 год в лесном фонде области наблюдалось увеличение площади очагов болезней леса. На конец 2016 года в структуре очагов вредных организмов преобладали очаги бактериального заболевания берёзы (52,6 %). На конец 2017 года в насаждениях области площадь очагов болезней леса составляла 875,25 га (в основном за счёт площади очагов корневой губки — 40,9 % и смоляного рака в сосновых древостоях), по сравнению с предыдущим годом отмечалось увеличение площади очагов заболеваний (таблица 2.11.6).

Таблица 2.11.6

Динамика площадей очагов болезней леса в Калужской области в 2008—2017 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид болезни | Площадь очагов по годам, га | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Губка корневая | 2914,10 | 2780,60 | 2769,50 | 2704,50 | 2701,5 | 0,00 | 0,00 | 8,60 | 8,99 | 358,29 |
| Смоляной рак (рак-серянка) | 1410,80 | 1489,80 | 1444,90 | 1446,00 | 1412,80 | 0,00 | 38,37 | 51,20 | 16,00 | 97,90 |
| Трутовик ложный осиновый | 40974,60 | 31694,20 | 31689,50 | 30125,50 | 29971,20 | 0,00 | 11,84 | 23,40 | 132,94 | 126,36 |
| Трутовик настоящий | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126,70 | 171,37 | 142,00 | 63,22 | 114,58 |
| Трутовик ложный | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,90 | 1,80 | 1,80 | 2,46 | 3,14 |
| Опёнок осенний | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,90 | 10,40 | 18,50 |
| Трутовик серо-жёлтый | 68,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бактериальное заболевание берёзы | 103,00 | 252,80 | 171,70 | 608,30 | 623,60 | 5,50 | 297,13 | 199,80 | 259,17 | 156,48 |
| Трутовик ложный на дубе | 37,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Губка еловая | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 |
| Губка берёзовая | 49,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Всего | 45635,90 | 36296,40 | 36154,60 | 34963,30 | 34788,10 | 149,10 | 520,51 | 438,00 | 493,18 | 875,25 |

До 2012 года площадь очагов ксилофагов (стволовых вредителей) на территории области ежегодно не превышала 1000 га. За период 2008—2017 гг. максимальные площади очагов отмечались в 2012 году на площади 4681,1 га. С 2010 года прослеживался рост площади очагов ксилофагов, что было связано со вспышкой массовой размножения короеда-типографа в ельниках. Увеличение площади очагов стволовых вредителей продолжалось до 2012 года (таблица 2.11.7). В 2013 году отмечалось уменьшение площади очагов ксилофагов, что было связано с увеличением объёмов СОМ в очагах массового размножения короеда-типографа, а также с переходом популяции этого вредителя в третью фазу вспышки массового размножения — фазу кризиса. На конец 2017 года очагов стволовых вредителей в насаждениях области не отмечалось.

В 2013 году на территории лесного фонда Калужской области впервые выявлены очаги хвоегрызущих вредителей — рыжего соснового пилильщика. На конец 2014 года площадь очагов рыжего соснового пилильщика не изменилась и составляла 193,9 га. А в 2015 году были выявлены очаги листогрызущих вредителей — ивовой волнянки (736,2 га). В 2016—2017 гг. произошло затухание этих очагов (таблица 2.11.7).

Таблица 2.11.7

Динамика площадей очагов вредителей леса в Калужской области в 2008—2017 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид вредителя | Площадь очагов по годам, га | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Короед-типограф | 210,6 | 228,0 | 267,50 | 829,80 | 4681,1 | 1544,2 | 1335,22 | 1106,8 | 0,0 | 0,0 |
| Пилильщик сосновый рыжий | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 193,9 | 193,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ивовая волнянка | 0,0 | 0,0 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 736,2 | 0,0 | 0,0 |
| Всего вредителей | 210,6 | 228,0 | 267,50 | 829,80 | 4681,1 | 1738,1 | 1529,12 | 1843,0 | 0,0 | 0,0 |

По данным «Отчёта об организации и ведении государственного лесопатологического мониторинга на землях лесного фонда Калужской области за 2017 год», на конец 2017 года в насаждениях Калужской области очагов вредителей леса не отмечалось.

В насаждениях, поражённых болезнями леса, при отсутствии в них СОМ следует ожидать ухудшения санитарного состояния древостоев. В берёзовых насаждениях следует ожидать увеличения площадей очагов бактериальной водянки и настоящего трутовика. В осиновых насаждениях области прогнозируется увеличение площади очагов ложного осинового трутовика. В последние годы просматривается тенденция увеличения площади очагов в сосновых насаждениях, в связи с чем ожидается увеличение площади очагов корневой губки и смоляного рака.

В 2018 году ожидалось появление таких вредителей, как малый сосновый лубоед, большой сосновый лубоед, вершинный короед. При неблагоприятных погодных условиях в вегетационный период 2018 года данные виды стволовых вредителей могли выйти из депрессии и перейти в начальную фазу вспышки массового размножения.

Более подробные данные о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов представлены в ежегодном «Обзоре санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области», в «Отчётах об организации и ведении ГЛПМ» и в других материалах ГЛПМ.

Причины ослабления, деградации и гибели лесов Калужской области представлены в приложении 16 к настоящему лесному плану.

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

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

Использование лесных ресурсов населением для собственных нужд регулируется статьями 30, 33, 35 ЛК РФ и соответствующими подзаконными актами. В структуре использования лесных ресурсов для собственных нужд населения рубка древесины занимает основное место. В соответствии с ч. 4 ст. 30, заготовка древесины для собственных нужд осуществляется на основании договоров купли-продажи лесных насаждений (таблица 3.1.1). В целом по Калужской области в 2017 году было заключено 3374 договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд с захватом территории в 1015 га, при этом фактически получено всего 59,5 тыс. м³ древесины, из них 60 % — деловой древесины. Учитывая, что в 2017 году установленный объём ликвидной древесины использован на 52,9 % (в т. ч. деловой — 59,9 %), можно утверждать, что ресурсы лесозаготовки для собственных нужд недоиспользованы и в перспективе могут быть увеличены.

Таблица 3.1.1

**Сведения о заготовке древесины на основании договоров купли-продажи за 2017 год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид договора | Количество заключённых договоров, ед. | Площадь, га | Установленный объём ликвидной древесины, тыс. м³ | | Фактический объём ликвидной древесины, тыс. м³ | |
| всего | в т. ч. деловой | всего | в т. ч. деловой |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Договор купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд  Заготовка древесины — всего | 3374 | 1015 | 112,4 | 52,1 | 59,5 | 31,2 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| сплошные рубки | — | — | 76,9 | 37,8 | 43,1 | 23,0 |
| выборочные рубки | — | — | 35,5 | 14,3 | 16,4 | 8,2 |

Согласно постановлению Правительства РФ от 24.03.2000 № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», на территории Калужской области коренные малочисленные народы не проживают.

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

Ведение инвестиционных проектов в области освоения лесов регулируется постановлением Правительства РФ от 23.02.2018 № 190.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года, одобренной Постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250, развитие лесного хозяйства на территории области на данный момент не является приоритетным с точки зрения инвестиций. Так, в структуре валового регионального продукта, приведённой в указанном документе, в 2007 году на долю лесного и сельского хозяйства суммарно приходилось только 10,3 %. Нужно отметить, что одним из приоритетных направлений является создание туристско-рекреационных кластеров, что также оказывает влияние на состояние лесного хозяйства.

По данным реестра инвестиционных проектов Калужской области, инвестиционные проекты, связанные с развитием лесного хозяйства и финансируемые региональным бюджетом, в период с 2009 по 2018 гг. отсутствовали. Таким образом, инвестиции в развитие лесного хозяйства связаны, в основном, с частным отечественным и иностранным капиталом. По данным инвестиционного портала Калужской области, в основном это предприятия целлюлозно-бумажной промышленности и бумаги, производства строительных материалов (таблица 3.2.1).

По состоянию на 2018 год новые (планируемые и согласованные) инвестиционные проекты, направленные на повышение эффективности использования древесины и иных ресурсов, в Калужской области отсутствуют.

Таблица 3.2.1

Завершённые и реализуемые инвестиционные проекты на территории Калужской области, направленные на повышение эффективности использования древесины и иных ресурсов, в период с 2008 года, по данным инвестиционного портала Калужской области

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название организации | Страна | Название проекта | Статус проекта | Начало реализации проекта | Ввод в эксплуатацию |
| ООО «Карелия Упофлор Сиайэс» | Финляндия | строительство завода по производству паркетной доски | завершённый | 2008 | 2009 |
| ООО «Вольф Систем» | Германия | строительство завода по изготовлению конструкций для сельхозсооружений и деревянных каркасно-панельных домов | завершённый | 2010 | 2014 |
| АО «Рекаст» | РФ — Швейцария | строительство завода по выпуску бумажных сотовых заполнителей, а также упаковочных и тарных материалов на их основе | завершённый | 2013 | 2016 |
| ООО «Архбум Тиссью Групп» | РФ | строительство завода по производству тиссью бумаги с переработкой | реализуемый | 2013 | 2019 |
| ООО «Карандашная фабрика „Красина“» | РФ | строительство завода по производству школьно-письменных принадлежностей | реализуемый | 2016 | н/д |
| ООО «ЭкоДСК Людиново» (ООО «Экологический домострои-тельный комбинат Людиново») | РФ | создание первого в России ресурсосберегающего домостроительного комбината на основе технологии глубокой переработки древесины с использованием низкосортных мягколиственных пород | реализуемый | 2016 | 2018 |
| ООО «ВОДОСТОП» | РФ | строительство завода по производству паркета из сверхлёгкого композита | реализуемый | 2016 | 2018 |
| ООО «Кроношпан Калуга» | Австрия | размещение предприятия по производству древесноволокнистых плит | реализуемый | 2016 | 2025 |
| ООО «Инновационные композитные технологии» | Польша | производство композитных материалов для строительства и промышленности | реализуемый | 2017 | 2018 |

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1450 от 28.12.2012, на территории муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» создана особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Людиново» (в настоящее время — ОЭЗ ППТ «Калуга» с двумя площадками: «Людиново» и «Боровск», общей площадью 1042,72 га), на которой действует особый режим предпринимательской деятельности (в частности, предприятиям предоставляются всевозможные налоговые, таможенные и административные преференции). Преимуществами данной промышленной зоны являются близость к ресурсной базе для производства, доступ к готовой инфраструктуре и основным транспортным артериям, что позволяет повысить конкурентоспособность продукции на российском рынке за счёт снижения издержек.

Большая часть инвестиционных проектов, представленных в таблице 3.2.1, реализуется резидентами ОЭЗ ППТ «Калуга». Они используют в производстве древесину и иные лесные ресурсы. Совокупный объём инвестиций по проектам данных компаний — более 20 млрд рублей.

ООО «Карандашная фабрика „Красина“» имеет собственную производственную базу полного цикла (от получения сырья до комплектации товарной продукции). Предполагаемый объём инвестиций в этот проект составит 300 млн рублей, планируется создать 600 рабочих мест.

ООО «Экологический домостроительный комбинат Людиново» — первый в России проект ресурсосберегающего домостроительного комбината на основе технологии глубокой переработки древесины с использованием низкосортных мягколиственных пород. Для реализации проекта будет потрачено 3,8 млрд рублей, будет создано 250 рабочих мест.

ООО «ВОДОСТОП» — завод по производству напольных и стеновых покрытий из сверхлёгкого композита. Водостойкий паркет можно использовать в системе «тёплый пол», и он показывает на 42 % лучшие шумоизоляционные свойства по сравнению с обычным ламинатом. Предполагаемый объём инвестиций в проект составит более 650 млн рублей, планируется создать 65 рабочих мест.

ООО «Кроношпан Калуга» — производство древесноволокнистых плит (МДФ). Объём выпуска готовой продукции составит не менее 313 тыс. м3 в год. Также планируется производство ХДФ и ЛМДФ плит. Этот проект включён в «Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов» (согласно приказу Минпромторга России от 06.03.2018 № 661). Проект имеет самый высокий бюджет (заявленный объём инвестиций составляет 17,54 млрд рублей, по другим данным — 22,4 млрд рублей), планируется создать 150 рабочих мест. Размер расчётной лесосеки для данного проекта — 818,9 тыс. м3.

ООО «Инновационные композитные технологии» — производство композитных материалов для строительства и промышленности. Мощность проекта составит более 3 тыс. тонн в год. Проект будет реализован на участке площадью 2,3 га. Заявленный объём инвестиций — 125 млн рублей, планируется создать 100 рабочих мест.

Ранее в «Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов» входили два проекта, реализованные на территории Калужской области: «Строительство завода по производству мягких изоляционных древесноволокнистых плит и техническое перевооружение деревообрабатывающего производства в ООО „Калужская деревообрабатывающая фирма „Лес“» (объём инвестиций — 1190,2 млн рублей, 2008—2012) и «Строительство деревообрабатывающего комбината» (ООО «Леспром», объём инвестиций —1,3 млрд рублей, 2008—2010).

Также стоит отметить проект «Создание завода ДСтП с производительностью 150000 м3 в год», реализуемый АО «Плитспичпром» (ныне ООО КМДК «СОЮЗ-Центр») в г. Балабаново в период 2014—2030 гг. и включённый приказом Минпромторга России от 09.12.2015 № 3986 в «Перечень комплексных инвестиционных проектов по приоритетным направлениям гражданской промышленности».

Повышение эффективности использования лесных ресурсов является одной из основных задач управления лесами и связано с увеличением объёмов использования лесов, совершенствованием арендных отношений, решением задач по развитию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, созданием благоприятных условий для инвестиций в лесной сектор.

Оценка потребности и обеспеченности сырьём промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за 2017 год и на период 2019—2028 гг. представлена в приложении 17 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **3.3. Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Калужской области и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области**

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Калужской области и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области указаны в приложении 18 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений**

Рассматриваемые в данном разделе виды использования лесов в Калужской области практически не развиты. Во-первых, доходность от данных видов использования лесов невелика и значительно уступает доходности по таким видам использования, как заготовка древесины и осуществление рекреационной деятельности. Во-вторых, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 25.12.1992 № 1008 заготовка и сбор недревесных, пищевых и лекарственных ресурсов запрещены или ограничены в ряде лесничеств области (Ульяновское, Жиздринское, Думиничское, Еленское) из-за радиационного загрязнения в результате аварии на Чернобыльской АЭС. В связи с этим развитие данных видов использования лесов в Калужской области в период действия настоящего лесного плана (2019—2028 гг.) представляется малоперспективным.

Объекты лесной инфраструктуры, создание которых допускается при данных видах использования лесов, установлены распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р.

Перечень лесных участков, в которых допускается заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, приведён в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

По данным формы 6-ОИП, на территории Калужской области заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов в 2017 году проводились на площади 58 га, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений — на площади 196,7 га, заготовка живицы не проводилась.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за заготовку и сбор недревесных пищевых ресурсов составило 275,1 тыс. рублей, за заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений — 662 тыс. руб.

Потенциальный ежегодный объём заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений представлен в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

Потенциальный ежегодный объём заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений лесов, расположенных на землях лесного фонда Калужской области

| Наименование ресурса | Единица измерения | Потенциальный объём заготовки |
| --- | --- | --- |
| Недревесные лесные ресурсы | | |
| Веники берёзовые | тыс. шт. | 318 |
| Веники дубовые | тыс. шт. | 44 |
| Мётлы берёзовые | тыс. шт. | 609 |
| Кора берёзовая | т | 70 |
| Ели (сосны) новогодние | тыс. шт. | 213 |
| Хвойный лапник | т | 485 |
| Лесная подстилка | скл. м3 | 644 |
| Мох | т | 741 |
| Пни (пнёвый осмол) | скл. м3 | 8188 |
| Веточный корм | скл. м3 | 3160 |
| Пищевые лесные ресурсы | | |
| Ягоды малины | т | 121 |
| Ягоды черники | т | 215 |
| Ягоды клюквы | т | 25 |
| Берёзовый сок | т | 588 |
| Лисички | т | 105 |
| Подосиновик | т | 102 |
| Белый гриб | т | 103 |
| Опёнок осенний | т | 173 |
| Подберёзовик | т | 73 |
| Рыжики | т | 25 |
| Грузди (по лисичкам) | т | 86 |
| Сыроежки (по рыжикам) | т | 43 |
| Итого грибов: |  | 710 |
| Лекарственное сырьё | | |
| Сосна обыкновенная (почки) | кг | 1443 |
| Берёзовые почки | кг | 4220 |
| Чага | кг | 2461 |
| Боярышник (плоды) | кг | 17032 |
| Пижма (трава) | кг | 4466 |
| Зверобой (трава) | кг | 5541 |
| Брусника (ягоды и трава) | кг | 21798 |
| Тысячелистник (трава) | кг | 5692 |
| Кровохлёбка лекарственная (корни и трава) | кг | 11211 |
| Чистотел | кг | 12862 |
| Ромашка аптечная | кг | 8513 |
| Валериана лекарственная | кг | 8399 |

### **Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов**

Согласно ст. 32 ЛК РФ, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

К недревесным лесным ресурсам относятся валежник (с 01.01.2019), пни, берёста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512.

### **Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений**

Согласно ст. 34 ЛК РФ, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса.

К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, берёзовый сок и подобные лесные ресурсы.

Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений утверждены приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 511.

### **Заготовка живицы**

Согласно ст. 31 ЛК РФ, заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом её из леса. Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначаются для заготовки древесины. В подсочку передаются спелые и перестойные лесные насаждения.

Правила заготовки живицы утверждены приказом Рослесхоза от 24.01.2012 № 23.

Территория Калужской области входит в зону обязательной подсочки сосновых насаждений Российской Федерации. Согласно данным лесохозяйственных регламентов, по состоянию на 2018 г. спелые и перестойные сосновые насаждения, пригодные для подсочки, располагаются на территории общей площадью 3146 га, но при этом они являются нерентабельными для подсочки (таблица 3.4.5). Поэтому заготовка живицы в настоящее время не проводится.

Таблица 3.4.5

Фонд подсочки древостоев в Калужской области по состоянию на 2018 г.

площадь, га

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Спелые и перестойные насаждения, пригодные для подсочки | |
| всего | из них: нерентабельные для подсочки |
| Боровское | 100 | 100 |
| Дзержинское | 227 | 227 |
| Думиничское | 45 | 45 |
| Еленское | 94 | 94 |
| Жиздринское | 711 | 711 |
| Жуковское | — | — |
| Износковское | 117 | 117 |
| Калужское | 436 | 436 |
| Козельское | 110 | 110 |
| Куйбышевское | 44 | 44 |
| Людиновское | 134 | 134 |
| Малоярославецкое | 196 | 196 |
| Медынское | 40 | 40 |
| Мещовское | 90 | 90 |
| Спас-Деменское | 22 | 22 |
| Ульяновское | 113 | 113 |
| Ферзиковское | 67 | 67 |
| Юхновское | 600 | 600 |
| Итого: | 3146 | 3146 |

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

В соответствии со ст. 41 ЛК РФ, леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности. Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности утверждены Приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62.

Перечень объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, строительство, реконструкция и эксплуатация которых допускается для осуществления рекреационной деятельности, утверждён Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р.

Согласно стандарту отрасли ОСТ 56-84-85 «Использование лесов в рекреационных целях. Термины и определения», рекреационная нагрузка — показатель воздействия на биогеоценоз факторов, обусловленных видом лесной рекреации, определяемый через площадь объекта лесной рекреации, количество посетителей и время их пребывания на объекте. Измерение рекреационных нагрузок производится в соответствии со стандартом отрасли ОСТ 56-100-95 «Методы и единицы измерения рекреационных нагрузок на лесные природные комплексы», утверждённым приказом Рослесхоза от 20.07.1995 № 114.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки на 1 га лесного фонда, а также другие рекреационные нормативы установлены в «Общесоюзных нормативах для таксации лесов», утверждённых приказом Госкомлеса СССР от 28.02.1989 № 38 и уместных для применения и в настоящее время.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области рекреационная деятельность в 2017 году проводилась на площади 541,7 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет за осуществление рекреационной деятельности составило 21858,9 тыс. рублей.

Перечень участков, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, приведён в таблице 3.5.1 по данным лесохозяйственных регламентов лесничеств по состоянию на 2018 год.

Таблица 3.5.1

Перечень участков, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Наименование участкового лесничества | Перечень кварталов, выделов |
| Боровское | Балабановское | кв. 70 выд. 11, 12 |
| Дзержинское | Льва-Толстовское | кв. 89 выд. 3, 3а |
| АОЗТ Калужское | кв. 6 |
| Жиздринское | Жиздринское | кв. 132 выд. 13 |
| Жуковское | Угодско-Заводское | кв. 31; кв. 55 выд. 16, 22, 12, 11 |
| Воробьёвское | кв. 76 |
| Калужское | Рожковское | кв. 96 |
| Приокское | кв. 121, 122, 123, 133, 134, 135, 283 |
| Желовское | кв. 14 КЛЛ\_Ж; кв. 1 ПС\_К |
| Пригородное | кв. 6, 11, 26, 27, 34, 41, 44, 45, 56, 59, 60 |
| Козельское | Сосенское | кв. 24 |
| Куйбышевское | Красноборское | кв. 49, 50, 53 |
| Медынское | Медынское | части кварталов 48, 60, 61, 65, 66 |
| Медынское, СПК «Романово» | части кварталов 12, 13, 16 |
| Медынское, СПК «Победа» | часть квартала 1 |
| Медынское, СПК «Заря» | часть квартала 8 |

Согласно «Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года», одним из приоритетных направлений развития региона является создание туристско-рекреационного кластера. Выделяются 5 обособленных туристско-рекреационных территорий: Угорская, Тарусская, Жиздринская, Болвинская и Опольская. При этом уровень туристско-рекреационного потенциала на северо-востоке и в центре региона существенно выше, чем на юге.

В 2014—2020 гг. реализуется государственная программа «Развитие туризма Калужской области». Экологический туризм в основном развивается на территории НП «Угра»; фактическая посещаемость парка оценивается на уровне 120—140 тыс. человек в год, а потенциальная — 211,5 тыс. человек в год.

Ключевые факторы, способствующие развитию туристско-рекреационного кластера:

- близость к г. Москве и основным туристическим потокам;

- транспортная доступность объектов туризма;

- благоприятная экологическая обстановка.

Главные задачи развития туристско-рекреационного кластера:

- развитие фестивального движения;

- расширение туристических маршрутов, проходящих через Калужскую область;

- развитие экологического туризма (создание специализированных баз отдыха и др.);

- восстановление исторических памятников;

- развитие инфраструктуры гостеприимства (гостиниц, досуговых зон и др.).

На территории области имеется несколько инновационных ядер туристско-рекреационного типа, а также несколько направлений регионального брендирования (таблица 3.5.2).

Из перспективных направлений также необходимо отметить проект межрегионального сотрудничества Калужской и Тульской областей «Серебряная нить России», часть маршрута которого на территории Калужской области возможна в бассейне р. Оки в районе Калужско-Алексинского каньона и г. Тарусы. Проектом предполагается размещение в рекреационной зоне следующих объектов: культурно-туристического центра на базе усадебного комплекса Ахлебинино Перемышльского района, туристического комплекса «Золотой плёс» и экопарка «Сергиевское» в Ферзиковском районе, парка развлечений «Тарусская сказка» и др.

«Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года» также предполагает участие в проекте создания межрегионального туристского бренда, направленном на решение задач развития туризма и конкурентную борьбу с регионами Золотого кольца России.

Таблица 3.5.2

Инновационные ядра и региональные бренды туристско-рекреационного кластера, связанные с лесными территориями

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| культурно-образовательный центр «Этномир» | туристический центр, интерпретирующий культуры различных народов мира |
| парк птиц «Воробьи» | парк, предоставляющий возможности для семейного отдыха, образовательных программ и исследований |
| Сафари-паркъ | парк, предоставляющий возможности для отдыха на природе, проживания в традиционной деревне, прогулку, охоту, рыбалку |
| «Поля русской славы» | маршруты по следам сопротивления войскам хана Батыя, сражения с французами под Малоярославцем, мест боёв в Великой Отечественной войне |
| «Духовное наследие» | монастырь Оптина пустынь, Боровский монастырь, Тихонова пустынь |
| «Малые реки Калужской земли» | продвижение в качестве особого рода ресурсов речного каркаса территории Калужской области (реки Ока, Протва, Угра, Жиздра, Ресса и др.) |
| «7 чудес Калужской области» | Оптина пустынь, Каменный мост в Калуге, Пафнутьев-Боровский монастырь, Чёртово городище в Козельском районе, озеро Ломпадь в Людиновском районе, Калужско-Алексинский каньон |

## **3.6. Информация о потенциале лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов)**

Нормативы, параметры и сроки использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются, в основном, следующими документами:

- Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и Перечень случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков, утверждённые приказом Минприроды России от 12.12.2017 № 661;

- Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее — ФЗ «Об охоте»);

- приказ Минприроды России от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении Правил охоты»;

- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;

- приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 20.01.2009 № 23 «Об утверждении порядка регулирования численности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты»;

- закон Калужской области от 27.03.2008 № 418-ОЗ «Об установлении правил использования лесов для ведения охотничьего хозяйства на территории Калужской области».

В соответствии с ч. 1 ст. 36 ЛК РФ, использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется на основании охотхозяйственных соглашений с предоставлением или без предоставления лесных участков. В соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 02.07.2010 № 260 министерство сельского хозяйства Калужской области определено органом исполнительной власти, уполномоченным на заключение охотхозяйственных соглашений, ведение государственного охотхозяйственного реестра, осуществление государственного мониторинга охотничьих ресурсов, среды их обитания, а также на осуществление иных полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области деятельность в сфере охотничьего хозяйства в 2017 году осуществлялась на площади 102,3 тыс. га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства составило 879,8 тыс. рублей.

По данным министерства сельского хозяйства Калужской области, по состоянию на 2018 год охотничьи угодья общего пользования размещаются в 10 районах. Соответствующий список с указанием площадей угодий приведён в таблице 3.6.1. В 2012 году общая площадь общедоступных охотничьих угодий составляла 139,3 тыс. га, а в 2018 году — уже 227,5 тыс. га.

Таблица 3.6.1

Площади общедоступных охотничьих угодий на территории муниципальных районов Калужской области по состоянию на 2018 год

|  |  |
| --- | --- |
| Муниципальный район | Площадь общедоступных охотничьих угодий, тыс. га |
| Бабынинский | 23,489 |
| Думиничский | 31,2 |
| Жиздринский | 20,52 |
| Людиновский | 7,1 |
| Медынский | 15,965 |
| Мосальский | 30,07 |
| Перемышльский | 26 |
| Спас-Деменский | 69,6 |
| Хвастовичский | 2,351 |
| Юхновский | 1,2 |
| Всего: | 227,5 |

***Примечание:*** *в территорию общедоступных охотничьих угодий Перемышльского района не включается территория национального парка «Угра».*

По данным ЗМУ-2018, общая площадь охотничьих угодий Калужской области составляет 2370,48 тыс. га.

По состоянию на 2018 год на территории Калужской области насчитывается 94 охотхозяйства, осуществляющих деятельность на основании охотхозяйственных соглашений (таблица 3.6.2). Пространственное распределение охотхозяйств доступно на геопортале Калужской области.

Таблица 3.6.2

Список охотпользователей по муниципальным образованиям Калужской области в 2018 году

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальный район | Количество охотпользователей | Список охотпользователей |
| 1 | Бабынинский | 2 | Бабынинское РО КООООиР |
| Общедоступные охотничьи угодья |
| 2 | Барятинский | 3 | ООО «Серафимово-Агро» |
| ООО «Устиново» |
| ООО «ОРХ „Зайцева гора“» |
| 3 | Боровский | 1 | Боровское РО КООООиР |
| 4 | Дзержинский | 2 | Дзержинская РОООиР |
| НП «СОК „Прогресс“» |
| 5 | Думиничский | 4 | Думиничское РО КООООиР |
| СПК «Рыбный» |
| ООО «АПФ „Хотьково“» |
| Общедоступные охотничьи угодья |
| 6 | Жиздринский | 4 | Ассоциация охотников «Охотничье хозяйство Лесное» |
| КООООиР (Жиздринский район) |
| Жиздринское райпо |
| Общедоступные охотничьи угодья |
| 7 | Жуковский | 3 | Жуковская РОООиР |
| ООО «Проект Молл» |
| Чаусовская ОО «Общество охотников и рыболовов» |
| 8 | Износковский | 7 | НП «ОХ им. Дробкова В. В.» |
| АНО «ОСОО „Тайга“» |
| ООО «СОК „Истринский“» |
| ООО «Лесные угодья» |
| ООО «Лесные горки» |
| ООО «Воря» |
| ЗАО «Семёновское возрождение» |
| 9 | Кировский | 1 | Кировское РО КООООиР |
| 10 | Козельский | 6 | ПАО «Козельский механический завод» |
| ООО «ОХ „Лопатинское“» |
| ООО «Уралмедьзолото» |
| ООО «Технатон» |
| ИП Ниценко С. Г. |
| КООООиР (Козельский район) |
| 11 | Куйбышевский | 3 | Кировское РО КООООиР |
| СПК «Жерелёво» |
| ООО «Рубеженка» |
| 12 | Людиновский | 3 | Людиновское РО КООООиР |
| ООО «Кречет» |
| Общедоступные охотничьи угодья |
| 13 | Малоярославецкий | 10 | Ассоциация «СОК „Рябцевское“» |
| СПК «Марьинский» |
| ООО «ОХ „Детчинское“» |
| ООО «ОХ „Ильинское“» |
| ООО «Родина» |
| ООО «Смена» |
| ООО «Дар» |
| ФКУ «Загородный дом приёмов „Русичи“ МВД России» |
| ООО «ГАЗ-СЕРВИС» |
| АО «Калугапутьмаш» |
| 14 | Медынский | 5 | Общедоступные охотничьи угодья |
| ООО «ОХ „Озёрное“» |
| ООО «Ново-Беляево» |
| ООО «Медынский парк» |
| ООО «Строительная компания „Монолит-М“» |
| 15 | Мещовский | 5 | КФХ Русецкий А. И. |
| Мещовское РО КООООиР |
| ИП Никиточкин А. П. |
| ИП Захаров С. И. |
| ОГО ВФСО «Динамо» |
| 16 | Мосальский | 2 | МУП МО «Мосальский район» «Охотник» |
| Общедоступные охотничьи угодья |
| 17 | Перемышльский | 6 | Общедоступные охотничьи угодья |
| ФХ «Сокол» |
| ООО «ОХ „Желовь“» |
| ООО «Хотисинское» |
| ООО «Песоченское» |
| ООО «АВАКС-К» |
| 18 | Спас-Деменский | 4 | Спас-Деменское РО КООООиР |
| ООО «Анерид» |
| ООО «Артлинг» |
| Общедоступные охотничьи угодья |
| 19 | Сухиничский | 3 | НП «СОК „Дубровский“» |
| АНО «Зелёный Гай» |
| Сухиничское РО КООООиР |
| 20 | Тарусский | 3 | Тарусская РОООиР |
| КРОО «Рыболовно-охотничье общество ветеранов правоохранительных органов» |
| ООО «ПТБ „Элида“» |
| 21 | Ульяновский | 5 | ООО «Крона+» |
| ООО «Комплектторгснаб» |
| НП «СОК „Калининское“» |
| КООООиР (Ульяновский район) |
| ООО «Агропромышленная фирма „Хотьково“» |
| 22 | Ферзиковский | 6 | НП «ООиР „Ферзиковское“» |
| НП «Охотничий клуб» |
| ПАО «КЗАЭ» |
| ООО «ОХ „Турбинист“» |
| ООО «ОХ „Петровское“» |
| ООО «Компания „Белый профиль“» |
| 23 | Хвастовичский | 4 | ИП Алимкина Т. М. |
| ИП Чавгун М. А. |
| ООО «Агрокомплекс „Хвастовичский“» |
| Хвастовичское РО КООООиР |
| 24 | Юхновский | 2 | Юхновское РО КООООиР |
| Общедоступные охотничьи угодья |
|  | Всего: | 94 |  |

***Примечание:*** *если охотхозяйство расположено на территории нескольких муниципальных районов, дублирующие записи о данном охотхозяйстве в таблице не приводятся.*

Согласно ст. 53 ФЗ «Об охоте», к охотничьей инфраструктуре относятся предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства объекты, в том числе охотничьи базы, питомники диких животных, вольеры, другие временные постройки, сооружения, объекты благоустройства. Полный перечень объектов охотничьей инфраструктуры утверждён распоряжением Правительства РФ от 11.07.2017 № 1469-р.

По состоянию на июль 2017 года на территории Калужской области задокументировано следующее количество видов охотничьих ресурсов:

- 6 видов копытных животных: кабан, косуля европейская, лань, лось, олень благородный, олень пятнистый;

- 1 вид медведей: медведь бурый;

- 21 вид пушных животных, в том числе: белка, барсук, бобр европейский, водяная полёвка, волк, выдра, горностай, енотовидная собака, заяц-беляк, заяц-русак, крот, куница каменная, куница лесная, ласка, хорь лесной, лисица, норка, ондатра, рысь;

- 57 видов птиц, в том числе: бекас обыкновенный, вальдшнеп, веретенник большой, вяхирь, гаршнеп, глухарь обыкновенный, гоголь обыкновенный, голубь сизый, горлица кольчатая, горлица обыкновенная, гуменник, гусь белолобый, гусь серый, дупель обыкновенный, казарка белощёкая, камышница обыкновенная, клинтух, коростель, кроншнеп большой, кроншнеп средний, кряква, куропатка серая, лысуха, нырок красноголовый, нырок красноносый, пастушок, пеганка, перепел обыкновенный, погоныш обыкновенный, рябчик, свиязь, тетерев обыкновенный, травник, улиты, утка серая, чернеть хохлатая, чибис, чирок-свистунок, чирок-трескунок, шилохвость, широконоска.

На территории области отмечен рост численности популяций лося, оленя благородного, оленя пятнистого, косули, лани, белки, зайца-русака и зайца-беляка. При этом к 2015 году значительно снизилась численность кабанов. Динамика численности некоторых охотничьих животных в 2013—2018 гг. приведена в таблице 3.6.3 по данным министерства сельского хозяйства Калужской области.

Таблица 3.6.3

Динамика численности млекопитающих, отнесённых к охотничьим ресурсам, в Калужской области в 2013—2018 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид | Численность, голов | | | | | |
| 2013 год | 2014 год | 2015 год | 2016 год | 2017 год | на 04.2018 |
| Лось | 3893 | 4282 | 4341 | 4774 | 5250 | н/д |
| Кабан | 7212 | 4365 | 1412 | 1307 | 1104 | 1130 |
| Косуля европейская | 4501 | 4749 | 4165 | 4582 | 5054 | н/д |
| Олень благородный | 749 | 824 | 906 | 997 | 1097 | н/д |
| Олень пятнистый | 1356 | 1101 | 1211 | 1332 | 1747 | 1818 |
| Лань | — | 75 | 226 | 269 | 275 | 365 |
| Заяц-русак | 2526 | 2772 | 2952 | 3248 | 3825 | н/д |
| Заяц-беляк | 13143 | 15170 | 13270 | 18613 | 18484 | н/д |
| Лисица | 3085 | 2841 | 2204 | 2944 | 2901 | н/д |
| Куница лесная | 2611 | 2277 | 2066 | 2518 | 2878 | н/д |
| Волк | 26 | 59 | 44 | 50 | 58 | н/д |
| Белка | 37443 | 36165 | 44171 | 60049 | 57225 | н/д |
| Хорь | 1656 | 1520 | 1081 | 1746 | 1228 | н/д |

***Примечания:***

*1) численность охотничьих животных приведена без учёта их численности в ГПЗ «Государственный комплекс „Таруса“», ГПЗ «Калужские засеки» и НП «Угра»;*

*2) численность охотничьих животных в 2017 году приведена по состоянию на март по данным государственного охотхозяйственного реестра; в 2018 году — по состоянию на апрель по данным учёта на подкормочных площадках и картирования.*

Лось обитает во всех районах области, но распространён неравномерно — от единичных особей в Бабынинском районе до нескольких сотен в некоторых северных районах (Износковский, Малоярославецкий, Медынский), преимущественно на территориях развитых охотхозяйств. Общая популяция лося уверенно возрастает, ожидается значительный прирост и в период 2020—2030 гг.

Кабан распространён также повсеместно. В 1991 году численность популяции сократилась примерно на 80 % из-за эпидемии классической чумы, затем наблюдалось её восстановление благодаря хорошей кормовой базе, охране угодий и проведению биотехнических мероприятий. С 2013 по 2017 гг. снова наблюдалось значительное (в 6 раз) сокращение поголовья. Регулирование численности кабана проводилось в рамках мер по предупреждению распространения африканской чумы свиней (АЧС). Воспроизводству кабана должны способствовать его содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания: например, в вольере НП «Охотничий клуб» площадью 500 га по состоянию на 01.01.2017 содержатся 16 кабанов.

Популяция косули отмечена на всей территории Калужской области и в целом имеет стабильную численность. На 31.03.2017 наибольшая численность зафиксирована в Малоярославецком и Ферзиковском районах — соответственно 638 и 523 особи.

Благородный олень в основном населяет северные районы. На 31.03.2017 в Медынском районе зафиксировано 463 особи, в Износковском — 372, что суммарно составляет 76 % от общей численности популяции. Отмечается ежегодный прирост поголовья на 80—100 особей.

Пятнистый олень распространён также в северных районах — Медынском, Ферзиковском, Жуковском, Износковском. Популяция стабильно растёт.

Нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях установлены в приложении 2 к приказу Минприроды России от 30.04.2010 № 138. В таблице 3.6.4 приведены нормативы для некоторых видов, обитающих на территории Калужской области. Для зайцев, белок и большинства других пушных животных, а также для всех видов птиц нормативы численности охотничьих ресурсов не устанавливаются.

Таблица 3.6.4

Нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях

| Вид охотничьего ресурса | Показатель максимальной численности охотничьих ресурсов (особей) на 1000 га охотничьих угодий |
| --- | --- |
| Лось | до 18 |
| Кабан | до 20 |
| Косуля европейская | до 100 |
| Благородный олень | до 40 |
| Пятнистый олень | до 50 |
| Лань | до 50 |

Регулирование численности отдельных охотничьих ресурсов (в частности, волка, лисицы, енотовидной собаки) устанавливается для охотугодий ежегодно в приказах министерства сельского хозяйства Калужской области.

Общие сроки охоты устанавливаются в приложениях к Правилам охоты, утверждённым приказом Минприроды России от 16.11.2010 № 512. В таблице 3.6.5 приведены общие сроки охоты на некоторые виды животных.

Единый срок осуществления весенней охоты на водоплавающую и боровую дичь в общедоступных и закреплённых охотничьих угодьях ежегодно определяет Губернатор Калужской области, в соответствии с п. 39.1 Правил охоты. Так, согласно постановлению Губернатора Калужской области от 27.03.2018 № 131, в 2018 году данный срок был ограничен с 13 апреля по 22 апреля включительно.

Таблица 3.6.5

Сроки охоты

| № п/п | Вид охотничьих ресурсов | Сроки охоты |
| --- | --- | --- |
| 1. | Кабан: |  |
| все половозрастные группы | с 1 июня по 28 (29) февраля |
| 2. | Косуля европейская: |  |
| все половозрастные группы | с 1 октября по 31 декабря |
| взрослые самцы | с 20 мая по 20 июня |
| с 15 июля по 15 августа |
| 3. | Лось: |  |
| все половозрастные группы | с 1 октября по 31 декабря |
| взрослые самцы | с 1 сентября по 30 сентября |
| в возрасте до 1 года | с 1 января по 15 января |
| 4. | Олень (благородный, пятнистый): |  |
| все половозрастные группы | с 1 октября по 31 декабря |
| взрослые самцы | с 1 сентября по 30 сентября |
| взрослые самцы с неокостеневшими рогами (пантами) | с 1 июня по 15 июля |
| 5. | Лань: |  |
| все половозрастные группы | с 1 октября по 31 декабря |
| взрослые самцы | с 1 сентября по 30 сентября |
| 6. | Заяц (беляк, русак), волк, лисица | с 15 сентября по 28 (29) февраля |
| 7. | Ондатра | с 1 октября по 1 апреля |
| 8. | Бобр | с 1 октября по 28 (29) февраля |
| 9. | Барсук | с 15 августа по 31 октября |
| 10. | Норка, белки, енотовидная собака, куница | с третьей субботы августа по 28 (29) февраля |
| 11. | Медведь бурый | с 21 марта по 10 июня (продолжительность не более 60 дней) |
| с 1 августа по 30 ноября |
| 12. | Пернатая дичь | с 1 марта по 16 июня, в течение 10 календарных дней (п. 39 Правил охоты) |
| со второй субботы августа по 31 декабря (п. 41.1 Правил охоты) |

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов в зависимости от численности особей на 1000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида, установлены в приложении 1 к приказу Минприроды России от 30.04.2010 № 138. В таблице 3.6.6 приведены обобщённые нормативы (процентный диапазон допустимого изъятия) для некоторых видов, обитающих на территории Калужской области. Следует учесть, что для некоторых охотничьих ресурсов в возрасте до 1 года, без разделения по половому признаку, а также для взрослых самцов установлены особые нормативы. Нормативы допустимого изъятия кабана были исключены приказом Минприроды России от 17.07.2014 № 267.

Таблица 3.6.6

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов

| Вид охотничьих ресурсов | Нормативы допустимого изъятия, % от численности животных на 1 апреля текущего года |
| --- | --- |
| Лось | 3—18 |
| Косуля | 3—18 |
| Олень благородный | 3—18 |
| Олень пятнистый | 3—18 |
| Барсук | 3—10 |
| Лань | 3—5 |

Согласно ч. 6 ст. 24 ФЗ «Об охоте», лимит добычи охотничьих ресурсов исчисляется на основе нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов. В соответствии с ч. 3 ст. 24 ФЗ «Об охоте», данный лимит должен утверждаться Губернатором Калужской области в срок не позднее 1 августа текущего года на период до 1 августа следующего года. В Постановлении Губернатора Калужской области от 31.08.2017 № 355 «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов» установлены лимиты добычи в соответствии с таблицей 3.6.7. В указанном документе также установлены квоты добычи охотничьих ресурсов для каждого охотничьего угодья на территории области. Квоты в отношении каждого закреплённого охотничьего угодья определяются в соответствии с заявками, представленными юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения (ч. 9 ст. 24 ФЗ «Об охоте»).

Таблица 3.6.7

Лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Калужской области на период до 1 августа 2018 года

|  |  |
| --- | --- |
| Вид охотничьих ресурсов | Объём добычи (голов) |
| Лось | 323 |
| Косуля | 258 |
| Олень благородный | 66 |
| Олень пятнистый | 135 |
| Лань | 13 |
| Барсук | 1 |

Существуют особенности при осуществлении видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения в зависимости от плотности загрязнения почвы цезием-137 (1—5 Ки/км2, 5—15 Ки/км2, выше 15 Ки/км2). Устанавливается контроль за содержанием радионуклидов в мясной продукции и пушнине, вводятся рекомендации по приоритетному отстрелу животных в зависимости от биологического вида и от возраста особей (в связи с различной концентрацией радионуклидов в организмах), ограничивается проведение биотехнических мероприятий и др.

**Сохранение охотничьих ресурсов Калужской области**

Особенности сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания регулируются главой 10 ФЗ «Об охоте» и главой III ФЗ «О животном мире».

Согласно ст. 47 ФЗ «Об охоте», к биотехническим мероприятиям относятся меры по поддержанию и увеличению численности охотничьих ресурсов. Приказ Минприроды России от 24.12.2010 № 560 утверждает виды и состав биотехнических мероприятий, а также порядок их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов.

В соответствии с ч. 4 ст. 11 ФЗ «Об охоте», запрещается добыча млекопитающих и птиц, занесённых в Красную книгу РФ и в Красную книгу Калужской области, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях, предусмотренных статьями 15 и 17 ФЗ «Об охоте». В области выявлены и охраняются виды редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесённые в Красную книгу России, в том числе: чёрный аист, орлан-белохвост, змееяд, сапсан, скопа, степной лунь, большой подорлик, малый подорлик и др.

Так как на территории Калужской области расположены особо охраняемые природные территории, занимающие значительную площадь, а охотхозяйства имеют воспроизводственные участки, где охота запрещена, дикие копытные животные имеют резервные зоны обитания, что позволяет поддерживать их численность.

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

Согласно ст. 38 ЛК РФ, леса могут использоваться для ведения сельского хозяйства (сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, северного оленеводства, товарной аквакультуры (товарного рыбоводства), выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности).

На лесных участках, предоставленных для ведения сельского хозяйства, допускаются размещение ульев и пасек, возведение изгородей, навесов и других временных построек. Перечень объектов лесной инфраструктуры, создание которых допускается при использовании лесов для ведения сельского хозяйства, утверждён в распоряжении Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р. Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства утверждены Приказом Минприроды России от 21.06.2017 № 314.

Отношения, связанные с владением, пользованием, распоряжением земельными участками из земель сельскохозяйственного назначения, регулируются Федеральным законом «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 № 101-ФЗ. Особенности оборота земель сельскохозяйственного назначения на территории Калужской области регулируются законом Калужской области от 03.07.2003 № 234-ОЗ.

На геопортале Калужской области ведётся мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения. Кроме того, границы сельхозугодий по годам обследования представлены в «Атласе земель сельскохозяйственного назначения», разрабатываемом Министерством сельского хозяйства РФ.

Приказом министерства сельского хозяйства Калужской области от 26.12.2017 № 450 утверждён перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Калужской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельскохозяйственного производства, не допускается.

В 2014—2020 гг. действует государственная программа Калужской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области», утверждённая Постановлением Правительства Калужской области от 05.12.2013 № 654. Одной из задач данной программы является создание условий для эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения. Решение этой задачи осуществляется по подпрограммам «Развитие сельского хозяйства и рынков сельскохозяйственной продукции» и «Развитие сельскохозяйственной кооперации в Калужской области».

По данным «Доклада о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году», подготовленным министерством природных ресурсов и экологии Калужской области, площадь земель сельскохозяйственного назначения по состоянию на 01.01.2017 составляла 18,14 тыс. га, или 60,94 % от общей площади земель области.

По данным формы 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области ведение сельского хозяйства в 2017 году осуществлялось на площади 465,6 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за ведение сельского хозяйства составило 875,7 тыс. рублей.

Площадь пашен, сенокосов и пастбищ на землях лесного фонда Калужской области в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2018 приведена в таблице 3.7.1 по данным форм 1-ГЛР «Характеристика лесов по целевому назначению: о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах». По сравнению с данными старого лесного плана площадь сенокосов уменьшилась на 0,1 тыс. га, площадь пастбищ — на 0,2 тыс. га.

Доля земель сельскохозяйственного назначения в общей структуре нелесных земель представлена на рисунке 3.7.1.

Таблица 3.7.1

Площадь пашен, сенокосов и пастбищ на землях лесного фонда Калужской области по состоянию на 01.01.2018 по данным форм 1-ГЛР

площадь, га

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Пашни | Сенокосы | Пастбища |
| Боровское | 0 | 2 | 2 |
| Дзержинское | 6 | 176 | 1 |
| Думиничское | 1 | 341 | 53 |
| Еленское | 3 | 477 | 12 |
| Жиздринское | 8 | 595 | 2 |
| Жуковское | 8 | 256 | 137 |
| Износковское | 0 | 8 | 0 |
| Калужское | 22 | 452 | 69 |
| Козельское | 11 | 86 | 3 |
| Куйбышевское | 5 | 103 | 11 |
| Людиновское | 2 | 1 | 0 |
| Малоярославецкое | 11 | 285 | 86 |
| Медынское | 4 | 145 | 20 |
| Мещовское | 9 | 146 | 0 |
| Спас-Деменское | 0 | 116 | 3 |
| Ульяновское | 0 | 178 | 11 |
| Ферзиковское | 13 | 316 | 172 |
| Юхновское | 13 | 51 | 22 |
| Всего: | 116 | 3734 | 604 |

Рисунок 3.7.1 — Доля земель сельскохозяйственного назначения в общей структуре нелесных земель Калужской области по состоянию на 01.01.2018

**Использование лесов для сенокошения**

По данным сводной формы 1-ГЛР, по состоянию на 01.01.2018 сенокосы на землях лесного фонда Калужской области располагались на площади 3,7 тыс. га. Причинами уменьшения площади используемых сенокосов являются неблагоприятные погодные условия как следствие глобального изменения климата, приводящие к ухудшению качества травостоя, падению урожайности сенокосов и ухудшению условий заготовки сена, плохое состояние подъездных дорог и др.

**Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных**

По данным сводной формы 1-ГЛР, по состоянию на 01.01.2018 пастбища на землях лесного фонда Калужской области располагались на площади 0,7 тыс. га. Сокращение площадей пастбищ связано с ухудшением климатических условий и снижением продуктивности пастбищ. Кроме того, качество лесных пастбищ как кормовых угодий невысокое, поскольку в растительном покрове преобладают грубостебельные травы и мохово-кустарниковая растительность.

Это приводит к тому, что в структуре поголовья сельскохозяйственных животных постепенно увеличивается процентная доля видов, не требующих выпаса, несмотря на общий прирост поголовья всех видов. Так, по данным министерства сельского хозяйства Калужской области, по состоянию на 01.01.2018 численность КРС в хозяйствах всех категорий составила 159,8 тыс. голов (108,4 % к уровню 2016 года), в т. ч. коров — 68,5 тыс. голов (114,5 % к уровню 2016 года), а поголовье свиней — 109,1 тыс. голов (121,7 % к уровню 2016 года).

**Пчеловодство**

Пчеловодством в Калужской области занимаются с давних времён, т. к. на её территории произрастает большое количество видов медоносных растений. В связи с тем, что медоносные растения имеют различный период цветения, создаются благоприятные условия для сбора мёда в течение всего вегетационного периода.

Продуктами пчеловодства являются заготовка мёда, воска, прополиса, пчелиного яда, перги. В качестве кормовой базы для медоносных пчёл должны использоваться лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового яруса имеются медоносные растения.

**Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность**

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

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, могут применяться химические и биологические препараты.

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

### **Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**

Согласно Закону РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии — ниже земной поверхности и дна водоёмов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

В соответствии со ст. 21 ЛК РФ, для рассматриваемого вида использования лесов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Перечень соответствующих объектов утверждён Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р.

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых утверждён Приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515. Порядок предоставления участков недр и порядок пользования участками недр местного значения на территории Калужской области утверждён Законом Калужской области от 30.05.2005 № 76-ОЗ. Перечень общераспространённых полезных ископаемых по Калужской области утверждён распоряжением Минприроды России и Правительства Калужской области от 09.02.2006 № 5-р/29-р.

Разведанные запасы полезных ископаемых Калужской области играют существенную роль в балансе Центрального федерального округа. Минерально-сырьевой потенциал позволяет обеспечивать потребности предприятий в главных видах нерудных полезных ископаемых (камни строительные, песчано-гравийный материал, строительные и силикатные пески, легкоплавкие глины и суглинки для производства кирпича и керамзита) и экспорт фракционного щебня и строительных песков в другие регионы России.

По состоянию на 2018 год на территории области выявлено и разведано 567 месторождений твёрдых полезных ископаемых по 22 видам минерального сырья, 207 месторождений пресных подземных вод и 13 месторождений минеральных вод различных типов. Действуют 116 лицензий на право пользования недрами с целью разработки строительных материалов.

Удельная ценность недр Калужской области составляет более 8 млн руб./км2, что в 2 раза превышает аналогичный показатель Центрального экономического района. Это объясняется тем, что ведущая роль в формировании ценности недр Центрального экономического района принадлежит разведанным запасам бурого угля (более 80 %), доля которого в пределах территории Калужской области составляет треть от общих запасов Московского угольного бассейна.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых в 2017 году проводилось на площади 742 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за выполнение работ по геологическому изучению недр, разработку месторождений полезных ископаемых составило 9077,8 тыс. рублей.

Минерально-сырьевые ресурсы Калужской области по своему назначению подразделяются на топливно-энергетические, строительные материалы, горнотехническое сырьё, агрохимическое сырьё, хозяйственно-питьевые и лечебные подземные воды. Количество месторождений и запасы минерально-сырьевых ресурсов по состоянию на 01.01.2017 приведены в таблице 3.8.1 по данным «Доклада о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году».

Таблица 3.8.1

Количество месторождений и запасы минерально-сырьевых ресурсов на 01.01.2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид минерального сырья, единица измерения | Разведанные месторождения и запасы | |
| Количество месторождений | Запасы категорий А+В+С1+С2 |
| Топливно-энергетические ресурсы (37 месторождений) | | | |
| 1 | Бурый уголь, млн т | 37 | 2813,9 |
| Строительные материалы (418 месторождений) | | | |
| 2 | Строительные пески, млн куб. м | 116 | 368,9 |
| 3 | ПГС, млн куб. м | 95 | 182,6 |
| 4 | Легкоплавкие глины, млн куб. м | 85 | 414,9 |
| 5 | Строительные известняки, млн куб. м | 66 | 661,6 |
| 6 | Керамзитовые глины, млн куб. м | 19 | 101,4 |
| 7 | Минеральные краски, млн т | 3 | 0,46 |
| 8 | Трепел, млн куб. м | 18 | 215,8 |
| 9 | Мел, млн куб. м | 8 | 63,6 |
| 10 | Песчаники, тыс. т | 1 | 0,4 |
| 11 | Сырьё для цементной промышленности, млн т | 7 | 514,2 |
| Горнотехническое сырьё (46 месторождений) | | | |
| 12 | Огнеупорные глины, млн т | 10 | 48,4 |
| 13 | Тугоплавкие глины, млн т | 13 | 245,1 |
| 14 | Стекольные пески, млн т | 10 | 80,9 |
| 15 | Формовочные пески, млн т | 8 | 100,3 |
| 16 | Палыгорскитовые глины, млн т | 3 | 36,2 |
| 17 | Каменная соль, млн т | 1 | 0,94 |
| 18 | Гипс, млн т | 1 | 980,4 |
| Агрохимическое сырьё (76 месторождений) | | | |
| 19 | Фосфориты, млн т | 3 | 151,7 |
| 20 | Карбонатные породы для известкования почв, млн куб. м | 2 | 37,7 |
| 21 | Торф, млн т | 66 | 15,8 |
| 22 | Сапропель, млн т | 5 | 0,6 |
| Хозяйственно-питьевые и лечебные подземные воды (294 месторождения) | | | |
| 23 | Пресные воды, тыс. куб. м/сут. | 281 | 1063,758 |
| 24 | Минеральные воды, тыс. куб. м/сут. | 13 | 3,17 |

В 2016 году в промышленную разработку было вовлечено 75 месторождений твёрдых полезных ископаемых, в том числе:

- 2 месторождения цементного сырья;

- 1 месторождение тугоплавких глин;

- 1 месторождение стекольных песков;

- 11 месторождений строительных известняков;

- 31 месторождение строительных песков;

- 27 месторождений песчано-гравийных смесей;

- 7 месторождений суглинков;

- 4 месторождения трепела;

- 1 месторождение палыгорскитовых глин.

Данные о фонде резервных месторождений строительных материалов с реальными для отработки запасами более 2,5 млн м3 представлены в таблице 3.8.2 по данным «Доклада о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году».

Таблица 3.8.2

Данные о фонде резервных месторождений строительных материалов с реальными для отработки запасами более 2,5 млн куб. м

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Муниципальный район | Наименование месторождения (количество) | Запасы, тыс. куб. м |
| Пески строительные (8) | | |
| Дзержинский | Дворцово-Караваевское | 10770 |
| Лев-Толстовское | 8079 |
| Думиничский | Думиничское | 16619 |
| Брынское | 7175 |
| Колченское | 3307 |
| Козельский | Козельское (5 участков) | 7000 |
| Людиновский | Савинское | 22300 |
| Людиновское | 6925 |
| Песчано-гравийные смеси (3) | | |
| Мосальский | Бавыкинское | 2541 |
| Перемышльский | Фетиньинский участок | 3497 |
| Спас-Деменский | Болвинское | 3118 |
| Строительные известняки (13) | | |
| Дзержинский | Лев-Толстовское | 4404 |
| Пятовское (Васильевский участок) | 9710 |
| Товарковское (участок № 4) | 10262 |
| Думиничский | Кочуковское | 6630 |
| Жуковский | Костинское | 4000 |
| Перемышльский | Воротынское | 4622 |
| Сухиничский | Асановское | 2025 |
| Тарусский | Игнатовское | 8269 |
| Ильинское | 3858 |
| Очавогорское-Волковское | 12964 |
| Шараповское | 3771 |
| Ферзиковский | Шаховский участок | 69527 |
| Ферзиковское | 4177 |

Дальнейшая разработка имеющихся месторождений открывает перспективы для развития строительной индустрии. По данным министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, предложено 17 вариантов размещения новых предприятий строительной индустрии на базе имеющихся месторождений (таблица 3.8.3).

Таблица 3.8.3

Варианты размещения новых предприятий строительной индустрии на территории Калужской области на базе имеющихся месторождений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование месторождения, перспективного участка, ед. изм. | Запасы | | Варианты |
| А+В+С1 | С2 |
| **Дзержинский район** | | | |
| Дворцово-Караваевское месторождение строительных песков, тыс. м3 | 10770 |  | Строительство бетонного завода со среднегодовым выпуском бетона 50 тыс. т и пенобетонных блоков при среднегодовой добыче 300 тыс. м3 |
| Бельское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м3 |  | 58776 | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м3 |
| Редькинское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м3 |  | 61114 | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м3 |
| Малиновское месторождение тугоплавких глин, тыс. т | 24337 |  | Строительство завода по производству лицевого кирпича со среднегодовым выпуском 20 млн штук при среднегодовой добыче 50 тыс. т. |
| **Ферзиковский район** | | | |
| Ферзиковское 2 (Бронцевский участок) кирпичных суглинков, тыс. м3 | 17354 |  | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м3 |
| Виньковское месторождение керамзитовых глин, тыс. м3 |  | 30500 | Производство по выпуску керамзитового гравия и песка 150-200 тыс. м3 в год. |
| **Думиничский район** | | | |
| Которьское месторождение строительных известняков, тыс. м3 |  | 61600 | 1-й вариант  Строительство предприятия по выпуску щебня для строительных работ. При среднегодовой добыче 1 млн м³ выпуск щебня составит порядка 700 тыс. м3  2-й вариант  Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 1 млн т |
| Вертненское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м3 |  | 15200 | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м3 |
| Пыринское месторождение стекольных песков, тыс. т | 4583 |  | Строительство стекольного производства по изготовлению стеклотары со среднегодовым выпуском порядка 500 млн штук при среднегодовой добыче 50 тыс. т |
| **Жиздринский район** | | | |
| Полюдовское месторождение трепела, тыс. м3 | 22229 |  | 1-й вариант  Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м3  2-й вариант  Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 0,3—0,5 млн т |
| Мурачево-Кореневское месторождение трепела, тыс. м3 | 22700 |  | 1-й вариант  Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м3  2-й вариант  Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 0,3—0,5 млн т |
| **Людиновский район** | | | |
| Савинское месторождение силикатных песков, тыс. м3 | 22300 |  | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче силикатных песков 200 тыс. м3 |
| Заболотьевское месторождение трепела, тыс. м3 | 23500 | 47600 | 1-й вариант  Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м3  2-й вариант  Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 1 млн т при вовлечении в разработку Савинского месторождения кирпичных суглинков |
| **Сухиничский район** | | | |
| Соболевское месторождение трепела, тыс. м3 | 15211 | 17851 | Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м3 |
| **Жуковский район** | | | |
| Горневское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м3 | 6943 |  | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м3 |
| **Медынский район** | | | |
| Степановское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м3 | 3994 | 5665 | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м3 |
| **Ульяновский район** | | | |
| Ульяновское месторождение: |  |  |  |
| - кирпичные суглинки (участок № 2) , тыс. м3 |  | 71474 | Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50—60 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200—250 тыс. м3 |
| - огнеупорные глины (залежи 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11), тыс. т | 43747 | 29786 | Строительство завода по производству шамота и шамотных огнеупорных изделий марок ШГС, ШГР1-5, производства ковшового кирпича, стопорных трубок, цемента, санитарных керамических изделий |
| - тугоплавкие глины (участок № 2) , тыс. т | 71141 | 52506 | Строительство завода по производству лицевого пустотелого кирпича марок «125—250», облицовочных плиток, канализационных керамических труб |

Актуальное пространственное распределение эксплуатируемых и резервных месторождений представлено в разделе «Месторождения полезных ископаемых Калужской области» на геопортале Калужской области.

В 2011 году была запущена программа «Геологическое изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы в Калужской области на 2011—2015 годы». Перспективы расширения минерально-сырьевой базы области связаны с обнаружением нетрадиционных видов полезных ископаемых, прежде всего кварц-глауконитовых и титанцирконитовых песков, цеолитсодержащих пород, золота, алмазов.

В 2014—2020 гг. действует государственная программа «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области», утверждённая постановлением Правительства Калужской области от 05.12.2013 № 662. Общий объём финансирования подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр в Калужской области» составляет около 162,7 млн рублей. Дальнейшее развитие минерально-сырьевого комплекса Калужской области будет способствовать ускоренному вовлечению объектов в геологоразведочный процесс и промышленное их освоение, что обеспечит сырьевую независимость региона.

Результаты рассмотрения территории Калужской области по показателю ценности недр позволяют условно разделить её на две части: северную и южную.

В северной части наиболее ценными являются недра пригородной зоны г. Калуги, а также Дзержинского, Ферзиковского и Тарусского районов. Высокая ценность недр пригородной зоны г. Калуги определяется наличием месторождения гипса и ангидрита, а Дзержинского, Ферзиковского и Тарусского районов — приуроченностью к их территории большого количества месторождений и перспективных площадей известняков, различных стройматериалов, огнеупорных, палыгорскитовых и бентонитовых глин.

Наиболее ценные недра южной части области сосредоточены в Ульяновском, Думиничском, Жиздринском, Хвастовичском и Людиновском районах и представлены огнеупорными и тугоплавкими глинами, фосфоритами, трепелом, формовочными и стекольными песками, мелом и стройматериалами. Несмотря на сравнительно высокий минерально-сырьевой потенциал территории, эффективность использования местных полезных ископаемых достаточно низкая.

Основные причины низкого уровня извлечения полезных ископаемых кроются в высоком уровне энергоёмкости разработки месторождений и требуемых капитальных вложениях, в длительном периоде окупаемости инвестиций в минерально-сырьевой сектор. Однако в этом есть и определённые плюсы: при современном состоянии освоения месторождений и существующем уровнем добычи сырья предприятия горнодобывающей отрасли области обеспечены минеральным сырьём на несколько десятков лет.

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

Согласно ст. 44 ЛК РФ, использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ и Водным кодексом РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

В соответствии со ст. 21 ЛК РФ, для данного вида использования лесов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Перечень соответствующих объектов утверждён Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р.

Правила использования водохранилищ утверждены Приказом Минприроды России от 24.08.2010 № 330. Они включают в себя правила использования водных ресурсов водохранилищ и правила технической эксплуатации и благоустройства водохранилищ.

Перечень объектов, относящихся к гидротехническим сооружениям, приведён в Федеральном законе «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.1997 № 117-ФЗ.

По данным государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области», высокий уровень износа гидротехнических сооружений является одной из основных проблем в сфере воспроизводства и использования природных ресурсов Калужской области.

Эксплуатация портов регулируется Кодексом внутреннего водного транспорта РФ от 07.03.2001 № 24-ФЗ и ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 08.11.2007 № 261-ФЗ.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов проводилось на площади 76,8 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за осуществление этого вида использования лесов составило 650,1 тыс. рублей.

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

Представляется целесообразным развивать в Калужской области иные виды использования лесов (кроме рассмотренных ранее), поскольку они имеют достаточно большую экономическую и (или) социальную перспективу. В их числе:

- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;

- создание лесных плантаций и их эксплуатация;

- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;

- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

- переработка древесины и иных лесных ресурсов;

- осуществление религиозной деятельности.

В соответствии со ст. 13 ЛК РФ, в целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов допускается создание лесной инфраструктуры, в том числе лесных дорог. Перечень объектов лесной инфраструктуры для таких видов использования лесов, как осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, создание лесных плантаций и их эксплуатация, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), утверждён Распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р.

В соответствии со ст. 21 ЛК РФ, для осуществления таких видов использования лесов, как строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, переработка древесины и иных лесных ресурсов, осуществление рекреационной деятельности и осуществление религиозной деятельности, на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры. Перечень таких объектов утверждён Распоряжением Правительства РФ от 27.05.2013 № 849-р.

Актуальное зонирование лесов Калужской области по различным видам использования в разрезе лесничеств, участковых лесничеств и кварталов представлено на геопортале «Использование лесов» ФГБУ «Рослесинфорг» — подведомственной организации Рослесхоза.

### **Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности**

В соответствии со ст. 40 ЛК РФ, леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности научными и образовательными организациями. Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности утверждены Приказом Рослесхоза от 23.12.2011 № 548.

По данным формы 6-ОИП, научно-исследовательская и образовательная деятельность на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году не осуществлялись.

По данным ГБУ ДО «Областной эколого-биологический центр», по состоянию на 2017 год на территории Калужской области функционируют 19 школьных лесничеств (таблица 3.9.1), которые также занимаются лесовосстановлением и охраной природных богатств. Это трудовые объединения школьников, работающих в лесу под руководством местного лесничества и учителей. Лесохозяйственные учреждения выделяют школьникам участки, где они после теоретической подготовки применяют свои знания на практике, участвуют в проведении лесохозяйственных работ, занимаются научно-исследовательской работой. В школьных лесничествах ежегодно трудятся около 500 человек, за ними закреплено более 5,4 тыс. га леса.

Таблица 3.9.1

Школьные лесничества Калужской области в 2017 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальный район | Название лесничества | Число учащихся | Закреплено леса (га) | Год создания |
| Боровский | Лесной Орфей | 45 | 1 | 1994 |
| Дзержинский | Сильва | 12 | 140 | 2011 |
| Дзержинский | Беркут | 25 | 0 | 2014 |
| Думиничский | Ёлочка | 25 | 0,1 | 1976 |
| Жиздринский | Первопроходец | 40 | 5 | 1996 |
| Жуковский | Ивушка | 15 | 0 | 2012 |
| Износковский | Зеленый парус | 10 | 0 | 1997 |
| Козельский | Хвоинка | 61 | 982 | 1968 |
| Людиновский | Чародеи | 15 | 0 | 1971 |
| Малоярославецкий | Ёлочка | 20 | 10 | 1973 |
| Медынский | Пчёлка | 15 | 0 | 2013 |
| Мещовский | Лесной патруль | 30 | 0 | 2014 |
| Мещовский | Крепкий орешек | 10 | 0 | 1995 |
| Сухиничский | Росток | 23 | 0 | 2014 |
| Ферзиковский | Галантус | 40 | 50 | 1995 |
| Хвастовичский | Лесная полоса | 13 | 200 | 2014 |
| Юхновский | ШЛ им. П. Д. Симакова | 15 | 1031 | 1968 |
| г. Калуга | Лесные Робинзоны | 14 | 0 | 1995 |
| г. Киров | Дубрава | 20 | 80 | 2013 |
| Всего: |  | 448 | 2499,1 |  |

По данным «Доклада о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году», научно-исследовательская, образовательная и эколого-просветительская деятельность активно развиваются на территории ГПЗ «Калужские засеки» и НП «Угра».

### **Создание лесных плантаций и их эксплуатация**

Согласно ст. 42 ЛК РФ, создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определённых пород (целевых пород), к которым относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счёт которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками. На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсочки лесных насаждений допускаются без ограничений.

Целями создания лесных плантаций являются:

- получение большего объёма древесины определённых пород (целевых пород);

- получение древесины определённых размеров (целевых размеров);

- выращивание деревьев с заданными техническими характеристиками древесины;

- уменьшение срока выращивания древесины целевых пород или целевых размеров;

- культивирование интродуцентов древесных и кустарниковых пород;

- выращивание растений с заданными характеристиками ствола, кроны и корневой системы.

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешённых для создания лесных плантаций и их эксплуатации, приведён в лесохозяйственных регламентах по лесничествам.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году создание лесных плантаций и их эксплуатация не осуществлялись. По данным сводной формы 1-ГЛР, по состоянию на 01.01.2018 питомники и лесные плантации на землях лесного фонда Калужской располагались на площади 0,1 тыс. га.

### **Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений**

Согласно ст. 39 ЛК РФ, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодов, ягод, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов. На соответствующих лесных участках допускается размещение временных построек.

Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений утверждены Приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 510.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений осуществлялось на площади 11,9 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений составило 102,3 тыс. рублей.

### **Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Согласно ст. 39.1 ЛК РФ, выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. На соответствующих лесных участках допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) утверждены Приказом Рослесхоза от 19.07.2011 № 308.

Для выращивания используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений. Не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществлялось на площади 19,4 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) составило 31,7 тыс. рублей.

### **Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов**

К линейным объектам относятся линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и др., а также сооружения, являющиеся неотъемлемой технологической частью указанных объектов. Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ. Правила использования лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов утверждены Приказом Рослесхоза от 10.06.2011 № 223.

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешённых для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, приведён в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году данный вид использования лесов осуществлялся на площади 524,7 га.

По данным формы 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов составило 4702,7 тыс. рублей.

### **Переработка древесины и иных лесных ресурсов**

Согласно ст. 46 ЛК РФ, использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с производством изделий из древесины и иной продукции такой переработки в соответствии со ст. 14 ЛК РФ.

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов создаётся лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и др.). Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах.

Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов утверждены Приказом Минприроды России от 01.12.2014 № 528.

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешённых для переработки древесины и иных лесных ресурсов, приведён в лесохозяйственных регламентах соответствующих лесничеств.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда Калужской области в 2017 году переработка древесины и иных лесных ресурсов не осуществлялись.

### **Осуществление религиозной деятельности**

Согласно ст. 46 ЛК РФ, леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях». Согласно ч. 1 ст. 8 указанного закона, религиозной организацией признаётся добровольное объединение граждан РФ и иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории РФ, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

По данным формы 6-ОИП, на территории лесного фонда в 2017 году религиозная деятельность осуществлялась на площади 397,5 га, из них в пользовании Калужской Епархией РПЦ (Московский патриархат) на территории Малоярославецкого лесничества — 382 га.

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

Согласно государственной программе Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 04.12.2013 № 652, географическое положение Калужской области, нахождение её на транзитных направлениях европейской части РФ (север — юго-запад и север — юг), а также непосредственное примыкание к Московскому региону сформировали высокий транспортный потенциал территории.

По территории Калужской области проходят две железнодорожные магистрали: Москва — Киев (через Обнинск и Калугу) и Вязьма — Калуга, а также железные дороги, имеющие областное значение: Вязьма — Фаянсовая — Брянск, Плеханово — Сухиничи — Смоленск, Белев — Сухиничи — Фаянсовая — Рославль и Брянск — Дудорово.

Протяжённость железных дорог на территории лесного фонда Калужской области по состоянию на 01.01.2018 составляет 162 км (1,3 % от общей протяжённости дорог). В перспективе за железнодорожным транспортом сохранится ведущая роль в грузо- и пассажирообороте.

Сеть автомобильных дорог включает в себя дороги:

- федерального значения, в том числе: М-3 «Украина» (Москва —Киев), А-101 «Москва — Малоярославец — Рославль» с выходом на Белоруссию, 1Р 132 «Калуга — Тула — Михайлов — Рязань», 1Р 92 «Калуга — Перемышль — Белев — Орёл», «Московское большое кольцо» (проходит через Боровский и Жуковский районы вдоль северной границы Калужской области);

- регионального или межмуниципального значения, которые обеспечивают связи между областным и всеми районными центрами;

- местного значения, располагающиеся в границах муниципальных образований.

Общая протяжённость автомобильных дорог на территории лесного фонда по состоянию на 01.01.2018 составляет 12285 км, из них 2346 км (19 %) — с твёрдым покрытием.

По плотности автомобильных дорог Калужская область входит в первую пятёрку областей Центрального федерального округа РФ (далее — ЦФО). Плотность автодорог общего пользования по Калужской области составляет 179 км на 1 тыс. кв. км (в том числе: федеральной сети — 27 км на 1 тыс. кв. км, региональной — 152 км на 1 тыс. кв. км). Аналогичные показатели по ЦФО следующие: 169 км на 1 тыс. кв. км (в том числе: федеральной сети — 16 км на 1 тыс. кв. км, региональной — 153 км на 1 тыс. кв. км).

На 1 тыс. жителей в среднем по Калужской области приходится 5,3 км автомобильных дорог общего пользования, аналогичный показатель по ЦФО составляет 2,9 км.

Большая доля автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения Калужской области, не соответствующих нормативным требованиям по транспортно-эксплуатационным показателям, находится в Дзержинском, Боровском, Мещовском, Спас-Деменском, Юхновском районах.

В Калужской области активно применяются новые технологии и материалы в производстве дорожных работ, в том числе с использованием технологий укладки щебёночно-мастичного асфальта, холодного «ресайклинга» при устройстве оснований автодороги, применения геосинтетических материалов, широкое применение получили модифицированные битумы и комплекс добавок. Применение инновационных технологий при производстве дорожных работ позволяет улучшить транспортно-эксплуатационные характеристики дорог и увеличить в 1,5—2 раза межремонтные сроки. Учитывая увеличение объёмов грузоперевозок, рост осевых нагрузок и интенсивности движения, применение инновационных технологий в настоящее время является приоритетным условием развития всего транспортного комплекса.

Основные мероприятия, направленные на совершенствование и развитие сети автомобильных дорог на период 2014—2022 гг., изложены в государственной программе «Развитие дорожного хозяйства Калужской области».

Для заготовки спелых и перестойных лесных насаждений независимо от их породного состава в лесах необходимо иметь не менее 11—14 км дорог на 1000 га. Не менее 30—35 % этих дорог должны иметь твёрдое покрытие, то есть обеспечивать их гарантированное круглогодичное использование (С. Г. Синицын, 1987). Для полного же охвата насаждений лесохозяйственными мероприятиями необходимо иметь 10—15 км дорог на 1000 га земель лесного фонда (В. А. Николаюк, 1977). В соответствии с Приказом Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов», общая протяжённость дорог в защитных лесах должна составлять не менее 10 км/1000 га, в эксплуатационных — 6 км/1000 га.

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 19 к настоящему лесному плану Калужской области. Данные по состоянию на 01.01.2018 были взяты из формы 309-ГУЛФ «Характеристика путей транспорта». Общая протяжённость лесных дорог Калужской области на 2028 год была рассчитана с учётом нормативной плотности лесных дорог 10 км/1000 га, при этом для лесничеств, на территории которых плотность дорог выше 10 км/1000 га, были оставлены показатели 2017 года. Общая протяжённость железных дорог и автомобильных дорог с твёрдым покрытием на 2028 год была оставлена без изменений. Протяжённость автомобильных грунтовых дорог круглогодичного действия в 2028 году была рассчитана как сумма этого показателя в 2017 году с разницей общей протяжённости дорог между 2028 и 2017 гг.

Для части лесничеств для эффективного использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства нет необходимости в расширении сети дорог, просек и иных транспортных путей. Однако 90 % лесохозяйственных дорог находятся в плохом техническом состоянии, что не позволяет обеспечить на должном уровне охрану лесов от пожаров, тушение лесных пожаров, проведение работ по лесовосстановлению, уходу за лесными культурами и молодняками.

Наличие развитой сети лесных дорог круглогодичного действия будет способствовать развитию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, созданию благоприятных условий для инвестиций в лесной сектор экономики, сохранению и развитию экономического и кадрового потенциала отрасли.

Важную роль в охране лесов играет лесная инфраструктура противопожарного назначения, в том числе лесные дороги противопожарного назначения. Подпрограмма «Охрана и защита лесов» государственной программы Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777, предусматривает реализацию мероприятия «Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров», на которую выделено финансирование в объёме 4920,3 тыс. рублей на период 2014—2020 гг., из них 2820,8 тыс. рублей (57,3 %) — средства федерального бюджета, 2099,5 тыс. рублей (42,7 %) — собственные средства арендаторов (таблица 3.10.1). Из года в год финансирование данной статьи сокращается по обоим источникам поступления. Причина сокращения финансирования — в уменьшении количества лесных пожаров на территории Калужской области (см. раздел 2.3 настоящего лесного плана).

Таблица 3.10.1

Финансирование эксплуатации лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, в рамках реализации государственной программы Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области»

| Источники финансирования | Сумма расходов, тыс. руб. | В том числе по годам реализации | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Всего | 4920,3 | 1225,8 | 1119,4 | 1054,1 | 378,6 | 380,8 | 380,8 | 380,8 |
| Средства федерального бюджета | 2820,8 | 483,3 | 412,9 | 403,6 | 378,6 | 380,8 | 380,8 | 380,8 |
| Собственные средства арендаторов | 2099,5 | 742,5 | 706,5 | 650,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года, одобренная Постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250, относит транспортно-логистический кластер к одним из потенциальных. Отмечается, что уровень развития транспортно-логистического потенциала в области является недостаточным для создания полноценного кластера по ряду причин, включая нерациональное распределение товарных потоков, отсутствие современных терминально-логистических комплексов и соответствующей инфраструктуры и др. Создание транспортно-логистических центров в Сухиничском и Боровском районах позволит заложить ядро будущего кластера.

При этом указанная Стратегия предлагает проект «Модернизация транспортной инфраструктуры» в качестве одного из приоритетных. Этот межрегиональный транспортный проект предполагает организацию высокоскоростного железнодорожного сообщения «Москва — Калуга — Брянск (Суземка)», формирование местной транспортной инфраструктуры и аэропортовых комплексов «Калуга» и Ермолино (Боровский район).

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

Согласно ч. 4 ст. 12 ЛК РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Экологический потенциал лесов заключается в возможности лесных экосистем функционировать в условиях антропогенной нагрузки без возникновения процессов дигрессии (в том числе необратимой). Определение экологического потенциала лесов является необходимой предпосылкой экономической оценки земель и других лесохозяйственных расчётов.

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов представлена в приложении 20 к настоящему лесному плану Калужской области.

Оценка углеродного баланса за 2009 и 2017 годы выполнена с использованием компьютерной программы РОБУЛ версии 1.1 (ЦЭПЛ РАН, 2011) — «Региональная оценка бюджета углерода лесов». Согласно данной методике оценки, основными составляющими углеродного регулирования лесов являются нетто-поглощение, потери и бюджет углерода. Показатели углеродного баланса на 2028 год носят оценочный характер, поскольку для точного расчёта требуется использование нетривиальных параметров, таких как динамика средней высоты, средний диаметр насаждений в разрезе возраста по каждой древесной породе и т. д.

Изменение нетто-поглощения по разным пулам за период действия предыдущего лесного плана наблюдается в разные стороны, но изменение суммарного значения этого показателя имеет отрицательный тренд (−1,4 %).

Суммарный бюджет углерода лесов Калужской области по всем пулам (биомасса древостоя, мёртвая древесина, подстилка, почва) за период действия предыдущего лесного плана также сократился (−5,8 %).

Водоохранная функция лесов выражается в зависимости водного баланса от испарения влаги из растений и от предотвращения поверхностного стока, от которого зависит водный режим почв и качество воды в водоёмах региона. Суммарная оценка водорегулирования выражается в миллиметрах испарённых осадков и складывается из физиологической транспирации и физического испарения с крон.

Основными факторами, определяющими долю поверхностного стока, являются породный состав и возраст насаждений. Эти показатели в большинстве лесничеств Калужской области стабильны, поэтому значительного изменения поверхностного стока в плановый период не ожидается.

Защитная роль лесов для берегов водных объектов характеризуется площадью соответствующих защитных лесов. Для расчёта данного показателя суммировались площади лесов, расположенных в водоохранных зонах, и площади запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов, согласно данным сводных форм 1-ГЛР. Этот показатель не изменился за период действия предыдущего лесного плана, однако целесообразно его увеличение в последующие годы.

Защитную функцию транспортных путей можно оценить по тому же принципу — как площадь защитных полос лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей, федеральных и региональных автомобильных дорог общего пользования. Этот показатель снизился примерно на 100 га за период 2010—2017 гг., и в связи с усовершенствованием средств и технологий обслуживания дорог он снизится и в планируемом периоде.

Санитарно-гигиеническая функция лесов позволяет компенсировать влияние качества воздуха на здоровье населения. Леса обогащают воздух кислородом, поглощают углекислый газ, пыль и выбросы вредных веществ, выделяют фитонциды, подавляющие рост и развитие бактерий. Поэтому при оценке потенциала полезных функций леса важно учитывать текущее состояние атмосферного воздуха. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории области продолжает оставаться автомобильный транспорт.

Оценка поглощения промышленных выбросов и пыли актуальна для городских лесов и зелёных насаждений, расположенных на территории населённых пунктов. В связи с отсутствием достоверной информации об этих насаждениях данные расчёты не проводились.

Леса также используются в рекреационных целях, создают благоприятную экологическую среду для жителей региона (см. раздел 3.5 настоящего лесного плана). Заготовка экологически чистых пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории лесного фонда способствуют поддержанию здоровья населения (см. раздел 3.4 настоящего лесного плана).

В результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году радиоактивному загрязнению цезием-137 в различной степени подверглось 151,3 тыс. га лесного фонда. В основном это Жиздринский, Людиновский, Ульяновский, Хвастовичский, Думиничский, Кировский, Козельский, Куйбышевский и Мещовский районы. Прекращение использования лесов не представлялось возможным вследствие их традиционно сложившейся хозяйственной, социально-экономической и территориально-инфраструктурной роли, средообразующих функций и необходимости поддержания биологической и противопожарной устойчивости лесных участков.

За более чем 30 лет уровни загрязнения данных территорий значительно уменьшились — в основном за счёт естественного радиоактивного распада цезия-137 и миграции радионуклидов вглубь почвы. Вследствие этого природные свойства лесных экосистем, режим ведения лесного хозяйства и социально-экономическое значение леса начинают восстанавливаться, постепенно убираются ограничения в процессе лесохозяйственной деятельности и многоцелевого лесопользования лесов.

Несмотря на это, лесной фонд, подвергшийся радиоактивному загрязнению, ещё несколько десятилетий будет относиться к территориям радиационно-экологической опасности.

Одной из важнейших задач лесоводов, работающих на загрязнённых радионуклидами территориях, является сохранение экологической устойчивости насаждений и усиление природных свойств леса как барьера на пути миграции радионуклидов. Профилактические мероприятия, своевременное обнаружение и ликвидация лесных пожаров приобретают при этом особое значение.

Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов» установлены приказом Минприроды России от 08.06.2017 № 283.

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

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

В соответствии со ст. 85, 86 ЛК РФ, лесной план является документом, в котором определяются цели и задачи лесного планирования, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов и зоны такого освоения.

Цели разрабатываемого лесного плана Калужской области:

- в экономической сфере — обеспечение эффективного управления лесным сектором экономики и увеличения валового внутреннего продукта в лесном секторе на основе рыночного спроса;

- в экологической сфере — обеспечение благоприятной окружающей среды для населения и сохранения биосферной роли лесов, эффективная охрана, защита и воспроизводство лесов;

- в социальной сфере — обеспечение роста уровня жизни граждан, связанных с лесом, и устойчивого социально-экономического развития лесных территорий.

Для достижения указанных целей необходимо решить следующие задачи лесного плана Калужской области:

- повышение эффективности управления лесным хозяйством;

- обеспечение рационального многоцелевого и неистощимого использования лесов;

- обеспечение комплексного и устойчивого развития лесного хозяйства;

- обеспечение эффективной охраны, защиты, воспроизводства лесов;

- сохранение полезных функций лесов, их экологического потенциала и биологического разнообразия;

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

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

Основой лесного плана является ресурсный потенциал лесов Калужской области, который увязан с его экономической освоенностью и социально-экономическими условиями региона.

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

Согласно ч. 2 ст. 7 Парижского соглашения, адаптация представляет собой глобальный вызов, стоящий перед всеми в местном, субнациональном, национальном, региональном и международном измерениях, а также является ключевым компонентом долгосрочного глобального реагирования на изменение климата в целях защиты людей, средств к существованию и экосистем.

При планировании мероприятий по сохранению экологического потенциала лесов необходимо предусмотреть меры адаптации лесного хозяйства к предполагаемым климатическим изменениям. Для этого необходима информация о реальных изменениях условий произрастания лесов на территории Калужской области. К таким изменениям относятся, в первую очередь, условия вегетационного периода.

Средняя летняя температура воздуха в Калуге составляет 16,5 °С; наблюдается чередование жаркого сухого и холодного влажного лета. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, в результате чего происходит намерзание значительных масс снега на кронах и снижается физическая устойчивость деревьев.

Увеличение средней суммы годовых осадков в условиях преобладания количества осадков над испарением это в худшую сторону изменяет водный режим почв, и, как следствие, условия произрастания лесных насаждений и их устойчивость.

Дополнительными факторами риска являются туризм, расширение дачного строительства, улучшение транспортной доступности лесов, поскольку они увеличивают посещаемость лесов и, соответственно, увеличивают вероятность возникновения лесных пожаров вследствие человеческого фактора.

Указанные факторы являются потенциальной основой для развития патологических процессов, увеличения количества ослабленных деревьев, увеличения частоты поражения вредителями леса. Поэтому в период действия настоящего лесного плана представляется необходимым выполнение мероприятий по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов. Среди них можно выделить нейтрализацию антропогенных факторов как причины возникновения пожаров, регулярные профилактические обследования древостоев, нарушенных пожарами, вредителями и др.

Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов представлены в приложении 21 к настоящему лесному плану Калужской области.

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

На основе анализа имеющихся лесных ресурсов, возможностей и оценки фактического состояния освоения лесов было определен несколько перспективных направлений использования лесов. Потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 22 к настоящему лесному плану Калужской области.

Допустимый ежегодный объём изъятия древесины определён расчётной лесосекой, обеспечивающей многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов. Так как в настоящее время наблюдается значительное недоиспользование расчётной лесосеки (см. раздел 2.2 настоящего лесного плана), на планируемый период объёмы использования лесов для заготовки древесины были рассчитаны исходя из фактических показателей за прошлый период. При этом запланировано небольшое ежегодное увеличение объёмов заготовки, суммарно планируется освоить 14820 тыс. м3 древесины.

Заготовка и сбор недревесных и пищевых лесных ресурсов также запланированы на основе фактических данных за прошлый период. Сбор лекарственных растений также планируется осуществлять в полном объёме. Общий объём заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений за 2019—2028 гг. составит 117,243 тыс. кг.

Осуществление рекреационной деятельности является важным и экономически выгодным видом использования лесов, однако фактические объёмы сильно зависят от арендуемых площадей, которые могут меняться из года в год. Поэтому на планируемый период установлен усреднённый объём в 513,5 га ежегодно.

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности запланированы в объёме 200 га ежегодно в связи с возрастающей потребностью в данном виде использования лесов. Создание лесных плантаций и их эксплуатация запланированы на площади 100 га ежегодно, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений —112 га, выращивание посадочного материала лесных растений — 20 га.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства, выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и осуществления религиозной деятельности запланированы в объёме показателей 2017 года.

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

Цель зонирования лесов по видам планируемого освоения — достижение целевых прогнозных показателей, таких как:

- увеличение лесистости территории;

- увеличение доходности с одного гектара;

- увеличение зоны с интенсивным ведением лесного хозяйства.

Актуальное зонирование лесов Калужской области по различным видам использования в разрезе лесничеств, участковых лесничеств и кварталов представлено на геопортале «Использование лесов» ФГБУ «Рослесинфорг» — подведомственной организации Рослесхоза.

Анализ использования лесов за период действия предыдущего лесного плана показал, что из всех видов использования лесов на территории Калужской области наиболее востребованными являются заготовка древесины, осуществление рекреационной деятельности, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, ведение сельского хозяйства и добыча полезных ископаемых.

С учётом дифференциации по интенсивности освоения и перспектив освоения лесов на территории Калужской области было произведено зонирование планируемого освоения лесов на период 2019—2028 гг. (см. карту-схему № 4 в приложении 1 к настоящему лесному плану). Зонирование произведено на основе принципов комплексного природного и экономического районирования, в основе которых лежит выделение целостных природно-хозяйственных систем, чья специфика обусловлена неравномерностью развития производства и отдельных его отраслей в различных частях области.

Наиболее перспективные зоны освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности располагаются равномерно по всей территории региона; перспективные зоны для ведения охотничьего хозяйства преимущественно расположены в Медынском, Износковском, Ферзиковском и Козельском лесничествах.

Добыча полезных ископаемых активно развивается в Куйбышевском, Людиновском и Жиздринском лесничествах. Указанные зоны имеют высокий потенциал инвестирования

Наиболее перспективные зоны освоения лесов для заготовки древесины в основном расположены на территории Малоярославецкого, Медынского, Мещовского, Думиничского, Жиздринского, Ульяновского и Еленского лесничеств. Наименее перспективные зоны освоения лесов для заготовки древесины имеются в Износковском, Боровском, Ферзиковском, Козельском, Людиновском и Куйбышевском лесничествах. Зона нереализованного потенциала для заготовки древесины расположена в Юхновском лесничестве, также значительные участки выделяются в Спас-Деменском и Куйбышевском лесничествах.

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

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

Перечень объектов лесной инфраструктуры утверждён распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р. Лица, использующие леса, должны руководствоваться указанным документом при планировании и осуществлении деятельности на предоставленных лесных участках в части строительства (размещения) необходимых объектов лесной инфраструктуры.

Распределение объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры по территории Калужской области приведено на карте-схеме № 3 в приложении 1 к настоящему лесному плану.

Для реализации задачи полного и экономически выгодного использования лесных ресурсов необходимо создание сети лесных дорог многоцелевого назначения с учётом их круглогодичной эксплуатации. Запланированное в разделе 3.10 настоящего лесного плана расширение сети лесных дорог обеспечит полное удовлетворение в лесной транспортной инфраструктуре (при условии реализации плана).

Рост потребления древесины может быть достигнут за счёт развития производств с глубокой переработкой древесины. Наиболее эффективным направлением использования древесины мягколиственных пород является развитие промышленных мощностей по её глубокой переработке на основе ресурсосберегающих технологий. Это создание предприятий по выпуску древесных плит, угля, топливных гранул и брикетов, строительных блоков и других. С этой целью в Калужской области проводится работа по привлечению инвестиций в развитие лесопромышленного комплекса (см. раздел 3.2 настоящего лесного плана).

## **4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области (в разрезе лесничеств)**

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области (в разрезе лесничеств) представлены в приложении 23 к настоящему лесному плану Калужской области. Приложение спроектировано на основе данных формы 6-ОИП а 2017 год.

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

Класс пожарной опасности лесных участков представляет собой относительную оценку степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновения в них пожаров и возможной их интенсивности (ГОСТ 17.6.1.01—83) и определяется по степени возможности возникновения пожара на конкретных лесных участках с учётом лесорастительных условий, его природных и других особенностей, а также условий погоды.

Распределение лесов на землях лесного фонда Калужской области по классам пожарной опасности в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2018 представлено в таблице 4.7.1 по данным формы 10-ГЛР.

Таблица 4.7.1

Распределение лесов на землях лесного фонда Калужской области по классам пожарной опасности в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2018

площадь, га

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование лесничества | Класс пожарной опасности | | | | | Всего | Средний класс пожарной опасности |
| I | II | III | IV | V |
| Боровское | 6400 | 7400 | 10099 | 12500 | 0 | 36399 | II,8 |
| Дзержинское | 3400 | 6400 | 28994 | 12300 | 0 | 51094 | III,0 |
| Думиничское | 5400 | 11500 | 31993 | 20600 | 1100 | 70593 | III,0 |
| Еленское | 21500 | 5300 | 18483 | 27600 | 900 | 73783 | II,7 |
| Жиздринское | 18678 | 2420 | 18150 | 34555 | 367 | 74170 | II,9 |
| Жуковское | 298 | 11521 | 25065 | 6399 | 0 | 43283 | II,9 |
| Износковское | 0 | 19925 | 25601 | 16893 | 0 | 62419 | III,0 |
| Калужское | 4600 | 9300 | 28562 | 24400 | 0 | 66862 | III,1 |
| Козельское | 2100 | 8000 | 23132 | 14000 | 0 | 47232 | III,0 |
| Куйбышевское | 4500 | 19700 | 62692 | 2700 | 0 | 89592 | II,7 |
| Людиновское | 2900 | 1700 | 23941 | 23600 | 14900 | 67041 | III,7 |
| Малоярославецкое | 6099 | 13587 | 23707 | 34398 | 12 | 77803 | III,1 |
| Медынское | 6068 | 9314 | 40347 | 8181 | 0 | 63910 | II,8 |
| Мещовское | 800 | 4300 | 33512 | 32600 | 400 | 71612 | III,4 |
| Спас-Деменское | 22 | 680 | 26075 | 56160 | 1073 | 84010 | III,7 |
| Ульяновское | 17845 | 6338 | 14856 | 35366 | 80 | 74485 | II,9 |
| Ферзиковское | 5489 | 14985 | 38769 | 27878 | 0 | 87121 | III,0 |
| Юхновское | 3781 | 10013 | 53331 | 45100 | 97 | 112322 | III,2 |
| Всего: | 109880 | 162383 | 527309 | 435230 | 18929 | 1253731 | III,1 |
| Всего, %: | 8,76 | 12,95 | 42,06 | 34,71 | 1,51 | 100 |  |

В лесном фонде Калужской области средний класс пожарной опасности составляет III,1.

Земли лесного фонда с I классом пожарной опасности занимают 8,76 % от общей площади. В насаждениях этого класса возможны низовые пожары в течение всего пожароопасного сезона.

Земли лесного фонда с II классом пожарной опасности занимают 12,95 %. В лесах этого класса пожарной опасности низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона, верховые — в периоды пожарных максимумов.

Территория с III классом пожарной опасности составляет 42,06 %. В лесах этого класса пожарной опасности низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.

Низовые пожары могут возникать в течение всего пожароопасного периода на землях лесного фонда с I—V классами природной пожарной опасности.

Пожарная опасность повышается в захламлённых лесах (буреломы, ветровалы), особенно в расположенных вдоль дорог общего пользования.

Разработка и утверждение оперативных планов тушения лесных пожаров осуществляется ежегодно до 1 февраля соответствующего года.

Правила пожарной безопасности в лесах утверждены постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417.

Плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов представлены в приложении 24 к настоящему лесному плану Калужской области. Проводимые мероприятия позволят улучшить пожарную безопасность в лесах и населённых пунктах области, снизить количество и площадь лесных пожаров. Объёмы мероприятий указаны в соответствии с бюджетными проектировками на 2019—2020 годы и экстраполированы на остальной плановый период без изменений.

Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, запланирована в ежегодном объёме 141 км, устройство противопожарных минерализованных полос — 1362 км, их прочистка — 5254 км. Профилактическое контролируемое противопожарное выжигание будет проводиться на площади 369 га ежегодно. Мониторинг пожарной опасности в лесах (наземное патрулирование) запланирован на всей территории Калужской области. Плановые показатели по тушению пожаров установлены на площади 10 га ежегодно, однако данное значение может иметь сильные различия с фактическими данными в зависимости от реального количества и масштабов лесных пожаров.

Особенности осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов установлены приказом Минприроды России от 08.06.2017 № 283. Информация о радиационных обследованиях и зонах радиоактивного загрязнения на территории Калужской области в период действия предыдущего лесного плана приведена в разделе 2.3 настоящего лесного плана. Объёмы радиационных обследований, запланированные на период 2019—2028 гг., в лесном плане не приводятся, так как не указаны в бюджетных проектировках.

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

Использование земель лесного фонда Калужской области должно вестись на условиях постоянного контроля и снижения площади очагов вредителей и болезней леса.

Правила санитарной безопасности в лесах утверждены постановлением Правительства РФ от 20.05.2017 № 607.

По результатам расчёта напряжённости лесопатологической ситуации лесничества пяти лесозащитных районов Калужской области отнесены к двум зонам: средней и сильной угрозы (см. раздел 2.11 настоящего лесного плана).

Ежегодные объёмы лесопатологических обследований планируются лесничествами и направляются для утверждения в уполномоченные органы. Изменения по их объёмам вносятся в лесохозяйственный регламент в установленном порядке.

Фактические ежегодные объёмы мероприятий уточняются на основе данных лесопатологического мониторинга (экспедиционных обследований), проводимого работниками лесничеств и филиалом ФБУ «Рослесозащита» в Калужской области.

В качестве мер борьбы с вредителями и болезнями на территории лесничеств Калужской области необходимо проведение профилактических, биотехнических, истребительных и лесоводственных мер.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов обеспечиваются министерством природных ресурсов и экологии Калужской области. На арендованных землях лесопользователь имеет право проводить мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов по собственной инициативе и за собственные средства.

Земли лесного фонда с наличием массовых очагов вредных организмов могут объявляться зоной чрезвычайной ситуации в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и приказом МЧС России от 08.07.2004 № 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях».

Перечень мероприятий по защите лесов и плановые показатели их выполнения на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 25 к настоящему лесному плану Калужской области. Лесопатологические обследования запланированы в объёме 4 тыс. га ежегодно и будут проводиться инструментальным способом. Санитарно-оздоровительные мероприятия включают в себя сплошные санитарные рубки (запланированы на площади 80 га и в объёме 27 м3 ежегодно), выборочные санитарные рубки (200 га и 600 м3 соответственно) и уборку неликвидной древесины (184 га и 100 м3 соответственно).

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

Правила создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов) утверждены приказом Минприроды России от 20.10.2015 № 438.

Цель создания объектов лесного семеноводства — устойчивое обеспечение воспроизводства лесов семенами лесных растений с ценными наследственными свойствами.

К объектам лесного семеноводства относятся:

- плюсовые насаждения;

- плюсовые деревья;

- лесосеменные плантации (ЛСП);

- испытательные культуры;

- постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ);

- архивы клонов плюсовых деревьев (далее — архивы клонов);

- маточные плантации;

- географические культуры;

- популяционно-экологические культуры.

По состоянию на 01.01.2018 в едином генетико-селекционном комплексе (ЕГСК) имеется 197 плюсовых деревьев и 379,5 га плюсовых насаждений, большую часть которых составляет сосна обыкновенная. Лесосеменные плантации имеются на площади 12 га, постоянные лесосеменные участки — на площади 47,3 га. Географические культуры представлены сосной обыкновенной 124 климатипа на площади 6,3 га.

Средняя фактическая производительность объектов лесного семеноводства в несколько раз меньше потенциальной. Например, для лесосеменных плантаций эти показатели составляют 3,5 кг/га и 25 кг/га соответственно. В плановом периоде целесообразно увеличивать производительность.

На объекты лесного семеноводства имеется проектная документация (паспорта и рабочие проекты). Рабочий проект на лесосеменную плантацию разработан Орловским филиалом «Союзгипролесхоз» в 1975 году.

Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения представлены в приложении 26 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **4.10. Информация по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, включая проведение агротехнических и лесоводственных уходов; по заготовке семян лесных растений, в том числе для формирования страховых фондов семян и семян с улучшенными наследственными свойствами; по выращиванию посадочного материала, в том числе из семян с улучшенными наследственными свойствами; по лесовосстановлению, включая проведение агротехнических уходов за лесными культурами, создание лесных культур посевным и посадочным материалами с улучшенными наследственными свойствами, а также по лесоразведению и уходу за лесами**

При выполнении мероприятий по воспроизводству лесов в планируемом периоде следует руководствоваться приказом Минприроды России от 29.07.2016 № 375 «Об утверждении правил лесовосстановления».

В прошедшие годы в лесничествах области мероприятия по лесовосстановлению включали в себя проведение агротехнического ухода за лесными культурами, обработку почвы, дополнение лесных культур, рубки ухода за лесом, заготовку семян лесных растений и другие мероприятия. В рамках искусственного лесовосстановления проводилась посадка сеянцев. Естественное лесовосстановление леса обеспечивалось сохранением жизнеспособного подроста хвойных пород, имеющегося под пологом спелых и перестойных древостоев, соблюдением правил, регламентирующих способы рубок, а также проведением мер содействия естественному возобновлению леса, способствующих появлению самосева после разработки лесосек.

На планируемый период предусматривается увеличение объёмов лесовосстановления, гарантирующих сохранение ресурсного потенциала лесов и их продуктивности за счёт проведения необходимых лесовосстановительных мероприятий и обеспечения условий для естественного возобновления хозяйственно ценных пород, а также (в связи с ограниченными материальными и финансовыми ресурсами) оптимизации соотношения интенсивных и экстенсивных методов лесовосстановления на основе рекомендаций лесоустройства, сохранения генетического потенциала лесов путём внедрения достижений генетики и селекции в лесное семеноводство, применения современных интенсивных технологий выращивания посадочного материала.

Учитывая сказанное, лесовосстановление в лесном фонде на 2019—2028 гг. проектируется в объёме 41,9 тыс. га, в том числе искусственное лесовосстановление (посадка сеянцев) — 26,6 тыс. га (63,5 % от общего объёма лесовосстановления). Искусственное лесовосстановление обеспечивает лучшую приживаемость и большую энергию роста, что в свою очередь приводит к быстрому смыканию и лучшей биологической устойчивости культур.

Естественное восстановление лесов за этот же период планируется провести на площади 14,7 тыс. га (35,2 % от общего объёма лесовосстановления), комбинированное — на площади 0,56 тыс. га (1,35 % от общего объёма лесовосстановления).

Сохранение жизнеспособного подроста ценных древесных пород на лесосеках должно быть главным лесохозяйственным мероприятием, которое позволит предупредить нежелательную смену пород, сохранить значительные финансовые средства и использовать молодой подрост как надёжную основу будущих лесов. Это сократит на 20—30 лет выращивание технически спелой древесины и будет реальным резервом повышения продуктивности лесов.

Успешность приживаемости и роста лесных культур определяется количеством, своевременностью и качеством последующих агротехнических уходов. 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. На перспективный период рекомендуется ежегодный агротехнический уход в объёме 10,5—11 тыс. га. В первый год рекомендуется проведение уходов рыхлением почвы при помощи культиваторов или других механизмов, в последующие годы рекомендуется уборка кусторезами нежелательной растительности и поросли мягколиственных пород. При этом количество и частота уходов определяются в зависимости от типа леса и на основе реальной потребности. Ежегодный объём агротехнического ухода корректируется в зависимости от фактической площади создания лесных культур.

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25—85 %. Лесные культуры с неравномерным отпадом по площади участка дополняются при любой приживаемости. Исходя из анализа современного состояния лесных культур и их сохранности на перспективу, запланировано дополнение культур на площади 11 тыс. га (в среднем 20—30 % от общей площади ежегодно). Дополнение должно производиться посадкой сеянцев или саженцев с биологическим возрастом растений в культурах.

С целью формирования устойчивых, высокопродуктивных, хозяйственно ценных насаждений, улучшения породного состава древостоев основными объектами работ по лесовосстановлению определены рубки ухода за лесом, они планируются к выполнению в объёме около 5—6 тыс. га ежегодно. Общая площадь рубок осветления и прочистки на период 2019—2028 гг. составит 25, 9 тыс. га, рубок прореживания — 6,13 тыс. га, проходных рубок — 25,6 тыс. га. Участки молодняков будут отводиться в рубки ухода после осмотра их специалистами лесничеств и назначения рубок ухода по фактическому состоянию насаждений в соответствии с нормативами рубок ухода за лесом (Приказ Минприроды России от 22.11.2017 № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами»).

Очерёдность проведения в насаждениях рубок ухода устанавливается в зависимости от остроты лесоводственной потребности в уходе, обусловленной состоянием насаждений с учётом их целевого назначения. При этом к первой группе очерёдности относятся рубки в сложных и смешанных молодняках (лесных культурах, находящихся в стадии заглушения лиственными, и мягколиственные молодняки с участием хвойных пород).

Способ обработки почвы должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки семян и корней сеянцев (саженцев), а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий. На вырубках наиболее целесообразна частичная обработка почвы полосами или бороздами. На старых невозобновившихся вырубках должна производиться расчистка от валежника, порубочных остатков, а там, где это необходимо — частичная раскорчёвка пней на технологических полосах.

Обработка почвы под лесные культуры будущего года на период 2019—2028 гг. планируется на площади 13,8 тыс. га.

Имеются особенности проведения некоторых мероприятий по воспроизводству лесов в зависимости от степени загрязнения почвы радионуклидами.

Лесное семеноводство регулируется статьёй 65 ЛК РФ.

Подпрограммой «Воспроизводство лесов» государственной программы Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777 и осуществляемой до 2020 года, было запланировано увеличение площади объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) на 22 га в сравнении с 2012 годом.

Лесовосстановление на высоком лесоводственном уровне требует определённого количества семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами.

Ещё более перспективным направлением является создание лесных культур улучшенным на основании селекционного отбора посадочным материалом.

Перевод объектов лесного семеноводства на селекционно-генетическую основу поможет решить коренной вопрос повышения жизнеспособности и долговечности насаждений. Селекционно-семеноводческая работа должна являться частью общей деятельности по воспроизводству лесов.

В период 2019—2028 гг. запланированы работы по уходу за лесосеменной плантацией (ЛСП) ели европейской в объёме 12 га ежегодно на территории Калужского лесничества. Это обеспечит заготовку семян с улучшенными наследственными свойствами. Необходимо усовершенствовать материально-техническую базу плантации для повышения урожайности.

Уходы за лесосеменными плантациями включают такие виды мероприятий, как уходы за почвой, внесение удобрений, срезка подвоя, формирование кроны семенных деревьев, стимулирование плодоношения, удаление неперспективных клонов или семей, защита от вредителей и болезней, противопожарные мероприятия.

Ежегодный объём выращивания стандартного посадочного материала (сеянцев с открытой корневой системой) для лесовосстановления и лесоразведения в плановый период составит 6,45—8,0 млн шт.

Объёмы мероприятий по уходу за постоянными лесосеменными участками (ПЛСУ) на период 2019—2028 гг. различаются в каждом году (см. приложение 27).

Для улучшения качественного состава насаждений, отобранных под ПЛСУ, обеспечения хорошего роста, развития, раннего устойчивого и обильного плодоношения и создания благоприятных условий для заготовки семян ПЛСУ формируют изреживаниями. Перед каждым приёмом изреживания отбирают кандидатов в семенные деревья. К семенным относят здоровые, лучшие по росту и форме ствола, строению и развитию крон, плодоношению деревья. Ко времени окончания формирования ПЛСУ, т. е. вступления их в фазу интенсивного плодоношения, на 1 га оставляют примерно 150—300 семенных деревьев в зависимости от породы и лесорастительных условий. Для обеспечения регулярного и обильного плодоношения деревьев на ПЛСУ и создания благоприятных условий для заготовки шишек, плодов и семян проводят систему мероприятий по ограничению роста в высоту, по стимулированию цветения и защите урожая.

Удовлетворение потребности лесничеств Калужской области в посадочном материале обеспечивают питомники. В 2017 году в питомниках области был произведён посев на площади 4,67 га, из них 2,5 га — в питомнике Калужского лесничества. Также в ближайшие годы следует использовать имеющиеся временные питомники в других лесничествах, так как они будут обеспечивать посадочным материалом значительные площади создаваемых лесных культур.

В Еленском, Жиздринском, Людиновском, Малоярославецком, Спас-Деменском и Ульяновском лесничествах в 2017 году для посева было задействовано 0,17 га теплиц.

На предстоящие годы развитие питомнического хозяйства должно идти по линии более эффективного использования имеющихся постоянных лесных питомников и лесопитомнических комплексов.

Все указанные в данном разделе прогнозные показатели спроектированы с учётом фактических объёмов проведённых мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению за предыдущие годы (2009—2017 гг.) и с учётом постепенного перспективного наращивания объёмов по отдельным видам мероприятий.

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению представлены в приложении 27 к настоящему лесному плану Калужской области.

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

Планируемые объекты, сроки, объёмы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению представлены в приложении 28 к настоящему лесному плану Калужской области.

Приведённые в указанном приложении данные учитывают бюджетные проектировки. Учтены работы на землях, расположенных на территории, подвергшейся загрязнению. На каждый год запланировано проведение таксации в двух лесничествах. Во всех лесничествах предусматривается глазомерный способ таксации лесов.

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

## **5.1. Структура органа государственной власти Калужской области в области лесных отношений**

В соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 19.12.2017 № 753 «О реорганизации министерства природных ресурсов и экологии Калужской области» министерство природных ресурсов и экологии было реорганизовано путём присоединения к нему министерства лесного хозяйства Калужской области и стало правопреемником в части осуществления полномочий в области лесных отношений.

Структура органа государственной власти Калужской области в области лесных отношений представлена в приложении 29 к настоящему лесному плану Калужской области в соответствии с данными, предоставленными министерством природных ресурсов и экологии Калужской области.

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

По состоянию на 01.06.2018 фактическая численность работников министерства природных ресурсов и экологии Калужской области составляет 604 человека, в том числе в министерстве — 15 человек, в лесничествах — 589 человек

Общая потребность в кадрах в области лесных отношений по отношению к общей численности на 01.06.2018 составляет 71 человек (10 %). Наибольшая потребность в кадрах зафиксирована в следующих вакансиях: водители автомобилей — 21 человек и лесники — 16 человек.

Организация и обеспечение охраны лесов от пожаров на землях лесного фонда осуществляются министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров.

В соответствии с Постановлением Правительства Калужской области от 31.05.2011 № 302 создано СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области».

Общее количество сил в регионе для охраны леса на пожароопасный сезон 2018 года составляет 1753 человека, 1050 единиц техники и свыше 5 тысяч единиц спецоборудования. Заключены соглашения о взаимодействии с профильными ведомствами пяти соседних областей.

Информация о материальных ресурсах приведена в таблице 5.2.1 по предоставленным материалам СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области».

Таблица 5.2.1

Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) по состоянию на 2018 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование техники, оборудования, материала | Фактическое количество, шт. | Процент износа |
| **Мобильные средства пожаротушения:** | **88** | **65** |
| АЦ-1,6-40 | 20 | 65 |
| АЦ-3,0-40 | 3 | 65 |
| АЦ-5,0-40 | 3 | 65 |
| Тягач КАМАЗ с тралом ЧМЗАП-99064 | 3 | 65 |
| Бульдозер Б-10М | 3 | 65 |
| Бульдозер Б-10МБ | 3 | 65 |
| Бульдозер «Агромаш» 90ТГ2047А | 1 | 60 |
| Лесопожарный трактор ЛХТ-100А-12 | 10 | 70 |
| Колесный трактор «Беларус-82.1» | 14 | 65 |
| МТС-4 «Беларус 1221» | 11 | 65 |
| Малый лесопатрульный комплекс УАЗ | 10 | 65 |
| Лесопатрульный комплекс ГАЗ-33081 (ЛПК-1,4) | 7 | 65 |
| **Пожарное оборудование:** | **568** | **60** |
| Прицеп тр. (цистер. вод) с мотопомпой ЦВ-4 | 12 | 65 |
| Прицеп тр. (цистер. вод) с мотопомпой Г6-ОТА-0,9/2,5 | 11 | 65 |
| Прицеп тр. (цистер. вод) с мотопомпой ОПМ-3,5 | 6 | 65 |
| Плуг тракторный лесной | 34 | 65 |
| Зажигательный аппарат | 32 | 65 |
| РЛО | 244 | 50 |
| Воздуходувка | 9 | 65 |
| Воздуходувка опрыскиватель | 47 | 65 |
| Напорные рукава | 9960 метр | 65 |
| Пожарный ствол | 119 | 65 |
| Ствол торфяной | 30 | 65 |
| Ёмкость мягкая 300/1000 литр. | 12/12 | 65 |
| **Пожарный инструмент:** | **3069** | **55** |
| Пожарная лопата | 1742 | 65 |
| Пожарные грабли | 178 | 65 |
| Пожарное ведро | 180 | 65 |
| Топор-мотыга | 85 | 65 |
| топор | 220 | 65 |
| Пила поперечная | 25 | 65 |
| Канистра для воды | 108 | 65 |
| Канистра для ГСМ | 140 | 65 |
| Газодымозащитный комплекс | 50 | 85 |
| Очки «Премиум» | 96 | 85 |
| Респиратор | 96 | 85 |
| Каска | 149 | 65 |
| **Системы связи и оповещения:** | **41** | **90** |
| Звуковещательное устройство | 6 | 90 |
| Рация носимая | 35 | 99 |
| **Дополнительные:** | **402** | **55** |
| Палатка 5-местная | 6 | 65 |
| Термос армейский | 6 | 80 |
| Спальный мешок | 30 | 80 |
| Миска нерж. | 60 | 65 |
| Тарелка нерж. | 60 | 65 |
| Вилка нерж. | 60 | 65 |
| Ложка нерж. | 60 | 65 |
| Кружка нерж. | 120 | 65 |

В соответствии с таблицей 5.2.1 мобильные средства пожаротушения составляют 88 единиц техники со средним износом 65 %. Это условно пригодное бывшее в эксплуатации оборудование, требующее значительного ремонта или замены главных частей (двигатель и т. п.).

Пожарное оборудование в количестве 568 шт. со средним износом 60 % находится в удовлетворительном состоянии, требует некоторого ремонта или замены отдельных мелких частей (подшипники, вкладыши и т. п.).

Пожарный инструмент и дополнительные средства, необходимые для тушения пожаров, имеются в количестве 3069 шт. со средним износом 55 % и находятся в удовлетворительном состоянии, требуют некоторого ремонта или замены отдельных мелких частей и инструментов.

Лица, которые могут быть привлечены для тушения лесных пожаров, используют лесные участки по различным видам использования в соответствии с ст. 25 ЛК РФ. В соответствии с проектом освоения лесов и Приказом Минприроды России от 28.04.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств пожаротушения и тушения лесных пожаров при использовании лесов» данные лица оснащены средствами пожаротушения.

**5.2.1. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Калужской области**

По состоянию на 01.06.2018 средний возраст работников министерства природных ресурсов и экологии Калужской области составляет 47,3 лет (таблица 5.2.1.1).

Таблица 5.2.1.1

Возрастная характеристика занятых в лесном секторе экономики Калужской области (министерство природных ресурсов и экологии Калужской области)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возраст, лет | Количество сотрудников, чел. | % от общего количества сотрудников |
| от 20 до 30 | 59 | 10 |
| от 31 до 40 | 83 | 14 |
| от 41 до 50 | 136 | 22 |
| от 51 до 60 | 230 | 38 |
| старше 60 | 96 | 16 |
| итого | 604 | 100 |

Наибольшее количество сотрудников находится в возрасте от 51 до 60 лет, что составляет 38 % от общего числа сотрудников.

Высшее образование имеют 203 сотрудника, что составляет 33 % от общего количества, среднее специальное — 159 (26 %). За последние 5 лет прошли предподготовку 9 человек (1,5 %), повысили свою квалификацию 104 человека (17 %).

Для определения уровня фактической заполняемости штата работников лесопожарных формирований использовались данные, предоставленные СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» (таблица 5.2.1.2).

Таблица 5.2.1.2

Средний уровень фактической заполняемости штата работников лесопожарных формирований, среднемноголетняя численность работников лесопожарных формирований, данные их возрастного и образовательного уровня (включая сезонных пожарных)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Должность сотрудника противопожарного формирования | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | Средний возраст сотрудника, лет |
| кол. чел. | образование | кол. чел. | образование | кол. чел. | образование | кол. чел. | образование | кол. чел. | образование | кол. чел. | образование |
| Директор | 1 | В | 1 | В | 1 | В | 1 | В | 1 | В | 1 | В | 56 |
| Начальник ПХС | 3 | В-2, С-1 | 6 | В-5, С-1 | 6 | В-5, С-1 | 7 | В-6, С-1 | 7 | В-6, С-1 | 7 | В-6, С-1 | 46 |
| Диспетчер | 8 | В-5, С-3 | 8 | В-5, С-3 | 8 | В-5, С-3 | 8 | В-5, С-3 | 8 | В-5, С-3 | 8 | В-5, С-3 | 49 |
| Пожарный | 29 | ср. | 44 | ср. | 49 | ср. | 19 | ср. | 34 | ср. | 32 | ср. | 52 |
| Водитель | 28 | ср. | 38 | ср. | 37 | ср. | 20 | ср. | 20 | ср. | 23 | ср. | 57 |
| Итого | 69 |  | 97 |  | 101 |  | 54 |  | 69 |  | 71 |  |  |

За период 2013—2018 гг. средняя фактическая заполняемость штата работников составляла 76 человек, средний возраст которых варьирует от 46 до 57 лет, из которых 14 % имеют высшее образование и 86 % — среднее.

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

Платежи за пользование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в 2016 году составили 250586,9 тыс. руб., из них 132585 тыс. руб. поступили в федеральный бюджет, 118001,9 тыс. руб. — в областной бюджет (таблица 5.3.1.1).

Таблица 5.3.1.1

Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации

тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 2016 год (факт) | 2017 год (ожидаемое) | 2018 год (ожидаемое) |
| Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего | 250586,9 | 295148,8 | 370868,1 |
| в том числе: в федеральный бюджет | 132585,0 | 180172,5 | 201849,0 |
| в бюджет Калужской области | 118001,9 | 114976,3 | 169019,1 |

Площадь земель лесного фонда, находящихся в аренде по всем видам использования лесов, по состоянию на 01.01.2018 составляет 681,6 тыс. га, или 54,4 % общей площади земель лесного фонда (таблица 5.3.1.2). Более 80 % арендованной площади составляет аренда с целью заготовки древесины. Наибольшие площади аренды — в Юхновском (72,7 тыс. га, или 10,7 % общей площади аренды), в Жиздринском (71,5 тыс. га, или 10,5 %), Еленском (63,9 тыс. га, или 9,4 %), Малоярославецком (52,9 тыс. га, или 7,8 %), Медынском (54,7 тыс. га, или 8,0 %), Людиновском (40,5 тыс. га, или 5,9 %), Износковском (53,1 тыс. га, или 7,8 %) лесничествах.

Таблица 5.3.1.2

Распределение земель лесного фонда по лесничествам по состоянию на 01.01.2018

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лесничество | Год учёта лесного фонда | Земли лесного фонда, тыс. га | | В том числе земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га | |
| всего | в том числе на арендованной территории | всего | в том числе на арендованной территории |
| Боровское | 2018 | 36,4 | 36,3 | 33,9 | 33,8 |
| Дзержинское | 2018 | 51,1 | 14,5 | 48,0 | 13,9 |
| Думиничское | 2018 | 70,6 | 23,6 | 67,6 | 23,1 |
| Еленское | 2018 | 73,8 | 63,9 | 68,6 | 60,4 |
| Жиздринское | 2018 | 74,2 | 71,5 | 70,3 | 69,1 |
| Жуковское | 2018 | 43,3 | 29,7 | 40,7 | 28,4 |
| Износковское | 2018 | 62,4 | 53,1 | 59,2 | 51,8 |
| Калужское | 2018 | 66,9 | 0,1 | 62,1 | 0,0 |
| Козельское | 2018 | 47,2 | 16,4 | 45,1 | 15,7 |
| Куйбышевское | 2018 | 89,6 | 26,6 | 86,4 | 26,1 |
| Людиновское | 2018 | 67,0 | 40,5 | 64,1 | 39,9 |
| Малоярославецкое | 2017 | 77,8 | 52,9 | 72,9 | 50,8 |
| Медынское | 2017 | 63,9 | 54,7 | 60,3 | 53,4 |
| Мещовское | 2017 | 71,6 | 30,2 | 68,9 | 29,4 |
| Спас-Деменское | 2017 | 84 | 17,2 | 81,9 | 16,9 |
| Ульяновское | 2017 | 74,5 | 39,4 | 71,3 | 38,7 |
| Ферзиковское | 2017 | 87,1 | 38,2 | 83,9 | 37,2 |
| Юхновское | 2017 | 112,3 | 72,7 | 109,6 | 72,0 |
| Всего |  | 1253,7 | 681,6 | 1194,8 | 660,5 |

Организация и обеспечение охраны лесов от пожаров на землях лесного фонда осуществляются министерством природных ресурсов и экологии Калужской области.

Наблюдение за пожарной обстановкой в лесах с использованием ИСДМ-Рослесхоз выполняется в СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области», в министерстве природных ресурсов и экологии Калужской области и в лесничествах. Созданная система предупреждения и тушения лесных пожаров позволяет обеспечить охрану лесов от пожаров на удовлетворительном уровне.

Для сообщения о возгораниях функционируют прямая линия лесной охраны и региональная диспетчерская служба, а также телефоны ГУ МЧС России по Калужской области.

Между министерством лесного хозяйства Калужской области и органами исполнительной власти субъектов в сфере лесных отношений Московской, Брянской, Смоленской, Орловской и Тульской областей действуют соглашения об организации взаимодействия по обнаружению и ликвидации лесных пожаров.

Привлечение юридических лиц и граждан для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и планами тушения лесных пожаров, разрабатываемыми и утверждаемыми в установленном порядке.

Лесопатологический мониторинг и лесопатологические обследования осуществляются филиалом ФБУ «Российский центр защиты леса» — «Центр защиты леса Калужской области».

Информация об организации воспроизводства лесов указана в разделах 2.5 и 4.10 настоящего лесного плана.

## **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**

В структуре СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» при лесничествах действуют 9 пожарно-химических станций (см. раздел 2.3 настоящего лесного плана). Функционируют 116 пунктов сосредоточения пожарного инвентаря (ПСПИ), в том числе 76 у арендаторов. Для размещения лесопожарных служб имеются 9 зданий ПХС.

Оперативная связь осуществляется с помощью стационарных и мобильных телефонов. Эффективно используется информационная система дистанционного мониторинга Рослесхоза. В министерстве, лесничествах, у арендаторов, в ГУ МЧС России по Калужской области организованы автоматизированные рабочие места для работы в ИДСМ-Рослесхоз.

Обнаружение лесных пожаров на территории лесного фонда осуществляется с помощью космического мониторинга, 12 пожарно-наблюдательных вышек (Жуковское, Жиздринское, Еленское, Дзержинское, Калужское, Козельское, Куйбышевское, Людиновское, Юхновское лесничества) и при наземном маршрутном патрулировании.

Показатели деятельности государственных (муниципальных) бюджетных и автономных учреждений по охране, защите и воспроизводству лесов приведены в соответствующих разделах глав 2 и 4 настоящего лесного плана.

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

Целью федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) (далее — ФГЛН) является обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства на территории Калужской области. ФГЛН осуществляется на основании:

- Лесного кодекса Российской Федерации;

- постановления Правительства РФ от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;

- приказа Минприроды России от 12.04.2016 № 233 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)».

Правила подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, их согласования и представления в органы прокуратуры установлены постановлением Правительства РФ от 30.06.2010 № 489.

Согласно ст. 96 ЛК РФ, ФГЛН на землях лесного фонда осуществляется органами государственной власти в пределах их полномочий, определённых в соответствии со ст. 83 ЛК РФ.

Надзорные мероприятия, проводимые министерством природных ресурсов и экологии Калужской области (далее — министерство) и подведомственными государственными казёнными учреждениями Калужской области (лесничествами) (далее — лесничества), осуществляются на основании утверждённых ежегодных планов проведения плановых проверок, а также при проведении мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах.

По состоянию на 01.01.2018 штатная численность государственных лесных инспекторов (далее — ГЛИ) составила 206 человек, в том числе в министерстве — 8 человек, в лесничествах — 198 человек; фактическая численность ГЛИ составила 188 человек, в том числе в министерстве — 7 человек, в лесничествах — 181 человек. На одного ГЛИ приходится 6,7 тыс. га лесного фонда.

В районах Калужской области организованы 93 совместные патрульные группы из работников лесничеств и сотрудников ОВД районов по пресечению нарушений лесного законодательства. На основании совместных с УМВД России по Калужской области планов мероприятий проводятся совместные проверки по предотвращению незаконных заготовок и оборота древесины.

В целях повышения эффективности осуществления ФГЛН систематически проводились семинары по обучению государственных лесных инспекторов лесничеств.

Основными задачами являются:

- продолжение работы по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства при осуществлении ФГЛН;

- повышение эффективности осуществления ФГЛН;

- обеспечение эффективного межведомственного взаимодействия, в том числе с правоохранительными органами по предотвращению нарушений лесного законодательства.

В Калужской области ФГЛН осуществляют следующие должностные лица:

1. В министерстве:

- министр природных ресурсов и экологии Калужской области — главный ГЛИ в Калужской области;

- заместители министра — начальник управления экологического надзора и начальник управления использования, воспроизводства лесов, ведения государственного лесного реестра и инвестиций министерства — заместители главного ГЛИ в Калужской области;

- начальник отдела федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах и начальник отдела охраны и защиты леса управления экологического надзора министерства — старшие ГЛИ в лесничествах;

- главный и ведущий специалисты отдела федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, главный специалист отдела охраны и защиты леса управления экологического надзора министерства — ГЛИ в лесничествах;

2. В лесничествах:

- директора лесничеств — старшие ГЛИ в лесничествах;

- заместители директоров лесничеств — заместители старших ГЛИ в лесничествах;

- инженеры по охране и защите леса, инженеры по лесопользованию, инженеры по лесовосстановлению, участковые лесничие — ГЛИ в лесничествах;

- мастера леса участковых лесничеств — ГЛИ в лесничествах.

Права ГЛИ и лесничих перечислены в ч. 3 ст. 96 ЛК РФ, их обязанности — в п. 10 Положения об осуществлении ФГЛН.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих ФГЛН, являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений.

ФГЛН осуществляется посредством проведения плановых и внеплановых проверок в соответствии со ст. 9—13 и 14 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.

Систематически проводятся профилактические мероприятия по выявлению и предотвращению нарушений лесного законодательства и незаконных рубок лесных насаждений.

В целях противодействия незаконным рубкам и нелегальному обороту древесины в области реализуется следующий комплекс мероприятий. Для координации межведомственного взаимодействия организована работа межведомственной комиссии по борьбе с незаконными лесозаготовками, транспортировкой, переработкой, реализацией и экспортом древесины в соответствии с постановлением Губернатора Калужской области от 05.06.2007 № 222. В состав межведомственной комиссии включены сотрудники УМВД России по Калужской области, Управления ФНС по Калужской области, ГУ МЧС России по Калужской области, УФССП России по Калужской области, Управления Росприроднадзора по Калужской области, Калужской таможни.

В рамках межведомственного взаимодействия разработаны мероприятия министерства и УМВД России по Калужской области по охране лесных участков в составе земель лесного фонда от нарушений лесного законодательства. Основными задачами взаимодействия являются перекрытие нелегальных каналов перевозки незаконно добытой древесины, проведение проверок предприятий, занимающихся переработкой древесины, с целью выявления каналов реализации похищенной лесопродукции.

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

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 30.05.2011 № 194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра» ведётся реестр для организации рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, систематического контроля за количественными и качественными изменениями лесов и обеспечения достоверными сведениями о лесах органов государственной власти Калужской области, РФ и др.

Ведение реестра, внесение в него изменений осуществляется министерством природных ресурсов и экологии Калужской области.

Минприроды России осуществляет обобщение документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре. Порядок представления в Минприроды России документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре, устанавливается Минприроды России.

# **VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Калужской области**

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

Одним из основных показателей экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана является прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования.

На размер ставки платы за единицу объёма древесины лесных насаждений влияют следующие параметры:

- древесная порода;

- лесотаксовый район (для основных пород). Все лесничества Калужской области относятся к Смоленскому лесотаксовому району;

- лесотаксовый пояс (для неосновных пород). Вся территория Калужской области относится ко второму лесотаксовому поясу;

- расстояние вывозки (разряд такс). Чем больше расстояние, тем дешевле ставка платы;

- качество древесины. К деловой крупной древесине относятся отрезки ствола диаметром в верхнем торце без коры от 25 см и более, к средней — диаметром от 13 до 24 см, к мелкой — диаметром от 3 до 12 см. Диаметр дровяной древесины липы измеряется без коры, остальных пород лесных насаждений — в коре.

Факторы, влияющие на размер ставки платы за единицу объёма других лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, указаны в постановлении Правительства РФ от 22.05.2007 № 310. Поправочные коэффициенты к ставкам платы на 2018—2020 гг. установлены постановлением Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363.

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования на период 2019—2028 гг. представлен в приложении 30 к настоящему лесному плану Калужской области. Все планируемые значения в указанном приложении были спроектированы на основе анализа данных форм 1-ОИП за 2009—2017 гг. К 2028 году ожидается увеличение среднего размера платы по всем видам использования лесов по сравнению с 2017 годом.

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

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период 2019—2028 гг. представлено в приложении 31 к настоящему лесному плану Калужской области. Все планируемые значения в указанном приложении были спроектированы на основе анализа данных форм 1-ОИП за 2009—2017 гг.

Поступление доходов в период 2019—2028 гг. планируется по следующим видам использования лесов:

- заготовка древесины — 88,8 %;

- осуществление рекреационной деятельности — 4,2 %;

- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых — 2,9 %;

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов — 1,1 %.

Суммарная доля доходов от остальных видов использования лесов составит около 3 %.

Общая сумма доходов от использования лесов за 2019—2028 годы составит 5,577 млрд рублей, из них 48,9 % поступит в федеральный бюджет, 51,1 % — в бюджет Калужской области.

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

Такие полезные функции лесов, как поглощение углекислого газа, продуцирование кислорода, выделение фитонцидов и др. напрямую зависят от интенсивности прироста лесных насаждений. Поэтому в качестве основы для оценки экономического потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов целесообразно принять стоимость ежегодного прироста древесины с учётом оборота рубки и экологической ценности насаждений. Методика экономической оценки лесов, утверждённая приказом Рослесхоза от 10.03.2000 № 43, в качестве базового показателя использует валовый капитализированный доход от древесины, отпускаемой на корню.

Экономическая оценка средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов представлена в приложении 32 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **6.4. Оценка объёмов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Калужской области, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Калужской области**

Средства на осуществление переданных полномочий предоставляются в виде субвенций из федерального бюджета, средств субъекта РФ, арендаторов и иных источников финансирования.

Общая сумма расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов на землях лесного фонда Калужской области в период 2019—2028 гг. составит 581,144 млн рублей (из них 41,76 % — из средств федерального бюджета, 58,24 % — из средств регионального бюджета).

В структуре финансирования лесохозяйственных мероприятий наибольший удельный вес занимают расходы на охрану лесов (71 %). На воспроизводство лесов будет затрачено 27 %, на защиту лесов — 2 %.

Оценка объёмов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Калужской области, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Калужской области представлена в приложении 33 к настоящему лесному плану Калужской области.

## **6.5. Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Калужской области за период действия предыдущего лесного плана Калужской области; показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана Калужской области**

В 2017 году на лесное хозяйство было затрачено около 297,6 млн рублей, при этом суммарные поступления в бюджет составили 280,7 млн рублей.

В период действия настоящего лесного плана расходы на лесное хозяйство составят 305,3 млн рублей, в том числе за счёт средств федерального бюджета — 194,7 млн рублей (63,8 %), за счёт средств бюджета Калужской области — 110,6 млн рублей (36,2 %).

Общая сумма доходов за период действия лесного плана составит 689,7 млн рублей, в том числе: поступления в федеральный бюджет — 343,8 млн рублей, в бюджет Калужской области — 345,9 млн рублей.

Соотношение доходов и расходов лесного хозяйства Калужской области за период 2019—2028 гг. составит 2,26.

Показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана Калужской области на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 34 к настоящему лесному плану.

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

Целевые прогнозные показатели утверждены Приказом Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 «Об утверждении целевых прогнозных показателей, форм отчётов о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей».

Выполнение мероприятий лесного плана, разработанных на основе всестороннего анализа состояния и динамики лесосырьевого потенциала территорий лесничеств и развития лесопромышленного производства, позволит вывести лесной комплекс на высокий уровень по нескольким целевым прогнозным показателям, в том числе:

- объём рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда увеличится с 1,06 м3/га в 2017 году до 1,16 м3/га в 2028 году;

- средняя стоимость 1 м3 древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Калужской области к 2028 году составит 155,6 рублей;

- объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 га земель лесного фонда увеличится с 223,92 рублей в 2017 году до 448,97 рублей в 2028 году;

- площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории Калужской области увеличится с 2535,9 га в 2017 году до 2650 га в 2028 году.

Оценка эффективности выполнения лесного плана Калужской области будет осуществляться путём сопоставления фактических показателей с целевыми прогнозными показателями.

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Калужской области представлены в приложении 35 к настоящему лесному плану Калужской области.

# **Приложения**

к лесному плану Калужской области

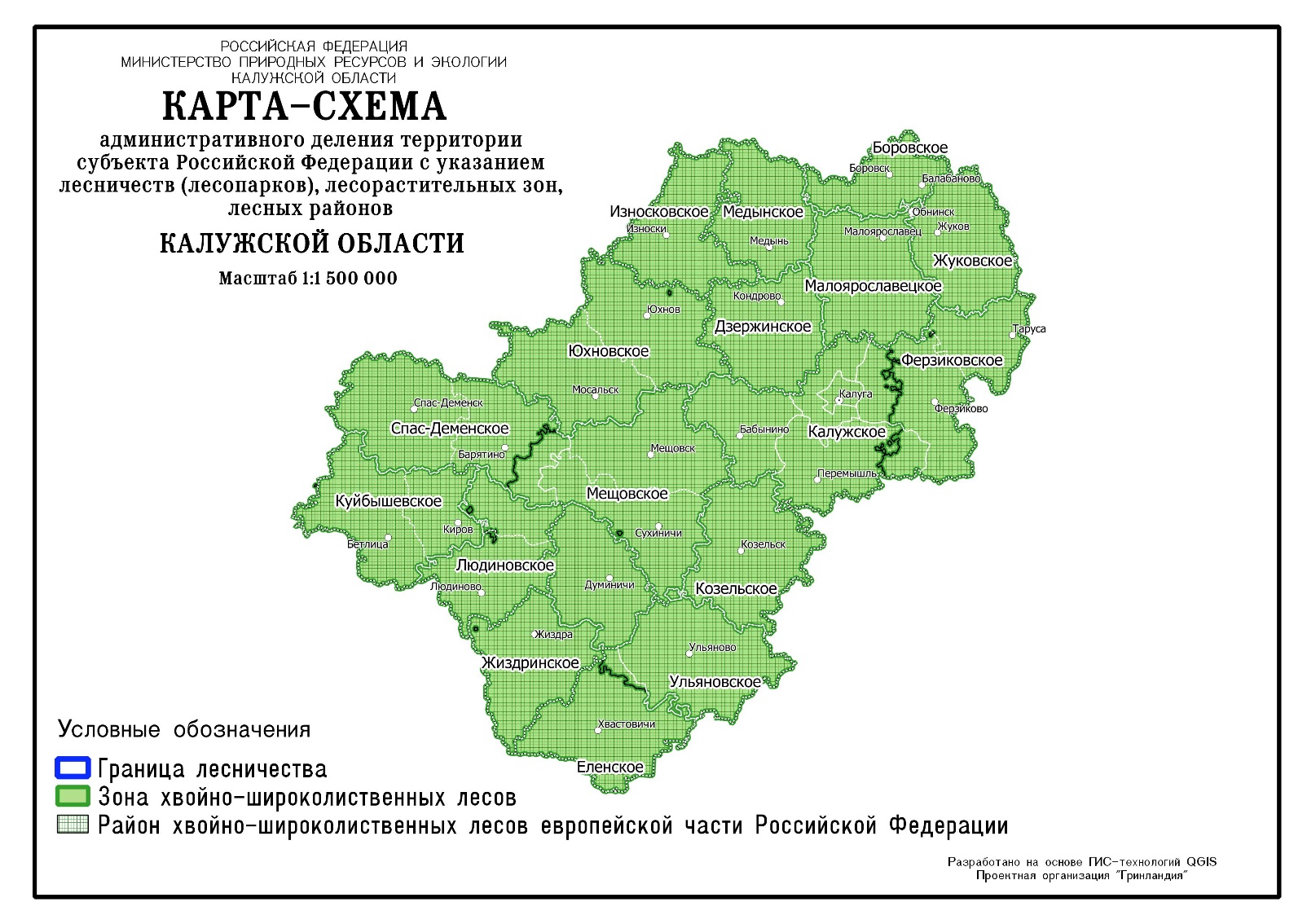
## Приложение 1

к лесному плану Калужской области

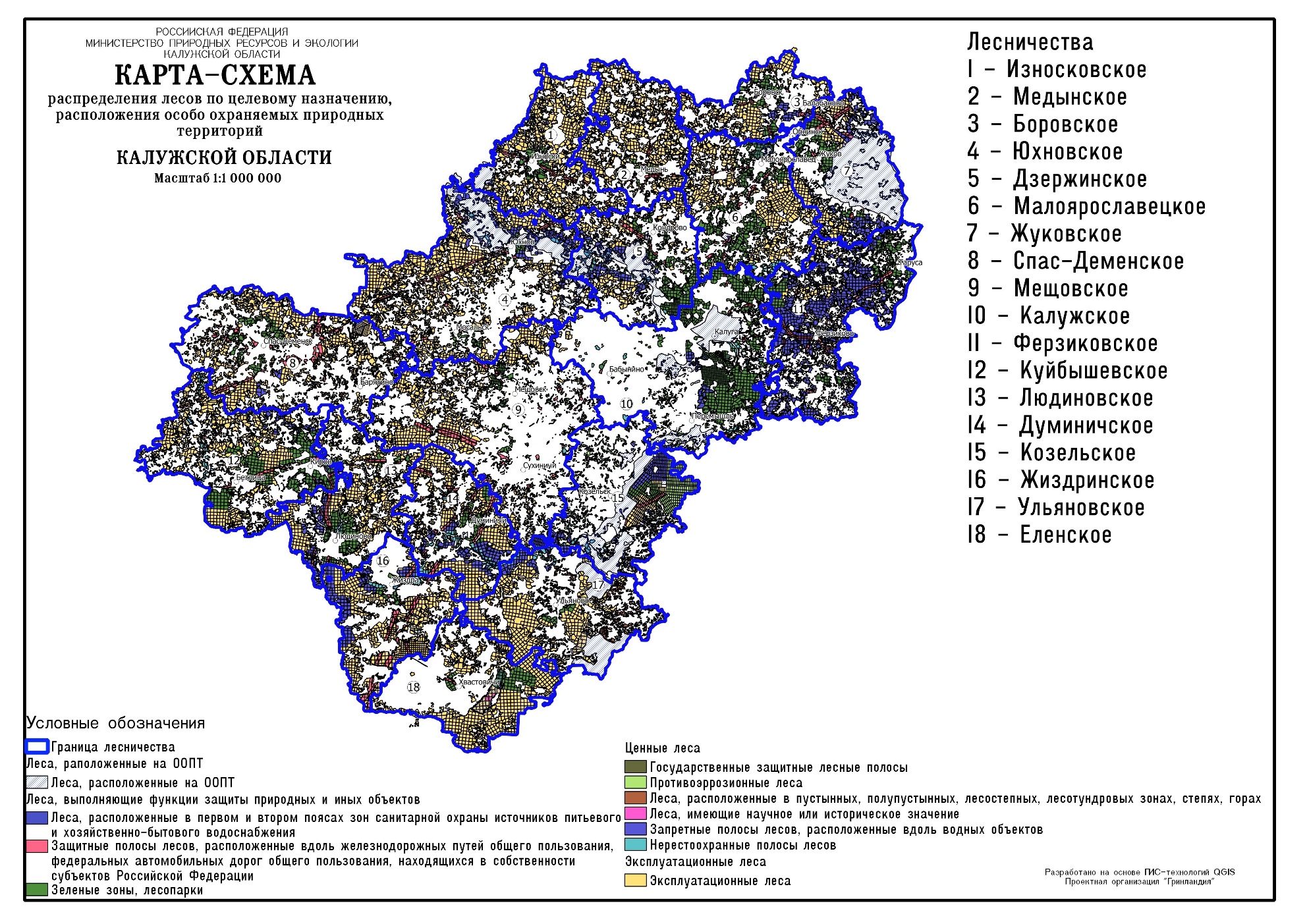
**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ**

1. Карта-схема административного деления территории Калужской области

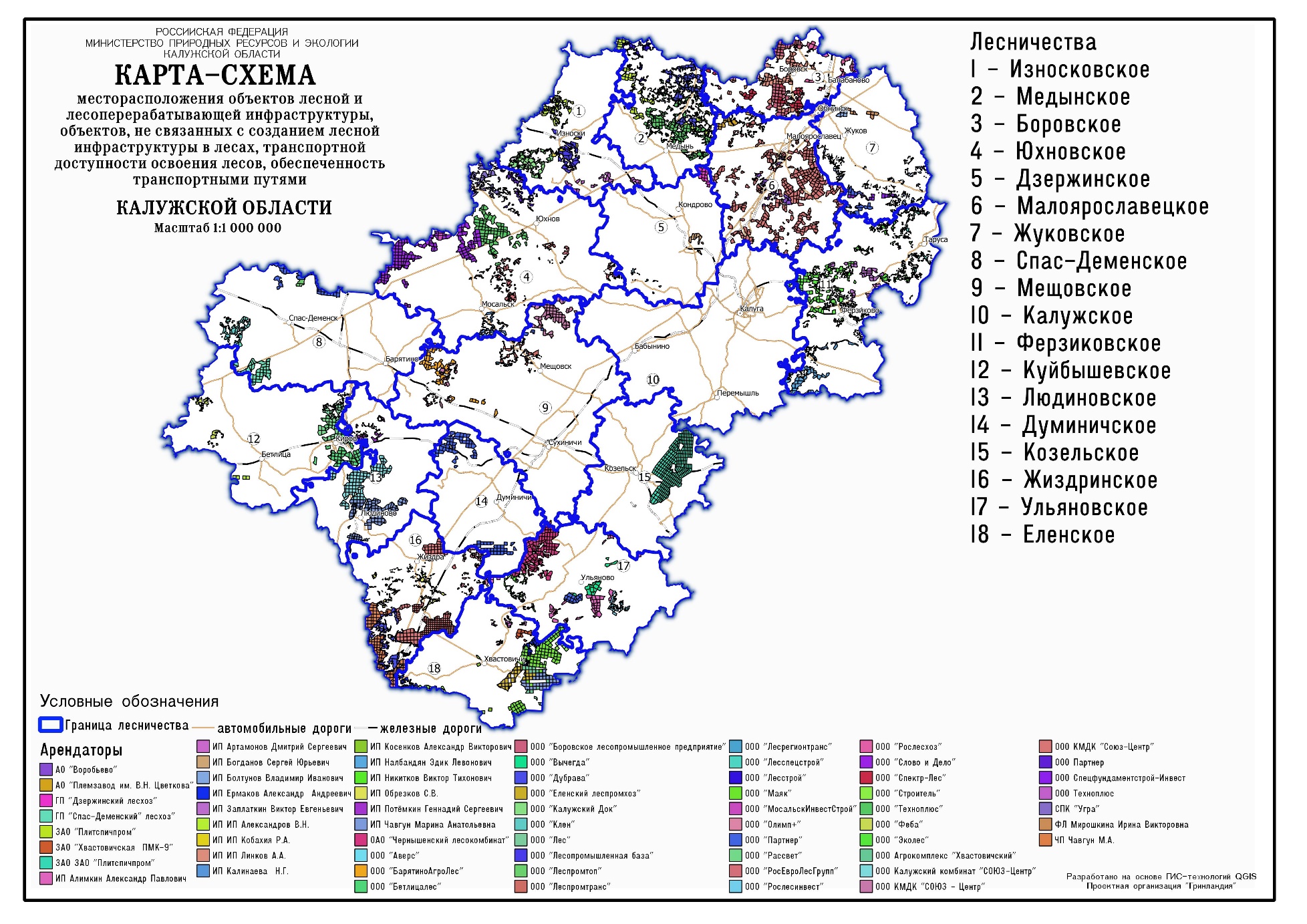
с указанием лесничеств (лесопарков), лесорастительных зон, лесных районов



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

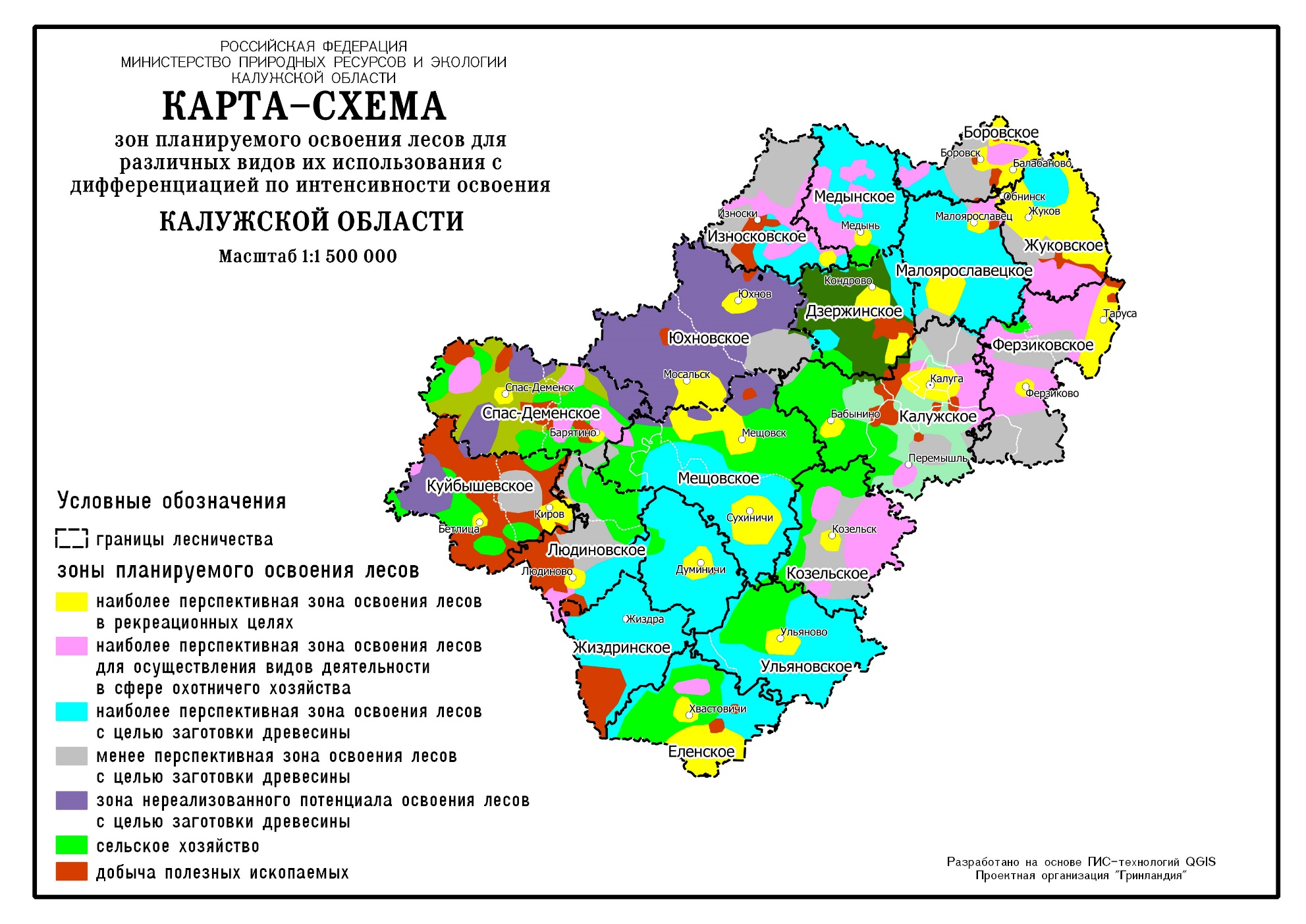


3. Карта-схема месторасположения объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями

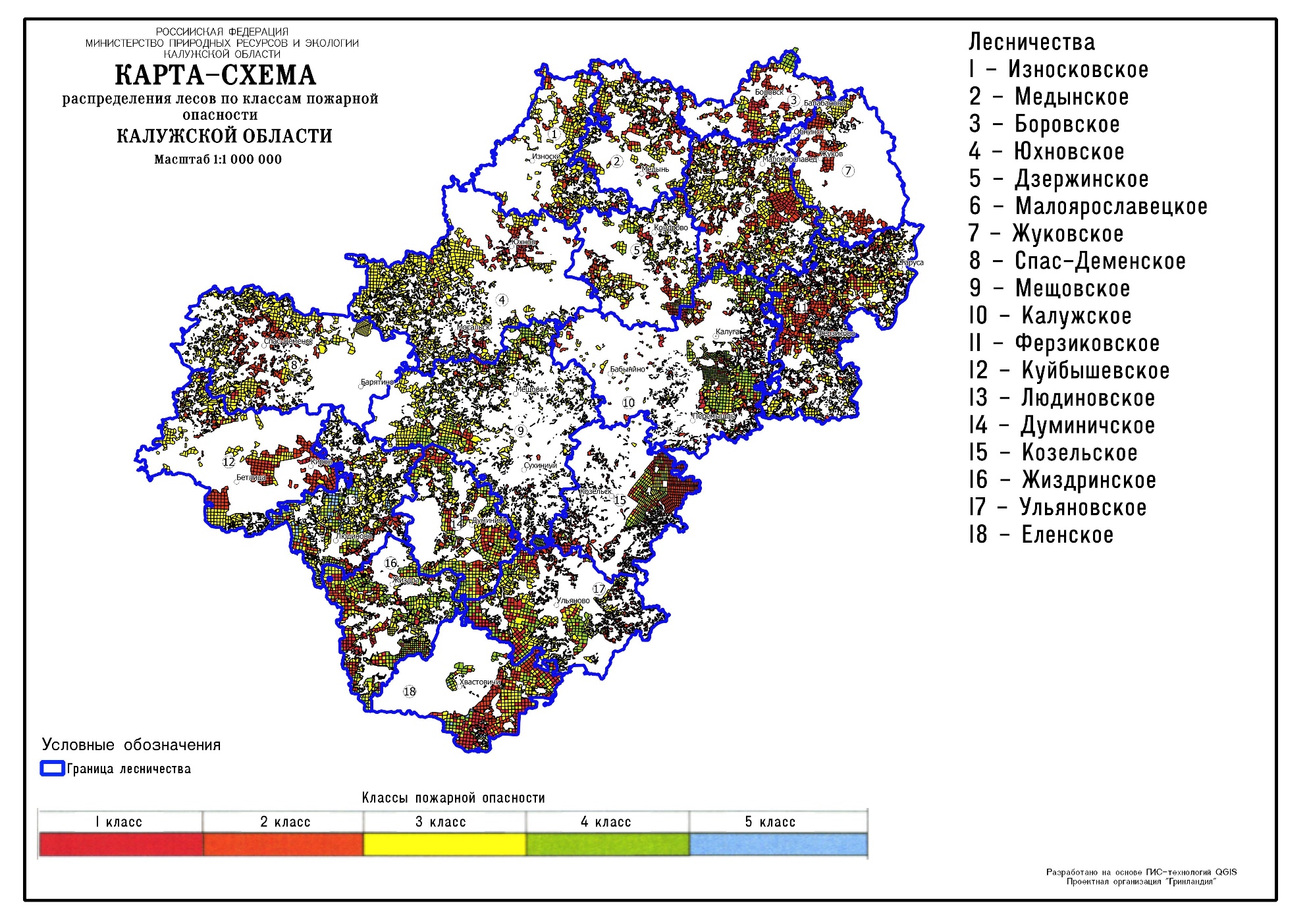


4. Карта-схема зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования

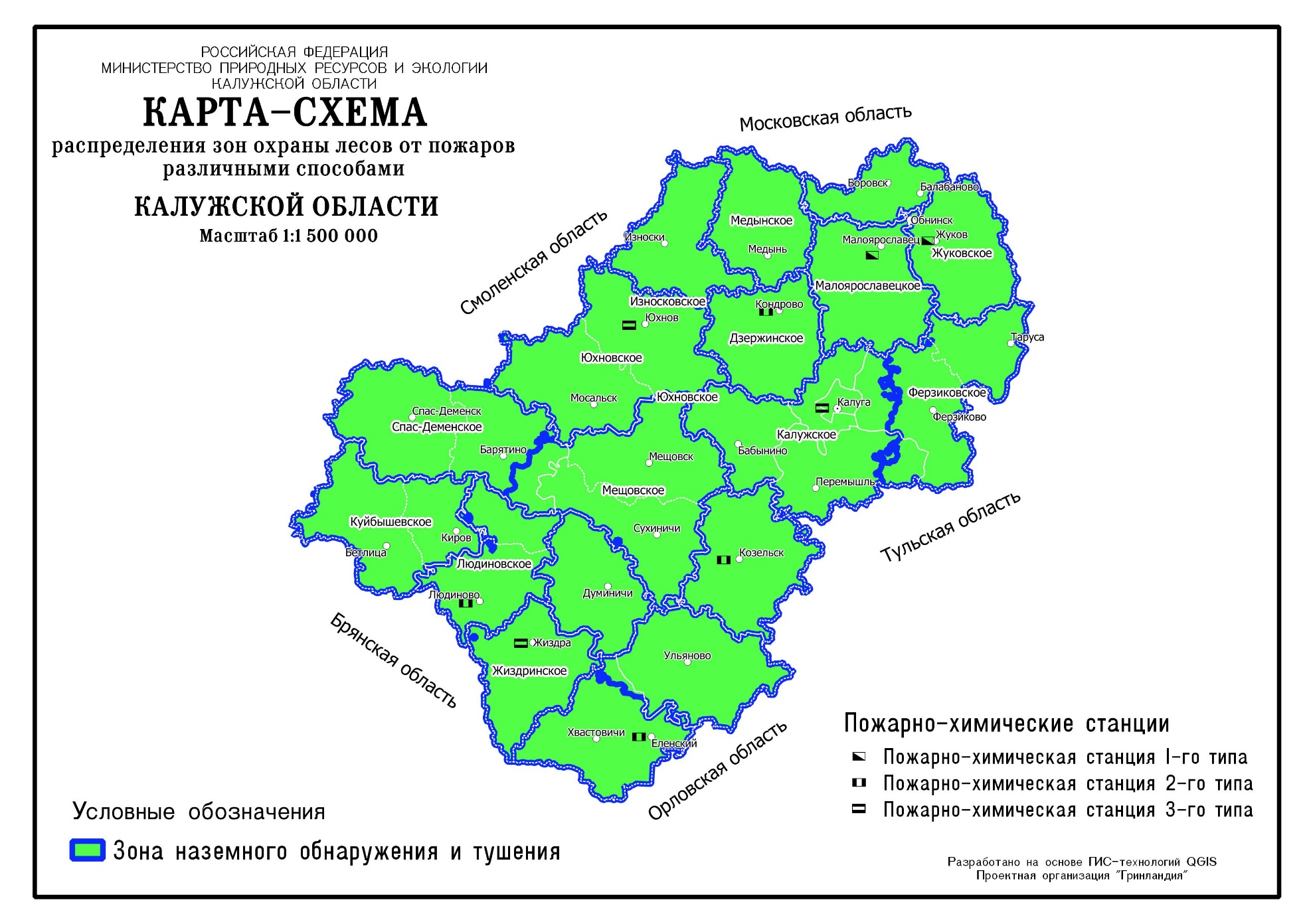
с дифференциацией по интенсивности освоения



5. Карта-схема распределения лесов по классам пожарной опасности



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



## Приложение 2

к лесному плану Калужской области

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке

лесного плана Калужской области

| **№ п/п** | **Источники исходных данных** | **Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Государственный лесной реестр | Формы № 1-ГЛР — 16-ГЛР по состоянию на 01.01.2012 и 01.01.2018 (последняя редакция форм соответствует приказу Минприроды России от 06.10.2016 № 514) |
| 2 | Государственная инвентаризация лесов | Аналитический обзор о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках по Калужской области |
| 3 | Специальные обследования | - Обзоры санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области за 2013—2017 гг.;  - Материалы государственного лесопатологического мониторинга (ГЛПМ), в том числе «Отчёт об организации и ведении ГЛПМ на землях лесного фонда Калужской области за 2017 год»;  - Данные государственного мониторинга воспроизводства лесов (ГМВЛ) |
| 4 | Форма статистической отчётности | - Формы 1-ОИП — 15-ОИП об осуществлении министерством природных ресурсов и экологии Калужской области переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений за 2009—2017 гг. (последняя редакция форм соответствует приложениям 1—14 к приказу Минприроды России от 28.12.2015 № 565);  - Форма 1-субвенции (отчёт о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция) за 2009—2017 гг. (последняя редакция формы соответствует приложению 2 к приказу Рослесхоза от 16.04.2012 № 141);  - Отчёт о достижении целевых прогнозных показателей за 2009—2017 гг. (последняя редакция отчёта соответствует приложению 4 к приказу Рослесхоза от 16.04.2012 № 141) |
| 5 | Информационная система | - Единая государственная автоматизированная информационная система учёта древесины и сделок с ней (ЕГАИС Лес);  - Информационная система дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ-Рослесхоз);  - Официальный портал органов власти Калужской области: <http://admoblkaluga.ru/>  - Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области: <http://kalugastat.gks.ru/> |
| 6 | Документы территориального планирования | Схема территориального планирования Калужской области, утверждённая постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с изменениями от 26.12.2014) |
| 7 | Документы стратегического планирования | - Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года (утверждена постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250);  - Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013—2020 годы (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 318);  - Государственная программа Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области» (утверждена Постановлением Правительства Калужской области от 31.12.2013 № 777) |
| 8 | Лесоустроительная документация | Таксационные описания (по материалам лесоустройства 1991—2016 гг.) |
| 9 | Иные | - Лесной план Калужской области, действующий с 2008 по 2018 гг., утверждённый постановлением Губернатора Калужской области от 30.12.2008 № 391 (с изменениями);  - Лесохозяйственные регламенты государственных казённых учреждений Калужской области (лесничеств), действующие на территории Калужской области, утверждённые приказом министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 30.12.2008 № 418-08/06 (с изменениями);  - Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2016 году;  - Нормативно-правовые акты, утверждённые Минприроды России и Рослесхозом |

## Приложение 3

к лесному плану Калужской области

Лесорастительное районирование

| **№ п/п** | **Наименование лесничества, лесопарка** | **Общая площадь лесов, тыс. га** | **Распределение площади лесов по их целевому назначению, тыс. га** | | | **Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га** | **Общий запас древесины, тыс. м3** | **Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **защитные леса** | **эксплуатационные леса** | **резервные леса** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **Зона хвойно-широколиственных лесов** | | | | | | | | |
| **Район хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части РФ** | | | | | | | | |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | |
| 1. | Боровское | 36,4 | 14,1 | 22,3 | 0 | 33,9 | 7902,7 | 137,8 |
| 2. | Дзержинское | 51,1 | 30,1 | 21 | 0 | 48 | 10941,2 | 207,9 |
| 3. | Думиничское | 70,6 | 25,3 | 45,3 | 0 | 67,6 | 11745,5 | 252,2 |
| 4. | Еленское | 73,8 | 7,7 | 66,1 | 0 | 68,6 | 11107,1 | 209,2 |
| 5. | Жиздринское | 74,2 | 21,4 | 52,8 | 0 | 70,3 | 12799,7 | 286,7 |
| 6. | Жуковское | 43,3 | 26,1 | 17,2 | 0 | 40,6 | 9049,9 | 166,5 |
| 7. | Износковское | 62,4 | 9,5 | 52,9 | 0 | 59,3 | 13144,8 | 237,1 |
| 8. | Калужское | 66,9 | 63,9 | 3 | 0 | 62,1 | 13457,1 | 246,7 |
| 9. | Козельское | 47,2 | 42,5 | 4,7 | 0 | 45,1 | 9775,9 | 181,4 |
| 10. | Куйбышевское | 89,6 | 38,8 | 50,8 | 0 | 86,4 | 16517,3 | 332,5 |
| 11. | Людиновское | 67 | 25,2 | 41,9 | 0 | 64,1 | 13253 | 267,8 |
| 12. | Малоярославецкое | 77,8 | 29,7 | 48,1 | 0 | 72,9 | 13816,6 | 284,5 |
| 13. | Медынское | 63,9 | 3,4 | 60,5 | 0 | 60,3 | 11328,7 | 249 |
| 14. | Мещовское | 71,6 | 10,4 | 61,2 | 0 | 68,9 | 13241,4 | 288,1 |
| 15. | Спас-Деменское | 84 | 17,8 | 66,2 | 0 | 81,9 | 13794,3 | 313,1 |
| 16. | Ульяновское | 74,5 | 16,5 | 58 | 0 | 71,3 | 12994,5 | 273,6 |
| 17. | Ферзиковское | 87,1 | 80,7 | 6,5 | 0 | 83,9 | 15703,3 | 307,8 |
| 18. | Юхновское | 112,3 | 20,4 | 91,9 | 0 | 109,6 | 21646,6 | 449,1 |
|  | **Итого** | 1253,7 | 483,5 | 770,2 | 0 | 1194,8 | 232219,6 | 4691 |
| **Леса, расположенные на землях населённых пунктов** | | | | | | | | |
| 1. | г. Людиново | 1,3 | 1,3 | 0 | 0 | 1,2 | 323 | 4,5 |
| 2. | г. Калуга | 2,3 | 2,3 | 0 | 0 | 2,2 | 295,3 | 9 |
| 3. | г. Обнинск | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0,4 | 141,6 | 1,6 |
| 4. | г. Киров | 0,3 | 0,3 | 0 | 0 | 0,3 | 53 | 1,2 |
| 5. | г. Юхнов | 0,3 | 0,3 | 0 | 0 | 0,3 | 87,8 | 1,2 |
| 6. | Бабынинский район | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 | 0,2 | 30,7 | 0,8 |
| 7. | Мосальский район | 0,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0,3 | 59,2 | 1,6 |
| 8. | Тарусский район | 0,4 | 0,4 | 0 | 0 | 0,3 | 40 | 1,6 |
|  | **Итого** | 5,7 | 5,7 | 0 | 0 | 5,2 | 1030,6 | 21,5 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | |
| 1. | НП «Угра» | 44,3 | 44,3 | 0 | 0 | 42,1 | 11264,7 | 153,4 |
| 2. | ГПЗ «Калужские засеки» | 18,5 | 18,5 | 0 | 0 | 17,7 | 4616,4 | 70,8 |
| 3. | ГПЗ «ГК „Таруса“» | 33,7 | 33,7 | 0 | 0 | 31,7 | 7948 | 126,8 |
|  | **Итого** | 96,5 | 96,5 | 0 | 0 | 91,5 | 23829,1 | 351 |
| Итого по лесному району | | 1408,4 | 612,7 | 795,7 | 0 | 1342,4 | 264810 | 5369,6 |
| Всего по Калужской области | | 1408,4 | 612,7 | 795,7 | 0 | 1342,4 | 264810 | 5369,6 |
| в том числе: леса, расположенные на землях лесного фонда | | 1253,7 | 483,5 | 770,2 | 0 | 1194,8 | 232219,6 | 4691 |
| - леса, расположенные на землях населённых пунктов | | 5,7 | 5,7 | 0 | 0 | 5,2 | 1030,6 | 21,5 |
| - леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | 96,5 | 96,5 | 0 | 0 | 91,5 | 23829,1 | 351 |

## Приложение 4

к лесному плану Калужской 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 Калужской 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 состоянию на 01.01.2012** | | | | | | | | | | | |
| **Защитные леса, всего** | 483,1 | 461,8 | 64,8 | 2,8 | 0,1 | 0,0 | 0,7 | 1,2 | 2,6 | 467,3 | 15,8 |
| в том числе по категориям: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | 1,2 | 1,1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,1 |
| б) леса, расположенные в водоохранных зонах | 16,2 | 15,6 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 15,8 | 0,4 |
| в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | 265,9 | 252,2 | 35,2 | 1,9 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 1,0 | 1,6 | 255,8 | 10,1 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения | 3,0 | 2,8 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 0,2 |
| защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | 46,2 | 43,8 | 4,6 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 44,4 | 1,8 |
| зелёные зоны | 185,9 | 177,3 | 25,6 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 1,0 | 179,7 | 6,2 |
| лесопарковые зоны | 30,8 | 28,3 | 4,6 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 28,9 | 1,9 |
| г) ценные леса, всего | 199,8 | 192,9 | 28,8 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,9 | 194,6 | 5,2 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| противоэрозионные леса | 15,7 | 15,2 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 15,4 | 0,3 |
| леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | 6,5 | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,5 | 0,0 |
| запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 152,1 | 146,9 | 24,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 148,3 | 3,8 |
| нерестоохранные полосы лесов | 25,5 | 24,3 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 24,4 | 1,1 |
| **Эксплуатационные** | 770,8 | 739,2 | 100,1 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 6,2 | 8,8 | 754,6 | 16,2 |
| **Резервные** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего** | 1253,9 | 1201,0 | 164,9 | 9,4 | 0,1 | 0,0 | 2,2 | 7,4 | 11,4 | 1221,9 | 32,0 |
| **По состоянию на 01.01.2018** | | | | | | | | | | | |
| **Защитные леса, всего** | 483,5 | 460,0 | 66,2 | 3,7 | 0,1 | 0,0 | 0,5 | 2,4 | 3,4 | 467,2 | 16,3 |
| в том числе по категориям: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | 1,8 | 1,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,7 | 0,1 |
| б) леса, расположенные в водоохранных зонах | 16,2 | 15,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 15,8 | 0,4 |
| в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | 265,7 | 249,9 | 36,2 | 2,8 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 2,0 | 2,4 | 255,2 | 10,5 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения | 3,0 | 2,6 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 0,2 |
| защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | 46,1 | 43,3 | 4,7 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 44,1 | 2,0 |
| зелёные зоны | 185,9 | 176,4 | 26,2 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,1 | 1,4 | 179,5 | 6,4 |
| лесопарковые зоны | 30,7 | 27,6 | 4,8 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 28,8 | 1,9 |
| г) ценные леса, всего | 199,8 | 192,7 | 29,2 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 194,5 | 5,3 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| противоэрозионные леса | 15,7 | 15,1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 15,4 | 0,3 |
| леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | 6,5 | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,5 | 0,0 |
| запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 152,1 | 147,1 | 25,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 148,2 | 3,9 |
| нерестоохранные полосы лесов | 25,5 | 24,0 | 1,7 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 24,4 | 1,1 |
| **Эксплуатационные** | 770,2 | 734,8 | 100,7 | 9,9 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 7,3 | 8,9 | 753,6 | 16,6 |
| **Резервные** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего** | 1253,7 | 1194,8 | 166,9 | 13,6 | 0,1 | 0,0 | 1 | 9,7 | 12,3 | 1220,8 | 32,9 |
| **Изменение с 2012 по 2018 г., ±** | | | | | | | | | | | |
| **Защитные леса, всего** | +0,4 | −1,8 | +1,4 | +0,9 | 0,0 | 0,0 | −0,2 | +1,2 | +0,8 | −0,1 | +0,5 |
| в том числе по категориям: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях | +0,6 | +0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | +0,6 | 0,0 |
| б) леса, расположенные в водоохранных зонах | 0,0 | +0,1 | 0,0 | −0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего | −0,2 | −2,3 | +1 | +0,9 | 0,0 | 0,0 | −0,1 | +1 | +0,8 | −0,6 | +0,4 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения | 0,0 | −0,2 | +0,1 | +0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации | −0,1 | −0,5 | +0,1 | +0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | +0,1 | +0,1 | −0,3 | +0,2 |
| зелёные зоны | 0,0 | −0,9 | +0,6 | +0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | +0,5 | +0,4 | −0,2 | +0,2 |
| лесопарковые зоны | −0,1 | −0,7 | +0,2 | +0,3 | 0,0 | 0,0 | −0,1 | +0,4 | +0,3 | −0,1 | 0,0 |
| г) ценные леса, всего | 0,0 | −0,2 | +0,4 | +0,1 | 0,0 | 0,0 | −0,1 | +0,2 | 0,0 | −0,1 | +0,1 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| противоэрозионные леса | 0,0 | −0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | +0,1 | +0,1 | 0,0 | 0,0 |
| леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов | 0,0 | +0,2 | +0,4 | −0,1 | 0,0 | 0,0 | −0,1 | 0,0 | −0,2 | −0,1 | +0,1 |
| нерестоохранные полосы лесов | 0,0 | −0,3 | 0 | +0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | +0,1 | +0,1 | 0,0 | 0,0 |
| **Эксплуатационные** | −0,6 | −4,4 | +0,6 | +3,3 | 0,0 | 0,0 | −1 | +1,1 | +0,1 | −1 | +0,4 |
| **Резервные** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего** | −0,2 | −6,2 | +2 | +4,2 | 0,0 | 0,0 | −1,2 | +2,3 | +0,9 | −1,1 | +0,9 |

## Приложение 5

к лесному плану Калужской области

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий

| **№ п/п** | **Наименование ООПТ** | **Категория ООПТ** | **Наименование лесничества, лесопарка** | **Участковое лесничество** | **Урочище** | **Квартал/выдел <\*>** | **Площадь,**  **тыс. га <\*>** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **ООПТ федерального значения** | | | | | | | |
| 1 | Государственный комплекс «Таруса» | государственный природный заказник | Жуковское | Угодско-Заводское | ОПХ «Белоусовский» | кв. 9, 10, 13 | 46,9 |
| Колхоз им. Жукова | кв. 5, 8, 10 |
| Колхоз «За мир» | кв. 1—12 |
| Воробьёвское | Колхоз им. Гурьянова | кв. 6—12 |
| Совхоз «Тарутинский» | кв. 8 |
| Зареченское | Колхоз им. Ленина | кв. 1, 6—10 |
| 2 | Угра | национальный парк | Дзержинское | Остроженское | СТОО «Дружба» | кв. 8, 12, 15;  кв. 9 выд. 17—21;  кв. 10 выд. 9, 10, 13, 14;  кв. 16 выд. 1—19 | 14,1332 |
| МП «Междуречье» | кв. 1 выд. 14, 15, 17, 18;  кв. 3 выд. 1—15;  кв. 4 выд. 1—19 |
| Озеренское | ФХ «Нива» | кв. 1 выд. 1—10 |
| ПХ ТПК «Строймашполимер» | кв. 1;  кв. 3 выд. 1—8, 11—14, 20;  кв. 4 выд. 1 (часть), 7 (часть), 8, 9, 10—15, 16 (часть) |
| АОЗТ «Кожуховское» | кв. 1 выд. 1—26;  кв. 2 выд. 1—6, 35 (часть);  кв. 3 выд. 5;  кв. 5 выд. 11, 13, 16, 17, 19, 27 |
| СТОО «Мирный» | кв. 1 выд. 1—18;  кв. 2 выд. 1—36;  кв. 3 выд. 1—6;  кв. 4;  кв. 5 выд. 1—13 |
| Льва-Толстовское | СТОО «Правда» | кв. 4 выд. 1—5, 15, 17—19, 21, 27, 28;  кв. 6 выд. 1, 2, 8, 9, 25—29 |
| Остроженское | АОЗТ «Угра» | кв. 1 выд. 1—22;  кв. 2 выд. 1—26;  кв. 3;  кв. 4 выд. 1—38;  кв. 5 выд. 1—24;  кв. 6;  кв. 7 выд. 1—39 |
| Кондровское | АОЗТ «Дзержинское» | кв. 11 |
| СХ ТОО «Новые Старки» | кв. 7 выд. 6 (часть), 8;  кв. 8 выд. 1—5 |
| СХ ТОО им. Ленина | — |
| СТОО «Рассвет» | кв. 1—3;  кв. 4 выд. 1—13;  кв. 5 выд. 1, 6—10;  кв. 7 выд. 1—21;  кв. 8 выд. 1—15;  кв. 11 выд. 18;  кв. 13 выд. 1 (часть), 7 (часть), 15—17 |
| Козельское |  | Колхоз «Победа» | кв. 1/124, 2/125 |
| Колхоз им Кирова | кв. 3/162, 5 |
| Колхоз им. Мичурина | кв. 7/158, 19, 20 |
| Колхоз им. Орджоникидзе | кв. 18/168, 19/169, 20/170 |
| СТОО «Дружба» | кв. 19/66, 21/68, 22/69, 23/70, 25/82, 26/84, 27/85, 28/86, 18/65, 24/83 |
| Калужское |  | СПК «Гремячево» | кв. 5 выд. 6—19 |
| Колхоз «Искра» | кв. 1 выд. 11, 12, 13, 15 |
| Колхоз им. Ленина | кв. 1 выд. 2 |
| С/х «Опытная станция» | кв. 1 выд. 8, 10—12, 15, 19, 20—26, 28—30;  кв. 3 выд. 7, 10—27;  кв. 4 выд. 1—6, 8, 17—33, 36—43;  кв. 5 выд. 1—12;  кв. 6 выд. 1—8, 10 |
| Колхоз Ильинский | кв. 1 выд. 1—4;  кв. 2 выд. 1—3, 5—13, 23;  кв. 3 выд. 1, 2—31 |
| СПК «Борищево» | кв. 2 выд. 1, 2—16, 17 (часть) |
| Износковское | Износковское |  | кв. 93 |
| Юхновское |  | КСП «Угра» | кв. 10, 15—17, 20—23;  кв. 11 выд. 21, 22 |
| КСП «Русич» | кв. 1—3, 6, 8, 12;  кв. 5 выд. 7, 9—19;  кв. 11 выд. 6, 7, 20—28;  кв. 14 выд. 1—4;  кв. 18 выд. 6, 8—14 |
| КСП «Новое время» | кв. 1 выд. 1—30, 33—35;  кв. 2 (кроме выд. 17—23);  кв. 9 выд. 1—7, 12, 15—19;  кв. 11 выд. 1—8, 13, 14, 16, 17 |
| КСП им. Леиина | кв. 1—3, 6, 7, 12;  кв. 4 выд. 1, 2—7;  кв. 5 (кроме выд. 22);  кв. 9 выд. 5, 6—10;  кв. 11 выд. 11, 12, 17—21;  кв. 13 выд. 13, 14—17;  кв. 14 выд. 2, 3—10 |
| КСП «Беляево» | кв. 1—8, 10, 19, 20, 31—34 |
| КСП «Стрекаловский» | кв. 29 выд. 1—4, 6—7, 9, 12—24;  кв. 30 выд. 1, 2 (часть), 4—27;  кв. 31 выд. 6, 8—30;  кв. 32 (кроме выд. 1, 2, 18, 27);  кв. 33, 40, 41, 46, 53, 54;  кв. 34 выд. 14, 17—25;  кв. 52 (кроме выд. 22) |
| КСП «Ресса» | кв. 2 выд. 1—34, 39—45;  кв. 11, 21, 22 |
| КСП «Дружба» | кв. 3 выд. 1, 2—6 |
| СКХ «Союз» | кв. 11 выд. 15, 16;  кв. 13 выд. 15, 16, 30, 35, 40, 42—44 |
| КСП «Путь Ленина» | кв. 1—5 |
| КСП «Климовское» | кв. 1—12, 14, 15 (кроме выд. 41—45), 16, 17 (кроме выд. 29—33, 42—51), 21, 22, 30 (выд. 54—71), 31, 34, 39 |
| 3 | Калужские засеки | государственный природный заповедник | Ульяновское | Ленинское | КДСП «Лесные Поляны» | кв. 11—13, 15—17 | 18,533 |
| КДСП «Восход» | кв. 12 |
| Колхоз «Большевик» | кв. 7—14 |
|  | кв. 29, 32, 34, 36, 38, 40 |
| Колхоз «Мир» | кв. 11, 13—18, 21 |
| Ульяновское | КСП «Ульяновское» | кв. 4—6, 9 |
| Колхоз им. Ульяновой | кв. 14, 15 |
| Колхоз «50 лет Октября» | кв. 1, 2, 5, 7, 10—12 |
| Козельское | Волконское | СХП «Русь» | кв. 25 |
| 4 | Городской бор | памятник природы | Калужское | Пригородное |  | кв. 1—25 | 1,044 |
|  | **Итого по ООПТ федерального значения:** | | | | | | **80,61** |
| **ООПТ регионального значения** | | | | | | | |
| 1 | Городской бор в г. Боровске | памятник природы | Боровское | Боровское |  | кв. 44—46, 49—55 | 0,3 |
| 2 | Парк ВНИИФБиП | памятник природы | Боровское | Балабановское |  | кв. 90 выд. 6 (частично) | 0,005 |
| 3 | Парк усадьбы художника Прянишникова | памятник природы | Боровское | Балабановское |  | кв. 109 выд. 5, 6, 8—10, 14—16, 27 | — |
| 4 | Городской бор г. Кондрово | памятник природы | Дзержинское | Кондровское |  | кв. 38, 41, 42, 49 | 0,391 |
| 5 | Лесной массив «Галкинский лес» | памятник природы | Дзержинское | Кондровское |  | кв. 44, 45 | 6,208 (в т. ч. 0,035 — лесной фонд) |
| 6 | Широкие луга | памятник природы | Дзержинское | Кондровское |  | кв. 1 выд. 4 | 0,0765 |
| Кондровское | СТОО «Маковское» | кв. 1 выд. 3 |
| 7 | Торфяные болота (дремлик болотный) | памятник природы | Дзержинское | Кондровское | АОЗТ «Джержинское» | кв. 10 выд. 3 | 0,002 |
| 8 | Ключ-источник | памятник природы | Дзержинское | Кондровское |  | кв. 42 выд. 1 | — |
| 9 | Роща и сад д. Галкино | памятник природы | Дзержинское | Остроженское | АОЗТ «Джержинское» | кв. 6 выд. 2 | 0,003 |
| 10 | Группа восходящих родников на реке Веприке | памятник природы | Дзержинское | Льва-Толстовское |  | кв. 89 выд. 1, 2; кв. 88 выд. 1 | 0,007 |
| 11 | Парк д. Железцово | памятник природы | Дзержинское | Льва-Толстовское | СТОО «Правда» | кв. 5 выд. 3, 4 | 0,004 |
| 12 | Парк с. Бегичево | памятник природы | Дзержинское | Льва-Толстовское | СТОО им. Ленина | кв. 3 выд. 9—11 | 0,005 |
| 13 | Дубравы в пойме р. Жиздры | памятник природы | Думиничское | Думиничское |  | кв. 48 выд. 15, 29, 30, 42, 43;  кв. 60 выд. 3, 17, 24, 39;  кв. 69 выд. 4, 5, 9, 11, 14, 16, 17, 21, 26, 30, 31;  кв. 70 выд. 13, 14, 20;  кв. 81 выд. 1, 16, 18, 19, 21, 29, 31;  кв. 85 выд. 24, 59;  кв. 86 выд. 1, 11, 24;  кв. 93 выд. 13, 23;  кв. 99 выд. 20, 21, 22;  кв. 100 выд. 24, 26, 29—32, 37, 39;  кв. 104 выд. 3, 5, 13—15, 17;  кв. 105 выд. 19, 20, 26, 28 | 0,206 |
| 14 | Хвойные насаждения у с. Дубровка | памятник природы | Думиничское | Думиничское |  | кв. 106 выд. 28, 29, 31, 35;  кв. 108 выд. 5, 6, 8 | 0,0415 |
| 15 | Сосновый бор | памятник природы | Думиничское | Высокское | Колхоз «Дружба» | кв. 7 выд. 1—7, 10—12 | 0,044 |
| 16 | Источник пресных вод у д. Уруги | памятник природы | Думиничское | Маклаковское | Колхоз «Мир» | кв. 9 выд. 6—9 | 0,037 |
| 17 | Зелёная зона п. Еленский | памятник природы | Еленское | Троснянское |  | кв. 1, 2, 4—6 | 5,7 |
| Еленское |  | кв. 39, 48—59, 62—89 |
| Тургеневское |  | кв. 37, 38, 47—49, 62, 63, 68 |
| 18 | Зелёная зона п. Хвастовичи | памятник природы | Еленское | Еленское |  | кв. 9—34 | 12,4 |
| Хвастовичское |  | кв. 65, 72, 73, 81—83, 87, 88—92, 94, 130 |
| 19 | Река Ловатянка и её пойма | памятник природы | Еленское | Хвастовичское |  | кв. 9 выд. 31;  кв. 15 выд. 5, 12, 17, 27, 29, 32;  кв. 37 выд. 1, 5, 7;  кв. 43 выд. 2, 8, 15—20, 25;  кв. 44 выд. 1, 4, 5, 23, 24, 37;  кв. 58 выд. 18;  кв. 59 выд. 24, 26;  кв. 61 выд. 7, 12, 13, 18, 20;  кв. 62 выд. 5—7, 11—15 | — |
| Еленское |  | кв. 1 выд. 1—4;  кв. 2 выд. 1, 2, 5, 6;  кв. 3 выд. 1 |
| 20 | Река Лохова и её пойма | памятник природы | Еленское | Хвастовичское |  | кв. 116 выд. 25, 26 | 0,1202 (лесной фонд — 0,0007) |
| 21 | Река Вытебеть и её пойма | памятник природы | Еленское | Тургеневское |  | кв. 78, 80, 81, 85, 106 | 0,704 (лесной фонд — 0,563) |
| 22 | Река Обельна и её пойма | памятник природы | Еленское | Старосельское |  | кв. 26 выд. 16, 17, 23, 27, 30;  кв. 27 выд. 1—3, 29;  кв. 37 выд. 29;  кв. 38 выд. 8, 9;  кв. 39 выд. 1—3, 9;  кв. 40 выд. 1, 33;  кв. 52 выд. 8, 9;  кв. 53 выд. 1, 2, 5, 6, 12, 21, 24, 25, 41;  кв. 62 выд. 16—18;  кв. 63 выд. 1, 11, 15, 18, 22;  кв. 88 выд. 15—19;  кв. 89 выд. 1, 8—10, 21—23, 25;  кв. 94 выд. 12—21;  кв. 95 выд. 1—10, 16—32, 38;  кв. 101 выд. 1—5, 8—30, 33, 34, 38;  кв. 107 выд. 1—22;  кв. 113 выд. 1—6, 8;  кв. 114 выд. 25—27, 30;  кв. 123 выд. 25—29;  кв. 124 выд. 20—22, 25;  кв. 125 выд. 1—35;  кв. 126 выд. 1—31 | 0,6665 |
| 23 | Лесной массив возле ст. Теребень | памятник природы | Еленское | Троснянское |  | кв. 3, 13—16, 24—27, 36—40, 52—58, 70, 82—85, 93, 94, 100—109, 112—141, 146—152, 154—157 | 12,4 |
| Старосельское |  | кв. 6—9, 18—21, 30—31, 43—46, 56, 106, 122, 127—129, 130—147 |
| 24 | Урочище «Знаменская горка» |  | Жиздринское | Жиздринское |  | кв. 89 выд. 17, 30, 45 | 0,017 |
| 25 | Лесной сосновый массив «Дубровский» | памятник природы | Жиздринское | Огорское |  | кв. 7 выд. 22, 25, 26, 29, 38—40, 48—50;  кв. 8 выд. 7, 9, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31;  кв. 12 выд. 6—8, 10, 13, 16;  кв. 13 выд. 19 | 0,095 |
| 26 | Лесной сосновый массив «Лукавский» | памятник природы | Жиздринское | Болвинское |  | кв. 78 выд. 11, 33, 35, 36, 45, 46, 47 | 0,0264 |
| 27 | Лесной массив «Черничники» | памятник природы | Жиздринское | Жиздринское |  | кв. 102 выд. 5, 6, 10, 12;  кв. 103. выд. 1 | 0,0901 |
| 28 | Поселение лесных муравьёв «Муравьиные столбы» | памятник природы | Жиздринское | Жиздринское |  | кв. 29 выд. 16;  кв. 30 выд. 26, 27 | 0,0155 |
| Зикеевское |  | кв. 14 выд. 14, 19;  кв. 15. выд. 1, 2 | 0,008 |
| 29 | Елово-широколиственный бор | памятник природы | Жиздринское | Жиздринское |  | кв. 132 (кроме выделов 13, 23) | 0,165 (площадь на землях Жиздринского лесничества — 0,1344) |
| 30 | Барсуки | памятник природы | Жуковское | ГПЗ «ГК „Таруса“» |  |  | 34,6 |
| 31 | Сосновые боры по р. Протва | памятник природы | Жуковское | Угодско-Заводское | ОПХ «Белоусовский» | кв. 8 выд. 14, 16—18 | 0,3937 |
| Угодско-Заводское |  | кв. 28 выд. 6—22, 24;  кв. 29 выд. 16—24;  кв. 32 выд. 1—25, 27;  кв. 35 выд. 1—5, 7—9, 11—21, 29 |
| 32 | Еловый массив на р. Нара | памятник природы | Жуковское | Воробьёвское | Колхоз им. М. А. Гурьянова | кв. 11 выд. 2—6 | 0,0336 |
| 33 | Урочище «Михалёвы горы» | памятник природы | Жуковское | Угодско-Заводское | ОПХ «Белоусовский» | кв. 11 выд. 21, 23—25 | 0,0217 (лесной фонд — 0,0184) |
| 34 | Парк усадьбы Салтыковых | памятник природы | Жуковское | Воробьёвское | Колхоз им. М. А. Гурьянова | кв. 5 выд. 43, 49 | 0,0249 (лесной фонд — 0,012) |
| 35 | Родник | памятник природы | Жуковское | Зареченское |  | кв. 2 выд. 5—7, 9, 10, 12, 13;  кв. 3 выд. 9—19, 25, 26, 29, 30;  кв. 4 выд. 1—14, 19—21, 24, 25 | 0,1698 |
| Угодско-Заводское | Колхоз «Заря» | кв. 1 выд. 10—13 |
| 36 | Холм моренный «Шатрищи» | памятник природы | Износковское | Износковское |  | кв. 70 выд. 5 | — |
| 37 | Сосновые леса на дюнах | памятник природы | Калужское | Желовское |  | кв. 13, 22 | 0,2193 |
| 38 | Лесное урочище «Рождественский лес» | памятник природы | Калужское | Приокское (пригородная зона г. Калуги) |  | кв. 38—48 | 0,328 |
| 39 | Источник пресных вод у д. Гремячево | памятник природы | Калужское | Желовское | СПК «Гремячево» | кв. 5 | не опред. |
| 40 | Бор-брусничник, бор ландышево-орляковый | памятник природы | Куйбышевское | Кузьминичское |  | кв. 73, 74 | 0,341 |
| 41 | Урочище «Байдаковка» | памятник природы | Куйбышевское | Троицкое |  | кв. 94 выд. 30—32, 37, 38 | 0,0276 |
| 42 | Парк усадьбы в д. Петровское | памятник природы | Куйбышевское | Троицкое |  | кв. 70 выд. 26—31;  кв. 96 выд. 7, 18 | 0,0225 |
| 43 | Парк усадьбы в д. Петроселье | памятник природы | Куйбышевское | Кузьминичское |  | кв. 80 выд. 35—38, 51, 52 | 0,004 |
| 44 | Парк усадьбы в д. Доброселье | памятник природы | Куйбышевское | Кузьминичское |  | кв. 13 выд. 3, 16, 19 | 0,0045 |
| 45 | Верховое болото Князь Мох | памятник природы | Куйбышевское | Тимирязевское |  | кв. 137 выд. 2—12;  кв. 138 выд. 1—4;  кв. 139 выд. 1—8;  кв. 140 выд. 2—8, 11, 13—15, 18—21;  кв. 156 выд. 1,6 | 0,437 |
| Красноборское |  | кв. 129 выд. 4 |
| 46 | Верховое болото Бережковское | памятник природы | Куйбышевское | Красноборское |  | кв. 1 выд. 1—15;  кв. 2 выд. 1—35, 37;  кв. 46 выд. 18, 19, 24, 26, 27, 36;  кв. 106 выд. 1—21;  кв. 107 выд. 1—26 | 0,5627 |
| 47 | Урочище «Молевское» | памятник природы | Людиновское | Космачевское |  | кв. 33 выд. 6 | 0,01848 (0,0008 — лесной фонд) |
| 48 | Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями | памятник природы | Людиновское | Людиновское |  | кв. 5, 9, 13, 20, 24, 29, 34 | 1,984 (1,4847 — лесной фонд) |
| Радомичское |  | кв. 88, 129, 130 |
| Космачевское |  | кв. 74, 75, 87 |
| 49 | Лесной массив «Бунина Гора» | памятник природы | Малоярославецкое | Малоярославецкое |  | кв. 8—25 | 1,696 |
| 50 | Река Лужа с охранным ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Передельское |  | кв. 31 выд. 27, 30—33, 38, 40, 41;  кв. 34 выд. 1—23, 25—29;  кв. 35 выд. 7, 9—13, 15—23, 25—32, 35; кв. 39 выд. 8—11, 22, 23, 27, 29;  кв. 40 выд. 1—3, 7—16;  кв. 41 выд. 15, 18, 21, 28, 30—35;  кв. 43 выд. 27—33;  кв. 60 выд. 1—14;  кв. 75 выд. 2, 5—8, 11—14, 17—21;  кв. 76 выд. 1, 2, 7—10, 16—20, 22;  кв. 80 выд. 1, 2, 8—11;  кв. 81 выд. 17—22, 24—28 | 5,6 |
| Медынское |  | кв. 35 выд. 1—14, 25—27, 51, 47;  кв. 41 выд. 1—4, 30, 31 |
| Кременское |  | кв. 26 выд. 67—69;  кв. 27 выд. 13—23, 25—27, 29, 31—33;  кв. 34 выд. 18—21, 23, 28—31;  кв. 35 выд. 14—26, 30, 31;  кв. 42 выд. 9, 10, 12—14, 16, 18;  кв. 44 выд. 1, 2, 6, 9, 10;  кв. 47 выд. 1—8, 11, 13—17, 21—23, 26, 28, 29, 32, 33, 35, 36, 39, 41, 46 |
| Передельское | СПК «Передельский» | кв. 11 выд. 1—10, 13, 15, 18;  кв. 12 выд. 15—29;  кв. 13 выд. 1—17, 20, 21, 24, 25, 28, 29 |
| Передельское | СПК «Никитский» | кв. 7 выд. 47—49, 52, 53, 55—57;  кв. 8 выд. 1—4, 6—11, 13, 16;  кв. 9 выд. 21—23, 29, 30, 35, 36, 38, 39, 43, 44;  кв. 12 выд. 1—7;  кв. 13 выд. 11—15;  кв. 14 выд.1—6, 13, 14, 24;  кв. 15 выд. 1—3, 50 |
| Передельское | СПК «Медынский» | кв. 5 выд. 1, 3, 7, 8 |
| Кременское | СПК «Кременский» | кв.1 выд. 3—6, 8, 9, 11—15, 17, 18, 22—24, ч. 1, 10, 19;  кв. 3 выд. 42—47, 52—56;  кв. 7 выд. 1—11, 15, 16, 21, 23—25;  кв. 8 выд. 1, 3—16, 20, 24—29, 31—40, 43, ч. 2;  кв. 10 выд. 1—12;  кв. 11 выд. 39—47, 49—52;  кв. 12 выд. 1—19, 21, 24, 25, 33—35, 45—47;  кв. 13 выд. 12—21, 25;  кв. 15 выд. 49;  кв. 17 выд. 1 |
| Кременское | СПК «Глуховский» | кв. 1 выд. 17—30, 33, 36—39;  кв. 5 выд. 1—12;  кв. 6 выд. 15, 16, 17;  кв. 8 выд. 11, 12, 35, 42, 43, 44;  кв. 12 выд. 1—9, 13;  кв. 13 выд. 13—23;  кв. 14 выд. 1—8 |
| 51 | Река Руть с охранным ландшафтом на расстоянии по 300 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Кременское |  | кв. 67 выд. 1—10 | 0,48 |
| Кременское | СПК «Знамя труда» | кв. 4 выд. 9, 12, 13, 15—18;  кв. 5 выд. 9, 10, 13—15, 22, 25, 26;  кв. 6 выд. 1—13 |
| 52 | Река Городенка с охранным ландшафтом на расстоянии 250 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Шанско-Заводское | СПК «Корнеевский» | кв. 5 выд. 14, 15, 16, 17;  кв. 10 выд. 1;  кв. 12 выд. 2—12, 16, 17, 20, 21, 31;  кв. 14 выд. 5, 6, 7, 8, 14, 15 | 0,85 |
| 53 | Река Бычок с охранным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Передельское | СПК «Никитский» | кв. 11 выд. 10, 12 | 1,02 |
| Кременское | СПК «Знамя труда» | кв. 2 выд. 7—14;  кв. 11 выд. 1—8, 17;  кв. 12 выд. 1—12, 14—17, 46, 47, 49;  кв. 13 выд. 1—3, 6, 7, 40, 46—49, 52;  кв. 14 выд. 1—4 |
| 54 | Река Бобольская с охранным ландшафтом на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Кременское | СПК «Глуховский» | кв. 2 выд. 1, 2, 9—11 | 0,216 |
| Кременское |  | кв. 39 выд. 19, 20, 26—28, 32, 34—36, 41, 63—66 |
| 55 | Река Шаня с охранным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Шанско-Заводское (Износковское л-во) |  | кв. 38 выд. 1, 3;  кв. 39 выд. 4 | 10,24 |
| Шанско-Заводское |  | кв. 58 выд. 4—6;  кв. 59 выд. 1, 2, 7, 9—15, 19;  кв. 60 выд. 4, 17 |
| Шанско-Заводское | СПК «Петровский» | кв. 5 выд. 1—11;  кв. 7 выд. 1—10, 12, 14, 24, 32—38, 41—44;  кв. 12 выд. 1, 4, 5, 6;  кв. 16 выд. 1—11, 13—18;  кв. 21 выд. 6, 7, 18—23;  кв. 24 выд. 2, 3, 5—19;  кв. 25 выд. 1—10, 16, 18, 19 |
| Шанско-Заводское | СПК «Корнеевский» | кв. 1 выд. 1—4, 7—10, 15—17, 19—22;  кв. 3;  кв. 9 выд. 7, 11, 12, 13, 17, 18;  кв. 16 |
| Медынское | СПК «Победа» | кв. 2 выд. 3, 7, 12, 16, 19 |
| Медынское | СПК «Романово» | кв. 3 выд. 5—7, 13, 14, 17;  кв. 4 выд. 5, 7, 8, 11, 12;  кв. 6 выд. 1, 6, 11, 13;  кв. 14 выд. 1—5, 7, 12, 15, 16, 18—20 |
| Медынское | СПК «Заря» | кв. 23 выд. 1, 2, частично 3, 4—10, 16—18;  кв. 24 выд. 1—5 |
| 56 | Река Нига с охранным ландшафтом на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Медынское |  | кв. 49 выд. 1—4, 15 | 0,92 |
| Медынское | СПК «Адуево» | кв. 1 выд. 23, 27, 28, 30;  кв. 4 выд. 4, 6, 7, 9, 12, 14—18;  кв. 6 выд. 1—6, 16—22;  кв. 7 выд. 6—8, 19, 21—26 |
| Медынское | СПК «Труд» | кв. 13 выд. 9, 10;  кв. 22, 27, 28;  кв. 17 выд. 14—16, 18 |
| Кременское | СПК «Глуховский» | кв. 11 выд. 3—10, 14—17 |
| 57 | Река Мисида с охранным ландшафтом на расстоянии по 200 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Кременское |  | кв. 50 выд. 25, 33—47;  кв. 51 выд. 36—39;  кв. 54 выд. 48, 49, 55, 61, 62 | 0,6 |
| Медынское |  | кв. 19 выд. 15—17, 23—27, 29—38, 45, 47, 48;  кв. 20 выд. 2;  кв. 21 выд. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14—17, 31;  кв. 22 выд. 1—4, 6—14, 29;  кв. 23 выд. 1—10, 17, 58 |
| Кременское | СПК «Глуховский» | кв. 7 выд. 10, 13, 23—26, 38, 46—48;  кв. 10 выд. 1—4, 12, 13, 23, 24, 28, 30, 33—37, 39, 42, 43, 45, 46 |
| Кременское | СПК «Кременский» | кв. 21 выд. 1, 4—9, 13—18, 22, 25, 26, 28, 33—38, 40, 43 |
| Медынское | СПК «Труд» | кв. 8 выд. 3, 10—14;  кв. 9 выд. 1, 13, 23, 24, 28 |
| 58 | Река Медынка с охранным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды | памятник природы | Медынское | Медынское |  | кв. 63 выд. 1, 2;  кв. 64 выд. 1—5;  кв. 82 выд. 26—30;  кв. 83 выд. 14, 15, 33 | 1,56 |
| Медынское | СПК «Романово» | кв. 8 выд. 1—4, 6, 8, 9, 19;  кв. 9 выд. 1—6;  кв. 13 выд. 1, 4, 5 |
| Медынское | СПК «Заря» | кв. 11 выд. 13, 14, 16, 17, 20;  кв. 27 выд. 2, 5, 8—11, 17, 18, 21, 22, 36—38, ч. 12, 13;  кв. 28 выд. 26, 29, 30 |
| Медынское | СПК «Труд» | кв. 6 выд. 33, 34, 36, 46, 47;  кв. 11 выд. 1—5, 12, 14, 21, 24—26 |
| 59 | Кедровые насаждения | памятник природы | Мещовское | Мещовское |  | кв. 158 выд. 4;  кв. 160 выд. 5 | 0,0025 |
| 60 | Усадьба «Шалово» | памятник природы | Мещовское | Мещовское |  | кв. 54 выд. 13;  кв. 66 выд. 1, 2 | 0,0167 |
| 61 | Источник пресных вод у д. Уруги | памятник природы | Мещовское | Дабужское |  | кв. 154 выд. 11, 12 | 0,037 |
| 62 | Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики — Беклемищево в Мещовском районе | памятник природы | Мещовское | Подкопаевское |  | кв. 69 выд. 3—8 | 0,03 |
| 63 | Болото слева от дороги Гаврики — Подкопаево в Мещовском районе | памятник природы | Мещовское | Подкопаевское |  | кв. 62 выд. 1—3, 6—8, 10, 14, 20, 22 | 0,1 |
| 64 | Низинное болото «Шатинский Мох» | памятник природы | Спас-Деменское | Милятинское |  | кв. 2—11, 14—23 | 2,513 |
| 65 | Верховое болото «Князев мох» | памятник природы | Спас-Деменское | Спас-Деменское | КСП «Чипляевское» | кв. 34 выд. 3—6, 9—19, 22 | 0,081 |
| 66 | Болото «Цветковский мох» | памятник природы | Спас-Деменское | Павлиновское | КСП «Нестеровское» | кв. 2 | 0,093 |
| 67 | Верховое болото Большое Нарышкинское | памятник природы | Спас-Деменское | Ново-Александровское |  | кв. 10 выд. 38, 39, 43, 44;  кв. 17 выд. 6, 10—12;  кв. 19 выд. 2—4, 9—14;  кв. 20 выд. 1, 4, 6—10;  кв. 21 выд. 15, 23, 24;  кв. 22 выд. 2—4, 6—9, 11—13;  кв. 23 выд. 1—13;  кв. 24 выд. 1—10;  кв. 25 выд. 1—4, 14, 15;  кв. 26 выд. 2—6, 9;  кв. 27 выд. 1—7;  кв. 28 выд. 1, 2;  кв. 29 выд. 3, 9 | 0,757 |
| 68 | Парк с. Понизовье | памятник природы | Спас-Деменское | Ново-Александровское | КСП «Понизовское» | кв. 12 выд. 2—6 | 0,0095 |
| 69 | Милятинское водохранилище | памятник природы | Спас-Деменское | Милятинское |  | кв. 42 выд. 25 | 0,465 (лесной фонд — 0,0004) |
| 70 | Лесной массив «Бор» | памятник природы | Ферзиковское | Ферзиковское |  | кв. 73 | 0,06 |
| 71 | Источник пресных вод у д. Брагино | памятник природы | Ферзиковское | Дугнинское | СПК «Макарово» | кв. 1 выд. 8, 11 | — |
| 72 | Берег реки Таруса, участок «Ильинский омут» | памятник природы | Ферзиковское | Тарусское | ОТД «Ильинское» | кв. 9 выд. 2, 4, 5 | 0,0015 |
| 73 | Парк с. Почуево | памятник природы | Ферзиковское | Тарусское | СПК «Тарусский» | кв. 3 выд. 5 | 0,0015 |
| 74 | Берег реки Песочня | памятник природы | Ферзиковское | Тарусское | СПК «Тарусский» | кв. 3 выд. 1, 2 | 0,012 |
| 75 | Сосновый бор г. Мосальск | памятник природы | Юхновское | Мосальское |  | кв. 4 выд. 1, 2, 4—14, 16—20;  кв. 5, 6, 7 | 0,2235 |
| 76 | Урочище «Пройдево» | памятник природы | Юхновское | Мосальское | КСП «Октябрь» | кв. 5 выд. 5 | 0,02272 |
|  | **Итого по ООПТ регионального значения:** | | | | | | **106,5384** |
| **Предполагаемые ООПТ регионального значения** | | | | | | | |
| 1 | Участок поймы реки Протвы между храмом Св. Николая Чудотворца и Пафнутьев-Боровским монастырём | памятник природы | Боровское | Балабановское |  | кв. 94 выд. 1—3, 5, 7, 8, 13—15, 18, 19 | не опред. |
| 2 | Акатовский карьер | памятник природы | Дзержинское | Кондровское |  | кв. 135 выд. 7 | не опред. |
| 3 | Пойма реки Рессета | памятник природы | Еленское |  |  |  | не опред. |
| 4 | Поймы рек Ича и Паж в Жуковском районе | памятник природы | Жуковское | Угодско-Заводское | Колхоз им. Жукова | кв. 1 выд. 1;  кв. 7 выд. 1, 3, 7, 8 | не опред. |
| 5 | Водопад «Калужская Ниагара» вблизи д. Кислино Жуковского района | памятник природы | Жуковское | Зареченское | Колхоз им. Ленина | кв. 14 выд. 12 | не опред. |
| 6 | Пойма реки Нара вблизи дер. Папино Жуковского района с водопадом «Радужный» | памятник природы | Жуковское | Воробьёвское | АОЗТ «Артёмово» | кв. 4 выд. 2, 5, 29, 30 | не опред. |
| 7 | Пойма реки Протва вблизи дер. Чёрная Грязь Жуковского района | памятник природы | Жуковское | Угодско-Заводское |  | кв. 55 выд. 4, 5, 10—12, 16—28, 30 | не опред. |
| 8 | Пойма реки Нара к востоку от дер. Мелихово Жуковского района на границе с Московской областью | памятник природы | Жуковское | Воробьёвское | Колхоз им. М. А. Гурьянова | кв. 12 выд. 3, 4 | не опред. |
| 9 | Калужско-Алексинский каньон | памятник природы | Калужское |  |  |  | не опред. |
| 10 | Засечный лес | памятник природы | Козельское | Сосенское |  | кв.109—111, 116—118, 123, 124, 126 | 0,52 |
| 11 | Ландшафт реки Серена | памятник природы | Козельское |  |  |  | не опред. |
| 12 | Пойма реки Снопот | памятник природы | Куйбышевское | Кузьминичское |  | кв. 5 выд. 4, 7, 13, 21, 22;  кв. 7 выд. 5, 10, 11;  кв. 8 выд. 7, 12, 17;  кв. 13 выд. 16, 19;  кв. 22 выд. 3, 16;  кв. 23 выд. 12;  кв. 42 выд. 2, 3, 21;  кв. 49 выд. 9;  кв. 52 выд. 1, 6—9, 24—27;  кв. 77 выд. 2, 3, 7, 25, 26, 28;  кв. 84 выд. 14, 15, 27, 38—40, 42;  кв. 111 выд. 6—8, 13—15, 23, 28, 29;  кв. 114 выд. 3, 5, 6, 24 | не опред. |
| Троицкое |  | кв. 71 выд. 1, 2, 15, 19;  кв. 103 выд. 22, 23;  кв. 105 выд. 6—8;  кв. 109 выд. 16;  кв. 110 выд. 1—4, 8, 9 | не опред. |
| Феликсовское |  | кв. 111 выд. 4, 8, 16, 23;  кв. 121 выд. 1, 4, 14, 23, 30—32;  кв. 126 выд. 1—4, 16, 17 | не опред. |
| 13 | Пойма реки Болва в пределах Людиновского района и её старицы | памятник природы | Людиновское |  |  |  | не опред. |
| 14 | Залесенные участки в пойме реки Лужи | памятник природы | Малоярославецкое | Ильинское |  | кв. 43 (частично) | не опред. |
| Ильинское | СПК «Ильинское» | кв. 2, 4, 9 (частично) |
| 15 | Ландшафты реки Серена в пределах Мещовского района | памятник природы | Мещовское |  |  |  | не опред. |
| 16 | Болото Губино | памятник природы | Спас-Деменское | Спас-Деменское |  | кв. 8 | не опред. |
| 17 | Болото Бездонная лужа | памятник природы | Спас-Деменское | Ново-Александровское | КСП «Любунское» | кв. 35 | не опред. |
| 18 | Болото Малое Игнатовское | памятник природы | Спас-Деменское | Спас-Деменское | КСП «Чипляевское» | кв. 16, 34, 36 | не опред. |
| 19 | Пойма реки Вытебеть в пределах Ульяновского района | памятник природы | Ульяновское |  |  |  | не опред. |
| 20 | Пойма реки Рессета в пределах Ульяновского района | памятник природы | Ульяновское |  |  |  | не опред. |
|  | **Итого по предполагаемым ООПТ регионального значения:** | | | | | | **не опред.** |
| **ООПТ местного значения** | | | | | | | |
| 1 | Парк имени К. Э. Циолковского | городской парк | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 2 | Городской парк культуры и отдыха | городской парк | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 3 | Сквер Н. В. Гоголя | городской сквер | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 4 | Дуб 500-летний | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 5 | Клён шаровидный | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 6 | Клён шаровидный | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 7 | Липа 200-летняя | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 8 | Шелковица белая | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 9 | Сосна Веймутова | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 10 | Сосны Веймутова | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
| 11 | Дуб 600-летний | памятник живой природы | Калужская область, г. Калуга |  |  |  | н/д |
|  | **Итого по ООПТ местного значения:** | | | | | | н/д |
| **Охранные зоны ООПТ** | | | | | | | |
| 1 | Охранная зона ГПЗ «Калужские засеки» | — | Ульяновское |  |  |  | 1,935 |
| 2 | Охранная зона НП «Угра» | — | Козельское | Волконское |  | кв. 66, 68—70, 83, 86, 91, 92, 121, 124, 125, 150, 168, 170, 174 | 1,245 |
| 3 | Охранная зона национального парка «Орловское Полесье» | — | Еленское | Старосельское |  | кв. 79—82, 119, 120, 122, 125—129 | 4,3 |
| Троснянское |  | кв. 51, 69, 78, 79, 80, 81, 91, 92, 100, 112, 123, 125, 129, 135—141 |
| Тургеневское |  | кв. 78, 80, 81, 83—87 |
| Тургеневское | КСХП «Клён» | кв. 15—17 |
| 4 | Охранная зона памятника природы, истории и культуры «Усадьба Богимово» | — | Ферзиковское | Ферзиковское |  | кв. 53, 54, 58, 79—81 | 0,7065 |
|  | Итого по охранным зонам ООПТ |  |  |  |  |  | 8,1865 |

<\*> При включении части квартала/выдела указывается суммарная площадь включённых частей.

## Приложение 6

к лесному плану Калужской области

Методологические и методические особенности

разработки лесного плана Калужской области

| **№ п/п** | **Наименование методики или модели** | **Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчётов, способы проверки)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Метод сравнительного анализа и оценки | Алгоритм: систематизация полученной информации, сравнение показателей предыдущего лесного плана на 01.01.2010 и на 01.01.2018, анализ и оценка полученных данных (статистический, количественный, качественный, ретроспективный, структурный анализ, в том числе с помощью таблиц, графиков и диаграмм).  Исходные данные: указаны в приложении 2 к настоящему лесному плану  Точность расчётов: 100 %  Способ проверки: сравнение с исходными данными |
| 2 | **Картографический метод** | Алгоритм: размещение исследуемых пространственных объектов (точечных, линейных, полигональных) на карте-подложке с помощью средств современных геоинформационных систем с целью анализа пространственного расположения и взаимосвязей этих объектов  Исходные данные: данные, полученные из министерства природных ресурсов и экологии Калужской области в виде текстовой информации и таблиц  Точность расчётов: ограничена масштабами разрабатываемых карт  Способ проверки: сравнение с исходными данными |
| 3 | Объёмно-календарный метод | Алгоритм: расчёт и планирование сроков и объёмов выполняемых работ на плановый период.  Исходные данные: указаны в приложении 2 к настоящему лесному плану  Точность расчётов: до 100 %  Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода |
| 4 | Методика экономической оценки лесов | Алгоритм: экономическая оценка полезных функций лесов производится на основе методики экономической оценки лесов, утверждённой приказом Рослесхоза от 10.03.2000 № 43  Исходные данные: формы 1, 2, 5, 8 ГЛР и другие данные, указанные в приложении 2 к настоящему лесному плану  Точность расчётов: до 100 %  Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода |
| 5 | Методические указания по планированию, проектированию, приёмке, инвентаризации, списанию объектов лесовосстановления и лесоразведения и оценке эффективности мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению — М.: ВНИИЛМ, 2011. — 98 с. | Указания направлены на обеспечение выполнения общих требований к восстановлению лесов в РФ, установленных Правилами лесовосстановления |

## Приложение 7

к лесному плану Калужской области

Оценка достижения планируемых объёмов использования лесов по видам использования лесов

за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

| **Виды использования лесов** | **Категория ресурса** | **Единица измерения** | **Объёмы использования лесов** | | | | **Доля достижения за период 2009—2018 гг., %** | **Доля достижения за 2017 год, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **запланированные на период 2009—2018 гг.** | **фактические за период 2009—2018 гг.** | **запланированные на 2017 год** | **фактические за 2017 год** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| заготовка древесины | древесина | тыс. м3 | 10498,2 | н/д | 1621,8 | 1030,9 | н/д | 63,6 |
| заготовка живицы | живица | т | — | — | — | — | н/д | — |
| заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | пни | скл. м3 | — | н/д | — | — | н/д | — |
| кора деревьев и кустарников | т | — | н/д | — | — | н/д | — |
| берёста | т | — | н/д | — | — | н/д | — |
| хворост | скл. м3 | — | н/д | 268 | 18 | н/д | 6,72 |
| веточный корм | скл. м3 | — | н/д | 250 | 10 | н/д | 4 |
| еловые, пихтовые, сосновые лапы | скл. м3 | — | н/д | — | — | н/д | — |
| ели и деревья других хвойных пород для новогодних праздников | шт. | — | н/д | 100 | 60 | н/д | 60 |
| мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы | кг | — | н/д | 700 | 40 | н/д | 5,71 |
| заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | всего: | кг | — | н/д | 11507,6 | 6607,7 | н/д | 57,42 |
| дикорастущие плоды | кг | — | н/д | 1649,4 | 661,1 | н/д | 40 |
| ягоды | кг | — | н/д | 3458,6 | 3458,6 | н/д | 100 |
| орехи | кг | — | н/д | — | — | н/д | — |
| грибы | кг | — | н/д | 2038,6 | 988 | н/д | 48,5 |
| семена | кг | — | н/д | — | — | н/д | — |
| берёзовый сок | кг | — | н/д | 3131 | 270 | н/д | 8,6 |
| другие пищевые лесные ресурсы | кг | — | н/д | — | — | н/д | — |
| декоративные растения | кг | — | н/д | — | — | н/д | — |
| лекарственные растения и подобные лесные ресурсы | кг | — | н/д | 1230 | 1230 | н/д | 100 |
| осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | площадь охотничьих угодий | га | 1133041 | н/д | 102332,4 | 102073,8 | н/д | 99,7 |
| ведение сельского хозяйства |  | га | 2048,7 | н/д | 465,3 | 465,3 | н/д | 100 |
| сенокошение | га | н/д | н/д | 13,0 | 13 | н/д | 100 |
| пчеловодство | га | н/д | н/д | 446,7 | 446,7 | н/д | 100 |
| выпас сельскохозяйственных животных | га | н/д | н/д | — | н/д | н/д | н/д |
| выращивание сельскохозяйственных культур | га | н/д | н/д | 4,5 | 4,5 | н/д | 100 |
| иная сельскохозяйственная деятельность | га | н/д | н/д | 1,1 | 1,07 | н/д | 97,27 |
| осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности |  | га | — | н/д | — | — | н/д | — |
| осуществление рекреационной деятельности |  | га | 6269,04 | н/д | 409,8 | 409,8 | н/д | 100 |
| создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | га | — | н/д | — | — | н/д | — |
| выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений |  | га | — | н/д | — | 11,9 | н/д | — |
| выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) |  | га | — | н/д | — | 0,7 | н/д | — |
| выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | га | 2212,67 | н/д | 742 | 742 | н/д | 100 |
| строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов |  | га | 825,2 | н/д | 76,7 | 76,7 | н/д | 100 |
| строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов |  | га | 3410,7 | н/д | 391 | 391 | н/д | 100 |
| переработка древесины и иных лесных ресурсов |  | га | — | н/д | — | — | н/д | — |
| осуществление религиозной деятельности |  | га | 66,4 | н/д | 8,3 | — | н/д | 0 |

## Приложение 8

к лесному плану Калужской области

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объёма изъятия древесины

за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

тыс. м3 ликвидной древесины

| **№ п/п** | **Наименование лесничества, лесопарка <\*>** | **При рубке спелых и перестойных лесных насаждений** | | **При рубке лесных насаждений при уходе за лесами** | | **При вырубке повреждённых 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** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **расчётная лесосека** | **фактически заготовлено** | **расчётная лесосека** | **фактически заготовлено** | **расчётная лесосека** | **фактически заготовлено** | **расчётная лесосека** | **фактически заготовлено** | **расчётная лесосека** | **фактически заготовлено** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **По состоянию на 01.01.2018** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Боровское | 63,0 | 41,631 | 7,8 | 9,259 | 32,2 | 7,684 | 3,3 | — | 106,3 | 58,574 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 7,0 | 5,943 | 2,6 | 9,259 | 23,0 | 7,684 | 0,6 | — | 33,2 | 22,886 |
| мягколиственное | 56,0 | 35,668 | 5,2 | — | 9,2 | — | 2,7 | — | 73,1 | 35,668 |
| 2 | Дзержинское | 42,2 | 47,0 | 22,7 | 4,8 | 55,0 | 12,7 | 39,9 | 3,9 | 159,8 | 68,4 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 12,5 | 7,1 | 11,8 | 3,6 | 54,1 | 12,7 | 17,5 | 3,9 | 95,9 | 27,3 |
| мягколиственное | 29,7 | 39,9 | 10,9 | 1,2 | 0,9 | — | 22,4 | — | 63,9 | 41,1 |
| 3 | Думиничское | 115,1 | 22,261 | 27,8 | 5,758 | 34,8 | 19,0 | 15,0 | 0,731 | 192,7 | 47,750 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 15,5 | 6,977 | 11,6 | 5,578 | 17,0 | 18,375 | 1,1 | — | 45,2 | 30,930 |
| твердолиственное | 2,2 | 2,934 | — | — | — | — | — | — | 2,2 | 2,934 |
| мягколиственное | 97,4 | 12,350 | 16,2 | 0,180 | 17,8 | 0,625 | 13,9 | 0,731 | 145,3 | 13,886 |
| 4 | Еленское | 92,1 | 48,520 | 6,5 | 5,253 | 66,9 | 13,515 | 2,8 | — | 168,3 | 67,288 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 29,8 | 28,064 | 5,6 | 5,253 | 53,9 | 12,248 | 1,0 | — | 90,3 | 45,565 |
| твердолиственное | 0,5 | — | 0,1 | — | — | — | 0,1 | — | 0,7 | — |
| мягколиственное | 61,8 | 20,456 | 0,8 | — | 13,0 | 1,267 | 1,7 | — | 77,3 | 21,723 |
| 5 | Жиздринское | 139,7 | 99,048 | 22,2 | 2,364 | 90,5 | 13,096 | 4,3 | — | 256,7 | 114,508 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 26,7 | 29,549 | 16,8 | 1,864 | 80,0 | 13,096 | 1,5 | — | 125,0 | 44,509 |
| твердолиственное | 1,6 | 0,188 | 0,1 | — | 0,5 | — | — | — | 2,2 | 0,188 |
| мягколиственное | 111,4 | 69,311 | 5,3 | 0,5 | 10,0 | — | 2,8 | — | 129,5 | 69,811 |
| 6 | Жуковское | 43,4 | 8,986 | 6,2 | 0,729 | 32,8 | 5,294 | 7,6 | 0,452 | 90,0 | 15,461 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 5,2 | 2,721 | 4,9 | 0,729 | 32,8 | 5,294 | 3,6 | 0,258 | 46,5 | 9,002 |
| мягколиственное | 38,2 | 6,265 | 1,3 | — | — | — | 4,0 | 0,194 | 43,5 | 6,459 |
| 7 | Износковское | 288,8 | 100,495 | 14,3 | 3,524 | 47,6 | 0,570 | 1,0 | — | 351,7 | 104,589 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 30,0 | 8,123 | 6,0 | 1,248 | 38,5 | 0,144 | 0,4 | — | 74,9 | 9,515 |
| мягколиственное | 258,8 | 92,372 | 8,3 | 2,276 | 9,1 | 0,426 | 0,6 | — | 276,8 | 95,074 |
| 8 | Калужское | 20,0 | — | 11,7 | 0,155 | 150,0 | 69,878 | 10,0 | — | 191,7 | 70,033 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 3,0 | — | 11,0 | — | 120,0 | 66,799 | 2,0 | — | 136,0 | 66,799 |
| мягколиственное | 17,0 | — | 0,7 | 0,155 | 30,0 | 3,079 | 8,0 | — | 55,7 | 3,234 |
| 9 | Козельское | 36,6 | 25,132 | 11,1 | 2,034 | 55,4 | 6,317 | 0,5 | — | 103,6 | 33,483 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 7,7 | 9,518 | 5,8 | 1,968 | 41,3 | 6,059 | 0,3 | — | 55,1 | 17,545 |
| твердолиственное | 2,1 | 0,367 | — | — | 1,3 | — | — | — | 3,4 | 0,367 |
| мягколиственное | 26,8 | 15,247 | 5,3 | 0,066 | 12,8 | 0,258 | 0,2 | — | 45,1 | 15,571 |
| 10 | Куйбышевское | 226,4 | 17,739 | 31,9 | 12,878 | 35,6 | 13,157 | 2,0 | — | 295,9 | 43,774 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 6,9 | 6,033 | 16,2 | 6,578 | 32,6 | 13,157 | — | — | 55,7 | 25,768 |
| твердолиственное | 0,7 | — | — | — | — | — | — | — | 0,7 | — |
| мягколиственное | 218,8 | 11,706 | 15,7 | 6,3 | 3,0 | — | 2,0 | — | 239,5 | 18,006 |
| 11 | Людиновское | 149,9 | 36,117 | 32,8 | 9,791 | 67,2 | 10,593 | 2,5 | 2,164 | 252,4 | 58,665 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 12,5 | 3,744 | 17,8 | 6,251 | 40,6 | 10,286 | — | 0,952 | 70,9 | 21,233 |
| твердолиственное | 2,0 | 1,530 | 1,6 | — | 2,8 | — | — | — | 6,4 | 1,530 |
| мягколиственное | 135,4 | 30,843 | 13,4 | 3,540 | 23,8 | 0,307 | 2,5 | 1,212 | 175,1 | 35,902 |
| 12 | Малоярославецкое | 185,8 | 110,149 | 18,6 | 5,336 | 100,0 | 0,255 | 10,0 | 3,814 | 314,4 | 119,554 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 18,7 | 14,797 | 6,2 | 4,058 | 96,3 | 0,255 | 6,0 | 1,603 | 127,2 | 20,713 |
| твердолиственное | 3,5 | — | — | — | — | — | — | — | 3,5 | — |
| мягколиственное | 163,6 | 95,352 | 12,4 | 1,278 | 3,7 | — | 4,0 | 2,211 | 183,7 | 98,841 |
| 13 | Медынское | 182,8 | 115,9 | 9,4 | 4,4 | 19,7 | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 213,1 | 122,4 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 29,0 | 11,8 | 4,0 | 2,5 | 15,0 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 48,5 | 15,1 |
| мягколиственное | 153,8 | 104,1 | 5,4 | 1,9 | 4,7 | — | 0,7 | 1,3 | 164,6 | 107,3 |
| 14 | Мещовское | 168,9 | 57,857 | 10,4 | 6,413 | 28,3 | 10,027 | 9,4 | — | 217,0 | 74,297 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 22,4 | 14,002 | 8,9 | 5,709 | 26,4 | 9,987 | 1,4 | — | 59,1 | 29,698 |
| твердолиственное | 0,5 | — | 0,3 | — | — | — | 0,1 | — | 0,9 | — |
| мягколиственное | 146,0 | 43,855 | 1,2 | 0,704 | 1,9 | 0,040 | 7,9 | — | 157,0 | 44,599 |
| 15 | Спас-Деменское | 107,2 | 18,666 | 9,8 | 1,213 | 14,8 | 1,817 | 5,4 | — | 137,2 | 21,696 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 1,6 | 0,294 | 6,3 | 0,849 | 12,6 | 1,761 | 0,9 | — | 21,4 | 2,904 |
| мягколиственное | 105,6 | 18,372 | 3,5 | 0,364 | 2,2 | 0,056 | 4,5 | — | 115,8 | 18,792 |
| 16 | Ульяновское | 150,3 | 74,088 | 9,6 | 6,324 | 60,9 | 25,123 | 20,0 | 0,075 | 240,8 | 105,610 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 26,3 | 19,090 | 5,8 | 4,844 | 48,8 | 21,356 | 2,6 | 0,065 | 83,5 | 45,355 |
| твердолиственное | 6,8 | 1,6 | — | — | — | — | — | — | 6,8 | 1,6 |
| мягколиственное | 117,2 | 53,398 | 3,8 | 1,480 | 12,1 | 3,767 | 17,4 | 0,01 | 150,5 | 58,655 |
| 17 | Ферзиковское | 130,3 | 4,673 | 15,0 | 8,847 | 22,5 | 2,754 | 7,6 | 0,402 | 175,4 | 16,676 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 1,9 | 0,041 | 7,8 | 6,975 | 22,5 | 2,631 | 3,6 | 0,092 | 35,8 | 9,739 |
| твердолиственное | 2,1 | 0,035 | — | — | — | — | — | 0,005 | 2,1 | 0,040 |
| мягколиственное | 126,3 | 4,597 | 7,2 | 1,872 | — | 0,123 | 4,0 | 0,305 | 137,5 | 6,897 |
| 18 | Юхновское | 261,5 | 109,030 | 33,6 | 5,436 | 32,7 | 3,408 | 6,5 | — | 334,3 | 117,874 |
| в том числе по хозяйствам: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| хвойное | 25,0 | 10,589 | 15,9 | 3,772 | 21,0 | 2,968 | 2,5 | — | 64,4 | 17,329 |
| мягколиственное | 236,5 | 98,441 | 17,7 | 1,664 | 11,7 | 0,440 | 4,0 | — | 269,9 | 100,545 |
| **Всего лесов** | | | | | | | | | | | |
|  |  | 2404,0 | 937,292 | 301,4 | 94,514 | 946,9 | 215,788 | 149,0 | 13,038 | 3801,3 | 1260,632 |
| **в том числе по хозяйствам: хвойное** | | | | | | | | | | | |
|  |  | 281,7 | 178,385 | 165,0 | 71,035 | 776,4 | 205,4 | 45,5 | 7,070 | 1268,6 | 461,890 |
| **твердолиственное** | | | | | | | | | | | |
|  |  | 22,0 | 6,654 | 2,1 | — | 4,6 | — | 0,2 | 0,005 | 28,9 | 6,659 |
| **мягколиственное** | | | | | | | | | | | |
|  |  | 2100,3 | 752,253 | 134,3 | 23,479 | 165,9 | 10,388 | 103,3 | 5,963 | 2503,8 | 792,083 |

<\*> За исключением земель обороны и безопасности.

## Приложение 9

к лесному плану Калужской области

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

и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **Наименование мероприятий по охране лесов** | **Единица измерения** | **Объёмы выполнения мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **плановые на 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **фактические за 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **плановые на 2019—2028 гг. по источникам финансирования** | | | | |
| **За счёт СФБ\*** | **За счёт СБКО\*** | **За счёт СМБ\*** | **За счёт СЛИЛ\*** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 90 | — | — | — | 90 | 86 | — | — | — | 86 | — | — | — | — | — |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 482,7 | — | — | 569,3 | 1052 | 480,7 | — | — | 738 | 1220 | 510 | — | — | 900 | 1410 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 2809,6 | — | — | 4043 | 6852,6 | 2789,6 | — | — | 6018,1 | 8921,6 | 4620 | — | — | 9000 | 13620 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | га | 1720,1 | — | — | 834,9 | 2555 | 1720,1 | — | — | 903,8 | 2876,8 | 2360 | — | — | 1330 | 3690 |
| Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами | км | — | — | 4,4 | — | 4,4 | — | — | 1,6 | — | 1,6 | — | — | — | — | — |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | 8796,4 | — | — | 12219,6 | 21016 | 8646,4 | — | — | 13139,33 | 22411,63 | 20100 | — | — | 32440 | 52540 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 600/2060 | — | — | — | 600/2060 | 600/2060 | — | — | — | 600/2060 | 600/2060 | — | — | — | 600/2060 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 800/3250 | — | — | — | 800/3250 | 800/3250 | — | — | — | 800/3250 | 800/3250 | — | — | — | 800/3250 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 1254112,4 | 7523138 | — | — | 87772500 | 1254112,4 | 7523138 | — | — | 8777250 | — | 12538330 | — | — | 12538330 |
| в том числе:  организация наземного патрулирования | га | 1254112,4 | 7523138 | — | — | 87772500 | 1254112,4 | 7523138 | — | — | 8777250 | — | 12538330 | — | — | 12538330 |
| Тушение лесных пожаров | га | 3762088 | — | — | — | 3762088 | 76265,24 | — | — | — | 76265,24 | 100 | — | — | — | 100 |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 19,75 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2,49 |
| Расчистка квартальных просек | км | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 25,05 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| Установка и размещение стендов (аншлагов) и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 |
| **Городские леса\*\*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | — | — | 30 | — | 30 | — | — | 30 | — | 30 | — | — | 30 | — | 30 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | шт. | — | — | 430 | — | 430 | — | — | 430 | — | 430 | — | — | 430 | — | 430 |
| Установка и размещение стендов (аншлагов) и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт. | — | — | 480 | — | 480 | — | — | 480 | — | 480 | — | — | 480 | — | 480 |
| Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | шт. | — | — | 120 | — | 120 | — | — | 120 | — | 120 | — | — | 120 | — | 120 |
| Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) | шт. | — | — | 30 | — | 30 | — | — | 30 | — | 30 | — | — | 30 | — | 30 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | — | — | 120 | — | 120 | — | — | 120 | — | 120 | — | — | 120 | — | 120 |
| Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос | км | — | — | 240 | — | 240 | — | — | 240 | — | 240 | — | — | 240 | — | 240 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | — | — | 19817 | — | 19817 | — | — | 19817 | — | 19817 | — | — | 19817 | — | 19817 |
| Публикация, выступления в СМИ | шт. | — | — | 60 | — | 60 | — | — | 60 | — | 60 | — | — | 60 | — | 60 |
| Распространение листовок | тыс. шт. | — | — | 25 | — | 25 | — | — | 25 | — | 25 | — | — | 25 | — | 25 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Памятник природы федерального значения «Городской бор»\*\*\* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Охрана, косьба, сбор мусора, сбор деревьев после снеголома и ветровала, санитарная рубка, устройство минерализованных полос, проведение противопожарных мероприятий | тыс. руб. | — | — | 3400 | — | 3400 | — | — | 3400 | — | 3400 | — | — | 3400 | — | 3400 |
| Государственный природный заповедник «Калужские засеки» (по данным лесохозяйственного регламента) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установка предупредительных аншлагов | шт. | 2000 | — | — | — | 2000 | 2000 | — | — | — | 2000 | 2000 | — | — | — | 2000 |
| Эксплуатация информационных стендов | шт. | 100 | — | — | — | 100 | 100 | — | — | — | 100 | 100 | — | — | — | 100 |
| Установка, ремонт и эксплуатация шлагбаумов | шт. | 300 | — | — | — | 300 | 300 | — | — | — | 300 | 300 | — | — | — | 300 |
| Содержание лесных проездов | км | 1055 | — | — | — | 1055 | 1055 | — | — | — | 1055 | 1055 | — | — | — | 1055 |
| Устройство, уход и подновление минерализованных полос | км | н/д | — | — | — | н/д | н/д | — | — | — | н/д | н/д | — | — | — | н/д |
| Устройство мест забора воды | шт. | н/д | — | — | — | н/д | н/д | — | — | — | н/д | н/д | — | — | — | н/д |
| Устройство и эксплуатация противопожарного разрыва в охранной зоне военного объекта | га | 123,4 | — | — | — | 123,4 | 123,4 | — | — | — | 123,4 | 123,4 | — | — | — | 123,4 |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Создание лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 90 | — | — | — | 90 | 86 | — | — | — | 86 | — | — | — | — | — |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 482,7 | — | 30 | 569,3 | 1082 | 480,7 | — | 30 | 738 | 1250 | 510 | — | 30 | 900 | 1440 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 2809,6 | — | 120 | 4043 | 6972,6 | 2789,6 | — | 120 | 6018,1 | 9041,6 | 4620 | — | 120 | 9000 | 13759,75 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | га | 1720,1 | — | — | 834,9 | 2555 | 1720,1 | — | — | 903,8 | 2876,8 | 2360 | — | — | 1330 | 3690 |
| Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами | км | — | — | 4,4 | — | 4,4 | — | — | 1,6 | — | 1,6 | — | — | — | — | 25,05 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | 8796,4 | — | 240 | 12219,6 | 21256 | 8646,4 | — | 240 | 13139,33 | 22651,63 | 20100 | — | 240 | 32440 | 52782,49 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 600/2060 | — | 430 | — | 1030/2060 | 600/2060 | — | 430 | — | 1030/2060 | 600/2060 | — | 430 | — | 1030/2060 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 800/3250 | — | 480 | — | 1280/3250 | 800/3250 | — | 480 | — | 1280/3250 | 800/3250 | — | 480 | — | 1280/3250 |
| Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | шт. | — | — | 120 | — | 120 | — | — | 120 | — | 120 | — | — | 120 | — | 120 |
| Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) | шт. | — | — | 30 | — | 30 | — | — | 30 | — | 30 | — | — | 30 | — | 30 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 1254112,4 | 7523138 | 19817 | — | 87792317 | 1254112,4 | 7523138 | 19817 | — | 8797067 | — | 12538330 | 19817 | — | 12558147 |
| Тушение лесных пожаров | га | 3762088 | — | — | — | 3762088 | 76265,24 | — | — | — | 76265,24 | 100 | — | — | — | 100 |
| Публикация, выступления в СМИ | шт. | — | — | 60 | — | 60 | — | — | 60 | — | 60 | — | — | 60 | — | 60 |
| Распространение листовок | тыс. шт. | — | — | 25 | — | 25 | — | — | 25 | — | 25 | — | — | 25 | — | 25 |

***\* Условные сокращения:*** *СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса*.

*\*\* Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По городским лесам остальных городов информация не предоставлена или отсутствует.*

## Приложение 10

к лесному плану Калужской области

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **Наименование мероприятий по защите лесов** | **Единица измерения** | **Объёмы выполнения мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **плановые на 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **фактические за 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **плановые на 2019—2028 гг. по источникам финансирования** | | | | |
| **За счёт СФБ\*** | **За счёт СБКО\*** | **За счёт СМБ\*** | **За счёт СЛИЛ\*** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования | га | 32497,1 | — | — | 6083,9 | 38581 | 32346,1 | — | — | 40309,74 | 73601,74 | 20000 | — | — | 20000 | 40000 |
| в том числе: инструментальным способом | га | 32497,1 | — | — | 6083,9 | 38581 | 32346,1 | — | — | 40309,74 | 73601,74 | 20000 | — | — | 20000 | 40000 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | га | 2035,3 | — | — | 17270,1 | 28867,05 | 2179,5 | — | — | 12327,14 | 26199,67 | 1590 | — | — | 3050 | 4640 |
| м3 | 18347,1 | — | — | 1299200 | 2324361 | 41640,5 | — | — | 1581716 | 3383291 | 500 | — | — | 6770 | 7270 |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га | — | — | — | 3559,5 | 7751,55 | 91,7 | — | — | 5230,41 | 11519,42 | — | — | — | 800 | 800 |
| м3 | — | — | — | 854695,2 | 1690692 | 19776 | — | — | 1329251 | 2956433 | — | — | — | 270 | 270 |
| выборочные санитарные рубки | га | — | — | — | 12264,2 | 17612,8 | 98,9 | — | — | 6058,33 | 11234,25 | — | — | — | 2000 | 2000 |
| м3 | — | — | — | 432052 | 602863 | 2790 | — | — | 240891,4 | 392264 | — | — | — | 6000 | 6000 |
| очистка лесных насаждений от захламлённости | га | 2035,3 | — | — | 1446,4 | 3502,7 | 1988,9 | — | — | 1038,4 | 3446 | 1590 | — | — | 250 | 1840 |
| м3 | 18347,1 | — | — | 12453,1 | 30805,2 | 19074,5 | — | — | 11573,1 | 34593,9 | 500 | — | — | 500 | 1000 |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования, за исключением обследований с использованием авиационных средств | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 412,5 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе рубка погибших и повреждённых лесных насаждений | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 45,1 |
| м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 15708 |
| **Городские леса\*\*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Текущее лесопатологическое обследование | га | — | — | 3130 | — | 3130 | — | — | 3130 | — | 3130 | — | — | 3130 | — | 3130 |
| Очистка леса от захламления и загрязнения | га | — | — | 200 | — | 200 | — | — | 200 | — | 200 | — | — | 200 | — | 200 |
| Изготовление и ремонт гнездовий | шт. | — | — | 250 | — | 250 | — | — | 250 | — | 250 | — | — | 250 | — | 250 |
| Огораживание муравейников | шт. | — | — | 110 | — | 110 | — | — | 110 | — | 110 | — | — | 110 | — | 110 |
| Пропаганда лесозащиты | тыс. руб. | — | — | 160 | — | 160 | — | — | 160 | — | 160 | — | — | 160 | — | 160 |
| Выборочные санитарные рубки | га | — | — | 190 | — | 190 | — | — | 190 | — | 190 | — | — | 190 | — | 190 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования | га | 32497,1 | — | 3130 | 6083,9 | 41711 | 32346,1 | — | 3130 | 40309,74 | 76731,74 | 20000 | — | 3130 | 20000 | 43542,5 |
| в том числе: инструментальным способом | га | 32497,1 | — | — | 6083,9 | 38581 | 32346,1 | — | — | 40309,74 | 73601,74 | 20000 | — | — | 20000 | 40000 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | га | 2035,3 | — | — | 17270,1 | 28867,05 | 2179,5 | — | — | 12327,14 | 26199,67 | 1590 | — | — | 3050 | 4685,1 |
| м3 | 18347,1 | — | — | 1299200 | 2324361 | 41640,5 | — | — | 1581716 | 3383291 | 500 | — | — | 6770 | 22978 |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га | — | — | — | 3559,5 | 7751,55 | 91,7 | — | — | 5230,41 | 11519,42 | — | — | — | 800 | 800 |
| м3 | — | — | — | 854695,2 | 1690692 | 19776 | — | — | 1329251 | 2956433 | — | — | — | 270 | 270 |
| выборочные санитарные рубки | га | — | — | 190 | 12264,2 | 17802,8 | 98,9 | — | 190 | 6058,33 | 11424,25 | — | — | 190 | 2000 | 2190 |
| м3 | — | — | — | 432052 | 602863 | 2790 | — | — | 240891,4 | 392264 | — | — | — | 6000 | 6000 |
| очистка лесных насаждений от захламлённости | га | 2035,3 | — | 200 | 1446,4 | 3702,7 | 1988,9 | — | 200 | 1038,4 | 3646 | 1590 | — | 200 | 250 | 2040 |
| м3 | 18347,1 | — | — | 12453,1 | 30805,2 | 19074,5 | — | — | 11573,1 | 34593,9 | 500 | — | — | 500 | 1000 |
| Изготовление и ремонт гнездовий | шт. | — | — | 250 | — | 250 | — | — | 250 | — | 250 | — | — | 250 | — | 250 |
| Огораживание муравейников | шт. | — | — | 110 | — | 110 | — | — | 110 | — | 110 | — | — | 110 | — | 110 |
| Пропаганда лесозащиты | тыс. руб. | — | — | 160 | — | 160 | — | — | 160 | — | 160 | — | — | 160 | — | 160 |

***\* Условные сокращения:*** *СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.*

*\*\* Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По городским лесам остальных городов информация не предоставлена или отсутствует.*

***Примечания:***

*1) плановые и фактические показатели за период 2009—2017 гг. приведены на основе данных формы 1-субвенции. Указанная форма, помимо разбивки мероприятий за счёт средств федерального, регионального бюджетов и средств арендаторов, предполагает выполнение мероприятий по графе «Иные источники». В связи с указанной особенностью в данном приложении показатели в графах «Всего» по некоторым мероприятиям превышают суммарные значения объёмов мероприятий по источникам финансирования.*

*2) информация о мероприятиях по охране и защите памятника природы федерального значения «Городской бор» была предоставлена без разделения по видам мероприятий, поэтому в данном приложении она не приведена. См. приложение 9.*

## Приложение 11

к лесному плану Калужской области

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **Наименование мероприятий по воспроизводству лесов** | **Единица измерения** | **Объёмы выполнения мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **плановые на 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **фактические за 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **плановые на 2019—2028 гг. по источникам финансирования** | | | | |
| **За счёт СФБ\*** | **За счёт СБКО\*** | **За счёт СМБ\*** | **За счёт СЛИЛ\*** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесовосстановление, всего | га | 5038,95 | — | — | 16066,5 | 21105,45 | 5035,31 | — | — | 15744,82 | 21645,33 | 8310 | — | — | 32365 | 40675 |
| в том числе:  искусственное лесовосстановление, всего | га | 3687,7 | — | — | 9484,3 | 13172 | 3688,06 | — | — | 10792,33 | 15024,09 | 5900 | — | — | 19350 | 25250 |
| в том числе:  посадка сеянцев | га | 3646,2 | — | — | 9443,3 | 13089,5 | 3641,56 | — | — | 10686,43 | 14864,59 | 5900 | — | — | 19350 | 25250 |
| посадка саженцев | га | — | — | — | — | — | — | — | — | 101,9 | 101,9 | — | — | — | — | — |
| посев семян | га | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 11,1 | — | — | — | — | — |
| естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | 1351,25 | — | — | 5513,2 | 6864,45 | 1347,25 | — | — | 4779,39 | 6441,34 | 2410 | — | — | 12440 | 14850 |
| комбинированное лесовосстановление | га | — | — | — | 1069 | 1069 | — | — | — | 173,1 | 179,9 | — | — | — | 575 | 575 |
| в том числе:  посадка сеянцев | га | — | — | — | 752 | 752 | — | — | — | 70,8 | 77,6 | — | — | — | 575 | 575 |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | га | 20558,6 | — | — | 42999,02 | 63557,62 | 20603 | — | — | 38514,1 | 59495,1 | 32500 | — | — | 75250 | 107750 |
| Дополнение лесных культур | га | 1806,3 | — | — | 3016,1 | 4822,4 | 1773,5 | — | — | 4514,5 | 6506,95 | 2370 | — | — | 8620 | 10990 |
| Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего | га | 348,5 | — | — | — | 348,5 | 348,5 | — | — | — | 348,5 | — | — | — | — | — |
| в том числе:  расчистка | га | 348,5 | — | — | — | 348,5 | 348,5 | — | — | — | 348,5 | — | — | — | — | — |
| раскорчёвка | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | га | 4026,46 | — | — | 8775,3 | 12801,76 | 3911,8 | — | — | 10866,2 | 15133,28 | 6290 | — | — | 19110 | 25400 |
| в том числе:  обработка почвы под лесные культуры будущего года | га | 3829,76 | — | — | 6690,2 | 10519,96 | 3629,5 | — | — | 6302,9 | 9990,8 | 6200 | — | — | 7604 | 13804 |
| Рубки ухода за лесом, всего | га | 13295,29 | — | — | 69581,5 | 98263,49 | 13258,36 | — | — | 20216,7 | 42668,13 | 13052 | — | — | 35850 | 48902 |
| м3 | 153882,5 | — | — | 1960044 | 2689256 | 159371,3 | — | — | 462015,2 | 928448,4 | 178730 | — | — | 1376120 | 1554850 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | 1388887 | 1896583 | 1187 | — | — | 312366,6 | 613510,6 | 3130 | — | — | 1226720 | 1229850 |
| в том числе:  осветления и прочистки | га | 13295,29 | — | — | 25069,1 | 38364,39 | 13232,66 | — | — | 12957,5 | 26219,46 | 13000 | — | — | 10500 | 23500 |
| м3 | 153882,5 | — | — | 262947,6 | 416830,1 | 158184,3 | — | — | 146104,6 | 304554,8 | 175600 | — | — | 144400 | 320000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| прореживания | га | — | — | — | 20963,8 | 24029,2 | — | — | — | 1101,3 | 2586,81 | — | — | — | 2550 | 5200 |
| м3 | — | — | — | 651494 | 740353 | — | — | — | 52927,2 | 103053 | — | — | — | 127980 | 220000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | 521054 | 592725 | — | — | — | 51370,2 | 100343 | — | — | — | 127980 | 220000 |
| проходные рубки | га | — | — | — | 23207 | 35307,2 | 25,7 | — | — | 6146,3 | 13601,46 | 52 | — | — | 10410 | 20000 |
| м3 | — | — | — | 1028643 | 1497789 | 1187 | — | — | 261978,4 | 504039,3 | 3130 | — | — | 580700 | 1000000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | 852574 | 1271374 | 1187 | — | — | 259991,4 | 496457,3 | 3130 | — | — | 579500 | 995000 |
| рубки обновления | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 55,4 | — | — | — | — | 50 |
| м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2976 | — | — | — | — | 3000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2976 | — | — | — | — | 3000 |
| переформирования | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 131,5 | — | — | — | — | 100 |
| м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7909 | — | — | — | — | 7000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7909 | — | — | — | — | 7000 |
| формирования ландшафта | га | — | — | — | 12,7 | 12,7 | — | — | — | 1,8 | 1,8 | — | — | — | 2 | 2 |
| м3 | — | — | — | 1100 | 1100 | — | — | — | 160 | 160 | — | — | — | 150 | 150 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | 1100 | 1100 | — | — | — | 160 | 160 | — | — | — | 150 | 150 |
| реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях | га | — | — | — | 328,9 | 550 | — | — | — | 9,8 | 71,7 | — | — | — | 10 | 50 |
| м3 | — | — | — | 15859 | 33184 | — | — | — | 845 | 5756,3 | — | — | — | 710 | 4700 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | 14159 | 31384 | — | — | — | 845 | 5665,3 | — | — | — | 710 | 4700 |
| реконструкция молодняков | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Расходы на семеноводство | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| закладка объектов лесного семеноводства, всего | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  закладка лесосеменных плантаций | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка архивов клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка испытательных культур | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка постоянных лесосеменных участков | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за аттестованными объектами лесного семеноводства, всего | га | 123,6 | — | — | — | 123,6 | 123,6 | — | — | — | 123,6 | 265,9 | — | — | — | 265,9 |
| в том числе:  уход за лесосеменными плантациями | га | 36 | — | — | — | 36 | 36 | — | — | — | 36 | 120 | — | — | — | 120 |
| уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | га | 64,6 | — | — | — | 64,6 | 64,6 | — | — | — | 64,6 | — | — | — | — | — |
| уход за испытательными культурами | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за постоянными лесосеменными участками | га | 23 | — | — | — | 23 | 23 | — | — | — | 23 | 141,9 | — | — | — | 141,9 |
| заготовка (производство) семян лесных растений, всего | кг | — | — | — | 1958 | 3222 | — | — | — | 2539 | 8893,9 | — | — | — | 5030 | 20500 |
| в том числе:  семян с улучшенными свойствами | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| формирование страховых фондов семян лесных растений | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 500 | 500 |
| приобретение семян лесных растений | кг | 40 | — | — | — | 40 | 40 | — | — | 6 | 148 | 60 | — | — | 20 | 80 |
| хранение семян лесных растений | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| иные мероприятия на семеноводство | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | 3009,6 | 12934 | — | — | — | 16209 | 64750 |
| в том числе:  сеянцев | га | — | — | — | — | — | — | — | — | 1,159 | 12,872 | — | — | — | 4,8 | 61 |
| тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | 2909,6 | 13351,7 | — | — | — | 14110 | 64750 |
| из них:  сеянцы с открытой корневой системой | га | — | — | — | — | — | — | — | — | 1,159 | 12,072 | — | — | — | 4,8 | 61 |
| тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | 2909,6 | 12827,9 | — | — | — | 14110 | 64750 |
| сеянцы с закрытой корневой системой | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| саженцев | га | — | — | — | — | — | — | — | — | 0,5 | 1 | — | — | — | — | — |
| тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 106,1 | — | — | — | — | — |
| Иные мероприятия по выращиванию посадочного материала | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Городские леса\*\*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | — | — | 215 | — | 215 | — | — | 215 | — | 215 | — | — | 215 | — | 215 |
| Искусственное создание лесных культур | га | — | — | 740 | — | 740 | — | — | 740 | — | 740 | — | — | 740 | — | 740 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Памятник природы федерального значения «Городской бор»\*\*\* | тыс. руб. | — | — | 292 | — | 292 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лесовосстановление, всего | га | 5038,95 | — | 955 | 16066,5 | 22060,45 | 5035,31 | — | 955 | 15744,82 | 22600,33 | 8310 | — | 955 | 32365 | 41630 |
| в том числе:  искусственное лесовосстановление, всего | га | 3687,7 | — | 740 | 9484,3 | 1391 | 3688,06 | — | 740 | 10792,33 | 15764,09 | 5900 | — | 740 | 19350 | 25990 |
| естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | 1351,25 | — | 215 | 5513,2 | 7079,45 | 1347,25 | — | 215 | 4779,39 | 6656,34 | 2410 | — | 215 | 12440 | 15065 |
| комбинированное лесовосстановление | га | — | — | — | 1069 | 1069 | — | — | — | 173,1 | 179,9 | — | — | — | 575 | 575 |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | га | 20558,6 | — | — | 42999,02 | 63557,62 | 20603 | — | — | 38514,1 | 59495,1 | 32500 | — | — | 75250 | 107750 |
| Дополнение лесных культур | га | 1806,3 | — | — | 3016,1 | 4822,4 | 1773,5 | — | — | 4514,5 | 6506,95 | 2370 | — | — | 8620 | 10990 |
| Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего | га | 348,5 | — | — | — | 348,5 | 348,5 | — | — | — | 348,5 | — | — | — | — | — |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | га | 4026,46 | — | — | 8775,3 | 12801,76 | 3911,8 | — | — | 10866,2 | 15133,28 | 6290 | — | — | 19110 | 25400 |
| Рубки ухода за лесом, всего | га | 13295,29 | — | — | 69581,5 | 98263,49 | 13258,36 | — | — | 20216,7 | 42668,13 | 13052 | — | — | 35850 | 48902 |
| м3 | 153882,5 | — | — | 1960044 | 2689256 | 159371,3 | — | — | 462015,2 | 928448,4 | 178730 | — | — | 1376120 | 1554850 |
| Расходы на семеноводство | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | 3009,6 | 12934 | — | — | — | 16209 | 64750 |

***\* Условные сокращения:*** *СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.*

*\*\* Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По городским лесам остальных городов информация не предоставлена или отсутствует.*

*\*\*\* без разделения по видам мероприятий.*

***Примечание:*** *плановые и фактические показатели за период 2009—2017 гг. приведены на основе данных формы 1-субвенции. Указанная форма, помимо разбивки мероприятий за счёт средств федерального, регионального бюджетов и средств арендаторов, предполагает выполнение мероприятий по графе «Иные источники». В связи с указанной особенностью в данном приложении показатели в графах «Всего» по некоторым мероприятиям (в том числе плановые на 2019—2028 гг.) превышают суммарные значения объёмов мероприятий по источникам финансирования.*

## Приложение 12

к лесному плану Калужской области

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **Наименование мероприятий по лесоразведению и рекультивации земель** | **Единица измерения** | **Объёмы выполнения мероприятий** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **плановые на 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **фактические за 2009—2017 гг. по источникам финансирования** | | | | | **плановые на 2019—2028 гг. по источникам финансирования** | | | | |
| **За счёт СФБ\*** | **За счёт СБКО\*** | **За счёт СМБ\*** | **За счёт СЛИЛ\*** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** | **За счёт СФБ** | **За счёт СБКО** | **За счёт СМБ** | **За счёт СЛИЛ** | **Всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Городские леса** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **На землях иных категорий** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период 2009—2018 гг. не проводились и не планируются к проведению в плановый период 2019—2028 гг.* | | | | | | | | | | | | | | | | |

***\* Условные сокращения:*** *СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.*

## Приложение 13

к лесному плану Калужской области

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам

за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области (2017)

| **Преобладающие древесные и кустарниковые породы** | **Возраст рубки, лет** | **Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га** | | | | | | | | **Общий запас насаждений, млн м3** | | | | | | | | **Общий средний прирост насаждений** | **Средний возраст насаждений, лет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Всего** | **в том числе по группам возраста лесных насаждений** | | | | | | | **Всего** | **в том числе по группам возраста лесных насаждений** | | | | | | |
| **молодняки <1>** | | **средневозрастные** | | **приспевающие** | **спелые и перестойные** | | **молодняки** | | **средневозрастные** | | **приспевающие** | **спелые и перестойные** | |
| **1 класса возраста <2>** | **2 класса возраста** | **всего** | **в т. ч. включённые в ежегодный объём использования лесов** | **всего** | **в том числе перестойные** | **1 класса возраста** | **2 класса возраста** | **всего** | **в т. ч. включённые в ежегодный объём использования лесов** | **всего** | **в том числе перестойные** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Основные лесообразующие породы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Хвойные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cocнa | 81—120 | 114,3 | 8,7 | 11,4 | 58,2 | 41,7 | 27,1 | 8,9 | 0,2 | 27,60 | 0,21 | 1,45 | 16,13 | 11,56 | 7,37 | 2,44 | 0,05 | 0,49 | 59 |
| Eль | 81—120 | 196,6 | 44,6 | 55,4 | 51,5 | 47,6 | 30,0 | 15,1 | 0,2 | 36,40 | 1,43 | 7,38 | 13,47 | 12,45 | 9,25 | 4,87 | 0,04 | 0,77 | 43 |
| Лиcтвeнницa | 81—120 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52 |
| Итого хвойных | 81—120 | 311,2 | 53,3 | 66,8 | 110,0 | 89,5 | 57,1 | 24,0 | 0,4 | 64,05 | 1,64 | 8,83 | 29,65 | 24,12 | 16,62 | 7,31 | 0,09 | 1,26 | 49 |
| **Твердолиственные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дуб выcoкocтвoльный | 101—140 | 14,8 | 0,4 | 0,9 | 6,9 | 2,9 | 3,9 | 2,7 | 0,1 | 3,15 | 0,01 | 0,10 | 1,41 | 0,59 | 0,93 | 0,70 | 0,02 | 0,04 | 81 |
| Дуб низкocтвoльный | 61—80 | 13,0 | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 2,7 | 2,7 | 6,4 | 2,7 | 2,31 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,35 | 0,46 | 1,34 | 0,56 | 0,03 | 65 |
| Яceнь | 101—140 | 1,7 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,41 | 0,00 | 0,01 | 0,23 | 0,05 | 0,13 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 78 |
| Клён | 61—80 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,2 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | 74 |
| Итого твердолиственных | 61—140 | 29,9 | 0,4 | 1,0 | 11,7 | 5,8 | 7,1 | 9,7 | 3,0 | 5,94 | 0,01 | 0,11 | 2,15 | 1,07 | 1,52 | 2,15 | 0,62 | 0,07 | 74 |
| **Мягколиственные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Бepёзa | 61—80 | 594,9 | 15,8 | 14,8 | 279,3 | 187,3 | 153,0 | 132,0 | 19,2 | 106,85 | 0,24 | 0,82 | 45,19 | 30,3 | 31,64 | 28,96 | 4,12 | 2,26 | 49 |
| Ocинa | 41—60 | 196,0 | 9,3 | 4,0 | 16,5 | 14,2 | 27,4 | 138,8 | 73,6 | 43,69 | 0,18 | 0,32 | 2,28 | 1,96 | 5,28 | 35,63 | 19,47 | 0,87 | 53 |
| Oльxa сepaя | 41—60 | 6,2 | 0,0 | 0,2 | 1,5 | 1,0 | 2,7 | 1,8 | 0,0 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,09 | 0,34 | 0,30 | 0,00 | 0,01 | 40 |
| Ольxa чёpнaя | 61—80 | 39,2 | 0,3 | 0,9 | 22,0 | 13,8 | 11,2 | 4,8 | 0,3 | 7,03 | 0,01 | 0,03 | 3,47 | 2,18 | 2,37 | 1,15 | 0,06 | 0,15 | 46 |
| Липa | 61—80 | 15,0 | 0,0 | 0,2 | 10,0 | 3,7 | 1,6 | 3,2 | 1,1 | 3,66 | 0,00 | 0,02 | 2,36 | 0,87 | 0,39 | 0,89 | 0,29 | 0,06 | 59 |
| Ивы дpeвoвидныe | 41—60 | 2,4 | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,22 | 0,00 | 0,03 | 0,11 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 30 |
| Итого мягколиственных | 41—80 | 853,7 | 25,5 | 20,5 | 330,6 | 220,7 | 196,2 | 280,9 | 94,3 | 162,23 | 0,43 | 1,22 | 53,55 | 35,75 | 40,07 | 66,96 | 23,95 | 3,35 | 50 |
| Всего по основным лесообразующим породам | 41—140 | 1194,8 | 79,2 | 88,3 | 452,3 | 316,0 | 260,4 | 314,6 | 97,7 | 232,22 | 2,08 | 10,16 | 85,35 | 59,63 | 58,21 | 76,42 | 24,66 | 4,68 | 50 |
| Прочие древесные породы | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Всего прочие древесные породы | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Кустарники | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Всего кустарников | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Итого** | 41—140 | 1194,8 | 79,2 | 88,3 | 452,3 | 316,0 | 260,4 | 314,6 | 97,7 | 232,22 | 2,08 | 10,16 | 85,35 | 59,63 | 58,21 | 76,42 | 24,66 | 4,68 | 50 |

<1> Пункт 82 Лесоустроительной инструкции, утверждённой приказом Минприроды России от 29.03.2018 № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции» (Зарегистрирован в Минюсте России 20.04.2018, регистрационный № 50859).

<2> Продолжительность интервала классов возраста устанавливается пунктом 37 Лесоустроительной инструкции, утверждённой приказом Минприроды России от 29.03.2018 № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции» (Зарегистрирован в Минюсте России 20.04.2018, регистрационный № 50859).

## Приложение 14

к лесному плану Калужской области

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста

за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

Площадь — тыс. га, уменьшение со знаком

минус «−», увеличение — со знаком плюс «+»

| **Наименование лесничества, лесопарка <\*>** | **Хвойные древесные породы** | | | | | | **Твердолиственные древесные породы** | | | | | | **Мягколиственные древесные породы** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **всего** | **в том числе по группам возраста** | | | | | **всего** | **в том числе по группам возраста** | | | | | **всего** | **в том числе по группам возраста** | | | | |
| **молодняки** | **средневозрастные** | **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** |
| **По состоянию на 01.01.2012** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Боровское | 11,9 | 5,1 | 3,3 | 2 | 1,4 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 21,4 | 0,3 | 5 | 4,7 | 8,7 | 2,7 |
| Дзержинское | 21,3 | 4,4 | 10,1 | 4,4 | 2,3 | 0,1 | 0,7 | 0 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 26,8 | 2 | 9,5 | 7,4 | 5,4 | 2,5 |
| Думиничское | 17,7 | 9,5 | 4,4 | 2,4 | 1,3 | 0,1 | 2,2 | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 0,3 | 48,2 | 4,2 | 20,2 | 8,9 | 9,9 | 5 |
| Еленское | 29,4 | 11,1 | 11,4 | 5,3 | 1,5 | 0,1 | 1,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 37,9 | 3,3 | 20,4 | 8,1 | 5,5 | 0,6 |
| Жиздринское | 21,5 | 10 | 6,4 | 3,6 | 1,4 | 0,1 | 2,1 | 0,2 | 0,8 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 47,1 | 3 | 21,7 | 10,8 | 8,7 | 2,9 |
| Жуковское | 13,3 | 4,9 | 4,8 | 2 | 1,5 | 0,1 | 0,3 | 0 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 26,9 | 1 | 5 | 5,5 | 9,6 | 5,8 |
| Износковское | 8,4 | 2,6 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51,8 | 1,2 | 10,8 | 13 | 18,8 | 8 |
| Калужское | 22,3 | 6,3 | 10,1 | 3,9 | 2 | 0 | 3,1 | 0,1 | 1,6 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 37,7 | 1,2 | 16,9 | 5,8 | 9,7 | 4,1 |
| Козельское | 13,4 | 3,8 | 4,8 | 2,6 | 2,1 | 0,1 | 3,8 | 0,2 | 1,8 | 1,2 | 0,5 | 0,1 | 27,9 | 1 | 13,6 | 4,1 | 6,1 | 3,1 |
| Куйбышевское | 14,1 | 3,9 | 7,8 | 1,9 | 0,4 | 0,1 | 0,7 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 0 | 0,1 | 71,7 | 4,1 | 27,5 | 20,6 | 12,3 | 7,2 |
| Людиновское | 15,5 | 4,8 | 6,8 | 2,6 | 1,3 | 0 | 1,7 | 0,1 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0 | 47,1 | 1,8 | 20,8 | 8,9 | 12,4 | 3,2 |
| Малоярославецкое | 22,3 | 10,1 | 5,2 | 4,8 | 2,2 | 0 | 1,6 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | 49,2 | 2 | 18,1 | 8,5 | 14,3 | 6,2 |
| Медынское | 18,5 | 9,5 | 2,9 | 3,5 | 2,4 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0 | 0,1 | 41,9 | 1,2 | 18,2 | 6,8 | 8,7 | 7,1 |
| Мещовское | 14,6 | 4,8 | 6,4 | 2,5 | 0,9 | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 0,1 | 0 | 0,1 | 54,3 | 1,5 | 26,4 | 9,3 | 11,1 | 6 |
| Спас-Деменское | 10 | 3,9 | 4,2 | 1,8 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 71,8 | 2,2 | 35,3 | 25,2 | 6,8 | 2,3 |
| Ульяновское | 19,5 | 7 | 7,5 | 3,4 | 1,6 | 0 | 5,2 | 0,2 | 2,3 | 1,4 | 1,1 | 0,2 | 47,8 | 1,5 | 17,6 | 15,2 | 9,9 | 3,6 |
| Ферзиковское | 17,5 | 11,1 | 4,8 | 1,2 | 0,3 | 0,1 | 6,1 | 0,2 | 2,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 60,2 | 2,3 | 20,5 | 8,8 | 17,9 | 10,7 |
| Юхновское | 27,1 | 7,4 | 10,7 | 7,6 | 1,4 | 0 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0,1 | 82,7 | 3,3 | 34,6 | 21,9 | 17,1 | 5,8 |
| Итого: | 318,3 | 120,1 | 114,2 | 57,4 | 26,3 | 0,3 | 30,3 | 1,5 | 12 | 7,1 | 6,7 | 3 | 852,4 | 36,4 | 342,8 | 193,3 | 193,2 | 86,7 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 28,5 | 7,5 | 18,5 | 2,2 | 0,2 | 0,1 | 7,6 | 0,5 | 4,3 | 0,6 | 1,9 | 0,3 | 24 | 1 | 14 | 4,2 | 4,4 | 0,4 |
| Итого: | 28,5 | 7,5 | 18,5 | 2,2 | 0,2 | 0,1 | 7,6 | 0,5 | 4,3 | 0,6 | 1,9 | 0,3 | 24 | 1 | 14 | 4,2 | 4,4 | 0,4 |
| **Всего** | **346,8** | **127,6** | **132,7** | **59,6** | **26,9** | **0,4** | **37,9** | **2** | **16,3** | **7,7** | **11,9** | **3,3** | **876,4** | **37,4** | **356,8** | **197,5** | **197,6** | **87,1** |
| **По состоянию на 01.01.2018** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Боровское | 11,02 | 2,355 | 4,39 | 2,382 | 1,809 | 0,084 | 0,226 | 0,024 | 0,07 | 0,055 | 0,039 | 0,038 | 22,618 | 1,104 | 4,037 | 4,026 | 8,02 | 5,431 |
| Дзержинское | 20,946 | 4,654 | 10,003 | 4,223 | 1,988 | 0,078 | 0,737 | 0,047 | 0,167 | 0,138 | 0,289 | 0,096 | 26,276 | 2,107 | 9,409 | 7,413 | 5,189 | 2,158 |
| Думиничское | 17,55 | 9,898 | 4,309 | 2,238 | 1,091 | 0,014 | 2,193 | 0,074 | 0,404 | 0,615 | 0,789 | 0,311 | 47,873 | 4,722 | 20,078 | 8,922 | 9,279 | 4,872 |
| Еленское | 26,324 | 6,765 | 9,084 | 7,618 | 2,854 | 0,003 | 0,925 | 0,025 | 0,249 | 0,144 | 0,37 | 0,137 | 41,371 | 3,723 | 9,557 | 11,964 | 13,175 | 2,952 |
| Жиздринское | 21,003 | 10,362 | 6,23 | 3,187 | 1,224 | 0 | 2,034 | 0,224 | 0,758 | 0,271 | 0,528 | 0,253 | 47,29 | 3,935 | 21,711 | 10,74 | 8,427 | 2,477 |
| Жуковское | 13,259 | 5,151 | 4,724 | 1,951 | 1,411 | 0,022 | 0,295 | 0 | 0,057 | 0,059 | 0,087 | 0,092 | 27,091 | 1,444 | 4,982 | 5,445 | 9,388 | 5,832 |
| Износковское | 8,445 | 2,953 | 2,24 | 1,734 | 1,518 | 0 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0 | 0 | 0 | 50,8 | 1,704 | 10,771 | 12,898 | 17,505 | 7,922 |
| Калужское | 21,248 | 6,74 | 9,932 | 3,173 | 1,403 | 0 | 3,131 | 0,073 | 1,643 | 0,717 | 0,519 | 0,179 | 37,749 | 1,396 | 16,885 | 5,846 | 9,573 | 4,049 |
| Козельское | 13,256 | 4,131 | 4,858 | 2,448 | 1,772 | 0,047 | 3,749 | 0,222 | 1,794 | 1,153 | 0,489 | 0,091 | 28,12 | 1,377 | 13,568 | 4,098 | 6,006 | 3,071 |
| Куйбышевское | 13,853 | 4,067 | 7,674 | 1,706 | 0,403 | 0,003 | 0,689 | 0,041 | 0,366 | 0,137 | 0,142 | 0,003 | 71,871 | 4,546 | 27,526 | 20,534 | 12,062 | 7,203 |
| Людиновское | 15,526 | 5,507 | 6,385 | 2,416 | 1,205 | 0,013 | 1,758 | 0,146 | 0,595 | 0,568 | 0,44 | 0,009 | 46,849 | 2,169 | 20,722 | 8,852 | 11,96 | 3,146 |
| Малоярославецкое | 22,19 | 11,126 | 4,965 | 4,444 | 1,655 | 0 | 1,567 | 0,021 | 0,276 | 0,279 | 0,66 | 0,331 | 49,102 | 3,31 | 18,16 | 8,419 | 13,814 | 5,399 |
| Медынское | 18,856 | 10,328 | 2,943 | 3,501 | 2,079 | 0,005 | 0,317 | 0,016 | 0,159 | 0,08 | 0,046 | 0,016 | 41,09 | 1,994 | 18,18 | 6,821 | 7,128 | 6,967 |
| Мещовское | 14,371 | 5,298 | 6,126 | 2,331 | 0,616 | 0 | 0,6 | 0,081 | 0,353 | 0,036 | 0,069 | 0,061 | 53,961 | 1,874 | 26,4 | 9,316 | 5,681 | 10,69 |
| Спас-Деменское | 10,013 | 4,08 | 4,221 | 1,615 | 0,097 | 0 | 0,115 | 0,032 | 0,068 | 0,011 | 0,004 | 0 | 71,77 | 2,712 | 35,283 | 25,182 | 6,297 | 2,296 |
| Ульяновское | 18,962 | 7,159 | 7,455 | 3,181 | 1,167 | 0 | 5,172 | 0,22 | 2,312 | 1,404 | 1,071 | 0,165 | 47,157 | 1,945 | 17,56 | 15,077 | 8,994 | 3,581 |
| Ферзиковское | 17,528 | 11,485 | 4,585 | 1,12 | 0,321 | 0,017 | 6,053 | 0,212 | 2,189 | 1,149 | 1,276 | 1,227 | 60,352 | 2,518 | 20,449 | 8,843 | 17,839 | 10,703 |
| Юхновское | 27,068 | 7,826 | 10,699 | 7,561 | 0,982 | 0 | 0,333 | 0,149 | 0,145 | 0,002 | 0,015 | 0,022 | 82,175 | 4,058 | 34,493 | 21,821 | 16,037 | 5,766 |
| Итого: | 311,2 | 120,1 | 110 | 57,1 | 23,6 | 0,4 | 29,9 | 1,4 | 11,7 | 7,1 | 6,7 | 3 | 853,7 | 46 | 330,6 | 196,2 | 186,6 | 94,3 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 27,7 | 4,6 | 11,7 | 8 | 3,3 | 0,1 | 7,5 | 0,2 | 3,8 | 1,1 | 2,1 | 0,3 | 24,7 | 0,8 | 9,2 | 4,7 | 6,8 | 3,2 |
| Итого: | 27,7 | 4,6 | 11,7 | 8 | 3,3 | 0,1 | 7,5 | 0,2 | 3,8 | 1,1 | 2,1 | 0,3 | 24,7 | 0,8 | 9,2 | 4,7 | 6,8 | 3,2 |
| **Всего** | **338,9** | **124,7** | **121,7** | **65,1** | **26,9** | **0,5** | **37,4** | **1,6** | **15,5** | **8,2** | **8,8** | **3,3** | **878,4** | **46,8** | **339,8** | **200,9** | **193,4** | **97,5** |
| **Изменение с 2012 по 2018 г.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Леса, расположенные на землях лесного фонда | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Боровское | −0,88 | −2,745 | +1,09 | +0,382 | +0,409 | −0,016 | −0,074 | −0,076 | +0,07 | +0,055 | −0,061 | −0,062 | +1,218 | +0,804 | −0,963 | −0,674 | −0,68 | +2,731 |
| Дзержинское | −0,354 | +0,254 | −0,097 | −0,177 | −0,312 | −0,022 | +0,037 | +0,047 | −0,033 | +0,038 | −0,011 | −0,004 | −0,524 | +0,107 | −0,091 | +0,013 | −0,211 | −0,342 |
| Думиничское | −0,15 | +0,398 | −0,091 | −0,162 | −0,209 | −0,086 | −0,007 | −0,026 | +0,004 | +0,015 | −0,011 | +0,011 | −0,327 | +0,522 | −0,122 | +0,022 | −0,621 | −0,128 |
| Еленское | −3,076 | −4,335 | −2,316 | +2,318 | 1,354 | −0,097 | −0,275 | −0,175 | −0,151 | −0,056 | +0,07 | +0,037 | +3,471 | +0,423 | −10,843 | +3,864 | 7,675 | +2,352 |
| Жиздринское | −0,497 | +0,362 | −0,17 | −0,413 | −0,176 | −0,1 | −0,066 | +0,024 | −0,042 | −0,029 | +0,028 | −0,047 | +0,19 | +0,935 | +0,011 | −0,06 | −0,273 | −0,423 |
| Жуковское | −0,041 | +0,251 | −0,076 | −0,049 | −0,089 | −0,078 | −0,005 | 0 | +0,057 | −0,041 | −0,013 | −0,008 | +0,191 | +0,444 | −0,018 | −0,055 | −0,212 | +0,032 |
| Износковское | +0,045 | +0,353 | +0,04 | −0,066 | −0,282 | 0 | +0,002 | +0,001 | +0,001 | 0 | 0 | 0 | −1 | +0,504 | −0,029 | −0,102 | −1,295 | −0,078 |
| Калужское | −1,052 | +0,44 | −0,168 | −0,727 | −0,597 | 0 | +0,031 | −0,027 | +0,043 | +0,017 | +0,019 | −0,021 | +0,049 | +0,196 | −0,015 | +0,046 | −0,127 | −0,051 |
| Козельское | −0,144 | +0,331 | +0,058 | −0,152 | −0,328 | −0,053 | −0,051 | +0,022 | −0,006 | −0,047 | −0,011 | −0,009 | +0,22 | +0,377 | −0,032 | −0,002 | −0,094 | −0,029 |
| Куйбышевское | −0,247 | +0,167 | −0,126 | −0,194 | +0,003 | −0,097 | −0,011 | −0,059 | −0,034 | +0,037 | +0,142 | −0,097 | +0,171 | +0,446 | +0,026 | −0,066 | −0,238 | +0,003 |
| Людиновское | +0,026 | +0,707 | −0,415 | −0,184 | −0,095 | +0,013 | +0,058 | +0,046 | −0,005 | −0,032 | −0,06 | +0,009 | −0,251 | +0,369 | −0,078 | −0,048 | −0,44 | −0,054 |
| Малоярославецкое | −0,11 | +1,026 | −0,235 | −0,356 | −0,545 | 0 | −0,033 | −0,079 | −0,024 | −0,021 | −0,04 | +0,031 | −0,098 | +1,31 | +0,06 | −0,081 | −0,486 | −0,801 |
| Медынское | +0,356 | +0,828 | +0,043 | +0,001 | −0,321 | −0,095 | +0,017 | −0,084 | −0,041 | −0,02 | +0,046 | −0,084 | −0,81 | +0,794 | −0,02 | +0,021 | −1,572 | −0,133 |
| Мещовское | −0,229 | +0,498 | −0,274 | −0,169 | −0,284 | 0 | 0 | +0,081 | −0,047 | −0,064 | +0,069 | −0,039 | −0,339 | +0,374 | 0 | +0,016 | −5,419 | +4,69 |
| Спас-Деменское | +0,013 | +0,18 | +0,021 | −0,185 | −0,003 | 0 | +0,015 | +0,032 | −0,032 | +0,011 | +0,004 | 0 | −0,03 | +0,512 | −0,017 | −0,018 | −0,503 | −0,004 |
| Ульяновское | −0,538 | +0,159 | −0,045 | −0,219 | −0,433 | 0 | −0,028 | +0,02 | +0,012 | +0,004 | −0,029 | −0,035 | −0,643 | +0,445 | −0,04 | −0,123 | −0,906 | −0,019 |
| Ферзиковское | +0,028 | +0,385 | −0,215 | −0,08 | +0,021 | −0,083 | −0,047 | +0,012 | −0,011 | −0,051 | −0,024 | +0,027 | +0,152 | +0,218 | −0,051 | +0,043 | −0,061 | 0,003 |
| Юхновское | −0,032 | +0,426 | −0,001 | −0,039 | −0,418 | 0 | +0,033 | +0,049 | +0,045 | +0,002 | +0,015 | −0,078 | −0,525 | +0,758 | −0,107 | −0,079 | −1,063 | −0,034 |
| Итого: | −7,1 | 0 | −4,2 | −0,3 | −2,7 | +0,1 | −0,4 | −0,1 | −0,3 | 0 | 0 | 0 | +1,3 | +9,6 | −12,2 | +2,9 | −6,6 | +7,6 |
| Городские леса | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | −0,8 | −2,9 | −6,8 | +5,8 | +3,1 | 0 | −0,1 | −0,3 | −0,5 | +0,5 | +0,2 | 0 | +0,7 | −0,2 | −4,8 | +0,5 | +2,4 | +2,8 |
| Итого: | −0,8 | −2,9 | −6,8 | +5,8 | +3,1 | 0 | −0,1 | −0,3 | −0,5 | +0,5 | +0,2 | 0 | +0,7 | −0,2 | −4,8 | +0,5 | +2,4 | +2,8 |
| **Всего** | **−7,9** | **−2,9** | **−11** | +**5,5** | **0** | +**0,1** | **−0,5** | **−0,4** | **−0,8** | +**0,5** | **−3,1** | **0** | +**2** | +**9,4** | **−17** | +**3,4** | **−4,2** | +**10,4** |

<\*> За исключением земель обороны и безопасности.

## Приложение 15

к лесному плану Калужской области

Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам

и их анализ за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

уменьшение со знаком минус «−»,

увеличение со знаком плюс «+»

| **Наименование лесничества, лесопарка <\*>** | **Покрытая лесом площадь, тыс. га** | **Средний возраст, лет** | **Средний класс бонитета** | **Средняя относительная полнота** | **Средний запас насаждений на 1 га, м3** | | **Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м3** | **Состав насаждений** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **земель, покрытых лесной растительностью** | **спелых и перестойных** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| **По состоянию на 01.01.2012** | | | | | | | | |
| Боровское | 33,6 | 54 | 2,0 | 0,74 | 209,976 | 98,592 | 3,929 | 4Б3Е2Ос1С+Олс |
| Дзержинское | 48,8 | 55 | 2,0 | 0,72 | 231,043 | 56,959 | 4,324 | 3Б3С2Е1Ос+Олч |
| Думиничское | 68,1 | 46 | 2,0 | 0,76 | 177,493 | 65,156 | 3,742 | 4Б2Ос2Е1С+Олч,Лп,Д |
| Еленское | 68,5 | 43 | 2,1 | 0,71 | 174,320 | 28,112 | 3,905 | 4С3Б1Ос1Е+Олч |
| Жиздринское | 70,7 | 46 | 2,0 | 0,75 | 187,264 | 48,164 | 4,095 | 4Б2С2Ос1Е1Олч |
| Жуковское | 40,5 | 56 | 2,0 | 0,74 | 227,158 | 109,084 | 4,123 | 4Б3Ос2Е1С |
| Износковское | 60,2 | 59 | 2,0 | 0,67 | 225,048 | 119,743 | 4,008 | 6Б2Ос1Е+Олч |
| Калужское | 63,1 | 56 | 2,0 | 0,71 | 220,493 | 71,926 | 3,971 | 3Б2Ос2С2Е+Д |
| Козельское | 45,1 | 56 | 2,0 | 0,73 | 220,592 | 72,253 | 40,044 | 3Б2Ос2С1Е1Лп1Д+Я |
| Куйбышевское | 86,5 | 51 | 2,0 | 0,71 | 193,261 | 51,849 | 3,917 | 6Б1Ос1Е1С+Олч,Лп |
| Людиновское | 64,3 | 51 | 2,0 | 0,68 | 210,177 | 66,981 | 2,692 | 5Б2Е2Ос1С+Д,Олч |
| Малоярославецкое | 73,1 | 51 | 2,0 | 0,73 | 198,469 | 79,202 | 3,949 | 4Б3Ос2Е1С+Д |
| Медынское | 60,7 | 48 | 2,0 | 0,72 | 195,427 | 73,847 | 4,171 | 5Б3Е2Ос |
| Мещовское | 69,5 | 47 | 2,0 | 0,74 | 196,065 | 64,227 | 4,275 | 5Б3Ос2Е+С |
| Спас-Деменское | 81,9 | 45 | 2,0 | 0,69 | 170,338 | 24,759 | 3,829 | 7Б2Ос1Е+Олч,С |
| Ульяновское | 72,5 | 49 | 2,0 | 0,67 | 185,182 | 52,334 | 3,840 | 3Б2Ос1С1Е+Д,Лп,Олч |
| Ферзиковское | 83,8 | 53 | 2,0 | 0,70 | 187,555 | 87,628 | 3,660 | 5Б2Ос1Е1С+Д |
| Юхновское | 110,1 | 50 | 2,0 | 0,72 | 200,100 | 52,203 | 12,740 | 6Б2С1Е1Ос+Олч |
| Итого: | 1201,0 | 50 | 2,0 | 0,71 | 197,810 | 64,580 | 3,988 | 5Б2Ос2Е1С+Олч |
| **По состоянию на 01.01.2018** | | | | | | | | |
| Боровское | 33,864 | 60 | 2,0 | 0,73 | 233,366 | 114,502 | 4,069 | 4Б3Е2Ос1С+Олс |
| Дзержинское | 47,959 | 54 | 2,0 | 0,72 | 228,137 | 52,828 | 4,335 | 3Б3С2Е1Ос+Олч |
| Думиничское | 67,616 | 45 | 2,0 | 0,76 | 173,709 | 61,737 | 3,730 | 4Б2Ос2Е1С+Олч,Лп,Д |
| Еленское | 68,62 | 53 | 2,1 | 0,67 | 161,864 | 58,508 | 3,049 | 4Б3С2Ос1Олч+Е,Лп |
| Жиздринское | 70,327 | 45 | 3,0 | 0,75 | 182,003 | 44,841 | 4,077 | 4Б2С2Ос1Е1Олч |
| Жуковское | 40,645 | 55 | 2,0 | 0,74 | 222,657 | 106,104 | 4,096 | 4Б3Ос2Е1С |
| Износковское | 59,247 | 57 | 2,0 | 0,69 | 221,864 | 114,711 | 4,002 | 6Б2Ос1Е+Олч |
| Калужское | 62,128 | 55 | 2,0 | 0,71 | 216,603 | 69,415 | 3,971 | 3Б2Ос2С2Е+Д |
| Козельское | 45,125 | 55 | 2,0 | 0,73 | 216,640 | 69,653 | 4,020 | 3Б2Ос2С1Е1Лп1Д+Я |
| Куйбышевское | 86,413 | 51 | 2,0 | 0,71 | 191,144 | 50,893 | 3,848 | 6Б1Ос1С1Е+Олч,Лп |
| Людиновское | 64,133 | 50 | 2,0 | 0,75 | 206,649 | 65,526 | 4,176 | 5Б2Ос2Е1С+Д,Олч |
| Малоярославецкое | 72,859 | 48 | 2,0 | 0,73 | 189,635 | 72,805 | 3,905 | 4Б3Ос2Е1С+Д |
| Медынское | 60,263 | 46 | 2,0 | 0,72 | 187,988 | 65,357 | 4,132 | 5Б3Е2Ос |
| Мещовское | 68,932 | 47 | 2,0 | 0,74 | 192,094 | 61,109 | 4,179 | 5Б3Ос2Е+С |
| Спас-Деменское | 81,898 | 44 | 2,0 | 0,69 | 168,433 | 23,467 | 3,823 | 7Б2Ос1Е+Олч,С |
| Ульяновское | 71,291 | 49 | 2,0 | 0,67 | 182,274 | 48,425 | 3,838 | 3Б2Ос1С1Е+Д,Лп,Олч |
| Ферзиковское | 83,933 | 52 | 2,0 | 0,70 | 187,093 | 87,745 | 3,667 | 5Б2Ос1Е1С+Д |
| Юхновское | 109,578 | 49 | 2,0 | 0,72 | 197,545 | 49,086 | 4,098 | 6Б2С1Е1Ос+Олч |
| Итого: | 1194,8 | 50 | 2,1 | 0,72 | 194,359 | 63,960 | 3,917 | 5Б2Ос2Е1С+Олч |
| **Изменение с 2012 по 2018 гг., ±** | | | | | | | | |
| Боровское | +0,264 | +6 | 0 | −0,01 | +23,39 | +15,91 | +0,14 | 0 |
| Дзержинское | −0,841 | −1 | 0 | 0 | −2,906 | −4,131 | +0,011 | 0 |
| Думиничское | −0,484 | −1 | 0 | 0 | −3,784 | −3,419 | −0,012 | 0 |
| Еленское | +0,120 | +10 | 0 | −0,04 | −12,456 | +30,396 | −0,856 | −1С1Е, +1Б1Ос1Олч |
| Жиздринское | −0,373 | −1 | +1 | 0 | −5,261 | −3,323 | −0,018 | 0 |
| Жуковское | +0,145 | −1 | 0 | 0 | −4,501 | −2,98 | −0,027 | 0 |
| Износковское | −0,953 | −2 | 0 | +0,02 | −3,184 | −5,032 | −0,006 | 0 |
| Калужское | −0,972 | −1 | 0 | 0 | −3,89 | −2,511 | 0 | 0 |
| Козельское | +0,025 | −1 | 0 | 0 | −3,952 | −2,6 | −36,024 | 0 |
| Куйбышевское | −0,087 | 0 | 0 | 0 | −2,117 | −0,956 | −0,069 | 0 |
| Людиновское | −0,167 | −1 | 0 | +0,07 | −3,528 | −1,455 | +1,484 | 0 |
| Малоярославецкое | −0,241 | −3 | 0 | 0 | −8,834 | −6,397 | −0,044 | 0 |
| Медынское | −0,437 | −2 | 0 | 0 | −7,439 | −8,49 | −0,039 | 0 |
| Мещовское | −0,568 | 0 | 0 | 0 | −3,971 | −3,118 | −0,096 | 0 |
| Спас-Деменское | −0,002 | −1 | 0 | 0 | −1,905 | −1,292 | −0,006 | 0 |
| Ульяновское | −1,209 | 0 | 0 | 0 | −2,908 | −3,909 | −0,002 | 0 |
| Ферзиковское | +0,133 | −1 | 0 | 0 | −0,462 | +0,117 | +0,007 | 0 |
| Юхновское | −0,522 | −1 | 0 | 0 | −2,555 | −3,117 | −8,642 | 0 |
| Итого: | −6,200 | 0 | +0,1 | +0,01 | −3,451 | −0,62 | −0,071 | 0 |

<\*> За исключением земель обороны и безопасности.

## Приложение 16

к лесному плану Калужской области

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия

предыдущего лесного плана Калужской области

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование причин повреждения и гибели лесов** | **Повреждённые насаждения, га** | | | | **Погибшие насаждения, га** | |
| **всего за период действия предыдущего лесного плана** | **в том числе по степени усыхания лесных насаждений** | | **с начала текущего года\*** | **всего за период действия предыдущего лесного плана** | **с начала текущего года\*** |
| **10—40 %** | **более 40 %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Лесные пожары | 2714,52 | 162,9 | 2503,32 | 7,3 | 2592,52 | 0 |
| в том числе от пожаров текущего года | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Повреждения насекомыми | 6940,49 | 828,68 | 5566,99 | 811,5 | 5438,37 | 395,67 |
| Погодные условия и почвенно-климатические факторы | 1356,96 | 8359,36 | 614,95 | 427 | 503,54 | 57,9 |
| Болезни леса | 65207,65 | 25751,77 | 310,95 | 935,4 | 192,4 | 61,9 |
| Повреждения дикими животными | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Антропогенные факторы | 1,4 | 0 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 |
| Непатогенные факторы | 68,7 | 43,9 | 0 | 68,7 | 0 | 0 |
| **Всего** | 76289,72 | 35146,61 | 8993,11 | 2269,6 | 8726,83 | 515,47 |

*\* в столбце указана информация за 2017 год*

## Приложение 17

к лесному плану Калужской области

Оценка потребности и обеспеченности сырьём промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы,

за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области

и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **№ п/п** | **Вид производимой продукции согласно ОКПД 2** | **Единица измерения** | **Проектная мощность** | **Объём производства** | **Потребляемые лесные ресурсы** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование согласно ОКПД 2** | **Единица измерения** | **Объём за 2017 год** | **Планируемое потребление на 2028 год** | |
| **объём** | **обеспеченность производственных мощностей, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 16.10.10 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделённые на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные | тыс. м3 | 44,3 | 46,6 | — | — | — | — | — |
| 2 | 16.23.11.130 Двери, их коробки и пороги деревянные | тыс. м2 | — | 118,3 | — | — | — | — | — |
| 3 | 17.12 Бумага и картон | т | 197605,0 | 172546,0 | — | — | — | — | — |
| 4 | 17.12.34.000 Бумага для гофрирования регенерированная и прочая бумага для гофрирования | т | — | 116010,7 | — | — | — | — | — |
| 5 | 17.21.11.000 Картон гофрированный в рулонах или листах | тыс. м2 | 251777,0 | 198399,1 | — | — | — | — | — |
| 6 | 17.21.13.000 Ящики и коробки из гофрированной бумаги или гофрированного картона | тыс. м2 | 267625,0 | 214210,7 | — | — | — | — | — |

***Примечание:*** *приложение заполнено по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калужской области (Калугастата).* *Данные по потребляемым лесным ресурсам Калугастатом не предоставляются.*

## Приложение 18

к лесному плану Калужской области

Рынки реализации древесины и иной лесной продукции за год, предшествующий разработке лесного плана Калужской области

и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **№ п/п** | **Вид производимой продукции согласно ОКПД 2** | **Единица измерения** | **Объём производства** | **Объём потребления** | | **Объём экспорта** | **Удельный вес экспорта в объёме производства, %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **в Калужской области** | **другие субъекты РФ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **2017 год** | | | | | | | |
| 1 | 02.20 Лесоматериалы необработанные | т | — | — | — | 715,5 | — |
| 2 | 16.10 Лесоматериалы, распиленные и строганые | т | — | — | — | 8824,8 | — |
| 3 | 16.21 Листы для облицовки и плиты многослойные | т | — | — | — | 7264,2 | — |
| 4 | 16.22.10 Паркет щитовой в сборе | т | — | — | — | 3931,2 | — |
| 5 | 16.23 Изделия деревянные строительные и столярные прочие | т | — | — | — | 4305,6 | — |
| 6 | 16.24 Тара деревянная | т | — | — | — | 731,5 | — |
| 7 | 16.29 Изделия из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения, прочие | т | — | — | — | 2488,3 | — |
| 8 | 17.12 Бумага и картон | т | — | — | — | 9869 | — |
| 9 | 17.21 Бумага и картон гофрированные и тара бумажная и картонная | т | — | — | — | 2558,5 | — |
| 10 | 17.23 Принадлежности канцелярские бумажные | т | — | — | — | 2474,6 | — |
| **2028 год** | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — |

***Примечание:*** *приложение заполнено по данным таможенной статистики внешней торговли (http://stat.customs.ru)*

## Приложение 19

к лесному плану Калужской области

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями

на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

| **Наименование лесничества, лесопарка** | **Протяжённость дорог на 2017 год, км** | | | | | **Плотность дорог на 2017 год, км/тыс. га** | **Протяжённость дорог на 2028 год, км** | | | | | **Плотность дорог на 2028 год, км/тыс. га** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **железных** | **автомобильных** | | | **Всего** | **железных** | **автомобильных** | | | **Всего** |
| **с твёрдым покрытием** | **грунтовых** | | **с твёрдым покрытием** | **грунтовых** | |
| **круглогодичного действия** | **зимники** | **круглогодичного действия** | **зимники** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Боровское | 4 | 11 | 160 | 0 | 274 | 7,5 | 4 | 11 | 250 | 0 | 364 | 10 |
| Дзержинское | 0 | 3 | 348 | 0 | 351 | 6,9 | 0 | 3 | 508 | 0 | 511 | 10 |
| Думиничское | 0 | 127 | 0 | 0 | 626 | 8,9 | 0 | 127 | 80 | 0 | 706 | 10 |
| Еленское | 0 | 1 | 778 | 0 | 791 | 10,7 | 0 | 1 | 778 | 0 | 791 | 10,7 |
| Жиздринское | 50 | 110 | 0 | 0 | 486 | 6,6 | 50 | 110 | 256 | 0 | 742 | 10 |
| Жуковское | 0 | 402 | 406 | 0 | 932 | 21,5 | 0 | 402 | 406 | 0 | 932 | 21,5 |
| Износковское | 0 | 50 | 140 | 0 | 291 | 4,7 | 0 | 50 | 473 | 0 | 624 | 10 |
| Калужское | 0 | 144 | 133 | 0 | 277 | 4,1 | 0 | 144 | 525 | 0 | 669 | 10 |
| Козельское | 0 | 230 | 0 | 0 | 710 | 15,0 | 0 | 230 | 0 | 0 | 710 | 15,0 |
| Куйбышевское | 0 | 10 | 488 | 0 | 498 | 5,6 | 0 | 10 | 886 | 0 | 896 | 10 |
| Людиновское | 0 | 17 | 253 | 0 | 444 | 6,6 | 0 | 17 | 479 | 0 | 670 | 10 |
| Малоярославецкое | 0 | 10 | 304 | 0 | 469 | 6,0 | 0 | 10 | 613 | 0 | 778 | 10 |
| Медынское | 0 | 163 | 120 | 0 | 594 | 9,3 | 0 | 163 | 165 | 0 | 639 | 10 |
| Мещовское | 0 | 0 | 248 | 0 | 333 | 4,7 | 0 | 0 | 631 | 0 | 716 | 10 |
| Спас-Деменское | 108 | 245 | 162 | 0 | 1144 | 13,6 | 108 | 245 | 162 | 0 | 1144 | 13,6 |
| Ульяновское | 0 | 130 | 610 | 0 | 1060 | 14,2 | 0 | 130 | 610 | 0 | 1060 | 14,2 |
| Ферзиковское | 0 | 366 | 162 | 0 | 1436 | 16,5 | 0 | 366 | 162 | 0 | 1436 | 16,5 |
| Юхновское | 0 | 327 | 791 | 0 | 1731 | 15,4 | 0 | 327 | 791 | 0 | 1731 | 15,4 |
| **Итого:** | 162 | 2346 | 5103 | 0 | 12447 | 9,9 | 162 | 2346 | 7787 | 0 | 15131 | 10 |

<\*> За исключением земель обороны и безопасности.

## Приложение 20

к лесному плану Калужской области

Оценка экологического потенциала, потенциала средообразующих,

водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов

| **Функция** | **Показатели** | **Единица измерения** | **Оценка значения показателей:** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **01.01.2010** | **01.01.2018** | **01.01.2028** |
| Нетто-поглощение | Биомасса древостоя | тыс. т С / год | 1103,15 | 1082,097 | 1058,412 |
| Мёртвая древесина | 253,619 | 246,097 | 237,635 |
| Подстилка | 12,762 | 14,402 | 15,247 |
| Почва | 40,755 | 47,013 | 50,053 |
| Итого по всем пулам | 1410,287 | 1389,609 | 1361,347 |
| Потери углерода управляемыми лесами | Деструктивные лесные пожары | тыс. т С / год | 5,738 | 2,539 | 2,178 |
| Вредители и болезни | 19,915 | 8,905 | 8,601 |
| Другие причины гибели лесных насаждений |
| Сплошные рубки | 199,947 | 258,882 | 230,414 |
| Осушение органических почв | 17,908 | 21,538 | 18,339 |
| Всего потери | 225,601 | 270,327 | 259,532 |
| Бюджет углерода по пулам | Биомасса древостоя | тыс. т С / год | 932,601 | 877,191 | 868,492 |
| Мёртвая древесина | 220,708 | 207,246 | 192,017 |
| Подстилка | 8,529 | 9,371 | 9,592 |
| Почва | 22,847 | 25,475 | 31,714 |
| Итого по всем пулам | 1184,686 | 1119,283 | 1101,815 |
| Водоохранная | Водорегулирование | мм | — | — | — |
| Предотвращение поверхностного стока | — | — | — |
| Защитная | Защита берегов рек и морей | тыс. га | 168,3 | 168,3 | 168,37 |
| Защита почв и полей | — | — | — |
| Защита транспортных путей | 46,2 | 46,1 | 46,0 |
| Санитарно-гигиеническая | Обогащение кислородом | тыс. т О / год | — | — | — |
| Поглощение выбросов | — | — | — | — |
| Поглощение пыли | — | — | — | — |
| Выделение фитонцидов | тыс. т / год | — | — | — |
| Иные полезные функции |  | — | — | — | — |
|  | — | — | — | — |

## Приложение 21

к лесному плану Калужской области

Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов,

адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов

| **Риск, вызванный климатическими изменениями** | **Адаптационная мера** | **Наименование мероприятий** | **Объём ежегодных необходимых мероприятий** | **Прогнозная стоимость работ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений температуры и количества выпадаемых осадков | Корректировка длительности цикла лесоразведения и правил ухода за лесами с учётом продуктивности лесов | - сохранение поросли лиственных пород в молодняках I класса возраста;  - увеличение количества и интенсивности уходов за молодняками;  - стимулирование текущего прироста средневозрастных и приспевающих древостоев путём интенсивных равномерных разреживаний | — | — |
| Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения | - установление необходимых ежегодных объёмов работ по лесовосстановлению и лесоразведению с использованием статистических данных из настоящего лесного плана об изменении породного состава лесных насаждений в каждом лесничестве | — | — |
| Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и повреждённых насаждений | — | — | — |
| Диверсификация целей лесоуправления для получения лесных продуктов и услуг | — | — | — |
| Изменения в видовом (породном) составе лесов | Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений | - соблюдение лесоводственных принципов при проведении рубок ухода в течение всего периода лесовыращивания | — | — |
| Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород | - экстенсивное выращивание географических культур (сосна обыкновенная 124 климатипа) | — | — |
| Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний | - упрощение процесса формирования ООПТ, запланированных к созданию на основании данного лесного плана | — | — |
| Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород | — | — | — |
| Увеличение частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами | Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | - совершенствование комплекса мониторинговых мероприятий, сочетающих меры наземного патрулирования с данными дистанционного зондирования (ИСДМ);  - уход за проложенными минерализованными полосами;  - обеспечение противопожарных разрывов в сухих типах леса;  - профилактическая работа с населением для сокращения числа пожаров, вызванных человеческим фактором | — | — |
| Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами | - разработка организационных планов для тушения пожаров за счёт мобильных групп, сил и средств арендаторов, муниципальных и региональных органов | — | — |
| Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах | Совершенствование системы лесопатологического обследования | - регулярные обследования нарушенных древостоев | — | — |
| Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов | - регулярное и своевременное осуществление санитарно-оздоровительных мероприятий;  - оперативная ликвидация последствий ветровалов | — | — |
| Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах | Корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах | - выращивание древостоев, устойчивых к ветровалу и бурелому путём интенсивных разреживаний в молодняках | — | — |
| Совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах | - соблюдение лесоводственных принципов отбора деревьев в рубку при проведении проходных и выборочных рубок | — | — |
| Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений | - проведение выборочных рубок в защитных лесах | — | — |

## Приложение 22

к лесному плану Калужской 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 Калужской области,

потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов

| **Виды использования лесов <\*>** | **Категория ресурса** | **Единица измерения** | **Потенциальный объём использования лесов ежегодно** | **Плановые показатели использования лесов по годам** | | | | | | | | | | **Всего на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| заготовка древесины | древесина | тыс. га | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 564,62 | 5646,2 |
| тыс. м3 | 1579,8 | 1200,0/  1200,0 | 1450,0/  1600,0\* | 1450,0/  2450,0\* | 1470,0/  2470,0\* | 1490,0/  2490,0\* | 1510,0/  2510,0\* | 1530,0/  2530,0\* | 1550,0/  2550,0\* | 1570,0/  2570,0\* | 1600,0/  2600,0\* | 14820/  22970 |
| заготовка живицы | живица | т | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | пни | скл. м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| кора деревьев и кустарников | т | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| берёста | т | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| хворост | скл. м3 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 268 | 2680 |
| веточный корм | скл. м3 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 2600 |
| еловые, пихтовые, сосновые лапы | скл. м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ели и деревья других хвойных пород для новогодних праздников | шт. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 |
| мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы | кг | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 7000 |
| заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | всего: | кг | 15469,5 | 11639,9 | 11658,4 | 11677,2 | 11696,3 | 11715,6 | 11733,8 | 11752,2 | 11770,9 | 11789,8 | 11808,9 | 117243 |
| дикорастущие плоды | кг | 1649,9 | 676,3 | 689,8 | 703,6 | 717,7 | 732,0 | 745,2 | 758,6 | 772,3 | 786,2 | 800,3 | 7382 |
| ягоды | кг | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 3458,6 | 34586,0 |
| орехи | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| грибы | кг | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 50000 |
| семена | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| берёзовый сок | кг | 3131 | 275 | 280 | 285 | 290 | 295 | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 | 2975 |
| другие пищевые лесные ресурсы | кг | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 10000 |
| декоративные растения | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| лекарственные растения и подобные лесные ресурсы | кг | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 12300 |
| осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | площадь охотничьих угодий | га | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 95901,4 | 959014 |
| ведение сельского хозяйства | всего: | га | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 465,2 | 4652,0 |
| сенокошение | га | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 130,0 |
| выпас сельскохозяйственных животных | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| пчеловодство | га | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 446,75 | 4467,5 |
| северное оленеводство | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| товарная аквакультура (товарное рыбоводство) | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| выращивание сельскохозяйственных культур | га | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 4,53 | 45,3 |
| иная сельскохозяйственная деятельность | га | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 9,2 |
| осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности |  | га | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 2000 |
| осуществление рекреационной деятельности |  | га | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 513,5 | 5135 |
| создание лесных плантаций и их эксплуатация |  | га | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 |
| выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений |  | га | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 1120 |
| выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) |  | га | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 200 |
| выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых |  | га | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 728 | 7280 |
| строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов |  | га | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 56,9 | 569 |
| строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов |  | га | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 403 | 4030 |
| переработка древесины и иных лесных ресурсов |  | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| осуществление религиозной деятельности |  | га | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 397,5 | 3975 |

**Примечание:** объёмы использования лесов указаны на основе данных форм 6-ОИП суммарно для участков, предоставленных в аренду, в безвозмездное пользование и в постоянное (бессрочное) пользование по состоянию на 01.07.2018.

<\*> При заготовке древесины указывается площадь лесного участка (га) и общий объём древесины (м3).

## Приложение 23

к лесному плану Калужской области

Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования

на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области (в разрезе лесничеств)

| **Год периода действия разрабатываемого лесного плана Калужской области** | **Лесничество** | **Вид использования лесов** | **Планируемое предоставление лесных участков для использования** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **количество участков, шт.** | **площадь, га** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 2019—2028 | Боровское | заготовка древесины | 4 | 35961 |
| Дзержинское | 10 | 13562,42 |
| Думиничское | 4 | 23479,87 |
| Еленское | 17 | 57562,59 |
| Жиздринское | 7 | 71518,4 |
| Жуковское | 8 | 20823,58 |
| Износковское | 9 | 37636,4 |
| Калужское | 8 | 12,3042 |
| Козельское | 4 | 16031,35 |
| Куйбышевское | 5 | 21293 |
| Людиновское | 7 | 40447,93 |
| Малоярославецкое | 9 | 46113,59 |
| Медынское | 8 | 34301,62 |
| Мещовское | 5 | 29956 |
| Спас-Деменское | 7 | 17167,5 |
| Ульяновское | 9 | 39134,04 |
| Ферзиковское | 11 | 30839,79 |
| Юхновское | 9 | 72692 |
| Итого: | 141 | 608533,4 |
| 2019—2028 |  | заготовка живицы | — | — |
| 2019—2028 | Боровское | заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | 1 | 18 |
| Дзержинское | — | — |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | 1 | 10 |
| Износковское | — | — |
| Калужское | — | — |
| Козельское | — | — |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | 1 | 30 |
| Медынское | — | — |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | — | — |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 3 | 58 |
| 2019—2028 | Боровское | заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | 18 | 123,015 |
| Дзержинское | 5 | 30,2 |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | 1 | 0,5 |
| Износковское | — | — |
| Калужское | — | — |
| Козельское | — | — |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | 1 | 43 |
| Медынское | — | — |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | — | — |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 25 | 196,715 |
| 2019—2028 | Боровское | осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | 7 | 3358,8 |
| Дзержинское | 1 | 487 |
| Думиничское | 1 | 51,5 |
| Еленское | 3 | 30152 |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | 4 | 8728,8 |
| Износковское | 7 | 15407,21 |
| Калужское | — | — |
| Козельское | 3 | 400,9 |
| Куйбышевское | 2 | 5267,2 |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | 8 | 10423,6 |
| Медынское | 6 | 20431,2 |
| Мещовское | 1 | 218,2 |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | 4 | 311,2 |
| Ферзиковское | 7 | 7094,79 |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 54 | 102332,4 |
| 2019—2028 | Боровское | ведение сельского хозяйства | 11 | 22,4 |
| Дзержинское | 3 | 0,49 |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | 29 | 29,92 |
| Износковское | — | — |
| Калужское | 4 | 6,4 |
| Козельское | 1 | 0,15 |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | 6 | 355,977 |
| Медынское | 7 | 1,9018 |
| Мещовское | 1 | 12,9 |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 6 | 3,469 |
| Юхновское | 1 | 32 |
| Итого: | 69 | 465,6078 |
| 2019—2028 |  | осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | — | — |
| 2019—2028 | Боровское | осуществление рекреационной деятельности | 255 | 149,75 |
| Дзержинское | 45 | 21,6 |
| Думиничское | 1 | 0,5 |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | 1 | 0,5 |
| Жуковское | 186 | 79,5208 |
| Износковское | — | — |
| Калужское | 90 | 137,3319 |
| Козельское | 3 | 1,2287 |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | 1 | 3,5 |
| Малоярославецкое | 9 | 6,37 |
| Медынское | 1 | 0,57 |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | 1 | 15,3 |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 92 | 125,0951 |
| Юхновское | 1 | 0,45 |
| Итого: | 686 | 541,7165 |
| 2019—2028 |  | создание лесных плантаций и их эксплуатация | — | — |
| 2019—2028 | Боровское | выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | — | — |
| Дзержинское | — | — |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | — | — |
| Износковское | — | — |
| Калужское | 1 | 0,0879 |
| Козельское | — | — |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | — | — |
| Медынское | — | — |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 1 | 1,4 |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 2 | 1,4879 |
| 2019—2028 | Боровское | выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | — | — |
| Дзержинское | — | — |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | — | — |
| Износковское | — | — |
| Калужское | 1 | 18,7 |
| Козельское | — | — |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | — | — |
| Медынское | — | — |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 1 | 0,7295 |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 2 | 19,4295 |
| 2019—2028 | Боровское | выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | 1 | 2,2 |
| Дзержинское | 15 | 366,28 |
| Думиничское | 2 | 12,87 |
| Еленское | 1 | 5,43 |
| Жиздринское | 1 | 135,4 |
| Жуковское | — | — |
| Износковское | 5 | 87,38 |
| Калужское | 1 | 4 |
| Козельское | — | — |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | 6 | 85,6 |
| Медынское | — | — |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 5 | 42,88 |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 37 | 742,04 |
| 2019—2028 | Боровское | строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов | 4 | 20,3 |
| Дзержинское | 1 | 3,2 |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | 1 | 0,1 |
| Износковское | 3 | 17,1 |
| Калужское | 7 | 3,9046 |
| Козельское | — | — |
| Куйбышевское | 2 | 3,3 |
| Людиновское | 1 | 18,1 |
| Малоярославецкое | 3 | 7,49 |
| Медынское | 1 | 2 |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 1 | 1,3 |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 24 | 76,7946 |
| 2019—2028 | Боровское | строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | 52 | 30,0196 |
| Дзержинское | 28 | 62,5 |
| Думиничское | 5 | 12,0153 |
| Еленское | 2 | 3,59 |
| Жиздринское | 4 | 8,8361 |
| Жуковское | 36 | 22,4503 |
| Износковское | 4 | 9,6444 |
| Калужское | 37 | 120,0931 |
| Козельское | 4 | 24,3804 |
| Куйбышевское | 4 | 3,17 |
| Людиновское | 9 | 66,4835 |
| Малоярославецкое | 28 | 31,5905 |
| Медынское | 2 | 1,2677 |
| Мещовское | 5 | 25,1827 |
| Спас-Деменское | 3 | 15,0634 |
| Ульяновское | 4 | 21,3916 |
| Ферзиковское | 49 | 46,4143 |
| Юхновское | 10 | 20,5768 |
| Итого: | 286 | 524,6697 |
| 2019—2028 |  | переработка древесины и иных лесных ресурсов | — | — |
| 2019—2028 | Боровское | осуществление религиозной деятельности | 4 | 8,15 |
| Дзержинское | — | — |
| Думиничское | — | — |
| Еленское | — | — |
| Жиздринское | — | — |
| Жуковское | 1 | 0,218 |
| Износковское | — | — |
| Калужское | — | — |
| Козельское | 1 | 5,9 |
| Куйбышевское | — | — |
| Людиновское | — | — |
| Малоярославецкое | 1 | 382 |
| Медынское | — | — |
| Мещовское | — | — |
| Спас-Деменское | — | — |
| Ульяновское | — | — |
| Ферзиковское | 2 | 1,25 |
| Юхновское | — | — |
| Итого: | 9 | 397,518 |
| 2019—2028 |  | иные виды, определённые в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ | — | — |
|  | **Всего** |  | 1338 | 713889,8 |

## Приложение 24

к лесному плану Калужской области

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

| **Наименование мероприятий по охране лесов <\*>** | **Единица измерения** | **Выполнено за 2017 год** | **Плановые показатели** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 185,7 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 1876,1 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 | 1362 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | га | 403 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | км | 5409,4 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 | 5254 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 | 60/206 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 | 80/325 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 |
| в том числе:  организация наземного патрулирования | га | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 | 1253833 |
| Тушение лесных пожаров | га | 7,4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 19,75 | | | | | | | | | | |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление | км | 2,49 | | | | | | | | | | |
| Расчистка квартальных просек | км | 25,05 | | | | | | | | | | |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | шт. | 1 | | | | | | | | | | |
| Установка и размещение стендов (аншлагов) и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт. | 3 | | | | | | | | | | |
| **Городские леса\*\*** | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | шт. | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| Установка и размещение стендов (аншлагов) и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | шт. | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | шт. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) | шт. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос | км | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | га | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 | 1981,7 |
| Публикация, выступления в СМИ | шт. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Распространение листовок | тыс. шт. | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | |
| Памятник природы федерального значения «Городской бор»\*\*\* | | | | | | | | | | | | |
| Охрана, вырубка неочищенного хвороста, косьба, сбор мусора, сбор деревьев после снеголома и ветровала, санитарная рубка, устройство минерализованных полос, проведение противопожарных мероприятий | % | 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Государственный природный заповедник «Калужские засеки» (по данным лесохозяйственного регламента) | | | | | | | | | | | | |
| Установка предупредительных аншлагов | шт. | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Эксплуатация информационных стендов | шт. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Установка, ремонт и эксплуатация шлагбаумов | шт. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Содержание лесных проездов | км | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 |
| Устройство, уход и подновление минерализованных полос | км | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Устройство мест забора воды | шт. | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| Устройство и эксплуатация противопожарного разрыва в охранной зоне военного объекта | га | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 | 12,34 |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | км | 188,7 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | км | 1888,1 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 | 1374 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | га | 403 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 | 369 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | км | 5433,4 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 | 5278 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 | 103/206 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (изготовление/ремонт) | шт. | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 | 128/325 |
| Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности | шт. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ) | шт. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | га | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 | 1255815 |
| Тушение лесных пожаров | га | 7,4 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Публикация, выступления в СМИ | шт. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Распространение листовок | тыс. шт. | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

*<\*> В том числе и на землях, расположенных на территориях, подвергшихся загрязнению и иному негативному воздействию.*

*\*\* Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По городским лесам остальных городов информация не предоставлена или отсутствует.*

*\*\*\* Информация о мероприятиях по охране и защите была предоставлена без разделения по видам мероприятий.*

## Приложение 25

к лесному плану Калужской области

Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов

| **Наименование мероприятий по защите лесов <\*>** | **Единица измерения** | **Выполнено за 2017 год** | **Плановые показатели** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования | га | 11674,2 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| в том числе:  инструментальным способом | га | 11674,2 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | га | 2159,3 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 |
| м3 | 219571,9 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га | 763 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| м3 | 184964,4 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| выборочные санитарные рубки | га | 988,7 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| м3 | 32523,1 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| очистка лесных насаждений от захламлённости | га | 407,6 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 | 184 |
| м3 | 2084,4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования, за исключением обследований с использованием авиационных средств | га | 412,5 | | | | | | | | | | |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе рубка погибших и повреждённых лесных насаждений | га | 45,1 | | | | | | | | | | |
| м3 | 15708 | | | | | | | | | | |
| **Городские леса\*\*** | | | | | | | | | | | | |
| Текущее лесопатологическое обследование | га | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 | 313 |
| Очистка леса от захламления и загрязнения | га | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Изготовление и ремонт гнездовий | шт. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Огораживание муравейников | шт. | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Пропаганда лесозащиты | тыс. руб. | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Выборочные санитарные рубки | га | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования (НП «Угра») | га | 96,7\* | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 | 96,7 |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | |
| Лесопатологические обследования | га | 11987,2 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 | 4313 |
| в том числе:  инструментальным способом |  | 11674,2 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | га | 2159,3 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 | 464 |
| м3 | 219571,9 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 | 727 |
| в том числе:  сплошные санитарные рубки | га | 763 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| м3 | 184964,4 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| выборочные санитарные рубки | га | 1007,7 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 | 219 |
| м3 | 32523,1 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| очистка лесных насаждений от захламлённости | га | 427,6 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| м3 | 2084,4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Изготовление и ремонт гнездовий | шт. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Огораживание муравейников | шт. | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Пропаганда лесозащиты | тыс. руб. | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

*\* по данным актов ЛПО с официального сайта НП «Угра» за 1 полугодие 2018 года*

*\*\* Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По городским лесам остальных городов информация не предоставлена или отсутствует.*

*Примечание: информация о мероприятиях по охране и защите памятника природы федерального значения «Городской бор» была предоставлена без разделения по видам мероприятий, поэтому в данном приложении она не приведена. См. приложение 24.*

## Приложение 26

к лесному плану Калужской области

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Единица измерения** | **Характеристика объектов (за 2017 год)** | | **Производительность** | | **Проектная документация** | |
| **количество** | **площадь** | **потенциальная** | **средняя за период действия предыдущего лесного плана** | **имеющиеся объекты** | **на планируемые к созданию** |
| Плюсовые деревья, всего | шт. | 197 | — | — | — | паспорт | — |
| в том числе по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| ель европейская | шт. | 46 | — | — | — |  | — |
| сосна обыкновенная | шт. | 149 | — | — | — |  | — |
| дуб черешчатый | шт. | 2 | — | — | — |  | — |
| Плюсовые насаждения, всего | га | — | 379,5 | — | — | паспорт | — |
| в том числе по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| ель европейская | га | — | 29 | — | — |  | — |
| сосна обыкновенная | га | — | 345,5 | — | — |  | — |
| липа мелколистная | га | — | 5 | — | — |  | — |
| Лесосеменные плантации, всего | га | — | 12 | 25 кг/га | 3,5 кг/га | рабочий проект\* | рабочие проекты |
| в том числе по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| ель европейская | га | — | 12 | 25 кг/га | 3,5 кг/га |  |  |
| Постоянные лесосеменные участки | га | — | 47,3 | 10 кг/га | 2,5 кг/га | паспорт |  |
| в том числе по породам: |  |  |  |  |  |  |  |
| ель европейская | га | — | 31,5 | — | 2,0 кг/га |  | — |
| сосна обыкновенная | га | — | 15,8 | — | 3,0 кг/га |  | — |
| Маточные плантации | га | — | — | — | — | — | — |
| Архивы клонов | га | — | — | — | — | — | — |
| Испытательные культуры | га | — | — | — | — | — | — |
| Шишкосушилки |  | — | — | — | — | — | — |
| Хранилище семян |  | — | — | — | — | — | — |
| Лесные питомники |  | — | — | — | — | — | — |

*\* рабочий проект на лесосеменную плантацию (ЛСП 1 порядка), разработанный Орловским филиалом «Союзгипролесхоз» в 1975 году*

## Приложение 27

к лесному плану Калужской области

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению

| **Наименование мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению** | **Единица измерения** | **Выполнено за 2017 год** | **Плановые показатели** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | |
| Лесовосстановление, всего | га | 4023,4 | 3900 | 3950 | 3955 | 4005 | 4005 | 4110 | 4110 | 4160 | 4215 | 4265 |
| в том числе:  искусственное лесовосстановление, всего | га | 2535,9 | 2400 | 2450 | 2450 | 2500 | 2500 | 2550 | 2550 | 2600 | 2600 | 2650 |
| в том числе:  посадка сеянцев | га | 2535,9 | 2400 | 2450 | 2450 | 2500 | 2500 | 2550 | 2550 | 2600 | 2600 | 2650 |
| естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | 1442,4 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1450 | 1500 | 1500 | 1500 | 1550 | 1550 |
| комбинированное лесовосстановление | га | 45,1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 |
| в том числе:  посадка сеянцев | га | 45,1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | га | 10531,0 | 10550 | 10550 | 10550 | 10550 | 10550 | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 |
| Дополнение лесных культур | га | 1101,6 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1120 | 1120 | 1150 | 1150 | 1150 |
| Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  расчистка | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| раскорчёвка | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | га | 2451,7 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| в том числе:  обработка почвы под лесные культуры будущего года | га | 1132,8 | 1202 | 1202 | 1300 | 1300 | 1300 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Рубки ухода за лесом, всего | га | 4431,2 | 4870 | 4870 | 4870 | 4870 | 4870 | 5020 | 4900 | 4892 | 4870 | 4870 |
| м3 | 120184,2 | 154000 | 154000 | 154000 | 154000 | 154000 | 164000 | 156900 | 155950 | 154000 | 154000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | 91515,4 | 121500 | 121500 | 121500 | 121500 | 121500 | 131500 | 124400 | 123450 | 121500 | 121500 |
| в том числе:  осветления и прочистки | га | 2310,7 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 |
| м3 | 28668,8 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 | 32000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| прореживания | га | 439,6 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| м3 | 18898,6 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | 18898,6 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 | 22000 |
| проходные рубки | га | 1680,9 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| м3 | 72616,8 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | 72616,8 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 | 99500 |
| рубки обновления | га | — | — | — | — | — | — | 50 | — | — | — | — |
| м3 | — | — | — | — | — | — | 3000 | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | 3000 | — | — | — | — |
| переформирования | га | — | — | — | — | — | — | 100 | — | — | — | — |
| м3 | — | — | — | — | — | — | 7000 | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | 7000 | — | — | — | — |
| формирования ландшафта | га | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 150 | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | 150 | — | — |
| реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях | га | — | — | — | — | — | — | — | 30 | 20 | — | — |
| м3 | — | — | — | — | — | — | — | 2900 | 1800 | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | м3 | — | — | — | — | — | — | — | 2900 | 1800 | — | — |
| реконструкция молодняков | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Расходы на семеноводство | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| закладка объектов лесного семеноводства, всего | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  закладка лесосеменных плантаций | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка архивов клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка испытательных культур | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка постоянных лесосеменных участков | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за аттестованными объектами лесного семеноводства, всего | га | 16 | 12 | 22 | 49,3 | 12 | 12 | 59,3 | 12 | 12 | 59,3 | 16 |
| в том числе:  уход за лесосеменными плантациями | га | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за испытательными культурами | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за постоянными лесосеменными участками | га | 4 | 0 | 10 | 37,3 | 0 | 0 | 47,3 | 0 | 0 | 47,3 | 0 |
| заготовка (производство) семян лесных растений, всего | кг | 330 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| в том числе:  семян с улучшенными свойствами | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| формирование страховых фондов семян лесных растений | кг | — | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| приобретение семян лесных растений | кг | — | — | — | — | 40 | 40 | — | — | — | — | — |
| хранение семян лесных растений | кг | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| иные мероприятия на семеноводство | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | тыс. шт. | 6441,4 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| в том числе:  сеянцев | га | 5,3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| тыс. шт. | 6441,4 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| из них:  сеянцы с открытой корневой системой | га | 5,3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| тыс. шт. | 6441,4 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |
| сеянцы с закрытой корневой системой | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| саженцев | га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| тыс. шт. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Иные мероприятия по выращиванию посадочного материала | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| **Леса, расположенные на землях обороны и безопасности** | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Городские леса\*** | | | | | | | | | | | | |
| Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 | 21,5 |
| Искусственное создание лесных культур | га | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | |
| Памятник природы федерального значения «Городской бор»\*\* | | | | | | | | | | | | |
| Посадка саженцев | шт. | 500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | |
| Лесовосстановление, всего | га | 4118,9 | 3995,5 | 4045,5 | 4050,5 | 4100,5 | 4100,5 | 4205,5 | 4205,5 | 4255,5 | 4310,5 | 4360,5 |
| в том числе:  искусственное лесовосстановление, всего | га | 2609,9 | 2474 | 2524 | 2524 | 2574 | 2574 | 2624 | 2624 | 2674 | 2674 | 2724 |
| естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению) | га | 1463,9 | 1471,5 | 1471,5 | 1471,5 | 1471,5 | 1471,5 | 1521,5 | 1521,5 | 1521,5 | 1571,5 | 1571,5 |
| комбинированное лесовосстановление | га | 45,1 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | га | 10531,0 | 10550 | 10550 | 10550 | 10550 | 10550 | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 |
| Дополнение лесных культур | га | 1101,6 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1120 | 1120 | 1150 | 1150 | 1150 |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | га | 2451,7 | 2400 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 | 2600 |
| Рубки ухода за лесом, всего | га | 4431,2 | 4870 | 4870 | 4870 | 4870 | 4870 | 5020 | 4900 | 4892 | 4870 | 4870 |
| м3 | 120184,2 | 154000 | 154000 | 154000 | 154000 | 154000 | 164000 | 156900 | 155950 | 154000 | 154000 |
| Расходы на семеноводство | тыс. руб. | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| уход за аттестованными объектами лесного семеноводства, всего | га | 16 | 12 | 22 | 49,3 | 12 | 12 | 59,3 | 12 | 12 | 59,3 | 16 |
| заготовка (производство) семян лесных растений, всего | кг | 330 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| формирование страховых фондов семян лесных растений | кг | — | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| приобретение семян лесных растений | кг | — | — | — | — | 40 | 40 | — | — | — | — | — |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | тыс. шт. | 6441,4 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 |

*\* Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По городским лесам остальных городов информация не предоставлена или отсутствует.*

*\*\* без разделения по видам мероприятий.*

## Приложение 28

к лесному плану Калужской области

Планируемые объекты, сроки, объёмы и другие лесоустроительные мероприятия,

включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению

| **Год периода действия разрабатываемого лесного плана Калужской области** | **Лесничество<\*>** | **Объёмы работ по способу таксации лесов, га** | | | | **Иные лесоустроительные мероприятия** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **глазомерный** | **глазомерно-измерительный** | **дешифровочный** | **актуализации** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 2019 | Спас-Деменское | 84010 | — | — | — | — |
| Ферзиковское | 87121 | — | — | — | — |
| 2020 | Жуковское | 43283 | — | — | — | — |
| Думиничское <\*> | 70599 | — | — | — | — |
| 2021 | Медынское | 63910 | — | — | — | — |
| Калужское | 66862 | — | — | — | — |
| 2022 | Козельское | 47232 | — | — | — | — |
| Куйбышевское | 89592 | — | — | — | — |
| 2023 | Жиздринское <\*> | 74170 | — | — | — | — |
| Износковское | 62419 | — | — | — | — |
| 2024 | Дзержинское | 51094 | — | — | — | — |
| Людиновское <\*> | 67041 | — | — | — | — |
| 2025 | Боровское | 36399 | — | — | — | — |
| Малоярославецкое | 77803 | — | — | — | — |
| 2026 | Еленское <\*> | 73783 | — | — | — | — |
| Мещовское | 71612 | — | — | — | — |
| 2027 | Ульяновское <\*> | 74484 | — | — | — | — |
| Юхновское | 112322 | — | — | — | — |

*<\*> в том числе на землях, расположенных на территории, подвергшейся загрязнению.*

## Приложение 29

к лесному плану Калужской области

Структура органа государственной власти Калужской 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. Орган исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений, включая обособленные подразделения** | 1 | 48\* | 44\* |
| в том числе: |  |  |  |
| государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств) | — | 33 | 31 |
| государственные гражданские служащие центрального аппарата — отделов, обособленных подразделений органа исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств | — | — | — |
| из них: начальники подразделений | — | 10 | 9 |
| государственные гражданские служащие территориальных органов органа исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств | — | — | — |
| из них: руководители территориальных органов | — | — | — |
| гражданские служащие, не отнесённые к государственной службе | — | — | — |
| младший обслуживающий персонал: водители автомобилей, эксперты | — | 14 | 13 |
| **2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)** |  |  |  |
| количество лесничеств | **18** | — | — |
| всего работающих в лесничествах без учёта младшего обслуживающего персонала | — | 487,5 | 463,5 |
| из них: руководители лесничеств | — | 18 | 15 |
| лесничие | — | — | — |
| количество участковых лесничеств | — | 85 | 85 |
| участковые лесничие | — | 85 | 79 |
| количество лесопарков | — | — | — |
| всего работающих в лесопарках без учёта младшего обслуживающего персонала | — | — | — |
| из них: руководитель лесопарка | — | — | — |
| младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка | — | 145 | 117 |
| Итого | **—** | **632,5** | **580,5** |
| **3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов — всего** | **1** | **208\*\*** | **164\*\*** |
| в том числе: |  |  |  |
| административно-управленческий персонал | — | 43 | 36 |
| лётчики-наблюдатели | — | — | — |
| инструкторы парашютно-десантной пожарной службы | — | — | — |
| парашютист (десантник) — пожарный | — | — | — |
| рабочие (включая водителей, трактористов) | — | 138 | 102 |
| младший обслуживающий персонал | — | 27 | 26 |
| **4. Иные учреждения и предприятия, находящиеся в ведении органа исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений (кроме лесничеств, лесопарков, государственных бюджетных и автономных учреждений по охране, защите, воспроизводству лесов)** | — | — | — |
| в том числе: административно-управленческий персонал | — | — | — |
| рабочие | — | — | — |
| младший обслуживающий персонал | — | — | — |
| Итого | — | — | — |

<\*> На год разработки лесного плана Калужской области.

\* включая министра, который является государственным служащим;

\*\* по состоянию на 01.06.2018 (включая сезонных работников).

## Приложение 30

к лесному плану Калужской области

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования

| **Вид использования лесов** | **Единица измерения** | **Факторы, влияющие на размер платы (удалённость, качество)** | **Средний размер платы в 2017 году, рублей** | **Средний размер платы на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области, рублей** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| Заготовка древесины | руб./м3 | порода, лесотаксовый район, расстояние вывозки (разряд такс), качество древесины: деловая древесина без коры (крупная, средняя, мелкая) или дровяная древесина (в коре) | 118,4 | 130,5 | 138,7 | 143,2 | 150,2 | 159,0 | 163,1 | 170,7 | 174,4 | 186,3 | 191,6 |
| в том числе:  сплошные рубки | руб./м3 | 130,1 | 140,5 | 145,9 | 152,7 | 159,8 | 167,8 | 173,1 | 180,0 | 188,6 | 194,2 | 200,4 |
| выборочные рубки | руб./м3 | 78,0 | 78,8 | 78,5 | 79,4 | 79,4 | 80,7 | 80,7 | 81,5 | 81,5 | 82,8 | 82,8 |
| в рамках реализации инвестиционных проектов | руб./м3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Заготовка живицы | руб./т | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | руб./га | — | 8,8 | 9,2 | 9,2 | 9,5 | 9,5 | 9,8 | 9,8 | 9,5 | 9,5 | 10,0 | 10,0 |
| Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | руб./га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Осуществление рекреационной деятельности | руб./га | административный район | 55922,5 | 54926,8 | 52411,7 | 52800,3 | 56903,1 | 51951,7 | 55664,6 | 56218,6 | 58231,0 | 55912,3 | 57941,5 |
| Создание лесных плантаций и их эксплуатация | руб./га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | руб./га | — | 8057,1 | 7826,9 | 8621,7 | 8151,0 | 8600,2 | 8377,1 | 8658,0 | 8694,4 | 8803,5 | 8914,2 | 8879,4 |
| Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | руб./га | — | 8322,6 | 8002,6 | 8761,4 | 8422,9 | 8718,3 | 8500,0 | 8796,7 | 8751,5 | 8915,5 | 9018,0 | 8951,2 |
| Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | руб./га | группы древесных пород лесных насаждений | 12861,8 | 12907,3 | 11870,6 | 11455,3 | 11993,1 | 12424,7 | 11704,8 | 12516,6 | 12560,2 | 13108,5 | 12961,7 |
| Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | руб./га | группы древесных пород лесных насаждений | 10130,2 | 10207,2 | 10672,7 | 10522,4 | 10823,8 | 10798,9 | 11217,4 | 11113,0 | 11490,3 | 11271,3 | 11212,1 |
| Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | руб./га | группы древесных пород лесных насаждений | 10047,8 | 11249,4 | 10858,1 | 9989,5 | 10467,2 | 10931,4 | 12777,2 | 12705,8 | 13983,5 | 11560,6 | 12374,6 |
| в том числе: эксплуатация линейных объектов | руб./га | 125250 | 122000 | 122000 | 125000 | 125000 | 125000 | 127000 | 127000 | 127000 | 129000 | 129000 |
| Переработка древесины и иных лесных ресурсов | руб./га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Выполнение изыскательских работ | руб./га | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

## Приложение 31

к лесному плану Калужской области

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

Доходы — млн рублей

| **№ п/п** | **Вид использования лесов** | **Поступило доходов от использования лесов за 2017 год** | | | | **Прогнозируемое поступление доходов на период 2019—2028 гг. <\*>** | **Прогнозируемое поступление доходов на 2028 год <\*>** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **федеральный бюджет** | **бюджет Калужской области** | **местные бюджеты** | **всего** | **федеральный бюджет** | **бюджет Калужской области** | **местные бюджеты** | **всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 1 | **Доход от использования лесов — всего** | 145,3121 | 135,4216 | — | 280,7337 | 5576,9710 | 389,9838 | 424,4858 | — | 814,4696 |
| 2 | в том числе: плата за использование лесов — всего | 140,1006 | 133,5936 | — | 273,6942 | 5480,8992 | 381,9821 | 418,0396 | — | 800,0055 |
| 3 | Заготовка древесины | 108,7234 | 125,8547 | — | 234,5781 | 4956,1888 | 327,7511 | 406,1530 | — | 733,9041 |
| 4 | в том числе: сплошные рубки | 91,966 | 107,2132 | — | 199,1792 | 3791,0273 | 237,0420 | 305,2451 | — | 542,2871 |
| 5 | выборочные рубки | 16,7574 | 18,6415 | — | 35,3989 | 1165,1615 | 90,7091 | 100,9079 | — | 191,6171 |
| 6 | в рамках реализации инвестиционных проектов | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | Заготовка живицы | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов | 0,2173 | 0,0578 | — | 0,2751 | 2,6796 | 0,2213 | 0,0589 | — | 0,2801 |
| 9 | Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений | 0,3167 | 0,3453 | — | 0,662 | 18,7757 | 1,8465 | 1,3566 | — | 3,2031 |
| 10 | Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства | 0,0045 | 0,8753 | — | 0,8798 | 12,2003 | 0,0077 | 1,4971 | — | 1,5048 |
| 11 | Ведение сельского хозяйства | 0,4242 | 0,4515 | — | 0,8757 | 22,4657 | 1,7526 | 2,0706 | — | 3,8069 |
| 12 | Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 | Осуществление рекреационной деятельности | 15,9701 | 5,8888 | — | 21,8589 | 233,2892 | 17,8173 | 6,5699 | — | 24,3873 |
| 14 | Создание лесных плантаций и их эксплуатация | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений | 0,0052 | 0,0971 | — | 0,1023 | 2,2452 | 0,0157 | 0,2941 | — | 0,3098 |
| 16 | Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) | 0,0087 | 0,023 | — | 0,0317 | 0,4396 | 0,0149 | 0,0393 | — | 0,0542 |
| 17 | Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых | 9,0778 | — | — | 9,0778 | 162,3273 | 24,0164 | — | — | 24,0164 |
| 18 | Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов | 0,6501 | — | — | 0,6501 | 6,9382 | 0,7253 | — | — | 0,7253 |
| 19 | Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов | 4,7026 | 0,0001 | — | 4,7027 | 63,3497 | 7,8132 | 0,0002 | — | 7,8134 |
| 20 | в том числе: эксплуатация линейных объектов | 0,4688 | — | — | 0,4688 | 7,7834 | 0,9600 | — | — | 0,9600 |
| 21 | Переработка древесины и иных лесных ресурсов | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 22 | Осуществление религиозной деятельности | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |
| 23 | Иные виды, определённые в соответствии с ч. 2 ст. 25 ЛК РФ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 24 | в том числе: выполнение изыскательских работ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | Прочие доходы от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства | — | 0,0183 | — | 0,0183 | 0,3215 | — | 0,0476 | — | 0,0476 |
| 26 | в том числе: за предоставление выписок из государственного лесного реестра | Х | 0,0183 | — | 0,0183 | 0,3215 | Х | 0,0476 | — | 0,0476 |
| 27 | Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба | 2,2805 | 1,0659 | — | 3,3464 | 54,5975 | 5,9742 | 1,7536 | — | 7,7278 |
| 28 | Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности | 2,931 | 0,5485 | — | 3,4795 | 50,0170 | 4,5465 | 1,7072 | — | 6,2537 |
| 29 | Доходы от реализации древесины, полученной при проведении мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов при размещении государственного заказа на их выполнение без продажи лесных насаждений для заготовки древесины, а также древесины, полученной при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со ст. 43—46 ЛК РФ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | Прочие неналоговые доходы бюджетной системы РФ | — | 0,1953 | — | 0,1953 | 3,9500 | 0,4500 | 0,1000 | — | 0,5500 |

<\*> В ценах года, предшествующего разработке проекта лесного плана Калужской области (2017).

## Приложение 32

к лесному плану Калужской области

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

| **Наименование вида полезных функций лесов** | **Единица измерения** | **Оценка полезных функций лесов за 2017 год** | **Оценка социально-экологических функций лесов по годам** | | | | | | | | | | **Всего на период 2019—2028 гг.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Городские леса** | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Итого** | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

## Приложение 33

к лесному плану Калужской области

Оценка объёмов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Калужской области,

из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

| **Наименование лесохозяйственных мероприятий** | **Источник средств** | **Ед. изм.** | **Объём финансирования за 2017 год** | **Плановые показатели** | | | | | | | | | | **Общая сумма на плановый период** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **Леса, расположенные на землях лесного фонда** | | | | | | | | | | | | | | |
| **По охране лесов** | **ФБ\*** | **тыс. руб.** | **2086,7** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **7938,2** | **79382** |
| **БКО\*** | **30201,4** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **31376,2** | **313762** |
| **Всего** | **32288,1** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **39314,4** | **393144** |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | ФБ | тыс. руб. | 378,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 393,6 | 3936 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | ФБ | тыс. руб. | 253,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 300,5 | 3005 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | ФБ | тыс. руб. | 64,6 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 197,8 | 1978 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | ФБ | тыс. руб. | 652,7 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 792,4 | 7924 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | ФБ | тыс. руб. | 563,0 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 562,6 | 5626 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | ФБ | тыс. руб. | 77,5 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 149,2 | 1492 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | ФБ | тыс. руб. | 0 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 32318 |
| БКО | 30201,4 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 313762 |
| Всего | 30201,4 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 346080 |
| в том числе:  организация наземного патрулирования | ФБ | тыс. руб. | 0 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 3231,8 | 32318 |
| БКО | 30201,4 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 31376,2 | 313762 |
| Всего | 30201,4 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 34608,0 | 346080 |
| Тушение лесных пожаров | ФБ | тыс. руб. | 96,8 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 2310,3 | 23103 |
| **По защите лесов** | **ФБ** | **тыс. руб.** | **922,1** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **1099,7** | **10997** |
| Лесопатологические обследования | ФБ | тыс. руб. | 386,9 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 3998 |
| в том числе:  инструментальным способом | ФБ | тыс. руб. | 386,9 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 399,8 | 3998 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | ФБ | тыс. руб. | 535,2 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 6999 |
| очистка лесных насаждений от захламлённости | ФБ | тыс. руб. | 535,2 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 699,9 | 6999 |
| **По воспроизводству лесов** | **ФБ** | **тыс. руб.** | **14652,1** | **15537** | **15537** | **14972,7** | **15514,4** | **15539,6** | **15452,6** | **15804,6** | **16028,7** | **16231** | **16340,1** | **156957,7** |
| Лесовосстановление, всего | ФБ | тыс. руб. | 4239,7 | 4662,8 | 4662,8 | 4719,5 | 4784,8 | 4819,3 | 4867,4 | 4922,3 | 4986,4 | 5045,7 | 5099,8 | 48570,8 |
| в том числе:  искусственное лесовосстановление, всего | ФБ | тыс. руб. | 3994,5 | 4393,4 | 4393,4 | 4440,8 | 4499,3 | 4528,0 | 4571,1 | 4620,4 | 4681,4 | 4733,6 | 4782,9 | 45644,3 |
| в том числе:  посадка сеянцев | ФБ | тыс. руб. | 3994,5 | 4393,4 | 4393,4 | 4440,8 | 4499,3 | 4528,0 | 4571,1 | 4620,4 | 4681,4 | 4733,6 | 4782,9 | 45644,3 |
| из них:  сеянцы с закрытой корневой системой | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посадка саженцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посадка черенками | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посев семян | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| естественное лесовосстановление  (содействие лесовосстановлению) | ФБ | тыс. руб. | 245,2 | 269,4 | 269,4 | 278,7 | 285,5 | 291,3 | 296,3 | 301,9 | 305,0 | 312,1 | 316,9 | 2926,5 |
| комбинированное лесовосстановление | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  посадка сеянцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| из них:  сеянцы с закрытой корневой системой | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посадка саженцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посадка черенками | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посев семян | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Лесоразведение на землях лесного фонда, всего | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  посадка сеянцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| из них:  сеянцы с закрытой корневой системой | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посадка саженцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посадка черенками | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| посев семян | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | ФБ | тыс. руб. | 8202,6 | 8954,1 | 8954,1 | 8671,9 | 9051,5 | 8917,4 | 8663,8 | 8812,0 | 9002,3 | 9097,6 | 9112,4 | 89237,1 |
| Дополнение лесных культур | ФБ | тыс. руб. | 378,9 | 774,6 | 774,6 | 550,0 | 580,5 | 613,4 | 697,1 | 770,0 | 796,3 | 796,3 | 814,5 | 7167,3 |
| Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  расчистка | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| раскорчёвка | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | ФБ | тыс. руб. | 663,7 | 1065,1 | 1065,1 | 925,0 | 988,3 | 1070,2 | 1099,2 | 1166,6 | 1110,0 | 1148,7 | 1170,7 | 10808,9 |
| в том числе:  обработка почвы под лесные культуры будущего года | ФБ | тыс. руб. | 663,7 | 1065,1 | 1065,1 | 925,0 | 988,3 | 1070,2 | 1099,2 | 1166,6 | 1110,0 | 1148,7 | 1170,7 | 10808,9 |
| Лесомелиоративные работы | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Осушение лесных площадей | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ремонт и содержание осушительной сети | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Устройство оросительной сети | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ремонт и содержание оросительной сети | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Рубки ухода за лесом, всего | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  осветления и прочистки | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| прореживания | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| проходные рубки | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| рубки обновления | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| переформирования | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| формирования ландшафта | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в т. ч. ликвидная древесина | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| реконструкция молодняков | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Расходы на семеноводство | ФБ | тыс. руб. | 104,3 | 80,4 | 80,4 | 106,3 | 109,3 | 119,3 | 125,1 | 133,7 | 133,7 | 142,7 | 142,7 | 1173,6 |
| закладка объектов лесного семеноводства, всего | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  закладка лесосеменных плантаций | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка архивов клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка испытательных культур | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| закладка постоянных лесосеменных участков | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за аттестованными объектами лесного семеноводства, всего | ФБ | тыс. руб. | 104,3 | 80,4 | 80,4 | 106,3 | 109,3 | 119,3 | 125,1 | 133,7 | 133,7 | 142,7 | 142,7 | 1173,6 |
| в том числе:  уход за лесосеменными плантациями | ФБ | тыс. руб. | 76,6 | 80,4 | 80,4 | 85,0 | 88,0 | 94,3 | 100,1 | 102,3 | 102,3 | 107,7 | 107,7 | 948,2 |
| уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за испытательными культурами | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| уход за постоянными лесосеменными участками | ФБ | тыс. руб. | 27,7 | 0 | 0 | 21,3 | 21,3 | 25,0 | 25,0 | 31,4 | 31,4 | 35,0 | 35,0 | 225,4 |
| заготовка (производство) семян лесных растений, всего | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  семян с улучшенными свойствами | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| формирование страховых фондов семян лесных растений | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| приобретение семян лесных растений | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| хранение семян лесных растений | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| иные мероприятия на семеноводство | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| в том числе:  сеянцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| из них:  сеянцы с открытой корневой системой | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| сеянцы с закрытой корневой системой | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| саженцев | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Иные мероприятия по выращиванию посадочного материала | — | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Итого расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов** | ФБ | тыс. руб. | 19097,6 | 24574,9 | 24574,9 | 22913,7 | 23262,7 | 23827,5 | 23806 | 24543,5 | 24990 | 25249,1 | 24949,2 | 242691,5 |
| БКО | 30201,4 | 31376,2 | 31376,2 | 32200 | 32500 | 33400 | 34000 | 34800 | 35500 | 36300 | 37000 | 338452,4 |
| Всего | 47862,3 | 55951,1 | 55951,1 | 55113,7 | 55762,7 | 57227,5 | 57806 | 59343,5 | 60490 | 61549,1 | 61949,2 | 581143,9 |
| **Городские леса** | | | | | | | | | | | | | | |
| ГО «Город Калуга»\*\*\* | | | | | | | | | | | | | | |
| По охране и защите лесов: охрана, вырубка неочищенного хвороста, косьба, сбор мусора, сбор деревьев после снеголома и ветровала, санитарная рубка, устройство минерализованных полос, проведение противопожарных мероприятий | бюджет МО «Город Калуга» | тыс. руб. | 800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий** | | | | | | | | | | | | | | |
| Памятник природы федерального значения «Городской бор»\*\*\* | | | | | | | | | | | | | | |
| Охрана, косьба, сбор мусора, сбор деревьев после снеголома и ветровала, санитарная рубка, устройство минерализованных полос, проведение противопожарных мероприятий | бюджет МО «Город Калуга» | тыс. руб. | 3400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **Всего по Калужской области (по видам мероприятий)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **По охране лесов** | **ФБ\*** | **тыс. руб.** | **2086,7** | **7938,2** | **7938,2** | **6831** | **6631,3** | **7165,6** | **7217,2** | **7592,7** | **7815,1** | **7868,1** | **7459,1** | **74456,5** |
| **БКО\*** | **30201,4** | **31376,2** | **31376,2** | **32200** | **32500** | **33400** | **34000** | **34800** | **35500** | **36300** | **37000** | **338452,4** |
| **Всего** | **32288,1** | **39314,4** | **39314,4** | **39031** | **39131,3** | **40565,6** | **41217,2** | **42392,7** | **43315,1** | **44168,1** | **44459,1** | **412908,9** |
| Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров | ФБ | тыс. руб. | 378,6 | 393,6 | 393,6 | 400,6 | 409,6 | 415,7 | 422,1 | 429,8 | 435,2 | 441,0 | 448,0 | 4189,2 |
| Устройство противопожарных минерализованных полос | ФБ | тыс. руб. | 253,5 | 300,5 | 300,5 | 285,1 | 290,3 | 290,3 | 298,4 | 304,2 | 312,7 | 312,7 | 312,7 | 3007,4 |
| Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов | ФБ | тыс. руб. | 64,6 | 197,8 | 197,8 | 200,0 | 200,0 | 205,2 | 210,4 | 210,4 | 210,4 | 220,8 | 220,8 | 2073,6 |
| Прочистка противопожарных минерализованных полос | ФБ | тыс. руб. | 652,7 | 792,4 | 792,4 | 750,5 | 774,1 | 785,6 | 791,7 | 810,4 | 818,9 | 825,4 | 835,0 | 7976,4 |
| Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах | ФБ | тыс. руб. | 563,0 | 562,6 | 562,6 | 570,7 | 570,7 | 570,7 | 580,1 | 580,1 | 580,1 | 589,6 | 589,6 | 5756,8 |
| Установка и размещение стендов, знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах | ФБ | тыс. руб. | 77,5 | 149,2 | 149,2 | 126,5 | 126,5 | 109,1 | 109,1 | 130,0 | 130,0 | 150,8 | 150,8 | 1331,2 |
| Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего | ФБ | тыс. руб. | 0 | 3231,8 | 3231,8 | 3500 | 3700 | 4000 | 4200 | 4200 | 4400 | 4400 | 4400 | 39263,6 |
| БКО | 30201,4 | 31376,2 | 31376,2 | 32200 | 32500 | 33400 | 34000 | 34800 | 35500 | 36300 | 37000 | 338452,4 |
| Всего | 30201,4 | 34608,0 | 34608,0 | 35700 | 36200 | 37400 | 38200 | 39000 | 39900 | 40700 | 41400 | 377716 |
| Тушение лесных пожаров | ФБ | тыс. руб. | 96,8 | 2310,3 | 2310,3 | 997,6 | 560,1 | 789,0 | 605,4 | 927,8 | 927,8 | 927,8 | 502,2 | 10858,3 |
| **По защите лесов** | **ФБ** | **тыс. руб.** | **922,1** | **1099,7** | **1099,7** | **1110** | **1117** | **1122,3** | **1136,2** | **1146,2** | **1146,2** | **1150** | **1150** | **11277,3** |
| Лесопатологические обследования | ФБ | тыс. руб. | 386,9 | 399,8 | 399,8 | 400,0 | 407,0 | 412,3 | 426,2 | 426,2 | 426,2 | 430,0 | 430,0 | 4157,5 |
| Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего | ФБ | тыс. руб. | 535,2 | 699,9 | 699,9 | 710 | 710 | 710 | 710 | 720 | 720 | 720 | 720 | 7119,8 |
| **По воспроизводству лесов** | **ФБ** | **тыс. руб.** | **14652,1** | **15537** | **15537** | **14972,7** | **15514,4** | **15539,6** | **15452,6** | **15804,6** | **16028,7** | **16231** | **16340,1** | **156957,7** |
| Лесовосстановление, всего | ФБ | тыс. руб. | 4239,7 | 4662,8 | 4662,8 | 4719,5 | 4784,8 | 4819,3 | 4867,4 | 4922,3 | 4986,4 | 5045,7 | 5099,8 | 48570,8 |
| в том числе:  искусственное лесовосстановление, всего | ФБ | тыс. руб. | 3994,5 | 4393,4 | 4393,4 | 4440,8 | 4499,3 | 4528,0 | 4571,1 | 4620,4 | 4681,4 | 4733,6 | 4782,9 | 45644,3 |
| естественное лесовосстановление  (содействие лесовосстановлению) | ФБ | тыс. руб. | 245,2 | 269,4 | 269,4 | 278,7 | 285,5 | 291,3 | 296,3 | 301,9 | 305,0 | 312,1 | 316,9 | 2926,5 |
| Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего | ФБ | тыс. руб. | 8202,6 | 8954,1 | 8954,1 | 8671,9 | 9051,5 | 8917,4 | 8663,8 | 8812,0 | 9002,3 | 9097,6 | 9112,4 | 89237,1 |
| Дополнение лесных культур | ФБ | тыс. руб. | 378,9 | 774,6 | 774,6 | 550,0 | 580,5 | 613,4 | 697,1 | 770,0 | 796,3 | 796,3 | 814,5 | 7167,3 |
| Обработка почвы под лесные культуры, всего | ФБ | тыс. руб. | 663,7 | 1065,1 | 1065,1 | 925,0 | 988,3 | 1070,2 | 1099,2 | 1166,6 | 1110,0 | 1148,7 | 1170,7 | 10808,9 |
| Расходы на семеноводство | ФБ | тыс. руб. | 104,3 | 80,4 | 80,4 | 106,3 | 109,3 | 119,3 | 125,1 | 133,7 | 133,7 | 142,7 | 142,7 | 1173,6 |

***\* Условные сокращения:*** *ФБ — федеральный бюджет, БКО — бюджет Калужской области.*

***\*\* Примечание:*** *наименования некоторых мероприятий приводятся в сокращённом виде с использованием знака <…> для отсылки к контексту предыдущего мероприятия, указанного в списке.*

*\*\*\* без разделения по видам мероприятий*

## Приложение 34

к лесному плану Калужской области

Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Калужской области

за период действия предыдущего лесного плана Калужской области; показатели экономической эффективности

реализации мероприятий лесного плана Калужской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единица измерения** | **за 2017 год (фактич.)** | **Показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области** | | | | | | | | | |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счёт средств: | тыс. руб. | 297570,3 | 312460,4 | 320962,6 | 325781,7 | 325467,1 | 313932,2 | 308883,6 | 304727,3 | 318779,9 | 326921,1 | 305312,3 |
| федерального бюджета | тыс. руб. | 186543,4 | 198416,9 | 207147,2 | 214811,7 | 217604,2 | 205853,6 | 200913,1 | 197296,7 | 205977,7 | 210509,2 | 194721,0 |
| бюджета Калужской области | тыс. руб. | 111026,9 | 114043,5 | 113815,4 | 110970,0 | 107862,9 | 108078,6 | 107970,5 | 107430,7 | 112802,2 | 116411,9 | 110591,3 |
| местных бюджетов | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| лиц, использующих леса | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе: | тыс. руб. | 280733,7 | 334574,6 | 364664,9 | 397098,0 | 431816,0 | 468697,8 | 508025,5 | 549893,8 | 594114,8 | 640714,5 | 689709,4 |
| федерального бюджета | тыс. руб. | 145312,1 | 172645,3 | 187838,1 | 204180,0 | 221535,3 | 239701,2 | 258877,3 | 279070,7 | 300000,0 | 321600,0 | 343790,4 |
| бюджета Калужской области | тыс. руб. | 135421,6 | 161929,3 | 176826,8 | 192918,0 | 210281,7 | 228996,6 | 249147,2 | 270823,1 | 294114,8 | 319114,5 | 345919,0 |
| местных бюджетов | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов | тыс. руб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Показатели экономической эффективности: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| соотношение доходов и расходов лесного хозяйства, всего |  | 0,94 | 1,07 | 1,14 | 1,22 | 1,33 | 1,49 | 1,64 | 1,8 | 1,86 | 1,96 | 2,26 |
| федерального бюджета |  | 0,78 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 1,02 | 1,16 | 1,29 | 1,41 | 1,46 | 1,53 | 1,77 |
| бюджета Калужской области |  | 1,22 | 1,42 | 1,55 | 1,74 | 1,95 | 2,12 | 2,31 | 2,52 | 2,61 | 2,74 | 3,13 |

Приложение 35

к лесному плану Калужской области

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Калужской области

| **Наименование целевого прогнозного показателя** | **Единица измерения** | **Значение целевых прогнозных показателей** | | **Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **за 2009—2017 гг.** | **за 2017 год** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| Объём рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда | м3/га | 8,111 | 1,06 | 1,1 | 1,09 | 1,13 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,14 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |
| Объём рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда | тыс. м3 | 9713,8 | 1269 | 1314,6 | 1299,1 | 1345,4 | 1340,7 | 1352 | 1360 | 1360 | 1382,5 | 1385 | 1389,8 |
| Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Калужской области | тыс. га | 10794,7 | 1194,8 | 1194,8 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1196,1 |
| Соотношение стоимости 1 м3 древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объёма древесины, установленной Правительством РФ | % | 1785,93 | 207,72 | 201,84 | 195,09 | 190,15 | 188,46 | 183,22 | 182,65 | 172,82 | 174,08 | 175,89 | 178,24 |
| Средняя стоимость 1 м3 древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Калужской области | руб. | 843,52 | 118,4 | 120,7 | 123,1 | 125,5 | 130,6 | 133,2 | 137,9 | 138,6 | 142,4 | 148,1 | 155,6 |
| Средняя ставка платы за единицу объёма древесины, установленная Правительством РФ | руб. | 424,63 | 57 | 59,8 | 63,1 | 66,0 | 69,3 | 72,7 | 75,5 | 80,2 | 81,8 | 84,2 | 87,3 |
| Объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 гектар земель лесного фонда | руб./га | 1391,52 | 223,92 | 266,04 | 288,39 | 310,31 | 332,03 | 347,30 | 368,98 | 388,41 | 416,08 | 430,63 | 448,97 |
| Общий объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов на землях лесного фонда на территории Калужской области | тыс. руб. | 1744769,3 | 280733,8 | 333538,2 | 361558,4 | 389007,5 | 416238,0 | 435374,7 | 462550,9 | 486909,5 | 521603,1 | 539795,1 | 562782,6 |
| Площадь земель лесного фонда в Калужской области | тыс. га | 11284,92 | 1253,7 | 1253,7 | 1253,7 | 1253,6 | 1253,6 | 1253,6 | 1253,6 | 1253,6 | 1253,6 | 1253,5 | 1253,5 |
| Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров | % | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров | га | 1438,75 | 2 | 1,2 | 5,8 | 0,5 | 4,3 | 0 | 2,0 | 11,7 | 2,3 | 0 | 0 |
| Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Калужской области | тыс. га | 10794,7 | 1194,8 | 1194,8 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1196,1 |
| Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней | % | 0,99 | 0,18 | 0,178 | 0,154 | 0,172 | 0,134 | 0,117 | 0,049 | 0,070 | 0,071 | 0,054 | 0,023 |
| Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса | га | 11940,9 | 2159,3 | 2127,6 | 1836,7 | 2051,3 | 1605,4 | 1399,1 | 583,4 | 832,1 | 851,9 | 646,1 | 276,7 |
| Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Калужской области | тыс. га | 10794,7 | 1194,8 | 1194,8 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1196,1 |
| Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда | % | 493,79 | 57,84 | 55,68 | 55,16 | 55,71 | 55,49 | 55,42 | 56,14 | 55,50 | 56,16 | 56,47 | 58,22 |
| Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории Калужской области | га | 17135,9 | 2535,9 | 2400 | 2450 | 2450 | 2500 | 2500 | 2550 | 2550 | 2600 | 2600 | 2650 |
| Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Калужской области | га | 32744 | 4384 | 4310 | 4442 | 4398 | 4505 | 4511 | 4542 | 4595 | 4630 | 4604 | 4552 |
| Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда | % | 257,88 | 27,44 | 27,72 | 27,99 | 28,27 | 28,55 | 28,33 | 28,49 | 28,69 | 28,92 | 29,15 | 29,36 |
| Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории Калужской области | тыс. га | 3093,3 | 327,9 | 331,2 | 334,5 | 337,8 | 341,2 | 338,6 | 340,5 | 342,9 | 345,6 | 348,4 | 351,2 |
| Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Калужской области | тыс. га | 10794,7 | 1194,8 | 1194,8 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1196,1 |
| Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда | м3/га | 35,76 | 3,92 | 3,92 | 3,93 | 3,92 | 3,92 | 3,94 | 3,94 | 3,95 | 3,97 | 3,97 | 3,97 |
| Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории Калужской области | тыс. м3 | 42901,9 | 4680 | 4680 | 4700 | 4690 | 4690 | 4710 | 4705 | 4720 | 4740 | 4740 | 4750 |
| Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Калужской области | тыс. га | 10794,7 | 1194,8 | 1194,8 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195,2 | 1196,1 |
| Лесистость территории Калужской области | % | 407,4 | 45,08 | 45,07 | 45,00 | 45,03 | 45,02 | 44,97 | 45,01 | 45,04 | 45,05 | 45,05 | 45,07 |
| Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории Калужской области | тыс. га | 12132,22 | 1342,39 | 1342,0 | 1340,2 | 1340,9 | 1340,7 | 1339,1 | 1340,5 | 1341,2 | 1341,5 | 1341,5 | 1342,0 |
| Площадь Калужской области | тыс. га | 26802,1 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 | 2977,9 |
| Выявляемость нарушений лесного законодательства | % | 802,72 | 85 | 88,70 | 88,37 | 84,95 | 86,84 | 93,28 | 90,91 | 84,85 | 91,10 | 87,30 | 86,44 |
| Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории Калужской области | шт. | 1191 | 85 | 102 | 114 | 79 | 99 | 125 | 110 | 84 | 133 | 110 | 102 |
| Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории Калужской области | шт. | 1331 | 100 | 115 | 129 | 93 | 114 | 134 | 121 | 99 | 146 | 126 | 118 |
| Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства | % | 161,3 | 2,48 | 11,31 | 13,33 | 16,23 | 10,35 | 9,04 | 16,09 | 13,60 | 21,70 | 22,07 | 19,53 |
| Сумма возмещённого ущерба от нарушений лесного законодательства на территории Калужской области | тыс. руб. | 16386,5 | 1043,7 | 1432,1 | 2104,3 | 1685,3 | 2244,4 | 1761,1 | 1499,5 | 1605,0 | 1281,0 | 1572,9 | 1624,6 |
| Общая сумма нанесённого ущерба от нарушений лесного законодательства на территории Калужской области | тыс. руб. | 172343 | 42009 | 12658,7 | 15782,4 | 10383,1 | 21692,6 | 19490,6 | 9321,3 | 11800,0 | 5904,5 | 7126,2 | 8319,2 |

# **Список литературы**

Законодательные и нормативные правовые документы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
3. Федеральный закон от 23.06.2016 № 206-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования использования лесов и земель для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства»;
4. Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
7. Федеральный закон от 29.07.2017 № 280 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определённой категории земель»
8. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»;
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах»;
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.2014 № 1148 «О направлении запросов о предоставлении информации, содержащейся в единой государственной автоматизированной информационной системе учёта древесины и сделок с ней»;
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации»;
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»;
16. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.05.2013 № 849-р «Об утверждении перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов»;
17. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.09.2013 № 1724-р «Об утверждении Основ государственной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 года»;
18. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 11.07.2017 № 1469-р «Об утверждении перечня объектов, относящихся к охотничьей инфраструктуре».
19. Приказ Минприроды России от 20.12.2017 № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений»;
20. Приказ Минприроды России от 27.02.2017 № 72 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;
21. Приказ Минприроды России от 29.03.2018 № 122 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;
22. Приказ Минприроды России от 13.09.2016 № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации»;
23. Приказ Минприроды России от 01.12.2014 № 528 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;
24. Приказ Минприроды России от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»;
25. Приказ Минприроды России от 22.11.2017 № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;
26. Приказ Минприроды России от 29.06.2016 № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;
27. Приказ Минприроды России от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»;
28. Приказ Минприроды России от 06.10.2016 № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра»;
29. Приказ Минприроды России от 21.06.2017 № 314 «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;
30. Приказ Минприроды России от 12.12.2017 № 661 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и Перечня случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков»;
31. Приказ Минприроды России от 16.07.2007 № 181 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;
32. Приказ Минприроды России от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»;
33. Приказ Минприроды России от 16.11.2010 № 512 «Об утверждении Правил охоты»;
34. Приказ Минприроды России от 23.12.2010 № 559 «Об утверждении Порядка организации внутрихозяйственного охотустройства»;
35. Приказ Минприроды России от 24.12.2010 № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»;
36. Приказ Минприроды России от 21.01.2014 № 21 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану);
37. Приказ Минприроды России от 23.06.2014 № 276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров»;
38. Приказ Минприроды России от 02.07.2014 № 298 «Об утверждении Порядка заготовки, обработки, хранения и использования семян лесных растений»;
39. Приказ Минприроды России от 08.07.2014 № 313 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров»;
40. Приказ Минприроды России от 01.12.2014 № 529 «Об утверждении Порядка отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, занятым лесными насаждениями, и формы соответствующего акта»;
41. Приказ Минприроды России от 16.01.2015 № 17 «Об утверждении формы лесной декларации, порядка её заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме»;
42. Приказ Минприроды России от 02.04.2015 № 169 «Об утверждении порядка и нормативов заготовки гражданами древесины для собственных нужд, осуществляемой на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения»;
43. Приказ Минприроды России от 17.09.2015 № 400 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»;
44. Приказ Минприроды России от 20.10.2015 № 438 «Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)»;
45. Приказ Минприроды России от 28.10.2015 № 445 «Об утверждении порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности»;
46. Приказ Минприроды России от 28.10.2015 № 446 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности»;
47. Приказ Минприроды России от 23.06.2016 № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов»;
48. Приказ Минприроды России от 06.09.2016 № 457 «Об утверждении Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определённых видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах и Порядка ограничения пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определённых видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»;
49. Приказ Минприроды России от 12.09.2016 № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»;
50. Приказ Минприроды России от 16.09.2016 № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования»;
51. Приказ Минприроды России от 15.11.2016 № 597 «Об утверждении Порядка организации и выполнения авиационных работ по охране лесов от пожаров и Порядка организации и выполнения авиационных работ по защите лесов»;
52. Приказ Минприроды России от 03.02.2017 № 54 «Об утверждении Требований к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядка её подготовки»;
53. Приказ Минприроды России от 28.12.2015 № 565 «Об утверждении форм, содержания и порядка представления отчётности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;
54. Приказ Минприроды России от 08.06.2017 № 283 «Об утверждении Особенностей осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»;
55. Приказ Рослесхоза от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчётной лесосеки»;
56. Приказ Рослесхоза от 09.04.2015 № 105 «Об установлении возрастов рубок»;
57. Приказ Рослесхоза от 21.02.2012 № 62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;
58. Приказ Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы»;
59. Приказ Рослесхоза от 10.01.2012 № 1 «Об утверждении Правил лесоразведения»;
60. Приказ Рослесхоза от 10.01.2012 № 3 «Об утверждении Порядка производства семян отдельных категорий лесных растений»;
61. Приказ Рослесхоза от 27.04.2012 № 174 «Об утверждении Нормативов противопожарного обустройства лесов»;
62. Приказ Рослесхоза от 23.12.2011 № 548 «Об утверждении Правил использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;
63. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 510 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;
64. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;
65. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;
66. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;
67. Приказ Рослесхоза от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;
68. Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;
69. Приказ Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;
70. Приказ Рослесхоза от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположены на особо защитных участках лесов»;
71. Приказ Рослесхоза от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
72. Приказ Рослесхоза от 29.02.2012 № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;
73. Приказ Рослесхоза от 08.10.2015 № 353 «Об установлении лесосеменного районирования»;
74. Приказ Рослесхоза от 16.04.2012 № 141 «Об утверждении целевых прогнозных показателей, форм отчётов о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей»;
75. Приказ Рослесхоза от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ».