



Губернатор Калужской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 декабря 2018 г.

№ 588

**Об утверждении лесного плана
Калужской области на 2019 - 2028 годы**

В соответствии со статьей 86 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.12.2017 № 692 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки и внесения в него изменений», заключением Федерального агентства лесного хозяйства от 03.12.2018 № НК-06-27/20310 **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить лесной план Калужской области на 2019 - 2028 годы (прилагается).
2. Настоящее постановление вступает в силу с 01 января 2019 года.

Губернатор Калужской области



А.Д. Артамонов

УТВЕРЖДЕН
постановлением Губернатора
Калужской области
от 29.12.2018 № 588

Лесной план Калужской области

на 2019 - 2028 гг.

Калуга- 2018

Оглавление

I. Сведения о Калужской области, об информационной и методической основах разработки лесного плана Калужской области.....	5
1.1. Площадь, административно-территориальное деление	5
1.2. Природно-климатические особенности, в том числе изменение основных климатических показателей	5
1.3. Социально-экономические особенности Калужской области.....	6
1.4. Сведения о распределении площади лесов.....	7
1.4.1. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях лесного фонда.....	7
1.4.2. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов	9
1.4.3. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности	10
1.4.4. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий	10
1.5. Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке лесного плана Калужской области.....	11
1.6. Лесорастительное районирование.....	11
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.....	12
1.8. Информация о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий.....	13
1.9. Методологические и методические особенности разработки лесного плана Калужской области	13
II. Оценка организации использования лесов, выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов и изменения характеристик лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области	15
2.1. Информация о достижении планируемых объёмов использования лесов по видам использования лесов за период действия предыдущего лесного плана.....	15
2.2. Информация об использовании лесов и объёме заготовки древесины за период действия предыдущего лесного плана Калужской области	15
2.3. Информация о мероприятиях по охране лесов и организации охраны лесов от пожаров за период действия предыдущего лесного плана Калужской области.....	17
2.4. Информация о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области	20
2.5. Информация о мероприятиях по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области.....	22
2.6. Информация о мероприятиях по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Калужской области.....	24
2.7. Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесобразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области.....	24
2.8. Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста за период действия предыдущего лесного плана Калужской области.....	25
2.9. Информация об изменении площади лесов по полнотам, классам бонитета в разрезе групп возраста за период действия предыдущего лесного плана Калужской области.....	26
2.10. Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам.....	26
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	27
III. Оценка лесных ресурсов и средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов, рынков лесопродукции и перспектив освоения лесов	32
3.1. Информация об оценке и перспективах использования лесных ресурсов населением для собственных нужд, а также об использовании лесов коренными малочисленными народами Российской Федерации.....	32
3.2. Информация об инвестиционных проектах, планируемых, согласованных и реализуемых на территории Калужской области, направленных на повышение эффективности использования древесины и иных ресурсов	32
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	35
3.4. Информация об оценке потенциала и фактическом использовании лесов с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов, живицы, сбора лекарственных растений.....	35
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	36
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	36
Заготовка живицы.....	37
3.5. Информация о рекреационном потенциале лесов и объёмах фактического использования лесов в целях рекреационной деятельности ..	38
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)	40
3.7. Информация о потенциале лесов в целях использования лесов для ведения сельского хозяйства, фактические объёмы и особенности использования лесов.....	45
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.....	47
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых.....	47
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	52
3.9. Информация об оценке потенциала лесов для иных видов использования лесов, предусмотренных в статье 25 Лесного кодекса Российской Федерации	53
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	54
Создание лесных плантаций и их эксплуатация.....	54
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.....	55
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	55
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.....	56
Переработка древесины и иных лесных ресурсов.....	56
Осуществление религиозной деятельности	56
3.10. Информация о потребности создания, ремонта и содержания транспортных путей на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области.....	57
3.11. Информация об экологическом потенциале, потенциале средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса.....	59
IV. Цели и задачи лесного плана Калужской области, выполнения мероприятий и плановые показатели на период реализации лесного плана Калужской области.....	61
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	61
4.2. Информация о планируемых мероприятиях по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов	61
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.....	63

4.4. Информация о зонировании планируемого освоения лесов для различных видов использования с дифференциацией по интенсивности освоения.....	63
4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей инфраструктур с учётом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов использования лесов.....	64
4.6. Сведения о планируемом предоставлении лесных участков для использования на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области (в разрезе лесничеств).....	64
4.7. Распределение лесов по классам пожарной опасности, плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов.....	65
4.8. Плановые показатели выполнения мероприятий по защите лесов.....	66
4.9. Сведения об объектах лесного семеноводства и инфраструктуре для воспроизводства лесов и лесоразведения.....	66
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.....	68
4.11. Планируемые объекты, сроки, объёмы и другие лесоустроительные мероприятия, включая проектирование лесных участков, отнесение лесов по целевому назначению.....	70
V. Организация региональной системы ведения лесного хозяйства, ресурсное и кадровое обеспечение.....	71
5.1. Структура органа государственной власти Калужской области в области лесных отношений.....	71
5.2. Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Калужской области, включая численность работающих в организациях лесохозяйственной направленности, в том числе органах государственной власти Калужской области в области лесных отношений, организациях, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства, лесопромышленных организациях с указанием вида деятельности, осуществляемой этими организациями.....	71
5.3. Информация об организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, предоставленных для разных видов использования, а также о мероприятиях по повышению её эффективности.....	73
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.....	75
5.5. Информация об организации осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), о мероприятиях по повышению эффективности контрольно-надзорной деятельности.....	76
5.6. Информация об организации и основных мероприятиях по ведению государственного лесного реестра.....	79
VI. Оценка экономической эффективности и ожидаемые результаты реализации мероприятий лесного плана Калужской области.....	81
6.1. Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования.....	81
6.2. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области.....	81
6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов.....	82
6.4. Оценка объёмов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом Калужской области, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана Калужской области.....	82
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.....	82
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.....	83
Приложения.....	84
Приложение 1.....	85
Приложение 2.....	86
Приложение 3.....	88
Приложение 4.....	90
Приложение 5.....	95
Приложение 6.....	113
Приложение 7.....	114
Приложение 8.....	117
Приложение 9.....	122
Приложение 10.....	128
Приложение 11.....	130
Приложение 12.....	136
Приложение 13.....	137
Приложение 14.....	139
Приложение 15.....	142
Приложение 16.....	144
Приложение 17.....	145
Приложение 18.....	146
Приложение 19.....	147
Приложение 20.....	149
Приложение 21.....	150
Приложение 22.....	152
Приложение 23.....	155
Приложение 24.....	162
Приложение 25.....	166
Приложение 26.....	168
Приложение 27.....	169
Приложение 28.....	172
Приложение 29.....	174
Приложение 30.....	176
Приложение 31.....	178
Приложение 32.....	182
Приложение 33.....	183
Приложение 34.....	188
Приложение 35.....	189

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, 6-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 (далее — министерство, МПР КО) и ООО «Гринландия»;

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

Лесной план Калужской области (далее — лесной план) 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 2981,302 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»	123,767
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 «Хвостовичский район»	141,328
Муниципальный район «Юхновский район»	134,7475
Городской округ «Город Калуга»	54,7365
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 лесному плану (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 01.01.2018) — 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».

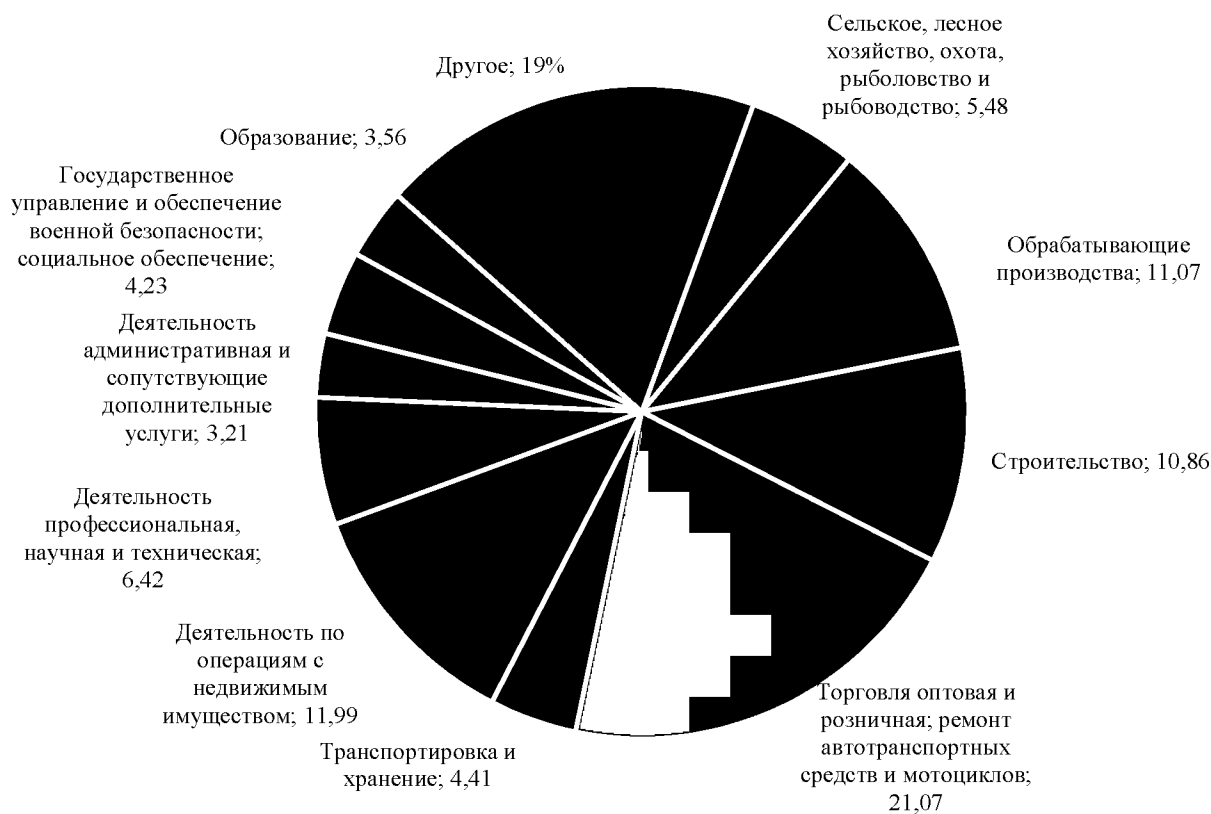


Рисунок 1.3.5.1 — Процентное распределение числа организаций и предприятий Калужской области по видам экономической деятельности по состоянию на 01.01.2018

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 административным районам 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 01.01.2009	на 01.01.2018
Земли лесного фонда	1254,120	1253,731
Земли обороны и безопасности	39,374	6,219
Земли населённых пунктов	6,841	5,721
Земли ООПТ	62,687	96,548
Земли иных категорий	46,061	46,175
Итого:	1409,083	1408,394

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

Изменение площади лесов, расположенных на землях лесного фонда по каждому административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана приведено в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях лесного фонда по каждому административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана

Административный район	Наименование лесничества	Площадь лесов на землях лесного фонда, га		Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана	
		на 01.01.2009	на 01.01.2018	±га	%
1	2	3	4	5	6
Бабынинский	Калужское	5850	5850	0	0
Барятинский	Мещовское	13996	13996	0	0
	Спас-Деменское	28585	28585	0	0
Боровский	Боровское	36423	36399	-24	-0,0659
Дзержинский	Дзержинское	51149	51094	-55	-0,1075
Думиничский	Думиничское	70265	70261	-4	-0,0057
Жиздринский	Жиздринское	71422	71422	0	0
Жуковский	Жуковское	43284	43283	-1	-0,0023
Износковский	Износковское	62121	62120	-1	-0,0016
	Медынское	2347	2347	0	0
	Юхновское	343	343	0	0
Кировский	Куйбышевское	29101	29101	0	0
	Людиновское	15183	15271	+88	+0,5796
Козельский	Козельское	44593	44593	0	0
Куйбышевский	Куйбышевское	60491	60491	0	0
	Спас-Деменское	97	97	0	0
Людиновский	Людиновское	51858	51770	-88	-0,1697
	Жиздринское	2748	2748	0	0
Малоярославецкий	Малоярославецкое	77684	77645	-39	-0,0502
Медынский	Медынское	61563	61563	0	0
	Износковское	299	299	0	0
Мещовский	Мещовское	28022	28022	0	0
Мосальский	Юхновское	59804	59804	0	0
Перемышльский	Калужское	34505	34505	0	0
	Ферзиковское	6662	6650	-12	-0,1801
Спас-Деменский	Спас-Деменское	55328	55328	0	0
Сухиничский	Думиничское	332	332	0	0
	Козельское	1597	1597	0	0
	Мещовское	29594	29594	0	0
Тарусский	Ферзиковское	34900	34888	-12	-0,0344
Ульяновский	Козельское	1042	1042	0	0
	Ульяновское	74485	74485	0	0
Ферзиковский	Ферзиковское	45757	45583	-174	-0,3803
	Калужское	11590	11585	-5	-0,0431
	Малоярославецкое	158	158	0	0
Хвостовичский	Еленское	73783	73783	0	0
Юхновский	Калужское	279	279	0	0
	Юхновское	52216	52175	-41	-0,0785
Город Калуга	Калужское	14664	14643	-21	-0,1432
Итого:		1254120	1253731	-180	-0,0310

Изменения площади лесов, расположенных на землях лесного фонда, с 2009 по 2018 г. произошли в следующих лесничествах:

- Боровское — в 2009 году по материалам проведённого лесоустройства площадь увеличилась на 24 га, в 2011 году 48,1 га земель были переведены в земли ООПТ.
- Дзержинское — в 2011 году 8,5 га были переведены в земли населённых пунктов, в 2017 году 47,5 га земель переведены в земли транспорта.
- Думиничское — в 2010 году исключены 4 га.
- Жуковское — 0,9 га переведены в земли промышленности.
- Износковское — в 2012 году 1 га переведён в земли сельскохозяйственного назначения.
- Калужское — в 2010 году 7,64 га переведены в земли промышленности, в 2017 году 16,96 га переведены в земли населённых пунктов, 1 га переведён в земли транспорта.
- Людиновское — 88 га земель лесного фонда переведены из Людиновского района в Кировский, общая площадь лесничества не изменилась.

- Малоярославецкое — в 2010 году 9,4 га переведены в земли ООПТ, в 2017 году 28 га земель переведены в земли транспорта, 1 га земель переведён в земли населённых пунктов.

- Ферзиковское — в 2009 году 132,08 га переведены в земли промышленности, в 2010 году 6 га земель переведены в земли населённых пунктов, в 2011 году 10 га и 6,1 га переведены в земли населённых пунктов. В 2012 году 19 га переведены в земли сельскохозяйственного назначения. В 2013 году 25 га переведены в земли промышленности. Суммарно из земель лесного фонда Ферзиковского лесничества переведено 198,18 га, расположенных на территории Ферзиковского, Тарусского и Перемышльского муниципальных районов.

- Юхновское — в 2012 году 41 га переведён в земли населённых пунктов. В 2014 году получены 8 га вследствие изменения границы между Калужской и Смоленской областями. В 2017 году 7,9 га переведены в земли населённых пунктов.

Суммарное уменьшение площади земель лесного фонда за 2009—2018 гг. составило 0,0310 %.

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

Изменение площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов по каждому административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана представлено в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях населённых пунктов по каждому административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана

Административный район	Площадь лесов на землях населённых пунктов, га		Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана	
	на 01.01.2009	на 01.01.2018	±га	%
1	2	3	4	5
Бабынинский	205	205	0	0
Жуковский	41	41	0	0
Кировский	352	352	0	0
Людиновский	1264	1264	0	0
Мосальский	473	473	0	0
Тарусский	384	384	0	0
Юхновский	279	279	0	0
Город Калуга	2686	2262	-424	-15,8
Город Обнинск	1157	461	-696	-60,2
Итого:	6841	5721	-1120	-16,4

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 2009 по 2018 г. 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 административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана приведено в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях обороны и безопасности по каждому административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана

Административный район	Площадь лесов на землях обороны и безопасности, га		Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана	
	на 01.01.2009	на 01.01.2018	±га	%
1	2	3	4	5
Боровский	—	498	+498	+100
Думиничский	114	—	-114	-100
Жуковский	33706	—	-33706	-100
Козельский	2599	2599	0	0
Малоярославецкий	870	870	0	0
Ульяновский	210	210	0	0
Юхновский	1630	1630	0	0
Город Калуга	245	412	+167	+68,2
Итого:	39374	6219	-33155	-84,2

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

В Думиничском лесничестве площадь лесов на землях обороны и безопасности уменьшилась на 114 га (переведены в земли иных категорий).

Уменьшение площади лесов данной категории по всей области составило 84,2 %.

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 административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана приведено в таблице 1.4.4.1.

Таблица 1.4.4.1

Изменение площади лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий по каждому административному району, по отношению к показателям предыдущего лесного плана

Административный район	Наименование ООПТ	Площадь лесов на землях ООПТ, га		Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана	
		на 01.01.2009	на 01.01.2018	±га	%
Бабынинский	НП «Угра»	210	210	0	0

Административный район	Наименование ООПТ	Площадь лесов на землях ООПТ, га		Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана	
		на 01.01.2009	на 01.01.2018	±га	%
Дзержинский	НП «Угра»	7459	7459	0	0
Жуковский	ГПЗ «ГК «Таруса»	—	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, ежегодный «Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области» и др.

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

1.6. Лесорастительное районирование

В соответствии с 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.

Земли лесного фонда, на которых расположены леса, занимают 1194,8 тыс. га, или 89 % от общей площади земель, на которых расположены леса. Земли населённых пунктов (городские леса), на которых расположены леса, занимают 5,2 тыс. га (0,4 %), а земли ООПТ, на которых расположены леса, — 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. Ди-

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 лесному плану.

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 2009—2018 гг. сократилась на 0,4 тыс. га, при этом площадь защитных лесов увеличилась на 11,3 тыс. га, а площадь эксплуатационных — сократилась на 11,7 тыс. га. Динамика распределения площади лесов и состава лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов за период действия предыдущего лесного плана представлена в приложении 4 к 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 152,1 тыс. га (31,5 %). Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей и автомобильных дорог, составляют 46,1 тыс. га (9,5 %). Нересторощенные полосы лесов выделены на площади 25,5 тыс. га (5,3 %). Противозерозионные 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». Числовые данные были взяты из форм ГЛР. Иных

сведений об изменениях категорий защитных лесов в период разработки лесного плана не поступало.

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

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.

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.

Сведения о лесах, расположенных в границах ООПТ на землях лесного фонда, представлены в приложении 5 к лесному плану.

Ниже рассмотрены две ООПТ федерального значения, частично расположенные на землях лесного фонда.

Национальный парк «Угра». Образован в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 № 148. Расположен на территории шести муниципальных районов: Истринском, Юхновском, Дзержинском, Перемышльском, Бабынинском и Козельском. С 2012 года является федеральным государственным бюджетным учреждением при Минприроды России.

Общая площадь НП «Угра» составляет 98624 га. В 2002 году парку присвоен статус биосферного резервата ЮНЕСКО. 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 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 % земель, на которых расположены леса), ель (22 %), берёза (21 %), осина (9 %), дуб (7 %), ясень (2 %).

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.

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 лесному плану.

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

Использование лесов должно осуществляться в соответствии с целевым назначением земель. Виды использования лесов перечислены в ст. 25 ЛК РФ.

Оценка достижения планируемых объёмов использования лесов по видам использования лесов за 2009—2017 гг. представлена в приложении 7. Предыдущим лесным планом не предусматривалось разделение видов использования лесов на категории ресурсов.

Достижение планируемых объёмов использования лесов за период действия предыдущего лесного плана характеризуется следующими показателями:

- заготовка древесины — 89,7 % (причины недоиспользования см. в разделе 2.2);
- заготовка живицы — не планировалась и не осуществлялась;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов — не планировались, осуществлены на площади 292 га;
- заготовка пищевых ресурсов и сбор лекарственных растений — не планировались, осуществлены в объёме 11874,3 кг;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства — 85,8 %;
- ведение сельского хозяйства — 91,2 %;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности — не планировалось, осуществлено на площади 3,2 га;
- осуществление рекреационной деятельности — 74,5 %;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация — не планировалось, осуществлено на площади 0,8 га;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений — не планировалось, осуществлено на площади 21 га;
- выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян) — не планировалось, осуществлено на площади 20,8 га;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых — 259,5 %;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и др. — 106,2 %;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов — 182 %;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов — не планировалась и не осуществлялась;
- осуществление религиозной деятельности — 901,5 %.

Почти по всем видам использования лесов наблюдается перевыполнение объёмов, запланированных предыдущим лесным планом. Это связано с заниженными значениями планируемых показателей в предыдущем лесном плане и с динамическим характером предоставления лесных участков в аренду, постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование. Недоиспользование планируемых объёмов по отдельным видам использования лесов может быть связано с трудностями при оформлении лесных участков.

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. Сведения об объёмах заготовки древесины за 2009—2017 гг. представлены в таблице 2.2.1. Объёмы заготовки древесины за этот период увеличились на 681,4 тыс. м³ в год.

Таблица 2.2.1

Сведения об объёмах заготовки древесины за период 2009—2017 гг. (по форме 12-ОИП)

Год	Заготовка древесины, тыс. м ³
2009	587,6
2010	543,4
2011	1018,2
2012	1035,9
2013	1135,8
2014	1195,0
2015	1372,8
2016	1281,1
2017	1269,0

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объёма изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана представлен в приложении 8. За период 2009—2017 гг. общая расчётная лесосека составила 30225,1 тыс. м³, а фактическая заготовка — 9438,8 тыс. м³ (в основном за счёт рубок спелых и перестойных лесных насаждений — 5156,8 тыс. м³). Фактические объёмы заготовки при уходе за лесами составили 748,4 тыс. м³, при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений — 3304,0 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, — 229,6 тыс. м³.

По данным 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. При этом установленный объём ликвидной древесины по договорам составил 426,2 тыс. м³, а фактический — 232,7 тыс. м³, или 54,6 % от установленного.

По данным 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 повышение доли ценных пород.

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.

По данным 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, 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

На территории Калужской области 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 в Калужской области возникает в апреле, мае, августе и сентябре. Пик горимости приходится на апрель — май, 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 07.06.2018 № 468 земли лесного фонда Калужской области относятся к зоне наземного обнаружения и тушения (см. карту-схему распределения зон охраны лесов от пожаров в приложении 1 к лесному плану). Осуществляется маршрутное патрулирование, обеспечивающее обнаружение очагов возгорания в течение нескольких часов.

Постановлением Правительства Калужской области от 31.05.2011 № 302 создано и функционирует СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области». В её структуре 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 — I типа (Малоярославецкое и Жуковское лесничества) (см. таблицу 2.3.1 и карту-схему № 6 в приложении 1 к лесному плану). 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 и в лесничествах. Обеспечивается постоянный мониторинг лесопожарной обстановки. Созданная система предупреждения и тушения лесных пожаров позволяет обеспечить охрану лесов от пожаров на удовлетворительном уровне.

Объёмы мероприятий по охране лесов за 2009—2017 гг. представлены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Фактические объёмы мероприятий по охране лесов за период 2009—2017 гг.

Наименование мероприятий по охране лесов	Ед. изм.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	51	35	—	—	—	—	—	—	—
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	40	29	159,2	145,5	160,71	161,69	176,4	161,8	185,7
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	—	—	1543,8	1591,9	1716,4	1874	1812,2	1815,5	1876,1
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста <...>	га	—	—	382,1	359	383	385,2	516,5	448	403
Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами	км	—	—	—	—	—	1,6	4,4	—	—
Прочистка противопожарных минерализованных полос	км	—	—	—	4836,3	5521,7	5855,9	5715,1	5431,2	5409,4
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	405	405	405	405	405	405	405	405	405
Установка и эксплуатация плагибаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, всего	тыс. га	0	0	1254,1	1253,9	1253,9	1253,8	1253,8	1253,8	1253,8
в т. ч. организация наземного патрулирования	тыс. га	0	0	1254,1	1253,9	1253,9	1253,8	1253,8	1253,8	1253,8
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Тушение лесных пожаров	га	349,1	75844,7	8,29	0	2,5	48,4	4,8	0	7,4

Сведения о лесных пожарах и показателях их тушения в лесах, расположенных на землях лесного фонда Калужской области, за период 2009—2017 гг. представлены в таблице 2.3.3. В последние годы заметна тенденция к снижению количества и масштабов лесных пожаров. С 2011 года все лесные пожары ликвидируются в течение суток после возникновения, крупные пожары отсутствуют. Приведённые показатели отражают эффективность работы лесопожарной службы.

По данным МПР КО, за 2017 год отмечено 9 лесных пожаров на землях лесного фонда на общей площади 7,35 га. По данным «Обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области», за 2017 год не отмечено гибели насаждений от лесных пожаров, что означает отсутствие материального ущерба лесному хозяйству.

Таблица 2.3.3

Сведения о лесных пожарах и показатели их тушения в лесах, расположенных на землях лесного фонда Калужской области, за 2009—2017 гг.

Наименование показателя	Площадь по годам, га								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество лесных пожаров	182	157	8	4	8	35	13	1	9
Площадь земель лесного фонда, пройденная лесными пожарами	349,1	1711,3	8,22	1,43	4,7	48,4	4,82	4,7	7,35
Площадь земель, на которых расположены леса, пройденная лесными пожарами	346	1690,2	7,22	1,39	4,7	47,9	4,82	4,7	3,35
Площадь лесных насаждений, погибших от повреждения лесными пожарами	18	1347	34	14	0	14	1	0	2
Средняя площадь лесных насаждений, повреждённая одним лесным пожаром	1,9	10,9	1,03	0,3	0,6	1,4	0,4	4,7	0,8
Средняя плотность лесных пожаров на 1 млн га	140	120,7	6,1	3	6,1	26,9	10	0,7	6,9
Средняя площадь ликвидации одного лесного пожара	1,9	10,9	1,03	0,3	0,6	1,4	0,4	4,7	0,8
Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров, %	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	100	86	100	100	100	100	100	100	100

На всей площади повреждённых пожарами насаждений проведены ЛПО и назначены СОМ. Таким образом, нет необходимости в проведении дополнительных обследований.

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, 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».

В рамках выполнения работ по ГЛПМ отделом радиологии ЦЗЛ Калужской области в 2009—2017 гг. проводились радиационные обследования на землях лесного фонда, их результаты представлены в «Обзорах санитарного и лесопатологического состояния лесов». В большинстве лесничеств 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.

По состоянию на 01.01.2018 радионуклидами загрязнено 178412 га на землях лесного фонда и землях ООПТ Калужской области, из них 156149 га приходится на зону 1—4,99 Ки/км² (таблица 2.3.4).

Таблица 2.3.4

Радиационная обстановка в лесах Калужской области на 01.01.2018 (по данным 11-ГЛР)

Наименование лесничества	Всего		В том числе по зонам радиоактивного загрязнения	площадь, га
	за-	за-		

	грязнено	1—4,99 Ки/км ²	5—14,99 Ки/км ²	15—39,99 Ки/км ²	свыше Ки/км ²	40
Думиничское	9730	9730	—	—	—	
Еленское	24027	22193	1834	—	—	
Жиздринское	55090	48617	6473	—	—	
Козельское	2747	2747	—	—	—	
Куйбышевское	884	884	—	—	—	
Людиновское	7827	7827	—	—	—	
Ульяновское	54946	49093	5853	—	—	
НП «Угра»	4628	4628	—	—	—	
ГПЗ «Калужские засеки»	18533	10430	7845	258		
Всего	178412	156149	22005	258	—	

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).

Существующие объёмы мероприятий позволяют эффективно осуществлять охрану лесов от пожаров. Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, на землях лесного фонда на период 2019—2028 гг. запланирована в объёме 1350 км, устройство противопожарных минерализованных полос — 11252 км, их прочистка — 42995 км. Профилактическое контролируемое противопожарное выжигание будет проведено на площади 3250 га. Мониторинг пожарной опасности в лесах запланирован на всей территории области. Фактические объёмы тушения будут зависеть от реального количества и масштабов лесных пожаров.

Подробные сведения о мероприятиях по охране лесов, организации охраны лесов от пожаров представлены в приложении 9 к лесному плану.

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

В Калужской области из лесозащитных мероприятий представлены, в основном, санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ), ГЛПМ, ЛПО, профилактические мероприятия.

ГЛПМ проводится филиалом ФБУ «Рослесозащита» — «ЦЗЛ Калужской области» в соответствии с «Порядком осуществления государственного лесопатологического мониторинга», утверждённым приказом Минприроды России № 156 от 30.06.2017. 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 проводились выборочные наземные наблюдения за популяциями вредных организмов на 15 пунктах детального надзора.

Информация об объёмах СОМ, проведённых в период 2009—2017 гг. представлена в таблице 2.4.1. С 2013 года ЛПО проводились ежегодно на площади более 10 тыс. га. Площадь и объёмы сплошных санитарных рубок с 2013 года 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 ликвидации очагов вредных организмов планируют, если предстоящее повреждение вредными организмами угрожает жизнеспособности насаждений. За период 2009—2017 гг. на землях лесного фонда Калужской области данное мероприятие не проводилось.

В 2010 году территория Калужской области подверглась воздействию сильной засухи, в результате которой часть лесных насаждений на землях лесного фонда утратила биологическую устойчивость или ослабела. На лесных участках, подвергшихся неблагоприятным погодным воздействиям, возникли очаги болезней и вредителей леса, в том числе очаги короед-типографа. В 2011 году короед-типограф, набрав высокую численность, стал самостоятельным фактором, вызывающим ослабление и усыхание ельников. Министерством были внесены изменения в лесной план и в лесохозяйственные регламенты лесничеств в части увеличения объёмов СОМ.

С 2013 по 2017 гг. можно отметить сокращение объёмов СОМ. Так, выполненный объём СОМ в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 34,8 %, а выполнение плана по выборочным санитарным рубкам уменьшилось на 45,8 % за тот же срок.

Таблица 2.4.1

Фактические объёмы мероприятий по защите лесов за период 2009—2017 гг.

площадь — га, объём — м³

Год	Показатель	Вид мероприятий					
		ЛПО	ЛОВО	ССР	ВСП	УНД	Всего СОМ
2009	площадь	4000,5	0	65,8	2146	136	2347,8
	объём	—	0	15736	40490	410	56636
2010	площадь	4000	0	2146,46	214,93	359,35	2720,74
	объём	—	0	52798,6	41592	1782,5	96173,1
2011	площадь	5380,1	0	1345,3	1215,9	189	2750,2
	объём	—	0	295167	90625	1678,7	386900
2012	площадь	4542	0	1106,16	483,8	63,7	1653,66
	объём	—	0	301965,8	23548,3	3343,5	328857,6
2013	площадь	10845,7	0	2497,8	731	435,6	3664,4
	объём	—	0	642105,1	36933,4	3718,11	682756,6
2014	площадь	11106	0	2445	728,4	467	3640,6
	объём	—	0	662005,3	26195	4374,4	692574,7
2015	площадь	10600,9	0	1916,1	1628,4	430,1	3974,6
	объём	—	0	506675,9	77372,2	3905,1	587953,2
2016	площадь	10234,4	0	1270,63	1826,13	215,43	3312,19
	объём	—	0	320640	62777,32	1707,8	385125,12
2017	площадь	11674,2	0	763	988,7	407,6	2159,3
	объём	—	0	184964,4	32523,1	2084,4	219571,9

Условные сокращения: ЛПО — лесопатологические обследования; ЛОВО — ликвидация очагов вредных организмов; ССР — сплошные санитарные рубки; ВСП — выборочные санитарные рубки; УНД — уборка неликвидной древесины; СОМ — санитарно-оздоровительные мероприятия.

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

Причина назначения	Санитарные рубки				Уборка неликвидной древесины	
	сплошные		выборочные		площадь	объём
	площадь	объём	площадь	объём		
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» 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, обеспечивает ежегодное проведение санитарных рубок леса на площади не менее 2,8 тыс. га и др.

В лесничествах в целом выполняются мероприятия по защите лесов в соответствии с переданными им полномочиями. СОМ проводятся в соответствии с нормативными документами.

Более подробные сведения о мероприятиях по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана по источникам финансирования представлены в приложении 10 к лесному плану. Финансирование мероприятий осуществляется за счёт средств федерального бюджета и средств арендаторов.

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

Воспроизводство лесов включает в себя лесное семеноводство, лесовосстановление, уход за лесами и осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса.

Подпрограмма «Воспроизводство лесов» государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области» 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 со-

действия естественное лесовосстановление; обеспечивает проведение лесовосстановительных мероприятий ежегодно на площади более 3 тыс. га.

Фактически выполненные объёмы мероприятий по воспроизводству лесов в 2009—2017 гг. приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

Фактические объёмы мероприятий по воспроизводству лесов за период 2009—2017 гг.

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объём выполнения по годам								
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Лесовосстановление	га	2310,9	2275,5	2318,7	2458,3	2388,34	3025,5	3170,1	3185,1	4023,4
- искусственное	га	1386	1535,4	1667,0	1743,9	1606,9	1977,5	2217	2466,5	2535,94
- естественное	га	893,8	717,5	611,3	665,4	768,54	1048	942,2	697	1442,4
- комбинированное	га	31,1	22,6	40,4	49,1	12,9	0	10,9	21,6	45,06
Агротехнич. уход за л/к	га	7042,7	6931,7	6782,6	6501,6	5461	6916,2	8294,1	8850,13	10531,06
Дополнение л/к	га	н/д	н/д	1105,0	910,0	596	750,4	847	686,5	1101,6
Обработка почвы под л/к	га	1085,8	1545,4	1943,9	1460,3	1633,5	2084,9	2657,5	2204,2	2451,7
- обработка почвы под л/к буд. года	га	607,5	656,4	1259,9	781,4	919,51	1028,8	1519,9	1288,2	1132,8
Осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса	га	2168	1533	1867	1350	1666	2692	1684	2152,9	3040,4
в т. ч. за счёт лесных культур	га	1659	1407	1513,8	1132,4	1433,5	1588	1061	1243,3	1267
Рубки ухода за лесом	га	4768,0	4275,3	6488,3	5728,7	4798,0	3977,7	4386,5	3814,4	4431,2
	м³	101435,6	89121,2	126807,7	116419,0	93847,1	81773,4	97989,5	100870,7	120184,2
осветления и прочистки	га	2745,8	2421,7	4038,9	3529,1	3438,5	2721,0	2908,6	2105,2	2310,7
	м³	33124,8	30291,1	44775,6	38038,3	39976,7	30248,4	35035,6	24395,5	28668,8
прореживания	га	346,2	222,3	202,9	193,3	229,9	275,9	313,4	363,4	439,6
	м³	9176,0	6160,0	6111,0	7404,7	9762,0	12977,0	13806,0	18757,7	18898,6
проходные рубки	га	1489,1	1599,0	2215,3	2000,4	1125,6	980,9	1164,5	1345,8	1680,9
	м³	48249,8	50561,8	72642,1	70538,0	44017,4	38548,0	49147,9	57717,5	72616,8
рубки обновления	га	55,4	—	—	—	—	—	—	—	—
	м³	2976,0	—	—	—	—	—	—	—	—
рубки переформирования	га	131,5	—	—	—	—	—	—	—	—
	м³	7909,0	—	—	—	—	—	—	—	—
рубки реконструкции	га	—	32,3	29,4	5,9	4,1	—	—	—	—
	м³	—	2108,3	3119,0	438,0	91,0	—	—	—	—
ландшафтные рубки	га	—	—	1,8	—	—	—	—	—	—
	м³	—	—	160,0	—	—	—	—	—	—
Семеноводство										
Уход за объектами лесного семеноводства	га	—	—	—	—	—	4,0	81,6	22,0	16,0
в том числе:										
уход за лесосеменными плантациями	га	—	—	—	—	—	—	12,0	12,0	12,0
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений	га	—	—	—	—	—	—	64,6	—	—
уход за постоянными лесосеменными участками	га	—	—	—	—	—	4,0	5,0	10,0	4,0
Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	80,0	—	138,0	285,0	3050,0	1130,3	3834,0	264,6	330,0
Приобретение семян лесных растений	кг	42,0	—	—	—	—	40,0	60,0	6,0	—
Выращивание стандартного посадочного матери-	тыс. шт.	5686	2019	1299	5030	6267,1	6392,2	6493,1	6492,6	6441,4

площади для лесовосстановления и лесоразведения										
в том числе: сеянцев (с открытой корневой системой)	га	4,4	2,3	0,8	3,8	4,8	4,6	5,2	6,8	5,3
	тыс. шт.	5484	1952	1246	4993	6164,9	6145,5	6298,6	6386,5	6441,4
саженцев	га	1,4	0,35	0,9	0,58	0,35	246,7	0,9	1,0	—
	тыс. шт.	202	66,9	53,0	37,0	102,2	0,8	194,5	106,1	—

За 2009—2017 гг. лесовосстановление было проведено на общей площади 25155,8 га, в том числе искусственное 68,1 %, естественное 31 %, комбинированное 0,9 %. Площадь искусственного лесовосстановления за этот период увеличилась почти в два раза.

Агротехнический уход за лесными культурами за 2009—2017 гг. выполнен на площади 67311 га, дополнение лесных культур — 5996,5 га, обработка почвы под лесные культуры — 17067,2 га (в том числе под лесные культуры будущего года — 9194,4 га).

За 2009—2017 гг. осуществлено отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса, на площади 18153,3 га.

Рубки ухода проведены на площади 42668,1 га в объеме 928448,4 м³, из них осветления и прочистки — на площади 26219,9 га в объеме 304554,8 м³. Невыполнение плановых показателей по рубкам ухода в молодняках связано с недостаточным финансированием (2016, 2017 годы) и невыполнением в полном объеме арендаторами мероприятий по воспроизводству лесов. С арендаторами велась претензионная работа, в случае невыполнения плановых показателей начислялась неустойка; при неоплате неустойки иски о её взыскании подавались в суды. За нарушения проектов освоения лесов договоры аренды расторгались в судебном порядке.

Лесные культуры, в основном, создаются сеянцами ели (63 %) и сосны (35 %), незначительное количество приходится на посев желудей дуба (около 1 % от общего ежегодного объема 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.

За 2009—2017 гг. заготовлено 9111,9 кг семян. В 2017 году заготовлено семян 330 кг, в том числе семян сосны — 140 кг, ели — 35 кг. Выращено посадочного материала 6441,4 тыс. шт.

Мероприятия по воспроизводству лесов за 2009—2017 гг. и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана представлены в приложении 11 к лесному плану.

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.

В Калужской области мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель не проводятся и не планируются к проведению (Приложение 12).

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

По состоянию на 01.01.2018 среди лесообразующих пород на землях лесного фонда преобладают берёзовые насаждения, занимающие 49,8 % земель, на которых расположены леса. Из других мягколиственных пород распространены осина (16,4 %), ольха чёрная (3,28 %), липа

(1,26 %). Еловые насаждения занимают 16,45 % земель, на которых расположены леса. 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 лесобразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана, представлено в приложении 13 к лесному плану. 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 МПР КО, по состоянию на 01.01.2018 составила 1253,7 тыс. га, а земель, на которых расположены леса, — 1194,8 тыс. га

По состоянию на 01.01.2018 71,5 % площади земель лесного фонда, на которых расположены леса, 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 % земель, на которых расположены леса. 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, на которых расположены леса.

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 на землях лесного фонда Калужской области составляет 770,2 тыс. га, из них на землях, на которых расположены леса, — 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 на землях лесного фонда 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

площадь — тыс. га

Группа древесных пород	Группа возраста					Итого
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные	
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.

дений. 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 приходится 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, причём 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.

Динамика распределения площади лесов по группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств за 2009—2017 гг. представлена в приложении 14 к лесному плану.

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 за 2009—2017 гг. представлено в соответствующих формах ГЛР. Это распределение в целом по Калужской области носит неравномерный характер.

По состоянию на 01.01.2018 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).

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 VA и VB.

Анализ изменения площади лесов по полнотам и классам бонитета в 2009—2017 гг. представлен в приложении 15 к лесному плану.

2.10. Информация об изменении таксационных характеристик лесных насаждений по лесничествам

Суммарная покрытая лесом площадь с 01.01.2009 по 01.01.2018 уменьшилась на 10 тыс. га. На землях, на которых расположены леса, средний запас насаждений на 1 га уменьшился на 1,651 м³, средний прирост по запасу на 1 га — на 0,075 м³. Среднего запаса спелых и перестойных насаждений стало меньше в среднем на 7,861 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 2009 годом породный состав практически не изменился; незначительные измене-

ния наблюдаются в Куйбышевском и Козельском лесничествах. В Еленском лесничестве заметно увеличились процентные доли берёзы, осины и ольхи чёрной, сократилась доля сосны.

Часть таксационных характеристик подробно рассмотрена в разделах 2.7—2.9 лесного плана и в соответствующих приложениях. Средний возраст насаждений на территории области по сравнению с 2009 годом увеличился на 1 год. Средний класс бонитета увеличился на единицу в Жиздринском лесничестве. Средняя относительная полнота в целом по области не изменилась.

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

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 лесничества Калужской области отнесены к средней и сильной зонам лесопатологической угрозы и к пяти лесозащитным районам (таблица 2.11.1).

Таблица 2.11.1

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (01.01.2017)

Лесничество	Зона лесопатологической угрозы	Площадь земель, на которых расположены леса, 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, на которых расположены леса. К зоне средней лесопатологической угрозы относятся три лесозащитных района: Медынский, Ферзиковский, Куйбышевский. Их площадь составляет 929,7 тыс. га, или 77,8 % площади земель, на которых расположены леса.

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.

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

Причины ослабления, деградации и гибели лесов Калужской области представлены в приложении 16 нарастающим итогом с учётом проведённых рубок на конец 2017 года.

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 2340,87 га (97,15 %) площади насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием.

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

Площадь 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 болезнями 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 %).

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.

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 период действия предыдущего лесного плана суммарная площадь погибших насаждений составила 11378,65 га (таблица 2.11.3). Наименьшая площадь погибших насаждений зафиксирована в 2009 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 2.11.3

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

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Площадь, га	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 %). Наименьшие площади отмечены в Спас-Деменском (24,91 га, или 1 %) и Калужском (27,57 га, или 1,1 %) лесничествах (таблица 2.11.4).

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 2.11.4).

Таблица 2.11.4

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. на землях лесного фонда 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 на землях лесного фонда 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 пло-

щадь 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 2009—2017 гг.

Вид болезни	Площадь очагов по годам, га								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Губка корневая	2780,60	2769,50	2704,50	2701,5	0,00	0,00	8,60	8,99	358,29
Смоляной рак (рак-серянка)	1489,80	1444,90	1446,00	1412,80	0,00	38,37	51,20	16,00	97,90
Трутовик ложный осиновый	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	126,70	171,37	142,00	63,22	114,58
Трутовик ложный	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	10,90	10,40	18,50
Трутовик серо-жёлтый	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бактериальное заболевание берёзы	252,80	171,70	608,30	623,60	5,50	297,13	199,80	259,17	156,48
Трутовик ложный на дубе	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	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00
Губка берёзовая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего	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 2009—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 землях 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 2009—2017 гг.

Вид вредителя	Площадь очагов по годам, га								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Короед-типограф	228,0	267,50	829,80	4681,1	1544,2	1335,22	1106,8	0,0	0,0
Пилильщик сосновый рыжий	0,0	0,00	0,00	0,0	193,9	193,9	0,0	0,0	0,0
Ивовая волнянка	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	736,2	0,0	0,0
Всего вредителей	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 ГЛПМ на землях лесного фонда Калужской области», на конец 2017 года 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 прогнозируется увеличение площади очагов ложного осинового трутовика. Ожидается увеличение площади очагов корневой губки и смоляного рака в сосновых насаждениях.

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.

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 населением для собственных нужд 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.

В 2009 году по договорам купли-продажи для собственных нужд предоставлялось в пользование 99,7 тыс. м³ древесины. Фактический объем заготовки древесины составил по договорам купли-продажи для собственных нужд 89,2 тыс. м³.

В 2017 году в Калужской области было заключено 3374 договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории в 1015 га, при этом фактически получено 59,5 тыс. м³ древесины, из них 60 % — деловой древесины (таблица 3.1.1). Так как в 2017 году установленный объем ликвидной древесины для собственных нужд использован всего на 52,9 % (в т. ч. деловой — 59,9 %), в перспективе объемы 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 объем ликвидной древесины, тыс. м ³		Фактический объем ликвидной древесины, тыс. м ³	
			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

Объемы выделенной древесины в 2017 году по целям использования:

- строительство — 32,7 тыс. м³;
- отопление — 25,8 тыс. м³;
- иные собственные нужды (ремонт/реконструкция) — 15,1 тыс. м³.

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 Уп-флор Сийэс»	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 наполнителей, а также упаковочных и тарных материалов на их основе	завершённый	2013	2016
ООО «Архбум Тис-сью Групп»	РФ	строительство завода по производству тис-сью 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 домостроительный ком-»	РФ	создание первого в России ресурсосберегающего домостроительного комбината	реализуемый	2016	н/д

Название организации	Страна	Название проекта	Статус проекта	Начало реализации проекта	Ввод в эксплуатацию
бинат Людиново))		на основе технологии глубокой переработки древесины с использованием низкосортных мягколиственных пород			
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

Развитие инвестиционных проектов планируется в соответствии со Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года.

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 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 2019—2028 гг. представлена в приложении 17 к лесному плану.

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 2017 год, и на период 2019—2028 года указаны в приложении 18 к лесному плану.

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 лесного плана 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 6-ОИП, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов в 2017 году осуществлялись на площади 58 га, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений — на площади 193,7 га, заготовка живицы не осуществлялась.

По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет 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 сбора лекарственных растений представлен в приложении 22 и в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

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. Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 16.07.2018 № 325.

В 2017 году заготовлено 18 м³ хвороста, 10 м³ веточного корма, 60 елей и деревьев других хвойных пород для новогодних праздников, 40 кг мха, лесной подстилки, камыша, тростника и подобных лесных ресурсов. Потенциал заготовки данных ресурсов на используемых лесных участках в несколько раз больше (см. приложение 22 к лесному плану).

Ежегодный допустимый объём заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов по данным лесохозяйственных регламентов представлен в таблице 3.4.1.

Приложение 3.4.1

Ежегодный допустимый объём заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Ед. изм.	Ежегодный допустимый объём заготовки
1	Веники берёзовые	тыс. шт.	256,4
2	Веники дубовые	тыс. шт.	36,11
3	Ветки и кустарники для метел (берёзовые)	т	488,7
4	Кора берёзовая	т	53,74
5	Ель (сосна) для новогодних праздников	тыс. шт.	173,54
6	Еловые, сосновые лапы	т	379,84
7	Лесная подстилка	скл. м ³	701,03
8	Мох	т	619,08
9	Пни (пнёвый осмол)	скл. м ³	6522,72
10	Веточный корм	скл. м ³	2366,05
11	Заготовка (выкопка) деревьев и кустарников на лесных участках, в том числе:		
	- сосна обыкновенная	тыс. шт.	47,68
	- берёза повислая	тыс. шт.	74,2
	- вяз обыкновенный	тыс. шт.	10,42
	- дуб черешчатый	тыс. шт.	3,11
	- ель европейская	тыс. шт.	307,12
	- липа мелколистная	тыс. шт.	22,74
	- рябина обыкновенная	тыс. шт.	18,58
- бересклет	тыс. шт.	0,6	

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

В 2017 году заготовлено и собрано 6607,7 кг пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, из них 661,1 кг дикорастущих плодов, 3458,6 кг ягод, 988 кг грибов, 270 кг берёзового сока, 1230 кг лекарственных растений и подобных лесных ресурсов. Для некоторых пищевых лесных ресурсов потенциал заготовки существенно выше, в связи с чем планируется увеличение объёмов заготовки в плановый период (см. приложение 22 к лесному плану).

Ежегодный допустимый объём заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по данным лесохозяйственных регламентов представлен в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2

Ежегодный допустимый объём заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в Калужской области

№ п/п	Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений	Ед. изм. (в сыром весе)	Ежегодный допустимый объём заготовки
Пищевые лесные ресурсы			
1	Ягоды малины	т	122,7
2	Ягоды черники	т	211,31
3	Ягоды клюквы	т	22,97
	Итого ягод:	т	356,98
Древесные соки по видам			
4	Берёзовый	т	533,91
	Итого древесных соков	т	533,91
Грибы			
5	Лисички	т	81,58
6	Подосиновик	т	103,5
7	Белый гриб	т	106,06
8	Опёнок осенний	т	164,85
9	Подберезовик	т	74,37
10	Рыжики	т	24,88
11	Грузди (по лисичкам)	т	74,69
12	Сыроежки (по рыжикам)	т	45,21
	Итого грибов:	т	675,14
Лекарственное сырьё по видам			
13	Сосна обыкновенная (почки)	кг	1500,23
14	Березовые почки	кг	4440,35
	Итого почек:	кг	5940,58
15	Чага	кг	2729,63
16	Боярышник (плоды)	кг	18714,79
17	Пижма (трава)	кг	4973,71
18	Зверобой (трава)	кг	5402,71
19	Брусника (ягоды и трава)	кг	20205,86
20	Тысячелистник (трава)	кг	4814,6
21	Кровохлёбка лекарственная (корни и трава)	кг	11816,5
22	Чистотел	кг	13613,68
23	Ромашка аптечная	кг	8897,07
24	Валериана лекарственная	кг	8914,07
	Итого лекарственных трав:	кг	100082,6

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. 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 3.4.3). Поэтому заготовка живицы в настоящее время не проводится.

Таблица 3.4.3

Фонд подсочки древостоев в Калужской области по состоянию на 01.01.2018

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.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области рекреационная деятельность в 2017 году проводилась на площади 531,1 га. По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет за осуществление рекреационной деятельности составило 21858,9 тыс. рублей.

Перечень кварталов, входящих в зону рекреационной деятельности, в границах которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений, приведён в таблице 3.5.1 по данным лесохозяйственных регламентов.

Таблица 3.5.1

Перечень кварталов, входящих в зону рекреационной деятельности, в границах которых допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений

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

Зонирование лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения (в том числе для осуществления рекреационной деятельности) представлено на карте-схеме в приложении 1 с учётом сведений о фактическом использовании лесов в период действия предыдущего лесного плана и перспектив дальнейшего освоения лесов. Осуществление рекреационной деятельности запланировано на площади более 970 га ежегодно.

Развитие рекреационной деятельности в целом по региону определено в «Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года». Согласно данной стратегии, 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.

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

Таблица 3.5.2

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

Наименование	Описание
--------------	----------

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-парк	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

Из перспективных направлений также необходимо отметить проект межрегионального сотрудничества Калужской и Тульской областей «Серебряная нить России», часть маршрута которого 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, туристического комплекса «Золотой плёс» и экопарка «Сергиевское», парка развлечений «Тарусская сказка» и др.

Ключевые факторы, способствующие развитию туристско-рекреационного кластера:

- близость к 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.).

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».

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области деятельность в сфере охотничьего хозяйства в 2017 году осуществлялась на площади 102,07 тыс. га.

По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет 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.

На основе анализа потенциала лесов запланировано использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на площади более 104 тыс. га ежегодно.

Таблица 3.6.1

Площади общедоступных охотничьих угодий 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 01.10.2018 насчитывается 58 охотхозяйств, осуществляющих деятельность на основании охотхозяйственных соглашений. Пространственное распределение охотхозяйств доступно на геопортале Калужской области. Охотугодья подробно изучены, проводятся зимние маршрутные учёты, мониторинг среды обитания охотничьих ресурсов. Документированная информация об использовании охотугодий, о добыче охотничьих ресурсов и иные сведения ежегодно предоставляются министерством сельского хозяйства Калужской области.

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. В большинстве охотхозяйств Калужской области имеется развитая охотничья инфраструктура: охотничьи базы, вольеры (общей площадью более 1000 га) и др.

По состоянию на июль 2017 года на территории Калужской области задокументировано следующее количество видов охотничьих ресурсов (часть перечисленных видов запрещена к добыче в связи с занесением в Красную книгу Калужской области):

- 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, пас-тушок, пеганка, перепел обыкновенный, погоньш обыкновенный, рябчик, свиязь, тетерев обыкновенный, травник, улиты, утка серая, чернеть хохлатая, чибис, чирок-свистунок, чирок-трескунок, шилохвость, широконоска.

Динамика численности некоторых охотничьих животных за 2009—2017 гг. приведена в таблице 3.6.2.

Таблица 3.6.2

Динамика численности млекопитающих, отнесённых к охотничьим ресурсам, в Калужской области в 2009—2017 гг.

Вид	Численность по годам, голов								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Лось	3045	3463	3217	3539	3893	4282	4341	4774	5251
Кабан	9184 (11278) ²	8738 (11151) ²	8207 (9981) ²	9180	7212	4365	1412	1307	1104
Косуля	5684	5520	6050	5946	4501	4749	4165	4582	5040
Олень благ.	637 (433) ²	563 (319) ²	619 (420) ²	681	749	824	906	997	1097
Олень пятн.	1029 (924) ²	1022 (1164) ²	1805 (1331) ²	1442	1356	1101	1211	1332	1747
Лань	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	75	226	269	275
Заяц-русак	4822	3519	3152	2673	2526	2772	2952	3248	3726
Заяц-беляк	25210	15794	11969	11676	13143	15170	13270	18613	19404
Лисица	6216	5462	5866	4535	3085	2841	2204	2944	2986
Куница	3583	2802	3348	2687	2611	2277	2066	2518	2955
Волк	6	17	16	43	26	59	44	50	62
Белка	86943	66504	49918	41882	37443	36165	44171	60049	58755
Хорь	945	1355	1477	1354	1656	1520	1081	1746	1208

Примечания:

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

2) для кабана и пятнистого оленя в скобках приведены данные учётов на подкормочных площадках, для благородного оленя — картирования на маршрутах егерских обходов.

Лось обитает во всех районах области, но распространён неравномерно — от единичных особей в Бабынинском районе до нескольких сотен в северных районах (Износковский, Малоярославецкий, Медынский), преимущественно на территориях развитых охотхозяйств. Общая популяция лося возрастает, ожидается значительный прирост в период 2019—2028 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. В 2009—2017 гг. снова наблюдалось значительное 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.

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

Благородный олень в основном населяет северные районы. На 31.03.2017 в Медыньском 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 — Медыньском, Ферзиковском, Жуковском, Износковском. Популяция с 2014 года стабильно растёт.

Нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях установлены в приложении 2 к приказу Минприроды России от 30.04.2010 № 138. Регулирование численности отдельных охотничьих ресурсов устанавливается для охотугодий ежегодно в приказах министерства сельского хозяйства Калужской области.

Общие сроки охоты устанавливаются в приложениях к Правилам охоты. В таблице 3.6.3 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. Согласно постановлению Губернатора Калужской области от 27.03.2018 № 131, в 2018 году данный срок был ограничен с 13 апреля по 22 апреля.

Таблица 3.6.3

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

№ п/п	Вид охотничьих ресурсов	Сроки охоты
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.	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.

Согласно ч. 6 ст. 24 ФЗ «Об охоте», лимит добычи охотничьих ресурсов исчисляется на основе нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов. В таблице 3.6.4 приведены лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Калужской области в 2009—2018 гг. по данным соответствующих постановлений. В постановлениях также установлены ежегодные квоты добычи охотничьих ресурсов для каждого закреплённого охотничьего угодья на территории области в соответствии с заявками, представленными юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения (ч. 9 ст. 24 ФЗ «Об охоте»).

Таблица 3.6.4

Лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Калужской области в 2009—2018 гг.

Сезон охоты	Лимиты добычи охотничьих ресурсов (голов)						
	Лось	Косуля	Олень благородный	Олень пятнистый	Лань	Барсук	Кабан
2009—2010	лимиты добычи на 2009—2010 гг. отсутствовали						
2010—2011	173	276	39	82	—	—	4460
2011—2012	184	282	40	93	—	—	4100
2012—2013	189	253	37	98	—	—	3657
2013—2014	198	214	35	76	—	—	—
2014—2015	215	216	30	90	4	—	—
2015—2016	222	188	52	85	15	—	—
2016—2017	318	247	56	102	13	—	—
2017—2018	323	258	66	135	13	1	—
2018—2019	341	271	70	135	15	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 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.

Границы зон охраны охотничьих ресурсов выделяются при осуществлении внутрихозяйственного охотустройства. Ведение охотничьего хозяйства не допускается в зелёных зонах, лесопарковых зонах и в городских лесах в соответствии со ст. 105 ЛК РФ, а также на территории ООПТ, по своему режиму не допускающих осуществление данного вида деятельности.

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, змеяяд, 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

Ведение сельского хозяйства регулируется ст. 38 ЛК РФ и Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утверждёнными Приказом Минприроды России от 21.06.2017 № 314. 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.

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

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

Данный вид использования лесов в целом имеет потенциал развития: по состоянию на 01.01.2018 на землях лесного фонда имеются 32,9 тыс. га нелесных земель и 12,3 тыс. га земель, предназначенных для лесовосстановления. Потенциальные и запланированные объёмы использования лесов представлены в приложении 22 к лесному плану (466 га ежегодно).

Площадь пашен, сенокосов и пастбищ на землях лесного фонда в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2018 приведена в таблице 3.7.1. По сравнению с данными предыдущего лесного плана площадь сенокосов уменьшилась на 0,1 тыс. га, площадь пастбищ — на 0,2 тыс. га.

Таблица 3.7.1

Площадь пашен, сенокосов и пастбищ на землях лесного фонда Калужской области по состоянию на 01.01.2018

Наименование лесничества	площадь, га		
	Пашни	Сенокосы	Пастбища
Боровское	0	2	2
Дзержинское	6	176	1
Думиничское	1	341	53
Еленское	3	477	12

Наименование лесничества	Пашни	Сенокосы	Пастбища
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

Использование лесов для сенокосения

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.

В 2017 году сенокосение осуществлялось на площади 13 га.

Использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных

По состоянию на 01.01.2018 пастбища на землях лесного фонда 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).

На землях лесного фонда выпас сельскохозяйственных животных в 2017 году не осуществлялся.

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-кустарникового яруса имеются медоносные растения.

В 2017 году пчеловодство осуществлялось на площади 446,7 га.

Выращивание сельскохозяйственных культур и иная сельскохозяйственная деятельность

Для выращивания сельскохозяйственных культур должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие земли, предназначенные для лесовосстановления (до проведения на них лесовосстановления). Могут применяться химические и биологические препараты.

В 2017 году выращивание сельскохозяйственных культур осуществлялось на площади 4,5 га, иная сельскохозяйственная деятельность — на площади 1,1 га.

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

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

По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет 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 представлены в таблице 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+С ¹ +С ²
Топливо-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 представлены в таблице 3.8.2.

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 МПР КО, 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 место-	Запасы	Варианты
---------------------	--------	----------

рождения, перспективного участка, ед. изм.	A+B+C1	C2	
Дзержинский район			
Дворцово-Караваевское месторождение строительных песков, тыс. м ³	10770		Строительство бетонного завода со среднегодовым выпуском бетона 50 тыс. т и пенобетонных блоков при среднегодовой добыче 300 тыс. м ³
Бельское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м ³		58776	Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м ³
Редькинское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м ³		61114	Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м ³
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. м ³	17354		Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м ³
Виньковское месторождение керамзитовых глин, тыс. м ³		30500	Производство по выпуску керамзитового гравия и песка 150-200 тыс. м ³ в год.
Думиничский район			
Которьское месторождение строительных известняков, тыс. м ³		61600	<u>1-й вариант</u> Строительство предприятия по выпуску щебня для строительных работ. При среднегодовой добыче 1 млн м ³ выпуск щебня составит порядка 700 тыс. м ³ <u>2-й вариант</u> Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 1 млн т
Вертненское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м ³		15200	Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м ³
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. м ³	22229		<u>1-й вариант</u> Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м ³ <u>2-й вариант</u>

Наименование месторождения, перспективного участка, ед. изм.	Запасы		Варианты
	A+B+C1	C2	
			Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 0,3—0,5 млн т
Мурачево-Кореневское месторождение трепела, тыс. м ³	22700		<u>1-й вариант</u> Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м ³ <u>2-й вариант</u> Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 0,3—0,5 млн т
Людиновский район			
Савинское месторождение силикатных песков, тыс. м ³	22300		Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче силикатных песков 200 тыс. м ³
Заболотьевское месторождение трепела, тыс. м ³	23500	47600	<u>1-й вариант</u> Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м ³ <u>2-й вариант</u> Строительство цементного завода со среднегодовым выпуском цемента 1 млн т при вовлечении в разработку Савинского месторождения кирпичных суглинков
Сухиничский район			
Соболевское месторождение трепела, тыс. м ³	15211	17851	Строительство завода по выпуску термоизоляционного кирпича в количестве 60 млн штук в год при среднегодовой добыче 100 тыс. м ³
Жуковский район			
Горневское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м ³	6943		Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м ³
Медынский район			
Степановское месторождение кирпичных суглинков, тыс. м ³	3994	5665	Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200 тыс. м ³
Ульяновский район			
Ульяновское месторождение:			
- кирпичные суглинки (участок № 2), тыс. м ³		71474	Строительство кирпичного завода со среднегодовым выпуском кирпича 50—60 млн штук при среднегодовой добыче кирпичных суглинков 200—250 тыс. м ³
- огнеупорные глины	43747	29786	Строительство завода по производству ша-

Наименование месторождения, перспективного участка, ед. изм.	Запасы		Варианты
	A+B+C1	C2	
(залежи 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11), тыс. т			мота 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 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».

Общий объём финансирования подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр в Калужской области» государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов 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 недр 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 недр 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 уровне добычи сырья предприятия горнодобывающей отрасли области обеспечены минеральным сырьём на несколько десятков лет.

Осуществление этого вида использования лесов в Калужской области имеет большой потенциал (запланировано на площади более 740 га ежегодно). При выполнении работ необходимо обеспечивать проведение компенсационных мероприятий в области воспроизводства лесов.

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.

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 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области в 2017 году этот вид использования лесов осуществлялся на площади 76,8 га. По данным 1-ОИП, в 2017 году поступление платежей за осуществление этого вида использования лесов составило 650,1 тыс. руб.

Данный вид использования лесов в целом не является приоритетным и осуществляется арендаторами в соответствии с их потребностями (запланировано 42—50 га ежегодно).

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 использование лесов, поскольку они имеют достаточно большую экономическую и (или) социальную перспективу, в том 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, семянцев);
- 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, семянцев), 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.

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

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

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 около 2,5 тыс. га леса на основе договоров с лесничествами МПР КО.

Таблица 3.9.1

Школьные лесничества Калужской области в 2017 году

Муниципальный район	Название школьного 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	Зелёный 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	

Научно-исследовательская, образовательная и эколого-просветительская деятельность активно развиваются на территории ГПЗ «Калужские засеки» и НП «Угра».

В период 2019—2028 гг. для данного вида использования лесов запланировано предоставление 200 га лесных участков ежегодно.

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 подсадки 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 др.)

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

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

В период 2019—2028 гг. для данного вида использования лесов запланировано предоставление более 100 га лесных участков ежегодно.

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 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2017 году выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений осуществлялось на площади 10,5 га.

По данным 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.

В период 2019—2028 гг. для данного вида использования лесов запланировано предоставление более 100 га лесных участков ежегодно.

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 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2017 году выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) осуществлялось на площади 19,4 га.

По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет за выращивание посадочного материала лесных растений составило 31,7 тыс. рублей.

В период 2019—2028 гг. для данного вида использования лесов запланировано предоставление 100 га лесных участков ежегодно.

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 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области в 2017 году данный вид использования лесов осуществлялся на площади 490,7 га.

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

Осуществление этого вида использования лесов в Калужской области имеет большой потенциал (запланировано более 520 га ежегодно). При выполнении работ необходимо обеспечивать проведение компенсационных мероприятий в области воспроизводства лесов.

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.

На землях лесного фонда Калужской области в 2017 году переработка древесины и иных лесных ресурсов не осуществлялись и в период 2019—2028 гг. не запланирована.

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 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2017 году религиозная деятельность осуществлялась на площади 397,5 га, из них в пользовании Калужской Епархией РПЦ на территории Малоярославецкого лесничества — 382 га. В период 2019—2028 гг. запланировано ежегодное использование лесов для этого вида деятельности в объёме 445 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 области, нахождение её на транзитных направлениях европейской части РФ (север — юго-запад и север — юг), а также непосредственное прикрытие 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 землях 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 землях 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. Сеницын, 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 лесному плану. 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 эффективного ведения лесного хозяйства нет необходимости в расширении сети дорог, просек и иных транспортных путей. Большинство лесохозяйственных дорог находятся в удовлетворительном состоянии, их ремонт в плановый период не предусматривается. Эксплуатация лесных дорог осуществляется по мере необходимости проведения лесохозяйственных мероприятий.

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» 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). Ежегодно финансирование данной статьи сокращается из-за уменьшения количества лесных пожаров (см. раздел 2.3 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

Источники финансирования	Сумма расходов, тыс. руб.	В том числе по годам реализации						
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса

Согласно ч. 4 ст. 12 ЛК РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с их целевым назначением 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, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов представлена в приложении 20 к лесному плану.

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 ряда нетривиальных параметров.

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 древо-стоя, 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 выража-

ется 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 не ожидается.

Защитная роль лесов для берегов водных объектов характеризуется площадью соответствующих защитных лесов. Для расчёта данного показателя суммировались площади лесов, расположенных в водоохраных зонах, и площади запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов, согласно данным 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 лесного плана). Заготовка экологически чистых пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на землях лесного фонда способствуют поддержанию здоровья населения (см. раздел 3.4 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, Хвостовичский, 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 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 использования лесов.

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

Одной из важнейших задач 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.

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.

Указанные цели, задачи, а также мероприятия, предусмотренные лесным планом, соотносятся со Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года.

При ведении лесного хозяйства важно сохранять благоприятную окружающую среду для граждан. Рекреационный и экологический потенциал лесов Калужской области рассмотрен в тематических разделах лесного плана.

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 является ключевым компонентом долгосрочного глобального реагирования на изменение климата в целях защиты людей, средств к существованию и экосистем.

Одним из важных направлений лесного планирования в регионе является сохранение биосферной роли и экологического потенциала лесов, улучшение экологической обстановки и обеспечение рационального и устойчивого лесопользования.

Представляется целесообразным регулярное выполнение ряда мероприятий, сгруппированных по основным источникам рисков, вызванных климатическими изменениями. Планируемые мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов, адаптации к изменениям климата и повышению устойчивости лесов представлены в приложении 21 к лесному плану.

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 в худшую сторону изменяет водный режим почв, и, как следствие, условия произрастания лесных насаждений и их устойчивость. Изменение продуктивности лесов в связи с изменениями средних значений и количества выпадаемых осадков может потребовать выполнения таких адаптационных мер, как корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления, на основе оценки породного и возрастного состава лесных насаждений.

В свою очередь, изменения в видовом (породном) составе лесов Калужской области должны регулироваться рубками ухода, проводимыми с учётом установленных лесоводственных принципов и ориентированными на выращивание разновозрастных смешанных насаждений. Все местные древесные породы могут произрастать в относительно широком экологическом диапазоне, в связи с чем введение специально адаптированных видов не требуется. Вместе с тем некоторые виды деревьев и других растений, произрастающих на территории области, из-за своей уязвимости требуют дополнительной охраны и консервации их местообитаний, поэтому следует производить экологическую оценку территорий для выявления таких видов и уточнения их ареалов с последующим формированием ООПТ.

Для предупреждения лесных пожаров и уменьшения частоты их возникновения в период 2009—2017 гг. в Калужской области проводились соответствующие мероприятия, что дало положительный эффект (см. раздел 2.3 лесного плана). Необходимо дальнейшее повышение эффективности этих мероприятий (их объём запланирован в разделе 4.7 лесного плана), так как дополнительными факторами риска являются туризм, расширение дачного строительства, улучшение транспортной доступности лесов, которые увеличивают посещаемость лесов и, соответственно, увеличивают вероятность возникновения лесных пожаров вследствие человеческого фактора.

Эффективные меры борьбы с болезнями и вредителями леса в период 2009—2017 гг. позволили ликвидировать их очаги (см. раздел 2.4 лесного плана). Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов возможно только при достаточном количестве ослабленных деревьев. Для минимизации этой уязвимости лесов необходимо дальнейшее совершенствование системы лесопатологического обследования и мер по предупреждению распространения вредных организмов. Объёмы соответствующих мероприятий были запланированы в разделе 4.8 лесного плана.

Для уменьшения частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах (буреломов, ветровалов и др.) целесообразно формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений, так как такие насаждения больше защищены от неблагоприятных погодных условий. Этого также можно добиться с помощью увеличения объёмов рубок ухода (см. приложение 27 к лесному плану).

Выполнение всех указанных мероприятий позволит повысить устойчивость лесов к неблагоприятным факторам, снизить риски развития патологических процессов, а также сохранить экологический потенциал лесов.

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 определено несколько перспективных направлений использования лесов. Потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 22 к лесному плану.

Допустимый ежегодный объём изъятия древесины определён расчётной лесосекой, но в настоящее время наблюдается значительное недоиспользование расчётной лесосеки (см. раздел 2.2), поэтому на планируемый период объёмы использования лесов для заготовки древесины были рассчитаны с учётом фактических показателей за прошлый период. 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 планируется осуществлять в полном объёме. Общий объём заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений за 2019—2028 гг. составит 100,5 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. Общий объём установлен в 6902,1 га.

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности запланировано в объёме от 18 га ежегодно в связи с возрастающей потребностью в данном виде использования лесов. Создание лесных плантаций и их эксплуатация запланированы на площади 1485 га, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений — 1603,9 га, выращивание посадочного материала лесных растений — 2174,3 га.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства и осуществления религиозной деятельности запланированы к увеличению с учётом фактических показателей предыдущего периода и планируемого предоставления лесных участков. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов аналогично запланированы к увеличению.

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

Цели зонирования лесов по видам планируемого освоения:

- увеличение лесистости территории;
- увеличение доходности с одного гектара;
- увеличение зоны с интенсивным ведением лесного хозяйства.

Анализ использования лесов за период действия предыдущего лесного плана показал, что из всех видов использования лесов в 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 в Калужской области было произведено зонирование планируемого освоения лесов на период 2019—2028 гг. (см. карту-схему № 4 в приложении 1 к лесному плану). Зонирование произведено на основе принципов комплексного природного и экономического районирования, в осно-

ве 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 инфраструктуры 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 лесному плану.

Для реализации задачи полного и экономически выгодного использования лесных ресурсов необходимо расширение сети лесных дорог многоцелевого назначения с учётом их круглогодичной эксплуатации, которое обеспечит полное удовлетворение в лесной транспортной инфраструктуре.

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 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 лесному плану. Приложение спроектировано на основе данных формы 6-ОИП за 2017 год.

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

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Меры пожарной безопасности в лесах установлены в ч. 1 ст. 53 ЛК РФ, меры по предупреждению лесных пожаров — в ч. 2 ст. 53.1 ЛК РФ.

Распределение лесов на землях лесного фонда Калужской области по классам природной пожарной опасности (далее — КППО) в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2018 представлено в таблице 4.7.1 в соответствии с приказом Рослесхоза от 05.07.2011 № 287.

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

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	

На землях лесного фонда Калужской области средний КППО составляет III,1.

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

Плановые показатели выполнения мероприятий по охране лесов представлены в приложении 24 к лесному плану. 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.

На землях лесного фонда эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, запланирована в ежегодном объёме 135 км, устройство противопожарных минерализованных полос — 1125,2 км, их прочистка — 4299,5 км. Профилактическое контролируемое противопожарное выжигание будет проводиться на площади 325 га ежегодно. Мониторинг пожарной опасности в лесах запланирован на всей территории области. Плановые показа-

тели по тушению пожаров установлены ежегодно на всей площади, однако фактические объёмы будут определяться в зависимости от реального количества и масштабов лесных пожаров.

Информация о радиационных обследованиях и зонах радиоактивного загрязнения на территории Калужской области в период действия предыдущего лесного плана приведена в разделе 2.3 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

В соответствии со ст. 60.1—60.11 ЛК РФ леса подлежат защите от вредных организмов. Использование земель лесного фонда Калужской области должно вестись на условиях постоянного контроля и снижения площади очагов вредителей и болезней леса.

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

Перечень мероприятий по защите лесов и плановые показатели их выполнения на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 25 к лесному плану. На землях лесного фонда ЛПО планируются к проведению в среднегодовом объёме 2000 га, что будет достаточно для поддержания удовлетворительного санитарного и лесопатологического состояния лесов, достигнутого к концу действия предыдущего лесного плана в связи с затуханием очагов вредителей и болезней леса. Конкретные ежегодные объёмы ЛПО планируются лесничествами, соответствующие изменения вносятся в лесохозяйственные регламенты.

Конкретные объёмы профилактических мероприятий по защите лесов лесным планом не предусмотрены, но их выполнение может быть назначено на отдельных лесных участках по результатам ЛПО.

Санитарно-оздоровительные мероприятия включают в себя сплошные санитарные рубки (запланированы на площади 100 га и в объёме 20000 м³ ежегодно), выборочные санитарные рубки (200 га и 5400 м³ соответственно) и уборку неликвидной древесины (10 га и 50 м³ соответственно). Фактические ежегодные объёмы СОМ уточняются на основе данных ГЛПМ и ЛПО.

Своевременное проведение СОМ обеспечит повышение устойчивости лесов, увеличит продуктивность лесов и предотвратит экономический ущерб.

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

Цель создания объектов лесного семеноводства — устойчивое обеспечение воспроизводства лесов семенами лесных растений с ценными наследственными свойствами. Правила создания и выделения объектов лесного семеноводства утверждены приказом Минприроды России от 20.10.2015 № 438.

По состоянию на 01.01.2018 на землях лесного фонда Калужской области имеются следующие объекты лесного семеноводства:

- плюсовые деревья — 197 шт., в том числе ель европейская — 46 шт., сосна обыкновенная — 149 шт., дуб черешчатый — 2 шт.;
- плюсовые насаждения — 379,5 га, в том числе по породам: ель европейская — 29 га, сосна обыкновенная — 345,5 га, липа мелколистная — 5 га;
- лесосеменная плантация ели европейской — 12 га;
- постоянные лесосеменные участки — 47,3 га, в том числе ель европейская — 31,5 га, сосна обыкновенная — 15,8 га;
- географические культуры — 6,3 га (сосна обыкновенная 124 климатипа).

Заготовка мелкохвойных семян лесных растений на территории области выполняется, в основном, на лесосеках, заготовка семян твердолиственных пород — в насаждениях. Объёмы заготавливаемых семян лесных растений в 2009—2017 гг. представлены в таблице 4.9.1.

Таблица 4.9.1

Объёмы заготавливаемых семян лесных растений в 2009—2017 гг.

Годы	Заготовка семян, кг					
	всего	сосна	ель	дуб	ясень	иные
2009	80	5	75	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0
2011	138	60	78	0	0	0
2012	285	91	194	0	0	0
2013	3050	0	0	3050	0	0
2014	1130,3	66,3	55	900	109	0
2015	3834	234	1170	2430	0	0
2016	264,6	115,6	87,5	50	1,4	10,1
2017	330	140	35	150	0	5

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

Заготовка семян производится не в полном объёме из-за отсутствия специализированной техники для заготовки семян (подъёмники, лестницы). Переработка лесосеменного сырья хвойных пород (шишек) осуществляется на 2-стелажной шишкосушилке Калининского типа, принадлежащей СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области». Шишкосушилка действующая, состояние удовлетворительное.

Региональный страховой фонд в Калужской области на момент разработки лесного плана отсутствует. В рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» на территории Калужской области планируется создание регионального страхового фонда семян лесных растений на базе ГКУ КО «Юхновское лесничество», где в настоящее время расположен склад СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области», в помещении которого хранятся заготовленные семена (можно хранить до 2000 кг семян).

Проверку качества заготавливаемых семян осуществляет отдел «Брянская лесосеменная станция» (ЦЗЛ Калужской области, филиал ФБУ «Рослесозащита»).

Ежегодная площадь посева семян лесных растений (сосна, ель, дуб) для нужд лесовосстановления в лесных питомниках и теплицах составляет 3—5 га, что позволяет выращивать от 6000 тыс. шт. стандартного посадочного материала и полностью обеспечить потребность области в посадочном материале. Так в 2017 году выращено 6441,35 тыс. шт., в том числе 5551,68 тыс. шт. ели европейской, 887,3 тыс. шт. сосны обыкновенной, 2,37 тыс. шт. дуба черешчатого.

Основным объектом заготовки семян лесных растений с улучшенными наследственными свойствами является лесосеменная плантация ели европейской в ГКУ КО «Калужское лесничество», общей площадью 12,0 га. Однако заготовка улучшенных семян не производится (до 10 % в урожайные годы) из-за отсутствия подъёмных механизмов.

На объекты лесного семеноводства имеются паспорта. Рабочий проект на лесосеменную плантацию разработан Орловским филиалом «Союзгипролесхоз» в 1975 году.

Посадочный материал выращивается из нормальных семян, заготовленных на лесосеках и в насаждениях.

Удовлетворение потребности в посадочном материале обеспечивает постоянный базисный питомник, расположенный в ГКУ КО «Калужское лесничество», который находится в постоянном (бессрочном) пользовании у СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области». Кроме того, в лесничествах имеются временные лесные питомники общей площадью 6,63 га. В

Еленском, Жиздринском, Людиновском, Малоярославецком, Спас-Деменском, Ульяновском лесничествах имеются теплицы общей площадью 0,317 га.

Почвенные и агрохимические обследования лесных питомников, а также обследования на наличие фитозаболеваний и повреждений энтомофагами на питомниках не производились. Агрохимические очерки отсутствуют.

Все питомники оснащены лесохозяйственной и лесокультурной техникой: так, в базисном лесном питомнике в ГКУ КО «Калужское лесничество» имеются два трактора МТЗ-82 и Т-16, плуг ПЛН-3-35, культиваторы КПС-4 и КПШ-1.4, сеялка СЛУ-5-20, разбрасыватель удобрений НРУ-0,5, мульчирователь, опрыскиватель и др.

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

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

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

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 подростка 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 на землях лесного фонда на 2019—2028 гг. проектируется в объёме 57,4 тыс. га, в том числе искусственное лесовосстановление (посадка сеянцев) — 34,45 тыс. га (60 % от общего объёма лесовосстановления). Естественное лесовосстановление за этот же период планируется провести на площади 22,4 тыс. га (39,0 % от общего объёма лесовосстановления), комбинированное — 0,56 тыс. га (1 %).

Успешность приживаемости и роста лесных культур определяется количеством, своевременностью и качеством последующих агротехнических и лесоводственных уходов. Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова. На 2019—2028 гг. запланирован уход общим объёмом 164,365 тыс. га. В первый год рекомендуется проведение уходов рыхлением почвы при помощи культиваторов или других механизмов, в последующие годы реко-

мендуется уборка кусторезами нежелательной растительности и поросли мягколиственных пород. Ежегодный объём ухода корректируется ежегодно 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 семян 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 7,6 тыс. га ежегодно. Проведение рубок осветления и прочистки рекомендовано в объёме 3,2 тыс. га ежегодно, рубок прореживания — 1,93 тыс. га, проходных рубок — 2,46 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 Правилами ухода за лесами. Указанные значения приведены в соответствии с бюджетными проектами; запроектировать рубки ухода по материалам лесоустройства не представляется возможным в связи с давностью лесоустройства в большинстве лесничеств.

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 раскорчевка пней на технологических полосах.

Обработка почвы под лесные культуры на период 2019—2028 гг. планируется на площади 34,45 тыс. га, из них под лесные культуры будущего года — 20,66 тыс. га.

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

Лесное семеноводство регулируется статьёй 65 ЛК РФ.

Лесовосстановление 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.

Уход за объектами лесного семеноводства планируется проводить по результатам обследования постоянно действующей комиссии по аттестации (списанию) объектов лесного семеноводства в соответствии с требованиями Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов), утверждённых приказом Минприроды России от 20.10.2015 № 438, и Правил ухода за лесами, утверждёнными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626.

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) в плановый период составит 6,5—9,0 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. Постоянные лесосеменные участки, достигшие возраста ротации, погибшие объекты лесного семеноводства подлежат списанию в установленном порядке.

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 лесному плану.

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 лесному плану. Для каждого лесничества запланированы подготовительный, полевой и камеральный этапы работ в течение двух лет в соответствии с требованиями Лесоустроительной инструкции.

Приведённые в указанном приложении данные учитывают бюджетные проектировки. Учтены работы на землях, расположенных на территории, подвергшейся загрязнению. Во всех лесничествах предусмотрен глазомерно-измерительный 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 лесному плану.

5.2. Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) и кадровом обеспечении ведения лесного хозяйства. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Калужской области, включая численность работающих в организациях лесохозяйственной направленности, в том числе органах государственной власти Калужской области в области лесных отношений, организациях, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства, лесопромышленных организациях с указанием вида деятельности, осуществляемой этими организациями

На 01.04.2018 кадровая обеспеченность МПР КО и подведомственных учреждений составляет 603 человека, в т. ч. в министерстве — 34 человека, в лесничествах — 569 человек.

Общая потребность в кадрах в области лесных отношений по отношению к общей численности на 01.04.2018 составляет 71 человек (10 %). Наибольшая потребность в кадрах зафиксирована в следующих профессиях: водители автомобилей — 21 человек и лесничие — 16 человек.

Организация и обеспечение охраны лесов от пожаров на землях лесного фонда осуществляются министерством 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 составляло 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

Наименование техники, оборудования, материала	Фактическое количество, шт.	Процент износа
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 м	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 (бытовые приборы):	402	55

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.

Пожарное оборудование в количестве 568 шт. со средним износом 60 % находится в удовлетворительном состоянии, требует некоторого ремонта или замены отдельных мелких частей.

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, использующие леса в соответствии со ст. 25 ЛК РФ, могут быть привлечены к тушению лесных пожаров. В соответствии с приказом 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» данные лица должны быть оснащены средствами пожаротушения.

По состоянию на 01.06.2018 средний возраст работников министерства составляет 47,3 лет (таблица 5.2.1.1). Наибольшее количество сотрудников находится в возрасте от 51 до 60 лет, что составляет 38 % от общего числа сотрудников.

Таблица 5.2.1.1

Возрастная характеристика занятых в лесном секторе экономики 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

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

Для определения уровня фактической заполняемости штата работников лесопожарных формирований использовались данные за последние пять лет, 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	
	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
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
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
Пожарный	29	ср.	44	ср.	49	ср.	19	ср.	34	ср.
Водитель	28	ср.	38	ср.	37	ср.	20	ср.	20	ср.
Итого	69		97		101		54		69	

За последние пять лет средняя фактическая заполняемость штата работников составляла 76 человек, их средний возраст — от 46 до 57 лет, 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

Доходы от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в 2017 году составили 280659,7 тыс. руб., из них 145312,1 тыс. руб. поступили в федеральный бюджет, 135347,6 тыс. руб. — в областной бюджет (таблица 5.3.1).

Таблица 5.3.1

Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации
тыс. руб.

Наименование	2016 год	2017 год	2018 год (ожидаемое)
Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего	250586,9	280659,7	321505,9
в том числе: в федеральный бюджет	132585,0	145312,1	201854,0
в бюджет Калужской области	118001,9	135347,6	119651,9

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 5.3.2). 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 5.3.2

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, на которых расположены леса, 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.

Наблюдение за пожарной обстановкой в лесах с использованием ИСДМ-Рослесхоз выполняется в СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области», в министерстве и в лесничествах. Созданная система предупреждения и тушения лесных пожаров позволяет обеспечить охрану лесов от пожаров на удовлетворительном уровне в большинстве лесничеств. Однако с учётом возможности одновременного возникновения очагов возгорания на разных лесных участках представляется необходимым создание ещё двух пожарно-химических станций для

повышения эффективности организации охраны лесов от пожаров (подробнее см. в разделе 5.4 лесного плана).

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

Между министерством 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 представлена в разделах 2.5 и 4.10 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 лесного плана). Функционируют 116 пунктов сосредоточения пожарного инвентаря, в том числе 76 — у арендаторов. Для размещения лесопожарных служб имеются 9 зданий ПХС.

Необходимо отметить, что сил и средств, в том числе личного состава, СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» для обеспечения тушения лесных пожаров в лесах региона недостаточно, учитывая возможность одновременного возникновения очагов возгорания на разных лесных участках. В ряде районов Калужской области, подвергшихся радиоактивному заражению в результате аварии на Чернобыльской АЭС, расстояние от мест расположения ПХС до мест возможного возникновения лесных пожаров составляет более 100 километров, и в случае возникновения лесных пожаров несвоевременная ликвидация очагов возгорания может привести к вторичному радиоактивному заражению (в том числе и соседних областей).

Для своевременного прибытия к месту лесного пожара, его локализации и ликвидации в районах, подвергшихся радиоактивному загрязнению, необходимо дополнительное создание в составе СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» двух ПХС II типа — в Куйбышевском и Ульяновском лесничествах в период 2019—2021 гг. Для оснащения ПХС пожарной техникой и оборудованием, противопожарным снаряжением и инвентарём из средств федерального бюджета потребуется выделить 55 млн рублей. Содержание ПХС планируется осуществлять за счёт средств областного бюджета. Созданные ПХС значительно повысят эффективность деятельности учреждения.

В связи с созданием ПХС потребуется увеличение численности работников СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» в соответствии с «Положением о пожарно-химических станциях», утверждённым приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167.

Реорганизация СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» в период действия лесного плана не предусмотрена.

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 ИСДМ-Рослесхоз.

Обнаружение лесных пожаров осуществляется с помощью космического мониторинга, пожарно-наблюдательных вышек и при наземном маршрутном патрулировании.

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

Необходимо дальнейшее совершенствование и повышение эффективности деятельности по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов в соответствии со Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года.

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. ФГЛН на землях обороны и безопасности осуществляется Департаментом лесного хозяйства по ЦФО, в лесах, расположенных на ООПТ федерального значения, — Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Калужской области.

По состоянию на 01.10.2018 надзорные мероприятия, проводимые министерством и лесничествами, осуществляются на основании утверждённых ежегодных планов проведения плановых проверок, а также при проведении мероприятий по патрулированию в лесах.

В Калужской области ФГЛН осуществляют следующие должностные лица:

- министр — главный государственный лесной инспектор в Калужской области;
- заместители министра — заместители главного государственного лесного инспектора в Калужской области;
- начальники отделов ФГЛН и охраны и защиты леса, директора лесничеств — старшие государственные лесные инспектора в лесничествах;
- заместители директоров лесничеств — заместители старших государственных лесных инспекторов в лесничествах;
- специалисты отделов ФГЛН и охраны и защиты леса, инженеры, участковые лесничие, мастера леса — государственные лесные инспектора в лесничествах.

Штатная численность государственных лесных инспекторов в 2018 году приведена в соответствие с требованиями Рослесхоза. По состоянию на 01.10.2018 штатная численность составляет 206 человек, в том числе в министерстве — 8 человек, в лесничествах — 198; фактическая численность составляет 194 человек (8 и 186 человек соответственно). На одного государственного лесного инспектора приходится 6,5 тыс. га земель лесного фонда.

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

Проблема незаконных рубок остаётся одной из самых актуальных для лесного комплекса области. В структуре нарушений лесного законодательства незаконные рубки продолжают преобладать и составляют 72 % от всех нарушений, влекущих за собой ущерб лесам.

В 2017 году обнаружены 72 незаконные рубки, объём незаконно срубленной древесины составил 4898 м³. Размер вреда, причинённого лесам незаконными рубками, составил 42 млн рублей. Установленными лицами совершено 57 незаконных рубок с объёмом около 3000 м³ и ущербом более 20 млн руб. Неустановленными лицами совершено 15 незаконных рубок с объёмом 1950 м³ и ущербом 21 млн руб.

Незаконные рубки совершены на арендованных и не арендованных территориях вблизи населённых пунктов, а также на удалённых, труднодоступных участках земель лесного фонда. На лесных участках, предоставленных в аренду, обнаружена 31 незаконная рубка общим объёмом 4,5 тыс. м³ и ущербом 39 млн руб. Таким образом, на предоставленных в аренду лесных участках число незаконных рубок составляет 43 % от общего количества незаконных рубок, а по объёму незаконно срубленной древесины и сумме причинённого вреда — 93 %. Выявление незаконных рубок осуществляется, в основном, государственными лесными инспекторами при проведении мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах. Также используется информация, содержащаяся в системе ЕГАИС для выявления фактов незаконных рубок и оборота незаконно заготовленной древесины.

За 2017 год штатом государственных лесных инспекторов:

- привлечено к административной ответственности в связи с незаконной рубкой и повреждением лесных насаждений 45 лиц на сумму 230,5 тыс. руб.;
- предъявлено 57 требований о возмещении вреда на сумму около 21 млн руб.;
- из общего количества предъявленных требований по 48 требованиям нарушителями уплачено в добровольном порядке 273 тыс. руб.; направлено 19 исков на сумму более 5 млн руб.; удовлетворено по решению суда 17 исков на сумму около 4 млн руб.; взыскано по решению суда по 15 искам на сумму около 600 тыс. руб.;
- направлено 30 материалов в правоохранительные органы, из них возбуждено 26 уголовных дел, привлечено к уголовной ответственности 5 человек.

Также в 2017 году осуществляли деятельность 26 общественных лесных инспекторов, которыми было выявлено 2 нарушения лесного законодательства.

Анализ ситуации с незаконными рубками лесных насаждений в МПР КО в 2017 году представлен в таблицах 5.5.1.

Таблицы 5.5.1

Распределение объёма незаконной рубки по видам незаконной рубки

Общий объём незаконной рубки лесных насаждений, куб. м	Незаконная рубка, совершенная неустановленными лицами, куб. м	Незаконная рубка лицами, не имеющими права рубки, куб. м		Незаконная рубка лицами, использующими леса с нарушением лесного законодательства, куб. м	Незаконная рубка лесных насаждений на лесных участках, по которым идут земельные споры, куб. м	Иное, куб. м
		всего	в т. ч. гражданами для собственных нужд			
4898,99	1951,7	2943,3	364,56	1788,95	0	151,78

Сведения об изъятии (конфискации) из оборота незаконно заготовленной древесины (куб. м)

Показатель	Всего	в том числе		
		древесины хвойных пород	древесины лиственных пород	дровяной древесины
Общий объём незаконной рубки лесных насаждений	4898,99	2108,85	2692,67	97,47
Объём изъятый (конфискованной) незаконно заготовленной древесины	106	90	16	0

В целях межведомственного взаимодействия, противодействия незаконным рубкам и нелегальному обороту древесины в области реализуется следующий комплекс мероприятий:

- работает на постоянной основе межведомственная комиссия 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;

- 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;

- разработаны и реализуются совместные мероприятия МПР КО и Управления министерства внутренних дел России по Калужской области по охране лесных участков от нарушений лесного законодательства;

- разработаны графики совместного патрулирования работников лесничеств с участковыми уполномоченными полиции с подробным описанием маршрутов патрулирования;

- проведено около 4000 мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах, третья часть — с участием правоохранительных органов.

Планируется осуществление следующих мероприятий:

- дальнейшая реализация Федерального закона от 28.12.2013 № 415-ФЗ (учёт древесины; запрет на отчуждение древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд; транспортировка древесины с сопроводительным документом; декларирование сделок с древесиной);

- проведение семинаров по обучению государственных лесных инспекторов;

- увеличение числа проверочных, рейдовых мероприятий, в том числе межведомственных мероприятий по выявлению и предотвращению незаконной рубки лесных насаждений;

- проведение комплексного анализа ситуации с незаконными рубками и принятие мер по её улучшению;

- обеспечение деятельности межведомственной комиссии по противодействию незаконным рубкам;

- взаимодействие со службой судебных приставов по вопросам взыскания административных штрафов и возмещения вреда, причинённого незаконными рубками;

- развитие института общественного контроля, организация работы общественных лесных инспекторов, принимающих участие в мероприятиях по контролю в лесах;

- расторжение договоров аренды лесных участков с арендаторами в связи с совершением крупных незаконных рубок лесных насаждений на арендуемых ими лесных участках.

- обновление материально-технической базы для осуществления ФГЛН. Планируется приобретение транспорта для патрулирования лесов: 2019 год — 4 шт., 2020 — 5 шт., 2021 — 5 шт., потребность в приобретении транспорта представлена в таблице 5.5.2.

Таблица 5.5.2

Сведения о потребности в приобретении транспорта для патрулирования лесов

Наименование средств и оборудования	Срок службы, лет	Имеется в наличии (ед.)	в т. ч. с износом более 70 %	Потребность в приобретении транспорта, ед.									
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Лесопатрульный транспорт	7	138	98	60	75	8	0	0	0	0	60	75	8
Снегоходы	3	0	0	26	0	0	26	0	0	26	0	0	26

Квадроциклы	1	0	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Моторные катера	15	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прицепы автомобильные	5	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0

По состоянию на 2018 год в лесничествах имеется форменной одежды и знаков различия государственных инспекторов: зимних комплектов — 46 шт., летних комплектов — 63 шт., костюмов форменных парадно-представительских — 6 шт., комплектов знаков различия государственных инспекторов — 72 шт. Инспектора будут обеспечены форменным обмундированием (таблица 5.5.3).

Таблица 5.5.3

План по обеспечению инспекторов форменным обмундированием

Наименование показателя	Планируемое количество, шт.									
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Обеспечение инспекторов форменным обмундированием										
Повседневный летний комплект	135	81	135	81	135	81	135	81	135	81
Повседневный зимний комплект	156	60	0	156	60	0	156	60	0	156
Парадно-представительский комплект	102	6	102	6	102	6	102	6	102	6
Комплекты знаков отличия повседневных комплектов	226	141	135	237	195	81	291	141	135	237
Комплекты знаков отличия парадно-представительских комплектов	102	6	102	6	102	6	102	6	102	6

В соответствии с действующими положениями об оплате труда работников лесничеств ежеквартальное премирование работников, в том числе осуществляющих лесной надзор, производится с учётом основных критериев оценки деятельности лесничеств: выявляемость нарушений лесного законодательства. Министерством рекомендовано лесничествам дополнительно включить в положения об оплате труда отдельные критерии премирования работников, непосредственно осуществляющих лесной надзор.

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.

Акты о внесении документированной информации в государственный лесной реестр или её изменении составляются должностными лицами министерства и утверждаются министром природных ресурсов и экологии Калужской области или уполномоченным им лицом. Информация хранится на бумажном носителе вместе с ежеквартальными и годовыми формами ГЛР.

Изменения в лесоустроительные материалы вносятся государственными казёнными учреждениями Калужской области (лесничествами). Изменённые данные поступают в министерство при формировании учёта лесного фонда ежегодно.

Оцифровка материалов лесоустройства в период действия предыдущего лесного плана не осуществлялась и в период действия лесного плана не планируется.

Обобщение документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре, осуществляет Рослесхоз в соответствии с Положением о Федеральном агентстве лесного хозяйства, утверждённым постановлением Правительства РФ от 23.09.2010 № 736. Документированная информация для обобщения представляется в Рослесхоз в соответствии с приказом

Минприроды России от 11.11.2016 № 588 «Об утверждении Порядка представления в Федеральное агентство лесного хозяйства органами государственной власти и органами местного самоуправления документированной информации, содержащейся в государственном лесном реестре».

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 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. На дальнейший период показатели рассчитаны с учётом среднегодовых значений индексов-дефляторов и инфляции.

Планируемый средний размер платы за использование лесов по видам их использования на период 2019—2028 гг. представлен в приложении 30 к лесному плану. К 2028 году ожидается увеличение среднего размера платы практически 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 лесному плану.

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

- заготовка древесины — 85,5 %;
- осуществление рекреационной деятельности — 6,87 %;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых — 2,85 %;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов — 1,48 %.

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

Общая сумма доходов от использования лесов за 2019—2028 годы составит 8,1 млрд рублей, из них 51,1 % поступит в федеральный бюджет, 48,9 % — в бюджет Калужской области.

6.3. Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, 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, водоохраных, 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, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных функций лесов представлена в приложении 32 к лесному плану.

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.

Общая сумма расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов на землях лесного фонда Калужской области в период 2019—2028 гг. составит 818,417 млн рублей (из них 54,7 % — из средств федерального бюджета, 45,3 % — из средств регионального бюджета).

В структуре финансирования лесохозяйственных мероприятий наибольший удельный вес занимают расходы на охрану лесов (56,9 %). На воспроизводство лесов будет затрачено 38,1 %, на защиту лесов — 1,6 %.

На таксационные работы планируется затратить 279,4 млн рублей.

Оценка объёмов финансирования мероприятий, предусмотренных лесным планом, из различных источников за период действия предыдущего лесного плана представлена в приложении 33 к лесному плану.

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 296 млн рублей, при этом суммарные поступления в бюджет составили 280,7 млн рублей.

В период действия лесного плана расходы на лесное хозяйство составят 3,66 млрд рублей, в том числе за счёт средств федерального бюджета — 2,27 млрд рублей (61,9 %), за счёт средств бюджета Калужской области — 1,39 млрд рублей (38,1 %).

Общая сумма доходов за период действия лесного плана составит 8,1 млрд рублей, в том числе: поступления в федеральный бюджет — 4,14 млрд рублей, в бюджет Калужской области — 3,96 млрд рублей.

Соотношение доходов и расходов лесного хозяйства Калужской области за период 2019—2028 гг. составит 2,21.

Показатели экономической эффективности реализации мероприятий лесного плана на период 2019—2028 гг. представлены в приложении 34 к 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 Калужской области к 2028 году составит 401,8 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 607,3 рублей в 2028 году;
- площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда Калужской области увеличится с 2535,9 га в 2017 году до 3720 га в 2028 году.

Оценка эффективности выполнения лесного плана будет осуществляться путём сопоставления фактических показателей с целевыми прогнозными показателями.

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана представлены в приложении 35 к лесному плану.

Приложения

к лесному плану Калужской области

Перечень тематических карт

К лесному плану приложены следующие карты-схемы:

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

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 01.01.2009 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	<ul style="list-style-type: none"> - Обзоры санитарного и лесопатологического состояния лесов Калужской области за 2009—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	<ul style="list-style-type: none"> - Формы 1-ОИП, 6-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, 6 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (утв. постановлением Правительства Калужской области от 10.03.2009 № 65 (с изменениями от 26.12.2014))
7	Документы стратегического планирования	<ul style="list-style-type: none"> - Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 20.09.2018 № 1989-р); - Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2030 года (утв. постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250); - Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013—2020 годы (утв. постановлением Правительства РФ 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	<ul style="list-style-type: none"> - Лесной план Калужской области, действующий с 2008 по 2018 гг. (утв. постановлением Губернатора Калужской области от 30.12.2008 № 391 (с изменениями)); - Лесохозяйственные регламенты государственных казённых учреждений Калужской области (лесничеств) (утв. 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; - Нормативно-правовые акты, утверждённые Минприроды России и Рослесхозом
--	--	--

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. м ³	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м ³
			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.	Малоярославское	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

№ 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. м ³	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м ³
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 01.01.2009											
Защитные леса, всего	472,2	450,1	62,5	5	0,1	0,0	0,2	1,4	2,2	457,4	14,8
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	251,8	33,0	3,0	0,1	0,0	0,0	0,9	1,3	256,2	9,7
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 Феде-	47,0	44,5	4,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	45,2	1,8

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	
рации												
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	205,1	197,2	29,3	2,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,9	200,1	5,0	
в том числе:												
противоэрозийные леса	11,0	10,6	2,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,3	
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	14,0	14,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	157,2	150,9	25,0	1,8	0,0	0,0	0,2	0,4	0,8	153,5	3,7	
нерестоохранные полосы лесов	22,9	21,7	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	21,9	1,0	
Эксплуатационные	781,9	754,7	101,1	5,8	0,0	0,1	0,9	3,8	5,8	766,4	15,5	
Резервные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Всего	1254,1	1204,8	163,6	10,8	0,1	0,1	1,1	5,2	8,0	1223,8	30,3	
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 водоохраных 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	

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
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 2009 по 2018 г., ±											
Защитные леса, всего	+11,3	+9,9	+3,7	-1,3	0	0	+0,3	+1	+1,2	+9,8	+1,5
в том числе по категориям:											
а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	+0,6	+0,6	0	0	0	0	0	0	0	+0,6	0

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	
б) леса, расположенные в водоохраных зонах	0	+0,1	0	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-0,2	-1,9	+3,2	-0,2	0	0	+0,1	+1,1	+1,1	-1	+0,8	
в том числе:												
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	0	-0,2	+0,1	+0,2	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	-0,9	-1,2	+0,3	-0,1	0	0	0	+0,2	+0,2	-1,1	+0,2	
зелёные зоны	0	-0,9	+0,6	+0,3	0	0	0	+0,5	+0,4	-0,2	+0,2	
лесопарковые зоны	-0,1	-0,7	+0,2	+0,3	0	0	-0,1	+0,4	+0,3	-0,1	0	
г) ценные леса, всего	-5,3	-4,5	-0,1	-1,1	0	0	+0,2	-0,1	0	-5,6	+0,3	
в том числе:												
противоэрозионные леса	+4,7	+4,5	-0,1	-0,1	0	0	+0,2	+0,1	+0,3	+4,7	0	
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	-7,5	-7,5	-0,3	0	0	0	0	0	0	-7,5	0	
запретные полосы ле-	-5,1	-3,8	0	-1,1	0	0	-0,1	-0,2	-0,4	-5,3	+0,2	

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	
сов, расположенные вдоль водных объектов												
нерестоохранные полосы лесов	+2,6	+2,3	+0,3	+0,1	0	0	+0,1	0	+0,1	+2,5	+0,1	
Эксплуатационные	-11,7	-19,9	-0,4	+4,1	0	-0,1	-0,4	+3,5	+3,1	-12,8	+1,1	
Резервные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Всего	-0,4	-10	+3,3	+2,8	0	-0,1	-0,1	+4,5	+4,3	-3	+2,6	

* в строке приведены данные по состоянию на 01.01.2012, так как в ГЛР отсутствуют данные по состоянию на 01.01.2009;

** в строке приведены данные по состоянию на 01.01.2012, так как в ГЛР по состоянию на 01.01.2009 данные по зелёным и лесопарковым зонам представлены без подразделения.

Приложение 5
к лесному плану Калужской области

Сведения о лесах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий на землях лесного фонда*

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	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	2,8	
					Колхоз им. Жукова	кв. 5, 8, 10		
					Колхоз «За мир»	кв. 1—12		
				Воробьевское	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;			

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
						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 «Дзержин- ское»	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. Мичури- на	кв. 7/158, 19, 20	
					Колхоз им. Орджо- никидзе	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 стан-	кв. 1 выд. 8, 10—12, 15, 19,	

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
					ция»	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 «Борицево»	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. Леина	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 «Стрекалов- ский»	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);	

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
						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	
Итого по ООПТ федерального значения:							16,9332
ООПТ регионального значения							
1	Городской бор в г. Боровске	памятник при- роды	Боровское	Боровское		кв. 44—46, 49—55	0,3
2	Парк ВНИИФБиП	памятник при- роды	Боровское	Балабановское		кв. 90 выд. 6 (частично)	0,005
3	Парк усадьбы художника Прянишникова	памятник при- роды	Боровское	Балабановское		кв. 109 выд. 5, 6, 8—10, 14— 16, 27	—
4	Городской бор г. Кондрово	памятник при- роды	Дзержинское	Кондровское		кв. 38, 41, 42, 49	0,391
5	Лесной массив «Галкинский лес»	памятник при- роды	Дзержинское	Кондровское		кв. 44, 45	6,208 (в т. ч. 0,035 — лес- ной фонд)
6	Широкие луга	памятник при- роды	Дзержинское	Кондровское		кв. 1 выд. 4	0,0765
				Кондровское	СТОО «Маковское»	кв. 1 выд. 3	
7	Торфяные болота (дремлик болотный)	памятник при- роды	Дзержинское	Кондровское	АОЗТ «Дзержин- ское»	кв. 10 выд. 3	0,002
8	Ключ-источник	памятник при- роды	Дзержинское	Кондровское		кв. 42 выд. 1	—
9	Роща и сад д. Галкино	памятник при- роды	Дзержинское	Остроженское	АОЗТ «Дзержин- ское»	кв. 6 выд. 2	0,003
10	Группа восходящих	памятник при-	Дзержинское	Льва-Толстовское		кв. 89 выд. 1, 2; кв. 88 выд. 1	0,007

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
	родников на реке Веприке	роды					
11	Парк д. Железцово	памятник при- роды	Дзержинское	Льва-Толстовское	СОО «Правда»	кв. 5 выд. 3, 4	0,004
12	Парк с. Бегичево	памятник при- роды	Дзержинское	Льва-Толстовское	СОО им. Ленина	кв. 3 выд. 9—11	0,005
13	Дубравы в пойме р. Жиздры	памятник при- роды	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 при- роды	Думиничское	Думиничское		кв. 106 выд. 28, 29, 31, 35; кв. 108 выд. 5, 6, 8	0,0415
15	Сосновый бор	памятник при- роды	Думиничское	Высокское	Колхоз «Дружба»	кв. 7 выд. 1—7, 10—12	0,044
16	Источник пресных вод у д. Уруги	памятник при- роды	Думиничское	Маклаковское	Колхоз «Мир»	кв. 9 выд. 6—9	0,037
			Мещовское	Дабужское	ОПХ «Новосель- ское»	кв. 154 выд. 11, 12, 13	
17	Зелёная зона п. Еленский	памятник при- роды	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 при- роды	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 при- роды	Еленское	Хвастовичское		кв. 9 выд. 31; кв. 15 выд. 5, 12, 17, 27, 29, 32;	—

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
						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 при- роды	Еленское	Хвастовичское		кв. 116 выд. 25, 26	0,1202 (лесной фонд — 0,0007)
21	Река Вытебеть и её пойма	памятник при- роды	Еленское	Тургеневское		кв. 78, 80, 81, 85, 106	0,704 (лесной фонд — 0,563)
22	Река Обельна и её пойма	памятник при- роды	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;	0,6665

№ 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
						кв. 125 выд. 1—35; кв. 126 выд. 1—31	
23	Лесной массив возле ст. Терехень	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 муравьев «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	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	

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Еловый массив на р. Нара	памятник при- роды	Жуковское	Воробьевское	Колхоз им. М. А. Гурьянова	кв. 11 выд. 2—6	0,0336
32	Урочище «Михалёвы горы»	памятник при- роды	Жуковское	Угодско- Заводское	ОПХ «Белоусов- ский»	кв. 11 выд. 21, 23—25	0,0217 (лесной фонд — 0,0184)
33	Парк усадьбы Салтыковых	памятник при- роды	Жуковское	Воробьевское	Колхоз им. М. А. Гурьянова	кв. 5 выд. 43, 49	0,0249 (лесной фонд — 0,012)
34	Родник	памятник при- роды	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	
35	Холм моренный «Шатрищи»	памятник при- роды	Износковское	Износковское		кв. 70 выд. 5	—
36	Сосновые леса на дюнах	памятник при- роды	Калужское	Желовское		кв. 13, 22	0,2193
37	Лесное урочище «Рождественский лес»	памятник при- роды	Калужское	Приокское (при- городная зона г. Калуги)		кв. 38—48	0,328
38	Источник пресных вод у д. Гремячево	памятник при- роды	Калужское	Желовское	СПК «Гремячево»	кв. 5	не опред.
39	Бор-брусничник, бор ландышево- орляжковый	памятник при- роды	Куйбышевское	Кузьминичское		кв. 73, 74	0,341
40	Урочище «Байдаковка»	памятник при- роды	Куйбышевское	Троицкое		кв. 94 выд. 30—32, 37, 38	0,0276
41	Парк усадьбы в д. Петровское	памятник при- роды	Куйбышевское	Троицкое		кв. 70 выд. 26—31; кв. 96 выд. 7, 18	0,0225
42	Парк усадьбы в д. Петроселье	памятник при- роды	Куйбышевское	Кузьминичское		кв. 80 выд. 35—38, 51, 52	0,004
43	Парк усадьбы в д. Доброселье	памятник при- роды	Куйбышевское	Кузьминичское		кв. 13 выд. 3, 16, 19	0,0045
44	Верховое болото Князь Мох	памятник при- роды	Куйбышевское	Тимирязевское		кв. 137 выд. 2—12; кв. 138 выд. 1—4; кв. 139 выд. 1—8;	0,437

№ 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
						кв. 140 выд. 2—8, 11, 13—15, 18—21; кв. 156 выд. 1,6	
				Красноборское		кв. 129 выд. 4	
45	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
46	Урочище «Молевское»	памятник природы	Людиновское	Космачевское		кв. 33 выд. 6	0,01848 (0,0008 — лесной фонд)
47	Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями	памятник природы	Людиновское	Людиновское		кв. 5, 9, 13, 19, 20, 24, 29, 34	1,984 (1,4847 — лесной фонд)
				Радомичское		кв. 88, 129, 130	
				Космачевское		кв. 74, 75, 87	
48	Лесной массив «Бунина Гора»	памятник природы	Малоярославецкое	Малоярославецкое		кв. 8—25	1,696
49	Река Лужа с охранним 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	

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
				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 «Передель- ский»	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;	

№ 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
						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	
50	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	
51	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
52	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	
53	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	
54	Река Шаня с	памятник природы	Медынское	Шанско-Заводское		кв. 38 выд. 1, 3;	10,24

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
	охранным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды	роды		(Износковское л-во)		кв. 39 выд. 4	
				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	
55	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		

№ 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
56	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	
57	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	
58	Кедровые насаждения	памятник природы	Мещовское	Мещовское		кв. 158 выд. 4; кв. 160 выд. 5	0,0025
59	Усадьба «Шалово»	памятник природы	Мещовское	Мещовское		кв. 54 выд. 13, 17; кв. 66 выд. 1, 2	0,0167

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>	
1	2	3	4	5	6	7	8	
60	Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики — Беклемищево в Мещовском районе	памятник природы	при-роды	Мещовское	Подкопаевское		кв. 69 выд. 3—8	0,03
61	Болото слева от дороги Гаврики — Подкопаево в Мещовском районе	памятник природы	при-роды	Мещовское	Подкопаевское		кв. 62 выд. 1—3, 6—10, 14, 20, 22	0,1
62	Низинное болото «Шатинский Мох»	памятник природы	при-роды	Спас-Деменское	Милягинское		кв. 2—11, 14—23	2,513
63	Верховое болото «Князев мох»	памятник природы	при-роды	Спас-Деменское	Спас-Деменское	КСП «Чипляевское»	кв. 34 выд. 3—6, 9—19, 22	0,081
64	Болото «Цветковский мох»	памятник природы	при-роды	Спас-Деменское	Павлиновское	КСП «Нестеровское»	кв. 2	0,093
65	Верховое болото Большое Нарышкинское	памятник природы	при-роды	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
66	Парк с. Понизовье	памятник природы	при-роды	Спас-Деменское	Ново-Александровское	КСП «Понизовское»	кв. 12 выд. 2—6	0,0095
67	Милягинское водохранилище	памятник природы	при-роды	Спас-Деменское	Милягинское		кв. 42 выд. 25	0,465 (лесной фонд — 0,0004)
68	Лесной массив «Бор»	памятник природы	при-роды	Ферзиковское	Ферзиковское		кв. 73	0,06
69	Источник пресных вод у д. Брагино	памятник природы	при-роды	Ферзиковское	Дугнинское	СПК «Макарово»	кв. 1 выд. 8, 11	—

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
70	Берег реки Таруса, участок «Ильинский омут»	памятник при- роды	Ферзиковское	Тарусское	ОТД «Ильинское»	кв. 9 выд. 2, 4, 5	0,0015
71	Парк с. Почуево	памятник при- роды	Ферзиковское	Тарусское	СПК «Тарусский»	кв. 3 выд. 5	0,0015
72	Берег реки Песочня	памятник при- роды	Ферзиковское	Тарусское	СПК «Тарусский»	кв. 3 выд. 1, 2	0,012
73	Сосновый бор г. Мосальск	памятник при- роды	Юхновское	Мосальское		кв. 4 выд. 1, 2, 4—14, 16—20; кв. 5, 6, 7	0,2235
74	Урочище «Пройдево»	памятник при- роды	Юхновское	Мосальское	КСП «Октябрь»	кв. 5 выд. 5	0,02272
Итого по ООПТ регионального значения:							64,44
Предполагаемые ООПТ регионального значения							
1	Участок поймы реки Протвы между храмом Св. Николая Чудотворца и Пафнутьев- Боровским монастырём	памятник при- роды	Боровское	Балабановское		кв. 94 выд. 1—3, 5, 7, 8, 13— 15, 18, 19	не опред.
2	Акатовский карьер	памятник при- роды	Дзержинское	Кондровское		кв. 135 выд. 7	не опред.
3	Пойма реки Рессета	памятник при- роды	Еленское				не опред.
4	Поймы рек Ича и Паж в Жуковском районе	памятник при- роды	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 при- роды	Жуковское	Зареченское	Колхоз им. Ленина	кв. 14 выд. 12	не опред.
6	Пойма реки Нара вблизи дер. Папино Жуковского района с водопадом «Радужный»	памятник при- роды	Жуковское	Воробьёвское	АОЗТ «Артёмово»	кв. 4 выд. 2, 5, 29, 30	не опред.
7	Пойма реки Протва	памятник при-	Жуковское	Угодско-		кв. 55 выд. 4, 5, 10—12, 16—	не опред.

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
	вблизи дер. Чёрная Грязь Жуковского района	роды		Заводское		28, 30	
8	Пойма реки Нара к востоку от дер. Мелихово Жуковского района на границе с Московской областью	памятник при- роды	Жуковское	Воробьёвское	Колхоз им. М. А. Гурьянова	кв. 12 выд. 3, 4	не опред.
9	Калужско- Алексинский каньон	памятник при- роды	Калужское				не опред.
10	Засечный лес	памятник при- роды	Козельское	Сосенское		кв.109—111, 116—118, 123, 124, 126	0,52
11	Ландшафт реки Серена	памятник при- роды	Козельское				не опред.
12	Пойма реки Снопот	памятник при- роды	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—	не опред.

№ 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
						32; кв. 126 выд. 1—4, 16, 17	
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. 31	не опред.
19	Пойма реки Вытебеть в пределах Ульяновского района	памятник природы	Ульяновское				не опред.
20	Пойма реки Ресета в пределах Ульяновского района	памятник природы	Ульяновское				не опред.
Итого по предполагаемым ООПТ регионального значения:							не опред.
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 НП «Орловское Полесье»	—	Еленское	Старосельское		кв. 79—82, 119, 120, 122, 125—129	4,425
				Троснянское		кв. 51, 69, 78, 79, 80, 81, 91, 92, 100, 112, 123, 125, 129, 135—141	
				Тургеневское		кв. 78, 80, 81, 83—87	
			Ульяновское	Ленинское	Колхоз «Мир»	кв. 28	0,0341

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества, ле- сопарка	Участковое лес- ничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Охранная зона памятника природы, истории и культуры «Усадьба Богимово»	—	Ферзиковское	Ферзиковское		кв. 53, 54, 58, 79—81	0,7065
	Итого по охраняемым зонам ООПТ						8,3456

*в приложении учтены только особо охраняемые природные территории, расположенные на землях лесного фонда.

<*> При включении части квартала/выдела указывается суммарная площадь включённых частей.

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 01.01.2009 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 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 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 ГЛР и другие данные, указанные в приложении 2 к лесному плану Точность расчётов: до 100 % Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода
5	Методика оценки экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	Алгоритм: «Оценка водоохранно-водорегулирующей роли лесов» (Ю. В. Лебедев, И. А. Неклюдов. Екатеринбург, 2012), методические указания по количественному определению объёма поглощения парниковых газов (утв. распоряжением Минприроды России от 30.06.2017 № 20-р) Исходные данные: формы ГЛР и другие данные, указанные в приложении 2 к лесному плану Точность расчётов: до 100 % Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода
6	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—2017 гг., %	Доля достижения за 2017 год, %
			запланированные на период 2009—2017 гг.	фактические за период 2009—2017 гг.	запланированные на 2017 год	фактические за 2017 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
заготовка древесины	древесина	тыс. м ³	10523	9438,8	1416	1269	89,7	89,62
заготовка живицы	живица	т	—	—	—	—	—	—
заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	всего:	га	—	292	—	58,0	100	100
	пни	скл. м ³	разделение на категории не предусматривалось предыдущим лесным планом		разделение на категории не предусматривалось предыдущим лесным планом	—	—	—
	кора деревьев и кустарников	т				—	—	—
	берёста	т				—	—	—
	хворост	скл. м ³				18	—	—
	веточный корм	скл. м ³				10	—	—
	еловые, пихтовые, сосновые лапы	скл. м ³				—	—	—
	ели и деревья других хвойных пород для новогодних праздников	шт.				60	—	—
мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы	кг	40				—	—	
заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	всего:	кг	—	11874,3	—	6607,7	100	100
	дикорастущие плоды	кг	разделение на категории не предусматривалось предыдущим лесным планом		разделение на категории не предусматривалось предыдущим лесным планом	661,1	—	—
	ягоды	кг				3458,6	—	—
	орехи	кг				—	—	—
	грибы	кг				988	—	—
	семена	кг				—	—	—
	берёзовый сок	кг				270	—	—
	другие пищевые лесные ресурсы	кг				—	—	—
	декоративные растения	кг				—	—	—
лекарственные растения и	кг	1230				—	—	

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Объёмы использования лесов				Доля достижения за период 2009—2017 гг., %	Доля достижения за 2017 год, %
			запланированные на период 2009—2017 гг.	фактические за период 2009—2017 гг.	запланированные на 2017 год	фактические за 2017 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	подобные лесные ресурсы							
осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	площадь охотничьих угодий	га	1289787	1106728	141630,1	102073,8	85,8	72,1
ведение сельского хозяйства	всего:	га	2501	2280	259,15	465,6	91,2	179,7
	сенокосение	га	разделение на категории не предусматривалось предыдущим лесным планом		разделение на категории не предусматривалось предыдущим лесным планом	13,0	—	—
	выпас сельскохозяйственных животных	га				—	—	—
	пчеловодство	га				446,7	—	—
	северное оленеводство	га				—	—	—
	товарная аквакультура (товарное рыбоводство)	га				—	—	—
	выращивание сельскохозяйственных культур	га				4,5	—	—
иная сельскохозяйственная деятельность	га	1,1				—	—	
осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	—	8,2	—	—	100	—
осуществление рекреационной деятельности		га	7566	5636	784,73	531,1	74,5	67,7
создание лесных плантаций и их эксплуатация		га	—	0,8	—	—	100	—
выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		га	—	21	—	10,5	100	100
выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)		га	—	20,8	—	19,4	100	100
выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых		га	1629	4228	243,1	742,0	259,5	305,2
строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а		га	722	767	106	76,8	106,2	72,45

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Объёмы использования лесов				Доля достижения за период 2009—2017 гг., %	Доля достижения за 2017 год, %
			запланированные на период 2009—2017 гг.	фактические за период 2009—2017 гг.	запланированные на 2017 год	фактические за 2017 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов								
строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		га	2972	5410	436,7	490,7	182,0	112,4
переработка древесины и иных лесных ресурсов		га	—	—	—	—	—	—
осуществление религиозной деятельности		га	132	1190	8,3	397,5	901,5	4789,2

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
За 2009—2017 гг.											
1	Боровское	567	181,731	106,8	31,859	217,2	99,584	29,7	5,3	920,7	319,274
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	63	41,043	23,4	24,859	120	93,384	5,4	0	211,8	159,286
	мягколиственное	504	140,668	83,4	7	97,2	6,2	24,3	5,3	708,9	159,968
2	Держинское	379,8	188,6	211,5	23,1	405	174	359,1	33,6	1355,4	419,3
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	103,5	67,5	106,2	18,9	396,9	172,4	157,5	17,7	764,1	277,3
	мягколиственное	276,3	121,1	105,3	3,3	8,1	1,6	201,6	15,9	591,3	142
3	Думиничское	1035,9	266,761	250,2	37,558	235,2	145,8	50,4	3,631	1571,7	453,75
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	139,5	34,477	104,4	31,878	75	139,775	4,5	0	323,4	206,83
	твердолиственное	19,8	6,234	0	0	0	0	0,6	0	20,4	6,234
	мягколиственное	876,6	226,05	145,8	4,08	160,2	6,025	45,3	3,631	1227,9	240,686
4	Еленское	1076,1	269,62	58,5	47,753	422,1	521,415	25,2	1,1	1581,9	839,888

№ 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
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	268,2	161,764	50,4	44,353	305,1	510,348	9	0	632,7	715,765
	твердолиственное	11,7	2,2	0,9	0	0	0	0,9	0	13,5	2,2
	мягколиственное	796,2	105,656	7,2	4,6	117	11,067	15,3	1,1	935,7	121,923
	Жиздринское	1257,3	323,948	199,8	57,064	558,9	225,496	38,7	6,6	2054,7	613,108
	в том числе по хозяйствам:										
5	хвойное	240,3	94,149	151,2	50,364	417,6	225,496	13,5	0	822,6	369,009
	твердолиственное	14,4	2,988	0,9	0	4,5	0	0	0	19,8	2,988
	мягколиственное	1002,6	226,811	47,7	7,8	136,8	0	25,2	6,6	1212,3	241,111
	Жуковское	390,6	95,386	72	14,629	150,6	80,794	68,4	11,652	681,6	202,461
	в том числе по хозяйствам:										
6	хвойное	46,8	19,721	56,7	11,429	150,6	80,494	32,4	5,658	286,5	116,202
	мягколиственное	343,8	75,665	15,3	5,6	0	0,3	36	5,994	395,1	86,259
	Износковское	1897,8	496,495	111,9	17,224	189,6	37,47	9	0,3	2208,3	551,489
	в том числе по хозяйствам:										
7	хвойное	216,6	73,923	72,6	7,648	131,7	27,644	3,6	0,1	424,5	109,615
	мягколиственное	1681,2	422,572	39,3	9,476	57,9	9,826	5,4	0,3	1783,8	441,974
	Калужское	505,8	33,8	65,7	10,055	627	444,578	72	63,4	1270,5	551,833
	в том числе по хозяйствам:										
8	хвойное	141,6	5,7	59,4	5,5	480	436,199	18,6	2,5	699,6	449,799

№ 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
	твердолиственное	0	0,3	0	0	6	0	0	0	6	0,3
	мягколиственное	364,2	27,8	6,3	4,855	141	8,379	53,4	60,9	564,9	101,734
9	Козельское	485,2	88,132	127,1	28,934	204	181,517	4,5	4,8	820,8	303,383
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	137,7	39,318	66,6	22,268	143,1	148,959	2,7	1,6	350,1	213,445
	твердолиственное	25,3	5,767	0,8	0,4	9,3	5	0	0	35,4	11,167
	мягколиственное	322,2	43,047	59,7	4,066	51,6	27,558	1,8	3,2	435,3	78,671
10	Куйбышевское	1392	170,139	219,9	87,278	390	205,757	21	0	2022,9	463,174
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	36,3	31,133	158,4	50,978	204	176,957	0	0	398,7	258,168
	твердолиственное	2,1	0,4	1,8	0	0	0	0	0	3,9	0,4
	мягколиственное	1353,6	138,606	59,7	38,8	186	28,8	21	0	1620,3	204,606
11	Людиновское	1214,1	277,417	149,4	84,991	287,4	216,293	22,5	10,864	1673,4	589,565
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	125,7	56,044	97,8	60,951	174	207,886	0	0,952	397,5	325,933
	твердолиственное	22,8	1,53	6	0	8,4	0	0	0	37,2	1,53
	мягколиственное	1065,6	219,843	45,6	24,24	105	8,407	22,5	9,912	1238,7	262,102
12	Малоярославецкое	1672,2	676,049	167,4	35,436	504	232,455	42	42,714	2385,6	986,654
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	168,3	148,197	55,8	24,858	424,5	218,655	21,6	14,003	670,2	405,113
	твердолиственное	31,5	0,6	0	0	0	2,2	0	0	31,5	2,8

№ 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
	зяйствам:										
	хвойное	17,1	4,441	70,2	41,475	119,7	86,231	32,4	2,592	239,4	134,839
	твердолиственное	18,9	0,135	0	0	0	0,6	0	1,905	18,9	2,64
	мягколиственное	1131,9	103,397	64,8	35,972	0	2,423	35,8	8,905	1232,5	149,697
18	Юхновское	2335,5	432,93	302,4	59,236	504,3	124,208	37,5	0	3179,7	616,374
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	207	54,689	143,1	18,572	305,4	102,068	13,5	0	669	174,529
	мягколиственное	2128,5	378,241	159,3	41,664	198,9	22,14	24	0	2510,7	441,845
	Всего лесов	20860	5156,842	2657,6	748,384	5660,7	3303,968	1046,8	229,638	30225,1	9438,832
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	2574,3	1152,685	1466,4	503,465	4045,8	3078,23	354,3	50,77	8440,8	4779,49
	твердолиственное	212,2	23,654	13,1	0,42	28,2	7,95	2,4	2,605	255,9	34,559
	мягколиственное	18073,5	3980,703	1178,1	254,599	1586,7	205,688	690,1	176,263	21528,4	4612,583

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

** Информация приведена по состоянию на 01.01.2012 из предыдущего лесного плана (с изменениями). За более ранний период (в том числе по состоянию на 01.01.2009) сведения имеются в неполном виде.

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 СЛЦЛ*	Всего	За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛЦЛ*	Всего	За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛЦЛ*	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	482,7	—	—	569,3	1052	480,7	—	—	738	1220	510	—	—	840	1350
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	2809,6	—	—	4043	6852,6	2789,6	—	—	6018,1	12229,94	4620	—	—	6632	11252
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	—	—	890	3250
Прочистка и обновление просек	км	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	6,0	—	—	—	—	—
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	8796,4	—	—	12219,6	21016	8646,4	—	—	13139,33	32769,68	20100	—	—	22895	42995
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	2660	—	—	—	2660	2660	—	—	—	2660	3240	—	—	—	3240
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	4050	—	—	—	4050	4050	—	—	—	4050	3450	—	—	—	3450
Установка и эксплуатация плагбаумов,	шт.	80	—	—	—	80	80	—	—	—	80	80	—	—	—	80

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	
устройство пре-град, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности																	
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	170	—	—	—	170	170	—	—	—	170	170	—	—	—	170	
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	1254112,4	7523138	—	—	87772500	1254112,4	7523138	—	—	8777250	—	12537310	—	—	12537310	
в том числе: организация наземного патрулирования	га	1254112,4	7523138	—	—	87772500	1254112,4	7523138	—	—	8777250	—	12537310	—	—	12537310	
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	50	—	—	—	50	50	—	—	—	50	50	—	—	—	50	
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	190	—	—	—	190	190	—	—	—	190	190	—	—	—	190	
Тушение лесных пожаров	га	3762088	—	—	—	3762088	76265,24	—	—	—	76265,24	12537310	—	—	—	12537310	
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																	
Брянское лесничество Министерства обороны РФ																	
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,75	—	—	—	19,75	
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,49	—	—	—	2,49	
Прочистка и обновление просек	км	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,05	—	—	—	25,05	
Благоустройство зон отдыха граждан, пре-	шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	

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	
бывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ																	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	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 в соответствии с о ст. 11 ЛК РФ	шт.	—	—	430	—	430	—	—	430	—	430	—	—	430	—	—	430
Установка и размещение стендов 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	шт.	—	—	30	—	30	—	—	30	—	30	—	—	30	—	—	30
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	—	—	120	—	120	—	—	120	—	120	—	—	120	—	—	120
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных	км	—	—	240	—	240	—	—	240	—	240	—	—	240	—	—	240

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 СЛНЛ*	Всего	За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛНЛ*	Всего	За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛНЛ*	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
полос																	
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	—	—	19817	—	19817	—	—	19817	—	19817	—	—	19817	—	19817	
в том числе: организация наземного патрулирования	га	—	—	19817	—	19817	—	—	19817	—	19817	—	—	19817	—	19817	
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																	
Памятник природы федерального значения «Городской бор»																	
Мероприятия по охране и защите лесов	тыс. руб.	—	—	3400	—	3400	—	—	3400	—	3400	—	—	3400	—	3400	
Государственный природный заповедник «Калужские засеки» (по данным лесохозяйственного регламента)																	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	2100	—	—	—	2100	2100	—	—	—	2100	2100	—	—	—	2100	
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	300	—	—	—	300	300	—	—	—	300	300	—	—	—	300	
Прокладка противопожарных разрывов	га	123,4	—	—	—	123,4	123,4	—	—	—	123,4	123,4	—	—	—	123,4	
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)																	
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	482,7	—	30	569,3	1082	480,7	—	30	738	1250	510	—	30	840	1380	
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	2809,6	—	120	4043	6972,6	2789,6	—	120	6018,1	12349,94	4639,75	—	120	6632	11391,75	
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих мате-	га	1720,1	—	—	834,9	2555	1720,1	—	—	903,8	2876,8	2360	—	—	890	3250	

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 СЛНЛ*	Всего	За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛНЛ*	Всего	За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛНЛ*	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
риалов																	
Прочистка и обновление просек	км	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	6,0	25,05	—	—	—	—	25,05
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	8796,4	—	240	12219,6	21256	8646,4	—	240	13139,33	33009,68	20102,49	—	240	22895	—	43238,49
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	2660	—	430	—	3090	2660	—	430	—	3090	3241	—	430	—	—	3671
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	6150	—	480	—	6630	6150	—	480	—	6630	5553	—	480	—	—	6033
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство пре-град, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	380	—	120	—	500	380	—	120	—	500	380	—	120	—	—	500
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	170	—	—	—	170	170	—	—	—	170	170	—	—	—	—	170
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	1254112,4	7523138	19817	—	87792317	1254112,4	7523138	19817	—	8797067	—	12537310	19817	—	—	12557127
в том числе: организация наземного патрулирования	га	1254112,4	7523138	19817	—	87792317	1254112,4	7523138	19817	—	8797067	—	12537310	19817	—	—	12557127
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	50	—	—	—	50	50	—	—	—	50	50	—	—	—	—	50

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
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	190	—	30	—	220	190	—	30	—	220	190	—	30	—	220
Тушение лесных пожаров	га	3762088	—	—	—	3762088	76265,24	—	—	—	76265,24	12537310	—	—	—	12537310
Прокладка противопожарных разрывов	га	123,4	—	—	—	123,4	123,4	—	—	—	123,4	123,4	—	—	—	123,4

* **Условные сокращения:** СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.

** Учтены данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова.

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	9000	—	—	11000	20000
в том числе: инструментальным способом	га	32497,1	—	—	6083,9	38581	32346,1	—	—	40309,74	73601,74	9000	—	—	11000	20000
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	2035,3	—	—	17270,1	28867,05	2179,5	—	—	12327,14	26199,67	60	—	—	3040	3100
	м ³	18347,1	—	—	1299200	2324361	41640,5	—	—	1581716	3383291	300	—	—	254200	254500
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	—	—	—	3559,5	7751,55	91,7	—	—	5230,41	11519,42	—	—	—	1000	1000
	м ³	—	—	—	854695,2	1690692	19776	—	—	1329251	2956433	—	—	—	200000	200000
выборочные санитарные рубки	га	—	—	—	12264,2	17612,8	98,9	—	—	6058,33	11234,25	—	—	—	2000	2000
	м ³	—	—	—	432052	602863	2790	—	—	240891,4	392264	—	—	—	54000	54000
уборка неликвидной древесины	га	2035,3	—	—	1446,4	3502,7	1988,9	—	—	1038,4	3446	60	—	—	40	100
	м ³	18347,1	—	—	12453,1	30805,2	19074,5	—	—	11573,1	34593,9	300	—	—	200	500
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																
Брянское лесничество Министерства обороны РФ																
Лесопатологические обследования	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	412,5	—	—	—	412,5
в том числе: инструментальным способом	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	412,5	—	—	—	412,5
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,1	—	—	—	45,1
	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15708	—	—	—	15708
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,1	—	—	—	45,1
	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15708	—	—	—	15708
Московское лесничество Министерства обороны РФ																
Лесопатологические обследования	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	20
в том числе: инструментальным способом	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	20
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5
	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1060	—	—	—	1060

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	
тия																	
в том числе: сплошные санитарные рубки	га м ³	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	5 1060	— —	— —	— —	— —	5 1060
Городские леса**																	
Лесопатологические обследования	га	—	—	3130	—	3130	—	—	3130	—	3130	—	—	3130	—	3130	
в том числе: инструментальным способом	га	—	—	3130	—	3130	—	—	3130	—	3130	—	—	3130	—	3130	
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	—	—	390	—	390	—	—	390	—	390	—	—	390	—	390	
в том числе: выборочные санитарные рубки	га	—	—	190	—	190	—	—	190	—	190	—	—	190	—	190	
уборка неликвидной древесины	га	—	—	200	—	200	—	—	200	—	200	—	—	200	—	200	
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																	
Лесопатологические обследования (НП «Угра»)	га	967	—	—	—	967	967	—	—	—	967	967	—	—	—	967	
в том числе: инструментальным способом	га	967	—	—	—	967	967	—	—	—	967	967	—	—	—	967	
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)																	
Лесопатологические обследования	га	32497,1	—	—	6083,9	38581	32346,1	—	—	40309,74	73601,74	10399,5	—	3130	11000	24529,5	
в том числе: инструментальным способом	га	32497,1	—	—	6083,9	38581	32346,1	—	—	40309,74	73601,74	10399,5	—	3130	11000	24529,5	
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	2035,3	—	—	17270,1	28867,05	2179,5	—	—	12327,14	26199,67	110,1	—	390	3040	3540,1	
	м ³	18347,1	—	—	1299200	2324361	41640,5	—	—	1581716	3383291	17068	—	—	254200	271568	
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	—	—	—	3559,5	7751,55	91,7	—	—	5230,41	11519,42	50,1	—	—	1000	1050,1	
	м ³	—	—	—	854695,2	1690692	19776	—	—	1329251	2956433	16768	—	—	200000	216768	
выборочные санитарные рубки	га	—	—	—	12264,2	17612,8	98,9	—	—	6058,33	11234,25	—	—	190	2000	2190	
	м ³	—	—	—	432052	602863	2790	—	—	240891,4	392264	—	—	—	54000	54000	
уборка неликвидной древесины	га	2035,3	—	—	1446,4	3502,7	1988,9	—	—	1038,4	3446	60	—	200	40	300	
	м ³	18347,1	—	—	12453,1	30805,2	19074,5	—	—	11573,1	34593,9	300	—	—	200	500	

* **Условные сокращения:** СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.

** Учтены данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова.

**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	10840	—	—	46560	57400
в том числе: искусственное лесовосстановление, всего	га	3687,7	—	—	9484,3	13172	3688,06	—	—	10792,33	15024,09	8450	—	—	26000	34450
в том числе: компенсационное лесовосстановление	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—	500
посадка сеянцев	га	3646,2	—	—	9443,3	13089,5	3641,56	—	—	10686,43	14864,59	8450	—	—	26000	34450
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	2390	—	—	20000	22390
комбинированное лесовосстановление	га	—	—	—	1069	1069	—	—	—	173,1	179,9	—	—	—	560	560
в том числе: посадка сеянцев	га	—	—	—	752	752	—	—	—	70,8	77,6	—	—	—	560	560
Проведение ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	20558,6	—	—	42999,02	63557,62	20603	—	—	38514,1	59495,1	40000	—	—	124365	164365
Дополнение лесных культур	га	1806,3	—	—	3016,1	4822,4	1773,5	—	—	4514,5	6506,95	<i>средние плановые значения указаны в разделе 4.10</i>				
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	—	—	—	—	—
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	4026,46	—	—	8775,3	12801,76	3911,8	—	—	10866,2	15133,28	8450	—	—	26000	34450
в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	3829,76	—	—	6690,2	10519,96	3629,5	—	—	6302,9	9990,8	8400	—	—	12260	20660

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
Рубки ухода за лесом, всего	га	13295,29	—	—	69581,5	98263,49	13258,36	—	—	20216,7	42668,13	16150	—	—	59770	75920
	м³	153882,5	—	—	1960044	2689256	159371,3	—	—	462015,2	928448,4	181800	—	—	1943200	2125000
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1388887	1896583	1187	—	—	312366,6	613510,6	—	—	—	1444500	1444500
в том числе:	га	13295,29	—	—	25069,1	38364,39	13232,66	—	—	12957,5	26219,46	16150	—	—	15850	32000
осветления и прочистки	м³	153882,5	—	—	262947,6	416830,1	158184,3	—	—	146104,6	304554,8	181800	—	—	168200	350000
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
прореживания	га	—	—	—	20963,8	24029,2	—	—	—	1101,3	2586,81	—	—	—	19320	19320
	м³	—	—	—	651494	740353	—	—	—	52927,2	103053	—	—	—	635000	635000
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	521054	592725	—	—	—	51370,2	100343	—	—	—	502000	502000
проходные рубки	га	—	—	—	23207	35307,2	25,7	—	—	6146,3	13601,46	—	—	—	24600	24600
	м³	—	—	—	1028643	1497789	1187	—	—	261978,4	504039,3	—	—	—	1140000	1140000
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	852574	1271374	1187	—	—	259991,4	496457,3	—	—	—	942500	942500
рубки обновления	га	—	—	—	—	—	—	—	—	55,4	55,4	—	—	—	—	—
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	—	—	—	—	—
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	—	—	—	—	—
переформирования	га	—	—	—	—	—	—	—	—	131,5	131,5	—	—	—	—	—
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	—	—	—	—	—
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	—	—	—	—	—
формирования ландшафта	га	—	—	—	12,7	12,7	—	—	—	1,8	1,8	—	—	—	—	—
	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—
реконструкции в средневозрастных, припевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях	га	—	—	—	328,9	550	—	—	—	9,8	71,7	—	—	—	—	—
	м³	—	—	—	15859	33184	—	—	—	845	5756,3	—	—	—	—	—
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	14159	31384	—	—	—	845	5665,3	—	—	—	—	—
Лесное семеноводство																
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	123,6	—	—	—	123,6	123,6	—	—	—	123,6	261,9	—	—	—	261,9
в том числе:	га	36	—	—	—	36	36	—	—	—	36	120	—	—	—	120
уход за архивами клонов и маточных план-	га	64,6	—	—	—	64,6	64,6	—	—	—	64,6	—	—	—	—	—

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	
таций плюсовых насаждений																	
уход за постоянными лесосеменными участками	га	23	—	—	—	23	23	—	—	—	23	141,9	—	—	—	141,9	
заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	—	—	—	1958	3222	—	—	—	2539	9111,9	—	—	—	22500	22500	
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100	
формирование страховых фондов семян лесных растений	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1050	1050	
приобретение семян лесных растений	кг	40	—	—	—	40	40	—	—	6	148	—	—	—	—	—	
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	3009,6	12934	—	—	—	80200	80200	
в том числе: сеянцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,872	—	—	—	61	61	
	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	13351,7	—	—	—	80200	80200	
из них: сеянцы с открытой корневой системой	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,072	—	—	—	61	61	
	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	12827,9	—	—	—	80200	80200	
саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	—	—	—	—	—	
	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	100	106,1	—	—	—	—	—	
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																	
Московское лесничество Министерства обороны РФ																	
Лесовосстановление, всего	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50	
в том числе: искусственное лесовосстановление	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50	
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50	
Подготовка лесного участка для лесовосстановления	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50	
в том числе: расчистка	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50	
Брянское лесничество Министерства обороны РФ (в присланных материалах объёмы мероприятий отсутствуют)																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Городские леса**																	
Искусственное лесовосста-	га	—	—	740	—	740	—	—	740	—	740	—	—	740	—	740	

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	
новление																	
в том числе: посадка сеянцев	га	—	—	740	—	740	—	—	740	—	740	—	—	740	—	740	
Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	—	—	215	—	215	—	—	215	—	215	—	—	215	—	215	
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	10890	—	955	46560	58405	
в том числе: искусственное лесовосстановление, всего	га	3687,7	—	740	9484,3	13912	3688,06	—	740	10792,33	15764,09	8500	—	740	26000	35240	
в том числе: компенсационное лесовосстановление	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—	500	
посадка сеянцев	га	3646,2	—	740	9443,3	13829,5	3641,56	—	740	10686,43	15604,59	8500	—	740	26000	35240	
посадка саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	101,9	101,9	—	—	—	—	—	
посев семян	га	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11,1	—	—	—	—	—	
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1351,25	—	215	5513,2	7079,45	1347,25	—	215	4779,39	6656,34	2390	—	215	20000	22605	
комбинированное лесовосстановление	га	—	—	—	1069	1069	—	—	—	173,1	179,9	—	—	—	560	560	
в том числе: посадка сеянцев	га	—	—	—	752	752	—	—	—	70,8	77,6	—	—	—	560	560	
Проведение ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	20558,6	—	—	42999,02	63557,62	20603	—	—	38514,1	59495,1	40050	—	—	124365	164415	
Дополнение лесных культур	га	1806,3	—	—	3016,1	4822,4	1773,5	—	—	4514,5	6506,95	<i>средние плановые значения указаны в разделе 4.10</i>					
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	га	348,5	—	—	—	348,5	348,5	—	—	—	348,5	50	—	—	—	50	
в том числе: расчистка	га	348,5	—	—	—	348,5	348,5	—	—	—	348,5	50	—	—	—	50	
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	4026,46	—	—	8775,3	12801,76	3911,8	—	—	10866,2	15133,28	8450	—	—	26000	34450	
в том числе: обработка почвы под лесные культуры буду-	га	3829,76	—	—	6690,2	10519,96	3629,5	—	—	6302,9	9990,8	8400	—	—	12260	20660	

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	
щего года																	
Рубки ухода за лесом, всего	га м³	13295,29 153882,5	— —	— —	69581,5 1960044	98263,49 2689256	13258,36 159371,3	— —	— —	20216,7 462015,2	42668,13 928448,4	16150 181800	— —	— —	59770 1943200	75920 2125000	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1388887	1896583	1187	—	—	312366,6	613510,6	—	—	—	1444500	1444500	
в том числе:	га	13295,29	—	—	25069,1	38364,39	13232,66	—	—	12957,5	26219,46	16150	—	—	15850	32000	
осветления и прочистки	м³	153882,5	—	—	262947,6	416830,1	158184,3	—	—	146104,6	304554,8	181800	—	—	168200	350000	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
прореживания	га м³	— —	— —	— —	20963,8 651494	24029,2 740353	— —	— —	— —	1101,3 52927,2	2586,81 103053	— —	— —	— —	19320 635000	19320 635000	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	521054	592725	—	—	—	51370,2	100343	—	—	—	502000	502000	
проходные рубки	га м³	— —	— —	— —	23207 1028643	35307,2 1497789	25,7 1187	— —	— —	6146,3 261978,4	13601,46 504039,3	— —	— —	— —	24600 1140000	24600 1140000	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	852574	1271374	1187	—	—	259991,4	496457,3	—	—	—	942500	942500	
рубки обновления	га м³	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	55,4 2976	55,4 2976	— —	— —	— —	— —	— —	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	—	—	—	—	—	
переформирования	га м³	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	131,5 7909	131,5 7909	— —	— —	— —	— —	— —	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	—	—	—	—	—	
формирования ландшафта	га м³	— —	— —	— —	12,7 1100	12,7 1100	— —	— —	— —	1,8 160	1,8 160	— —	— —	— —	— —	— —	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	—	—	—	—	—	
реконструкции <.>	га м³	— —	— —	— —	328,9 15859	550 33184	— —	— —	— —	9,8 845	71,7 5756,3	— —	— —	— —	— —	— —	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	14159	31384	—	—	—	845	5665,3	—	—	—	—	—	
Лесное семеноводство																	
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	123,6	—	—	—	123,6	123,6	—	—	—	123,6	261,9	—	—	—	261,9	
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	—	—	—	—	—	

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
уход за постоянными лесосеменными участками	га	23	—	—	—	23	23	—	—	—	23	141,9	—	—	—	141,9
заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	—	—	—	1958	3222	—	—	—	2539	9111,9	—	—	—	22500	22500
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	100
формирование страховых фондов семян лесных растений	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1050	1050
приобретение семян лесных растений	кг	40	—	—	—	40	40	—	—	6	148	—	—	—	—	—
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	3009,6	12934	—	—	—	80200	80200
в том числе:	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,872	—	—	—	61	61
сеянцев	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	13351,7	—	—	—	80200	80200
из них:	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,072	—	—	—	61	61
сеянцы с открытой корневой системой	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	12827,9	—	—	—	80200	80200
саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	—	—	—	—	—
	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	100	106,1	—	—	—	—	—

* **Условные сокращения:** СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.

** Учтены данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова.

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)																
<i>Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период 2009—2017 гг. не проводились и не планируются к проведению в плановый период 2019—2028 гг.</i>																

* **Условные сокращения:** СФБ — средства федерального бюджета, СБКО — средства бюджета Калужской области, СМБ — средства местных бюджетов, СЛИЛ — средства лиц, использующих леса.

	Возраст рубки, лет	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								Общий запас насаждений, млн м ³								Общий средний прирост насаждений
		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	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
оды	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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

<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 «+»

№	Хвойные древесные породы					всего	Твердолиственные древесные породы					всего	Мягколиственные древесные породы		
	в том числе по группам возраста						в том числе по группам возраста						в том числе по группам возраста		
	молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
По состоянию на 01.01.2009															
Леса, расположенные на землях лесного фонда															
	4,7	3,3	2	1,6	0	0,3	0,1	0	0	0,1	0,1	21,8	0,3	4,9	4,8
	4,2	10,2	4,4	2,4	0,1	0,7	0	0,2	0,1	0,3	0,1	26,9	2	9,4	7,4
	9,2	4,4	2,4	1,4	0	2,2	0	0,4	0,6	0,8	0,3	48,4	4,2	20,1	8,9
	11	11,4	5,5	1,9	0	1,2	0,1	0,5	0,2	0,3	0,1	38	3,2	20,4	8,1
	9,8	6,5	3,6	1,6	0	2	0,2	0,8	0,3	0,5	0,3	47,2	3	21,7	10,7
	4,7	4,8	2	1,6	0	0,3	0	0	0,1	0,1	0,1	27,1	1	5	5,5
	3,9	1,9	1,6	1,7	0	0	0	0	0	0	0	51,6	1,1	19,1	18,9
	5,9	10,2	3,9	2	0	3,1	0,1	1,6	0,7	0,5	0,2	38,1	1,2	16,9	5,9
	5,1	4,5	2,6	2,2	0,1	4,7	0,4	2,6	1,1	0,7	0	26,2	1,3	9,4	6,1
	6,6	5,7	1,4	0,6	0	0,7	0,1	0,4	0,1	0,1	0	72,2	5,2	44,2	14,2
	6,7	4,2	2,7	2,5	0	2,1	0,3	0,5	0,5	0,8	0,1	46,6	2	17,7	11,8
	9,7	5,3	4,8	2,3	0	1,6	0	0,3	0,3	0,7	0,3	49,6	1,6	18,2	8,5
	9,2	2,9	3,5	2,7	0	0,3	0	0,2	0	0,1	0	42,7	1,1	18,2	6,8
	4,7	6,3	2,6	1	0	0,6	0,1	0,4	0	0,1	0	54,6	1,5	26,4	9,3
	3,8	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	7,5	3,4	1,7	0	5,2	0,2	2,3	1,4	1,1	0,2	47,9	1,4	17,6	15,2
	10,8	4,8	1,2	0,3	0	6,1	0,2	2,2	1,2	1,3	1,2	60,2	2	20,5	8,8
	7,2	10,7	7,6	1,4	0	0,3	0,1	0,1	0	0	0,1	83	3,3	34,6	21,9
	124,0	108,8	57,0	29,0	0,2	31,5	1,9	12,6	6,7	7,5	3,1	853,9	37,6	359,6	198,0
Городские леса															
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий															
	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
	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
	131,5	127,3	59,2	29,2	0,3	39,1	2,4	16,9	7,3	9,4	3,4	877,9	38,6	373,6	202,2
По состоянию на 01.01.2018															
Леса, расположенные на землях лесного фонда															
	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
	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
	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
	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
	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

0	Хвойные древесные породы					Твердолиственные древесные породы						Мяголиственные древесные породы			
	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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
9	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
5	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
8	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
6	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
3	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
6	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
9	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
6	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
1	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
3	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
2	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	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
8	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
2	119,89	110,82	56,83	23,60	0,29	29,9	1,61	11,61	6,82	6,83	3,03	853,52	46,64	329,77	196,22
Городские леса															
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий															
	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
	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
2	124,49	122,52	64,83	26,9	0,39	37,4	1,81	15,41	7,92	8,93	3,33	878,22	47,44	338,97	200,92
Изменение с 2009 по 2018 г.															
Леса, расположенные на землях лесного фонда															
8	-2,345	+1,09	+0,382	+0,209	+0,084	-0,074	-0,076	+0,07	+0,055	-0,061	-0,062	+0,818	+0,804	-0,863	-0,774
4	+0,454	-0,197	-0,177	-0,412	-0,022	+0,037	+0,047	-0,033	+0,038	-0,011	-0,004	-0,624	+0,107	+0,009	+0,013
5	+0,698	-0,091	-0,162	-0,309	+0,014	-0,007	+0,074	+0,004	+0,015	-0,011	+0,011	-0,527	+0,522	-0,022	+0,022
6	-4,235	-2,316	+2,118	+0,954	+0,003	-0,275	-0,075	-0,251	-0,056	+0,07	+0,037	+3,371	+0,523	-10,843	+3,864
7	+0,562	-0,27	-0,413	-0,376	0	+0,034	+0,024	-0,042	-0,029	+0,028	-0,047	+0,09	+0,935	+0,011	+0,04
9	+0,451	-0,076	-0,049	-0,189	+0,022	-0,005	0	+0,057	-0,041	-0,013	-0,008	-0,009	+0,444	-0,018	-0,055
5	-0,947	+0,34	+0,134	-0,182	0	+0,002	+0,001	+0,001	0	0	0	-0,8	+0,604	-8,329	-6,002
2	+0,84	-0,268	-0,727	-0,597	0	+0,031	-0,027	+0,043	+0,017	+0,019	-0,021	-0,351	+0,196	-0,015	-0,054
4	-0,969	+0,358	-0,152	-0,428	-0,053	-0,951	-0,178	-0,806	+0,053	-0,211	+0,091	+1,92	+0,077	+4,168	-2,002
7	-2,533	+1,974	+0,306	-0,197	+0,003	-0,011	-0,059	-0,034	+0,037	+0,042	+0,003	-0,329	-0,654	-16,674	+6,334
4	-1,193	+2,185	-0,284	-1,295	+0,013	-0,342	-0,154	+0,095	+0,068	-0,36	-0,091	+0,249	+0,169	+3,022	-2,948
1	+1,426	-0,335	-0,356	-0,645	-0,033	-0,033	+0,021	-0,024	-0,021	-0,04	+0,031	-0,498	+1,71	-0,04	-0,081
6	+1,128	+0,043	+0,001	-0,621	+0,005	+0,017	+0,016	-0,041	-0,02	-0,054	+0,016	-1,61	+0,894	-0,02	+0,021
9	+0,598	-0,174	-0,269	-0,384	0	0	-0,019	-0,047	+0,036	-0,031	+0,061	-0,639	+0,374	0	+0,016
3	+0,28	+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
8	+0,359	-0,045	-0,219	-0,533	0	-0,028	+0,02	+0,012	+0,004	-0,029	-0,035	-0,743	+0,545	-0,04	-0,123
8	+0,685	-0,215	-0,08	+0,021	+0,017	-0,047	+0,012	-0,011	-0,051	-0,024	+0,027	+0,152	+0,518	-0,051	+0,043
8	+0,626	-0,001	-0,039	-0,418	0	+0,033	+0,049	+0,045	+0,002	+0,015	-0,078	-0,825	+0,758	-0,107	-0,079
8	-4,11	+2,02	-0,17	-5,4	+0,09	-1,6	-0,29	-0,99	+0,12	-0,67	-0,07	-0,38	+9,04	-29,83	-1,78
Городские леса															
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий															
	-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
	-2,9	-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

0	Хвойные древесные породы					Твердолиственные древесные породы						Мяколиственные древесные породы			
	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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
8	-7,01	-4,78	+5,63	-2,3	+0,09	-1,7	-0,59	-1,49	+0,62	-0,47	-0,07	+0,32	+8,84	-34,63	-1,28

<*>

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, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	Состав насаждений
					земель, покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
По состоянию на 01.01.2009								
Боровское	33,6	55	2	0,73	212,935	252,514	3,927	4Б3Е2Ос1С+Олс
Дзержинское	48,9	55	2	0,72	232,291	258,641	4,335	4С3Б2Е1Ос+Олч
Думиничское	68,1	47	2	0,76	178,967	256,426	3,751	4Б3Ос2Е1С+Олч,Лп,Д
Еленское	69	44	2,1	0,71	175,646	237,838	3,903	4С3Б1Ос1Е1Олч
Жиздринское	70,8	46	2	0,66	188,295	245,141	4,102	4Б2С2Ос1Е1Олч
Жуковское	40,6	57	2	0,74	228,071	256,721	4,13	4Б3Ос2Е1С
Износковское	60,7	51	2	0,72	188,8	294,599	3,773	7Б2Ос1Е+Олч
Калужское	63,1	57	2	0,71	221,735	273,363	3,97	3Б2Ос2С2Е1Д
Козельское	45,4	55	2	0,73	220,692	259,314	3,716	3Б2С2Ос2Е1Д+Лп,Я
Куйбышевское	87,2	43	2,1	0,72	164,69	249,666	3,793	6Б1Е1Ос1С1Лп+Олч
Людиновское	64,8	51	2	0,75	244,71	285,476	5	5Б2Ос2Е1С+Д,Олч
Малоярославецкое	73,3	51	2	0,73	200,549	243,782	3,957	4Б3Ос2Е1С+Д
Медынское	61,3	48	2	0,72	197,301	243,905	4,174	5Б3Е2Ос
Мещовское	69,8	47	2	0,74	196,876	247,349	4,276	5Б3Ос2Е+С
Спас-Деменское	81,9	45	2,1	0,69	170,609	221,28	3,834	7Б2Ос1Е+Олч,С
Ульяновское	72,6	49	2	0,67	185,888	231,229	3,846	3Б2Ос2Е2С1Д+Лп,Олч
Ферзиковское	83,5	53	2	0,7	188,613	232,947	3,671	5Б2Ос1Е1Д1С
Юхновское	110,3	50	2,1	0,72	200,598	236,002	4,11	6Б2С1Е1Ос+Олч
Итого:	1204,8	49	2	0,72	196,01	250,773	3,992	5Б2Ос2Е1С+Олч
По состоянию на 01.01.2018								
Боровское	33,864	60	2,0	0,73	233,366	251,443	4,069	4Б3Е2Ос1С+Олс
Дзержинское	47,959	54	2,0	0,72	228,137	258,584	4,335	4С3Б2Е1Ос+Олч
Думиничское	67,616	45	2,0	0,76	173,709	255,221	3,730	4Б3Ос2Е1С+Д,Олч,Лп
Еленское	68,62	53	2,1	0,67	161,864	205,982	3,049	4Б3С2Ос1Олч+Е,Лп
Жиздринское	70,327	45	3,0	0,75	182,003	244,287	4,077	4Б2С2Ос1Е1Олч
Жуковское	40,645	55	2,0	0,74	222,657	256,214	4,096	4Б3Ос2Е1С
Износковское	59,247	57	2,0	0,69	221,864	252,229	4,002	7Б2Ос1Е+Олч
Калужское	62,128	55	2,0	0,71	216,603	274,286	3,971	3Б2Ос2С2Е1Д
Козельское	45,125	55	2,0	0,73	216,640	273,885	4,020	3Б2Ос2С1Е1Лп1Д+Я

Наименование лесничества, лесопарка <*>	Покрытая лесом площадь, тыс. га	Средний возраст, лет	Средний класс бонитета	Средняя относительная полнота	Средний запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	Состав насаждений
					земель, лесной растительностью	покрытых растительных спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Куйбышевское	86,413	51	2,0	0,71	191,144	221,932	3,848	6Б1Ос1С1Е1Олч+Лп
Людиновское	64,133	50	2,0	0,75	206,649	250,546	4,176	5Б2Ос2Е1С+Д,Олч
Малоярославецкое	72,859	48	2,0	0,73	189,635	242,669	3,905	4Б3Ос2Е1С+Д
Медынское	60,263	46	2,0	0,72	187,988	242,510	4,132	5Б3Е2Ос
Мещовское	68,932	47	2,0	0,74	192,094	246,095	4,179	5Б3Ос2Е+С
Спас-Деменское	81,898	44	2,0	0,69	168,433	221,061	3,823	7Б2Ос1Е+Олч,С
Ульяновское	71,291	49	2,0	0,67	182,274	230,492	3,838	3Б2Ос2С2Е1Д+Лп,Олч
Ферзиковское	83,933	52	2,0	0,70	187,093	234,672	3,667	5Б2Ос1Е1Д1С
Юхновское	109,578	49	2,0	0,72	197,545	235,664	4,098	6Б2С1Е1Ос+Олч
Итого:	1194,8	50	2,1	0,72	194,359	242,912	3,917	5Б2Ос2Е1С+Олч
Изменение с 2009 по 2018 гг., ±								
Боровское	+0,264	+5	0	0	+20,431	-1,071	+0,142	0
Дзержинское	-0,941	-1	0	0	-4,154	-0,057	0	0
Думиничское	-0,484	-2	0	0	-5,258	-1,205	-0,021	0
Еленское	-0,38	+9	0	-0,04	-13,782	-31,856	-0,854	-1С1Е, +1Б1Ос
Жиздринское	-0,473	-1	+1	+0,09	-6,292	-0,854	-0,025	0
Жуковское	+0,045	-2	0	0	-5,414	-0,507	-0,034	0
Износковское	-1,453	+6	0	-0,03	+33,064	-42,37	+0,229	0
Калужское	-0,972	-2	0	0	-5,132	+0,923	+0,001	0
Козельское	-0,275	0	0	0	-4,052	14,571	+0,304	-1Е, +1Лп
Куйбышевское	-0,787	+8	-0,1	-0,01	+26,454	-27,734	+0,055	-1Лп, +1Олч
Людиновское	-0,667	-1	0	0	-38,061	-34,93	-0,824	0
Малоярославецкое	-0,441	-3	0	0	-10,914	-1,113	-0,052	0
Медынское	-1,037	-2	0	0	-9,313	-1,395	-0,042	0
Мещовское	-0,868	0	0	0	-4,782	-1,254	-0,097	0
Спас-Деменское	-0,002	-1	-0,1	0	-2,176	-0,219	-0,011	0
Ульяновское	-1,309	0	0	0	-3,614	-0,737	-0,008	0
Ферзиковское	+0,433	-1	0	0	-1,52	+1,725	-0,004	0
Юхновское	-0,722	-1	-0,1	0	-3,053	-0,338	-0,012	0
Итого:	-10	+1	+0,1	0	-1,651	-7,861	-0,075	0

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

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	40,4	23,8	1,5	7,3	1,5	0
в том числе от пожаров текущего года	0	0	0	0	0	0
Повреждения насекомыми	1066,1	201,9	800,3	811,5	747,6	395,7
Погодные условия и почвенно-климатические факторы	347,6	66,5	134,9	427,0	100,2	57,9
Болезни леса	886,7	647,4	50,0	935,4	38,6	61,9
Повреждения дикими животными	0	0	0	0	0	0
Антропогенные факторы	0	0	0	19,7	0	0
Непатогенные факторы	68,7	43,9	0	68,7	0	0
Всего	2409,6	983,5	986,7	2269,6	888,0	515,5

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 общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Единица измерения	Проектная мощность	Объём производства	Потребляемые лесные ресурсы				
					Наименование согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	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. м ³	44,3	46,6	—	—	—	—	—
2	16.23.11.130 Двери, их коробки и пороги деревянные	тыс. м ²	—	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. м ²	251777,0	198399,1	—	—	—	—	—
6	17.21.13.000 Ящики и коробки из гофрированной бумаги или гофрированного картона	тыс. м ²	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.

Транспортная доступность лесов, обеспеченность транспортными путями
на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

Наименование лесничества, лесопарка*	Протяжённость дорог на 2017 год, км					Плот- ность дорог на 2017 год, км/тыс. г а	Протяжённость дорог на 2028 год, км					Плот- ность дорог на 2028 год, км/тыс. г а		
	желез- ных	автомобильных					Все- го	желез- ных	автомобильных				Все- го	
		с твёрдым покрыти- ем	грунтовых		зимни- ки				с твёрдым покрыти- ем	грунтовых				зимни- ки
			круглогодич- ного действия							круглогодич- ного действия				
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		
Держинское	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		
Малоярославец- ское	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	1244 7	9,9	162	2346	7787	0	1513 1	10		

<*>

За

исключением

земель

обороны

и

безопасности.

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

Функция	Показатели	Единица измерения	Оценка значения показателей:		
			2009	2018	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		—	—	—	

**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	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
	Корректировка перечня пород, используемых в процессах лесовосстановления и лесоразведения	Оценка породного и возрастного состава лесных насаждений	20 га	0,5 млн руб.
	Принятие мер по использованию запасов древесины погибших и повреждённых насаждений	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
	Диверсификация целей лесопользования для получения лесных продуктов и услуг	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
Изменения в видовом (породном) составе лесов	Ориентация на выращивание разновозрастных смешанных насаждений	Соблюдение лесоводственных принципов при проведении рубок ухода	см. приложение 27	см. приложение 33
	Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
	Формирование особо охраняемых природных территорий с целью консервации уязвимых видов и местообитаний	Экологическая оценка территорий, установление наличия уязвимых видов и уточнение их ареалов	1000 га	3 млн руб.
	Выявление и контроль численности инвазивных видов древесных пород	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
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	Мероприятия предусмотрены в разделе 4.7 лесного плана	см. приложение 24	см. приложение 33
	Корректировка планов тушения лесных пожаров в связи с увеличением частоты возникновения (лесных) пожаров в лесах и площадей, пройденных пожарами			
Увеличение частоты вспышек массового размножения вредных организмов в лесах	Совершенствование системы лесопатологического обследования	Мероприятия предусмотрены в разделе 4.8 лесного плана	см. приложение 25	см. приложение 33
	Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов			
Увеличение частоты	Корректировка длительности цикла лесоразведения с	Мероприятия лесным планом не преду-	—	—

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объём ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ
ты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах	целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	смотрены		
	Совершенствование технологий заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
	Формирование разновозрастных смешанных и многоярусных насаждений	Увеличение объёмов рубок ухода	см. приложение 27	см. приложение 33

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
	ных животных													
	пчеловодство	га	607	463	479	495	511	527	543	559	575	591	607	5350
	северное оленеводство	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	товарная аквакультура (товарное рыбоводство)	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	выращивание сельскохозяйственных культур	га	14,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	100
	иная сельскохозяйственная деятельность	га	11,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	66
осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	180	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	990
осуществление рекреационной деятельности		га	811,7	568,7	595,7	622,7	649,7	676,7	703,7	730,7	757,7	784,7	811,7	6902,1
создание лесных плантаций и их эксплуатация		га	270	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	1485
выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		га	281,9	38,9	65,9	92,9	119,9	146,9	173,9	200,9	227,9	254,9	281,9	1603,9
выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)		га	379,4	55,4	91,4	127,4	163,4	199,4	235,4	271,4	307,4	343,4	379,4	2174,3
выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых		га	2242	892	1042	1192	1342	1492	1642	1792	1942	2092	2242	15670,4
строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов		га	126,8	81,8	86,8	91,8	96,8	101,8	106,8	111,8	116,8	121,8	126,8	1042,9
строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		га	2024,7	674,7	824,7	974,7	1124,7	1274,7	1424,7	1574,7	1724,7	1874,7	2024,7	13496,6
переработка древесины и иных лесных ресурсов		га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
осуществление религиозной деятельности		га	842,5	442,0	486,5	531,0	575,5	620,0	664,5	709,0	753,5	798,0	842,5	6422,5

<*> При заготовке древесины указывается площадь лесного участка (га) и общий объём древесины (м³).

** Увеличение объёма заготовки древесины с учётом инвестиционных проектов и имеющихся заявок на инвестиционные проекты.

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	—	—
	Дзержинское		1	29416
	Думиничское		1	35082
	Еленское		1	26400
	Жиздринское		—	—
	Жуковское		1	15910
	Износковское		1	21237
	Калужское		1	2859
	Козельское		1	11000
	Куйбышевское		1	26040
	Людиновское		1	13132
	Малоярославецкое		1	21776
	Медынское		1	20521
	Мещовское		1	29717
	Спас-Деменское		1	17248
	Ульяновское		1	30481
	Ферзиковское		1	17377
Юхновское	1	10024		
	Итого:		16	328820
2019—2028		заготовка живицы	—	—
2019—2028	Боровское	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	2	20
	Дзержинское		2	20
	Думиничское		2	20
	Еленское		2	20
	Жиздринское		2	20
	Жуковское		2	20
	Износковское		2	20
	Калужское		2	20
	Козельское		2	20
	Куйбышевское		2	20
	Людиновское		2	20
	Малоярославецкое		2	20
	Медынское		2	20
	Мещовское		2	20
	Спас-Деменское		2	20
	Ульяновское		2	20
	Ферзиковское		2	20
Юхновское	2	20		

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
	Итого:		36	360
2019—2028	Боровское	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	10	100
	Дзержинское		5	50
	Думиничское		—	—
	Еленское		—	—
	Жиздринское		—	—
	Жуковское		5	50
	Износковское		1	10
	Калужское		1	10
	Козельское		—	—
	Куйбышевское		1	10
	Людиновское		—	—
	Малоярославецкое		2	30
	Медынское		1	10
	Мещовское		1	10
	Спас-Деменское		1	10
	Ульяновское		—	—
	Ферзиковское		1	10
Юхновское	1	10		
	Итого:		30	310
2019—2028	Боровское	осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	10	100
	Дзержинское		10	100
	Думиничское		10	100
	Еленское		10	100
	Жиздринское		10	100
	Жуковское		10	100
	Износковское		10	100
	Калужское		10	100
	Козельское		10	100
	Куйбышевское		10	100
	Людиновское		10	100
	Малоярославецкое		10	100
	Медынское		10	100
	Мещовское		10	100
	Спас-Деменское		10	100
	Ульяновское		10	100
	Ферзиковское		10	100
Юхновское	10	100		
	Итого:		180	1800
2019—2028	Боровское	ведение сельского хозяйства	20	40
	Дзержинское		5	10
	Думиничское		1	2
	Еленское		1	2
	Жиздринское		1	2

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
	Жуковское		30	60
	Износковское		1	2
	Калужское		5	10
	Козельское		1	2
	Куйбышевское		1	2
	Людиновское		1	2
	Малоярославецкое		7	14
	Медынское		7	14
	Мещовское		1	2
	Спас-Деменское		1	2
	Ульяновское		1	2
	Ферзиковское		7	14
	Юхновское		1	8
	Итого:		92	190
2019—2028	Боровское	осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	2	10
	Держинское		2	10
	Думиничское		2	10
	Еленское		2	10
	Жиздринское		2	10
	Жуковское		2	10
	Износковское		2	10
	Калужское		2	10
	Козельское		2	10
	Куйбышевское		2	10
	Людиновское		2	10
	Малоярославецкое		2	10
	Медынское		2	10
	Мещовское		2	10
	Спас-Деменское		2	10
	Ульяновское		2	10
	Ферзиковское		2	10
Юхновское	2	10		
Итого:	36	180		
2019—2028	Боровское	осуществление рекреационной деятельности	105	55
	Держинское		50	25
	Думиничское		5	2,5
	Еленское		1	1
	Жиздринское		1	1
	Жуковское		150	75
	Износковское		1	0,5
	Калужское		90	45
	Козельское		5	2,5
	Куйбышевское		2	1
	Людиновское		1	1

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
	Малоярославецкое		10	6
	Медынское		2	1
	Мещовское		2	1
	Спас-Деменское		2	1
	Ульяновское		2	1
	Ферзиковское		90	50
	Юхновское		1	0,5
	Итого:		520	270
2019—2028	Боровское	создание лесных плантаций и их эксплуатация	2	15
	Дзержинское		2	15
	Думиничское		2	15
	Еленское		2	15
	Жиздринское		2	15
	Жуковское		2	15
	Износковское		2	15
	Калужское		2	15
	Козельское		2	15
	Куйбышевское		2	15
	Людиновское		2	15
	Малоярославецкое		2	15
	Медынское		2	15
	Мещовское		2	15
	Спас-Деменское		2	15
	Ульяновское		2	15
	Ферзиковское		2	15
Юхновское	2	15		
Итого:	36	270		
2019—2028	Боровское	выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	3	15
	Дзержинское		3	15
	Думиничское		3	15
	Еленское		3	15
	Жиздринское		3	15
	Жуковское		3	15
	Износковское		3	15
	Калужское		3	15
	Козельское		3	15
	Куйбышевское		3	15
	Людиновское		3	15
	Малоярославецкое		3	15
	Медынское		3	15
	Мещовское		3	15
	Спас-Деменское		3	15
Ульяновское	3	15		
Ферзиковское	3	15		

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
	Юхновское		3	15
	Итого:		54	270
2019—2028	Боровское	выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	2	20
	Дзержинское		2	20
	Думиничское		2	20
	Еленское		2	20
	Жиздринское		2	20
	Жуковское		2	20
	Износковское		2	20
	Калужское		2	20
	Козельское		2	20
	Куйбышевское		2	20
	Людиновское		2	20
	Малоярославецкое		2	20
	Медынское		2	20
	Мещовское		2	20
	Спас-Деменское		2	20
	Ульяновское		2	20
	Ферзиковское		2	20
	Юхновское		2	20
Итого:		36	360	
2019—2028	Боровское	выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	3	50
	Дзержинское		10	200
	Думиничское		7	230
	Еленское		5	150
	Жиздринское		1	20
	Жуковское		—	—
	Износковское		5	150
	Калужское		2	30
	Козельское		1	20
	Куйбышевское		—	—
	Людиновское		—	—
	Малоярославецкое		5	100
	Медынское		2	30
	Мещовское		1	20
	Спас-Деменское		—	—
	Ульяновское		2	30
	Ферзиковское		4	170
	Юхновское		7	300
Итого:		55	1500	
2019—2028	Боровское	строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных	4	13
	Дзержинское		1	3
	Думиничское		—	—
	Еленское		—	—

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
	Жиздринское	объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	—	—
	Жуковское		—	—
	Износковское		3	20
	Калужское		1	2
	Козельское		—	—
	Куйбышевское		1	2
	Людиновское		1	2
	Малоярославецкое		1	2
	Медынское		1	2
	Мещовское		—	—
	Спас-Деменское		—	—
	Ульяновское		—	—
	Ферзиковское		1	2
	Юхновское		1	2
	Итого:		15	50
2019—2028	Боровское	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	90	200
	Дзержинское		50	150
	Думиничское		8	30
	Еленское		4	15
	Жиздринское		6	20
	Жуковское		54	40
	Износковское		10	64
	Калужское		82	400
	Козельское		10	45
	Куйбышевское		6	10
	Людиновское		25	200
	Малоярославецкое		42	50
	Медынское		5	15
	Мещовское		8	38
	Спас-Деменское		5	23
	Ульяновское		6	50
	Ферзиковское		74	100
Юхновское	15	50		
Итого:	500	1500		
2019—2028		переработка древесины и иных лесных ресурсов	—	—
2019—2028	Боровское	осуществление религиозной деятельности	5	10
	Дзержинское		1	2
	Думиничское		1	2
	Еленское		1	2
	Жиздринское		1	2
	Жуковское		1	1
	Износковское		1	2
	Калужское		1	2

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
	Козельское		1	6
	Куйбышевское		1	2
	Людиновское		1	2
	Малоярославецкое		1	400
	Медынское		1	2
	Мещовское		1	2
	Спас-Деменское		1	2
	Ульяновское		1	2
	Ферзиковское		2	2
	Юхновское		1	2
	Итого:		23	445
2019—2028		иные виды, определённые в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ	—	—
	Всего		1629	336325

Наименование мероприятий по охране лесов <*>	Ед. изм.	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
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	га	1255814,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7
в том числе: организация наземного патрулиро- вания	га	1255814,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7	1255712,7
Строительство, реконструкция и экс- плуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Строительство, реконструкция и экс- плуатация пунктов сосредоточения про- тивопожарного инвентаря	шт.	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Тушение лесных пожаров	га	7,4	1253731	1253731	1253731	1253731	1253731	1253731	1253731	1253731	1253731	1253731
Прочистка и обновление просек	км	—	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Прокладка противопожарных разрывов	га	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34

<*> В том числе и на землях, расположенных на территориях, подвергшихся загрязнению и иному негативному воздействию.

** Учтены данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова.

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
в том числе: выборочные санитарные рубки	га	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
уборка неликвидной древесины	га	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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
в том числе: инструментальным способом	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	12083,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9
в том числе: инструментальным способом	га	12083,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9	2452,9
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	2198,3	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354
	м ³	219571,9	27126	27126	27126	27126	27126	27126	27126	27126	27126	27126
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	763	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	м ³	184964,4	21676	21676	21676	21676	21676	21676	21676	21676	21676	21676
выборочные санитарные рубки	га	1007,7	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
	м ³	32523,1	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400
уборка неликвидной древесины	га	427,6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	м ³	2084,4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

* по данным актов ЛПО с официального сайта НП «Угра» за 1 полугодие 2018 года

** Учтены данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова.

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, га	потенциальная	средняя за период действия предыдущего лесного плана	имеющиеся объекты	на планируемые к созданию
Плосовые деревья, всего	шт.	197	—	—	—	паспорт	—
в том числе по породам:							
ель европейская	шт.	46	—	—	—		—
сосна обыкновенная	шт.	149	—	—	—		—
дуб черешчатый	шт.	2	—	—	—		—
Плосовые 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	раб. проект	раб. 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	—	—	—	—	—	—
в том числе по породам:	га	—	—	—	—	—	—
Архивы клонов	га	—	—	—	—	—	—
в том числе по породам:	га	—	—	—	—	—	—
Испытательные культуры	га	—	—	—	—	—	—
в том числе по породам:	га	—	—	—	—	—	—
Шишкосушилки	шт.	1	—	10 кг/сутки	10 кг/сутки	—	—
Хранилище семян	шт.	1	0,0234	2000 кг	2000 кг	—	—
Лесные питомники	шт.	1 постоянный	18,7	1,7 млн шт./га	1,2 млн шт./га	—	—
		16 временных	6,63	1,7 млн шт./га	1,2 млн шт./га	—	—
		7 теплиц	0,317	5 млн шт./га	4 млн шт./га	—	—

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	4400	4800	5300	5700	6200	6200	6200	6200	6200	6200
в том числе:	га	2535,9	2650	2880	3180	3420	3720	3720	3720	3720	3720	3720
искусственное лесовосстановление, всего	га	—	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
в том числе:	га	—	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
компенсационное лесовосстановление	га	—	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1442,4	1700	1870	2070	2225	2425	2420	2420	2420	2420	2420
комбинированное лесовосстановление	га	45,1	50	50	50	55	55	60	60	60	60	60
в том числе:	га	45,1	50	50	50	55	55	60	60	60	60	60
посадка сеянцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Проведение ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	10531,0	12600	13245	14190	15550	16920	17760	18300	18600	18600	18600
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	2451,7	2650	2880	3180	3420	3720	3720	3720	3720	3720	3720
в том числе:	га	1132,8	1600	1730	1900	2050	2230	2230	2230	2230	2230	2230
обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рубки ухода за лесом, всего	га	4431,2	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592
	м ³	120184,2	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	91515,4	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450
в том числе:	га	2310,7	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
осветления и прочистки	м ³	28668,8	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000	35000
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
прореживания	га	439,6	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932
	м ³	18898,6	63500	63500	63500	63500	63500	63500	63500	63500	63500	63500
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	18898,6	50200	50200	50200	50200	50200	50200	50200	50200	50200	50200
проходные рубки	га	1680,9	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460	2460
	м ³	72616,8	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000	114000
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	72616,8	94250	94250	94250	94250	94250	94250	94250	94250	94250	94250
Лесное семеноводство												
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	16	12	22	49,3	12	12	59,3	12	12	59,3	12
в том числе:	га	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
уход за лесосеменными плантациями	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	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2300

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
обработка почвы под лесные культуры будущего года												
Рубки ухода за лесом, всего	га	4431,2	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592	7592
	м ³	120184,2	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500	212500
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	91515,4	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450	144450
Лесное семеноводство												
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	16	12	22	49,3	12	12	59,3	12	12	59,3	12
в том числе: уход за лесосеменными плантациями	га	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2300
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	—	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
формирование страховых фондов семян лесных растений	кг	—	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. шт.	6441,4	6500	6800	7100	7300	8000	8500	9000	9000	9000	9000

* Учтены данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова.

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

Год периода действия разработанного лесного плана Калужской области	Лесничество<*>	Объёмы работ по способу таксации лесов, га (в том числе камеральный этап**)				Иные лесоустроительные мероприятия (подготовительный этап**, га)
		глазомерный	глазомерно-измерительный	дешифровочный	актуализации	
1	2	3	4	5	6	7
2019	Думиничское <*>	—	70599	—	—	—
	Медынское	—	63910	—	—	—
	Ульяновское <*>	—	74484	—	—	—
	Ферзиковское	—	—	—	—	87121
2020	Ферзиковское	—	87121	—	—	—
	Жуковское	—	—	—	—	43283
	Калужское	—	—	—	—	66862
2021	Жуковское	—	43283	—	—	—
	Калужское	—	66862	—	—	—
	Спас-Деменское	—	—	—	—	84010
	Дзержинское	—	—	—	—	51094
2022	Спас-Деменское	—	84010	—	—	—
	Дзержинское	—	51094	—	—	—
	Жиздринское <*>	—	—	—	—	74140
	Боровское	—	—	—	—	36399
2023	Жиздринское <*>	—	74140	—	—	—
	Боровское	—	36399	—	—	—
	Козельское	—	—	—	—	47232
	Износковское	—	—	—	—	62419
2024	Козельское	—	47232	—	—	—
	Износковское	—	62419	—	—	—
	Куйбышевское <*>	—	—	—	—	89592
	Людиновское <*>	—	—	—	—	67041
2025	Куйбышевское <*>	—	89592	—	—	—
	Людиновское <*>	—	67041	—	—	—

Год периода действия разработанного лесного плана Калужской области	Лесничество<*>	Объёмы работ по способу таксации лесов, га (в том числе камеральный этап**)				Иные лесоустроительные мероприятия (подготовительный этап**, га)
		глазомерный	глазомерно-измерительный	дешифровочный	актуализации	
1	2	3	4	5	6	7
	Малоярославецкое	—	—	—	—	77803
	Еленское <*>	—	—	—	—	73783
2026	Малоярославецкое	—	77803	—	—	—
	Еленское <*>	—	73783	—	—	—
	Мещовское	—	—	—	—	71612
	Юхновское	—	—	—	—	112322
2027	Мещовское	—	71612	—	—	—
	Юхновское	—	112322	—	—	—
2028	Ульяновское	74485	—	—	—	—
	Ферзиковское	87121	—	—	—	—

<*> в том числе на землях, расположенных на территории, подвергшейся загрязнению

** Подготовительный, полевой и камеральный этапы таксации лесов предусмотрены Лесоустроительной инструкцией, утверждённой приказом Минприроды

России от 29.03.2018 № 122, и выполняются в течение двух лет.

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	43
в том числе:			
государственные гражданские служащие центрального аппарата органа исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений (без обособленных подразделений и отделов лесничеств)	—	33	29
государственные гражданские служащие центрального аппарата — отделов, обособленных подразделений органа исполнительной власти Калужской области в области лесных отношений, выполняющие функции лесничеств	—	—	—
из них: начальники подразделений	—	—	—
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 легковых машин, уборщики служебных помещений, сторожа	—	4	4
2. Лесничества/лесопарки (государственные учреждения)	18	652,5	588,5
количество лесничеств	18	—	—
всего работающих в лесничествах без учёта младшего обслуживающего персонала	—	494,5	464,5
из них: руководители лесничеств	—	18	18
лесничие	—	—	—
количество участковых лесничеств	—	85	85
участковые лесничие	—	85	82
количество лесопарков	—	—	—
всего работающих в лесопарках без учёта младшего обслуживающего персонала	—	—	—
из них: руководитель лесопарка	—	—	—
младший обслуживающий персонал лесничества и лесопарка	—	158	128

Наименование показателя <*>	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
Итого (1+2)	—	700,5	631,5
3. Государственные бюджетные и автономные учреждения по охране, защите, воспроизводству лесов — всего	1	188	142
в том числе:			
административно-управленческий персонал	—	30	27
лётчики-наблюдатели	—	—	—
инструкторы парашотно-десантной пожарной службы	—	—	—
парашютист (десантник) — пожарный	—	—	—
рабочие (включая водителей, трактористов)	—	131	90
младший обслуживающий персонал	—	27	25
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 (3+4)	1	188	142

* На год разработки лесного плана Калужской области.

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 базовом 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./м ³	порода, лесотаксовый район, расстояние вывозки (разряд такс), качество древесины: деловая древесина без коры (крупная, средняя, мелкая) или дровяная древесина (в коре)	118,4	281,8	310,2	321,7	333,6	345,9	358,7	372,0	381,7	391,6	401,8
в том числе:	руб./м ³		130,1	309,6	340,9	353,5	366,6	380,1	394,2	408,8	419,4	430,3	441,5
выборочные рубки	руб./м ³		78,0	185,6	204,4	211,9	219,8	227,9	236,3	245,1	251,4	258,0	264,7
в рамках реализации инвестиционных проектов	руб./м ³		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Заготовка живицы	руб./т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	руб./т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	руб./т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	руб./га	—	8,8	16,6	19,9	20,6	21,4	22,2	23,0	23,8	24,5	25,1	25,8
Ведение сельского хозяйства	руб./т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	муниципальный район	55922,5	105693,5	126384,9	131061,1	135910,3	140939,0	146153,8	151561,5	155502,1	159545,1	163693,3
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	руб./га	—	8057,1	15227,9	18209,0	18882,8	19581,4	20306,0	21057,3	21836,4	22404,1	22986,7	23584,3
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)	руб./га	—	8322,6	15729,7	18809,1	19505,0	20226,7	20975,1	21751,2	22556,0	23142,4	23744,1	24361,5
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб./га	группы древесных пород лесных насаждений	12861,8	24308,8	29067,7	30143,2	31258,5	32415,0	33614,4	34858,1	35764,4	36694,3	37648,4
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	19146,1	22894,3	23741,3	24619,8	25530,7	26475,3	27454,9	28168,8	28901,1	29652,6
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	руб./га	группы древесных пород лесных насаждений	10047,8	18990,3	22708,0	23548,2	24419,5	25323,0	26260,0	27231,6	27939,6	28666,1	29411,4

Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удалённость, качество)	Средний размер платы в базовом 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
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление религиозной деятельности	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Значения на 2019—2020 гг. проиндексированы с учётом коэффициентов, установленных постановлением Правительства РФ от 11.11.2017 № 1363; значения с 2021 года рассчитаны с учётом индексов-дефляторов и инфляции до 2030 года.

№ 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
	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	4,9467	—	0,5717	—	0,5717

<*> В ценах года. Предшествующего разработке проекта лесного плана Калужской области .

Экономическая оценка средообразующих, водоохраных, 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													
Водорегулирование и предотвращение поверхностного стока	млн руб.	оценка не предусматривалась типовой формой	22800,0	23575,2	24376,8	25205,6	26037,4	26818,5	27596,2	28341,3	29049,8	29776,1	263576,9
Защита берегов рек и морей	млн руб.		0,60	0,62	0,64	0,66	0,69	0,71	0,73	0,75	0,76	0,78	6,94
Защита почв и полей	млн руб.		1,10	1,14	1,18	1,22	1,26	1,29	1,33	1,37	1,40	1,44	12,73
Защита транспортных путей	млн руб.		0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,62	0,64	0,65	5,78
Обогащение кислородом	млн руб.		70,50	72,90	75,38	77,94	80,51	82,93	85,33	87,63	89,83	92,07	815,02
Поглощение выбросов	млн руб.		87,20	90,16	93,23	96,40	99,58	102,57	105,54	108,39	111,10	113,88	1008,05
Поглощение пыли	млн руб.		19,90	20,58	21,28	22,00	22,73	23,41	24,09	24,74	25,35	25,99	230,07
Выделение фитонцидов	млн руб.		93,0	96,16	99,43	102,81	106,20	109,39	112,56	115,6	118,49	121,46	1075,1
Городские леса													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий													
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого													
Все виды полезных функций лесов	млн руб.		23072,8	23857,28	24668,47	25507,18	26348,94	27139,39	27926,39	28680,4	29397,37	30132,37	266730,6

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	8049,8	8396,0	8706,6	9028,8	9362,8	9709,3	10068,5	10330,3	10598,9	10874,5	95125,5
	БКО*		30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6
	Всего		32288,1	39426,0	41121,4	42642,9	44220,6	45856,8	47553,5	49313,0	50595,1	51910,6	53260,3	465900,1
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	ФБ	тыс. руб.	378,6	425,3	443,6	460,0	477,1	494,7	513,0	532,0	545,8	560,0	574,6	5026,3
Устройство противопожарных минерализованных полос	ФБ	тыс. руб.	253,5	323,4	337,3	349,8	362,7	376,1	390,1	404,5	415,0	425,8	436,9	3821,6
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	ФБ	тыс. руб.	64,6	200,6	209,2	217,0	225,0	233,3	242,0	250,9	257,4	264,1	271,0	2370,5
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	ФБ	тыс. руб.	652,7	844,2	880,5	913,1	946,9	981,9	1018,2	1055,9	1083,4	1111,5	1140,4	9976,0
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	ФБ	тыс. руб.	563,0	565,0	589,3	611,1	633,7	657,2	681,5	706,7	725,1	743,9	763,3	6676,6
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	ФБ	тыс. руб.	77,5	149,2	155,6	161,4	167,3	173,5	180,0	186,6	191,5	196,4	201,6	1763,1
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего	ФБ	тыс. руб.	0,0	3231,8	3370,8	3495,5	3624,8	3758,9	3898,0	4042,2	4147,3	4255,2	4365,8	38190,4
	БКО	руб.	30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6
	Всего		30201,4	34608,0	36096,1	37431,7	38816,7	40252,9	41742,2	43286,7	44412,2	45566,9	46751,6	408965,0
в том числе: организация наземного патрулирования	ФБ	тыс. руб.	0,0	3231,8	3370,8	3495,5	3624,8	3758,9	3898,0	4042,2	4147,3	4255,2	4365,8	38190,4
	БКО	руб.	30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6
	Всего		30201,4	34608,0	36096,1	37431,7	38816,7	40252,9	41742,2	43286,7	44412,2	45566,9	46751,6	408965,0
Тушение лесных пожаров	ФБ	тыс. руб.	96,8	2310,3	2409,6	2498,8	2591,3	2687,1	2786,6	2889,7	2964,8	3041,9	3121,0	27301,0
По защите лесов	ФБ	тыс. руб.	922,1	1099,7	1147,0	1189,4	1233,4	1279,1	1326,4	1375,5	1411,2	1447,9	1485,6	12995,2
Лесопатологические обследования	ФБ	тыс. руб.	386,9	399,8	417,0	432,4	448,4	465,0	482,2	500,1	513,1	526,4	540,1	4724,5
в том числе: инструментальным способом	ФБ	тыс. руб.	386,9	399,8	417,0	432,4	448,4	465,0	482,2	500,1	513,1	526,4	540,1	4724,5
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	ФБ	тыс. руб.	535,2	699,9	730,0	757,0	785,0	814,1	844,2	875,4	898,2	921,5	945,5	8270,8
уборка неликвидной древесины	ФБ	тыс. руб.	535,2	699,9	730,0	757,0	785,0	814,1	844,2	875,4	898,2	921,5	945,5	8270,8

		руб.												
По воспроизводству лесов	ФБ	тыс. руб.	14652,1	26356,6	27489,9	28507,1	29561,8	30655,6	31789,9	32966,1	33823,2	34702,6	35604,9	311457,7
Лесовосстановление, всего	ФБ	тыс. руб.	4239,7	5263,2	5489,5	5692,6	5903,3	6121,7	6348,2	6583,1	6754,2	6929,8	7110,0	62195,6
в том числе: искусственное лесовосстановление, всего	ФБ	тыс. руб.	3994,5	4965,2	5178,7	5370,4	5569,1	5775,1	5988,8	6210,4	6371,9	6537,5	6707,5	58674,6
в том числе: посадка сеянцев	ФБ	тыс. руб.	3994,5	4965,2	5178,7	5370,4	5569,1	5775,1	5988,8	6210,4	6371,9	6537,5	6707,5	58674,6
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	ФБ	тыс. руб.	245,2	298,0	310,8	322,3	334,2	346,6	359,4	372,7	382,4	392,3	402,5	3521,0
Проведение ухода за лесными культурами, всего	ФБ	тыс. руб.	8202,6	10412,0	10859,7	11261,5	11678,2	12110,3	12558,4	13023,0	13361,6	13709,0	14065,5	123039,3
Дополнение лесных культур	ФБ	тыс. руб.	378,9	890,9	929,2	963,6	999,2	1036,2	1074,5	1114,3	1143,3	1173,0	1203,5	10527,7
Обработка почвы под лесные культуры, всего	ФБ	тыс. руб.	663,7	1065,1	1110,9	1152,0	1194,6	1238,8	1284,7	1332,2	1366,8	1402,4	1438,8	12586,4
в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года	ФБ	тыс. руб.	663,7	1065,1	1110,9	1152,0	1194,6	1238,8	1284,7	1332,2	1366,8	1402,4	1438,8	12586,4
Рубки ухода за лесом, всего	ФБ	тыс. руб.	1062,9	8645,0	9016,7	9350,4	9696,3	10055,1	10427,1	10812,9	11094,1	11382,5	11678,4	102158,5
в том числе: осветления и прочистки	ФБ	тыс. руб.	1062,9	8645,0	9016,7	9350,4	9696,3	10055,1	10427,1	10812,9	11094,1	11382,5	11678,4	102158,5
Лесное семеноводство	ФБ	тыс. руб.	104,3	80,4	83,9	87,0	90,2	93,5	97,0	100,6	103,2	105,9	108,6	950,1
уход за объектами лесного семеноводства, всего	ФБ	тыс. руб.	104,3	80,4	83,9	87,0	90,2	93,5	97,0	100,6	103,2	105,9	108,6	950,1
в том числе: уход за лесосеменными плантациями	ФБ	тыс. руб.	76,6	80,4	83,9	87,0	90,2	93,5	97,0	100,6	103,2	105,9	108,6	950,1
<i>Отвод и таксация лесосек</i>	ФБ	тыс. руб.	1436,7	2374,9	2477,0	2568,7	2663,7	2762,3	2864,5	2970,5	3047,7	3126,9	3208,2	28064,4
отвод лесосек под выборочные рубки (прореживание, проходные, выборочные санитарные рубки, рубки перестройки и обновления)	ФБ	тыс. руб.	696,9	548,8	572,4	593,6	615,5	638,3	661,9	686,4	704,3	722,6	741,4	6485,2
отвод лесосек под рубки ухода в молодняках	ФБ	тыс. руб.	268,0	1351,3	1409,4	1461,6	1515,6	1571,7	1629,9	1690,2	1734,1	1779,2	1825,5	15968,4
отвод лесосек под сплошные рубки	ФБ	тыс. руб.	471,8	193,2	201,5	209,0	216,7	224,7	233,0	241,6	247,9	254,4	261,0	2283,1
отвод лесосек под рубки спелых и перестойных лесных насаждений (выборочные и сплошные рубки)	ФБ	тыс. руб.	—	281,6	293,7	304,6	315,8	327,5	339,7	352,2	361,4	370,8	380,4	3327,7
Итого расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов	ФБ	тыс. руб.	19097,6	37881,0	39509,9	40971,8	42487,7	44059,8	45690,0	47380,5	48612,4	49876,4	51173,1	447642,8
	БКО	руб.	30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6
	Всего		49299,0	69257,2	72235,3	74908,0	77679,6	80553,7	83534,2	86625,0	88877,3	91188,1	93559,0	818417,4
Лесоустройство	ФБ	тыс. руб.	8863,8	23642,4	24659,0	25571,4	26517,5	27498,7	28516,2	29571,2	30340,1	31128,9	31938,3	279383,8
Таксация лесов	ФБ	тыс. руб.	8863,8	23642,4	24659,0	25571,4	26517,5	27498,7	28516,2	29571,2	30340,1	31128,9	31938,3	279383,8
в том числе:	ФБ	тыс.	8863,8	23642,4	24659,0	25571,4	26517,5	27498,7	28516,2	29571,2	30340,1	31128,9	31938,3	279383,8

I разряд, глазомерно-измерительным способом		руб.													
Городские леса															
ГО «Город Калуга»															
Мероприятия по охране и защите лесов	бюджет МО «Город Калуга»	тыс. руб.	800	2500	2500	2500	2592,5	2688,4	2787,9	2860,4	2934,7	3011,0	3089,3	27464,2	
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий															
Памятник природы федерального значения «Городской бор»															
Мероприятия по охране и защите лесов	бюджет МО «Город Калуга»	тыс. руб.	3400	4200	4200	4200	4355,4	4516,6	4683,7	4805,4	4930,4	5058,6	5190,1	46140,2	
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)															
По охране лесов	ФБ*	тыс. руб.	2086,7	8049,8	8396,0	8706,6	9028,8	9362,8	9709,3	10068,5	10330,3	10598,9	10874,5	95125,5	
	БКО*		30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6	
	Всего		32288,1	39426,0	41121,4	42642,9	44220,6	45856,8	47553,5	49313,0	50595,1	51910,6	53260,3	465900,1	
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	ФБ	тыс. руб.	378,6	425,3	443,6	460,0	477,1	494,7	513,0	532,0	545,8	560,0	574,6	5026,3	
Устройство противопожарных минерализованных полос	ФБ	тыс. руб.	253,5	323,4	337,3	349,8	362,7	376,1	390,1	404,5	415,0	425,8	436,9	3821,6	
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	ФБ	тыс. руб.	64,6	200,6	209,2	217,0	225,0	233,3	242,0	250,9	257,4	264,1	271,0	2370,5	
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	ФБ	тыс. руб.	652,7	844,2	880,5	913,1	946,9	981,9	1018,2	1055,9	1083,4	1111,5	1140,4	9976,0	
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	ФБ	тыс. руб.	563,0	565,0	589,3	611,1	633,7	657,2	681,5	706,7	725,1	743,9	763,3	6676,6	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	ФБ	тыс. руб.	77,5	149,2	155,6	161,4	167,3	173,5	180,0	186,6	191,5	196,4	201,6	1763,1	
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, всего	ФБ	тыс. руб.	0,0	3231,8	3370,8	3495,5	3624,8	3758,9	3898,0	4042,2	4147,3	4255,2	4365,8	38190,4	
	БКО	руб.	30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6	
	Всего		30201,4	34608,0	36096,1	37431,7	38816,7	40252,9	41742,2	43286,7	44412,2	45566,9	46751,6	408965,0	
в том числе: организация наземного патрулирования	ФБ	тыс. руб.	0,0	3231,8	3370,8	3495,5	3624,8	3758,9	3898,0	4042,2	4147,3	4255,2	4365,8	38190,4	
	БКО	руб.	30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6	
	Всего		30201,4	34608,0	36096,1	37431,7	38816,7	40252,9	41742,2	43286,7	44412,2	45566,9	46751,6	408965,0	
Тушение лесных пожаров	ФБ	тыс. руб.	96,8	2310,3	2409,6	2498,8	2591,3	2687,1	2786,6	2889,7	2964,8	3041,9	3121,0	27301,0	
По защите лесов	ФБ	тыс. руб.	922,1	1099,7	1147,0	1189,4	1233,4	1279,1	1326,4	1375,5	1411,2	1447,9	1485,6	12995,2	
Лесопатологические обследования	ФБ	тыс. руб.	386,9	399,8	417,0	432,4	448,4	465,0	482,2	500,1	513,1	526,4	540,1	4724,5	
в том числе: инструментальным способом	ФБ	тыс. руб.	386,9	399,8	417,0	432,4	448,4	465,0	482,2	500,1	513,1	526,4	540,1	4724,5	
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	ФБ	тыс. руб.	535,2	699,9	730,0	757,0	785,0	814,1	844,2	875,4	898,2	921,5	945,5	8270,8	
уборка неликвидной древесины	ФБ	тыс. руб.	535,2	699,9	730,0	757,0	785,0	814,1	844,2	875,4	898,2	921,5	945,5	8270,8	

По воспроизводству лесов	ФБ	тыс. руб.	14652,1	26356,6	27489,9	28507,1	29561,8	30655,6	31789,9	32966,1	33823,2	34702,6	35604,9	311457,7
Лесовосстановление, всего	ФБ	тыс. руб.	4239,7	5263,2	5489,5	5692,6	5903,3	6121,7	6348,2	6583,1	6754,2	6929,8	7110,0	62195,6
в том числе: искусственное лесовосстановление, всего	ФБ	тыс. руб.	3994,5	4965,2	5178,7	5370,4	5569,1	5775,1	5988,8	6210,4	6371,9	6537,5	6707,5	58674,6
в том числе: посадка сеянцев	ФБ	тыс. руб.	3994,5	4965,2	5178,7	5370,4	5569,1	5775,1	5988,8	6210,4	6371,9	6537,5	6707,5	58674,6
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	ФБ	тыс. руб.	245,2	298,0	310,8	322,3	334,2	346,6	359,4	372,7	382,4	392,3	402,5	3521,0
Проведение ухода за лесными культурами, всего	ФБ	тыс. руб.	8202,6	10412,0	10859,7	11261,5	11678,2	12110,3	12558,4	13023,0	13361,6	13709,0	14065,5	123039,3
Дополнение лесных культур	ФБ	тыс. руб.	378,9	890,9	929,2	963,6	999,2	1036,2	1074,5	1114,3	1143,3	1173,0	1203,5	10527,7
Обработка почвы под лесные культуры, всего	ФБ	тыс. руб.	663,7	1065,1	1110,9	1152,0	1194,6	1238,8	1284,7	1332,2	1366,8	1402,4	1438,8	12586,4
в том числе: обработка почвы под лесные культуры будущего года	ФБ	тыс. руб.	663,7	1065,1	1110,9	1152,0	1194,6	1238,8	1284,7	1332,2	1366,8	1402,4	1438,8	12586,4
Рубки ухода за лесом, всего	ФБ	тыс. руб.	1062,9	8645,0	9016,7	9350,4	9696,3	10055,1	10427,1	10812,9	11094,1	11382,5	11678,4	102158,5
в том числе: осветления и прочистки	ФБ	тыс. руб.	1062,9	8645,0	9016,7	9350,4	9696,3	10055,1	10427,1	10812,9	11094,1	11382,5	11678,4	102158,5
Лесное семеноводство	ФБ	тыс. руб.	104,3	80,4	83,9	87,0	90,2	93,5	97,0	100,6	103,2	105,9	108,6	950,1
уход за объектами лесного семеноводства, всего	ФБ	тыс. руб.	104,3	80,4	83,9	87,0	90,2	93,5	97,0	100,6	103,2	105,9	108,6	950,1
в том числе: уход за лесосеменными плантациями	ФБ	тыс. руб.	76,6	80,4	83,9	87,0	90,2	93,5	97,0	100,6	103,2	105,9	108,6	950,1
<i>Отвод и таксация лесосек</i>	ФБ	тыс. руб.	1436,7	2374,9	2477,0	2568,7	2663,7	2762,3	2864,5	2970,5	3047,7	3126,9	3208,2	28064,4
отвод лесосек под выборочные рубки (прореживание, проходные, выборочные санитарные рубки, рубки перестройки и обновления)	ФБ	тыс. руб.	696,9	548,8	572,4	593,6	615,5	638,3	661,9	686,4	704,3	722,6	741,4	6485,2
отвод лесосек под рубки ухода в молодняках	ФБ	тыс. руб.	268,0	1351,3	1409,4	1461,6	1515,6	1571,7	1629,9	1690,2	1734,1	1779,2	1825,5	15968,4
отвод лесосек под сплошные рубки	ФБ	тыс. руб.	471,8	193,2	201,5	209,0	216,7	224,7	233,0	241,6	247,9	254,4	261,0	2283,1
отвод лесосек под рубки спелых и перестойных лесных насаждений (выборочные и сплошные рубки)	ФБ	тыс. руб.	—	281,6	293,7	304,6	315,8	327,5	339,7	352,2	361,4	370,8	380,4	3327,7
Итого расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов	ФБ	тыс.	19097,6	37881,0	39509,9	40971,8	42487,7	44059,8	45690,0	47380,5	48612,4	49876,4	51173,1	447642,8
	БКО	руб.	30201,4	31376,2	32725,4	33936,2	35191,9	36494,0	37844,2	39244,5	40264,8	41311,7	42385,8	370774,6
	Всего		49299,0	69257,2	72235,3	74908,0	77679,6	80553,7	83534,2	86625,0	88877,3	91188,1	93559,0	818417,4
Лесоустройство	ФБ	тыс. руб.	8863,8	23642,4	24659,0	25571,4	26517,5	27498,7	28516,2	29571,2	30340,1	31128,9	31938,3	279383,8
Таксация лесов	ФБ	тыс. руб.	8863,8	23642,4	24659,0	25571,4	26517,5	27498,7	28516,2	29571,2	30340,1	31128,9	31938,3	279383,8
в том числе: I разряд, глазомерно-измерительным	ФБ	тыс. руб.	8863,8	23642,4	24659,0	25571,4	26517,5	27498,7	28516,2	29571,2	30340,1	31128,9	31938,3	279383,8

способом														
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* **Условные сокращения:** ФБ — федеральный бюджет, БКО — бюджет 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 г.	за 2017 г.	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 занятых лесными насаждениями земель лесного фонда	м ³ /га	0,49	1,06	1,10	1,11	1,11	1,12	1,13	1,14	1,14	1,15	1,16	1,16
Объём рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. м ³	587,6	1269	1310,6	1321,5	1331,5	1341,3	1351,0	1360,0	1368,6	1377,1	1384,7	1391,0
Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Калужской области	тыс. га	1205,2	1194,8	1194,8	1195	1195	1195,1	1195,2	1195,3	1195,4	1195,6	1195,8	1196,0
Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объёма древесины, установленной Правительством РФ	%	193,22	207,72	207,7	207,7	207,7	207,7	207,7	207,7	207,7	207,7	207,7	207,7
Средняя стоимость 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Калужской области	руб.	82,7	118,4	281,8	310,2	321,7	333,6	345,9	358,7	372,0	381,7	391,6	401,8
Средняя ставка платы за единицу объёма древесины, установленная Правительством РФ	руб.	42,8	57	135,66	149,34	154,87	160,60	166,54	172,70	179,09	183,75	188,52	193,42
Объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчёте на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	79,55	223,92	320,7	354,9	387,4	417,9	449,6	481,0	511,8	542,1	574,4	607,3
Общий объём платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов на землях лесного фонда на территории Калужской области	тыс. руб.	99766,4	280733,8	402067,2	444941,4	485685,5	523922,4	563658,7	602977,9	641586,5	679581,0	720067,3	761307,6

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 г.	за 2017 г.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадь земель лесного фонда в Калужской области	тыс. га	1254,12	1253,7	1253,7	1253,7	1253,7	1253,7	1253,7	1253,6	1253,6	1253,6	1253,6	1253,6
Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от пожаров	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от пожаров	га	18,0	2	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Калужской области	тыс. га	1205,2	1194,8	1194,8	1195	1195	1195,1	1195,2	1195,3	1195,4	1195,6	1195,8	1196,0
Удельная площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней	%	0	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,04	0,02
Площадь земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, погибшей от вредителей и болезней леса	га	41,0	2159,3	1900,5	1792,7	1648,3	1501,4	1319,1	1123,4	932,1	721,9	505,1	276,7
Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Калужской области	тыс. га	1205,2	1194,8	1194,8	1195	1195	1195,1	1195,2	1195,3	1195,4	1195,6	1195,8	1196,0
Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	85,34	57,84	61,63	66,06	71,95	76,68	83,08	81,22	80,52	80,00	79,49	79,15
Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории Калужской области	га	1386,0	2535,9	2650	2880	3180	3420	3720	3720	3720	3720	3720	3720
Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории Калужской области	га	1624,0	4384	4300	4360	4420	4460	4550	4580	4620	4650	4680	4700
Доля площади ценных лесных насаждений в составе занятых лесными насаждениями земель	%	29,24	28,55	27,40	27,40	27,41	27,42	27,43	27,43	27,44	27,44	27,45	27,45

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 г.	за 2017 г.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
лесного фонда													
Площадь ценных лесных насаждений на занятых лесными насаждениями землях лесного фонда на территории Калужской области	тыс. га	352,4	341,1	327,4	327,48	327,6	327,7	327,8	327,9	328,0	328,1	328,2	328,3
Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Калужской области	тыс. га	1205,2	1194,8	1194,8	1195	1195	1195,1	1195,2	1195,3	1195,4	1195,6	1195,8	1196,0
Общий средний прирост на 1 гектар занятых лесными насаждениями земель лесного фонда	м³/га	4,01	3,92	3,92	3,92	3,93	3,93	3,94	3,94	3,95	3,95	3,96	3,96
Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории Калужской области	тыс. м³	4831,9	4680	4680	4688	4693	4699	4705	4711	4717	4724	4733	4742
Площадь занятых лесными насаждениями земель лесного фонда на территории Калужской области	тыс. га	1205,2	1194,8	1194,8	1195	1195	1195,1	1195,2	1195,3	1195,4	1195,6	1195,8	1196,0
Лесистость территории Калужской области	%	45,48	45,08	45,10	45,10	45,10	45,11	45,11	45,11	45,12	45,12	45,12	45,13
Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории Калужской области	тыс. га	1354,21	1342,39	1343,0	1343,0	1343,1	1343,2	1343,3	1343,4	1343,5	1343,6	1343,7	1343,8
Площадь Калужской области	тыс. га	2977,9	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	%	76,07	85	88,03	88,03	89,66	89,66	91,30	91,30	92,11	92,98	93,81	93,81
Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории Калужской области	шт.	213	85	103	103	104	104	105	105	105	106	106	106
Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории Калужской области	шт.	280	100	117	117	116	116	115	115	114	114	113	113
Возмещение ущерба от наруше-	%	8,48	2,48	16,03	17,73	18,94	20,67	21,94	22,86	25,62	27,20	31,18	33,84

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 г.	за 2017 г.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ний лесного законодательства													
Сумма возмещённого ущерба от нарушений лесного законодательства на территории Калужской области	тыс. руб.	2986,3	1043,7	3632,1	3684,3	3735,3	3799,4	3881,9	3890,2	3933,5	4030,5	4063,1	4001,4
Общая сумма нанесённого ущерба от нарушений лесного законодательства на территории Калужской области	тыс. руб.	35234,8	42009	22658,7	20782,4	19721,4	18383,1	17692,6	17017,6	15351,3	14820,2	13031,5	11826,2
Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений	%	90	77,3	71,0	80,3	88,6	94,4	100	100	100	100	100	100
Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров	%	100	100	85,6	85,6	87,0	88,4	89,8	91,2	92,6	94,0	95,4	96,8
Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров	%	0	0	3,2	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6
Отношение площади лесов, на которых были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия, к площади погибших и повреждённых лесов	%	17,0	89,6	100	27,1	50,0	75,0	85,0	85,0	90,0	90,0	95,0	95,0
Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда	%	56,9	56,9	53,9	53,9	54,5	54,5	54,5	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0

Примечание: последние четыре показателя предусмотрены государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013—2020 годы, утверждённой Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 318.

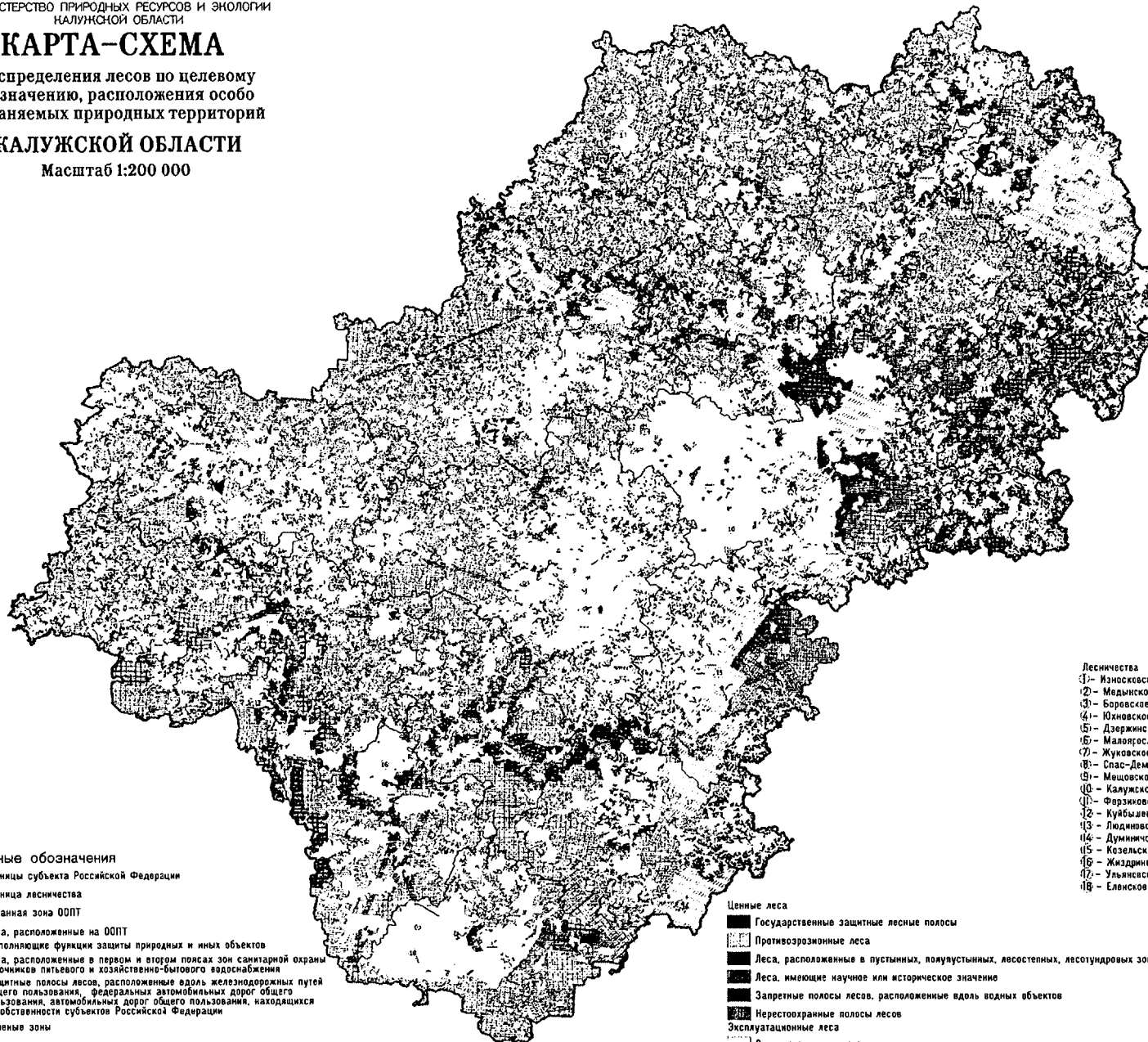
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА-СХЕМА

распределения лесов по целевому
назначению, расположения особо
охраняемых природных территорий

КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:200 000



Условные обозначения

Границы субъекта Российской Федерации

Граница лесничества

Охранная зона ООПТ

Леса, расположенные на ООПТ

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Защитные пояса лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации

Зеленые зоны

Лесопарковые зоны

Ценные леса

Государственные защитные лесные полосы

Противоземные леса

Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах

Леса, имеющие научное или историческое значение

Запретные пояса лесов, расположенные вдоль водных объектов

Нерестовые пояса лесов

Эксплуатационные леса

Эксплуатационные леса

Лесничества
1 - Износковское
2 - Медыньское
3 - Боровское
4 - Южновское
5 - Дзержинское
6 - Малоярославское
7 - Жуковское
8 - Спас-Деменское
9 - Мещовское
10 - Калужское
11 - Ферзиковское
12 - Кувшиновское
13 - Людиново
14 - Думнинское
15 - Козельское
16 - Жиздринское
17 - Ульяновское
18 - Елецкое

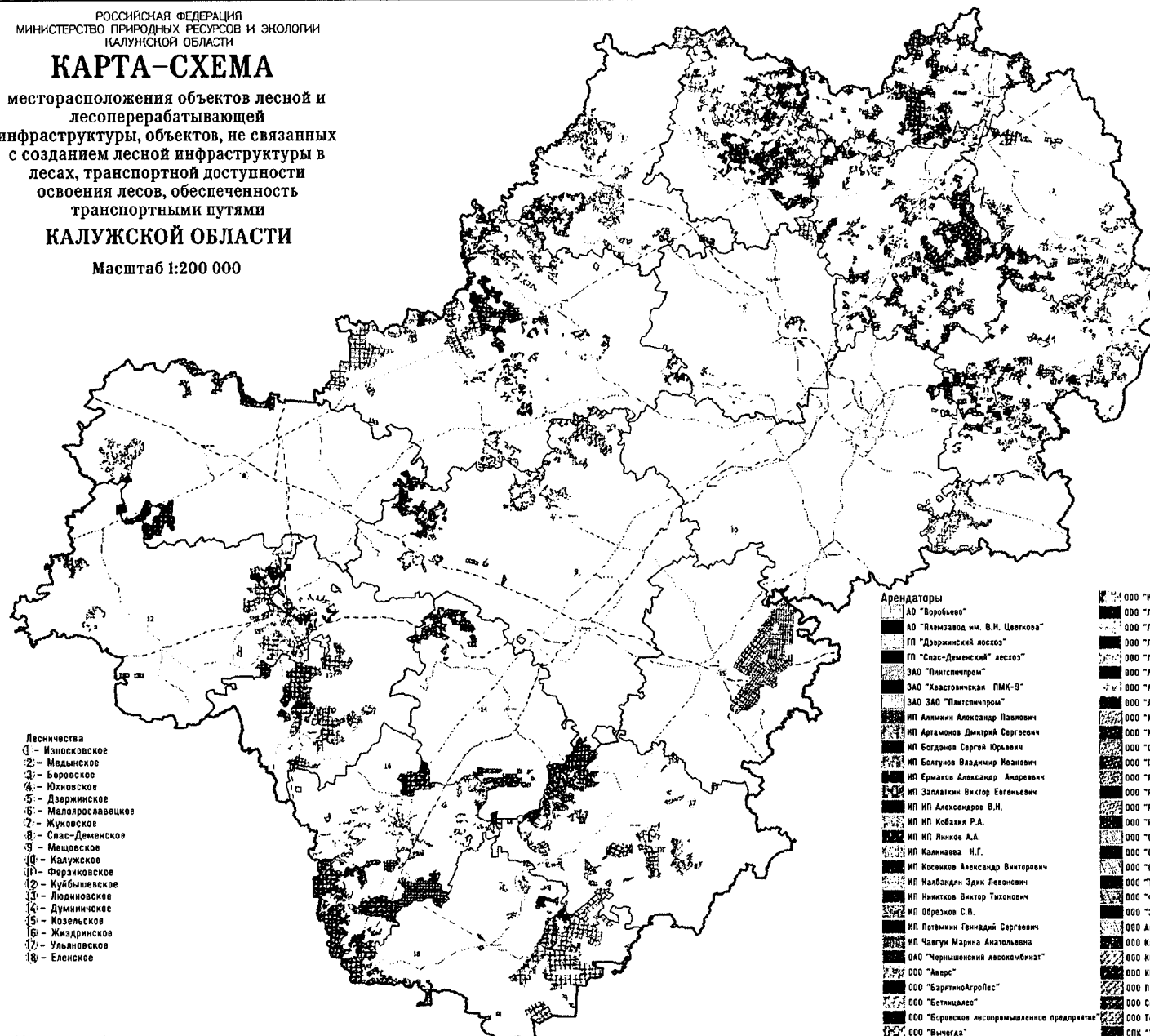
Разработано на основе ГИС-геоинформационной
Проектная организация "Грифонд"

КАРТА-СХЕМА

месторасположения объектов лесной и
лесообрабатывающей
инфраструктуры, объектов, не связанных
с созданием лесной инфраструктуры в
лесах, транспортной доступности
освоения лесов, обеспеченность
транспортными путями

КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:200 000



- Лесничества
- 1 - Истринское
 - 2 - Медынский
 - 3 - Боровское
 - 4 - Юхновское
 - 5 - Дзержинское
 - 6 - Малоярославское
 - 7 - Жуковское
 - 8 - Спас-Деменское
 - 9 - Мещовское
 - 10 - Калужское
 - 11 - Ферзиковское
 - 12 - Кубышевское
 - 13 - Людиновское
 - 14 - Думинское
 - 15 - Козельское
 - 16 - Жиздринское
 - 17 - Ульяновское
 - 18 - Еленское

Условные обозначения

- Границы субъекта Российской Федерации
- Граница лесничества
- — — — — автомобильные дороги
- - - - - железные дороги

Арендаторы

- АО "Воробьево"
- АО "Павлово им. В.И. Цветкова"
- ГП "Дзержинский лесхоз"
- ГП "Спас-Деменский лесхоз"
- ЗАО "Литсишпром"
- ЗАО "Хвостовская ПМК-9"
- ЗАО ЗАО "Литсишпром"
- ИП Алевксин Александр Павлович
- ИП Артамонов Дмитрий Сергеевич
- ИП Богданов Сергей Юрьевич
- ИП Болтунов Владимир Иванович
- ИП Ермаков Александр Андреевич
- ИП Залвацкий Виктор Евгеньевич
- ИП ИП Александров В.И.
- ИП ИП Кобылкин Р.А.
- ИП ИП Лыко А.А.
- ИП Калинин Н.Г.
- ИП Косенков Александр Викторович
- ИП Набавкин Эдик Левоник
- ИП Никитков Виктор Тихонович
- ИП Обрезков С.В.
- ИП Потемкин Геннадий Сергеевич
- ИП Чагули Марина Анатольевна
- ОАО "Чернышевский авиационный завод"
- ООО "Аверс"
- ООО "БариновоАгролес"
- ООО "Бетанцалес"
- ООО "Боровское лесопромышленное предприятие"
- ООО "Вычегод"
- ООО "Дубрава"
- ООО "Елецкий лесхоз"
- ООО "Калужский Дом"
- ООО "Клен"
- ООО "Лес"
- ООО "Леспромышленная база"
- ООО "Леспротекст"
- ООО "Леспротекст"
- ООО "Леспротекст"
- ООО "Леспротекст"
- ООО "Леспротекст"
- ООО "Леспротекст"
- ООО "Малк"
- ООО "МосалесИнвестСтрой"
- ООО "Олимп"
- ООО "Партнер"
- ООО "Рассвет"
- ООО "РосАгроЛесГрупп"
- ООО "Рослесинвест"
- ООО "Рослесхоз"
- ООО "Слово и Дело"
- ООО "Спектр-Лес"
- ООО "Стройтекс"
- ООО "Технолес"
- ООО "Фобас"
- ООО "Эколес"
- ООО Агрокомплекс "Хвостовский"
- ООО Калужский комбинат "СН03-Центр"
- ООО КМДК "СН03 - Центр"
- ООО КМДК "Союз-Центр"
- ООО Партнер
- ООО Специализированный Инвест
- ООО Технолес
- СПК "Угра"
- ФЛ Мещеряков Ирина Викторовна
- ИП Чагули М.А.

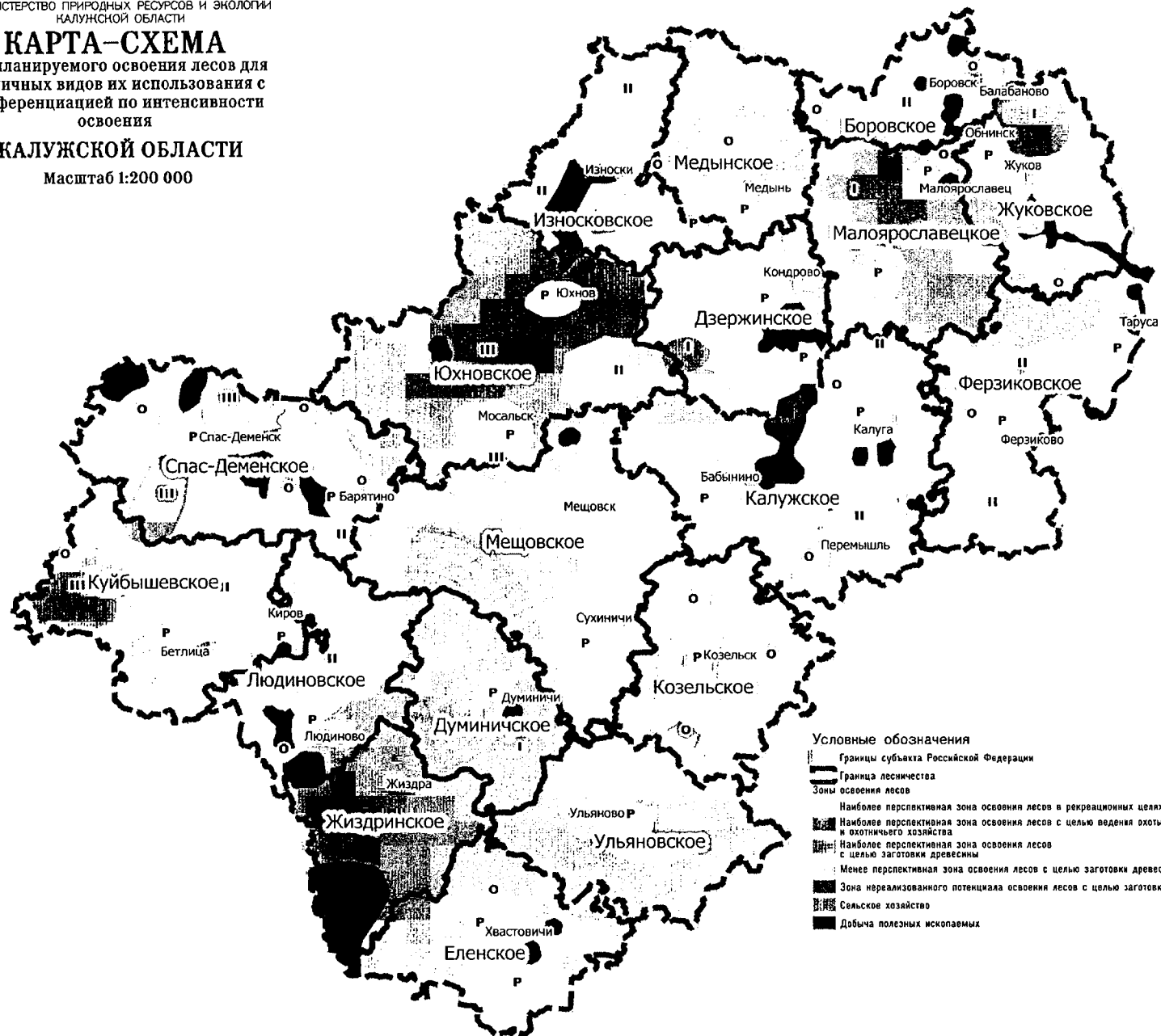
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА-СХЕМА

зон планируемого освоения лесов для
различных видов их использования с
дифференциацией по интенсивности
освоения

КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:200 000



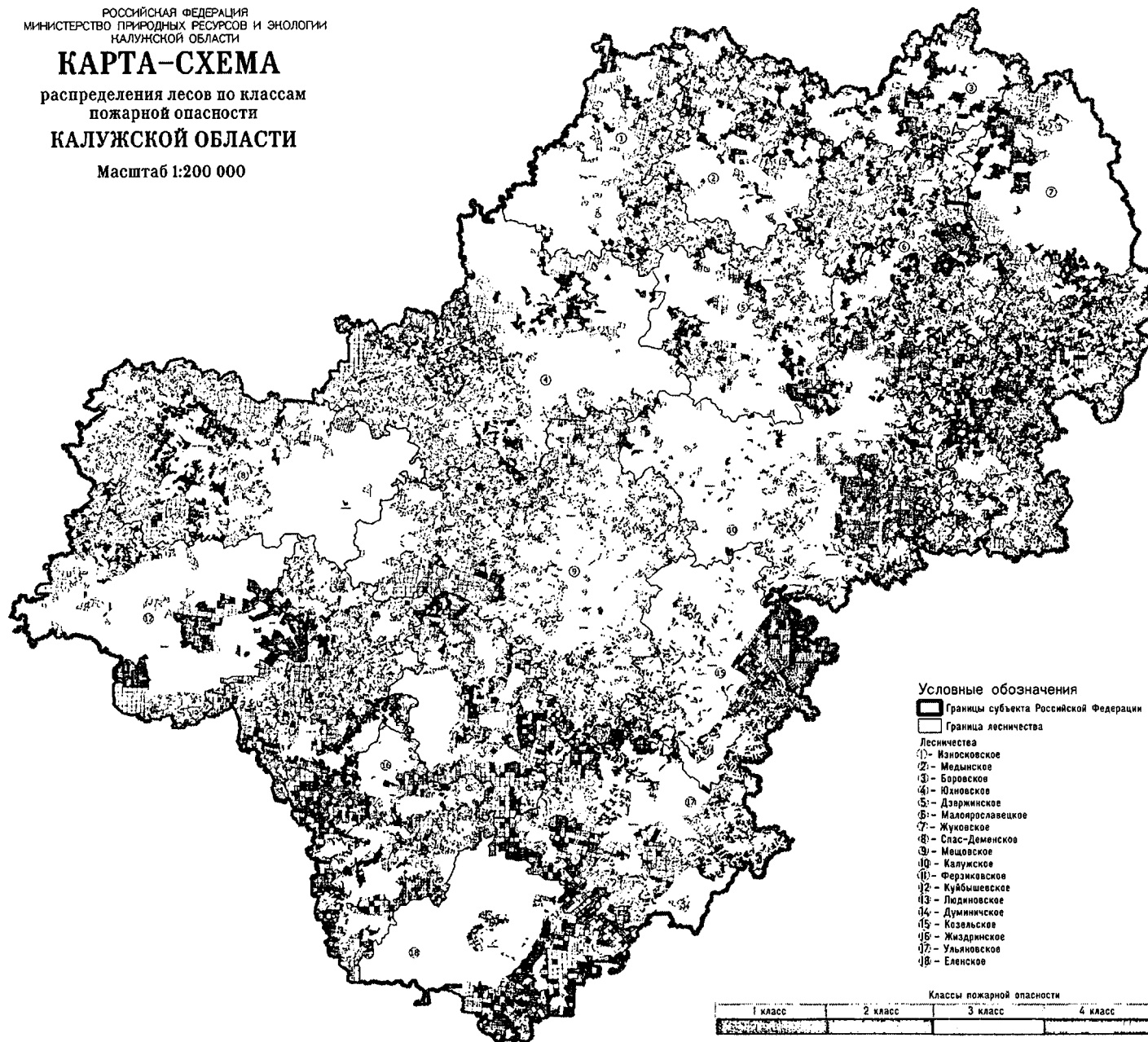
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА-СХЕМА

распределения лесов по классам
пожарной опасности

КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:200 000



Условные обозначения

- Границы субъекта Российской Федерации
- Граница лесничества

Лесничества

- 1) - Износковское
- 2) - Медыньское
- 3) - Боровское
- 4) - Износковское
- 5) - Дарьинское
- 6) - Мадьярское
- 7) - Жуковское
- 8) - Спас-Деменское
- 9) - Мещовское
- 10) - Калужское
- 11) - Ферзиковское
- 12) - Куйбышевское
- 13) - Людинское
- 14) - Думиничское
- 15) - Козьмовское
- 16) - Жиздринское
- 17) - Ульяновское
- 18) - Елецкое

Классы пожарной опасности

1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

КАРТА-СХЕМА

распределения зон охраны лесов от
пожаров различными способами
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Масштаб 1:200 000



Разработано на основе ГИС-технологий QGIS
Проектная организация "Гринланд"