



Губернатор Калужской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30 января 2024 г.

№ 52

**О внесении изменения в постановление
Губернатора Калужской области
от 29.12.2018 № 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» (в ред. приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.02.2020 № 100, от 03.12.2021 № 901), Законом Калужской области «О нормативных правовых актах органов государственной власти Калужской области» **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Внести в постановление Губернатора Калужской области от 29.12.2018 № 588 «Об утверждении лесного плана Калужской области на 2019 - 2028 годы» (далее – постановление) изменение, изложив «Лесной план Калужской области на 2019 - 2028 гг.» в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Калужской области



В.В. Шапша

**ЛЕСНОЙ ПЛАН
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2019 - 2028 ГГ.**

Лесной план Калужской области

Подготовлен на основе:

- Лесного кодекса Российской Федерации (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» (в ред. приказов Минприроды России от 27.02.2020 № 100, от 03.12.2021 № 901);
- приказа Рослесхоза от 16.10.2008 № 299 «Об определении количества лесничеств на территории Калужской области и установлении их границ» (в ред. приказов Рослесхоза от 11.08.2015 № 289, от 05.05.2016 № 162);
- 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 «Об утверждении схемы территориального планирования Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 20.09.2012 № 470, от 26.12.2014 № 791);
- Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2040 года, утверждённой постановлением Правительства Калужской области от 15.12.2022 № 970
- государственного контракта от 26.04.2018 № 0137200001218000597, заключённого между министерством природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство, МПР КО) и ООО «Гринландия»;
- государственного контракта от 13.05.2022 № 01372000012220013420001, заключённого между МПР КО и ООО «Гринландия»;
- а также иных законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических, проектных и отчётных документов.

Лесной план Калужской области на 2019 - 2028 гг. (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 по состоянию на 2022 год.

Таблица 1.1.1

Площадь муниципальных образований Калужской области по состоянию на 2022 год

Муниципальное образование	Площадь, тыс. га
Муниципальный район «Бабынинский район»	84,66
Муниципальный район «Брятинский район»	111,03
Муниципальный район «Боровский район»	75,96
Муниципальный район «Дзержинский район»	133,59
Муниципальный район «Думиничский район»	117,39
Муниципальный район «Жиздринский район»	128,17
Муниципальный район «Жуковский район»	126,82
Муниципальный район «Износковский район»	133,38
Муниципальный район «Город Киров и Кировский район»	100,04
Муниципальный район «Козельский район»	152,27
Муниципальный район «Куйбышевский район»	124,30
Муниципальный район «Город Людиново и Людиновский район»	95,45
Муниципальный район «Малоярославецкий район»	154,72
Муниципальный район «Медынский район»	114,84
Муниципальный район «Мещовский район»	123,77
Муниципальный район «Мосальский район»	132,04
Муниципальный район «Перемышльский район»	115,60
Муниципальный район «Спас-Деменский район»	136,90
Муниципальный район «Сухиничский район»	123,27
Муниципальный район «Тарусский район»	71,46
Муниципальный район «Ульяновский район»	165,59
Муниципальный район «Ферзиковский район»	124,99
Муниципальный район «Хвостовичский район»	141,33
Муниципальный район «Юхновский район»	133,25
Городской округ «Город Калуга»	54,27
Городской округ «Город Обнинск»	4,30

Административное деление территории Калужской области с указанием лесничеств, лесорастительных зон, лесных районов отображено на карте-схеме 1, являющейся приложением № 1 к Лесному плану.

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 2009 по 2022 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

Категории земель, на которых расположены леса	площадь, тыс. га		
	на 01.01.2009	на 01.01.2018	на 01.01.2023
Земли лесного фонда	1254,120	1253,731	1255,5
Земли обороны и безопасности	39,374	6,219	6,2
Земли населённых пунктов	6,841	5,721	4,7
Земли ООПТ	62,687	96,548	96,4
Земли иных категорий	46,061	46,175	47,2
Итого:	1409,083	1408,394	1410,0

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.

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		Изменение площади лесов по отношению к 01.01.2018	
		на 01.01.2009	на 01.01.2018	на 01.01.2023	±га	%	±га	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бабынинский	Калужское	5850	5850	5931	0	0	+81	+1,3846
Барятинский	Мещовское	13996	13996	13996	0	0	0	0
	Спас-Деменское	28585	28585	28585	0	0	0	0
Боровский	Боровское	36423	36399	35166	-24	-0,0659	-1233	-3,3875
Дзержинский	Дзержинское	51149	51094	51064	-55	-0,1075	-30	-0,0588
Думиничский	Думиничское	70265	70261	70261	-4	-0,0057	0	0
Жиздринский	Жиздринское	71422	71422	71420	0	0	-2	-0,0028
Жуковский	Жуковское	43284	43283	44242	-1	-0,0023	+959	+2,2157
Износковский	Износковское	62121	62120	62103	-1	-0,0016	-17	-0,0274
	Медынское	2347	2347	2468	0	0	+121	+5,1556
	Юхновское	343	343	343	0	0	0	0
Кировский	Куйбышевское	29101	29101	29101	0	0	0	0
	Людиновское	15183	15271	15271	+88	+0,5796	0	0
Козельский	Козельское	44593	44593	44591	0	0	-2	-0,0045
Куйбышевский	Куйбышевское	60491	60491	60489	0	0	-2	0,0033
	Спас-Деменское	97	97	97	0	0	0	0
Людиновский	Людиновское	51858	51770	51768	-88	-0,1697	-2	-0,0039
	Жиздринское	2748	2748	2748	0	0	0	0
Малоярославецкий	Малоярославецкое	77684	77645	77643	-39	-0,0502	-2	-0,0025
Медынский	Медынское	61563	61563	61442	0	0	-121	-0,1965
	Износковское	299	299	299	0	0	0	0
Мещовский	Мещовское	28022	28022	28022	0	0	0	0
Мосальский	Юхновское	59804	59804	59736	0	0	-68	-0,1137
Перемышльский	Калужское	34505	34505	34679	0	0	+174	+0,5043
	Ферзиковское	6662	6650	6648	-12	-0,1801	-2	-0,0301
Спас-Деменский	Спас-Деменское	55328	55328	55328	0	0	0	0
Сухиничский	Думиничское	332	332	332	0	0	0	0
	Козельское	1597	1597	1597	0	0	0	0
	Мещовское	29594	29594	29583	0	0	-11	-0,0372
Тарусский	Ферзиковское	34900	34888	34886	-12	-0,0344	-2	-0,0057
Ульяновский	Козельское	1042	1042	1042	0	0	0	0
	Ульяновское	74485	74485	76572	0	0	+2087	+2,8019
Ферзиковский	Ферзиковское	45757	45583	45583	-174	-0,3803	0	0
	Калужское	11590	11585	11456	-5	-0,0431	-129	-1,1135
	Малоярославецкое	158	158	158	0	0	0	0
Хвостовичский	Еленское	73783	73783	73782	0	0	-1	-0,0014
Юхновский	Калужское	279	279	278	0	0	-1	-0,3584
	Юхновское	52216	52175	52174	-41	-0,0785	-1	-0,0019
Город Калуга	Калужское	14664	14643	14589	-21	-0,1432	-54	-0,3688
Итого:		1254120	1253731	1255473	-180	-0,0310	+1742	+0,1389

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

- Боровское – в 2009 году по материалам проведенного 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, в 2022 году исключение земель лесного фонда 0,7028 га.
- 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 %.

По сравнению с 01.01.2018 по состоянию на 2022 год площадь лесов, расположенных на землях лесного фонда, увеличилась на 1189 га (0,1508 %).

В основном изменения в площадях произошли в связи с проведением лесоустройств в Жуковском, Калужском, Медынском и Ульяновском лесничествах.

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		Изменение площади лесов по отношению к 01.01.2018	
	на 01.01.2009	на 01.01.2018	на 01.01.2023	±га	%	±га	%
1	2	3	5	6	7	8	9
Бабынинский	205	205	—	0	0	-205	-100
Жуковский	41	41	41	0	0	0	0
Кировский	352	352	397	0	0	+45	+12,78
Людиновский	1264	1264	1264	0	0	0	0
Мосальский	473	473	30	0	0	-443	-93,66

Административный район	Площадь лесов на землях населённых пунктов, га			Изменение площади лесов по отношению к показателям предыдущего лесного плана		Изменение площади лесов по отношению к 01.01.2018	
	на 01.01.2009	на 01.01.2018	на 01.01.2023	±га	%	±га	%
1	2	3	5	6	7	8	9
Тарусский	384	384	57	0	0	-327	-85,16
Юхновский	279	279	257	0	0	-22	-7,89
Город Калуга	2686	2262	2262	-424	-15,8	0	0
Город Обнинск	1157	461	461	-696	-60,2	0	0
Итого:	6841	5721	4769	-1120	-16,4	-952	-16,64

Лесохозяйственный регламент городских лесов, расположенных в границах МО «Город Обнинск», утверждён Постановлением Администрации г. Обнинска от 01.04.2016 № 465-п «Об утверждении лесохозяйственного регламента городских лесов, расположенных в границах муниципального образования «Город Обнинск» (в ред. Постановлений Администрации г. Обнинска от 18.11.2016 № 1838-п, от 16.09.2019 № 1680-п) и 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 18.03.2022 № 109-п «Об утверждении лесохозяйственного регламента городских лесов, расположенных в границах муниципального образования «Город Калуга» (в ред. Постановлений Городской Управы г. Калуги от 06.09.2023 № 316-п, от 04.10.2023 № 364-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 %.

По сравнению с 01.01.2018 на момент внесения изменений в Лесной план Калужской области (2022 г.) площадь лесов, расположенных на землях населённых пунктов, уменьшилась на 952 га (16,64 %).

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.

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		Изменение площади лесов по отношению к 01.01.2018	
	на 01.01.2009	на 01.01.2018	на 01.01.2023	±га	%	±га	%
1	2	3	5	6	7	8	9
Боровский	—	498	471	+498	+100	-27	-5,42
Думиничский	114	—	—	-114	-100	0	0
Жуковский	33706	—	—	-33706	-100	0	0
Козельский	2599	2599	2599	0	0	0	0
Малоярославецкий	870	870	870	0	0	0	0
Ульяновский	210	210	210	0	0	0	0
Юхновский	1630	1630	1630	0	0	0	0
Город Калуга	245	412	412	+167	+68,2	0	0
Итого:	39374	6219	6192	-33155	-84,2	-27	-0,43

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 %.

По сравнению с 01.01.2018 на момент внесения изменений в Лесной план Калужской области (2022 г.) площадь лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, уменьшилась на 27 га (0,43 %).

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		Изменение площади лесов по отношению к 01.01.2018	
		на 01.01.2009	на 01.01.2018	на 01.01.2023	±га	%	±га	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бабынинский	НП «Угра»	210	210	210	0	0	0	0
Дзержинский	НП «Угра»	7459	7459	7459	0	0	0	0
Жуковский	ГПЗ «ГК «Таруса»	—	33706	33706	+33706	+100	0	0
Износковский	НП «Угра»	883	883	883	0	0	0	0
Козельский	НП «Угра»	15848	16003	16003	+155	+1	0	0
Перемышльский	НП «Угра»	1935	1935	1935	0	0	0	0
Ульяновский	ГПЗ «Калужские засеки»	18533	18533	18533	0	0	0	0
Юхновский	НП «Угра»	17819	17819	17819	0	0	0	0
Итого:		62687	96548	96548	+33861	+54	0	0

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 %.

По сравнению с 01.01.2018 на момент внесения изменений в Лесной план Калужской области (2022 г.) площадь лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, не изменилась.

1.4.5. Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях иных категорий, по отношению к показателям предыдущего лесного плана Калужской области

Таблица 1.4.5.1

Сведения о распределении площади лесов, расположенных на землях иных категорий, по муниципальным образованиям

№ п/п	Муниципальное образование	Площадь на 01.01.2009, га	Площадь на 01.01.2018, га	Площадь на 01.01.2023, га	Отношение к показателям предыдущего лесного плана, %
1	2	4	6	7	8
1	Бабынинское АТО	5409	5409	5614	103,8
2	Баятинское АТО	6135	6135	6135	100,0
3	Дзержинское АТО	1325	1325	1325	100,0
4	Думиничское АТО	133	247	247	100,0
5	Жуковское АТО	1030	1030	1030	104,0
6	Кировское АТО	1006	1006	1006	100,0
7	Износковское АТО	6698	6698	6698	100,0
8	Куйбышевское АТО	1264	1264	1264	100,0
9	Людиновское АТО	1891	1891	1891	100,0
10	Медынское АТО	488	488	488	100,0
11	Мещовское АТО	2624	2624	2624	100,0
12	Мосальское АТО	644	644	1117	173,4

№ п/п	Муниципальное образование	Площадь на 01.01.2009, га	Площадь на 01.01.2018, га	Площадь на 01.01.2023, га	Отношение к показателям предыдущего лесного плана, %
1	2	4	6	7	8
13	Спас-Деменское АТО	6421	6421	6421	100,0
14	Сухиничское АТО	2672	2672	2672	100,0
15	Тарусское АТО	729	729	1056	144,9
16	Ульяновское АТО	492	492	492	100,0
17	Ферзиковское АТО	361	361	361	100,0
18	Юхновское АТО	2329	2329	2329	100,0
19	Калуга, вкл. пригород	4410	4410	4410	100,0
Всего		46061	46175	47180	102,2

За период действия предыдущего лесного плана площадь лесов на землях иных категорий, учтенных в государственном лесном реестре, увеличилась на 1005 га в связи переводом земель лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, также лесов, расположенных на землях населенных пунктов в земли иных категорий.

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 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. приказов Минприроды России от 23.12.2014 № 569, от 21.03.2016 № 83, от 18.10.2018 № 528, от 19.02.2019 № 105, от 07.06.2022 № 393, от 02.08.2023 № 481) вся территория Калужской области относится к зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации.

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» (в ред. Приказов Рослесхоза от 11.08.2015 № 289, от 05.05.2016 №), на территории области создано 18 лесничеств. В соответствии с постановлением Правительства Калужской области от 19.12.2017 № 753 «О реорганизации министерства природных ресурсов и экологии Калужской области», 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 отображены на карте-схеме 1, являющейся приложением № 1 к Лесному плану и представлены 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 01.01.2022 занимают площадь 488,8 тыс. га (38,9 %), эксплуатационные – 766,8 тыс. га (61,1 %), резервные леса отсутствуют. Пространственное размещение лесов по целевому назначению отражено на карте-схеме 2, являющейся приложением № 1 к Лесному плану.

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.

Общая площадь лесов за период 2018-2022 гг. увеличилась на 1,8 тыс. га, при этом площадь защитных лесов увеличилась на 5,2 тыс. га, а площадь эксплуатационных – сократилась на 3,4 тыс. га.

По состоянию на 01.01.2018 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 %). Противоэрозионные леса расположены на территории Козельского лесничества на площади 15,7 тыс. га (3,2 %). Леса, расположенные в водоохраных 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 01.01.2023 год защитные леса распределены по категориям следующим образом. Леса, расположенные в зелёных и лесопарковых зонах, суммарно занимают наибольшую площадь – 214,7 тыс. га (43,9 % общей площади защитных лесов). Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, занимают 154,2 тыс. га (31,5 %). Леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности) составляют 46,6 тыс. га (9,5 %). Нересторощенные полосы лесов выделены на площади 25,6 тыс. га (5,2 %). Противоэрозионные леса расположены на территории Козельского лесничества на площади 15,7 тыс. га (3,2 %). Леса, расположенные в водоохраных зонах, выделены в Износковском, Куйбышевском, Людиновском, Козельском лесничествах на общей площади 16,2 тыс. га (3,4 %). Лесостепные леса выделены в Ульяновском лесничестве на площади 7,1 тыс. га (1,5 %) 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 %). Общая площадь лесов, расположенных на ООПТ, составляет 5,7 тыс. га (1,2 % площади защитных лесов).

По состоянию на 01.01.2023 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. 111 ЛК РФ, ст. 8 Федерального закона «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Федеральных законов «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 1991-2021 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» (в ред. Приказов Рослесхоза от 28.02.2023 № 264, от 28.02.2023 № 321), 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» (в ред. Приказа Рослесхоза от 28.02.2023 № 297). Числовые данные взяты из форм ГЛР.

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

По состоянию на 01.01.2023 общая площадь ООПТ на территории Калужской области составляет 271,9 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 (98). 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 «О создании в Калужской области национального парка «Угра» Федеральной службы лесного хозяйства России». Расположен на территории шести муниципальных районов: Износковском, Юхновском, Дзержинском, Перемышльском, Бабынинском и Козельском. С 2012 года является федеральным государственным бюджетным учреждением при Минприроды России.

Общая площадь НП «Угра» составляет 98623 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 «Об учреждении государственного природного заказника федерального значения «Государственный комплекс «Таруса». 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 к Лесному плану. 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 рыболовства, за исключением любительского рыболовства – не планировалась, в связи с тем, что данный вид деятельности был введен в Лесной Кодекс с 11.05.2021 года
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности – осуществлено на площади 8,2 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 рас-

тений – не планировалось, осуществлено на площади 21 га;

- создание лесных питомников и их эксплуатация – не планировалось, осуществлено на площади 20,8 га;

- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых – 259,5 %;

- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений – 106,2 %;

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 182 %;

- создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры – 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. Неиспользование планируемых объёмов по отдельным видам использования лесов может быть связано с трудностями при оформлении лесных участков.

По итогам 2021 г. достижение планируемых объёмов использования лесов за период действия лесного плана характеризуется следующими показателями, согласно Форме 6-ОИП Сводная:

- заготовка древесины – планировалась на площади 611,5 тыс. га и осуществлялась на площади 459,8 тыс.га (75 %) с установленным объемом 1151,6 тыс.га (79,4%);

- заготовка живицы — не планировалась и не осуществлялась;

- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов – осуществлялась заготовка веточного корма на площади 10 га с объемом 10 м³ от планируемого 250 м³ (4%);

- заготовка пищевых ресурсов и сбор лекарственных растений – осуществлялась заготовка дикорастущих плодов на площади 7,66 га с фактическим объемом использования 187,2 кг от планируемого 704 кг (26,6%), грибов на площади 28,7 га с объемом 590,4 кг от 3000 кг (19,7%), березового сока на площади 5,65 га с объемом 270 кг от 285 кг (94,7%) и лекарственных растений и подобных лесных ресурсов на площади 20,4 га с объемом 374 кг от 1230 кг (30,4%);

- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – планировалась на площади 102872 га и осуществлялась на площади 51493 га (50,1%)

- ведение сельского хозяйства – планировалась на площади 522,6 га и осуществлялась на площади 250,87 га (48%). В том числе использование лесов для сенокосения осуществлялось на площади 13,26 га от 16 га (82,9%), использование лесов для выпаса сельскохозяйственных животных – на площади 0,18 га (согласно лесному плану не планировалось), использование лесов для пчеловодства – 404 га от 495 га (81,6%), использование лесов для выращивания сельскохозяйственных культур – 0,72 га от 7,5 га (9,6%) и использование иной сельскохозяйственной деятельности – 0,98 га от 4,1 га (23,9%);

- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности – планировалась на площади 54 га и не осуществлялась;

- осуществление рекреационной деятельности – планировалась на площади 622,7 га и осуществлялась на площади 383,89 га (61,6%);

- создание лесных плантаций и их эксплуатация – планировалась на площади 81 га и не осуществлялась;

- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений – планировалось на площади 92,9 га и осуществлялась на площади 4,5 га (4,8%)

- создание лесных питомников и их эксплуатация – планировалась на площади 127,4 га и осуществлялась на площади 2,82 га (2,2%);

- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых – планировалась на площади 1192 га и осуществлялась на площади 549,2 га (46,1%);

- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений – планировалась на площади 91,8 га и осуществлялась на

площади 32,92 га (35,9%);

- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – планировалась на площади 974,7 га и осуществлялась на площади 235,47 га (24,2 %);

- создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры – не планировалась и не осуществлялась;

- осуществление религиозной деятельности — планировалась на площади 531 га и осуществлялась на площади 403,35 га (75,9 %).

-

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 2009-2022 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
2018	1548,3
2019	945,7
2020	930,9
2021	796,5
2022	835,6

Таблица 2.2.1.1

Сведения об предоставленных объёмах заготовки древесины за период 2018-2022 гг. (по форме 1-ОИП)

Год	Заготовка древесины, тыс. м ³
2018	1675,1
2019	1676,2
2020	1534,7
2021	1402,3
2022	1337,9

Анализ фактического освоения использования лесов и допустимого объёма изъятия древесины за период действия предыдущего лесного плана представлен в приложении 8 к Лесному плану. 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 вы- рубке погибших и повреждённых лесных насаждений – 3304,0 тыс. м³, при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплу- атации 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 2022 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за заготовку древесины составило 276914,1 тыс. рублей.

Подпрограмма "Обеспечение использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов" государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 97 "Об утверждении государственной программы Калужской области "Развитие лесного хозяйства в Калужской области" (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 13.03.2020 N 184, от 19.03.2021 N 152, от 25.08.2021 N 559, от 14.03.2022 N 176, от 30.12.2022 N 1036, от 14.03.2023 N 160) до 31.12.2023 года предполагала реализацию мероприятия «Повышение эффективности использования лесов» которая решала 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 99,5 тыс. га., средневозрастные – 109,5 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 26.01.2022 № 22 "Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда и признании утратившим силу приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 05.08.2020 N 753" земли лесного фонда Калужской области относятся к зоне наземного обнаружения и тушения, которые отражены на карте-схеме 6 являющейся приложением № 1 к Лесному плану. Осуществляется маршрутное патрулирование, обеспечивающее обнаружение очагов возгорания в течение нескольких часов.

Постановлением Правительства Калужской области от 31.05.2011 № 302 "О создании специализированного государственного автономного учреждения Калужской области "Лесопожарная служба Калужской области" (в ред. Постановления Правительства Калужской области от 31.01.2018 N 65) 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), 6

ПХС – II типа (Дзержинское, Козельское, Куйбышевское, Людиновское, Еленское, Ульяновское лесничества) и 2 ПХС – I типа (Малоярославецкое и Жуковское лесничества) согласно таблице 2.3.1 к Лесному плану. Распределения зон охраны лесов от пожаров различными способами отражены на карте-схеме 6, являющейся приложением № 1 к Лесному плану. Все ПХС укомплектованы техникой и оборудованием согласно Положению о пожарно - химических станциях, утверждённому приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167 "Об утверждении положения о пожарно-химических станциях".

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
Ульяновская ПХС-2	с. Ульянов, Ульяновское лесничество
Кировская ПХС-2	г. Киров, Куйбышевское лесничество
Малоярославецкая ПХС-1	г. Малоярославец, с. Маклино, ул. Берёзовая, д. 7
Жуковская ПХС-1	г. Жуков, ул. Ленина, д. 161

По состоянию на 2022 год действуют 17 лесопожарных станций: 3 ЛПС – III типа (Калужское, Юхновское, Жиздринское лесничества), 6 ЛПС – II типа (Дзержинское, Еленское, Козельское, Людиновское, Кировское, Ульяновское лесничества) и 8 ЛПС – I типа (Малоярославецкое, Жуковское, Думиничское, Мещовское, Ферзиковское, Медыньское, Износковское, Спас-Деменское лесничества) (см. таблицу 2.3.1.1). Все ЛПС укомплектованы техникой и оборудованием согласно Положению о пожарно-химических станциях, утверждённому приказом Рослесхоза от 19.12.1997 № 167 "Об утверждении положения о пожарно-химических станциях".

Таблица 2.3.1.1

Адреса расположения ЛПС всех типов в Калужской области по состоянию на 01.01.2023г.

Наименование ЛПС	Адрес расположения
Калужская ЛПС-3	г. Калуга, с. Пригородное лесничество
Жиздринская ЛПС-3	г. Жиздра, ул. Достоевского, д. 67
Юхновская ЛПС-3	г. Юхнов, ул. Коммунистическая, д. 71
Дзержинская ЛПС-2	г. Кондрово, ул. Вокзальная, д. 21
Еленская ЛПС-2	п. Еленский, ул. Ленина, д. 2
Козельская ЛПС-2	г. Козельск, ул. Лесная, д. 12
Людиновская ЛПС-2	г. Людиново, ул. Интернационала, д. 156
Ульяновская ЛПС-2	с. Дудоровский, ул. Авуева, д. 2А
Кировская ЛПС-2	г. Бетлица, ул. Кирова, д. 33А, 2 строение
Малоярославецкая ЛПС-1	г. Малоярославец, ул. Калужская, д. 36 а
Жуковская ЛПС-1	г. Жуков, ул. Ленина, д. 161
Думиничская ЛПС-1	Железнодорожная станция Думиничи, ул. Привокзальная, д. 59
Мещовская ЛПС-1	г. Мещовск, ул. Льва Толстого, д. 28
Ферзиковская ЛПС-1	п. Ферзиково, переулок Самсонова, д. 17
Медыньская ЛПС-1	г. Медынь, ул. Бурувиков, д. 5
Износковская ЛПС-1	с. Износки, ул. Кирова, д. 13
Спас-Деменская ЛПС-1	г. Спас-Деменск, ул. 8 Марта, 30 в
СГАУ КО "Лесопожарная служба Калужской области"	г. Калуга, ул. Привокзальная, д. 1

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 стендов 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 шлагбаумов, 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 пожаров, 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

Объёмы мероприятий по охране лесов за 2018-2022 гг. представлены в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1

Фактические объёмы мероприятий по охране лесов за период 2018-2022 гг.

Наименование мероприятий по охране лесов	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022
Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	—	—	—	—	2,1
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	180	218,3	199,7	191,03	208,2
Прокладка просек, противопожарных разрывов	км	5,6	—	—	—	—
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1890	1603,79	1541,098	1535,06	1459,8
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста <...>	га	411	351	340	328,4	335
Прочистка просек, уход за противопожарными разрывами	км	5	—	—	—	-
Прочистка противопожарных минерализованных полос	км	5449,4	4958,94	4745,663	4555,071	4543,8
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	—	221	264	417	494
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	—	434	494	812	784
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	—	—	—	8	8
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	—	—	—	17	17
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров, всего	тыс. га	2507,462	2507,462	1252,441	1252,441	1254486
в т. ч. организация наземного патрулирования	тыс. га	2507,462	2507,462	1252,441	1252,441	1254486
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	шт.	—	—	—	—	—
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	—	—	—	—	—
Тушение лесных пожаров	га	39,6	84,6	162,83	4	0,9

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.

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 "Обеспечение использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов" государственной программы «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 97 "Об утверждении государственной программы Калужской области "Развитие лесного хозяйства в Калужской области" (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 13.03.2020 № 184, от 19.03.2021 № 152, от 25.08.2021 № 559, от 14.03.2022 № 176, от 30.12.2022 № 1036, от 14.03.2023 № 160) до 31.12.2023 года предполагала реализацию мероприятия «Охрана лесов от пожаров», которая решала 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 соответствии с пунктом 3 статьи 60.12 Лесного кодекса РФ охрана лесов от загрязнений и иного негативного воздействия осуществляется физическими и юридическими лицами, органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии с Лесным кодексом РФ и ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

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).

В 2021 году проведены работы по радиационному обследованию земель лесного фонда на площади 6794 га в части определения количественных и качественных характеристик древесных лесных ресурсов, определения плотности загрязнения земель лесного фонда, в которых ограничена хозяйственная деятельность.

В 2022 году проведены работы по определению плотности загрязнения земель лесного фонда, в котором ограничена хозяйственная деятельность на площади 10910,0 га.

В дальнейшем, выполнение работ по радиационному обследованию земель лесного фонда будет производиться при наличии финансирования из средств федерального и (или) областного бюджетов.

По состоянию на 01.01.2022 радионуклидами загрязнено 148800.2 га на землях лесного фонда и землях ООПТ Калужской области, из них 135449.2 га приходится на зону 1-4,99 Ки/км², согласно письму Рослесхоза от 26.07.2022 №АВ-10-27/18794 (таблица 2.3.4.1).

Таблица 2.3.4

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

площадь, га

Наименование лесничества	Всего загрязнено	В том числе по зонам радиоактивного загрязнения			
		1-4,99 Ки/км ²	5-14,99 Ки/км ²	15-39,99 Ки/км ²	свыше 40 Ки/км ²
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	—

Таблица 2.3.4.1

Радиационная обстановка в лесах Калужской области на 01.01.2022 (по данным письма Рослесхоза от 26.07.2022 №АВ-10-27/18794)

площадь, га

Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище, дачи	Всего загрязнено	В том числе по зонам радиоактивного загрязнения				
				1-4,99 Ки/км ²	5-14,99 Ки/км ²	15-39,99 Ки/км ²	свыше 40 Ки/км ²	
Думиничское	всего		9730	9730	—	—	—	
	Паликское	всего	9730	9730	—	—	—	
		Паликское		9730	9730	—	—	—
Еленское	всего		24315,2	23311,2	1004	—	—	
	Еленское	всего	7145	7038	107	—	—	
		Еленское		7145	7038	107	—	—
	Троснянское	всего		454	454	0	—	—
		Троснянское	КСХП Правда	110	110	—	—	—
			Троснянское		344	344	—	—
	Тургеневское	всего		6564	6432	132	—	—
		Тургеневское	КСХП Клен	232	232	—	—	—
			Тургеневское		6332	6200	132	—
	Хвастовичское	всего		10152,2	9387,2	765	—	—
		Хвастовичское	КСХП Милеевское	183	183	—	—	—
Хвастовичское				9969,2	9204,2	765	—	—

Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище, дачи	Всего загрязне-но	В том числе по зонам радиоактивного загрязнения			
				1-4,99 Ки/км ²	5-14,99 Ки/км ²	15-39,99 Ки/км ²	свыше 40 Ки/км ²
Жиздринское	всего		52670	46508	5640	522	—
	Болвинское	всего	9289	8663	626	0	—
		Болвинское	7121	7121	—	—	—
		СКПХ Авангард	2168	1542	626	—	—
	Жиздринское	всего	10137	9803	334	0	—
		Жиздринское	7808	7808	—	—	—
		КСХП Жиздринское	904	904	—	—	—
		КСХП Коллективизатор	1425	1091	334	—	—
	Зикеевское	всего	11710	7686	3537	487	—
		Зикеевское	9715	5691	3537	487	—
		КСХП Полюдовское	1995	1995	—	—	—
	Огорское	всего	9890	9855	—	35	—
		КСПХ Улемское	2371	2371	—	—	—
		КСХП Березовский	631	631	—	—	—
		Огорское	6888	6853	—	35	—
	Судимирское	всего	11644	10501	1143	—	—
		КСХП Судимирское	169	57	112	—	—
		СПК Овсорокское	2063	2063	—	—	—
		Судимирское	9412	8381	1031	—	—
	Куйбышевское	всего		862	862	—	—
Феликсовское		всего	862	862	—	—	—
		Феликсовское	862	862	—	—	—
Людиновское	всего		7827	7827	—	—	—
	Людиновское	всего	2891	2891	—	—	—
		Людиновское	2891	2891	—	—	—
	Радомичское	всего	244	244	—	—	—
		Радомичское	244	244	—	—	—
	Савинское	всего	4692	4692	—	—	—
Савинское		4692	4692	—	—	—	
Ульяновское	всего		53396	47211	6185	—	—
	Дудоровское	всего	16681	13731	2950	—	—
		Дудоровское	13132	11116	2016	—	—
		КДСП Коммунар	2380	1446	934	—	—
		КЗ Красная заря	1169	1169	—	—	—
	Кцынское	всего	9042	7588	1454	—	—
		КЗ Прогресс	1451	1451	—	—	—
		Кцынское	7591	6137	1454	—	—
	Ленинское	всего	13232	11792	1440	—	—
		КДСП Восход	1092	1092	—	—	—
		КДСП имени 8 Марта	844	844	—	—	—
КДСП Лесные поляны		1631	1631	—	—	—	
КЗ 6-й Съезд		707	707	—	—	—	

Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище, дачи	Всего загрязнено	В том числе по зонам радиоактивного загрязнения			
				1-4,99 Ки/км ²	5-14,99 Ки/км ²	15-39,99 Ки/км ²	свыше 40 Ки/км ²
		Советов					
		КЗ Большевик	1268	1268	—	—	—
		КЗ Красный маяк	1965	1490	475	—	—
		КЗ Мир	1894	1701	193	—	—
		Ленинское	3831	3059	772	—	—
		всего	9232	8891	341	—	—
	Ульяновское	КЗ 15-й Октябрь	2272	2272	—	—	—
		КЗ 50 лет Октября	120	120	—	—	—
		КЗ им. Ленина	1574	1574	—	—	—
		КЗ им. Ульяновой	150	150	—	—	—
		КСП Ульяновское	1588	1368	220	—	—
		Ульяновское	3528	3407	121	—	—
		всего	5209	5209	—	—	—
	Хотьковское	КДСП Надежда	408	408	—	—	—
		КЗ Красное знамя	1420	1420	—	—	—
		Хотьковское	3381	3381	—	—	—
		всего	5209	5209	—	—	—
Всего			148800,2	135449,2	12829	522	—

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 1627,2 км, устройство противопожарных минерализованных полос – 12927 км, их прочистка – 44600,5 км. Профилактическое контролируемое противопожарное выжигание будет проведено на площади 3304,4 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 от 05.04.2017 № 156. В 2017 году ГЛПМ был проведён на площади 1253,7 тыс. га. Регулярные наземные наблюдения за санитарным и лесо-

патологическим 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.

Таблица 2.4.1.1

Фактические объёмы мероприятий по защите лесов за период 2018-2022 гг.

площадь — га, объём — м³

Год	Показатель	Вид мероприятий				
		ЛПО	ССР	ВСП	УНД	Всего СОМ
2018	площадь	9591,4	367,6	792,4	290,7	11042,1
	объём	—	90740,7	28928	1116,5	120785,2
2019	площадь	6598	132,5	212,1	69	7011,6
	объём	—	30165	13337	16	43518
2020	площадь	2595	33,37	271,5	22	2921,87
	объём	—	8349	7597,7	141	16087,7
2021	площадь	1728,56	29,33	185,6	17,1	1960,59
	объём	—	5785	5644	92	11521

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

Таблица 2.4.2

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

площадь — га, объём — м³

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

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

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

Подпрограмма "Обеспечение использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов" государственной программы Калужской области "Развитие лесного хозяйства в Калужской области" », утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 97 "Об утверждении государственной программы Калужской области "Развитие лесного хозяйства в Калужской области" (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 13.03.2020 N 184, от 19.03.2021 N 152, от 25.08.2021 N 559, от 14.03.2022 N 176, от 30.12.2022 N 1036, от 14.03.2023 N 160) до 31.12.2023 года предполагала реализацию мероприятия «Защита лесов от вредных организмов», которая решала 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.

Сведения о СОМ по видам и причинам назначения за 2021-2022 годов представлены в таблице 2.4.2.1. Основной объём проведённых сплошных санитарных рубок приходится по причине повреждения лесных насаждений стволовыми вредителями и ураганными ветрами прошлых лет – 27,24 га (95,7 % от площади проведённых сплошных санитарных рубок). Уборка неликвидной древесины проведена на площади 197,4 га (47,9 % от площади проведённых СОМ).

Таблица 2.4.2.1

Сведения о санитарно-оздоровительных мероприятиях за 2021-2022 год по видам и причинам назначения

Причина назначения	Санитарные рубки				Уборка неликвидной древесины	
	сплошные		выборочные		площадь	объём
	площадь	объём	площадь	объём		
Пожары 2022 года	0	0	0,8	-	0	0
Пожары 2021 года	0	0	0	0	0	0
Пожары 2020 года	0	0	0	0	0	0
Пожары 2019 года	0	0	0	0	0	0
Пожары 2018 года	0	0	0	0	0	0
Пожары прошлых лет	0,3	90,0	7,0	115,0	0	0
Ураганные ветра 2022 года	55,8	-	62,1	-	8,4	-
Ураганные ветра 2021 года	0	0	0	0	0	0
Ураганные ветра 2020 года	0,91	291,0	5,3	138,0	0	0
Ураганные ветра 2019 года	0	0	0	0	0	0
Ураганные ветра 2018 года	0	0	0	0	2,4	27,0
Ураганные ветра прошлых лет	11,1	1747,0	35,3	1092,0	195,0	1603,0
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	0	0	0	0
Хвоегрызущие вредители	0	0	0	0	0	0
Листогрызущие вредители	0	0	0	0	0	0
Стволовые вредители	16,14	3488,0	18,4	967,0	0	0
Дикие животные	0	0	0	0	0	0
Болезни леса	0	0	119,58	3424,28	0	0

Прочие причины	0	0	0	0	0	0
Всего	84,25	5616,0	247,68	5736,28	205,8	1630,0

Информация о повреждённых и погибших насаждениях по состоянию 01.01.2022 г представлена в таблице 2.4.2.2, согласно Форме №1-ОЛМП-Рослесхоз.

Таблица 2.4.2.2

Информация о поврежденных и погибших насаждениях по состоянию на 01.01.2022

Группа причин ослабления (усыхания)	Площадь повреждения по данным ДЗЗ, сигнализации и наземных обследований (нарастающим итогом), га	Обследовано, га	Назначено мероприятий, га		
			Сплошная санитарная рубка	Выборочная санитарная рубка	Уборка неликвидной древесины
Лесные пожары 2018г.	4,5	4,5	0	4,5	0
Лесные пожары прошлых лет	24,3	24,3	2,9	8,0	0
Ураганные ветра 2018 г.	386,5	386,5	86,8	297,3	2,4
Ураганные ветра 2019 г.	19,9	19,9	0,9	0	19,0
Ураганные ветра 2020 г.	11,41	11,41	2,01	7,2	1,5
Ураганные ветра 2021 г.	669,8	62,0	21,2	40,8	0
Ураганные ветра прошлых лет	2144,87	2144,87	106,8	556,3	1174,22
Засуха	18,2	18,2	0	18,2	0
Болезни леса	938,78	938,78	16,02	634,16	37,2
Повреждение насекомыми	1138,56	1138,56	233,1	596,19	33,11
Антропогенные факторы	0,6	0,6	0,6	0	0
Итого	5357,42	4749,62	470,33	2162,65	1267,43

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 "Обеспечение использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов" государственной программы Калужской области "Развитие лесного хозяйства в Калужской области"», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 97 "Об утверждении государственной программы Калужской области "Развитие лесного хозяйства в Калужской области" (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 13.03.2020 N 184, от 19.03.2021 N 152, от 25.08.2021 N 559, от 14.03.2022 N 176, от 30.12.2022 N 1036, от 14.03.2023 N 160) до 31.12.2023 года предполагала реализацию мероприятия «Лесовосстановление и уход за лесами», которое решала задачи по осуществлению лесовосстановления; влияет на лесовосстановление вырубок и регулируемое с применением различных способов содействия 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, за 2018-2022 – в таблице 2.5.1.1.

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

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объём выполнения по годам								
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
- 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 реформирования	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 материала для лесовосстановления и лесоразведения	тыс. шт.	5686	2019	1299	5030	6267,1	6392,2	6493,1	6492,6	6441,4
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	—

Фактические объёмы мероприятий по воспроизводству лесов за период 2018-2022 гг.

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объём выполнения по годам				
		2018	2019	2020	2021	2022
Лесовосстановление	га	4040,5	4402,9	3712,51	3118,68	3026,21
- искусственное	га	2752,4	2885,9	3061,51	2278,18	1952,03
- естественное	га	1258,8	1503,3	600,2	793,4	1051,48
- комбинированное	га	29,3	13,7	50,8	47,1	22,7
Агротехнич. уход за л/к	га	11902,6	13850,31	14194,41	14506,79	12008,88
Дополнение л/к	га	1572,2	1548	1461,01	1984,95	1773,6

Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объём выполнения по годам				
		2018	2019	2020	2021	2022
Обработка почвы под л/к	га	3119,2	3410,23	2402,06	2001,09	1950,18
- обработка почвы под л/к буд. года	га	1454,1	1913,7	1173,9	677,85	653,83
Осуществление отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса	га	3154,0	3840,5	3143,9	3361,0	4457,9
в т. ч. за счёт лесных культур	га	1584,6	1327,8	1650,2	1592,2	1793,3
Рубки ухода за лесом	га	5467,7	4282,3	3088,86	3041,43	2757,4
	м ³	143886,4	99777,9	81862,5	65841,4	51169,9
осветления и прочистки	га	2822,3	2507,6	1967,5	2350	2298,5
	м ³	34826,6	29556,1	26270,5	30215	27738,9
прореживания	га	432,8	493,6	149,66	131,32	102,4
	м ³	15374,3	16051,9	6383	7074,2	5994
проходные рубки	га	2212,6	1221,4	885,2	549,11	356,5
	м ³	93685,5	52792,9	46225	28254,2	17437
рубки обновления	га					
	м ³					
рубки переформирования	га					
	м ³					
рубки реконструкции	га					
	м ³					
ландшафтные рубки	га		59,7	74,6		
	м ³		1377	2685		
рубки единичных деревьев	га			11,9	11	9
	м ³			299	298	380
Уход за объектами лесного семеноводства	га	12	12	22	16	12
в том числе:						
уход за лесосеменными плантациями	га	12	12	22	16	12
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений	га					0
уход за постоянными лесосеменными участками	га			10	4	0
Заготовка (производство) семян лесных растений	кг	2802	545	698,1	2129,9	1060
Приобретение семян лесных растений	кг					
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	тыс. шт.	8442,9	7577,2	6809,75	7155,65	7272,08
в том числе:	га	6				
сеянцев (с открытой корневой системой)	тыс. шт.	8442,9	7577,2	6809,75	7155,65	7072,08

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 объёме 928448,4 м³, из них осветления и прочистки – на площади 26219,9 га в объёме 304554,8 м³. Невыполнение плановых показателей

по рубкам ухода в молодняках связано с недостаточным финансированием (2016, 2017 годы) и невыполнением в полном объёме 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 объёма создания лесных культур).

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

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 Минприроды РФ от 20.12.2021 № 978 «Об утверждении Правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения» (в ред. Приказа Минприроды России от 21.08.2023 № 531), лесоразведение осуществляется на землях лесного фонда и землях иных категорий, на которых ранее не произрастали леса, в целях предотвращения эрозии почв и других связанных с повышением потенциала лесов целях.

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

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

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 %).

По состоянию на 01.01.2023 среди лесообразующих пород на землях лесного фонда преобладают берёзовые насаждения, занимающие 49,75 % земель, на которых расположены леса. Из других мягколиственных пород распространены осина (16,8 %), ольха чёрная (3,55 %), липа (1,76 %). Еловые насаждения занимают 15,59 % земель, на которых расположены леса. Доля лесных насаждений с преобладанием сосны составляет 9,8 %. Твердолиственные породы суммарно занимают 25,2 тыс. га (2,11 %).

Подробное распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана, установлено в Приложении 13 к Лесному плану. Состав насаждений по лесничествам утверждён Приложением 15 к Лесному плану.

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 70,0 % площади земель лесного фонда, на которых расположены леса, представлено мягколиственными породами. Хвойные насаждения произрастают на 27,0 % этой площади. Незначительную часть занимают твердолиственные породы (3 %).

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 38,6 % 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 173,74 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

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

В лесах, расположенных на землях лесного фонда, имеются группы лесничеств, сходные по породному и возрастному составу насаждений. Это позволяет рекомендовать ряд лесохозяйственных мероприятий, направленных на сохранение или улучшение структуры лесных насаждений. В Износковском, Куйбышевском, Людиновском, Мещовском, Спас-Деменском, Ферзиковском и Юхновском лесничествах в породном составе преобладают мягколиственные насаждения (более 71 %). Доля хвойных насаждений в этих лесничествах не превышает 25 %, большая часть из которых 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 изменения 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.

Суммарная покрытая лесом площадь с 01.01.2018 по 01.01.2023 увеличилась на 1,219 тыс. га. На землях, на которых расположены леса, средний запас насаждений на 1 га увеличился на 11,141 м³, средний прирост по запасу на 1 га — на 0,036 м³. Среднего запаса спелых и перестойных насаждений стало больше в среднем на 7,115 м³ на 1 га.

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.

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (01.01.2022)

Лесничество	Зона лесопатологической угрозы	Площадь земель, на которых расположены леса, тыс. га
Боровское	Средняя	35,25
Дзержинское		51,07
Жуковское		44,25
Медынское		63,91
Малоярославецкое		77,8
Износковское		62,4
Юхновское		112,25
Козельское		47,23
Мешовское		71,6
Ферзиковское		87,12
Думнинское		70,59
Куйбышевское		89,59
Спас-Деменское		84,01
Ульяновское		76,57
Итого по средней зоне		973,64
Калужское	Сильная	66,98
Еленское		73,78
Жиздринское		74,17
Людиновское		67,04
Итого по сильной зоне		281,97
Всего	1255,61	

К погибшим насаждениям (утратившим биологическую устойчивость) относятся древостои, в которых требуется проведение сплошных санитарных рубок. К ослабленным насаждениям (с нарушенной устойчивостью) — древостоем 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 к Лесному плану 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 болезней за 2017 год, составила 457,57 га, или 88,8 % от общей площади погибших древостоев.

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

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

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).

Вид болезни	Площадь очагов по годам, га								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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 короёда-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 короёда-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
Короёд-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, водоохраных, 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 объём 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 объём ликвидной древесины для собственных нужд использован всего на 52,9 % (в т. ч. деловой – 59,9 %), в перспективе объёмы могут быть увеличены.

Таблица 3.1.1

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

Вид договора	Количество заключённых договоров, ед.	Площадь, га	Установленный объём ликвидной древесины, тыс. м ³		Фактический объём 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

Объёмы 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» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.09.2000 N 740, от 13.10.2008 N 760, от 18.05.2010 N 352, от 17.06.2010 N 453, от 02.09.2010 N 669, от 26.12.2011 N 1145, от 25.08.2015 N 880, от 26.05.2020 N 752, от 18.12.2021 N 2356, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 28.03.2001 N 236), 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 "О приоритетных инвестиционных проектах в целях развития лесного комплекса и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (в ред. Постановлений Правительства РФ от 15.05.2019 N 601, от 21.05.2019 N 633, от 24.05.2019 N 651, от 15.05.2020 N 690, от 28.05.2020 N 778, от 28.03.2022 N 492, от 24.10.2022 N 1887, от 15.06.2023 N 987).

Согласно Стратегии социально-экономического развития Калужской области, до 2030 года, одобренной Постановлением Правительства Калужской области от 15.12.2022 N 970 "О Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2040 года", 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 предприятие по производству древесноволокнистых плит (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 «Кроношпан Калуга»	Австрия	размещение предприятия по производству древесноволокнистых плит	действующий	2022	2025

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

По состоянию на 2023 год имеется один действующий инвестиционный проект.

ООО «Кроношпан Калуга» — производство древесноволокнистых плит (МДФ). Этот проект был включён в «Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов» (согласно приказу Минпромторга России от 10.06.2022 № 2407).

Проект направлен на создание новых лесоперерабатывающих мощностей по выпуску импортозамещающей и экспортно-ориентированной продукции с высокой добавленной стоимостью (плит МДФ), из низкокачественной древесины на территории Калужской области, на основе комплексной переработки древесного сырья, рационального использования природных ресурсов и применения наилучших доступных технологий.

Организация производства осуществляется на производственной площадке ОЭЗ ППТ «Калуга».

Производство продукции проекта предусматривает глубокую переработку и комплексное, безотходное использование древесного сырья, включая переработку низкокачественной древесины, а также древесных отходов.

Производство готовой продукции формируется на базе использования современных технологий и оборудования, которые обеспечивают высокие показатели экономической эффективности лесопользования и лесопереработки.

Инвестиционный проект предусматривает создание объектов лесной инфраструктуры (лесных дорог), а также приобретение современной техники и оборудования для производства плит МДФ.

Объем инвестиций согласно приказу Минпромторга России от 10.06.2022 № 2407 составляет 11643,05 млн. руб., объем потребляемого сырья - 969 тыс. куб., размер расчетной лесосеки 467,903 тыс. куб.

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 год, предшествующий разработке лесного плана Калужской области, и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области 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 "О режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС" (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.03.1996 N 313) 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 (в ред. распоряжений Правительства РФ от 21.12.2016 N 2752-р, от 12.09.2017 N 1952-р, от 04.07.2019 N 1459-р, от 10.09.2021 N 2524-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 6-ОИП, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов в 2021 году осуществлялась на площади 10 га (1 договор аренды, с установленным объемом по заготовке веточного корма – 10м³), заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений – на площади 31,765 га (19 договоров аренды, с установленным объемом по сбору лекарственных растений 374 кг, дикорастущих плодов 247,4 кг, березового сока 3131 кг, грибов 590,6кг), 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.

По данным 1-ОИП, в 2021 году фактическое поступление платежей в бюджет за заготовку и сбор недревесных пищевых ресурсов составило 74,8 тыс. рублей, за заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений – 854,2 тыс. руб.

Потенциальный ежегодный объём заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений представлен в Приложении 22 к Лесному плану 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 28.07.2020 № 496 "Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов".

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.

В 2021 году согласно форме 6-ОИП заготовлено, 10 м³ веточного корма. 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.

Таблица 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

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 Минприроды России от 28.07.2020 № 494 "Об утверждении правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений". 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, согласно приложению 22 к Лесному плану.

В 2022 согласно форме 6-ОИП году заготовлено и собрано 846,2 кг пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, из них 187,2 кг дикорастущих плодов, 15 кг грибов, 270 кг берёзового сока, 374 кг лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

Ежегодный допустимый объём заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений по данным лесохозяйственных регламентов представлен в таблице 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 предназначены для заготовки древесины. Правила заготовки живицы утверждены приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 911 "Об утверждении Правил заготовки живицы".

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.

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
Мешовское	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 Минприроды России от 09.11.2020 № 908 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности" (в ред. Приказа Минприроды России от 03.02.2022 N 73).

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.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области рекреационная деятельность в 2022 году проводилась на площади 373,3967 га (359 договоров аренды и 11 участков, оформленных в постоянное (бессрочное) пользование). По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в бюджет за осуществление рекреационной деятельности составило 26328,1 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 при наличии разрешительной документации, в случае нахождения участка на территории ООПТ.

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. 21 выд. 12 кв. 22 выд. 12, 17 кв. 33 выд. 1-3, 5, 7-9, 11, 12, 15, 16, 20, 23-27, 33, 34, 40, 45, 48, 52; кв. 50 выд. 1 кв. 51 выд. 2, 12, 14, 15 кв. 52 выд. 9, 10, 42 кв. 53 выд. 7, 10; кв. 59 выд. 1, 2, 5 кв. 60 выд. 16, 19, 21, 29, 30, 31, 33 кв. 61 выд. 1, 29, 30, 31, 34 кв. 62 выд. 13 кв. 63 выд. 1 кв. 64 выд. 8, 11, 17 кв. 67 выд. 10, 14, 17 кв. 68 выд. 18, 24 кв. 69 выд. 13 кв. 70 выд. 11, 12 кв. 79 выд. 30, 31 кв. 94 выд. 3, 20, 21 кв. 102 выд. 1 кв. 112 выд. 8 кв. 123 выд. 7 АО «Пригородное», кв. 2 выд. 16 АО «Пригородное», кв. 84 выд. 2 ГПЗ «Ворсино», кв. 1 выд. 22, 24 ГПЗ «Ворсино», кв. 7 выд. 17 СХК «Русь» кв. 3 выд. 9 СХК «Русь» кв. 5 выд. 8
	Боровское	кв. 5, выд. 18 кв. 48 выд. 39 кв. 53 выд. 3, 4, 6, 7 кв. 56 выд. 1, 4, 5, 7, 10 кв. 64 выд. 1, 2 кв. 91 выд. 17, 18, 27, 31-33, 38, 43, 44 кв. 123 выд. 3, 8, 11, 13, 21 кв. 132 выд. 14
	Тишневское	кв. 28 выд. 38 кв. 33 выд. 9 кв. 36 выд. 11, 13-15, 21, 22, 34, 35, 37, 38; кв. 37 выд. 4, 8, 10, 12-14, 17, 21, 22, 32-35 кв. 84 выд. 1, 3 кв. 116 выд. 3, 4
Дзержинское	Кондровское	кв. 43 выд. 7, 9

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов, выделов
		кв. 97 выд. 39 кв. 99 выд. 18 кв. 104 выд. 19 кв. 138 выд. 4
	Льва-Толстовское	кв. 89 выд. 3, 3а кв. 90 выд. 5 кв. 91 выд. 1 АОЗТ «ПТФ Калужское». кв. 6 выд. 1, 2, 3, 7, 8, 19, 20, 24 СТОО «Правда», кв. 3 выд. 20, 21 СТОО «Правда», кв. 7 выд. 5
Думиничское	Брынское	кв. 14 выд. 1, 12
Жиздринское	Жиздринское	
Жуковское	Воробьевское	кв. 3 выд. 6, 7, 10, 11, 12, 16 кв. 25 выд. 1 кв. 44 выд. 23 кв. 52 выд. 23, 26 кв. 67 выд. 2 кв. 75 выд. 10, 11 кв. 84 выд. 11 кв. 87 выд. 5, 14, 24, 30 кв. 91 выд. 9 АОЗТ «Артемово» кв. 1 выд. 11, 30 АОЗТ «Артемово» кв. 3 выд. 18, 19 АОЗТ «Победа» кв. 1 выд. 2, 10, 32, 36 АОЗТ «Победа» кв. 2 выд. 14, 17, 22, 26, 36 колхоз «Дружба» кв. 4 выд. 8 колхоз «Дружба» кв. 5 выд. 10 колхоз им. М.А. Гурьянова, кв. 4 выд. 11, 12 колхоз им. М.А. Гурьянова, кв. 5 выд. 1, 39 колхоз им. М.А. Гурьянова, кв. 9 выд. 22, 23 совхоз «Тарутинский», кв. 2 выд. 2, 12, 20, 21 совхоз «Тарутинский», кв. 5 выд. 9-11 Тарутинский участок, кв. 20 выд. 19, 20, 21, 28 Тарутинский участок, кв. 34 выд. 31 Тарутинский участок, кв. 35 выд. 11, 12
	Зареченское	кв. 14 выд. 27, 28; кв. 15 выд. 27; кв. 19 выд. 7, 8; кв. 20 выд. 1 кв. 32 выд. 32 колхоз им. Ленина, кв. 1 выд. 47 колхоз им. Ленина, кв. 5 выд. 12
	Угодско-Заводское	кв. 2 выд. 13 кв. 6 выд. 34, 37 кв. 31 выд. 51 кв. 55 выд. 11, 12, 16, 19, 22, 24, 25, 29 кв. 59 выд. 5, 7 кв. 61 выд. 27, 31 кв. 62 выд. 44 колхоз им. Г.К. Жукова, кв. 1 выд. 2 ООО «Белоусовский» кв. 1 выд. 7 ООО «Белоусовский» кв. 5 выд. 15 ЗАО «Мир», кв. 12 выд. 12
Износковское	Износковское	кв. 58 выд. 16, 20, 21
Калужское	Пригородное	кв. 34 выд. 2, 6 кв. 43 выд. 16 кв. 45 выд. 1, 6, 8 кв. 47 выд. 7, 17, 19, 20 кв. 59 выд. 4, 5, 12, 13, 17, 18, 19, 21, 23, 26

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов, выделов
		кв. 60 выд. 1, 8, 9, 14 кв. 70 выд. 20, 22 кв. 77 выд. 30
	Приокское	кв. 27 выд. 1-6, 7, 8, 9 кв. 51 выд. 4 кв. 70 выд. 1 кв. 71 выд. 5 кв. 81 выд. 1 кв. 83 выд. 11 кв. 98 выд. 2 кв. 109 выд. 8 кв. 234 выд. 13 кв. 283 выд. 1 кв. 285 выд. 2, 3
	Рожковское	кв. 19 выд. 41 кв. 83 выд. 27 кв. 96 выд. 2-9, 11, 15-18, 24, 31 СПК Груд, кв.8 выд. 1
Козельское	Сосенское	кв. 36 выд. 1 кв. 159 выд. 17
Людиновское	Людиновское	кв. 36 выд. 48, 50, 61, 67, 77, 80
Малоярославецкое	Малоярославецкое	кв. 26 выд. 3 АО «Большевик» кв. 4 выд. 14, 15
Спас-Деменское	Милятинское	СПК «Фоминское» кв. 10 выд. 1, 2
Ферзиковское	Гарусское	кв. 19 выд. 1, 2, 6, 11-20, 24, 25 кв. 32 выд. 1-4, 5-7, 17, 18, 18а, 21, 24, 26, 27, 34 кв. 45 выд. 9, 12, 14 кв. 48 выд. 3, 5, 9-11, 12, 19, 21 кв. 51 выд. 30, 33, 34, 36 кв. 79 выд. 2 кв. 83 выд. 10, 20, 21 колхоз им. Кирова, кв. 2 выд. 22, 24 ОТД «Ильинское» кв.9 выд.16 СПК «Вознесенье», кв. 9 выд. 23 СПК «Гарусский», кв. 3 выд. 44 СПК «Гарусский», кв. 4 выд. 19, 20, 22
Юхновское	Юхновское	КСП «Ресса», кв. 3, выд. 40

Зонирование интенсивности освоения лесов с дифференциацией по степени интенсивности такого освоения для различных видов использования лесов с учетом существующего и планируемого освоения отражено на карте-схеме 4, являющейся приложением № 1 к Лесному плану 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
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 Батые, сражения с французами под Малоярославцем, мест боёв в Великой Отечественной войне
«Духовное наследие»	монастырь Оптиная 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»	Оптиная 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:

- Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – ФЗ «Об охоте»);

- Федеральным законом «О животном мире»;
- Приказом Минприроды России от 24.07.2020 № 477 «Об утверждении Правил охоты» (в ред. Приказов Минприроды России от 27.05.2021 N 366, от 21.09.2021 N 667, от 05.04.2022 N 249, от 23.09.2022 N 631, от 20.12.2022 N 896);
 - Приказом Минприроды России от 12.12.2017 № 661 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и Перечня случаев использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства без предоставления лесных участков» (в ред. Приказа Минприроды России от 29.10.2020 N 872);
 - Приказом Минприроды России от 13.01.2011 № 1 «Об утверждении Порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы» (в ред. Приказа Минприроды России от 03.08.2021 N 533);
 - Приказом Минприроды России от 03.08.2021 № 533 «Об утверждении Порядка регулирования органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации численности охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, и о внесении изменений в Порядок принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов, Форму решения о регулировании численности охотничьих ресурсов, утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.01.2011 № 1»;
 - Приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 № 965»;
 - Постановление Губернатора Калужской области от 25.03.2022 № 125 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Калужской области» (в ред. Постановлений Губернатора Калужской области от 01.12.2022 N 550, от 28.03.2023 N 130);
 - Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 20.01.2009 № 23 «Об утверждении порядка регулирования численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты».

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 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области деятельность в сфере охотничьего хозяйства в 2022 году осуществлялась на площади 51,140 тыс. га (38 договоров аренды).

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 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в бюджет за осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства составило 1024,8 тыс. рублей.

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

Таблица 3.6.1

Площади общедоступных охотничьих угодий 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 МПР КО, по состоянию на 2022 год охотничьи угодья общего пользования размещаются в 13 районах. Соответствующий список с указанием площадей угодий приведён в таблице 3.6.1.1.

Таблица 3.6.1.1

Площади общедоступных охотничьих угодий по состоянию на 2022 год

Муниципальный район	Площадь общедоступных охотничьих угодий, тыс. га
Бабынинский	19,2171
Барятинский	4,2235
Дзержинский	73,4487
Думиничский	32,115
Жиздринский	20,275
Куйбышевский	79,5908
Людиновский	6,758
Медынский	8,352
Мосальский	31,390
Перемышльский	26,050
Спас-Деменский	69,357
Хвастовичский	1,941
Юхновский	1,199
Всего:	411,9286

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

На основе анализа потенциала лесов запланировано использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на площади более 1106,53 тыс. га ежегодно.

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.

По данным ЗМУ-2022, общая площадь охотничьих угодий Калужской области составляет 2412,914 тыс. га. По состоянию на 01.10.2022 насчитывается 83 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 природных ресурсов и экологии 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 2022 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 полевка, 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 белошекая, камышница обыкновенная, клинтух, коростель, кроншнеп большой, кроншнеп средний, краквя, куропатка серая, лысуха, нырок красноголовый, нырок красноносый, пастушок, пеганка, перепел обыкновенный, погоньш обыкновенный, рябчик, свиязь, тетерев обыкновенный, травник, улиты, утка серая, чернеть хохлатая, чибис, чирок-свистун, чирок-трескун, шилохвость, широконоса.

Динамика численности некоторых охотничьих животных за 2009-2022 гг. приведена в таблице 3.6.2.

Таблица 3.6.2

Динамика численности млекопитающих, отнесённых к охотничьим ресурсам, в Калужской области в 2009-2022 гг.

Вид	Численность по годам, голов													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Лось	3045	3463	3217	3539	3893	4282	4341	4774	5251	6306	6352	6988	7687	10193
Кабан	9180 (11278) ²	8738 (11151) ²	8207 (9981) ²	9180	7212	4365	1412	1307	756	1130	1183	1903	1285	381
Косуля	5684	5520	6050	5946	4501	4749	4165	4582	5040	5544	6098	6708	7378	12491
Олень благ.	637 (433) ²	563 (319) ²	619 (420) ²	681	749	824	906	997	1097	1207	1327	1460	1606	2205
Олень пятн.	1029 (924) ²	1022 (1164) ²	1805 (1331) ²	1442	1356	1101	1211	1332	1747	1867	2067	2620	2522	3528
Лань	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	75	226	269	275	365	423	448	386	721
Медведь бурый	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	5	7	1	8	17	36
Заяц-русак	4822	3519	3152	2673	2526	2772	2952	3248	3726	3750	4146	3581	3064	5157
Заяц-беляк	25210	15794	11969	11676	13143	15170	13270	18613	19404	16000	16469	14105	11887	12356
Лисица	6216	5462	5866	4535	3085	2841	2204	2944	2986	2917	2769	2123	1733	2274
Куница лесная	3583	2802	3348	2687	2611	2277	2066	2518	2955	2955	2784	2341	2174	4171
Волк	6	17	16	43	26	59	44	50	62	47	35	20	18	76
Белка	86943	66504	49918	41882	37443	36165	44171	60049	58755	47123	50088	38931	36074	23458
Хорь	945	1355	1477	1354	1656	1520	1081	1746	1208	1071	1111	714	559	3011
Енотовидная собака	н/д	н/д	н/д	1081	860	н/д	1145	1056	1708	2028	2122	2218	1855	1991
Рысь	н/д	н/д	н/д	45	46	27	35	42	54	38	53	29	36	101
Барсук	н/д	н/д	н/д	433	419	н/д	576	480	746	965	973	1025	1006	1089

Вид	Численность по годам, голов													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ласка	н/д	н/д	н/д	936	960	1058	1124	1214	1260	1400	1492	2332	3597	4482
Горно-стай	н/д	н/д	н/д	н/д	1511	830	569	953	598	1253	699	606	493	1693
Норки	н/д	н/д	н/д	2167	2784	987	1776	1776	3864	5328	5376	6389	5598	6415
Выдра	н/д	н/д	н/д	518	502	н/д	703	440	640	974	1153	1023	796	1042
Бобр европейский	н/д	н/д	н/д	4631	3578	н/д	4404	4138	5511	6979	6421	6784	6752	6746
Кроты	н/д	н/д	н/д	352879	256363	155180	150140	150428	110622	156862	154758	165240	317931	198182
Ондатра	н/д	н/д	н/д	1084	1087	2288	1214	1165	1172	1275	1400	1458	2709	3739
Водяная полевка	н/д	н/д	н/д	409	389	410	1007	981	665	950	1030	962	1956	2183
Вальшнеп	н/д	н/д	н/д	7945	10937	8876	9990	9148	9469	9460	15508	26850	26020	26982
Глухарь обыкновенный	н/д	н/д	н/д	4675	6603	н/д	2612	6869	3058	3706	4049	6070	3847	2143
Куропатка серая	н/д	н/д	н/д	н/д	17241	н/д	5327	18535	12653	12014	19765	23178	40210	12120
Рябчик	н/д	н/д	н/д	н/д	21791	н/д	9846	21733	14837	16558	23316	21754	19268	14948
Тетерев обыкновенный	н/д	н/д	н/д	62963	н/д	н/д	35990	60724	43532	42345	52096	60330	44708	20062

Примечания:

1) численность охотничьих животных приведена без учёта их численности в ООПТ федерального значения;

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 2022-2028 гг.

Кабан распространён также повсеместно. В 2022 году численность популяции сократилась примерно на 1000 голов из-за регулирования численности кабана проводимой 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 Малоярославецком и Ферзиковском районах – соответственно 638 и 523 особи, на 31.03.2022 – 1470 и 1041 особи.

Благородный олень в основном населяет северные районы. На 31.03.2017 в Медынском районе зафиксировано 463 особи, в Износковском – 372, что суммарно составляет 76 % от общей численности популяции, на 31.03.2022 – 585 и 625, что составило 55%. Отмечается ежегодный прирост поголовья на 150 особей.

Пятнистый олень распространён также в северных районах – Медынском, Ферзиковском, Жуковском, Износковском. Популяция с 2014 года стабильно растёт.

Нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях установлены в приложении 1 к приказу Минприроды России от 27.01.2022 №49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признаках утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Фе-

дерации от 25 ноября 2020 г. № 965». Регулирование численности отдельных охотничьих ресурсов устанавливается для охотугодий ежегодно в приказах МПР КО.

Общие сроки охоты устанавливаются в приложениях к Правилам охоты. В таблицах 3.6.3 и 3.6.3.1 приведены общие сроки охоты на некоторые виды животных.

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 10 января
	взрослые самцы	с 20 мая по 20 июня с 15 июля по 15 августа
3.	Косуля сибирская	
	все половозрастные группы	с 1 октября по 10 января
	взрослые самцы	с 20 августа по 20 сентября
4.	Лось:	
	все половозрастные группы	с 15 сентября по 10 января
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября
5.	Олень (благородный, пятнистый):	
	все половозрастные группы	с 1 октября по 10 января
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября
	взрослые самцы с неокостеневшими рогами (пантами)	с 1 июня по 15 июля
6.	Лань:	
	все половозрастные группы	с 1 октября по 10 января
	взрослые самцы	с 1 сентября по 30 сентября
Сроки охоты на пушных животных		
7.	Крот обыкновенный	с 1 июня по 25 октября
8.	Заяц (беляк, русак), лисица, енотовидная собака	с 15 сентября по 28 (29) февраля
9.	Водяная полевка	с 1 октября по 31 марта
10.	Ондатра	с 10 сентября по 28 (29) февраля
11.	Бобр	с 1 октября по 28 (29) февраля
12.	Барсук	с 15 августа по 31 октября
13.	Норка американская, белки, куница (лесная, каменная), горностаи, дикие кошки, ласка, хорь лесной	с 15 октября по 28(29) февраля
14.	Волк	с 1 августа по 31 марта

Таблица 3.6.3.1

Летне-осенняя и осенне-зимняя охота на пернатую дичь

Летне-осенняя и осенне-зимняя охота на пернатую дичь	С островными и континентальными легавыми собаками, ретриверами, спаниелями (подружейные собаки), имеющие справку или свидетельство о происхождении	Общие сроки	Виды, внесенные в Красную книгу РФ и Калужской области (добыча запрещена)
на водоплавающую дичь: гуси (белолобый, гуменник), казарки (белошёртая, канадская), утки (кряква, свиязь, чирок-трескунок, чирок-свиутунок,	В период со второй субботы августа по 31 декабря	В период со второй субботы августа по 31 декабря	Серый гусь, пискулька, краснозобая казарка, черная казарка, серая утка, шилохвость, широ-

Летне-осенняя и осенне-зимняя охота на пернатую дичь	С островными и континентальными легавыми собаками, ретриверами, спаниелями (подружейные собаки), имеющие справку или свидетельство о происхождении	Общие сроки	Виды, внесенные в Красную книгу РФ и Калужской области (добыча запрещена)
обыкновенный гоголь, большой крохаль, длинноносый крохаль, луток, красноголовый нырок, красноносый нырок, хохлатая чернеть, морская чернеть, турпан, синьга, морянка, огарь, пеганка), лысуха, камышница			коноска, белоглазый нырок
На болотно-луговую дичь: бекасы (обыкновенный), гаршнеп, турухтан, чибис, тулес, улиты (черныш, фифи, шеголь), мородунка, камнешарка, коростель, обыкновенный погоньш	В период с 25 июля по 31 декабря	В период со второй субботы августа по 31 декабря	Кулик-сорока, большой улит, травник, поручейник, дупель, большой кроншнеп, большой веретенник
На полевую дичь: серая куропатка, перепел, голуби (сизый голубь, вяхирь)	В период с 5 августа по 28 (29) февраля	В период со второй субботы августа по 31 декабря	Белая куропатка, клинтух, обыкновенная горлица, кольчатая горлица
На боровую дичь: глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп	В период с 5 августа по 28 (29) февраля	В период со третьей субботы августа по 28 (29) февраля	-
Весенняя охота на пернатую дичь			
Водоплавающая и боровая дичь		С 1 марта по 16 июня, в течение 10 календарных дней (п. 45, 47 Правил охоты)	

Нормативы допустимого изъятия, % от численности вида охотничьих ресурсов на 1 апреля 2022 года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, установлены в приложении 1 к приказу Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.11.2020 № 965».

Согласно ч. 6 ст. 24 ФЗ «Об охоте», лимит добычи охотничьих ресурсов исчисляется на основе нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов. Нормы добычи охотничьих животных утверждены Приказом МПР КО от 21.10.2021 № 998-21 «Об определении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, на территории Калужской области». В таблице 3.6.4 приведены лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Калужской области в 2009-2022 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»).

Лимиты добычи охотничьих ресурсов на территории Калужской области в 2009-2022 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	—
2020-2021	447	394	107	144	21	3	—
2021-2022	476	445	97	127	21	10	—

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».

Зоны охраны охотничьих угодий утверждены Постановлением Губернатора Калужской области от 25.03.2022 №125 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Калужской области» (в ред. Постановлений Губернатора Калужской области от 01.12.2022 N 550, от 28.03.2023 N 130).

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 "Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов" (в ред. Приказа Минприроды России от 25.09.2020 N 730) 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 лесах, расположенных в лесопарковых зонах и в городских лесах в соответствии со ст. 114 и 116 ЛК РФ, а также на территории ООПТ, по своему режиму не допускающих осуществление данного вида деятельности. В лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры.

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 02.07.2020 № 408 "Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства и Перечня случаев использования лесов для ведения сельского хозяйства без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута" (в ред. Приказа Минприроды России от 24.08.2021 N 582). 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 (в ред. распоряжений Правительства РФ от 21.12.2016 N 2752-р, от 12.09.2017 N 1952-р, от 04.07.2019 N 1459-р, от 10.09.2021 N 2524-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 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области ведение сельского хозяйства в 2022 году осуществлялось на площади 237,1470 га (36 договоров аренды и 2 договора безвозмездного пользования).

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

По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за ведение сельского хозяйства составило 997,2 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
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
Медьинское	4	145	20
Мешовское	9	146	0
Спас-Деменское	0	116	3
Ульяновское	0	178	11
Ферзиковское	13	316	172
Юхновское	13	51	22
Всего:	116	3734	604

Площадь пашен, сенокосов и пастбищ на землях лесного фонда Калужской области по состоянию на 01.01.2023

Наименование лесничества	площадь, га			
	Пашни	Сенокосы	Пастбища	Для рыболовства
Боровское	0	2	2	1204
Дзержинское	6	176	1	830
Думиничское	35	149	40	986
Еленское	3	477	12	1892
Жиздринское	8	595	2	733
Жуковское	43	186	67	989
Износковское	0	8	0	1008
Калужское	49	212	24	1611
Козельское	11	86	3	737
Куйбышевское	5	103	11	1584
Людиновское	2	1	0	1178
Малоярославецкое	11	285	86	2169
Медынское	14	150	3	1500
Мешовское	9	146	0	1041
Спас-Деменское	0	116	3	1175
Ульяновское	2	146	0	987
Ферзиковское	13	316	172	2070
Юхновское	13	51	22	2763
Всего:	224	3205	448	24457

Использование лесов для сенокосения

По состоянию на 01.01.2018 сенокосы на землях лесного фонда Калужской области располагались на площади 3,7 тыс. га. По состоянию на 01.01.2023 сенокосы на землях лесного фонда Калужской области располагались на площади 3,2 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.

В 2022 году сенокосение осуществлялось на площади 13,0 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.

По состоянию на 01.01.2023 пастбища на землях лесного фонда располагались на площади 0,448 тыс. га. На землях лесного фонда выпас сельскохозяйственных животных в 2022 году не осуществлялось.

Использование лесов для пчеловодства.

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

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

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

В 2022 году пчеловодство осуществлялось на площади 221,8 га.

Использование лесов для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности.

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.

В 2022 году выращивание сельскохозяйственных культур осуществлялось на площади 0,5 га, иная сельскохозяйственная деятельность – на площади 0,8 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 для осуществления геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых

Порядок использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых утверждён Приказом Минприроды России от 07.07.2020 № 417 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых и Перечня случаев использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута" (в ред. Приказа Минприроды России от 25.04.2023 № 244). Порядок предоставления участков недр и порядок пользования участками недр местного значения на территории Калужской области утверждён Законом Калужской области "О порядке предоставления участков недр и порядке пользования участками недр местного значения на территории Калужской области". Перечень общераспространённых полезных ископаемых по Калужской области утверждён распоряжением Минприроды России и Правительства Калужской области от 09.02.2006 № 5-р/29-р "Об утверждении перечня общераспространённых полезных ископаемых по Калужской области".

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. Действовало 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 состоянию на 01.01.2022 г. балансом учтены 314 месторождений общераспространенных полезных ископаемых по 9 видам минерального сырья, 311 месторождений (участков) пресных подземных вод, из них 163 – эксплуатируемых. По своему назначению минерально-сырьевые ресурсы подразделяются на: строительные материалы – 209 месторождений; агрохимическое сырьё – 105 месторождений; хозяйственно-питьевые подземные воды – 311 месторождение.

Согласно данным Российского федерального геологического фонда, на территории Калужской области на 01.01.2022 действуют 128 лицензий на право пользования недрами.

За последние 5 лет (2018-2022 гг) динамика освоения лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых является нисходящей. 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.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в 2018 году проводилось на площади 727,94 га.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в 2019 году проводилось на площади 662,7264 га.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в 2020 году проводилось на площади 533,3 га.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в 2021 году проводилось на площади 549,1938 га.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых в 2022 году проводилось на площади 577,2712 га.

По данным 1-ОИП, в 2018 году фактическое поступление платежей в бюджет за выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых составило 11104,4 тыс. рублей.

По данным 1-ОИП, в 2019 году фактическое поступление платежей в бюджет за выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых составило 9306,6 тыс. рублей.

По данным 1-ОИП, в 2020 году фактическое поступление платежей в бюджет за выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых составило 11259,9 тыс. рублей.

По данным 1-ОИП, в 2021 году фактическое поступление платежей в бюджет за выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых составило 14487 тыс. рублей.

По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в бюджет за выполнение работ для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых составило 10145,3 тыс. рублей.

Минерально-сырьевые ресурсы Калужской области по своему назначению подразделяются на строительные материалы, горнотехническое сырьё, агрохимическое сырьё, хозяйствен-

но-питьевые и лечебные подземные воды. Количество месторождений и запасы минерально-сырьевых ресурсов представлены в таблице 3.8.1 по состоянию на 01.01.2019.

По представленным данным анализа состояния и освоения минерально-сырьевой базы Калужской области по состоянию 01.01.2022 года по отношению к предыдущему лесному плану (по состоянию на 01.01.2019 г.), наблюдается заметное увеличение объемов запасов минерально-сырьевых ресурсов от 3,5 до 178 %, в некоторых случаях достигает 857 % (подземные воды)

Количество месторождений и запасы минерально-сырьевых ресурсов по состоянию на 01.01.2019.

Таблица 3.8.1.

№ п/п	Виды полезных ископаемых (ед. изм.)	Разведанные месторождения и запасы	
		Количество месторождений	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂
1	2	3	4
1. Строительные материалы (193 месторождений)			
1.	Строительные пески (млн.м ³)	62	129,166
2.	ПП (млн.м ³)	51	104,567
3.	Глины тугоплавкие (млн.м ³)	4	158,753
4.	Строительные известняки (млн.м ³)	20	341,054
5.	Кирпично-черепичное сырье	40	102,424
6.	Керамзитовые глины (млн.м ³)	7	54,212
7.	Трепел (млн.м ³)	7	48,792
8.	Мел (млн.м ³)	2	56,057
2. Агрохимическое сырье (106 месторождений)			
9.	Торф (млн.т)	106	15,704
3. Хозяйственно-питьевые подземные воды (8 месторождений)			
10.	Подземные воды (тыс.м ³ /сут)	8	82,619

Количество месторождений и запасы минерально-сырьевых ресурсов представлены в таблице 3.8.1.1 на 01.01.2022.

Таблица 3.8.1.1

Количество месторождений и запасы минерально-сырьевых ресурсов на 01.01.2022

№ п/п	Виды полезных ископаемых (ед. изм.)	Разведанные месторождения и запасы	
		Количество месторождений	Запасы категорий А+В+С ₁ +С ₂
1	2	3	4
1. Строительные материалы (209 месторождений)			
1.	Строительные пески (млн.м ³)	67	179,5
2.	ПП (млн.м ³)	60	131,0
3.	Глины тугоплавкие (млн.м ³)	1	5,7
4.	Строительные известняки (млн.м ³)	20	330,4
5.	Кирпично-черепичное сырье	45	109,0
6.	Керамзитовые глины (млн.м ³)	7	54,0
7.	Трепел (млн.м ³)	7	48,8
8.	Мел (млн.м ³)	2	56,1
2. Агрохимическое сырье (105 месторождений)			
9.	Торф (млн.т)	105	28,0
3. Хозяйственно-питьевые подземные воды (311 месторождений)			
10.	Подземные воды (тыс.м ³ /сут)	311	708,71

В промышленную разработку в 2021 году было вовлечено 61 месторождение твердых полезных ископаемых, в том числе:

- 1 месторождение тугоплавких глин;
- 8 месторождений строительных известняков;
- 23 месторождений песка строительного;
- 23 месторождения песчано-гравийных пород;
- 3 месторождения суглинков;
- 1 месторождения керамзитовых глин;
- 1 месторождение трепела;
- 1 месторождение торф

Объем добычи общераспространенных полезных ископаемых за 2021 г. составил 13510 тыс. м³, в том числе:

- известняков строительных – 3373 тыс. м³;
- строительных песков – 7695 тыс. м³;
- ПГП – 2092 тыс. м³;
- глины тугоплавкие – 169 тыс. м³;
- суглинков – 148 тыс. м³;
- керамзитовых глин – 46 тыс. м³;
- трепела – 7 тыс. м³.

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 (по данным 2018 года)

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	Бавькинское	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 (по данным 2018 года)

Наименование месторождения, перспективного участка, ед. изм.	Запасы		Варианты
	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> 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

Наименование месторождения, перспективного участка, ед. изм.	Запасы		Варианты
	A+B+C1	C2	
			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 (залежи 2, 3, 5, 6, 8, 10, 11), тыс. т	43747	29786	Строительство завода по производству шамота и шамотных огнеупорных изделий марок ШГС, ШГР1-5, производства ковшового кирпича, стопорных трубок, цемента, санитарных керамических изделий
- тугоплавкие глины (участок № 2), тыс. т	71141	52506	Строительство завода по производству лицевого пустотелого кирпича марок «125—250», облицовочных плиток, канализационных керамических труб

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

Государственная программа Калужской области "Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области", утвержденная постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 N 96 "Об утверждении государственной программы Калужской области "Воспроизводство и использование природных ресурсов в Калужской области" (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 23.03.2020 N 221, от 19.03.2021 N 148, от 03.03.2022 N 149, от 14.03.2023 N 168) до 31.12.2023 года была направлена на устойчивое обеспечение экономики Калужской области запасами минерального сырья и подземными водами, геологической информацией о недрах, сохранение водных экосистем и обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод.

Фактическое финансирование программы в 2022 году составило 171,06 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.

Осуществление этого вида использования лесов в Калужской области имеет большой потенциал (запланировано в среднем на площади более 610 га ежегодно). При выполнении работ необходимо обеспечивать проведение компенсационных мероприятий в области воспроизводства лесов.

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений

Согласно ст. 44 ЛК РФ, использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ и Водным кодексом РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ. В соответствии со ст. 21 и ст. 21.1 ЛК РФ, для данного вида использования лесов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры как капитальных, так и не капитальных. Перечень соответствующих объектов утверждены Распоряжением Правительства РФ от 30.04.2022 № 1084-р (в ред. распоряжений Правительства РФ от 19.11.2022 N 3524-р, от 11.10.2023 N 2775-р) и Распоряжением Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 28.11.2023 N 3364-р).

Правила использования водохранилищ утверждены Приказом Минприроды России от 24.08.2010 № 330 "Об утверждении типовых правил использования водохранилищ". 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».

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 и ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

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.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области в 2022 году этот вид использования лесов осуществлялся на площади 280146 га (13 договоров аренды, 1 договор постоянного (бессрочного) пользования). По данным 1-ОИП, в 2022 году поступление платежей за осуществление этого вида использования лесов составило 680,6 тыс. руб.

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

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

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

- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- создание лесных питомников и их эксплуатация;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры;

- осуществление религиозной деятельности;
- осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства.

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; создание лесных питомников и их эксплуатация; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры; осуществление религиозной деятельности; осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства, утверждён Распоряжением Правительства РФ от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» (в ред. распоряжений Правительства РФ от 21.12.2016 N 2752-р, от 12.09.2017 N 1952-р, от 04.07.2019 N 1459-р, от 10.09.2021 N 2524-р).

В соответствии со ст. 21 и 21.1 ЛК РФ, для осуществления таких видов использования лесов, как осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений; строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов; создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры; осуществления рекреационной деятельности; осуществления религиозной деятельности, на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры как капитальных, так и не капитальных. Перечень соответствующих объектов утверждены Распоряжением Правительства РФ от 30.04.2022 № 1084-р (в ред. распоряжений Правительства РФ от 19.11.2022 N 3524-р, от 11.10.2023 N 2775-р) и Распоряжением Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 28.11.2023 N 3364-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 Минприроды от 27.07.2020 № 487 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности", в связи с чем не менее 8,2 га лесных участков ежегодно предоставляется для научно-исследовательской, образовательной и эколого-просветительской деятельности, в том числе для развития школьных лесничеств Калужской области.

Школьные лесничества – добровольные объединения школьников как внеклассная форма организаций работы в целях воспитания у учащихся любви и бережного отношения к лесу и природе родного края; расширения и углубления знаний в области лесоведения, биологии, экологии, других естественных наук; формирования трудовых умений и навыков по охране, воспроизводству и эффективному использованию лесных ресурсов, подготовки к сознательному выбору профессии.

В новых социально-экономических условиях школьные лесничества рассматриваются как ранняя профессиональная ориентация школьников, помощь им в выборе своей будущей профессии. Движение школьных лесничеств должно стать базовой основой дальнейшего профессионального самоопределения школьников, так как с раннего возраста они постигают азы лесоводства: сажают лес, выращивают его, ухаживают и защищают, занимаются практической, опытнической и научно-исследовательской работами, получая глубокие знания о лесе.

В соответствии с программой развития движения школьных лесничеств, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 16.04.2012 № 145 "Об утверждении Программы развития движения школьных лесничеств", (далее – Программа) в рамках реализации Плана мероприятий по развитию школьных лесничеств на 2018-2027 годы в

Калужской области с 2018 года ведется работа по развитию школьных лесничеств Калужской области.

Показателем эффективности реализации Программы в Калужской области является рост численности воспитанников в школьных лесничествах к предыдущему году не менее чем на 1%.

Таблица 3.9.1

Школьные лесничества Калужской области

Критерий	Год (шт.)											
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Количество школьных лесничеств	18	20	23	23	26	26	23	23	23	23	23	23
Количество школьников	438	442	536	511	528	564	582	594	600	606	612	618

Мероприятия, предусмотренные Программой, способствуют качественному преобразованию деятельности школьных лесничеств, обеспечению начальной профессиональной ориентации и воспитания членов школьных лесничеств, выполнению ими научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, развитию творческого процесса природоохранной и лесохозяйственной направленности.

Реализация мероприятий позволяет обеспечить:

- осуществление поддержки развития движения школьных лесничеств в Калужской области;
- определение действительного количества школьных лесничеств на основе применения критериев оценки природоохранных объединений школьников;
- приобретение учащимися знаний и навыков по сохранению, воспроизводству, использованию лесов;
- увеличение количества школьных лесничеств и числа их членов в Калужской области;
- повышение уровня образования руководителей школьных лесничеств Калужской области;
- стабильные и высокие результаты по итогам начального лесного образования школьных лесничеств Калужской области;
- организация деятельности школьных лесничеств Калужской области на новом уровне в рамках непрерывного лесного образования. Профессиональная ориентация школьников и приобретение ими рабочих профессий лесного профиля;
- приток молодых специалистов в лесное хозяйство Калужской области.

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 определенных 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.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области в 2021 году создание лесных плантаций и их эксплуатация не осуществлялись. По данным 1-ГЛР, на 01.01.2022 питомники и лесные плантации на землях лесного фонда не располагались.

В период 2019-2028 гг. для данного вида использования лесов не запланировано предоставление лесных участков.

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 Минприроды России от 28.07.2020 № 497 "Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений".

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 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2021 году выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений осуществлялось на площади 4,4879 га (3 договора аренды).

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.

По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в федеральный и региональный бюджеты за выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений составило 72,0 тыс. рублей.

В период 2019-2028 гг. для данного вида использования лесов запланировано предоставление более 4,5 га лесных участков ежегодно.

Создание лесных питомников и их эксплуатация

Согласно ст. 39.1 ЛК РФ, создание лесных питомников и их эксплуатация 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 создания лесных питомников и их эксплуатации утверждены Приказом Минприроды от 12.10.2021 № 737 "Об утверждении Правил создания лесных питомников и их эксплуатации".

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 создание лесных питомников и их эксплуатация осуществлялось на площади 19,4 га.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2022 году создание лесных питомников и их эксплуатация осуществлялось на площади 2,8275 га (2 договора аренды).

По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет за создание лесных питомников и их эксплуатация составило 31,7 тыс. рублей.

По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в бюджет за создание лесных питомников и их эксплуатация составило 15,2 тыс. рублей.

В период 2019-2028 гг. для данного вида использования лесов запланировано предоставление более 2,1 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 Минприроды от 10.07.2020 № 434 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута" (в ред. Приказа Минприроды России от 24.08.2021 N 583).

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 6-ОИП, на землях лесного фонда Калужской области в 2022 году данный вид использования лесов осуществлялся на площади 312,4218 га (230 договоров аренды).

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

По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в бюджет за строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов составило 5863,5 тыс. рублей.

Осуществление этого вида использования лесов в Калужской области имеет большой потенциал (запланировано более 440,8 га ежегодно). При выполнении работ необходимо обеспечивать проведение компенсационных мероприятий в области воспроизводства лесов.

Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры

Согласно ст. 46 ЛК РФ, использование лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с созданием объектов переработки древесины и иных лесных ресурсов, производством продукции из них в соответствии со ст. 14 ЛК РФ.

Для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры 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 31.01.2022 № 54 "Об утверждении Правил использования лесов для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры".

Перечень участков по лесам, расположенным на землях лесного фонда, разрешённых для создания и эксплуатации объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры, приведён в лесохозяйственных регламентах.

На землях лесного фонда Калужской области в 2017 и 2022 годах создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры не осуществлялась 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 «О свободе совести и о религиозных объединениях» (далее – Федеральный закон). Согласно ч. 1 ст. 8 указанного Федерального 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.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2022 году религиозная деятельность осуществлялась на площади 403,3518 га (11 договоров безвозмездного пользования), из них в пользовании Калужской Епархией РПЦ на территории Боровского лесничества – 0,9450 га, 1,265 га, 3,337 га; в пользовании Обнинского отделения православной благотворительной миссии "Милосердный Самарянин" Калужской Епархии РЦП на территории Боровского лесничества – 2,6 га; Православного прихода в честь Михаила Архангела в с. Кутепо во на территории Жуковского лесничества – 0,218 га; Религиозная организация "Казанская Амвросиевская Ставропигиальная женская пустынь РПЦ" на территории Козельского лесничества – 2,136 га, 5,9 га, Местная православная религиозная организация приход в честь Покрова Пресвятой Богородицы в с. Недельное Малоярославецкого района Калужской Епархии РПЦ церкви на территории Малоярославецкого лесничества – 3,7 га; Калужской Епархией РПЦ на территории Малоярославецкого лесничества на территории Малоярославецкого лесничества – 382,0 га; Централизованная Православная религиозная организация – Калужская Епархия РПЦ на территории Ферзиковского лесничества – 0,85 га, 0,40 га.

Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства

Согласно ст. 38.1 ЛК РФ, Использование лесов для осуществления рыболовства, за исключением любительского рыболовства, осуществляется с предоставлением или без предоставления лесного участка, установлением или без установления сервитута, публичного сервитута. При использовании лесов для осуществления рыболовства, за исключением любительского рыболовства допускается возведение на лесных участках некапитальных строений, сооружений, необходимых для осуществления рыболовства.

Правила использования лесов для осуществления рыболовства утверждены Приказом Минприроды от 13.10.2021 № 742 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рыболовства".

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 осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства не осуществлялось, в связи с тем, что данный вид деятельности был введен в Лесной Кодекс РФ с 11.05.2021 года.

По данным 6-ОИП, на землях лесного фонда в 2021 году осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства не осуществлялось, в связи с тем, что данный вид деятельности был введен в Лесной Кодекс РФ с 11.05.2021 года.

По данным 1-ОИП, в 2017 году фактическое поступление платежей в бюджет за осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства не осуществлялось, в связи с тем, что данный вид деятельности был введен в Лесной Кодекс РФ с 11.05.2021 года.

По данным 1-ОИП, в 2022 году фактическое поступление платежей в бюджет за осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства не осуществлялось, в связи с тем, что данный вид деятельности был введен в Лесной Кодекс РФ с 11.05.2021 года.

В период 2022-2028 гг. для данного вида использования лесов не запланировано предоставление лесных участков.

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

До 31.12.2023 государственной программой Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области», утверждённой Постановлением Правительства Калужской области от 06.02.2019 № 68 "Об утверждении государственной программы Калужской области "Развитие дорожного хозяйства Калужской области" (в ред. Постановлений Правительства Калужской области от 18.07.2019 N 451, от 12.09.2019 N 573, от 27.02.2020 N 134, от 02.06.2020 N 430, от 04.08.2020 N 602, от 01.10.2020 N 773, от 20.02.2021 N 84, от 19.04.2021 N 259, от 13.08.2021 N 529, от 29.12.2021 N 952, от 14.03.2022 N 175, от 17.05.2022 N 351, от 14.06.2022 N 425, от 08.07.2022 N 497, от 27.07.2022 N 550, от 15.09.2022 N 704, от 22.12.2022 N 999, от 12.01.2023 N 21, от 21.02.2023 N 120, от 12.04.2023 N 251, от 17.08.2023 N 575, от 19.12.2023 N 872), географическое положение области, нахождение её на транзитных направлениях европейской части РФ (север-юго-запад и север-юг), а также непосредственное примыкание к Московскому региону сформировали высокий транспортный потенциал территории.

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

Протяжённость железных дорог на землях лесного фонда Калужской области по состоянию на 01.01.2022 составляет 162 км (1,39 % 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.

Общая протяжённость автомобильных дорог на землях лесного фонда по состоянию на 01.01.2022 составляет 11466 км, из них 2178 км (18,7 %) – 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, приме-

нения 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 5639,3 тыс. рублей на период 2014-2022 гг (таблица 3.10.1).

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»

	Сумма расходов, тыс. руб.	В том числе по годам реализации								
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	5639,3	1225,8	1119,4	1054,1	378,6	377,0	361,4	357,9	348,2	416,9

Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года, одобренная Постановлением Правительства Калужской области от 15.12.2022 N 970 "О Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2040 года", направлена

на развитие транспортной инфраструктуры. В 2018 году построен автомобильный обход города Калуги протяженностью 21,2 км с мостом через р. Ока. В 2022 году закончено строительство объездной кольцевой автодороги вокруг Калуги. Развитие транспортной инфраструктуры обеспечивает рост грузоперевозок. Объем перевозки грузов с 2010 года (10,6 млн тонн) вырос на 117% до 23 млн тонн в 2020 году. Наибольший показатель роста в 2010 - 2020 годах наблюдался в грузообороте автомобильного транспорта - 132,1% (с 3,92 млн тонн до 9,1 млн тонн). Существующая автодорожная инфраструктура региона обеспечивает достаточно высокий уровень связанности территорий муниципальных образований. При этом постепенно нарастают ограничения при эксплуатации автодорожной инфраструктуры, связанные с исчерпанием пропускной способности и высокой степенью износа основной части дорожного полотна.

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).

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

Согласно ч. 4 ст. 12 ЛК РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с 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, водоохранных, 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 древостоя, мёртвая древесина, подстилка, почва) за период действия предыдущего лесного плана также сократился (-5,8 %).

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

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

Защитная роль лесов для берегов водных объектов характеризуется площадью соответствующих защитных лесов. Для расчёта данного показателя суммировались площади лесов, расположенных в водоохранных зонах, и площади запретных полос лесов, расположенных

вдоль водных объектов, согласно данным 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, Хвастовичский, Думиничский, Кировский, Козельский, Куйбышевский и Мещовский районы. Прекращение использования лесов не представлялось возможным вследствие их традиционно сложившейся хозяйственной, социально-экономической и территориально-инфраструктурной роли, средообразующих функций и необходимости поддержания биологической и противопожарной устойчивости лесных участков.

За более чем 30 лет уровни загрязнения данных территорий значительно уменьшились 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 выполнение адаптационных мер не требуется, так как проявлений климатического риска не наблюдается.

В свою очередь, изменения в видовом (породном) составе лесов Калужской области следует реализовать мероприятия для поддержания площадей хвойных и/или твердолиственных пород. Поэтому данные риски должны регулироваться рубками ухода (осветление и прочистки), применяются лесоводственные уходы, проводимыми с учётом установленных лесоводственных принципов и ориентированными на выращивание разновозрастных смешанных насаждений; заготовка семян местного происхождения и актуализация сведений о породном составе лесов при лесоустройстве. 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.) следует обеспечить реализацию адаптационных мероприятий для сокращения гибели лесов от экстремальных погодных явлений, таких как: своевременная ликвидация последствий ветровалов и прочих негативных изменений в состоянии лесов; своевременное проведение мероприятий предупреждению распространения вредных организмов, оценка санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений.

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, создание лесных питомников и их эксплуатация – 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. Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых, строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений, строительство, реконструкции, эксплуатация линейных объектов аналогично запланированы к увеличению.

4.4. Информация о зонах интенсивности освоения лесов с дифференциацией по степени интенсивности такого освоения для различных видов использования лесов с учетом существующего и планируемого 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. отраженное на карте-схеме 4, являющейся Приложением № 1 к Лесному плану, на основе принципов комплексного природного и экономического районирования, в основе которых лежит выделение целостных природно-хозяйственных систем, чья специфика обусловлена неравномерностью развития производства и отдельных его отраслей в различных частях области.

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

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

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

4.5. Информация о планируемом развитии лесной и лесоперерабатывающей 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 (в ред. распоряжений Правительства РФ от 21.12.2016 N 2752-р, от 12.09.2017 N 1952-р, от 04.07.2019 N 1459-р, от 10.09.2021 N 2524-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.

Месторасположение объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры в лесах, транспортной доступности

освоения лесов, обеспеченность транспортными путями отражено на карте-схеме 3, являющейся Приложением № 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 «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 и в таблице 4.7.1.1 по состоянию на 01.01.2022 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
Держинское	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
Людниновское	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
Мешовское	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	

Таблица 4.7.1.2

Распределение лесов на землях лесного фонда Калужской области по классам пожарной опасности в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2023

Наименование лесничества	Класс пожарной опасности					Всего	Средний класс пожарной опасности
	I	II	III	IV	V		
Боровское	6136	7136	9821	12073	0	35166	2.8
Дзержинское	3400	6400	28964	12300	0	51064	3
Думиничское	0	555	11545	58282	211	70593	3.8
Еленское	21463	5400	18200	27799	920	73782	2.7
Жиздринское	18678	2420	18150	34555	365	74168	2.9
Жуковское	0	197	14447	29424	174	44242	3.7
Износковское	0	19925	25584	16893	0	62402	3
Калужское	621	3209	20448	42416	239	66933	3.6
Козельское	4335	943	38953	2980	19	47230	2.9
Куйбышевское	4500	19700	62690	2700	0	89590	2.7
Людиновское	248	5325	59710	1756	0	67039	2.9
Малоярославецкое	6099	13586	23706	34398	12	77801	3.1
Медьинское	0	765	26402	36664	79	63910	3.6
Мешовское	800	4300	33501	32600	400	71601	3.4
Спас-Деменское	22	680	26075	56160	1073	84010	3.7
Ульяновское	40974	650	4326	30622	0	76572	2.3
Ферзиковское	5487	14985	38767	27878	0	87117	3
Юхновское	3781	10013	53262	45100	97	112253	3.2
Всего:	116544	116189	514551	504600	3589	1255473	3.1
Всего, %:	9.28	9.25	40.98	40.19	0.29	100	

На землях лесного фонда Калужской области средний КППО составляет 3,1.

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 показатели 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 2021-2022 гг. выполнены в полном объёме (6794 и 10910 га), на 2023 год запланированы в объёме 5833 га.

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. Конкретные ежегодные объёмы ЛПО планируются лесничествами, соответствующие изменения вносятся в лесохозяйственные регламенты. ЛПО проводятся инструментальным и визуальным способами для поддержания удовлетворительного санитарного и лесопатологического состояния лесов.

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

Фактические ежегодные объёмы СОМ уточняются на основе данных ГЛПМ и ЛПО. Объёмы вырубленной древесины в ходе выполнения СОМ определяются по итогам ЛПО и материалам отвода и таксации участков.

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 "Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)".

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).

По состоянию на 01.01.2022 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 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 2009-2022 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
2018	2802	82	0	2720	0	0
2019	545	19	34	492	0	0
2020	698,1	230	33,1	435	0	0
2021	2129,9	150	219,9	1760	0	0
2022	1060	60	40	960	0	0

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 энтомофагов 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, допосадку 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.

Содействие естественному лесовосстановлению проектируется в общем объеме естественного лесовосстановления. Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов проектируется в соответствии с лесным законодательством в типах условий местопроизрастания, указанных в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

На планируемый период предусматривается увеличение объемов 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 лесовосстанов-

ление 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 рекомендуется 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 раскорчёвка 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 "Об утверждении Правил создания и выделения объектов лесного семеноводства (лесосеменных плантаций, постоянных лесосеменных участков и подобных объектов)", и Правил ухода за лесами, утверждёнными приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 534 "Об утверждении Правил ухода за лесами".

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, согласно Приложению 27 к Лесному плану.

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.

На 01.01.2023 выполнены мероприятия по воспроизводству: лесовосстановление в объеме 3,03 тыс. га, в том числе искусственное (посадка сеянцев) – 1,95 тыс. га (64,5% от общего объёма лесовосстановления), естественное лесовосстановление – 1,05 тыс. га (34,8% от общего объёма лесовосстановления). Комбинированное проводилось в объёме 0,02 тыс. га (0,7% от общего объёма лесовосстановления).

В 2022 проведен ухода за лесными культурами в объёме 13,7 тыс. га. Дополнение культур выполнено на площади 2,0 тыс. га.

Рубки осветления и прочистки проведены в объёме 2,3 тыс. га, рубки прореживания – 0,1 тыс. га, проходные рубки – 0,5 тыс. га.

Работы по уходу за лесосеменной плантацией (ЛСП) ели европейской осуществлены в объёме 12 га.

Объём выращивания стандартного посадочного материала (сеянцев с открытой корневой системой и саженцев) в 2022 году составил 7,27 млн шт.

Плановые показатели выполнения мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению представлены в Приложении 27 к Лесному плану.

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

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» (в ред. Постановления Правительства Калужской области от 31.01.2018 N 65).

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
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

Наименование техники, оборудования, материала	Фактическое количество, шт.	Процент износа
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 «Премнум»	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» (в ред. Приказов Минприроды России от 15.07.2015 N 321, от 10.11.2017 N 598, от 16.05.2018 N 202) данные лица должны быть оснащены средствами пожаротушения.

Информация о материальных ресурсах приведена в таблице 5.2.1.1 по предоставленным материалам СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области».

Информация о материальных ресурсах (техника, оборудование, материалы) по состоянию на 2022 год

Наименование техники, оборудования, материала	Фактическое количество, шт.
Автомобиль патрульный лесопожарный (малый лесопатрульный комплекс) - грузопассажирский автомобиль на базе полноприводного шасси общей массой до 3,5 т. (АЦЛ) - всего, в том числе:	3
Малый лесопатрульный комплекс на базе УАЗ-390945	3
Автомобиль пожарный (лесопожарный) - пожарная автоцистерна (АЦЛ) - всего, в том числе:	26
АЦЛ1 - всего, в том числе:	23
Пожарная автоцистерна АЦ-1,6-40	19
автоцистерна пожарная АЦ-1,6-40 (33081) ВЛ	3
автоцистерна пожарная АЦ-1,6-40 33081	1
АЦЛ2 - всего, в том числе:	3
пожарная автоцистерна АЦ-3-40	3
Трактор на гусеничном или колесном шасси, конструктивно предназначенный для локализации и тушения лесных пожаров (ТЛП) - всего, в том числе:	10
ТЛП - всего, в том числе:	10
трактор лесопожарный ЛХТ-100А-12,192142 гусеничный	9
трактор специального назначения ТСН-4Б с плугом ПЛ1-1	1
Автомобиль грузовой на базе полноприводного шасси, грузоподъемностью от 1,5 до 6 т. (АГ2) - всего, в том числе:	12
АГ2 - всего, в том числе:	1
автомобиль грузовой бортовой ГАЗ-33081	1
АПЛ - всего, в том числе:	4
малый лесопатрульный комплекс на базе УАЗ-390945	4
ВЛП - всего, в том числе:	7
лесопатрульный пожарный комплекс ЛПК 1,4-10 (33081)	7
Автомобиль пассажирский или грузопассажирский на базе полноприводного шасси, общей массой до 3,5 т, с возможностью транспортировки расчета или группы лесных пожарных с индивидуальным и групповым снаряжением (АГП1), а также АГП2- всего, в том числе:	28
АГП1 - всего, в том числе:	28
УАЗ 390944	2
автомобиль грузовой бортовая платформа УАЗ-390945	13
автомобиль УАЗ-390995	6
УАЗ-396254	1
УАЗ-220694-04	1
УАЗ 396255	2
УАЗ - 23632 UAZ PICKUP	3
Вездеход (мотовездеход) возимый (авиатранспортабельный) общей массой до 0,6 т в комплекте с транспортным прицепом (ВМ) - всего, в том числе:	4
ВМ - всего, в том числе:	1
вездеход - всего, в том числе:	1
снегоболотоход Stels ATV650 YS	1
транспортный прицеп - всего, в том числе:	1
прицеп к снегоболотоходу Stels ATV650 YS	1
АПЛ - всего, в том числе:	3
малый лесопатрульный комплекс на базе УАЗ-390945	3
Трактор на гусеничном или колесном шасси, конструктивно предназначенный для проведения бульдозерных работ с тяговым классом 30 кН и более (бульдозер) (ТБ) - всего, в том числе:	9
ТБЗ - всего, в том числе:	6
Бульдозер Б-10М	3
Бульдозер Б-10МБ	3

Наименование техники, оборудования, материала	Фактическое количество, шт.
ТК2 - всего, в том числе:	2
Трактор Беларусь - 82.1	2
ТГБ2 - всего, в том числе:	1
Трактор (бульдозер) Агромаш 90ТГ 2047А	1
Трактор универсальный или общего назначения на гусеничном или колесном шасси (Т) - всего, в том числе:	29.0
ТК2 - всего, в том числе:	10
Трактор Беларусь - 82.1	7
трактор лесопромышленный (универсальный лесной противопожарный комплекс) УЛПК-1В	3
ТК3 - всего, в том числе:	19
Трактор Беларусь 1221.3	9
Механическое транспортное средство МТС-4	10
Почвообрабатывающее устройство - плуг лесопожарный (навесное почвообрабатывающее орудие) или почвообрабатывающее орудие активного типа (грунтомет, шелепрокладыватель и аналоги) для трактора (Пл) - всего, в том числе:	30
Плуг лесной двухотвальный ПЛ-1М	3
Плуг лесной навесной ПЛН-70/140	6
Плуг лесной ПЛ-1-1	7
Плуг лесной ПКЛ-70	8
Плуг ПЛ-1	4
Плуг ПКЛ-70А-01	1
Плуг ПЛБ-07	1
Прицепной модуль - прицепное оборудование для трактора или автомобиля (модуль с пожарным оборудованием, прицепная пожарная цистерна, модуль с водопадающим оборудованием и емкостью для воды и др.) (МП) - всего, в том числе:	40.0
МП - всего, в том числе:	40
Прицеп специальный тракторный Г6-ОТА-09/2,5	16
Прицеп специальный тракторный ОПМ-3,5	8
Прицеп тракторный-цистерна водяная ЦВ4 на базе тракторного прицепа 2ПТС-4,5	16
Седелный тягач с полуприцепом (трал) для транспортировки гусеничной и специальной техники массой от 10 до 30 т. (СТП) - всего, в том числе:	7
СТП - всего, в том числе:	4
тягач - всего, в том числе:	4
КАМАЗ 44108-10	3
КАМАЗ 740.735-400	1
полуприцеп (трал) - всего, в том числе:	3
Полуприцеп 99064-0000081-КШТ	3
Специализированный полуприцеп – тяжеловоз Политранс 94183-010	2
АЦЛЗ - всего, в том числе:	3
пожарная автоцистерна АЦ-5-40	3
Автобус общей массой более 3,5 т, предназначенный для перевозки людей в количестве не менее 18 человек с индивидуальным снаряжением (Ав2) - всего, в том числе:	2
Ав2 - всего, в том числе:	2
ПАЗ 320530-02	2
Количество оборудования - всего, в том числе:	4703
Ранцевый лесной огнетушитель (СП1) - всего, в том числе:	479
Лесной огнетушитель РЛО-М-02 (гидропулт из металла без насадки, с чехлом в комп.)	45
Ранец противопожарный "РП-18-Ермак"	253
Ранец противопожарный "РП-18-Ермак" (М)	105
Огнетушитель ранцевый РЛО (ранцевый)	9
Ранец противопожарный "РП-18-Ермак" (П)	5
Ранцевый лесной опрыскиватель РЛО - М	42
Ранцевый огнетушитель	20
Зажигательный аппарат (СП2) - всего, в том числе:	
Бензомоторная пила в комплекте с 2 шинами, цепями - 5 штук, запасными при-	71

Наименование техники, оборудования, материала	Фактическое количество, шт.
надлежностями (СПЗ) - всего, в том числе:	
Бензопила	4
Бензопила HUS-372 XR 18	4
Бензопила HUS-55 XP 15	1
Бензопила Oleo-Mac	1
Бензопила STIHL	1
Бензопила STIHL MS 260	55
Бензопила STIHL MS 361	4
Бензопила STIHL MS 211	1
Индивидуальное моторизованное средство пожаротушения (воздуходувка или ручной моторизованный лесной огнетушитель или ручной моторизованный грунтомет или ручной моторизованный полосопрокладыватель или экзоскелет (пассивного или активного типа) или мотокусторез или электрофицированный пожарный ствол) (СП4) - всего, в том числе:	
Установка высокого давления (переносная) в комплекте (BO1) - всего, в том числе:	1
Установка высокого давления "KOTORNA"	1
Мотопомпа (переносная) с производительностью до 600 л/мин в комплекте (BO2) - всего, в том числе:	11
Мотопомпа	2
Мотопомпа PTG 110	3
Мотопомпа высоконапорная самовсасывающая "Гейзер-3"	5
Мотопомпа высоконапорная самовсасывающая «Спрут-3»	1
Мотопомпа (переносная) с производительностью свыше 600 л/мин в комплекте (BO3) - всего, в том числе:	11
Мотопомпа (переносная) "Линда-2"	11
Ствол пожарный (BO8) - всего, в том числе:	10
ствол регулируемый 25 мм	10
Напорные пожарные рукава (метров) (BO10) - всего, в том числе:	4120
Рукав "Универсал" 51 с гайками	1720
Рукав пожарный напорный РПМ (В) -25-1,6 с ГР-25	1520
Рукав пожарный напорный РПМ - 50-1,0 с ГР - 50	80
Рукав пожарный напорный "Премиум"	800

5.2.1. Возрастная и образовательная характеристики занятых в лесном секторе экономики Калужской области, включая численность работающих в организациях лесохозяйственной направленности, в том числе органах

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

За 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.

По состоянию на 01.01.2023 средний возраст работников министерства составляет 40 лет (таблица 5.2.1.3). Наибольшее количество сотрудников находится в возрасте от 21 до 30 лет, что составляет 39,2 % от общего числа сотрудников.

Таблица 5.2.1.3

Возрастная характеристика занятых в лесном секторе экономики Калужской области

Возраст, лет	Количество сотрудников, чел.	% от общего количества сотрудников
от 20 до 30	37	6
от 31 до 40	82	14
от 41 до 50	129	22
от 51 до 60	169	29
старше 60	174	29
Итого	591	100

Высшее образование имеют 216 сотрудников, что составляет 37 % от общего количества, среднее специальное — 151 (26 %). За последние 5 лет прошли переподготовку 45 человек (7,6%), повысили свою квалификацию 279 человек (47 %).

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).

По состоянию на 01.01.2023 средний возраст работников СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» составляет 45,7 лет (таблица 5.2.1.4). Наибольшее количество сотрудников находится в возрасте от 51 до 60 лет, что составляет 33 % от общего числа сотрудников.

Возрастная характеристика занятых в лесном секторе экономики Калужской области

Возраст, лет	Количество сотрудников, чел.	% от общего количества сотрудников
от 20 до 30	20	8
от 31 до 40	39	15
от 41 до 50	55	21
от 51 до 60	86	33
старше 60	58	23
итого	258	100

Высшее образование имеют 46 сотрудников, что составляет 18 % от общего количества, среднее специальное — 63 (24 %). За последние 5 лет прошли подготовку 1 человек (0,3 %), повысили свою квалификацию 81 человека (31 %).

Для определения уровня фактической заполняемости штата работников лесопожарных формирований использовались данные за последние четыре года, предоставленные СГАУ КО «Лесопожарная служба Калужской области» (таблица 5.2.1.5).

Таблица 5.2.1.5

Средний уровень фактической заполняемости штата работников лесопожарных формирований, среднемноголетняя численность работников лесопожарных формирований, данные их возрастного и образовательного уровня (включая сезонных пожарных) с 2019-2022 гг.

Должность сотрудника противопожарного формирования	2019		2020		2021		2022		Средний возраст сотрудника, лет
	кол. чел.	образование	кол. чел.	образование	кол. чел.	образование	кол. чел.	образование	
Директор	1	В	1	В	1	В	1	В	58
Начальник ПХС	9	В-7, С-2	13	В-10, С-3	15	В-11, С-4	15	В-12, С-3	47
Диспетчер	5	В-2, С-3	5	В-2, С-3	5	В-3, С-2	5	В-3, С-2	49
Пожарный	37	ср	72	ср	79	ср	75	ср	45
Водитель	25	ср	52	ср	59	ср	52	ср	51
Итого	77		143		159		148		

За последние четыре года средняя фактическая заполняемость штата работников составляла 131 человек, их средний возраст – от 47 до 51 лет, 10 % имеют высшее образование и 90 % – 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	2019	2020	2021	2022
--------------	----------	----------	----------	------	------	------	------

Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего	250586,9	280659,7	323604,5	343802,5	355063,1	407580,4	773089,53
в том числе: в федеральный бюджет	132585,0	145312,1	179917,1	177790,3	189391,8	189570,4	395247,33
в бюджет Калужской области	118001,9	135347,6	143687,4	166012,2	161828,5	218010,0	377842,2

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 и 01.01.2023

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	2022	35,2	9,0	32,7	8,3
Дзержинское	2022	51,1	12,4	48,0	11,7
Думиничское	2022	70,6	8,2	67,5	7,9
Еленское	2022	73,8	23,9	69,1	21,7
Жиздринское	2022	74,2	71,0	70,6	67,0
Жуковское	2022	44,2	10,1	41,5	9,4
Износковское	2022	62,4	48,6	58,9	47,1
Калужское	2022	66,9	0,0	62,7	0,0
Козельское	2022	47,2	16,3	45,4	15,0
Куйбышевское	2022	89,6	12,4	86,5	12,2
Людиновское	2022	67,0	38,2	64,0	36,2
Малоярославецкое	2022	77,8	51,7	73,6	47,7
Медынское	2022	63,9	51,8	59,8	48,9
Мещовское	2022	71,6	28,5	68,3	27,0
Спас-Деменское	2022	84,0	17,3	81,8	16,7
Ульяновское	2022	76,6	19,5	73,6	19,1
Ферзиковское	2022	87,1	5,1	84,0	5,0
Юхновское	2022	112,3	55,0	108,0	54,1
Всего	2022	1255,5	478,9	1196	454,9
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	2017-2018	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.

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 «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

Тушение пожаров в лесном фонде области по доводимому государственному заданию осуществляет специализированное государственное автономное учреждение Калужской области – «Лесопожарная служба Калужской области», в состав которого входят три лесопожарные станции III типа (Калужская, Жиздринская, Юхновская) 6 лесопожарных станций – II типа (Дзержинская, Еленская, Людиновская, Козельская, Кировская, Ульяновская) и 8 лесопожарных станций – I типа (Думиничская, Жуковская, Износковская, Малоярославецкая, Медынская, Мещовская, Ферзиковская, Спас-Деменская). Все лесопожарные станции укомплектованы специализированной лесопожарной техникой и оборудованием.

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

Предметом федерального государственного лесного контроля (надзора) (далее – ФГЛК) является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных Лесным кодексом Российской Федерации, другими федераль-

ными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (в том числе в области пожарной безопасности в лесах), в области семеноводства в отношении семян лесных растений, за исключением обязательных требований в сфере приемки, перевозки, переработки и хранения древесины и ее прослеживаемости, учета древесины и сделок с ней.

ФГЛК осуществляется на основании:

- Лесного кодекса Российской Федерации;
- федеральным законом «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- постановления Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098 «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)» (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.12.2021 N 2164);

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 "Об утверждении Правил подготовки органами государственного контроля (надзора) и органами муниципального контроля ежегодных планов проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.12.2011 N 1248, от 27.12.2012 N 1404, от 26.11.2015 N 1268, от 24.12.2015 N 1421, от 19.07.2016 N 691, от 17.08.2016 N 806, от 09.09.2016 N 892, от 17.07.2018 N 835, от 28.01.2019 N 48, от 03.04.2020 N 438, от 13.06.2020 N 862, от 30.11.2020 N 1969, от 08.09.2021 N 1520).

Согласно ст. 96 ЛК РФ, ФГЛК на землях лесного фонда Калужской области федеральный государственный лесной контроль (надзор) осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области и 18 государственными казенными учреждениями Калужской области, подведомственными министерству природных ресурсов и экологии Калужской области (лесничествами).

На землях, не относящихся к землям лесного фонда, федеральный государственный лесной контроль (надзор), лесная охрана осуществляются Федеральным агентством лесного хозяйства, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования непосредственно и через их территориальные органы.

Перечень должностных лиц министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда утвержден постановлением правительства Калужской области от 18.10.2022 № 794 "О внесении изменения в постановление Правительства Калужской области от 31.08.2021 N 573 "Об утверждении перечня должностных лиц министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда".

Перечень должностных лиц государственных казенных учреждений Калужской области, подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Калужской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда утвержден приказом министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 03.09.2021 № 832-21 "Об утверждении перечня должностных лиц министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях, и перечня должностных лиц государственных казенных учреждений Калужской области, подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Калужской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда и имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях" (в ред. Приказов Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 24.11.2021 N 1144-21, от 01.03.2022 N 133-22, от 26.10.2022 N 851-22).

В 2022 – 2023 годах штатная численность государственных инспекторов, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях лесного фонда, составила – 238 человек.

Государственные лесные инспекторы при проведении контрольного (надзорного) мероприятия в пределах своих полномочий и в объеме проводимых контрольных (надзорных) действий пользуются правами, установленными частью 2 статьи 29 Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и пунктом 8 Положения о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 № 1098 «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)» (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.12.2021 N 2164).

Под лесной охраной понимается деятельность, направленная на определение состояния лесов и влияния на них природных и антропогенных факторов, а также на предотвращение, выявление и пресечение нарушений гражданами, пребывающими в лесах, требований, установленных в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (далее - требования лесного законодательства). Лесная охрана осуществляется посредством систематического патрулирования лесов в соответствии с нормативами и в порядке, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Лесная охрана осуществляется на основании:

- Лесного кодекса Российской Федерации;
- приказа Минприроды России от 15.12.2021 № 955 «Об утверждении Порядка и Нормативов осуществления лесной охраны» (в ред. Приказа Минприроды России от 28.11.2022 N 825).

Лесная охрана на землях лесного фонда Калужской области осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области и 18 государственными казенными учреждениями Калужской области, подведомственными министерству природных ресурсов и экологии Калужской области (лесничества).

Перечень должностных лиц лесной охраны министерства природных ресурсов и экологии Калужской области и перечень должностных лиц государственных казенных учреждений Калужской области, подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Калужской области, утвержден приказом министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 14.03.2022 № 176-22 "Об утверждении перечня должностных лиц лесной охраны министерства природных ресурсов и экологии Калужской области и перечня должностных лиц государственных казенных учреждений Калужской области, подведомственных министерству природных ресурсов и экологии Калужской области" (в ред. Приказов Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 08.09.2022 N 731-22, от 15.06.2023 N 361-23).

В 2022 – 2023 годах в Калужской области количество должностных лиц, уполномоченных на осуществление лесной охраны на землях лесного фонда, составляло 238 должностных лиц.

В целях организации осуществления лесной охраны руководитель (заместитель руководителя) органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации ежегодно до 15 декабря года, предшествующего году осуществления лесной охраны, в пределах компетенции устанавливает годовое количество патрулирования лесов из расчета на одно должностное лицо, осуществляющее патрулирование лесов, не менее 48 патрулирований в год, которое при необходимости может быть увеличено.

Мероприятия по повышению эффективности федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны на территории Калужской области на период действия лесного плана:

- дополнительное оснащение подведомственных учреждений МПР КО материально-технической базой (высокопроходимыми автомобилями, квадроциклами, снегоходами, лодками, а также современными техническими средствами (навигаторами, средствами спутниковой связи, фотоловушками) для повышения эффективности патрулирования лесов, проведения контрольных (надзорных) мероприятий на территории земель лесного фонда;
- обеспечение должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор) и должностных лиц, осуществляющих лесную охрану, форменной одеж-

дой, знаками различия и отличия;

- принятие мер, направленных на обучение и повышения квалификации государственных лесных инспекторов и должностных лиц, осуществляющих лесную охрану;
- периодическое проведение семинаров по обучению государственных лесных инспекторов и должностных лиц, осуществляющих лесную охрану;
- проведение профилактической работы с местным населением по соблюдению лесного законодательства (правил пожарной безопасности в лесах, правил санитарной безопасности в лесах, правил лесовосстановления, правил ухода за лесами и правил заготовки древесины) проведением бесед, консультаций и информированием в средствах массовой информации;
- организация совместных групп для патрулирования участков лесного фонда, участие в которых могут принимать сотрудники МЧС, МВД, представители общественных организаций и др.;
- организация работы межведомственных рабочих групп для осмотра прилегающих территорий к землям лесного фонда;
- своевременная проверка сведений о готовящихся, либо совершаемых правонарушениях в области охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов.

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

В соответствии с Приказом Минприроды России от 27.07.2020 № 491 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра» (в ред. Приказа Минприроды России от 03.12.2021 N 901) 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» (в ред. Приказа Минприроды России от 27.02.2020 N 100).

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 отно-

сятся 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 "О ставках платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.06.2007 N 419, от 06.05.2008 N 363, от 31.12.2008 N 1080, от 04.03.2009 N 193, от 15.04.2009 N 330, от 02.10.2009 N 781, от 09.11.2009 N 907, от 25.02.2011 N 109, от 08.06.2011 N 450, от 30.12.2011 N 1214, от 14.02.2012 N 117, от 03.02.2014 N 74, от 09.06.2014 N 537, от 19.08.2017 N 989, от 23.02.2018 N 190, от 15.12.2018 N 1571, от 02.02.2019 N 74, от 20.02.2019 N 172, от 18.04.2019 N 465, от 06.01.2020 N 3, от 29.11.2021 N 2097, от 10.04.2023 N 578, от 15.06.2023 N 987). Поправочные коэффициенты к ставкам платы на 2023 гг. установлены постановлением Правительства РФ от 23.12.2022 N 2405 "О применении в 2023 - 2026 годах коэффициентов к ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности". 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 %;
- осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча 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 "Об утверждении Методики экономической оценки лесов", 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.

На 01.01.2023 общая сумма расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов на землях лесного фонда Калужской области составила 117,2 млн рублей (из них 27 % – из средств федерального бюджета, 73 % – из средств регионального бюджета).

В структуре финансирования лесохозяйственных мероприятий наибольший удельный вес занимают расходы на охрану лесов (91,4 %). На воспроизводство лесов затрачено 8,2 %, на защиту лесов – 0,4 %. На таксационные работы затрачено 1,8 млн рублей.

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.

На 01.01.2023 расходы на лесное хозяйство составили 0,27 млрд рублей, в том числе за счёт средств федерального бюджета – 0,03 млрд рублей (11,8 %), за счёт средств бюджета Калужской области – 1,30 млрд рублей (31,8 %).

Общая сумма доходов за период действия лесного плана составила 0,8 млрд рублей, в том числе: поступления в федеральный бюджет – 0,4 млрд рублей, в бюджет Калужской области – 0,38 млрд рублей.

Соотношение доходов и расходов лесного хозяйства Калужской области за период 2019-2028 гг. составило 2,9.

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 Калужской области, за период действия предыдущего лесного плана Калужской области

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:

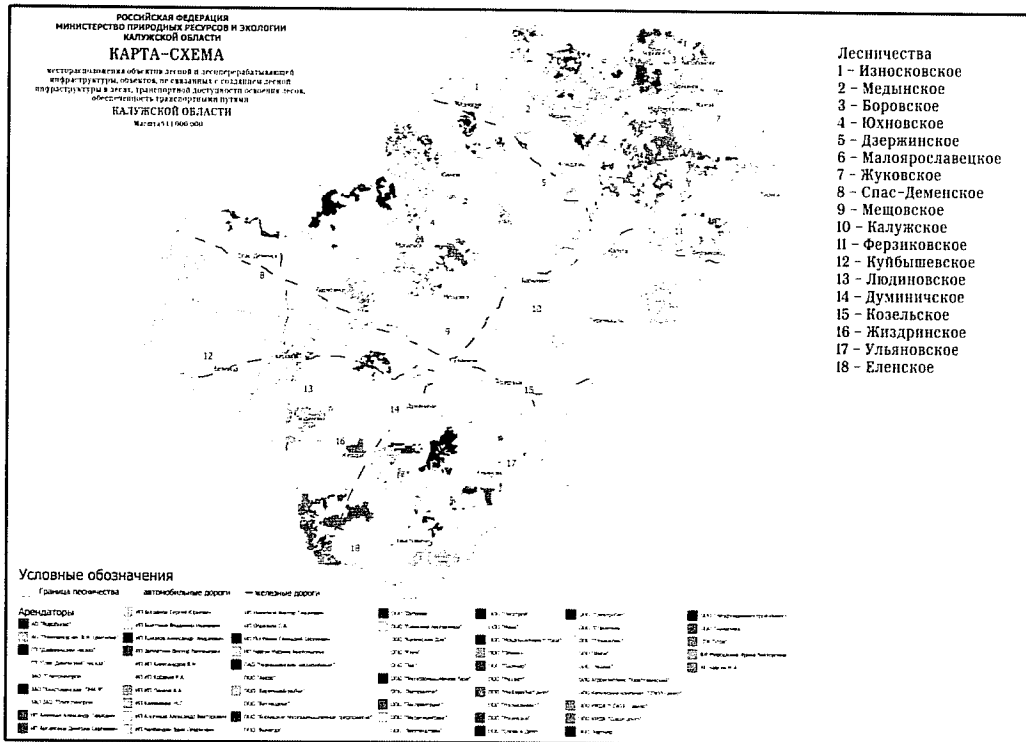
- объём рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда увеличится с 1,06 м³/га в 2017 году до 1,16 м³/га в 2028 году;
- средняя стоимость 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда Калужской области к 2028 году составит 401,8 рублей;
- объём 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.

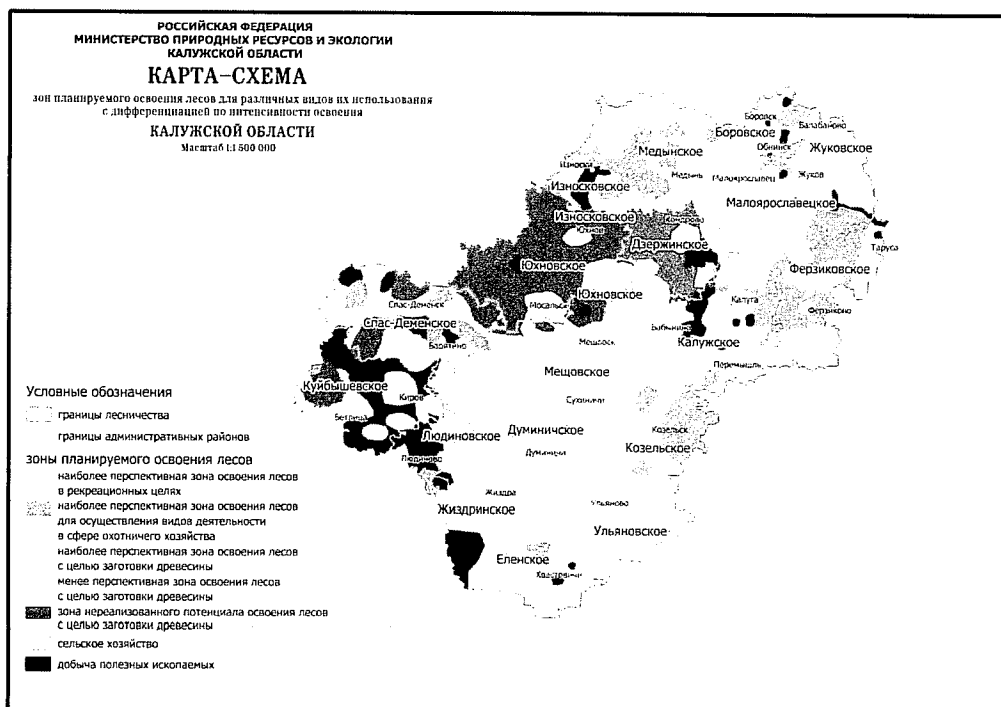
Карта-схема 3

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



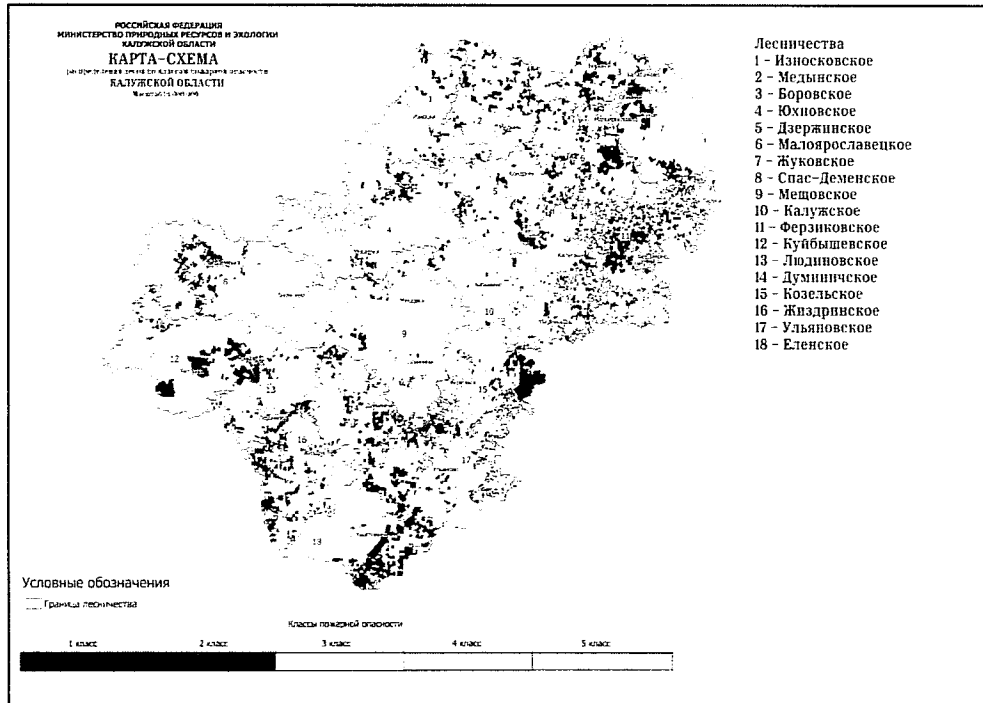
Карта-схема 4

Зон интенсивности освоения лесов с дифференциацией по степени интенсивности такого освоения для различных видов использования лесов с учетом существующего и планируемого освоения



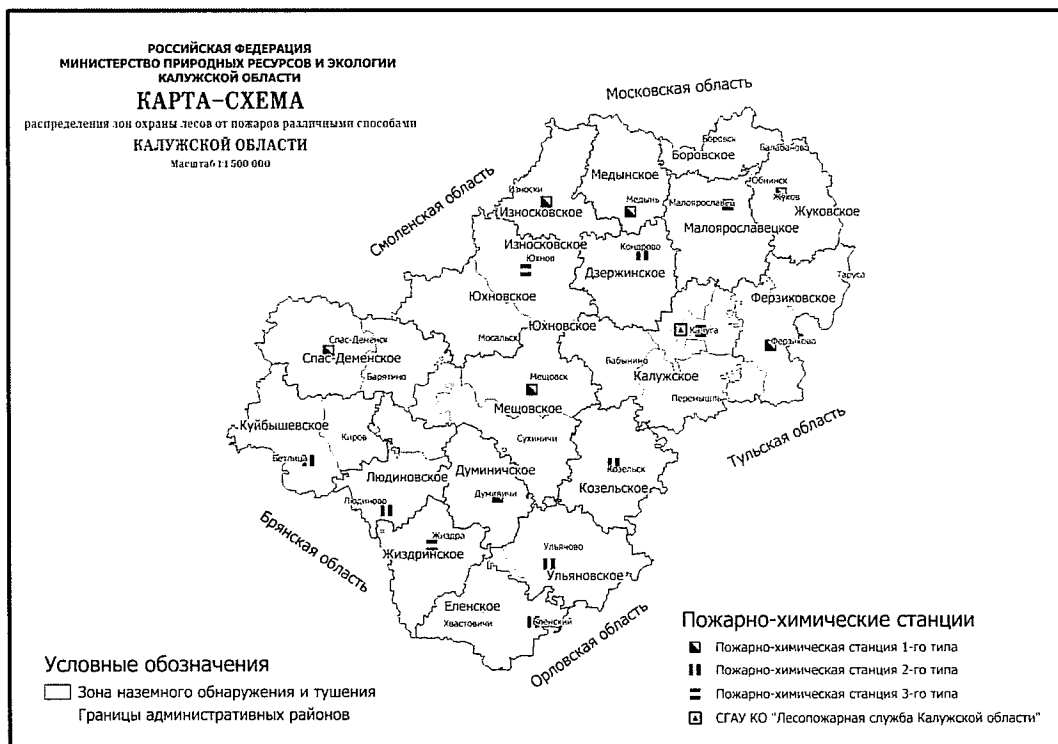
Карта-схема 5

Распределение лесов по классам пожарной опасности



Карта-схема 6

Распределение зон охраны лесов от пожаров различными способами



Приложение 2
к лесному плану Калужской области

Сведения об источниках исходных данных, используемых при разработке
лесного плана Калужской области

№ п/п	Источники исходных данных	Сведения об используемых источниках исходных данных (степень детализации, временные периоды)
1	Государственный лесной реестр	Формы № 1-ГЛР – 16-ГЛР по состоянию на 01.01.2009, 01.01.2018 и 01.01.2023 (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 2009-2022 гг.; - Форма 1-субвенции (отчёт о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция) за 2009-2022 гг.; - Отчёт о достижении целевых прогнозных показателей за 2009-2017 гг.
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)
7	Документы стратегического планирования	<ul style="list-style-type: none"> - Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ от 11.02.2021 № 312-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» (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 12.02.2019 № 97)
8	Лесоустроительная документация	Таксационные описания (по материалам лесоустройства 1991-2021 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. приказами министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 30.12.2008 № 418-08/06 (с изменениями), от 10.09.2018 №780-18 (с изменениями)); - Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области; - Нормативно-правовые акты, утверждённые Минприроды России и Рослесхозом

Приложение 3
к лесному плану Калужской области

Лесорастительное районирование

№ п/п	Наименование лесничества	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	35,17	13,26	21,91	0	32,73	7556,7	133,4
2.	Дзержинское	51,07	30,03	21,04	0	48,03	10792,1	206,8
3.	Думиничское	70,6	25,56	45,04	0	67,5	16011,8	289
4.	Еленское	73,78	8,94	64,84	0	69,06	10835,8	206,9
5.	Жиздринское	74,17	21,42	52,76	0	70,6	12586,3	287
6.	Жуковское	44,24	26,79	17,45	0	41,54	10523,8	166,2
7.	Износковское	62,4	9,5	52,9	0	58,9	12770,3	234,5
8.	Калужское	66,94	64,07	2,87	0	62,73	16127,7	257,6
9.	Козельское	47,23	42,46	4,77	0	45,4	9650,1	181,4
10.	Куйбышевское	89,59	38,84	50,75	0	86,47	16353,6	311,2
11.	Людиновское	67,04	25,18	41,86	0	63,97	13027,5	266,3
12.	Малоярославецкое	77,8	29,71	48,09	0	73,6	12843,6	274
13.	Медынское	63,91	3,46	60,45	0	59,82	14788,5	253,9
14.	Мещовское	71,6	10,42	61,18	0	68,3	13194	288
15.	Спас-Деменское	84,01	20,35	63,66	0	81,78	13650,6	310,9
16.	Ульяновское	76,57	17,59	58,98	0	73,56	18344,1	315,7
17.	Ферзиковское	87,12	80,62	6,5	0	84,04	15808,7	307,3
18.	Юхновское	112,25	20,38	91,87	0	108	20986,1	440,9
	Итого	1255,49	488,58	766,92	0	1196,03	245851,3	4731
Леса, расположенные на землях населённых пунктов								
1.	г. Людиново	1,26	1,26	0	0	1,08	278,8	4,5
2.	г. Калуга	2,26	2,26	0	0	2,09	295,3	9
3.	г. Обнинск	0,46	0,46	0	0	0,43	141,6	1,6
4.	г. Киров	0,4	0,4	0	0	0,36	77,6	1,6
5.	г. Юхнов	0,26	0,26	0	0	0,24	93	1,2
6.	Бабьнинский район	4,64	4,64	0	0	4,2	886,3	21,5
7.	Мосальский район	1,26	1,26	0	0	1,08	278,8	4,5
8.	Тарусский район	2,26	2,26	0	0	2,09	295,3	9
	Итого	0,46	0,46	0	0	0,43	141,6	1,6
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		1356,63	589,72	766,92	0	1291,73	270566,7	5103,5
Всего по Калужской области		1356,63	589,72	766,92	0	1291,73	270566,7	5103,5
в том числе: леса, расположенные на землях лесного фонда		1255,49	488,58	766,92	0	1196,03	245851,3	4731
- леса, расположенные на землях населённых пунктов		4,64	4,64	0	0	4,2	886,3	21,5
- леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий		96,5	96,5	0	0	91,5	23829,1	351

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 сохнувшие 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	
противоэрозионные леса	11,0	10,6	2,6	0,1	0,0	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	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	
нерестощающиеся 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 водоохранных зонах	16,2	15,7	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	15,8	0,4	
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	265,7	249,9	36,2	2,8	0,1	0,0	0,1	2,0	2,4	255,2	10,5	
в том числе:												
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	3,0	2,6	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,2	
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	46,1	43,3	4,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	44,1	2,0	
зелёные зоны	185,9	176,4	26,2	1,7	0,0	0,0	0,1	1,1	1,4	179,5	6,4	
лесопарковые зоны	30,7	27,6	4,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,6	0,6	28,8	1,9	

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
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:											
противозрозионные 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
нерестгоохранные 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
По состоянию на 01.01.2023											
Защитные леса, всего	488,7	467,6	63,6	2,2	0	0	0,4	0,5	1,5	471,3	17,4
в том числе по категориям:											
а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	5,7	4,9	0,5	0	0	0	0	0	0	4,9	0,8
б) леса, расположенные в водоохранных зонах	16,2	15,7	0,7	0	0	0	0	0	0,1	15,8	0,4
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	264,3	250,7	34,9	1,8	0	0	0,4	0,4	1,1	253,6	10,7
в том числе:											
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	3	2,8	0,6	0,1	0	0	0	0	0	2,9	0,1
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	46,6	44	4,6	0,2	0	0	0	0,2	0,3	44,5	2,1

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 сохнувшие 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
зелёные зоны	184,1	175,7	24,9	1,1	0	0	0,2	0,1	0,5	177,3	6,8
лесопарковые зоны	30,6	28,2	4,8	0,4	0	0	0,2	0,1	0,3	28,9	1,7
г) ценные леса, всего	202,5	196,3	27,5	0,4	0	0	0	0,1	0,3	197	5,5
в том числе:											
противоэрозионные леса	15,7	15,3	2,6	0,1	0	0	0	0	0	15,4	0,3
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	7,1	7	0	0	0	0	0	0	0	7	0,1
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	154,1	149,6	23,2	0,3	0	0	0	0,1	0,2	150,1	4
нерестоохранные полосы лесов	25,6	24,4	1,7	0	0	0	0	0	0,1	24,5	1,1
Эксплуатационные	766,8	728,8	94,2	13,9	0	0	0,5	5,8	7,2	749,9	16,9
Резервные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	1255,5	1196	157,8	16,1	0	0	0,9	6,3	8,7	1221,2	34,3
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
б) леса, расположенные в водоохранных зонах	0	+0,1	0	-0,1	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	-0,9	-1,2	+0,3	-0,1	0	0	0	+0,2	+0,2	-1,1	+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	
дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации												
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 лесов, расположенные вдоль водных объектов	-5,1	-3,8	0	-1,1	0	0	-0,1	-0,2	-0,4	-5,3	+0,2	
нерестоохраняемые 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	
Изменение с 2018 по 2023 г., ±												
Защитные леса, всего	5,2	7,6	-2,6	-1,5	-0,1	0	-0,1	-1,9	-1,9	4,1	1,1	
в том числе по категориям:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
а) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	3,9	3,2	0,3	0	0	0	0	0	0	3,2	0,7	
б) леса, расположенные в водоохраняемых зонах	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
в) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-1,4	0,8	-1,3	-1	-0,1	0	0,3	-1,6	-1,3	-1,6	0,2	
в том числе:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водо-	0	0,2	0,1	-0,1	0	0	0	0	0	0,1	-0,1	

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	
снабжения												
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	0,5	0,7	-0,1	-0,2	0	0	0	-0,1	-0,1	0,4	0,1	
зелёные зоны	-1,8	-0,7	-1,3	-0,6	0	0	0,1	-1	-0,9	-2,2	0,4	
лесопарковые зоны	-0,1	0,6	0	-0,1	-0,1	0	0,2	-0,5	-0,3	0,1	-0,2	
г) ценные леса, всего	2,7	3,6	-1,7	-0,5	0	0	-0,4	-0,3	-0,6	2,5	0,2	
в том числе:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
противоэрозийные леса	0	0,2	0,1	0,1	0	0	-0,2	-0,1	-0,3	0	0	
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	0,6	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,1	
защитные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	2	2,5	-1,8	-0,4	0	0	-0,1	-0,1	-0,2	1,9	0,1	
нерестощающие полосы лесов	0,1	0,4	0	-0,2	0	0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0	
Эксплуатационные	-3,4	-6	-6,5	4	0	0	0	-1,5	-1,7	-3,7	0,3	
Резервные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего	1,8	1,6	-9,1	2,5	-0,1	0	-0,1	-3,4	-3,6	0,4	1,4	

* 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	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
ООПТ федерального значения							
1	Государственный комплекс «Таруса»	государственный природный заказник	Жуковское	Воробьевское	Колхоз им. Гурьянова	части кв. 6, 8, 12, кв. 9, 10, 11	2,4351
				Воробьевское	Совхоз «Тарутинский»	часть кв.8	
				Зареченское	Колхоз им. Ленина	кв. 1, 6, 8, 9, 10, часть кв. 7	
				Угодско-Заводское	Колхоз «За мир»	кв. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	
				Угодско-Заводское	Колхоз им. Жукова	кв. 5, 8, 10	
				Угодско-Заводское	ОПХ «Белоусовский»	части кв. 9, 10, 13	
2	Угра	национальный парк	Дзержинское	Кондровское	АОЗТ «Дзержинское»	кв. 11	14,1332
				Кондровское	СХ ТОО «Новые Старки»	части кв. 7,8	
				Кондровское	СОО «Рассвет»	кв. 1-3; части кв. 4, 5, 7, 8, 11, 13	
				Льва-Толстовское	СОО «Правда»	части кв. 4, 6	
				Озеренское	АОЗТ «Кожуховское»	кв. 1 части кв. 2, 3, 5	
				Озеренское	СОО «Мирный»	кв. 1-5	
				Озеренское	ФХ «Нива»	кв. 1	
				Озеренское	ПХ ТПК «Строймашполимер»	кв. 1 части кв. 3, 4	
				Остроженское	СОО «Дружба»	кв. 8, 12, 15; части кв. 9, 10, 16	
				Остроженское	МП «Междуречье»	кв. 3, 4	

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
						часть кв. 1	
				Остроженское	АОЗТ «Угра»	кв. 1-7	
				Козельское	Колхоз «Победа»	части кв. 1, 2	
				Козельское	Колхоз им. Кирова	кв. 5, часть кв. 3	
				Козельское	Колхоз им. Мичурина	кв. 19,20, часть кв. 7	
				Козельское	Колхоз им. Орджоникидзе	части кв. 18,19,20	
				Козельское	СОО «Дружба»	части кв. 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 18, 24	
				Калужское	СПК «Гремячево»	часть кв. 5	
				Калужское	Колхоз «Искра»	часть кв.1	
				Калужское	Колхоз им. Ленина	часть кв. 1	
				Калужское	С/х «Опытная станция»	части кв. 1, 3, 4, 5, 6	
				Калужское	Колхоз «Ильинский»	части кв. 1-3	
				Калужское	СПК «Борищево»	часть кв. 2	
				Износковское		кв. 93	
				Юхновское	КСП «Угра»	части кв. 10,11	
				Юхновское	КСП «Русич»	кв. 1-3, 6, 8, 12 части кв. 5, 11, 14, 18	
				Юхновское	КСП «Новое время»	части кв. 1, 2, 9, 11	
				Юхновское	КСП «им. Ленина»	кв. 1-3, 6, 7, 12 части кв. 4, 5, 9, 11, 13, 14	
				Юхновское	КСП «Беляево»	кв. 1-8, 10, 19, 20, 31-34	
				Юхновское	КСП «Стрекаловский»	кв. 33, 40, 41, 46, 53, 54 части кв. 29-32, 34, 52	
				Юхновское	КСП «Ресса»	кв. 11, 21, 22 часть кв. 2	
				Юхновское	КСП «Дружба»	часть кв. 3	
				Юхновское	СКХ «Союз»	части кв. 11, 13	
				Юхновское	КСП «Путь Ленина»	кв. 1-5	
				Юхновское	КСП «Климовское»	кв. 1-12, 14, 16, 21, 22, 31, 34, 39 части кв. 15, 17, 30	
			Износковское	Износковское		кв.112, 121, 122, 138 часть кв.181	
				Желовское	СПК «Борищево»	часть кв. 2	
				Желовское	СПК «Гремячево»	кв. 5	

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
				Желовское	Колхоз Ильинский	кв. 1, 3 часть кв. 2,	
				Желовское	Колхоз им. Ленина	часть кв. 1	
				Желовское	Колхоз «Искра»	часть кв. 1	
				Желовское	С/з «Опытная станция»	кв. 1, 3 часть кв. 4, кв. 5, 6	
			Козельское	Волконское		кв. 66, 69, 70, 82, 83, 84, 85, 86, 92, 124, 169, 170, 172, 173, 174 часть кв. 89, 125, 168	
				Сосенское		часть кв. 141, 158, 162	
			Юхновское	Заресское		кв. 1-12, 14, 16, 21, 22, 31, 34, 39	
					КСП «Климовское»	часть кв. 15, 17, 30	
				Крюковское	КСП «Угра»	Кв. 10, 15-17, 20-23, часть кв. 11	
					КСП «Беляево»	Кв. 1-8, 10, 19-20, 31-34	
					КСП «Стрекаловский»	Кв. 33, 40, 41, 46, 53, 54 часть кв. 29-32, 34, 52	
				Щелкановское	ТОО «Русич»	Кв. 1-3, 6-8, 12, часть кв. 5, 11, 14, 18	
					КСП «Новое время»	Часть кв. 1, 2, 9, 11	
					КСП им. Ленина	Кв. 1-3, 6, 7, 12 часть кв. 4, 5, 9, 11, 13, 14	
					СКХ «Союз»	Часть кв. 11, 13	
					КСП «Дружба»	Часть кв. 3	
				Юхновское	КСП «Ресса»	Кв. 11, 21, 22, часть кв. 2	
						Кв. 1-5	
	Итого по ООПТ федерального значения:						16.5683
ООПТ регионального значения							
1.	Городской бор в г. Боровске	памятник природы	Боровское	Боровское		кв. 44, 45, 46, 49-51, 53-55, часть кв. 52	0,3
2.	Ландшафт долины реки Ксёма	Природный парк	Боровское	Тишневское		часть кв. 5, 6	0,1275589
3.	Акатовский карьер	памятник при-	Дзержинское	Кондровское		часть кв. 135	0,0107056

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
		роды					
4.	Городской бор г. Кондрово	памятник природы	Дзержинское	Кондровское		кв. 49, части кв. 38, 41-43	0,391
5.	Ключ-источник в г. Кондрово у дома культуры ЦБК	памятник природы	Дзержинское	Кондровское		часть кв. 42	0,000306
6.	Лесной массив «Галкинский лес»	памятник природы	Дзержинское	Кондровское		кв. 44, 45	6,208
7.	Переходное болото	памятник природы	Дзержинское	Кондровское		часть кв. 21	0,01
8.	Озеро Святое	памятник природы	Дзержинское	Кондровское	СТОО Маковское	часть кв. 4	0,0081
9.	Широкие луга	памятник природы	Дзержинское	Кондровское	СТОО «Маковское»	часть кв. 1	0,0765
10.	Группа восходящих родников на реке Веприка	памятник природы	Дзержинское	Льва-Толстовское		части кв. 88, 89	0,007
11.	«Ключ-источник «Святого Тихона»	памятник природы	Дзержинское	Льва-Толстовское		часть кв. 63	0,0001
				АОЗТ Калужское	часть кв. 6		
12.	Парк с. Бегичево	памятник природы	Дзержинское	Льва-Толстовское	СТОО им. Ленина	часть кв. 3	0,005
13.	Парк д. Железцово (Парк усадьбы Тургеньевых)	памятник природы	Дзержинское	Льва-Толстовское	СТОО «Правда»	часть кв. 5	0,004
14.	Роща и сад д. Галкино Дзержинского района	памятник природы	Дзержинское	Остроженское	АОЗТ «Дзержинское»	часть кв. 6	0,003
15.	Сосновый бор	памятник природы	Думиничское	Высокое	Колхоз «Дружба»	часть кв. 7	0,044
16.	Дубравы в пойме р. Жиздры	памятник природы	Думиничское	Думиничское		части кв. 48, 60, 69, 70, 81, 85, 86, 93, 99, 100, 104, 105	0,4528193
				Высокое	Совхоз «Думиничский»	часть кв. 15, 17, 19, 20	
17.	Хвойные насаждения	памятник природы	Думиничское	Думиничское		часть кв. 106, 108	0,0415
18.	Источник пресных вод у д. Уруга	памятник природы	Думиничское	Маклаковское	Колхоз «Мир»	часть кв. 9	0,037
			Мещовское	Дабужское	ОПХ «Новосельское»	часть кв. 20	
19.	Зелёная зона п. Еленский	памятник природы	Еленское	Еленское		кв. 39, 49, 51, 52, 54, 57-59, 62, 63, 65-74, 76-80, 83, 84,	5,7

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
						части кв. 48, 50, 53, 55, 56, 60, 64, 75, 81, 82, 85, 86, 87, 88, 89	
				Троснянское		кв. 1, 2, 4-6	
				Тургеневское		кв. 37, 47, 48, 49, 62, 63, 68, часть кв. 38	
20.	Зелёная зона п. Хвастовичи	памятник природы	Еленское	Еленское		кв. 9 -11, 13-32, 34, части кв. 12, 33, 95, 96	12,4
				Старосельское		части кв. 1, 2, 11-13, 23-26	
				Троснянское		части кв. 1, 142, 152	
				Хвастовичское		кв. 1-7, 23, 30, 31, 51, 53, 54, 66, 70, 72, 74, 77-79, 83, части кв. 9, 22, 24, 26, 28, 29, 32, 48, 49, 52, 64, 65, 67, 68, 69, 71, 73, 75, 76, 80-82, 84, 88, 89, 90, 94, 95, 131	
21.	Река Ловатянка и её пойма	памятник природы	Еленское	Еленское		части кв. 1-3	0,7458818
				Хвастовичское		части кв. 37, 43, 44, 58, 59, 61, 62	
22.	Река Обельна и её пойма	памятник природы	Еленское	Старосельское		кв. 107, 125, 126, части кв. 26, 27, 37, 38, 39, 40, 52, 53, 62, 63, 88, 89, 94, 95, 101, 113, 114, 123, 124	0,6665
23.	Лесной массив возле ст. Терebenь	памятник природы	Еленское	Старосельское		кв. 6-9, 20, 21, 44-46, 122, 129, 132-140, 142, 144-147, части кв. 18, 19, 30, 31, 42, 43, 56, 106, 127, 128, 130, 131, 141, 143	12,4
				Троснянское		кв. 3, 14-16, 25, 36, 38-40, 52-55, 57, 82-85, 93, 94, 100, 101, 103-107, 112-118, 120-133, 135-141, 146-149, 154-157, части кв. 13, 24, 26, 27, 37, 56, 58, 70, 95, 102, 108, 109, 119, 134, 143, 144, 150-152	
24.	Река Вытебеть и её пойма	памятник природы	Еленское	Тургеневское		кв. 85, 106, части кв. 78, 80, 81	0,704
25.	Река Лохова и её пойма	памятник природы	Еленское	Хвастовичское		часть кв. 116	0,1202
26.	Лесной сосновый массив «Лукавский»	памятник природы	Жиздринское	Болвинское		часть кв. 78	0,0264
27.	Елово-широколиственный бор	памятник природы	Жиздринское	Жиздринское		кв. 132	0,165
28.	Урочище «Знаменская	памятник при-	Жиздринское	Жиздринское		часть кв. 89	0,017

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
	горка»	роды					
29.	Лесной массив «Черничники»	памятник природы	Жиздринское	Жиздринское		части кв. 102, 103	0,0901
30.	Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы»	памятник природы	Жиздринское	Жиздринское		части кв. 29, 30	0,0155
31.	Поселение лесных муравьев «Муравьиные столбы»	памятник природы	Жиздринское	Зикеевское		части кв. 14, 15	0,008
32.	Лесной сосновый массив «Дубровский»	памятник природы	Жиздринское	Огорское		части кв. 7, 8, 12, 13	0,095
33.	Родник	памятник природы	Жуковское	Зареченское	Бывшее Зареченское лесничество	части кв. 2, 3, 4	0,1698
				Угодско-Заводское	Колхоз «Заря»	часть кв. 1	
34.	Сосновые боры по р. Протва	памятник природы	Жуковское	Угодско-Заводское	Бывшее Угодско-Заводское лесничество	части кв. 28, 29, 32, 35	0,3937
					ОПХ «Белоусовский»	часть кв. 8	
35.	Урочище «Михалевы горы»	памятник природы	Жуковское	Угодско-Заводское	ОПХ «Белоусовский»	часть кв. 11	0,0217
36.	Пойма реки Нара с водопадом «Радужный»	памятник природы	Жуковское	Воробьевское	АОЗТ «Артемово»	часть кв. 4	0,0094531
37.	Водопад «Калужская Ниагара»	памятник природы	Жуковское	Зареченское	Колхоз им. Ленина	часть кв. 14	0,0026388
38.	Водопад у д. Ершово	памятник природы	Жуковское	Зареченское	Колхоз им. Ленина	часть кв. 13	0,005495
39.	Холм моренный «Шатрищи»	памятник природы	Износковское	Износковское		часть кв. 70	0,0114
40.	«Водопад «Каменный мост»	памятник природы	Калужское	Пригородное	Бывшее Бабынинское лесничество	часть кв. 4	0,0362976
41.	«Парк с. Ахлебинино»	памятник природы	Калужское	Приокское	СПК «Ахлебинино»	часть кв. 2	0,004
42.	Сосновые леса на дюнах	памятник природы	Калужское	Желовское	Бывшее Желовское лесничество	части кв. 13, 22	0,2193
					СПК «Коркозеве»	часть кв. 1	

№ п /п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
43.	Лесное урочище «Рождественский лес»	памятник природы	Калужское	Приокское	Бывшее Приокское лесничество	кв. 38-48	0,328
44.	«Калужско-Алексинский каньон»	памятник природы	Калужское	Рожковское	Бывшее Рожковское лесничество	кв. 98, 124, 125 части кв. 126, 127, 128	3,7192559
					Совхоз «Бебелево»	часть кв. 18	
					СПК «Авчурино»	части кв. 1- 4	
					СПК «Нива»	часть кв. 3	
				Приокское участковое лесничество	Бывшее Приокское лесничество	кв. 289-296	
					Бывшее Пневское лесничество	кв. 56-59, часть кв. 61	
					АОЗТ «Хотисино»	части кв. 1,2	
					СПК «Ахлебинино»	части кв. 1,2	
КП «Приокское»	часть кв. 6						
45.	«Пруд Вырка»	памятник природы	Калужское	Приокское	Бывшее Приокское лесничество	часть кв. 21	0,0323
46.	«Засечный лес»	памятник природы	Козельское	Сосенское		кв.109-111, 124, 126 части кв.116, 117, 118, 123	0,520
47.	Верховое болото Бережковское	памятник природы	Куйбышевское	Красноборское	Красноборское участковое лесничество	кв. 1,2,106,107 часть кв. 46	0,5619823
48.	Верховое болото Князь Мох	памятник природы	Куйбышевское	Тимирязевское		кв. 138,139 части кв. 137,140,156; часть кв. 129.	0,437
				Красноборское			
49.	Бор-брусничник, бор ландышево-орляковый	памятник природы	Куйбышевское	Кузьминичское		кв. 73, 74	0,341
50.	Урочище «Байдаковка»	памятник природы	Куйбышевское	Троицкое		часть кв. 94	0,0276048
51.	Парк усадьбы в д.	памятник природы	Куйбышевское	Кузьминичское		часть кв. 13	0,0045

№ п /п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Доброселье Куйбышевского района	роды						
52.	Парк усадьбы в д. Петровское Куйбышевского района	памятник природы	Куйбышевское	Троицкое		часть кв. 70	0,0225	
53.	Парк усадьбы в д. Петроселье Куйбышевского района	памятник природы	Куйбышевское	Кузьминичское		часть кв. 80	0,004	
54.	Урочище «Молевское»	памятник природы	Людиновское	Космачевское		часть кв. 33	0,01848	
55.	Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями	памятник природы	Людиновское	Людиновское	кв. 20,24, части кв. 5,9,13,19,34	2,1047188		
				Радомичское	кв. 130, части кв. 88, 129			
				Космачевское	кв. 87, части кв. 74,75,85.			
56.	Лесной массив «Бунина Гора»	памятник природы	Малоярославецкое	Малоярославецкое		кв. 8-12,14-17,21-25 части кв. 13,18, 19,20	1,7426398	
57.	Парк усадьбы «Панское»	памятник природы	Малоярославецкое	Ильинское		часть кв. 10	0,0058	
58.	Парк усадьбы с. Дольское	памятник природы	Малоярославецкое	Бабаевское		часть кв. 7	0,00625	
59.	Парк усадьбы Мансурово	памятник природы	Малоярославецкое	Детчинское		часть кв. 94	0,002	
60.	Река Медынка с охранним ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Медынское	Бывшее Медынское лесничество	части кв. 5, 11, 63, 64, 82, 83	1,636999	
					СПК «Романово»	части кв. 7, 8, 9, 13;		
					СПК «Заря»	части кв. 3, 8, 9, 11, 27, 28;		
					СПК «Труд»	части кв. 6, 10, 11;		
61.	Река Лужа с охранним ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Передельское	Бывшее Передельское лесничество	части кв. 31, 34, 35, 39, 40, 41, 43, 60, 61, 64, 75, 76, 80, 81	4,3485385	
						СПК «Медынский»		часть кв. 5
						СПК «Никитский»		части кв. 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15
						СПК «Передельский»		части кв. 11, 12, 13.

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
				Медынское	Бывшее Медынское лесничество	части кв. 35, 36, 39, 41	
				Кременское	Бывшее Кременское лесничество	части кв. 26, 27, 34, 35, 42, 44, 47	
					СПК «Кременский»	части кв. 1, 3, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 17	
					СПК «Глуховский»	СПК «Глуховский» части кв. 1, 5, 6, 8, 12, 13, 14	
62.	Река Бычок с охранным ландшафтом на расстоянии 300 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Передельское	Бывшее Передельское лесничество	часть кв. 27;	0,9737381
				Кременское	СПК «Никитский»	части кв. 3, 4, 11;	
					СПК «Знамя труда»	части кв. 1, 2, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14	
63.	Река Мисида с охранным ландшафтом на расстоянии по 200 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Кременское	Бывшее Кременское лесничество	части кв. 50, 51, 54	0,6000549
				Медынское	СПК «Глуховский»	части кв. 7, 9, 10	
					СПК «Кременский»	части кв. 19, 21	
					Бывшее Медынское лесничество	части кв. 19, 20, 21, 22, 23, 33	
					СПК «Труд»	части кв. 8, 9, 16.	
64.	Река Бобольская с охранным ландшафтом на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Кременское	СПК «Глуховский»	часть кв. 2.	0,216
				Кременское	Бывшее Кременское лесничество	часть кв. 39	
65.	Река Городенка с охранным ландшафтом на расстоянии 250 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Шанско-Заводское	СПК «Корнеевский»	части кв. 5, 7, 10, 12, 14, 15	0,5718704
66.	Река Нига с охранным ландшафтом на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Медынское	Бывшее Медынское лесничество	части кв. 35, 40, 49	0,9081551
				Кременское	СПК «Адуево»	части кв. 1, 4, 5, 6, 7, 11	
					СПК «Труд»	части кв. 13, 15, 17, 18	
					СПК «Глуховский»	части кв. 10, 11, 12, 14	

№ п /п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
67.	Река Руть с охранным ландшафтом на расстоянии по 300 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Кременское	бывшее Кременское лесничество	часть кв. 67	0,41209
					СПК «Знамя труда»	части кв. 4, 5, 6	
68.	Река Шаня с охранным ландшафтом на расстоянии 400 м в обе стороны от уреза воды	памятник природы	Медынское	Шанско-Заводское	бывшее Износковское лесничество	части кв. 38, 39	2,9544945
					бывшее Шанско-Заводское лесничество	части кв. 59, 60	
					СПК «Петровский»	части кв.5, 7, 12, 16, 20, 21, 23, 24, 25	
					СПК «Корнеевский»	части кв. 1, 3, 9, 15, 16	
			Медынское		СПК «Победа»	части кв. 2, 7	
					СПК «Романово»	части кв. 3, 4, 6, 14	
					СПК «Заря»	части кв.22, 23, 24, 25	
69.	«Обнажение известняков у с. Кременского»	памятник природы	Медынское	Кременское	СПК Кременский	часть кв. 13	0,0014071
70.	«Озеро Черное»	памятник природы	Медынское	Передельское	Бывшее Передельское	часть кв. 18	0,0044
71.	Кедровые насаждения	памятник природы	Мещовское	Мещовское		часть кв. 89 часть кв. 90	0,0025
72.	Усадьба «Шалово»	памятник природы	Мещовское	Мещовское	Колхоз «Ударник» (СПК «Ударник»)	часть кв. 5 часть кв. 11	0,0167023
73.	Верховое болото справа и слева от дороги Гаврики – Беклемищево в Мещовском районе	памятник природы	Мещовское	Подкопаевское	Совхоз «Подкопаевский»	часть кв. 17	0,0300056
74.	Болото слева от дороги Гаврики – Подкопаево в Мещовском районе	памятник природы	Мещовское	Подкопаевское	Совхоз «Подкопаевский» (Совхоз «Подкопаевское»)	часть кв. 16	0,1
75.	Источник пресных вод у д. Уруга	памятник природы	Мещовское	Дабужское	ОПХ «Новосельское»	часть кв.20	0,037
76.	Низинное болото «Шатинский Мох»	памятник природы	Спас-Деменское	Мнятинское		часть кв. 2, кв. 3-11,14-23, часть кв. 13	2,513

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
77.	Милятинское водохранилище	памятник природы	Спас-Деменское	Милятинское		часть кв. 41	0,465
78.	«Парк усадьбы в с. Сильковичи»	памятник природы	Спас-Деменское	Барятинское	СКП Искра	часть кв. 5	0,0072
79.	Верховое болото Большое Нарышкинское	памятник природы	Спас-Деменское	Ново-Александровское		части кв. 10, 17, 19, 20,21, кв. 22,23,24,27, части кв. 25, 26,28,29	0,757
80.	Верховое болото «Князев мох»	памятник природы	Спас-Деменское	Спас-Деменское	КСП «Чипляевское»	часть кв. 34	0,081
81.	Болото «Цветковский мох»	памятник природы	Спас-Деменское	Ново-Александровское	КСП «Родина»	части кв. 1, 2	0,093
				Павлиновское	КСП «Нестеровское»	часть кв. 5	
82.	Парк с. Понизовье	памятник природы	Спас-Деменское	Ново-Александровское	КСП «Понизовское»	часть кв. 12	0,0095
83.	«Болото «Бездонная Лужа»	памятник природы	Спас-Деменское	Ново-Александровское	КСП «Любунское»	часть кв. 35	0,00360034
84.	«Болото «Малое Игнатовское»	памятник природы	Спас-Деменское	Спас-Деменское	КСП Чипляевское	части кв. 3, 40	0,1790009
85.	«Болото «Большое Игнатовское»	памятник природы	Спас-Деменское	Пригородное	КСП Стайки	часть кв. 7	1,4633629
86.	«Пойма реки Рессета»	памятник природы	Ульяновское	Дудоровское	Дудоровское участковое лесничество	части кв. 1, 4, 13, 23, 33, 43, 51, 58, 59, 67, 69, 70, 73, 78, 82, 83	1,3551697
				Кцынское	Кцынское участковое лесничество	части кв. 67, 69	
					Колхоз «Прогресс»	части кв. 4, 8, 9	
				Хотьковское	Хотьковское участковое лесничество	части кв. 23, 34, 42, 64, 67, 69, 73, 74, 75, 77	
				Колхоз «Красное Знамя»	части кв. 17, 21, 24		
87.	Источник пресных вод у д. Брагино	памятник природы	Ферзиковское	Дугнинское	СПК «Макарово»	часть кв. 1	0,0304933
88.	Парк с. Ладьжино Тарусского района	памятник природы	Ферзиковское	Тарусское	СПК «Тарусское»	часть кв. 3	0,006

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
89.	Парк усадьбы д.Сивцево Тарусского района	памятник природы	Ферзиковское	Тарусское	АО «Петрищево»	часть кв. 5	0,006
90.	Парк с. Почуево Тарусского района	памятник природы	Ферзиковское	Тарусское	СПК «Тарусское»	часть кв. 3	0,0015
91.	Парк с. Истомино Тарусского района	памятник природы	Ферзиковское	Тарусское	ОТД «Ильинское»	часть кв. 6	0,0035
92.	Берег ручья Песчаный	памятник природы	Ферзиковское	Тарусское	СПК «Тарусское»	часть кв. 3	0,0232527
93.	Тарусский луг	памятник природы	Ферзиковское	Тарусское	СПК «Тарусское»	часть кв. 4	0,1398716
94.	Лесной массив «Бор»	памятник природы	Ферзиковское	Ферзиковское	Ферзиковское участковое лесничество	кв. 73	0,061
					Кольцово	часть кв. 7	
95.	Калужско-Алексинский каньон	памятник природы	Ферзиковское	Дугнинское	Дугнинское участковое лесничество	кв. 2-4, 6, части кв. 1, 7	1,7349
					СПК «Виньковский»	части кв. 1, 3	
					СПК «Песочное»	части кв. 1, 2	
					СПК «Макаровский»	часть кв. 1	
			Ферзиковское	Ферзиковское	Ферзиковское участковое лесничество	кв. 73, 74, часть кв. 77	
					СПК «Рассвет»	части кв. 3, 4	
					СПК «Кольцово»	части кв. 7, 8, 9, 10	
					СПК «Ферзиково»	части кв. 26, 27	
96.	Сосновый бор г. Мосальск	памятник природы	Юхновское	Мосальское		кв. 5,6,7 часть кв. 4	0,2235
97.	Урочище «Пройдево»	памятник природы	Юхновское	Мосальское	КСП «Октябрь»	часть кв. 5	0,02272
Итого по ООПТ регионального значения:							73,65914824
Предполагаемые ООПТ регионального значения							
1.	Участок поймы реки Протвы между храмом Св. Николая Чудотворца и Пафнутьев-Боровским монастырём	памятник природы	Боровское	Балабановское	—	часть кв. 94	не опред.
2.	Большой калужский каньон	памятник природы	Дзержинское	—	—	—	не опред.

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Лес Колышево	памятник природы	Дзержинское	–	–	–	не опред.
4.	Носовское болото	памятник природы	Износковское	Износковское	–	часть кв. 70	не опред.
5.	Посадки Тюрмера	памятник природы	Износковское	Тюрмеровское	–	части кв. 70, 84	не опред.
6.	Волчье болото	памятник природы	Износковское	Шанско-Заводское	–	части кв. 51, 52, 54, 60	не опред.
7.	Пойма реки Свободь	памятник природы	Калужское	–	–	–	не опред.
8.	Источник на реке Вырка	памятник природы	Калужское	–	–	–	не опред.
9.	Долина Оки	памятник природы	Калужское	–	–	–	не опред.
10.	Гришинский пруд	памятник природы	Козельское	–	–	–	не опред.
11.	Ландшафт реки Серена	памятник природы	Козельское	–	–	–	не опред.
12.	Пойма реки Снопот	памятник природы	Куйбышевское	Кузьминичское	–	кв. 5 (выд. 4, 7, 13, 21, 22); кв. 7 (выд. 5, 10, 11); кв. 8 (выд. 7, 12, 17); кв. 13 (выд. 16, 19); кв. 22 (выд. 3, 16); кв. 23 (выд. 12); кв. 42 (выд. 2, 3, 21); кв. 49 (выд. 9); кв. 52 (выд. 1, 6-9, 24-27); кв. 77 (выд. 2, 3, 7, 25, 26, 28); кв. 84 (выд. 14, 15, 27, 38-40, 42); кв. 111 (выд. 6-8, 13-15, 23, 28, 29); кв. 114 (выд. 3, 5, 6, 24)	не опред.
				Троицкое	–	кв. 71 (выд. 1, 2, 15, 19); кв. 103 (выд. 22, 23); кв. 105 (выд. 6-8); кв. 109 (выд. 16); кв. 110 (выд. 1-4, 8, 9)	не опред.
				Феликсовское	–	кв. 111 (выд. 4, 8, 16, 23); кв. 121 (выд. 1, 4, 14, 23, 30-32);	не опред.

№ п/п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
						кв. 126 (выд. 1-4, 16, 17)	
13.	Пойма реки Болва и её старицы	памятник природы	Людиновское	—	—	—	не опред.
14.	Залесенные участки в пойме реки Лужа	памятник природы	Малоярославецкое	Ильинское	—	кв. 43 (частично)	не опред.
				Ильинское	СПК «Ильинское»	кв. 2, 4, 9 (частично)	
15.	Ландшафт реки Серена	памятник природы	Мещовское	—	—	—	не опред.
16.	Конское болото	памятник природы	Мещовское	—	—	—	не опред.
17.	Синий колодезь	памятник природы	Мещовское	—	—	—	не опред.
18.	Долина реки Теча	памятник природы	Мещовское	—	—	—	не опред.
19.	Болото Губино	памятник природы	Спас-Деменское	Спас-Деменское	—	кв. 8	не опред.
20.	Пойма реки Вытебеть	памятник природы	Ульяновское	—	—	—	не опред.
21.	Каменная гряда	памятник природы	Ульяновское	—	—	—	не опред.
22.	Пойма реки Таруса	памятник природы	Ферзиковское	—	—	—	не опред.
23.	Родник «Лаврин»	памятник природы	Ферзиковское	Дугнинское	СПК «Виньковское»	часть кв. 3	не опред.
24.	Долина реки Теча	памятник природы	Юхновское	—	—	—	не опред.
25.	Лесные озера	памятник природы	Юхновское	—	—	—	не опред.
Итого по предполагаемым ООПТ регионального значения:							не опред.
Охранные зоны ООПТ							
1	Охранная зона ГПЗ «Калужские засеки»	—	Ульяновское	Ленинское	Ленинское участковое лесничество	части кв. 29, 32, 34, 36, 38, 40	0,615
					КДСП «Лесные поляны»	части кв. 12, 13, 15, 16, 17	
					КДСП «Восход»	часть кв. 12	
					Колхоз «Большевик»	части кв. 7-13, 14	
					Колхоз «Мир»	части кв. 10, 11, 13 -18, 21	
				Ульяновское	Колхоз «50 лет Октября»	части кв. 1, 2, 4, 5, 7, 10, 11, 12	

№ п /п	Наименование ООПТ	Категория ООПТ	Наименование лесничества	Участковое лесничество	Урочище	Квартал/выдел <*>	Площадь, тыс. га <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
					Колхоз Имени Ульяновой	части кв. 13, 14, 15, 18	
					КСП Ульяновское	части кв. 4, 6, 9	
					Колхоз «15 Октябрь»	части кв. 4, 8, 11, 13, 14	
					Колхоз Имени Ленина	части кв. 1, 2, 3	
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»	часть кв. 28	0,0341
	Итого по охраняемым зонам ООПТ	—	—	—	—	—	6,3191

*в приложении учтены только особо охраняемые природные территории, расположенные на землях лесного фонда.
 <*> При включении части квартала/выдела указывается суммарная площадь включённых частей.

Приложение 6
к лесному плану Калужской области

Методологические и методические особенности
разработки лесного плана Калужской области

№ п/п	Наименование методики или модели	Описание методики или модели (применяемые алгоритмы, используемые исходные данные, точность расчётов, способы проверки)
1	Метод сравнительного анализа и оценки	<p>Алгоритм: систематизация полученной информации, сравнение показателей предыдущего лесного плана на 01.01.2009, 01.01.2018 и на 01.01.2022, анализ и оценка полученных данных (статистический, количественный, качественный, ретроспективный, структурный анализ, в том числе с помощью таблиц, графиков и диаграмм).</p> <p>Исходные данные: указаны в приложении 2 к лесному плану</p> <p>Точность расчётов: 100 %</p> <p>Способ проверки: сравнение с исходными данными</p>
2	Картографический метод	<p>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</p> <p>Исходные данные: данные, полученные из министерства природных ресурсов и экологии Калужской области в виде текстовой информации и таблиц</p> <p>Точность расчётов: ограничена масштабами разрабатываемых карт</p> <p>Способ проверки: сравнение с исходными данными</p>
3	Объёмно-календарный метод	<p>Алгоритм: расчёт и планирование сроков и объёмов выполняемых работ на плановый период.</p> <p>Исходные данные: указаны в приложении 2 к лесному плану</p> <p>Точность расчётов: до 100 %</p> <p>Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода</p>
4	Методика экономической оценки лесов	<p>Алгоритм: экономическая оценка полезных функций лесов производится на основе методики экономической оценки лесов, утверждённой приказом Рослесхоза от 10.03.2000 № 43</p> <p>Исходные данные: формы ГЛР и другие данные, указанные в приложении 2 к лесному плану</p> <p>Точность расчётов: до 100 %</p> <p>Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода</p>
5	Методика оценки экологического потенциала, потенциала средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	<p>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)</p> <p>Исходные данные: формы ГЛР и другие данные, указанные в приложении 2 к лесному плану</p> <p>Точность расчётов: до 100 %</p> <p>Способ проверки: сравнение плановых и фактических показателей за каждый год планового периода</p>
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.	<p>Указания направлены на обеспечение выполнения общих требований к восстановлению лесов в РФ, установленных Правилами лесовосстановления</p>

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
	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 подобные лесные ресурсы	кг	1230	—	—				
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			—	—	—	

Виды использования лесов	Категория ресурса	Единица измерения	Объемы 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
	животных		цим лесным планом		рин не предусматривалось предыдущим лесным планом			
	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
создание лесных питомников и их эксплуатация		га	—	20,8	—	19,4	100	100
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		га	1629	4228	243,1	742,0	259,5	305,2
строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений		га	722	767	106	76,8	106,2	72,45
строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		га	2972	5410	436,7	490,7	182,0	112,4
создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры		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<*>	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	Дзержинское	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
	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

№ п/п	Наименование лесничества<*>	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами		При вырубке по- вреждённых и по- гибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназна- ченных для строитель- ства, реконструкции и эксплу- атации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объ- ектов, не связанных с созданием лесной инфра- структуры		Всего	
		расчёт- ная ле- сосека	фактиче- ски заго- товлено	расчёт- ная ле- сосека	фактиче- ски заго- товлено	расчёт- ная ле- сосека	фактиче- ски заго- товлено	расчётная лесосека	фактиче- ски заго- товлено	расчёт- ная ле- сосека	факти- чески заготов- лено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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:										
	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:										
	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:										
	хвойное	141,6	5,7	59,4	5,5	480	436,199	18,6	2,5	699,6	449,799
	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
	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

№ п/п	Наименование лесничества<*>	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами		При вырубке по- вреждённых и по- гибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназна- ченных для строитель- ства, реконструкции и эксплу- атации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объ- ектов, не связанных с созданием лесной инфра- структуры		Всего	
		расчёт- ная ле- сосека	фактиче- ски заго- товлено	расчёт- ная ле- сосека	фактиче- ски заго- товлено	расчёт- ная ле- сосека	фактиче- ски заго- товлено	расчётная лесосека	фактиче- ски заго- товлено	расчёт- ная ле- сосека	факти- чески заготов- лено
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	хвойное	14,4	4,294	56,7	5,049	124,2	56,661	8,1	0	203,4	65,704
	мягколиственное	950,4	144,972	31,5	7,464	45	6,956	40,5	1,5	1067,4	159,692
16	Ульяновское	1352,7	399,488	144,6	35,124	342,3	225,723	89,4	22,175	1929	682,51
	в том числе по хозяйствам:										
	хвойное	185,7	116,99	53,4	27,644	245,4	187,856	17,4	4,565	501,9	336,355
	твердолиственное	61,2	3,5	0	0	0	0,1	0	0,7	61,2	4,3
	мягколиственное	1105,8	278,998	91,2	8,68	96,9	37,767	72	16,91	1365,9	341,855
17	Ферзиковское	1167,9	107,973	135	76,547	119,7	89,254	68,2	13,402	1490,8	287,176
	в том числе по хозяйствам:										
	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	Объемы выполнения мероприятий																	
		плановые на 2009-2018 гг. по источникам финансирования						фактические за 2009-2018 гг. по источникам финансирования						плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования					
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	За счёт ИИ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ*	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Леса, расположенные на землях лесного фонда																			
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	533,7	0	0	659,3	0	1193	531,7	0	0	867	0	1400	520	0	0	1105,4	1,8	1627,2
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	3315	0	0	4899,6	0	8214,6	3295	0	0	7389,8	12,9	14119,94	4467,1	0,0	0,0	8410,3	49,5	12927,0
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки сухой травы и других лесных горючих материалов	га	1956,1	0	0	967,9	0	2924	1956,1	0	0	1031,8	47	3287,8	2322	0	0	901,6	80,8	3304,4
Прочистка и обновление просек	км	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	11	0	0	0	0	0	0
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	10888,2	0	0	15381,8	0	26270	10738,2	0	0	16454,83	42,1	38219,08	19858,8	0,0	0,0	24733,3	8,3	44600,5
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	2660	0	0	0	0	2660	2732	0	0	0	0	2732	2184	0	0	1153	3	3340
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	4050	0	0	0	0	4050	4205	0	0	0	0	4205	2489	0	0	2097	8	4594
Установка и эксплуатация плагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	80	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0	80	64	0	0	2	0	66
Устройство и эксплуатация подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	170	0	0	0	0	170	170	0	0	0	0	170	91	0	0	0	0	91
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	2507843,4	8776869	0	0	0	90279962	2507843,4	8776869	0	0	0	11284712	9888023	9889159	0	0	0	19777182
в том числе:	га	2507843,4	8776869	0	0	0	90279962	2507843,4	8776869	0	0	0	11284712	9888023	9889159	0	0	0	19777182

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объемы выполнения мероприятий																		
		плановые на 2009-2018 гг. по источникам финансирования						фактические за 2009-2018 гг. по источникам финансирования						плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования						
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	За счёт ИИ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ*	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
организация наземного патрулирования				0	0	0				0	0	0								
Организация системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств	га				0	0	0	0	0	0	0	0	0	6127365	0	0	0	0	0	6127365
Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря; содержание лесопажрных формирований, пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения; создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а так же горюче-смазочных материалов	шт.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0	102
Тушение лесных пожаров	га	5015819	0	0	0	0	5015819	76304,84	0	0	0	0	76304,84	474,86	0	0	0	0	0	474,86
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																				
Брянское лесничество Министерства обороны РФ																				
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75						19,75
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,49						2,49
Прочистка и обновление просек	км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,05						25,05
Благоустройство зон отдыха граждан пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1						1
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3						3
Городские леса**																				
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0	0	30			30				30
Благоустройство зон отдыха граждан пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	0	0	430	0	0	430	0	0	430	0	0	430			430				430

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объёмы выполнения мероприятий																	
		плановые на 2009-2018 гг. по источникам финансирования						фактические за 2009-2018 гг. по источникам финансирования						плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования					
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	За счёт ИИ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ*	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	0	0	480	0	0	480	0	0	480	0	0	480			480			480
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0	0	120	0	0	120	0	0	120	0	0	120			120			120
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0	0	30			30			30
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	0	0	120	0	0	120	0	0	120	0	0	120			120			120
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	0	0	240	0	0	240	0	0	240	0	0	240			240			240
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	0	0	19817	0	0	19817	0	0	19817	0	0	19817			19817			19817
в том числе:		0	0		0	0		0	0		0	0							
организация наземного патрулирования	га	0	0	19817	0	0	19817	0	0	19817	0	0	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.	0	0	3400	0	0	3400	0	0	3400	0	0	3400			3400			3400
Государственный природный заповедник «Калужские засеки» (по данным лесохозяйственного регламента)																			
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	2100	0	0	0	0	2100	2100	0	0	0	0	2100	2100					2100
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	300	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	300	300					300
Прокладка противопожарных разрывов	га	123,4	0	0	0	0	123,4	123,4	0	0	0	0	123,4	123,4					123,4
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)																			
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожа-	км	533,7	0	30	659,3	0	1223	531,7	0	30	867	0	1430	520	0	30	1105,4	1,8	1657,2

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объёмы выполнения мероприятий																		
		плановые на 2009-2018 гг. по источникам финансирования						фактические за 2009-2018 гг. по источникам финансирования						плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования						
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	За счёт ИИ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ*	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ров																				
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	3315	0	0	4899,6	0	8214,6	3295	0	0	7389,8	12,9	14119,94	4486,85	0	120	8410,34	49,52	13066,71	
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	1956,1	0	0	967,9	0	2924	1956,1	0	0	1031,8	47	3287,8	2322	0	0	901,6	80,8	3304,4	
Прочистка и обновление просек	км	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	11	25,05	0	0	0	0	25,05	
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	10888,2	0	240	15381,8	0	26510	10738,2	0	240	16454,83	42,1	38459,08	19861,29	0	240	24733,336	8,335	44842,961	
Благоустройство зон отдыха граждан пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	2660	0	430	0	0	3090	2732	0	430	0	0	3162	2185	0	430	1153	3	3771	
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	6150	0	480	0	0	6630	6305	0	480	0	0	6785	4592	0	480	2097	8	7177	
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство пре-град, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	380	0	120	0	0	500	380	0	120	0	0	500	364	0	120	2	0	486	
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	170	0	0	0	0	170	170	0	0	0	0	170	91	0	0	0	0	91	
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	2507843,4	8776869	19817	0	0	90299779	2507843,4	8776869	19817	0	0	11304529	9888023	9889159	19817	0	0	19796999	
в том числе: организация наземного патрулирования	га	2507843,4	8776869	19817	0	0	90299779	2507843,4	8776869	19817	0	0	11304529	9888023	9889159	19817	0	0	19796999	
Организация системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6127365	0	0	0	0	6127365	
Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря; содержание лесозажарных формирований, пожарной техники и оборудования, систем связи и оповеще-	шт.	0	0	30	0	0	30	0	0	30	0	0	30	102	0	0	0	0	102	

Наименование мероприятий по охране лесов	Единица измерения	Объёмы выполнения мероприятий																		
		плановые на 2009-2018 гг. по источникам финансирования						фактические за 2009-2018 гг. по источникам финансирования						плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования						
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	За счёт ИИ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	За счёт ИИ*	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Тушение лесных пожаров	га	5015819	0	0	0	0	5015819	76304,84	0	0	0	0	76304,84	474,86	0	0	0	0	0	474,86
Прокладка противопожарных разрывов	га	123,4	0	0	0	0	123,4	123,4	0	0	0	0	123,4	123,4	0	0	0	0	0	123,4

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

** Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По остальным городским лесам информация не предоставлена или отсутствует.

*** Информация о мероприятиях по охране и защите лесов на территории памятника природы федерального значения «Городской бор» была предоставлена без разделения по видам мероприятий.

**** Фактические и плановые объёмы выполнения мероприятий приведены для земель лесного фонда на период 2009-2018 гг., для остальных категорий земель на период 2009-2017 гг.

Приложение 10
к лесному плану Калужской области

Мероприятия по защите лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области
и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

Наименование мероприятий по защите лесов	Единица измерения	Объёмы выполнения мероприятий														
		плановые на 2009-2017 гг. по источникам финансирования					фактические за 2009-2017 гг. по источникам финансирования					плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования				
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесопатологические обследования	га	32497,1	—	—	6083,9	38581	32346,1	—	—	40309,74	73601,74	5161,9	721,5	0,0	12389,5	18272,9
в том числе: инструментальным и/или визуальным способами	га	32497,1	—	—	6083,9	38581	32346,1	—	—	40309,74	73601,74	5161,9	721,5	0	12389,5	18272,9
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	2035,3	—	—	17270,1	28867,05	2179,5	—	—	12327,14	26199,67	68	0	0	2655,5	2723,5
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	—	—	—	3559,5	7751,55	91,7	—	—	5230,41	11519,42	0	0	0	811,2	811,2
выборочные санитарные рубки	га	—	—	—	12264,2	17612,8	98,9	—	—	6058,33	11234,25	0	0	0	1729,8	1729,8
уборка неликвидной древесины	га	2035,3	—	—	1446,4	3502,7	1988,9	—	—	1038,4	3446	68	0	0	114,5	182,5
Определение плотности загрязнения земель на землях лесного фонда	тыс. га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63,632	—	—	63,632
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
в том числе:	м ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15708				15708
сплошные санитарные рубки	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45,1				45,1
	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15708				15708

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
Московское лесничество Министерства обороны РФ																
Лесопатологические обследования	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20				20
в том числе: инструментальным способом	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20				20
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5				5
в том числе:	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1060				1060
сплошные санитарные рубки	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5				5
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1060				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:																190
выборочные санитарные рубки	га	—	—	190	—	190	—	—	190	—	190			190		0
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	6561,4	721,5	3130	12389,5	22802,4
в том числе: инструментальным в том числе: инструментальным и/или визуальным способами	га	32497,1	—	—	6083,9	38581	32346,1	—	—	40309,74	73601,74	6561,4	721,5	3130	12389,5	22802,4
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	2035,3	—	—	17270,1	28867,05	2179,5	—	—	12327,14	26199,67	118,1	0	390	2655,5	3163,6
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	—	—	—	3559,5	7751,55	91,7	—	—	5230,41	11519,42	50,1	0	0	811,2	861,3

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
выборочные санитарные рубки	га	—	—	—	12264,2	17612,8	98,9	—	—	6058,33	11234,25	0	0	190	1729,8	1919,8
уборка неликвидной древесины	га	2035,3	—	—	1446,4	3502,7	1988,9	—	—	1038,4	3446	68	0	200	114,5	382,5
Определение плотности загрязнения земель на землях лесного фонда	тыс. га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63,632	—	—	63,632

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

** Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По остальным городским лесам информация не предоставлена или отсутствует.

Примечания:

1) плановые и фактические показатели за период 2009-2017 гг. приведены на основе данных формы 1-субвенции. Указанная форма, помимо разбивки мероприятий за счёт средств федерального, регионального бюджетов и средств арендаторов, предполагает выполнение мероприятий по графе «Иные источники». В связи с указанной особенностью в данном приложении показатели в графах «Всего» по некоторым мероприятиям превышают суммарные значения объёмов мероприятий по источникам финансирования.

2) информация о мероприятиях по охране и защите лесов на территории памятника природы федерального значения «Городской бор» была предоставлена без разделения по видам мероприятий, поэтому в данном приложении она не приведена. См. приложение 9.

3) информация о плановых мероприятиях рассчитана на основании Отчетов о расходах бюджета Калужской области, источником которого является субвенция «1-субвенции» за 2019-2021 гг.

Приложение 11
к лесному плану Калужской области

Мероприятия по воспроизводству лесов за период действия предыдущего лесного плана Калужской области
и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

Наименование мероприятий по воспроизводству лесов	Единица измерения	Объёмы выполнения мероприятий														
		плановые на 2009-2017 гг. по источникам финансирования					фактические за 2009-2017 гг. по источникам финансирования					плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования				
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Леса, расположенные на землях лесного фонда																
Лесовосстановление, всего	га	5038,95	—	—	16066,5	21105,45	5035,31	—	—	15744,82	21645,33	4990,8	0	0	26615,8	31606,6
в том числе:																
искусственное лесовосстановление, всего	га	3687,7	—	—	9484,3	13172	3688,06	—	—	10792,33	15024,09	3559,6	0	0	16819,8	20379,4
в том числе:																
компенсационное лесовосстановление	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
посадка сеянцев	га	3646,2	—	—	9443,3	13089,5	3641,56	—	—	10686,43	14864,59	3559,6	0	0	16819,8	20379,4
посадка саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	101,9	101,9	0	0	0	0	0
посев семян	га	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11,1	0	0	0	0	0
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1351,25	—	—	5513,2	6864,45	1347,25	—	—	4779,39	6441,34	1340,6	0	0	9724,4	11065
комбинированное лесовосстановление	га	—	—	—	1069	1069	—	—	—	173,1	179,9	0	0	0	162,2	162,2
в том числе:																
посадка сеянцев	га	—	—	—	752	752	—	—	—	70,8	77,6	0	0	0	157,7	157,7
Проведение ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	20558,6	—	—	42999,02	63557,62	20603	—	—	38514,1	59495,1	34234,6	0	0	89190,1	123424,7
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	0	0	0	0	0
в том числе:																
расчистка	га	348,5	—	—	—	348,5	348,5	—	—	—	348,5	0	0	0	0	0
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	4026,46	—	—	8775,3	12801,76	3911,8	—	—	10866,2	15133,28	3041,6	0	0	17200,9	20242,5
в том числе:																
обработка почвы под лесные культуры	га	3829,76	—	—	6690,2	10519,96	3629,5	—	—	6302,9	9990,8	0	0	0	0	0

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	
туры будущего года																	
Рубки ухода за лесом, всего	га	13295,29	—	—	69581,5	98263,49	13258,36	—	—	20216,7	42668,13	10127,8	0	0	23338,39	33466,19	
	м³	153882,5	—	—	1960044	2689256	159371,3	—	—	462015,2	928448,4	171768,5	0	0	529122,2	700890,7	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1388887	1896583	1187	—	—	312366,6	613510,6	0	0	0	320798,2	320798,2	
в том числе:	га	13295,29	—	—	25069,1	38364,39	13232,66	—	—	12957,5	26219,46	10127,8	0	0	16695,8	26823,6	
осветления и прочистки	м³	153882,5	—	—	262947,6	416830,1	158184,3	—	—	146104,6	304554,8	171768,5	0	0	208324	380092,5	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	
прореживания	га	—	—	—	20963,8	24029,2	—	—	—	1101,3	2586,81	0	0	0	1491,38	1491,38	
	м³	—	—	—	651494	740353	—	—	—	52927,2	103053	0	0	0	71467,1	71467,1	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	521054	592725	—	—	—	51370,2	100343	0	0	0	71467,1	71467,1	
проходные рубки	га	—	—	—	23207	35307,2	25,7	—	—	6146,3	13601,46	0	0	0	5151,21	5151,21	
	м³	—	—	—	1028643	1497789	1187	—	—	261978,4	504039,3	0	0	0	249331,1	249331,1	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	852574	1271374	1187	—	—	259991,4	496457,3	0	0	0	249331,1	249331,1	
рубки обновления	га	—	—	—	—	—	—	—	—	55,4	55,4	0	0	0	0	0	
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	0	0	0	0	0	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	0	0	0	0	0	
переформирования	га	—	—	—	—	—	—	—	—	131,5	131,5	0	0	0	0	0	
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	0	0	0	0	0	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	0	0	0	0	0	
формирования ландшафта	га	—	—	—	12,7	12,7	—	—	—	1,8	1,8	0	0	0	0	0	
	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	0	0	0	0	0	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	0	0	0	0	0	
реконструкции в средневозрастных, приспевающих, спелых и перестойных малоценных лесных насаждениях	га	—	—	—	328,9	550	—	—	—	9,8	71,7	0	0	0	0	0	
	м³	—	—	—	15859	33184	—	—	—	845	5756,3	0	0	0	0	0	
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	14159	31384	—	—	—	845	5665,3	0	0	0	0	0	
Лесное семеноводство																0	
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	123,6	—	—	—	123,6	123,6	—	—	—	123,6	138	0	0	0	138	
в том числе:																	
уход за лесосеменными плантациями	га	36	—	—	—	36	36	—	—	—	36	120	0	0	0	120	
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений	га	64,6	—	—	—	64,6	64,6	—	—	—	64,6	0	0	0	0	0	
уход за постоянными лесосеменными участками	га	23	—	—	—	23	23	—	—	—	23	18	0	0	0	18	

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
заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	—	—	—	1958	3222	—	—	—	2539	9111,9	0	0	0	10063,1	10063,1
в том числе:																
семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64,3	0	0	0	64,3
формирование страховых фондов семян лесных растений	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
приобретение семян лесных растений	кг	40	—	—	—	40	40	—	—	6	148	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	3009,6	12934	0	0	0	68258,08	68258,08
в том числе:	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,872	0	0	0	54	54
сеянцев	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	13351,7	0	0	0	68258,08	68258,08
из них:	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,072	0	0	0	60	60
сеянцы с открытой корневой системой	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	12827,9	0	0	0	68058,08	68058,08
саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	0	0	0	0	0
	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	100	106,1	0	0	0	0	0
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 приложенных материалах объёмы мероприятий отсутствуют)																
Городские леса**																
Искусственное лесовосстановление	га	—	—	740	—	740	—	—	740	—	740			740		740
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																

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	
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	4950,2	0	955	26706,4	32611,6	
в том числе:																	
искусственное лесовосстановление, всего	га	3687,7	—	740	9484,3	13912	3688,06	—	740	10792,33	15764,09	3609,6	0	740	16819,8	21169,4	
в том числе:																	
компенсационное лесовосстановление	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	
посадка сеянцев	га	3646,2	—	740	9443,3	13829,5	3641,56	—	740	10686,43	15604,59	3559,6	0	740	16819,8	21119,4	
посадка саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	101,9	101,9	0	0	0	0	0	
посев семян	га	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11,1	0	0	0	0	0	
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1351,25	—	215	5513,2	7079,45	1347,25	—	215	4779,39	6656,34	1340,6	0	215	9724,4	11280	
комбинированное лесовосстановление	га	—	—	—	1069	1069	—	—	—	173,1	179,9	0	0	0	162,2	162,2	
в том числе:																	
посадка сеянцев	га	—	—	—	752	752	—	—	—	70,8	77,6	0	0	0	157,7	157,7	
Проведение ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	20558,6	—	—	42999,02	63557,62	20603	—	—	38514,1	59495,1	34284,6	0	0	89190,1	123474,7	
Дополнение лесных культур	га	1806,3	—	—	3016,1	4822,4	1773,5	—	—	4514,5	6506,95						
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	га	348,5	—	—	—	348,5	348,5	—	—	—	348,5	50	0	0	0	50	
в том числе:																	
расчистка	га	348,5	—	—	—	348,5	348,5	—	—	—	348,5	50	0	0	0	50	
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	4026,46	—	—	8775,3	12801,76	3911,8	—	—	10866,2	15133,28	3041,6	0	0	17200,9	20242,5	
в том числе:																	
обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	3829,76	—	—	6690,2	10519,96	3629,5	—	—	6302,9	9990,8	0	0	0	0	0	
Рубки ухода за лесом, всего	га	13295,29	—	—	69581,5	98263,49	13258,36	—	—	20216,7	42668,13	10127,8	0	0	18187,18	28314,98	
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	153882,5	—	—	1960044	2689256	159371,3	—	—	462015,2	928448,4	171768,5	0	0	529122,2	700890,7	
в т. ч. осветленная и прочистки	га	13295,29	—	—	25069,1	38364,39	13232,66	—	—	12957,5	26219,46	10127,8	0	0	16695,8	26823,6	
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	153882,5	—	—	262947,6	416830,1	158184,3	—	—	146104,6	304554,8	171768,5	0	0	208324	380092,5	
в т. ч. осветленная и прочистки	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	

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
прореживания	га	—	—	—	20963,8	24029,2	—	—	—	1101,3	2586,81	0	0	0	1491,38	1491,38
	м³	—	—	—	651494	740353	—	—	—	52927,2	103053	0	0	0	71467,1	71467,1
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	521054	592725	—	—	—	51370,2	100343	0	0	0	71467,1	71467,1
проходные рубки	га	—	—	—	23207	35307,2	25,7	—	—	6146,3	13601,46	0	0	0	5151,21	5151,21
	м³	—	—	—	1028643	1497789	1187	—	—	261978,4	504039,3	0	0	0	249331,1	249331,1
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	852574	1271374	1187	—	—	259991,4	496457,3	0	0	0	249331,1	249331,1
рубки обновления	га	—	—	—	—	—	—	—	—	55,4	55,4	0	0	0	0	0
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	0	0	0	0	0
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	2976	2976	0	0	0	0	0
переформирования	га	—	—	—	—	—	—	—	—	131,5	131,5	0	0	0	0	0
	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	0	0	0	0	0
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	7909	7909	0	0	0	0	0
формирования ландшафта	га	—	—	—	12,7	12,7	—	—	—	1,8	1,8	0	0	0	0	0
	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	0	0	0	0	0
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	1100	1100	—	—	—	160	160	0	0	0	0	0
реконструкции <..>	га	—	—	—	328,9	550	—	—	—	9,8	71,7	0	0	0	0	0
	м³	—	—	—	15859	33184	—	—	—	845	5756,3	0	0	0	0	0
в т. ч. ликвидная древесина	м³	—	—	—	14159	31384	—	—	—	845	5665,3	0	0	0	0	0
Лесное семеноводство																
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	123,6	—	—	—	123,6	123,6	—	—	—	123,6	138	0	0	0	138
в том числе:																
уход за лесосеменными плантациями	га	36	—	—	—	36	36	—	—	—	36	120	0	0	0	120
уход за архивами клонов и маточных плантаций плюсовых насаждений	га	64,6	—	—	—	64,6	64,6	—	—	—	64,6	0	0	0	0	0
уход за постоянными лесосеменными участками	га	23	—	—	—	23	23	—	—	—	23	18	0	0	0	18
заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	—	—	—	1958	3222	—	—	—	2539	9111,9	0	0	0	10063,1	10063,1
в том числе: семян с улучшенными наследственными свойствами	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64,3	0	0	0	64,3
формирование страховых фондов семян лесных растений	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
приобретение семян лесных растений	кг	40	—	—	—	40	40	—	—	6	148	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадоч-	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	3009,6	12934	0	0	0	68258,08	68258,08

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	
ного материала для лесовосстановления и лесоразведения, всего																	
в том числе:	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,872	0	0	0	54	54	
сеянцев	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	13351,7	0	0	0	68258,08	68258,08	
из них:	га	—	—	—	—	—	—	—	—	1,159	12,072	0	0	0	60	60	
сеянцы с открытой корневой системой	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	2909,6	12827,9	0	0	0	68058,08	68058,08	
саженцев	га	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	0	0	0	0	0	
	тыс. шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	100	106,1	0	0	0	0	0	

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

** Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По остальным городским лесам информация не предоставлена или отсутствует.

*** без разделения по видам мероприятий.

Примечание: плановые и фактические показатели за период 2009—2017 гг. приведены на основе данных формы 1-субвенции. Указанная форма, помимо разбивки мероприятий за счёт средств федерального, регионального бюджетов и средств арендаторов, предполагает выполнение мероприятий по графе «Иные источники». В связи с указанной особенностью в данном приложении показатели в графах «Всего» по некоторым мероприятиям превышают суммарные значения объёмов мероприятий по источникам финансирования.

Приложение 12
к лесному плану Калужской области

Мероприятия по лесоразведению и рекультивации земель за период действия предыдущего лесного плана Калужской области
и показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

Наименование мероприятий по лесоразведению и рекультивации земель	Единица измерения	Объёмы выполнения мероприятий															
		плановые на 2009-2017 гг. по источникам финансирования					фактические за 2009-2017 гг. по источникам финансирования					плановые на 2019-2028 гг. по источникам финансирования					
		За счёт СФБ*	За счёт СБКО*	За счёт СМБ*	За счёт СЛИЛ*	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	Всего	За счёт СФБ	За счёт СБКО	За счёт СМБ	За счёт СЛИЛ	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Леса, расположенные на землях лесного фонда																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Городские леса																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
На землях иных категорий																	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)																	
<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.

Приложение 13
к лесному плану Калужской области

Распределение площади лесов и запаса древесины по основным лесообразующим породам за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области (2017)

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки, лет	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								Общий запас насаждений, млн м ³								Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
		Всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений						приспевающие	всего	в том числе по группам возраста лесных насаждений								
			молодняки <1>		средневозрастные	в т. ч. включённые в ежегодный объём использования лесов	спелые и перестойные	в том числе перестойные			молодняки		средневозрастные	в т. ч. включённые в ежегодный объём использования лесов	приспевающие	спелые и перестойные			
			1 класса возраста <2>	2 класса возраста							всего	всего				1 класса возраста	2 класса возраста		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
По состоянию на 2017 год																			
Основные лесообразующие породы																			
Хвойные																			
Сосна	81-120	114,3	8,7	11,4	58,2	41,7	27,1	8,9	0,2	27,60	0,21	1,45	16,13	11,56	7,37	2,44	0,05	0,49	59
Ель	81-120	196,6	44,6	55,4	51,5	47,6	30,0	15,1	0,2	36,40	1,43	7,38	13,47	12,45	9,25	4,87	0,04	0,77	43
Лиственница	81-120	0,3	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,05	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	52
Итого хвойных	81-120	311,2	53,3	66,8	110,0	89,5	57,1	24,0	0,4	64,05	1,64	8,83	29,65	24,12	16,62	7,31	0,09	1,26	49
Твердолиственные																			
Дуб высокоствольный	101-140	14,8	0,4	0,9	6,9	2,9	3,9	2,7	0,1	3,15	0,01	0,10	1,41	0,59	0,93	0,70	0,02	0,04	81
Дуб низкоствольный	61-80	13,0	0,0	0,0	3,9	2,7	2,7	6,4	2,7	2,31	0,00	0,00	0,51	0,35	0,46	1,34	0,56	0,03	65
Ясень	101-140	1,7	0,0	0,1	0,9	0,2	0,5	0,2	0,0	0,41	0,00	0,01	0,23	0,05	0,13	0,04	0,00	0,00	78
Клён	61-80	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,00	74
Итого твердолиственных	61-140	29,9	0,4	1,0	11,7	5,8	7,1	9,7	3,0	5,94	0,01	0,11	2,15	1,07	1,52	2,15	0,62	0,07	74
Мягколиственные																			
Берёза	61-80	594,9	15,8	14,8	279,3	187,3	153,0	132,0	19,2	106,85	0,24	0,82	45,19	30,3	31,64	28,96	4,12	2,26	49
Осина	41-60	196,0	9,3	4,0	16,5	14,2	27,4	138,8	73,6	43,69	0,18	0,32	2,28	1,96	5,28	35,63	19,47	0,87	53
Ольха серая	41-60	6,2	0,0	0,2	1,5	1,0	2,7	1,8	0,0	0,78	0,00	0,00	0,14	0,09	0,34	0,30	0,00	0,01	40
Ольха чёрная	61-80	39,2	0,3	0,9	22,0	13,8	11,2	4,8	0,3	7,03	0,01	0,03	3,47	2,18	2,37	1,15	0,06	0,15	46
Липа	61-80	15,0	0,0	0,2	10,0	3,7	1,6	3,2	1,1	3,66	0,00	0,02	2,36	0,87	0,39	0,89	0,29	0,06	59
Ивы древовидные	41-60	2,4	0,1	0,4	1,3	0,7	0,3	0,3	0,1	0,22	0,00	0,03	0,11	0,06	0,05	0,03	0,01	0,00	30
Итого мягколиственных	41-80	853,7	25,5	20,5	330,6	220,7	196,2	280,9	94,3	162,23	0,43	1,22	53,55	35,75	40,07	66,96	23,95	3,35	50
Всего по основным лесообразующим породам	41-140	1194,8	79,2	88,3	452,3	316,0	260,4	314,6	97,7	232,22	2,08	10,16	85,35	59,63	58,21	76,42	24,66	4,68	50

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Возраст рубки, лет	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га								Общий запас насаждений, млн м ³								Общий средний прирост насаждений	Средний возраст насаждений, лет
		в том числе по группам возраста лесных насаждений								в том числе по группам возраста лесных насаждений									
		Всего	молодняки <1>		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные		Всего	молодняки		средневозрастные		приспевающие	спелые и перестойные			
			1 класса возраста <2>	2 класса возраста	всего	в т. ч. включённые в ежегодный объём использования лесов		всего	в том числе перестойные		1 класса возраста	2 класса возраста	всего	в т. ч. включённые в ежегодный объём использования лесов		всего	в том числе перестойные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Всего прочие древесные породы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кустарники	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего кустарников	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого		1196,4	80,2	75,4	410,6	291,8	264,4	365,8	119,4	245,9	1,89	8,73	81,8	н/д	61,98	91,46	30,83	4,76	49

<1> Пункт 256 Лесоустроительной инструкции, утверждённой приказом Минприроды России от 05.08.2022 № 510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

<2> Продолжительность интервала классов возраста устанавливается пунктом 233 Лесоустроительной инструкции, утверждённой приказом Минприроды России от 05.08.2022 № 510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

* нет данных

Приложение 14
к лесному плану Калужской области

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

Площадь — тыс. га, уменьшение со знаком
минус «-», увеличение — со знаком плюс «+»

Наименование лесничества <*>	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
По состоянию на 01.01.2009																		
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Боровское	11,6	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	8,9	2,9
Дзержинское	21,3	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	5,5	2,6
Душинское	17,5	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	10,1	5
Еленское	29,8	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	5,7	0,6
Жиздринское	21,6	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	8,9	2,9
Жуковское	13,2	4,7	4,8	2	1,6	0	0,3	0	0	0,1	0,1	0,1	27,1	1	5	5,5	9,8	5,8
Изюсовское	9,1	3,9	1,9	1,6	1,7	0	0	0	0	0	0	0	51,6	1,1	19,1	18,9	6,6	5,8
Калужское	22	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	10	4,1
Козельское	14,5	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	7,4	1,9
Кулибышевское	14,4	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	7,1	1,5
Людиновское	16,1	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	12,6	2,4
Малояросла- вецкое	22,2	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	14,6	6,6
Медьное	18,3	9,2	2,9	3,5	2,7	0	0,3	0	0,2	0,1	0,1	0	42,7	1,1	18,2	6,8	9,4	7,2
Мещовское	14,6	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	11,3	6
Спас- Деменское	10	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	2,3
Ульяновское	19,5	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	10,1	3,6
Ферзиковское	17,2	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	18	10,8
Юхновское	26,9	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	17,5	5,8
Итого:	319,8	124	108,8	57	29	0,2	31,5	1,9	12,6	6,7	7,5	3,1	853,9	37,6	359,6	198	180,3	77,8
Городские леса																		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																		
	28,5	7,5	18,5	2,2	0,2	0,1	7,6	0,5	4,3	0,6	1,9	0,3	24	1	14	4,2	4,4	0,4
Итого:	28,5	7,5	18,5	2,2	0,2	0,1	7,6	0,5	4,3	0,6	1,9	0,3	24	1	14	4,2	4,4	0,4
Всего	348,3	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	184,7	78,2
По состоянию на 01.01.2018																		
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Боровское	11,02	2,355	4,39	2,382	1,809	0,084	0,226	0,024	0,07	0,055	0,039	0,038	22,618	1,104	4,037	4,026	8,02	5,431

Наименование лесничества <#>	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы					Мягколиственные древесные породы						
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- той- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Дзержинское	20,946	4,654	10,003	4,223	1,988	0,078	0,737	0,047	0,167	0,138	0,289	0,096	26,276	2,107	9,409	7,413	5,189	2,158
Думническое	17,55	9,898	4,309	2,238	1,091	0,014	2,193	0,074	0,404	0,615	0,789	0,311	47,873	4,722	20,078	8,922	9,279	4,872
Еленское	26,324	6,765	9,084	7,618	2,854	0,003	0,925	0,025	0,249	0,144	0,37	0,137	41,371	3,723	9,557	11,964	13,175	2,952
Жиздринское	21,003	10,362	6,23	3,187	1,224	0	2,034	0,224	0,758	0,271	0,528	0,253	47,29	3,935	21,711	10,74	8,427	2,477
Жуковское	13,259	5,151	4,724	1,951	1,411	0,022	0,295	0	0,057	0,059	0,087	0,092	27,091	1,444	4,982	5,445	9,388	5,832
Износковское	8,445	2,953	2,24	1,734	1,518	0	0,002	0,001	0,001	0	0	0	50,8	1,704	10,771	12,898	17,505	7,922
Калужское	21,248	6,74	9,932	3,173	1,403	0	3,131	0,073	1,643	0,717	0,519	0,179	37,749	1,396	16,885	5,846	9,573	4,049
Козельское	13,256	4,131	4,858	2,448	1,772	0,047	3,749	0,222	1,794	1,153	0,489	0,091	28,12	1,377	13,568	4,098	6,006	3,071
Куйбышевское	13,853	4,067	7,674	1,706	0,403	0,003	0,689	0,041	0,366	0,137	0,142	0,003	71,871	4,546	27,526	20,534	12,062	7,203
Людиновское	15,526	5,507	6,385	2,416	1,205	0,013	1,758	0,146	0,595	0,568	0,44	0,009	46,849	2,169	20,722	8,852	11,96	3,146
Малоярсла- вешское	22,19	11,126	4,965	4,444	1,655	0	1,567	0,021	0,276	0,279	0,66	0,331	49,102	3,31	18,16	8,419	13,814	5,399
Медынское	18,856	10,328	2,943	3,501	2,079	0,005	0,317	0,016	0,159	0,08	0,046	0,016	41,09	1,994	18,18	6,821	7,128	6,967
Мещовское	14,371	5,298	6,126	2,331	0,616	0	0,6	0,081	0,353	0,036	0,069	0,061	53,961	1,874	26,4	9,316	5,681	10,69
Спас- Деменское	10,013	4,08	4,221	1,615	0,097	0	0,115	0,032	0,068	0,011	0,004	0	71,77	2,712	35,283	25,182	6,297	2,296
Ульяновское	18,962	7,159	7,455	3,181	1,167	0	5,172	0,22	2,312	1,404	1,071	0,165	47,157	1,945	17,56	15,077	8,994	3,581
Ферзиковское	17,528	11,485	4,585	1,12	0,321	0,017	6,053	0,212	2,189	1,149	1,276	1,227	60,352	2,518	20,449	8,843	17,839	10,703
Южновское	27,068	7,826	10,699	7,561	0,982	0	0,333	0,149	0,145	0,002	0,015	0,022	82,175	4,058	34,493	21,821	16,037	5,766
Итого:	311,42	119,89	110,82	56,83	23,6	0,29	29,9	1,61	11,61	6,82	6,83	3,03	853,52	46,64	329,77	196,22	186,37	94,52
Городские леса																		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																		
	27,7	4,6	11,7	8	3,3	0,1	7,5	0,2	3,8	1,1	2,1	0,3	24,7	0,8	9,2	4,7	6,8	3,2
Итого:	27,7	4,6	11,7	8	3,3	0,1	7,5	0,2	3,8	1,1	2,1	0,3	24,7	0,8	9,2	4,7	6,8	3,2
Всего	339,12	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	193,17	97,72
По состоянию на 01.01.2023																		
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Боровское	11,115	2,733	4,341	2,323	1,634	0,084	0,196	0,024	0,058	0,055	0,025	0,034	21,419	1,217	3,642	3,76	7,646	5,154
Дзержинское	21,06	4,867	10	4,212	1,903	0,078	0,737	0,047	0,167	0,138	0,289	0,096	26,234	2,504	9,409	7,413	4,822	2,086
Думническое	11,983	2,178	4,864	3,316	1,618	0,007	1,54	0,076	0,417	0,54	0,451	0,056	53,974	2,946	13,23	11,93	14,547	11,321
Еленское	27,326	8,211	9,081	7,608	2,423	0,003	0,941	0,041	0,249	0,144	0,368	0,139	40,797	3,877	9,553	11,947	12,42	3
Жиздринское	21,325	10,85	6,233	3,187	1,055	0	2,031	0,224	0,758	0,271	0,528	0,25	47,247	4,619	21,711	10,74	8,073	2,104
Жуковское	13,674	2,274	4,218	4,261	2,907	0,014	0,29	0	0,063	0,063	0,096	0,068	27,569	1,184	3,133	3,523	10,86	8,869
Износковское	8,791	3,42	2,24	1,734	1,397	0	0,002	0,001	0,001	0	0	0	50,115	2,607	10,771	12,898	15,917	7,922
Калужское	21,176	3,12	10,233	5,202	2,606	0,015	1,919	0,043	0,932	0,63	0,254	0,06	39,63	2,107	8,535	8,37	14,048	6,57
Козельское	13,391	4,422	4,858	2,389	1,675	0,047	3,735	0,228	1,794	1,153	0,469	0,091	28,271	1,846	13,568	4,097	5,689	3,071
Куйбышевское	13,882	4,201	7,631	1,672	0,375	0,003	0,693	0,045	0,366	0,137	0,142	0,003	71,898	4,934	27,524	20,499	11,822	7,119
Людиновское	16,082	6,154	6,368	2,412	1,136	0,012	1,784	0,19	0,594	0,568	0,425	0,007	46,103	2,319	20,709	8,843	11,374	2,858
Малоярсла- вешское	23,154	12,216	4,965	4,434	1,539	0	1,566	0,026	0,276	0,279	0,654	0,331	48,882	4,559	18,153	8,417	12,881	4,872
Медынское	18,36	5,086	5,117	3,316	4,823	0,018	0,233	0,026	0,131	0,058	0,017	0,001	41,222	2,802	5,542	7,799	15,32	9,759
Мещовское	14,39	5,764	5,715	2,239	0,672	0	0,604	0,081	0,357	0,036	0,069	0,061	53,315	2,867	25,119	8,552	6,391	10,386

Наименование лесничества <*>	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- тойные		молодня- ки	средневоз- растные	приспеваю- щие	спелые	перес- той- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Спас- Деменское	10,151	4,271	4,221	1,579	0,08	0	0,115	0,032	0,068	0,011	0,004	0	71,51	3,052	35,281	25,172	5,709	2,296
Ульяновское	14,403	1,703	4,358	5,588	2,754	0	2,304	0,028	0,384	0,846	0,724	0,322	56,843	2,552	10,772	10,026	21,11	12,383
Ферзиковское	17,626	11,587	4,584	1,117	0,321	0,017	6,059	0,218	2,189	1,149	1,276	1,227	60,355	2,63	20,431	8,841	17,527	10,926
Юхновское	27,145	8,159	10,699	6,893	1,394	0	0,333	0,149	0,145	0,002	0,015	0,022	80,51	4,924	34,493	21,821	13,506	5,766
Итого:	305,0	101,2	109,7	63,5	30,3	0,3	25,1	1,5	8,9	6,1	5,8	2,8	865,9	53,5	291,6	194,6	209,7	116,5
Городские леса																		
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																		
	27,7	4,7	11,6	8	3,3	0,1	7,5	0,3	3,7	1,1	2,1	0,3	24,7	0,8	9,2	4,7	6,8	3,2
Итого:	27,7	4,7	11,6	8	3,3	0,1	7,5	0,3	3,7	1,1	2,1	0,3	24,7	0,8	9,2	4,7	6,8	3,2
Всего	332,7	105,9	121,3	71,5	33,6	0,4	32,6	1,8	12,6	7,2	7,9	3,1	890,6	54,3	300,8	199,3	216,5	119,7
Изменение по состоянию на 01.01.2018 по 01.01.2023 г.																		
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Боровское	0,095	0,378	-0,049	-0,059	-0,175	0	-0,03	0	-0,012	0	-0,014	-0,004	-1,199	0,113	-0,395	-0,266	-0,374	-0,277
Дзержинское	0,114	0,213	-0,003	-0,011	-0,085	0	0	0	0	0	0	0	-0,042	0,397	0	0	-0,367	-0,072
Думнинское	-5,567	-7,72	0,555	1,078	0,527	-0,007	-0,653	0,002	0,013	-0,075	-0,338	-0,255	6,101	-1,776	-6,848	3,008	5,268	6,449
Еланское	1,002	1,446	-0,003	-0,01	-0,431	0	0,016	0,016	0	0	-0,002	0,002	-0,574	0,154	-0,004	-0,017	-0,755	0,048
Жиздринское	0,322	0,488	0,003	0	-0,169	0	-0,003	0	0	0	0	-0,003	-0,043	0,684	0	0	-0,354	-0,373
Жуковское	0,415	-2,877	-0,506	2,31	1,496	-0,008	-0,005	0	0,006	0,004	0,009	-0,024	0,478	-0,26	-1,849	-1,922	1,472	3,037
Изюмовское	0,346	0,467	0	0	-0,121	0	0	0	0	0	0	0	-0,685	0,903	0	0	-1,588	0
Калужское	-0,072	-3,62	0,301	2,029	1,203	0,015	-1,212	-0,03	-0,711	-0,087	-0,265	-0,119	1,881	0,711	-8,35	2,524	4,475	2,521
Козельское	0,135	0,291	0	-0,059	-0,097	0	-0,014	0,006	0	0	-0,02	0	0,151	0,469	0	-0,001	-0,317	0
Куйбышевское	0,029	0,134	-0,043	-0,034	-0,028	0	0,004	0,004	0	0	0	0	0,027	0,388	-0,002	-0,035	-0,24	-0,084
Лодиновское	0,556	0,647	-0,017	-0,004	-0,069	-0,001	0,026	0,044	-0,001	0	-0,015	-0,002	-0,746	0,15	-0,013	-0,009	-0,586	-0,288
Малоярсла- вецкое	0,964	1,09	0	-0,01	-0,116	0	-0,001	0,005	0	0	-0,006	0	-0,22	1,249	-0,007	-0,002	-0,933	-0,527
Медьинское	-0,496	-5,242	2,174	-0,185	2,744	0,013	-0,084	0,01	-0,028	-0,022	-0,029	-0,015	0,132	0,808	-12,638	0,978	8,192	2,792
Мещовское	0,019	0,466	-0,411	-0,092	0,056	0	0,004	0	0,004	0	0	0	-0,646	0,993	-1,281	-0,764	0,71	-0,304
Спас- Деменское	0,138	0,191	0	-0,036	-0,017	0	0	0	0	0	0	0	-0,26	0,34	-0,002	-0,01	-0,588	0
Ульяновское	-4,559	-5,456	-3,097	2,407	1,587	0	-2,868	-0,192	-1,928	-0,558	-0,347	0,157	9,686	0,607	-6,788	-5,051	12,116	8,802
Ферзиковское	0,098	0,102	-0,001	-0,003	0	0	0,006	0,006	0	0	0	0	0,003	0,112	-0,018	-0,002	-0,312	0,223
Юхновское	0,077	0,333	0	-0,668	0,412	0	0	0	0	0	0	0	-1,665	0,866	0	0	-2,531	0
Итого:	-6,4	-18,674	-1,094	6,652	6,712	0,008	-4,818	-0,131	-2,661	-0,74	-1,024	-0,262	12,374	6,906	-38,194	-1,572	23,292	21,942
Городские леса																		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																		
	0	0,1	-0,1	0	0	0	0	0,1	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:	0	0,1	-0,1	0	0	0	0	0,1	-0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	-6,4	-18,6	-1,2	6,7	6,7	0,0	-4,8	0,0	-2,8	-0,7	-1,0	-0,3	12,4	6,9	-38,2	-1,6	23,3	21,9

<*> 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 <*>	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 <*>	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
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
Малоярославцкое	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
По состоянию на 01.01.2023								
Боровское	32,730	59	2	0,73	229,933	251,965	3,913	4Б3Е2Ос1С+Д, Дн, Олс
Дзержинское	48,031	53	2	0,72	224,690	255,715	4,239	4С2Е3Б1Ос+Олч, Дн
Думиничское	67,497	58	2	0,68	237,222	264,418	4,090	4Б2Е1С2Ос1Лп+Дн, Олч
Еленское	69,064	52	2,1	0,67	156,895	203,329	3,017	3С4Б2Ос1Олч+Е, Лп
Жиздринское	70,603	43	2,6	0,75	178,269	243,689	4,146	2С1Е4Б2Ос1Олч+Д, Лп
Жуковское	41,535	66	2	0,67	253,384	258,420	3,839	1С3Е4Б2Ос+Олч, Лп
Износковское	58,908	55	2	0,7	216,783	253,927	3,942	1Е6Б2Ос1Олч+С, Олс
Калужское	62,725	66	2	0,66	257,118	274,105	3,896	2С2Е3Б2Ос1Лп+Д, Олч
Козельское	45,397	54	2	0,74	212,571	273,963	3,937	2С1Е1Д3Б2Ос1Лп+Я
Куйбышевское	86,473	51	2,1	0,71	189,118	220,602	3,708	1С1Е7Б1Ос+Олч, Лп
Людиновское	63,969	49	2	0,75	203,653	251,859	4,156	1С2Е2Ос5Б+Д, Олч
Малоярославцкое	73,602	46	2	0,73	174,501	208,631	3,793	1С3Е4Б2Ос+ДнОлч
Медынское	59,815	59	2	0,69	274,237	286,222	4,190	3Е4Б2Ос1Олч+С,Лп
Мещовское	68,309	47	2	0,75	193,152	254,190	4,110	2Е5Б3Ос+С, Лп
Спас-Деменское	81,776	45	2,1	0,69	166,927	220,633	3,709	1Е7Б2Ос+С, Олч
Ульяновское	73,555	60	2	0,65	249,407	262,548	4,157	2С1Е3Б3Ос1Лп+Олч, Д
Ферзиковское	84,040	52	2	0,7	188,109	243,075	3,617	1С1Е5Б3Ос+Дп, Д, Олч
Юхновское	10,799	48	2,1	0,72	194,337	238,280	4,049	2С1Е6Б1Ос+Олч
Итого:	1196,019	52	2,1	0,7	205,50	250,027	3,953	1С2Е5Б2Ос+Олч, Лп
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

Наименование лесничества <*>	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
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
Малоярославцкое	-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
Изменение с 2018 по 2023 гг., ±								
Боровское	-1,134	-1	0,0	0,0	-3,433	0,522	-0,156	0
Дзержинское	0,072	-1	0,0	0,0	-3,447	-2,869	-0,096	0
Думиничское	-0,119	13	0,0	-0,1	63,513	9,197	0,360	-1Ос+1Лп
Еленское	0,444	-1	0,0	0,0	-4,969	-2,653	-0,032	0
Жиздринское	0,276	-2	-0,4	0,0	-3,734	-0,598	0,069	0
Жуковское	0,890	11	0,0	-0,1	30,727	2,206	-0,257	0
Износковское	-0,339	-2	0,0	0,0	-5,081	1,698	-0,060	-1Б+1Олч
Калужское	0,597	11	0,0	0,0	40,515	-0,181	-0,075	-1Д+1Лп
Козельское	0,272	-1	0,0	0,0	-4,069	0,078	-0,083	0
Куйбышевское	0,060	0	0,1	0,0	-2,026	-1,330	-0,140	+1Б-1Олч
Людиновское	-0,164	-1	0,0	0,0	-2,996	1,313	-0,020	0
Малоярославцкое	0,743	-2	0,0	0,0	-15,134	-34,038	-0,112	-1Ос+1Е
Медынское	-0,448	13	0,0	0,0	86,249	43,712	0,058	-1Б+1Олч
Мещовское	-0,623	0	0,0	0,0	1,058	8,095	-0,069	0
Спас-Деменское	-0,122	1	0,1	0,0	-1,506	-0,428	-0,114	0
Ульяновское	2,264	11	0,0	0,0	67,133	32,056	0,319	-1Д+1Лп+1Ос-1Е
Ферзиковское	0,107	0	0,0	0,0	1,016	8,403	-0,050	+1Ос-1Д
Юхновское	-98,779	-1	0,1	0,0	-3,208	2,616	-0,049	0
Итого:	1,219	2	0,0	0,0	11,141	7,115	0,036	0

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение 16
к лесному плану Калужской области

Причины ослабления, деградации и гибели лесов за период действия
предыдущего лесного плана Калужской области

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Повреждённые насаждения, га			Погибшие насаждения, га		
	всего за период действия предыдущего лесного плана	в том числе по степени усыхания лесных насаждений		с начала текущего года	всего за период действия предыдущего лесного плана	с начала текущего года
		10-40 %	более 40 %			
1	2	3	4	5	6	7
Лесные пожары	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

Приложение 17
к лесному плану Калужской области

Оценка потребности и обеспеченности сырьём промышленности, перерабатывающей лесные ресурсы, за год, предшествующий разработке проекта лесного плана Калужской области и на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области

№ п/п	Вид производимой продукции согласно ОКПД 2	Единица измерения	Проектная мощность	Объём производства	Потребляемые лесные ресурсы				
					Наименование согласно ОКПД 2	Единица измерения	Объём за 2017 год	Планируемое потребление на 2028 год	
								объём	обеспеченность производственных мощностей, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16.10.10 Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделённые на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные	тыс. 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.

Приложение 18
к лесному плану Калужской области

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

№ п/п	Вид производимой продукции согласно ОКПД 2	Единица измерения	Объём производства	Объём потребления		Объём экспорта	Удельный вес экспорта в объёме производства, %
				в Калужской области	другие субъекты РФ		
1	2	3	4	5	6	7	8
2017 год							
1	02.20 Лесоматериалы необработанные	т	—	—	—	715,5	—
2	16.10 Лесоматериалы, распиленные и строганные	т	—	—	—	8824,8	—
3	16.21 Листы для облицовки и плиты многослойные	т	—	—	—	7264,2	—
4	16.22.10 Паркет щитовой в сборе	т	—	—	—	3931,2	—
5	16.23 Изделия деревянные строительные и столярные прочие	т	—	—	—	4305,6	—
6	16.24 Тара деревянная	т	—	—	—	731,5	—
7	16.29 Изделия из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения, прочие	т	—	—	—	2488,3	—
8	17.12 Бумага и картон	т	—	—	—	9869	—
9	17.21 Бумага и картон гофрированные и тара бумажная и картонная	т	—	—	—	2558,5	—
10	17.23 Принадлежности канцелярские бумажные	т	—	—	—	2474,6	—
2028 год							
—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание: приложение заполнено по данным таможенной статистики внешней торговли (<http://stat.customs.ru>)

Приложение 19
к лесному плану Калужской области

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

Наименование лесничества*	Протяжённость дорог на 2017 год, км					Плотность дорог на 2017 год, км/тыс. га	Протяжённость дорог на 2028 год, км					Плотность дорог на 2028 год, км/тыс. га
	же- лез- ны х	автомобильных			Всего		желез- ных	автомобильных			Всего	
		с твёр- дым покры- тием	грунтовых					с твёрдым покрытием	грунтовых			
			круглого- дичного действия	зим- ники					круглого- дичного действия	зимни- ки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Боровское	4	11	160	0	274	7,5	4	11	250	0	364	10
Дзержинское	0	3	348	0	351	6,9	0	3	508	0	511	10
Думиничское	0	127	0	0	626	8,9	0	127	80	0	706	10
Еленское	0	1	778	0	791	10,7	0	1	778	0	791	10,7
Жиздринское	50	110	0	0	486	6,6	50	110	256	0	742	10
Жуковское	0	402	406	0	932	21,5	0	402	406	0	932	21,5
Износковское	0	50	140	0	291	4,7	0	50	473	0	624	10
Калужское	0	144	133	0	277	4,1	0	144	525	0	669	10
Козельское	0	230	0	0	710	15,0	0	230	0	0	710	15,0
Куйбышевское	0	10	488	0	498	5,6	0	10	886	0	896	10
Людиновское	0	17	253	0	444	6,6	0	17	479	0	670	10
Малоярославецкое	0	10	304	0	469	6,0	0	10	613	0	778	10
Медынское	0	163	120	0	594	9,3	0	163	165	0	639	10
Мещовское	0	0	248	0	333	4,7	0	0	631	0	716	10
Спас-Деменское	108	245	162	0	1144	13,6	108	245	162	0	1144	13,6
Ульяновское	0	130	610	0	1060	14,2	0	130	610	0	1060	14,2
Ферзиковское	0	366	162	0	1436	16,5	0	366	162	0	1436	16,5
Юхновское	0	327	791	0	1731	15,4	0	327	791	0	1731	15,4
Итого:	162	2346	5103	0	12447	9,9	162	2346	7787	0	15131	10

<*> За исключением земель обороны и безопасности.

Приложение 20
к лесному плану Калужской области

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

Функция	Показатели	Единица измерения	Оценка значения показателей:		
			01.01.2009	01.01.2018	01.01.2028
Нетто-поглощение	Биомасса древостоя	тыс. т С / год	1103,15	1082,097	1058,412
	Мёртвая древесина		253,619	246,097	237,635
	Подстилка		12,762	14,402	15,247
	Почва		40,755	47,013	50,053
	Итого по всем пулам		1410,287	1389,609	1361,347
Потери углерода управляемыми лесами	Деструктивные лесные пожары	тыс. т С / год	5,738	2,539	2,178
	Вредители и болезни		19,915	8,905	8,601
	Другие причины гибели лесных насаждений				
	Сплошные рубки		199,947	258,882	230,414
	Осушение органических почв		17,908	21,538	18,339
	Всего потери		225,601	270,327	259,532
Бюджет углерода по пулам	Биомасса древостоя	тыс. т С / год	932,601	877,191	868,492
	Мёртвая древесина		220,708	207,246	192,017
	Подстилка		8,529	9,371	9,592
	Почва		22,847	25,475	31,714
	Итого по всем пулам		1184,686	1119,283	1101,815
Водоохранная	Водорегулирование	мм	—	—	—
	Предотвращение поверхностного стока		—	—	—
Защитная	Защита берегов рек и морей	тыс. га	168,3	168,3	168,37
	Защита почв и полей		—	—	—
	Защита транспортных путей		46,2	46,1	46,0
Санитарно-гигиеническая	Обогащение кислородом	тыс. т О / год	—	—	—
	Поглощение выбросов	—	—	—	
	Поглощение пыли	—	—	—	
	Выделение фитонцидов	тыс. т / год	—	—	—
Иные полезные функции		—	—	—	

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	Мероприятия лесным планом не предусмотрены	—	—
	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	Рубки ухода за лесами. Осветление	см. приложение 27	см. приложение 33
		Рубки ухода за лесами. Прочистки	см. приложение 27	см. приложение 33
		Применение лесоводственных уходов	см. приложение 27	см. приложение 33
	Использование в процессах лесовосстановления и лесоразведения адаптированных к прогнозируемым климатическим изменениям видов древесных пород	Заготовка семян местного происхождения	см. приложение 27	см. приложение 33
	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	Актуализация сведений о породном составе лесов при лесоустройстве	Актуализация сведений о породном составе в период проведения всех этапов лесоустройства.	
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	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			

Риск, вызванный климатическими изменениями	Адаптационная мера	Наименование мероприятий	Объем ежегодных необходимых мероприятий	Прогнозная стоимость работ
мов в лесах				
Увеличение частоты проявления последствий экстремальных погодных явлений в лесах	Корректировка длительности цикла лесоразведения с целью минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	Своевременная ликвидация последствий ветровалов и прочих негативных изменений в состоянии лесов	на постоянной основе, см. приложения 25 и 33	
		Своевременное проведение мероприятий по уборке неликвидной древесины	на постоянной основе, см. приложения 25 и 33	
	Совершенствование системы лесопатологического обследования	Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений	по результатам актов ЛПО	
	Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов		Сплошные санитарные рубки	см. приложение 25
Выборочные санитарные рубки			см. приложение 25	см. приложение 33

Приложение 22
к лесному плану Калужской области

Перспективные направления использования лесов на основе анализа возможностей и оценки фактического освоения лесов, развитие использования лесов по основным видам, плановые показатели на период реализации лесного плана Калужской области, потенциальные и планируемые показатели использования лесов на период реализации лесного плана по видам использования лесов

Виды использования лесов <*>	Категория ресурса	Единица измерения	Потенциальный объём использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам										Всего на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области	
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
заготовка древесины	древесина	тыс. га	618,5	9,7	8,9	7,4	7,4	7,4	199,4	199,4	199,4	199,4	199,4	199,4	1037,8
		тыс. м ³	1600	945,7	930,9	796,5	835,6	900,0	1267,0	1267,0	1267,0	1267,0	1267,0	1267,0	10743,7
заготовка живицы	живица	т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	пни	скл. м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	кора деревьев и кустарников	т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	берёста	т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	хворост	скл. м ³	268	—	—	—	268	268	268	268	268	268	268	268	1876
	веточный корм	скл. м ³	250	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100	
	еловые, пихтовые, сосновые лапы	скл. м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ели и деревья других хвойных пород для новогодних праздников	шт.	100	—	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	700
	мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы	кг	700	—	—	—	700	700	700	700	700	700	700	700	4900
заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	всего:	кг	11810	921,4	928,7	989	996,3	1056,6	1063,8	1124,1	1131,3	1191,6	1251,9	10654,7	
	дикорастущие плоды	кг	800	187	187	187	190,7	194,4	197,9	201,6	205,1	208,8	212,5	1972	
	ягоды	кг	3460	0	0	0	0	3460	3460	3460	3460	3460	3460	20760	
	орехи	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	грибы	кг	5000	90,4	90,4	90,4	90,4	105,5	105,5	120,6	120,6	135,7	150,8	1100,3	
	семена	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	берёзовый сок	кг	320	270	270	270	274,7	279,4	284,1	288,8	293,5	298,2	302,9	2831,6	
	другие пищевые лесные ресурсы	кг	1000	—	—	—	—	550	600	650	700	750	800	4050	
	декоративные растения	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
лекарственные растения и подобные лесные ресурсы	кг	1230	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	3740	
осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	площадь охотничьих угодий	га	104132	96153,3	52684,9	51492	46883	52426,4	52517,8	52609,2	52700,6	52792	52883,4	563142,6	
ведение сельского хозяйства	всего:	га	655,6	419,2	419,2	419,2	433,4	447,6	461,8	476	490,2	504,4	518,6	4589,6	
	сенокосение	га	23	13,3	13,3	13,3	14,1	14,9	15,7	16,5	17,3	18,1	18,9	155,4	

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
	выпас сельскохозяйственных животных	га	—	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2
	пчеловодство	га	607	404	404	404	417,1	430,2	443,3	456,4	469,5	482,6	495,7	4406,8
	северное оленеводство	га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	товарная аквакультура (товарное рыбоводство)	га	—	—	—	—	—	—	2	3	3	3	3	12
	выращивание сельскохозяйственных культур	га	14,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	9,8
	иная сельскохозяйственная деятельность	га	11,1	1	1	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	15,6
осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства		га	0	—	—	—	—	—	10	10	10	10	10	50
осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности		га	180	—	—	—	—	—	18	18	18	18	18	90
осуществление рекреационной деятельности		га	811,7	486,2	421,9	428,5	387,9	404,0	420,1	436,2	452,3	468,4	484,5	4390,0
создание лесных плантаций и их эксплуатация		га	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений		га	281,9	3,1	3,1	3,1	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	61,8
создание лесных питомников и их эксплуатация		га	379,4	3,1	3,1	2,8	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	34,2
осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		га	2242	686,2	793,43	718,55	614,5	683,2	751,9	820,6	889,3	958	1026,7	7942,38
строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений		га	126,8	54,4	52,1	51,4	28	29,4	30,8	32,2	33,6	35	36,4	383,3
строительство, рекон-		га	2024,7	280,1	407,7	440,8	271,6	307,8	344	380,2	416,4	452,6	488,8	3790

Виды использования лесов <*>	Категория ресурса	Единица измерения	Потенциальный объём использования лесов ежегодно	Плановые показатели использования лесов по годам										Всего на период действия разработанного 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
струкция, эксплуатация линейных объектов														
создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры		га	—	—	—	—	—	—	1	1,3	1,5	1,8	2,0	7,6
осуществление религиозной деятельности		га	842,5	389,4	389,4	387,2	393,9	393,9	422,2	450,5	478,8	507,1	535,4	4347,8

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

С 2024 года указаны проектируемые объёмы заготовки древесины с учётом инвестиционных проектов и имеющихся заявок на инвестиционные проекты.

Приложение 23
к лесному плану Калужской области

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

Год периода действия разрабатываемого лесного плана Калужской области	Лесничество	Вид использования лесов	Планируемое предоставление лесных участков для использования	
			количество участков, шт.	площадь, га
1	2	3	4	5
2019-2028	Боровское	заготовка древесины	4	30140,0
	Дзержинское		5	9850,0
	Думиничское		2	40697,0
	Еленское		9	25806,0
	Жиздринское		6	70982,0
	Жуковское		4	7323,0
	Износковское		6	53385,0
	Калужское		1	4000,0
	Козельское		2	32000,0
	Куйбышевское		2	31500,0
	Людиновское		5	50476,0
	Малоярославецкое		4	65110,0
	Медынское		8	49523,0
	Мещовское		5	53364,0
	Спас-Деменское		8	44646,0
	Ульяновское		5	19298,0
	Ферзиковское		2	4494,0
Юхновское	6	62962,0		
	Итого:		84	655556,0
2019-2028		заготовка живицы	0	0
2019-2028	Боровское	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	2	20
	Дзержинское		2	20
	Думиничское		2	20
	Еленское		2	20
	Жиздринское		2	20
	Жуковское		3	30
	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:		37	370
2019-2028	Боровское	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	23	113
	Дзержинское		8	51
	Думиничское		0	0
	Еленское		0	0
	Жуковское		5	50

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
	Износковское		1	10
	Калужское		1	10
	Козельское		0	0
	Куйбышевское		1	10
	Людиновское		0	0
	Малоярославецкое		2	30
	Медьинское		1	10
	Мещовское		1	10
	Спас-Деменское		1	10
	Ульяновское		0	0
	Ферзиковское		1	10
	Юхновское		1	10
	Итого:		46	324
2019-2028	Боровское	осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	6	18000
	Дзержинское		5	15000
	Думиничское		7	21000
	Еленское		5	15000
	Жиздринское		5	15000
	Жуковское		7	21000
	Износковское		9	33000
	Калужское		5	15000
	Козельское		7	21000
	Куйбышевское		7	21000
	Людиновское		5	15000
	Малоярославецкое		18	22000
	Медьинское		13	33000
	Мещовское		5	15000
	Спас-Деменское		5	15000
	Ульяновское		10	15400
	Ферзиковское		10	15400
Юхновское	5	15000		
Итого:	123	340800		
2019-2028	Боровское	ведение сельского хозяйства	25	250
	Дзержинское		6	12
	Думиничское		5	50
	Еленское		5	50
	Жиздринское		5	50
	Жуковское		30	68
	Износковское		5	50
	Калужское		9	12
	Козельское		6	60
	Куйбышевское		5	50
	Людиновское		5	50
	Малоярославецкое		10	680
	Медьинское		7	70
	Мещовское		6	63
	Спас-Деменское		5	50
	Ульяновское		5	50
	Ферзиковское		10	100
Юхновское	6	82		
Итого:	155	1797		
2022-2028	Боровское	осуществление рыболовства, за исключе-	20	20
	Дзержинское		20	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
	Думиничское	нием любительского рыболовства	6	3
	Еленское		6	3
	Жиздринское		6	3
	Жуковское		20	20
	Износковское		6	3
	Калужское		20	20
	Козельское		6	3
	Куйбышевское		6	3
	Людиновское		7	7
	Малоярославецкое		5	5
	Медынское		6	3
	Мещовское		6	3
	Спас-Деменское		7	3
	Ульяновское		6	3
	Ферзиковское		20	20
	Юхновское		6	3
Итого:		179	145	
2019-2028	Боровское	осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	3	100
	Дзержинское		3	100
	Думиничское		3	100
	Еленское		3	100
	Жиздринское		3	100
	Жуковское		3	100
	Износковское		3	100
	Калужское		3	100
	Козельское		3	100
	Куйбышевское		3	100
	Людиновское		3	100
	Малоярославецкое		3	100
	Медынское		3	100
	Мещовское		3	100
	Спас-Деменское		3	100
	Ульяновское		3	100
Ферзиковское	3	100		
Юхновское	3	100		
Итого:		54	1800	
2019-2028	Боровское	осуществление рекреационной деятельности	358	210
	Дзержинское		50	40
	Думиничское		6	3
	Еленское		6	3
	Жиздринское		6	3
	Жуковское		280	150
	Износковское		6	3
	Калужское		100	350
	Козельское		6	3
	Куйбышевское		6	3
	Людиновское		7	7
	Малоярославецкое		13	10
	Медынское		6	3
	Мещовское		6	3
	Спас-Деменское		7	3
	Ульяновское		6	3
Ферзиковское	110	165		
Юхновское	6	3		

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:		985	965
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		4	18
	Износковское		3	15
	Калужское		4	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		4	16
Юхновское	3	15		
Итого:		57	274	
2019-2028	Боровское	создание лесных питомников 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		

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
	Спас-Деменское		2	15
	Ульяновское		2	15
	Ферзиковское		2	15
	Юхновское		2	15
	Итого:		36	270
2019-2028	Боровское	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	4	450
	Дзержинское		20	600
	Думиничское		9	240
	Еленское		5	150
	Жиздринское		1	20
	Жуковское		0	0
	Износковское		10	253
	Калужское		2	30
	Козельское		1	20
	Куйбышевское		5	150
	Людиновское		5	400
	Малоярославецкое		15	466
	Медьинское		3	40
	Мешовское		3	27
	Спас-Деменское		0	0
	Ульяновское		2	30
	Ферзиковское		8	200
Юхновское	22	1500		
Итого:	115	4576		
2019-2028	Боровское	строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	6	19
	Дзержинское		1	3
	Думиничское		0	0
	Еленское		0	0
	Жиздринское		0	0
	Жуковское		2	3
	Износковское		4	26
	Калужское		4	20
	Козельское		0	0
	Куйбышевское		3	3
	Людиновское		0	0
	Малоярославецкое		4	15
	Медьинское		3	4
	Мешовское		0	0
	Спас-Деменское		0	0
	Ульяновское		0	0
	Ферзиковское		3	4
Юхновское	3	4		
Итого:	33	101		
2019-2028	Боровское	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	130	200
	Дзержинское		50	150
	Думиничское		8	30
	Еленское		4	15
	Жиздринское		6	20
	Жуковское		60	70
	Износковское		14	70
	Калужское		82	400
	Козельское		10	45
	Куйбышевское		6	10
Людиновское	25	200		

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		42	50
	Медынское		5	15
	Мещовское		8	38
	Спас-Деменское		5	23
	Ульяновское		6	50
	Ферзиковское		74	100
	Юхновское		15	50
	Итого:		550	1536
2019-2028	Боровское	создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	4	4
	Дзержинское		5	5
	Думнинское		2	2
	Еленское		9	9
	Жиздринское		6	6
	Жуковское		4	4
	Износковское		6	6
	Калужское		1	1
	Козельское		2	2
	Куйбышевское		2	2
	Людиновское		5	5
	Малоярославецкое		4	4
	Медынское		8	8
	Мещовское		5	5
	Спас-Деменское		8	8
	Ульяновское		5	5
	Ферзиковское		2	2
Юхновское	6	6		
Итого:	84	84		
2019-2028	Боровское	осуществление религиозной деятельности	9	20
	Дзержинское		1	2
	Думнинское		1	2
	Еленское		1	2
	Жиздринское		1	2
	Жуковское		2	2
	Износковское		1	2
	Калужское		1	2
	Козельское		3	14
	Куйбышевское		1	2
	Людиновское		1	2
	Малоярославецкое		3	800
	Медынское		1	2
	Мещовское		1	2
	Спас-Деменское		1	2
	Ульяновское		1	2
	Ферзиковское		4	4
Юхновское	1	2		
Итого:	34	866		
2019-2028		иные виды, определённые в соответствии с ч. 2 ст. 6 ЛК РФ	0	0
	Всего		2619	1009734

Приложение 24
к лесному плану Калужской области

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

Наименование мероприятий по охране лесов <*>	Ед. изм.	Выполнено за 2018 год	Плановые показатели									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Леса, расположенные на землях лесного фонда												
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	180	218,3	199,7	191	208,2	135	135	135	135	135	135
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1890	1603,8	1541,1	1535,1	1495,8	1125,2	1125,2	1125,2	1125,2	1125,2	1125,2
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	411	351	340	328,4	335	325	325	325	325	325	325
Прочистка и обновление просек	км	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	5449,4	4958,9	4745,7	4555,1	4543,8	4299,5	4299,5	4299,5	4299,5	4299,5	4299,5
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	72	221	264	417	494	324	324	324	324	324	324
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	155	434	494	812	784	345	345	345	345	345	345
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	0	0	0	8	10	8	8	8	8	8	8
Устройство и эксплуатация подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0	0	0	17	17	17	8	8	8	8	8
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	1253731	2507462	1252441	1252441	1254486	1255622	2450946	2450946	2450946	2450946	2450946
в том числе:												
организация наземного патрулирования	га	1253731	2507462	1252441	1252441	1254486	1255622	2450946	2450946	2450946	2450946	2450946

Наименование мероприятий по охране лесов <*>	Ед. изм.	Выполнено за 2018 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
ветствии со ст. 11 ЛК РФ												
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Строительство, реконструкция и эксплуатация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	га	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7
в том числе:												
организация наземного патрулирования	га	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7	1981,7
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий												
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.	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
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
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)												
Эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	183	221,3	202,7	194	211,2	138	138	138	138	138	138

Наименование мероприятий по охране лесов <*>	Ед. изм.	Выполнено за 2018 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
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	1902	1617,8	1555,1	1549,1	1509,8	1139,2	1139,2	1139,2	1139,2	1139,2	1139,2
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	га	459	351	340	328,4	335	325	325	325	325	325	325
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	7431,1	4986,9	4773,7	4583,1	4571,8	4327,5	4327,5	4327,5	4327,5	4327,5	4327,5
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со ст. 11 ЛК РФ	шт.	75	265	308	461	538	368	368	368	368	368	368
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	155	695	755	1073	1045	606	606	606	606	606	606
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	24	42	42	50	52	50	50	50	50	50	50
Устройство и эксплуатация подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	17	0	0	17	17	17	8	8	8	8	8
Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах	га	1255712,7	2509443,7	1254422,7	1254422,7	1256467,7	1257603,7	2452927,7	2452927,7	2452927,7	2452927,7	2452927,7
в том числе:												
организация наземного патрулирования	га	1255712,7	2509443,7	1254422,7	1254422,7	1256467,7	1257603,7	2452927,7	2452927,7	2452927,7	2452927,7	2452927,7
Организация системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств	га	0	0	0	0	0	0	1225473	1225473	1225473	1225473	1225473
Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря; содержание лесопажрных формирований, пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения; создание резерва пожарной техники и	шт.	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17

Наименование мероприятий по охране лесов <*>	Ед. изм.	Выполнено за 2018 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
оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а так же горюче-смазочных материалов												
Тушение лесных пожаров	га	39,6	84,6	162,83	4	0,9	13,5	47,78	44,79	41,81	38,82	35,83
Прочистка и обновление просек	км	0	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 только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По остальным городским лесам информация не предоставлена или отсутствует.

Примечание: информация о мероприятиях по охране и защите памятника природы федерального значения «Городской бор» была предоставлена без разделения по видам мероприятий и лишь с указанием 100 % выполнения запланированных объёмов в 2017 году. Поэтому в данном приложении эта информация не приведена.

***Фактические и плановые объёмы выполнения мероприятий приведены для земель лесного фонда на 2018 гг., для остальных категорий земель на 2017 гг.

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	7050,9	3047,9	2181,5	1804,2	2452,9	1252,9	1252,9	1252,9	1252,9	1252,9
в том числе:												
инструментальным и/или визуальным способами	га	12083,9	7050,9	3047,9	2181,5	1804,2	2452,9	1252,9	1252,9	1252,9	1252,9	1252,9
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	2198,3	457,6	370,9	276	235	354	294	294	294	294	294
в том числе: сплошные санитарные рубки	га	763	137,5	38,4	34,3	71	105	95	95	95	95	95
выборочные санитарные рубки	га	1007,7	231,1	290,5	204,6	129,6	219	169	169	169	169	169
уборка неликвидной древесины	га	427,6	89	42	37,1	34,4	30	30	30	30	30	30
Определение плотности загрязнения земель на землях лесного фонда	тыс. га	-	-	-	6,794	10,91	5,833	8,019	8,019	8,019	8,019	8,019

* информация о плановых мероприятиях за 2019-2022 определена на основании Отчетов о расходах бюджета Калужской области, источником которого является субвенция «1-субвенции» за 2019-2022 гг.

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

*** Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По остальным городским лесам информация не предоставлена или отсутствует.

Примечание: информация о мероприятиях по охране и защите памятника природы федерального значения «Городской бор» была предоставлена без разделения по видам мероприятий и лишь с указанием 100 % выполнения запланированных объемов в 2017 году. Поэтому в данном приложении эта информация не приведена.

Приложение 26
к лесному плану Калужской области

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

Наименование объекта	Единица измерения	Характеристика объектов (за 2017 год)		Производительность		Проектная документация	
		количество	площадь, га	потенциальная	средняя за период действия предыдущего лесного плана	имеющиеся объекты	на планируемые к созданию
Плюсовые деревья, всего	шт.	197	—	—	—	паспорт	—
в том числе по породам:							
ель европейская	шт.	46	—	—	—		—
сосна обыкновенная	шт.	149	—	—	—		—
дуб черешчатый	шт.	2	—	—	—		—
Плюсовые насаждения, всего	га	—	379,5	—	—	паспорт	—
в том числе по породам:							
ель европейская	га	—	29	—	—		—
сосна обыкновенная	га	—	345,5	—	—		—
липа мелколистная	га	—	5	—	—		—
Лесосеменные плантации, всего	га	—	12	25 кг/га	3,5 кг/га	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	—	—	—	—	—	—
Архивы клонов	га	—	—	—	—	—	—
Испытательные культуры	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	—	—

* рабочий проект на лесосеменную плантацию (ЛСП I порядка), разработанный Орловским филиалом «Союзгипролесхоз» в 1975 году

** шишкосушилка Калининского типа 1970-го года выпуска

*** хранилище семян — одноэтажное здание 1986 года постройки

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 особо охраняемых природных территорий												
Памятник природы федерального значения «Городской бор»****												
Посадка саженцев	шт.	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего по Калужской области (по видам мероприятий)*****												
Лесовосстановление, всего	га	4118,9	4503,4	3813	3045,5	3126,7	2950,5	3050,5	3030,5	3030,5	3030,5	3030,5
в том числе:												
искусственное лесовосстановление, всего	га	2609,9	2964,9	3140,5	2039	2031	1789	1849	1839	1839	1839	1839
в том числе:												
компенсационное лесовосстановление	га	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	1463,9	1524,8	621,7	991,5	1073	1151,5	1191,5	1181,5	1181,5	1181,5	1181,5
комбинированное лесовосстановление	га	45,1	13,7	50,8	15	22,7	10	10	10	10	10	10
Проведение ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	га	10531	15403,3	15660,4	14205	13744	11387	11105	10605	10455	10455	10455
Подготовка лесного участка для лесовосстановления	га	—	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Обработка почвы под лесные культуры, всего	га	2451,7	3410,2	2402,1	1960	1950,2	1710	1770	1760	1760	1760	1760
в том числе:												
обработка почвы под лесные культуры будущего года	га	1132,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рубки ухода за лесом, всего	га	4431,2	4222,6	3002,36	3030,43	2757,4	3658,9	3358,9	3358,9	3358,9	3358,9	3358,9
в т. ч. ликвидная древесина	м ³	120184,2	98400,9	78878,5	65543,4	51169,9	57743	69831	69831	69831	69831	69831
	м ³	91515,4	68844,8	52608	35328,4	23431	23431	23431	23431	23431	23431	23431
Лесное семеноводство												
уход за объектами лесного семеноводства, всего	га	16	12	12	22	12	12	16	12	12	16	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	0	10	0	0	4	0	0	4	0
заготовка (производство) семян лесных растений, всего	кг	4	545	698,1	2200	1060	860	940	940	940	940	940
в том числе:												
семян с улучшенными	кг	330	—	—	—	—	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2

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
наследственными свойствами												
формирование страховых фондов семян лесных растений	кг	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения. всего	тыс. шт.	6441,4	7577	6809	7100	7272,08	8000	6300	6300	6300	6300	6300

* В случае изменения площади вырубленных и погибших лесных насаждений возможна корректировка объёмов в установленном порядке.

** В случае изменения площади предоставления лесных участков в пользование в соответствии с действующим законодательством возможна корректировка объёмов в установленном порядке.

*** Учтены только данные лесохозяйственных регламентов городских лесов г. Калуги, г. Обнинска, г. Людиново и г. Юхнова. По остальным городским лесам информация не предоставлена или отсутствует.

**** без разделения по видам мероприятий.

***** без учёта лесов, расположенных на землях ООПТ.

Приложение 28
к лесному плану Калужской области

Распределение площади лесов лесничеств, участковых лесничеств по степени интенсивности освоения лесов, га

Наименование лесничества	Степень интенсивности освоения лесов				
	высокая	выше средней	средняя	ниже средней	низкая
Боровское	—	35166	—	—	—
Дзержинское	51064	—	—	—	—
Думиничское	—	70593	—	—	—
Еленское	73782	—	—	—	—
Жиздринское	—	74168	—	—	—
Жуковское	44242	—	—	—	—
Износковское	—	62402	—	—	—
Калужское	—	66933	—	—	—
Козельское	47230	—	—	—	—
Куйбышевское	—	89590	—	—	—
Людиновское	67039	—	—	—	—
Малоярославецкое	77801	—	—	—	—
Медынское	63910	—	—	—	—
Мещовское	71601	—	—	—	—
Спас-Деменское	84010	—	—	—	—
Ульяновское	76572	—	—	—	—
Ферзиковское	—	87117	—	—	—
Юхновское	112253	—	—	—	—
Итого по субъекту	769504	485969	—	—	—

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 автомобилей, эксперты	—	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
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:			

Наименование показателя <*>	Количество единиц	Утверждено должностей в штатном расписании (штатные единицы)	Фактически замещено штатных должностей
1	2	3	4
административно-управленческий персонал	—	30	27
лётчики-наблюдатели	—	—	—
инструкторы парашютно-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 (удаленность, качество)	Средний размер платы в 2017 году, рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области, рублей									
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заготовка древесины	руб./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	178,1	191,4	242,1	217	230	240,7	250,7	260,7	271,1	281,9
в том числе:	руб./м ³		130,1	203,9	209,9	257,2	245,3	260	272,1	283,4	294,7	306,5	318,8
сплошные рубки	руб./м ³		78	116,6	147	211,3	154,4	163,7	171,3	178,4	185,5	192,9	200,6
выборочные рубки	руб./м ³		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	8,8	17,7	17,4	24,4	25,9	27	28,2	29,3	30,5	31,7
Ведение сельского хозяйства	руб./т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства	руб./т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	муниципальный район	55922,5	76835,7	95331,4	103274	106716	113276,4	118087,4	123335,7	128146,7	133272,6	138603,5
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	руб./га	—	8057,1	17677,4	21129	21967,7	24710,9	26230	27344	28559,3	29673,3	30860,2	32094,6
Создание лесных питомников и их эксплуатация	руб./га	—	8322,6	30161,3	26709,7	4892,9	5190,5	5509,6	5743,6	5998,9	6232,9	6482,2	6741,5
Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых	руб./га	группы древесных пород лесных насаждений	12861,8	15126,4	15672,3	16819,6	16321,7	17325,1	18060,9	18863,6	19599,4	20383,4	21198,7

Вид использования лесов	Единица измерения	Факторы, влияющие на размер платы (удаленность, качество)	Средний размер платы в 2017 году, рублей	Средний размер платы на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области, рублей									
				2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция и эксплуатация гидротехнических сооружений	руб./га	группы древесных пород лесных насаждений	10130,2	13584,5	17984,2	19793,4	22207,6	23572,8	24574	25666,2	26667,4	27734,1	28843,5
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	руб./га	группы древесных пород лесных насаждений	10047,8	22458,9	28627,8	14713,3	21844,8	23187,7	24172,5	25246,8	26231,6	27280,9	28372,1
Создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Осуществление религиозной деятельности	руб./га	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Значения на 2019-2022 гг. взяты согласно Форме 1-ОИП, расчет за 2023 проиндексирован с учётом коэффициентов, установленных постановлением Правительства РФ от 12.10.2019 № 1318; значения с 2024 года рассчитаны с учётом индексов-дефляторов и инфляции до 2030 года.

№ п/п	Вид использования лесов	Поступило доходов от использования лесов за 2017 год				Прогнозируе- мое поступле- ние доходов на период 2019-2028 гг. <*>	Прогнозируемое поступление доходов на 2028 год <*>			
		федераль- ный бюджет	бюджет Ка- лужской об- ласти	местные бюджеты	всего		федераль- ный бюджет	бюджет Калужской области	местные бюджеты	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	сины, полученной при ис- пользовании лесов, распо- ложенных на землях лесно- го фонда, в соответствии со ст. 43—46 ЛК РФ									
30	Прочие неналоговые дохо- ды бюджетной системы РФ	—	0,1953	—	0,1953	4,9467	—	0,5717	—	0,5717

<*> В ценах года, предшествующего разработке проекта лесного плана Калужской области (2017).

Приложение 32
к лесному плану 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													
<i>недостаточно данных для расчётов</i>													
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий													
<i>недостаточно данных для расчётов</i>													
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

Наименование лесохозяйственных мероприятий	Источник средств	Единица измерения	Объем фи- нансиро- вания за год, пред- шеству- ющий раз- работке проекта лесного плана	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
	ИИ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Повоспроизводству лесов	ФБ	тыс.руб.	14652,1	23133,6	15544,5	16742,3	15087,8	30655,6	31789,9	32966,1	33823,3	34702,6	35604,8	270050,5
	БКО		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	За счет арендаторов		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ИИ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по Калужской области**														
По охране лесов	ФБ	тыс.руб.	7774,0	12092,6	14306,6	10305,2	40157,2	32652,2	32998,9	33358,0	47629,2	47890,7	48159,3	317369,6
	БКО		61577,6	73501,4	181135,2	193084,2	171065,6	175960,4	177310,6	178710,9	180040,8	189734,5	203386,6	1723930,2
	За счет арендаторов		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ИИ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
По защите лесов	ФБ	тыс.руб.	2037,8	410,2	414,6	1482,4	923,4	1340,5	1326,4	1375,5	1416,9	1454,6	1493,7	11638,2
	БКО		0,0	0,0	56,2	1023,4	0,0	1000,0	1000,0	1000,0	804,7	760,9	913,1	6558,3
	За счет арендаторов		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ИИ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Повоспроизводству лесов	ФБ	тыс.руб.	37122,5	46186,8	30945,1	28785,1	24752,0	40844,2	35742,0	36911,9	37993,2	38727,8	39650,9	360539,0
	БКО		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	За счет арендаторов		0,0	0,0	125515,4	108984,6	149362,2	85446,6	85362,7	85291,0	98930,2	98508,5	90707,8	928109,0
	ИИ		0,0	0,0	0,0	40351,1	2624,6	2430,0	2513,9	2585,6	10101,0	4051,0	4336,3	68993,5

* **Условные сокращения:** ФБ — федеральный бюджет, БКО — бюджет Калужской области, ИИ — иных источников.

** Без учета городских лесов.

Приложение 34
к лесному плану Калужской области

Экономическая эффективность реализации мероприятий лесного плана Калужской области
за период действия предыдущего лесного плана Калужской области; показатели экономической эффективности
реализации мероприятий лесного плана Калужской области

Показатели	Единица измерения	За 2018 год (факт-тич.)	Показатели на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Прогнозные расходы на лесное хозяйство, в том числе за счёт средств:	тыс. руб.	60649,6	66055,3	238900,4	264837,8	269148,36	261882,5	255584,6	255578,3	291086,3152	293067,1467	298296,8242
федерального бюджета	тыс. руб.	29273,4	29304,6	22761,2	17936,6	31628,8	33539,5	27241,6	27235,3	41474,38323	41323,84833	41338,7781
бюджета Калужской области	тыс. руб.	31376,2	36750,7	90623,8	97565,5	85532,8	140466,4	140466,4	140466,4	140580,7	149183,74	161913,928
средств арендаторов	тыс. руб.	0	0	125515,4	108984,6	149362,2	85446,6	85362,7	85291	98930,2	98508,54	90707,808
иных источников	тыс. руб.	0	0	0	40351,1	2624,56	2430	2513,9	2585,6	10101,032	4051,0184	4336,31008
Прогнозные доходы бюджетной системы, в том числе:	тыс. руб.	280733,7	343802,5	355063,1	407580,4	339474,3	452038,1	482268,9	494272,2	506134,7	517269,7	528649,6
федерального бюджета	тыс. руб.	145312,1	177790,3	189391,8	189570,4	167615,4	243749,3	252843,1	262870,1	269178,9	275100,8	281153,1
бюджета Калужской области	тыс. руб.	135421,6	166012,2	161828,5	216338,2	167873,2	208288,8	229425,8	231402,1	236955,7	242168,9	247496,5
местных бюджетов	тыс. руб.	—	—	3842,8	1671,8	3985,7	—	—	—	—	—	—
Рыночная стоимость используемых лесных ресурсов	тыс. руб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рыночная стоимость продукции переработки лесных ресурсов	тыс. руб.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Показатели экономической эффективности:												
соотношение доходов и расходов лесного хозяйства, всего		4,6	5,2	1,5	1,5	1,3	1,7	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8
федерального бюджета		5,0	6,1	8,3	10,6	5,3	7,2	9,3	9,6	6,5	6,7	6,8
бюджета Калужской области		4,3	4,5	1,8	2,2	2,0	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5

Приложение 35
к лесному плану Калужской области

Целевые прогнозные показатели эффективности реализации мероприятий лесного плана Калужской области

Наименование целевого прогнозного показателя	Единица измерения	Значение целевых прогнозных показателей		Планируемое значение целевых прогнозных показателей на период действия разрабатываемого лесного плана Калужской области*									
		за 2009 г.	за 2018г.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Лесистость территории Калужской области	%	45,48	45,1	45,0	45,0	45,1	45,1	45,11	45,11	45,12	45,12	45,12	45,13
Доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда	%	56,9	52,8	44,4	39,8	40,9	38,2	54,5	55	55	55	55	55
Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений	%	-	-	72,1	110,7	93,9	103,00	92,2	100	100	100	100	100
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	рублей	79,55	258,0	274,2	283,5	324,9	270,4	322,5	333,2	346,6	319,5	318,4	328,1
Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины	процент	-	34,2	29,8	29,5	25,3	26,4	47,1	48,0	48,5	48,5	48,5	48,5
Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда**	га	-	39,59	84,8	162,83	3,99	0,91	50,76	47,78	44,79	41,81	38,82	35,83
Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров	%	100	100	100	100	100	100	85,6	85,6	86,66	86,66	86,66	86,66
Доля площади погибших и поврежденных лесных насаждений с учетом проведенных мероприятий по защите леса в общей площади земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями	%	-	-	0,246	0,294	0,042	-	-	-	-	-	-	-
Доля площади лесов, на которых проведена таксация лесов и в отношении которых осуществлено проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству в течение последних 10 лет, в площади лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства	%	-	52,6	57,2	63,0	54,2	54,9	0,0	0,0	-	-	-	-
Доля посадочного материала с закрытой корневой системой в общем количестве посадочного материала"	процент	-	-	-	-	-	2,8	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Доля выписок, предоставленных гражданам и юридическим лицам, обратившимся в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений за получением государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, в общем количестве принятых заявок на предоставление данной услуги	%	-	100	95,3	92,1	94,2	-	-	-	-	-	-	-

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 2018г.	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений предыдущего года	%	-	-	-126,7	12,5	17,6	15,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Примечание: *2019-2022гг. фактические показатели определены по 18 ОИП; 2023-2025 гг. показатели, установлены паспортом государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» (далее – Госпрограмма), утвержденным 29.08.2023 Правительством Российской Федерации в ГИИС «Электронный бюджет»; 2026-2028 гг. показатели расчетные (среднему пятилетнему значению, либо значению принималось по последнему планируемому году).

**Показатели 2026-2028 гг. определены с учетом Постановления Правительства РФ от 13 августа 2022 г. N 1409 «Об утверждении методики расчета целевых показателей ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда для субъектов Российской Федерации на период до 2030 года».

