



# ГУБЕРНАТОР ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29.12.2017 г. № 282  
Челябинск

О лесном плане Челябинской области и признании утратившими силу некоторых постановлений Губернатора Челябинской области

В соответствии со статьями 83 и 86 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 октября 2011 г. № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки», Законом Челябинской области «О регулировании лесных отношений в Челябинской области»

### ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемый лесной план Челябинской области.
2. Признать утратившими силу:
  - постановление Губернатора Челябинской области от 26.12.2008 г. № 410 «О лесном плане Челябинской области» (Сборник нормативных правовых актов Губернатора и Правительства Челябинской области, 2008, выпуск 12);
  - постановление Губернатора Челябинской области от 18.10.2012 г. № 295 «О внесении изменения в постановление Губернатора Челябинской области от 26.12.2008 г. № 410» (Южноуральская панорама, 24 ноября 2012 г., № 180, спецвыпуск № 43);
  - постановление Губернатора Челябинской области от 27.01.2015 г. № 15 «О внесении изменений в постановление Губернатора Челябинской области от 26.12.2008 г. № 410» (Южноуральская панорама, 5 февраля 2015 г., № 16, спецвыпуск № 5).
3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.
4. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2018 года.



Б.А. Дубровский

УТВЕРЖДЕН  
постановлением Губернатора  
Челябинской области  
от 29.12. 2017 г. № 282

Лесной план Челябинской области

В сложившихся законодательных условиях важнейшей функцией реализации полномочий органов государственной власти Челябинской области в сфере лесных отношений, эффективного управления лесами является лесное планирование. В этой связи Лесной план Челябинской области рассматривается как правовая основа мероприятий по осуществлению планируемого использования лесов, базирующихся на основах лесного законодательства и обеспечивающих реализацию основных целей (задач) лесного планирования:

    построение экономической и экологической модели развития лесного сектора Челябинской области;

    устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;

    сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;

    установление целевых показателей и оценочных индикаторов выполнения мероприятий по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов;

    использование лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов;

    обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах;

    воспроизводство лесов, улучшение их качества, а также повышение продуктивности лесов;

    обеспечение охраны и защиты лесов;

    участие граждан, общественных объединений в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на леса при их использовании, охране, защите, воспроизводстве, в установленных законодательством Российской Федерации порядке и формах;

    использование лесов способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека;

    подразделение лесов на виды по целевому назначению и установление категорий защитных лесов в зависимости от выполняемых ими полезных функций;

недопустимость использования лесов органами государственной власти, органами местного самоуправления;

платность использования лесов;

экономическая эффективность использования лесов.

Лесной план Челябинской области (далее именуется - Лесной план) подготовлен на основе: материалов лесоустройства, лесохозяйственных регламентов лесничеств Челябинской области, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, государственной инвентаризации лесов, государственного лесного реестра на 1 января 2017 года.

Правовая основа разработки Лесного плана базируется на лесном, земельном, гражданском и смежных отраслях законодательства, регулирующих лесные (имущественные) отношения:

статьи 85, 86 Федерального закона от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации»;

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 5 октября 2011 г. № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки».

При подготовке Лесного плана использованы следующие материалы:

проекты организации и ведения лесного хозяйства в Челябинской области, материалы лесоустройства лесничеств, генеральные планы противопожарного устройства лесов Челябинской области;

материалы государственной инвентаризации лесов и государственный лесной реестр;

отчетные данные об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов (материалы федеральной и отраслевой статистики по лесам на землях лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, землях населенных пунктов и обороны);

Стратегия социально-экономического развития Уральского федерального округа на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2011 г. № 1757-р;

схема территориального планирования Челябинской области.

Помимо перечисленных основных документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации, при подготовке Лесного плана также использованы:

приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27 июля 2009 г. № 316 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 4.12.2008 № 370 «Об определении количества лесничеств на территории Челябинской области и установлении их границ»;

постановление Правительства Челябинской области от 29.03.2017 г. № 116-П «О Перечне областных автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области по состоянию на 1 января 2017 года»;

постановление Правительства Челябинской области от 22.10.2013 г. № 363-П «О государственной программе Челябинской области «Развитие лесного хозяйства Челябинской области» на 2014 - 2020 годы»;



официальные предложения для включения в проект Лесного плана, сформированные во всех муниципальных образованиях Челябинской области (в форме писем органов местного самоуправления, муниципальных образований Челябинской области);

официальные предложения для включения в проект Лесного плана от органов исполнительной власти Челябинской области (в форме писем за подписью руководителей);

база данных Главного управления лесами Челябинской области «Договоры аренды участков лесного фонда» по состоянию на 1 января 2008 года, с изменениями на 1 января 2017 года;

материалы лесопатологического мониторинга и лесозащитного районирования Челябинской области, предоставленные филиалом Федерального государственного учреждения «Рослесозащита» - Центром защиты лесов Челябинской области;

опубликованные материалы, отчеты, доклады по лесным ресурсам, состоянию окружающей природной среды.

На основании данных о фактическом и планируемом использовании лесов была сформирована тематическая поквартальная база данных «Использование лесов Челябинской области на 2008-2017 годы». В ней для каждого квартала указаны имеющиеся и планируемые виды лесопользования. База стала информационной основой для осуществления зонирования лесов по видам и интенсивности планируемого освоения. Поскольку разработка типовой методики по проведению зонирования лесов Федеральным агентством лесного хозяйства не предусматривается, использован оригинальный методический подход. Он предполагает выделение зон освоения в границах лесничеств (путем оценки кластерной структуры регионального лесопользования) и конкретных участков освоения – в границах кварталов.

Основная техническая проблема при разработке Лесного плана заключается в несогласованности материалов лесоустройства, государственной инвентаризации лесов и государственного лесного реестра с действующим законодательством.

Лесной план действует в течение 10 лет с даты его утверждения Губернатором Челябинской области.

Структура Лесного плана соответствует приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 5 октября 2011 г. № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации и порядка его подготовки».



## Раздел I. Характеристика состояния лесов и их использования

### I. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам Челябинской области, а также о лесорастительных зонах и лесных районах по состоянию на год, предшествующий году разработки Лесного плана отражена в приложениях 1, 2, 3, 4 к Лесному плану.

Изменение состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период отражены в нижеследующих пунктах.

1. Количественная и качественная оценка изменения состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период.

Органом исполнительной власти в сфере лесных отношений по Челябинской области является Главное управление лесами Челябинской области (далее именуется - Главное управление лесами). В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27 июля 2009 г. № 316 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 4.12.2008 № 370 «Об определении количества лесничеств на территории Челябинской области и установлении их границ» организовано 22 лесничества.

Челябинская область (далее именуется – область) входит в состав Уральского федерального округа. Расположена на восточных склонах Южного Урала и прилегающих территориях Зауралья, на границе Европы и Азии, занимает площадь 88,5 тыс. квадратных километров (далее именуются - тыс. км<sup>2</sup>).

Граничит: на западе – с Республикой Башкортостан, на юге и юго-западе – с Оренбургской областью, на юге и юго-востоке - выходит на Государственную границу Российской Федерации с Республикой Казахстан, на востоке – с Курганской областью, на севере – со Свердловской областью. Общая протяженность границ области составляет 2750 километров (далее именуются – км), в том числе с Республикой Казахстан – 730 км.

Климат области – континентальный.

Территория области расположена на стыке Европейской и Азиатской частей Российской Федерации, где Уральские горы являются естественной географической и орографической границей между ними. В Европейской части области находится 15 процентов территории, в Азиатской – 85 процентов.

Крайняя восточная часть области принадлежит к Западно-Сибирской низменности. Обширные междуречные пространства покрыты большим количеством озерных котловин, понижений, часто заболоченных.

Территория области имеет развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейнам трех рек первого порядка – Волги (Камы), Урала и Тобола. Рек длиной более 10 км насчитывается 348, протяженность более 100 км имеют всего 17 рек и более 200 км в пределах области только 7 рек: Миасс, Уй, Урал, Ай, Уфа, Увелька, Гумбейка.

Особенностью гидрографии области является наличие большого количества озер (3170 штук), общей площадью 2125 квадратных километров (далее именуются - км<sup>2</sup>). Размеры озер от 1 до 2 гектаров (далее именуются - га) до 70-80 км<sup>2</sup>.

По видовому разнообразию растительности область превосходит все другие области Урала, уступая только Республике Башкортостан. Уральские горы, являясь важным климатическим рубежом, обуславливают значительные различия в характере растительности европейского и азиатского склонов. Если на западных склонах (Ашинский муниципальный район) распространены широколиственные леса европейского типа, то на восточный склон не переходит почти ни одна широколиственная древесная порода, за исключением липы. Здесь встречаются сосновые боры и группы березовых и осиновых деревьев.

В таблицах 1, 2, 3, 4 показаны изменения распределения площади земель лесного фонда, в том числе защитных лесов, эксплуатационных лесов, лесных культур и фонда лесовосстановления за предшествующий разработке настоящего Лесного плана 5-летний период по данным государственного лесного реестра (далее именуется – ГЛР) на 1 января 2017 года на территории области.

Таблица 1

Изменение распределения площади земель лесного фонда на территории области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период

Категории земель	Площадь, тысяч га		Изменение за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период, тысяч га
	2012	2016	
Общая площадь	2637,8	2642,1	+4,3
Лесные земли, покрытые лесной растительностью	2341,6	2347,5	+5,96
Лесные земли, не покрытые лесной растительностью	75,3	77,1	+1,8
Нелесные земли	220,9	217,5	-3,4

Общая площадь земель лесного фонда области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период, увеличилась на 4,3 тысячи гектаров (далее именуются – тыс. га) за счет уточнения площадей при проведении кадастровых и лесоустроительных работ в Аргаяшском,

Октябрьском и Шершневском лесничествах.

Таблица 2

Изменение распределения площади защитных лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период на территории области (категория земель - земли лесного фонда)

Категории земель	Площадь, тыс. га		Изменение за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период, тыс. га
	2012	2016	
Общая площадь защитных лесов	2053,3	2065,6	+12,3
Лесные земли, покрытые лесной растительностью	1788,1	1803,6	+15,5
Лесные земли, не покрытые лесной растительностью	64,3	64,2	-0,1
Нелесные земли	200,9	197,8	-3,1

За предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период увеличение площади земель, не покрытых лесной растительностью, произошло за счет увеличения площади несомкнувшихся лесных культур (+1,3 тыс. га), увеличения площади естественных редиин.

Таблица 3

Изменение распределения площади эксплуатационных лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период на территории области (категория земель - земли лесного фонда)

Категории земель	Площадь по годам, тыс. га		Изменение за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период, тыс. га
	2012	2016	
Общая площадь эксплуатационных лесов	584,5	576,5	-8,0
Лесные земли, покрытые лесной растительностью	553,5	543,9	-9,6
Лесные земли, не покрытые лесной растительностью	11,0	12,9	+1,9
Нелесные земли	20,0	19,7	-0,3

Площадь лесных культур за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период возросла на 4,4 тыс. га. Фонд лесовосстановления остался без изменений.



Таблица 4

Изменение распределения площади лесных культур и фонда лесовосстановления за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период на территории области (категория земель - земли лесного фонда)

Категории земель	Площадь по годам, тыс. га		Изменение за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период, тыс. га
	2012	2016	
Лесные культуры	292,4	295,4	+3,0
Несомкнувшиеся лесные культуры	15,7	17,1	+1,4
Фонд лесовосстановления:	45,7	45,6	-0,1
Гари	15,3	13,2	-2,1
Погибшие древостой	5,1	3,6	-1,5
Вырубки	16,3	19,2	+2,9
Прогалины, пустыри	9,0	9,6	+0,6

Учитывая природно-климатические и экономические условия, структура лесовосстановления на территории области должна быть направлена на максимальное использование природного потенциала и естественное возобновление леса на вырубаемых площадях.

Изменение запаса насаждений по группам лесообразующих пород области и динамика по основным лесообразующим породам за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период отражена в таблицах 5, 6.

Таблица 5

Изменение запаса насаждений по группам лесообразующих пород за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период на территории области (категория земель - земли лесного фонда)

Группы лесообразующих пород	Запас по годам, млн. кубометров		Изменение за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период, млн. кубометров
	2012	2016	
Общий запас древесины	361,74	384,46	+22,72
Запас хвойных пород	138,46	146,96	+8,5
Запас твердолиственных пород	3,82	4,37	+0,55
Запас мягколиственных пород	219,39	232,97	+13,58

Общий запас древесины за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период увеличен на 22,72 млн. кубометров (далее именуется – млн. м<sup>3</sup>). Запасы твердолиственных насаждений за исследуемый период изменились незначительно (+0,55 млн. га). Изменение общих запасов древесины объясняются тем, что на территории области проводятся лесоустроительные работы и работы по таксации лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов).

Таблица 6

Динамика по основным лесобразующим породам на территории земель лесного фонда за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период

Основные лесобразующие породы	Площадь, тыс. га		Изменение, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>		Изменение, тыс. м <sup>3</sup>
	2012	2016		2012	2016	
Сосна	569,1	566,6	-2,5	117,57	125,03	+7,46
Ель	99,5	101,8	+2,3	10,23	11,08	+0,85
Береза	1236,6	1244	+7,4	172,42	182,24	+9,82
Осина	203,2	201,2	-2,0	27,90	29,93	+2,03

2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам.

Лесное районирование есть деление территорий по характеру лесной (древесной) растительности и условиям ее существования. Лесорастительное районирование показывает географическое разнообразие лесов, то есть лесной растительности и условий ее существования, как природной основы для специализации лесохозяйственного производства и организации его на зонально-типологической основе. Оно включает следующие соподчиненные уровни деления территории: в равнинной части – зоны и районы. Его цель - учет зональных особенностей в размещении лесов и лесного хозяйства.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 г. № 367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» леса области располагаются в пределах лесостепной лесорастительной зоны и занимают один лесной район:

Южно-Уральский лесостепной район включает муниципальные районы: Агаповский, Аргаяшский, Ашинский, Брединский, Варненский, Верхнеуральский, Еманжелинский, Еткульский, Карталинский, Каслинский, Катав-Ивановский, Кизильский, Коркинский, Красноармейский, Кунашакский, Кусинский, Нагайбакский, Нязепетровский, Октябрьский, Пластовский, Саткинский, Сосновский, Троицкий, Увельский, Уйский, Чебаркульский, Чесменский; города: Верхний Уфалей, Златоуст, Карабаш, Копейск, Кыштым, Магнитогорск, Миасс, Пласт, Снежинск, Усть-Катав, Челябинск, Южноуральск с подведомственными территориями.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам отражены в таблице 7 и приложении 2 к Лесному плану.

Таблица 7

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда  
и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение общей площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м <sup>3</sup>
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
Лесной район: Южно-Уральский лесостепной								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Аргаяшское	75,752	75,752			66,789	12501	230,7
2.	Ашинское	234,171	122,679	111,492		227,012	36988,7	698,2
3.	Брединское	75,488	75,488			35,786	3810,1	96,1
4.	Верхнеуральское	61,486	61,486			56,8	9249,8	217,3
5.	Златоустовское	130,6074	130,604			121,27	19349,9	326
6.	Карталинское	141,115	141,115			89,266	11056,8	256,8
7.	Каслинское	126,645	112,447	14,198		112,692	22762,5	335,8
8.	Катав-Ивановское	267,487	128,845	138,642		253,516	38698,7	685,1
9.	Красноармейское	102,545	102,545			89,607	12108,7	308,9
10.	Кунашакское	59,897	59,897			53,504	8918,3	178
11.	Кусинское	104,51	53,759	50,751		93,768	13863,6	284,8
12.	Кыштымское	119,005	115,217	3,788		106,329	19722,7	278,4
13.	Миасское	110,229	110,229			99,907	20891,3	371,1
14.	Нязепетровское	235,641	115,363	120,278		225,229	35893,1	656,3
15.	Октябрьское	40,845	40,845			29,107	3695,6	72,5
16.	Пластовское	95,954	95,954			79,978	11211,7	262,9
17.	Саткинское	106,284	70,512	35,772		97,297	17675,9	301,8
18.	Увельское	77,896	77,896			64,405	8646,2	220,6



19.	Усть-Катавское	51,039	25,128	25,911		47,521	8332,5	149,1
20.	Уфалейское	170,792	98,07	72,722		160,615	28067,7	449,4
21.	Чебаркульское	143,23	143,23			132,802	20323,2	477,7
22.	Шершневское	111,431	108,519	2,912		104,366	20678,1	319,9
	Итого	2642,046	2065,58	576,466	0	2347,566	384446,1	7177,4
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
1.	Чебаркульское военное лесничество	42,93	42,93			14,867	2704,8	52,3
Городские леса								
1.	Магнитогорский городской округ	0,999	0,999	0	0	0,821	25,0	нд*
2.	Златоустовский городской округ	1,901	1,901	0	0	1,798	408,9	нд*
3.	Карталинский муниципальный район	0,760	0,760	0	0	0,491	35,7	нд*
4.	Каслинский муниципальный район	0,240	0,240	0	0	0,240	19,6	нд*
5.	Трехгорный городской округ	13,372	13,372	0	0	12,263	2742,4	нд*
6.	Кусинский городской округ	0,118	0,118	0	0	0,118	5,9	нд*
7.	Карабашский городской округ	0,357	0,357	0	0	0,357	39,9	нд*
8.	Кыштымский городской округ	0,260	0,260	0	0	0,260	34,7	нд*
9.	Миасский городской округ	3,729	3,729	0	0	2,936	729,6	нд*
10.	Пластовский муниципальный район	1,297	1,297	0	0	0	0,0	нд*
11.	Саткинский	4,892	4,892	0	0	1,429	201,8	нд*

	муниципальный район							
12.	Верхнеуфалейский городской округ	0,692	0,692	0	0	0,692	0,0	нд*
13.	Челябинский городской округ	3,833	3,833	0	0	3,325	7178,0	нд*
14.	Южноуральский городской округ	0,284	0,284	0	0	0,262	63,4	нд*
15.	Троицкий городской округ	0,603	0,603	0	0	0,402	26,0	нд*
	Итого	33,528	33,528	0	0	25,585	11567,3	нд*
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Ильменский государственный заповедник	33,716	33,716	0	0	25,085	7144,0	85,8
2.	Южно-Уральский государственный природный заповедник	24,368	24,368	0	0	23,242	3032,5	59,2
3.	Национальный парк «Зюраткуль»	88,249	88,249	0	0	77,684	12441,7	181,8
4.	Национальный парк «Таганай»	56,843	56,843	0	0	52,980	10107,6	120,4
	Итого	203,176	203,176			178,991	32725,8	447,2
Леса, расположенные на землях иных категориях								
1.	Озёрский городской округ	27,730	27,730	0	0	7,305	1630,3	23,4
2.	Снежинский городской округ	24,622	24,622	0	0	17,435	4527,0	51,3
3.	Кунашакский муниципальный район	1,397	1,397					

4.	Троицкий муниципальный район	2,323	2,323			1,338	97,6	нд *
5.	Сосновский муниципальный район	0,573	0,573			0,489	83,1	нд *
6.	Кыштымский городской округ	0,333	0,33			0,33	30,1	нд *
	Итого	56,978	56,978			26,897	6368,0	74,7
	Итого по лесному району	2978,4	2401,9	576,55	0	2713,8	431,27	7794,8
	Всего по области	2978,4	2401,9	576,55	0	2713,8	431,27	7794,8
	В том числе леса, расположен- ные на землях лесного фонда	2642,1	2065,6	576,5	0	2424,6	384,46	7177,4
	Леса, расположен- ные на землях обороны и безопасности	42,9	42,9	0	0	33,9	2,71	52,3
	Леса, расположен- ные на землях особо охраняемых природных территориях	203,2	203,2	0	0	182,4	32,73	447,2
	Леса, расположен- ные на землях населенных пунктов	33,2	33,2	0	0	27,6	4,84	нд *
	Леса, расположен- ные на иных категориях земель	57,0	57,0	0	0	45,3	6,53	74,7

\*Нет данных.



Общий фонд лесовосстановления, являясь классификационной единицей объединяющей земли лесного фонда, пригодные для выращивания леса, в лесничествах области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период изменился, согласно данным, указанным в таблицах 8, 9.

Динамика запаса и общего среднего прироста древесины в лесничествах области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период показана в таблице 10.

Таблица 8

Динамика площадей лесных культур и несомкнувшихся лесных культур в лесничествах области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период (категория земель - земли лесного фонда), тыс. га

Лесничество	Лесные культуры			Несомкнувшиеся лесные культуры		
	2012	2016	изменение	2012	2016	изменение
Аргаяшское	11360	10976	-384	327	436	109
Ашинское	8855	8964	109	200	192	-8
Брединское	5429	4860	-569	297	802	505
Верхнеуральское	10816	10851	35	585	511	-74
Златоустовское	18659	18793	134	348	211	-137
Карталинское	7875	8175	300	769	587	-182
Каслинское	12230	12975	745	1349	1150	-199
Катав-Ивановское	24593	25189	596	1219	978	-241
Красноармейское	7432	7483	51	342	308	-34
Кунашакское	7377	7601	224	216	226	10
Кусинское	18377	18716	339	951	852	-99
Кыштымское	9515	9635	120	356	390	34
Миасское	7922	8051	129	255	172	-83
Нязепетровское	21973	21556	-417	1485	2177	692
Октябрьское	4101	4386	285	400	565	165
Пластовское	14187	14708	521	1181	850	-331
Саткинское	18088	18232	144	352	425	73
Увельское	7892	8127	235	584	756	172
Усть-Катавское	8138	8588	450	770	729	-41
Уфалейское	16899	16829	-70	2275	2904	629
Чебаркульское	36478	36645	167	1085	1265	180
Шершневское	14075	14024	-51	412	569	157

Таблица 9

Динамика площадей фонда лесовосстановления в лесничествах области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период и период действия Лесного плана (категория земель - земли лесного фонда), тыс. га

Лесничество	Гари			Погибшие древостои			Вырубки			Прогалины и пустоши			Общий фонд лесовосстановления		
	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение
Аргаяшское	79	104	25	28	42	14	132	85	-47	11	258	247	250	489	239
Ашинское			0	46	62	16	279	84	-195	0		0	325	146	-179
Брединское	7847	6724	-1123	18	18	0	1559	3395	1836	3587	3440	-147	13011	13577	566
Верхнеуральское	242	117	-125	11	35	24	874	1395	521	71	24	-47	1198	1571	373
Златоустовское	17	10	-7	7	75	68	15	114	99	25	22	-3	64	221	157
Карталинское	2437	1256	-1181	160	139	-21	1559	3173	1614	2811	2734	-77	6967	7302	335
Каслинское	204	23	-181	9	15	6	878	504	-374	163	75	-88	1254	617	-637
Катав-Ивановское	14		-14	3		-3	516	294	-222	17		-17	550	294	-256
Красноармейское	39	24	-15	2403	2403	0	329	349	20	358	385	27	3129	3161	32
Кунашакское	246	48	-198	1664		-1664	303	13	-290	235	11	-224	2448	72	-2376
Кусинское	7	1	-6	7	9	2	220	356	136	4	2	-2	238	368	130
Кыштымское	91	87	-4	3	1	-2	102	207	105	39	15	-24	235	310	75
Миасское	17	17	0			0	125	30	-95	14	9	-5	156	56	-100
Нязепетровское	7	7	0	26	35	9	1015	1368	353	8	320	312	1056	1730	674
Октябрьское	439	1519	1080	251	182	-69	1229	539	-690	80	382	302	1999	2622	623
Пластовское	1680	1343	-337	234	138	-96	2168	2049	-119	806	794	-12	4888	4324	-564
Саткинское	5		-5	11		-11	273	119	-154	119	11	-108	408	130	-278
Увельское	664	622	-42		15	15	1668	1699	31	76	76	0	2408	2412	4
Усть-Катавское	3	1	-2	1		-1	413	525	112	29	22	-7	446	548	102
Уфалейское	173	7	-166	61	14	-47	1230	981	-249	13	285	272	1477	1287	-190
Чебаркульское	517	594	77	11	205	194	900	1420	520	59	59	0	1487	2278	791
Шершневское	440	605	165	141	266	125	715	455	-260	341	667	326	1637	1993	356
Итого	15168	13109	-2059	5095	3654	-1441	16502	19154	2652	8866	9591	725	45631	45508	-123

Таблица 10

Динамика запаса и общего среднего прироста древесины в лесничествах области за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период (категория земель - земли лесного фонда), тыс. м<sup>3</sup>

Лесничество	Общий запас			Запас хвойных пород			Запас твердолиственных пород			Запас мягколиственных пород			Общий средний прирост		
	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение	2012	2016	изме- нение
Аргаяшское	9258,1	12501	3242,9	2198,3	3610,8	1412,5	0,5	0,4	-0,1	7057,8	8885,3	1827,5	208,6	230,7	22,1
Ашинское	31252,6	36988,7	5736,1	4298,1	4323,9	25,8	3670,4	4218,4	548	23284,1	27846,4	4562,3	686,9	698,2	11,3
Брединское	3996,5	3810,1	-186,4	1589,4	1424,2	-165,2	11,9	11,9	0	2384,7	2363,5	-21,2	92,6	96,1	3,5
Верхнеуральское	9374,7	9249,8	-124,9	3231	3176,4	-54,6	4,1	4,1	0	6124,7	6054,4	-70,3	205,9	217,3	11,4
Златоустовское	17589,5	19349,9	1760,4	7941,6	8698,4	756,8	0,2	0,2	0	9647,7	10651,3	1003,6	338,8	326	-12,8
Карталинское	11111,4	11056,8	-54,6	4354,6	4330,9	-23,7	6	6	0	6729,9	6699	-30,9	241,4	256,8	15,4
Каслинское	18869,9	22762,5	3892,6	8847	11116,9	2269,9	3,5	0,8	-2,7	10019,4	11644,8	1625,4	352,9	335,8	-17,1
Катав-Ивановское	39023,1	38698,7	-324,4	21124,6	20896,8	-227,8	102,4	102,4	0	17796,1	17699,5	-96,6	690,9	685,1	-5,8
Красноармейское	12251,7	12108,7	-143	1214,6	1209,4	-5,2	7	7	0	11030,1	10892,3	-137,8	286	308,9	22,9
Кунашакское	6915,5	8918,3	2002,8	1207,6	1950	742,4			0	5707,9	6926,3	1218,4	177,9	178	0,1
Кусинское	14095,2	13863,6	-231,6	5949,1	5825	-124,1	0,6	0,6	0	8145,5	8038	-107,5	286,5	284,8	-1,7
Кыштымское	17176,6	19722,7	2546,1	9094,8	10292,4	1197,6			0	8081,8	9430,3	1348,5	311,8	278,4	-33,4
Миасское	21081	20891,3	-189,7	12490,6	12332,6	-158			0	8590,1	8558,4	-31,7	353,7	371,1	17,4
Нязепетровское	36628	35893,1	-734,9	11194	10860,4	-333,6	19,6	19,6	0	25414,3	25013	-401,3	680	656,3	-23,7
Октябрьское	3377,4	3695,6	318,2	452,4	814,1	361,7		0,8	0,8	2923	2862,6	-60,4	81,6	72,5	-9,1
Пластовское	11417,7	11211,7	-206	4914,4	4873,8	-40,6	0,4	0,5	0,1	6500,3	6334,9	-165,4	251,7	262,9	11,2
Саткинское	17904,8	17675,9	-228,9	9229,1	9070,1	-159			0	8675,7	8605,8	-69,9	305,4	301,8	-3,6
Увельское	8855,2	8646,2	-209	1199	1192,3	-6,7	0,4	0,4	0	7642,5	7440,2	-202,3	201,2	220,6	19,4
Усть-Катавское	8566,1	8332,5	-233,6	5390,2	5223,4	-166,8			0	3175,9	3109,1	-66,8	151,2	149,1	-2,1
Уфалейское	25144,1	28067,7	2923,6	11154	12200,1	1046,1	0,3	0,5	0,2	13989,8	15867,1	1877,3	487	449,4	-37,6
Чибаркульское	20436,1	20323,2	-112,9	8027,4	8075,4	48	0,7	0,7	0	12391	12230,1	-160,9	457	477,7	20,7
Шершневское	17419,9	20678,1	3258,2	3370,1	4841,7	1471,6	2,4	3,8	1,4	14044,9	15815,9	1771	388,4	319,9	-68,5
Всего	361745,1	384446,1	22701	138471,9	146339	7867,1	3830,4	4378,1	547,7	219357,2	232968,2	13611	7237,4	7177,4	-60



Экологические показатели лесов области, их породный и возрастной состав подтверждают целесообразность проведения комплекса лесохозяйственных мероприятий по совершенствованию структуры лесного фонда. Он должен включать: создание углерододенонирующих лесных насаждений хвойных пород, в первую очередь на площадях, занятых перестойными лесами, содействие естественному лесовозобновлению в ценных лесных массивах; перевод порослевых насаждений в семенные с целью повышения их жизнеспособности; реконструкцию насаждений с малоценными лесообразующими древесными породами; увеличение полноты насаждений; улучшение санитарного состояния лесов.

### 3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению.

Общая площадь области 8850 тыс. га, общая площадь земель лесного фонда на 1 января 2017 года составляет 2642,1 тыс. га, или 29,8 процента (рисунки 1, 2). Лесистость области составляет 29,4 процента, она относится к малолесным районам. Распределение земель лесного фонда по категориям следующее: на долю лесных земель приходится 91,8 процента на долю нелесных земель – 8,2 процента (рисунок 3).

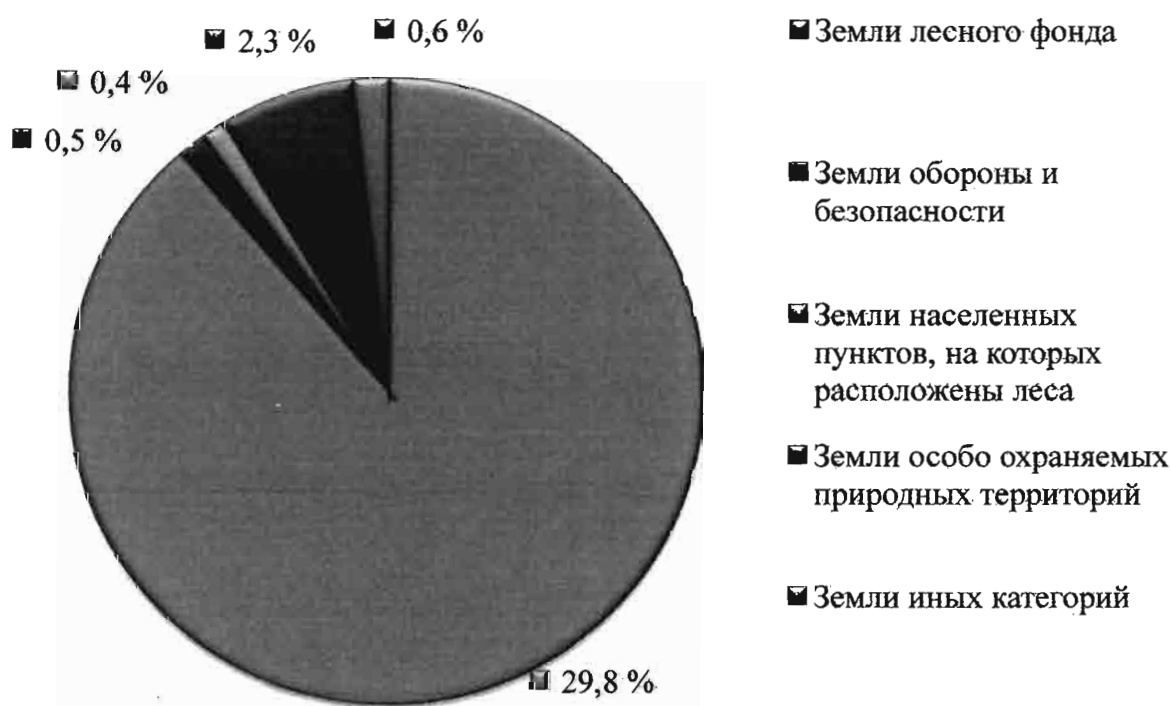


Рисунок 1. Доля лесов от общей площади области.

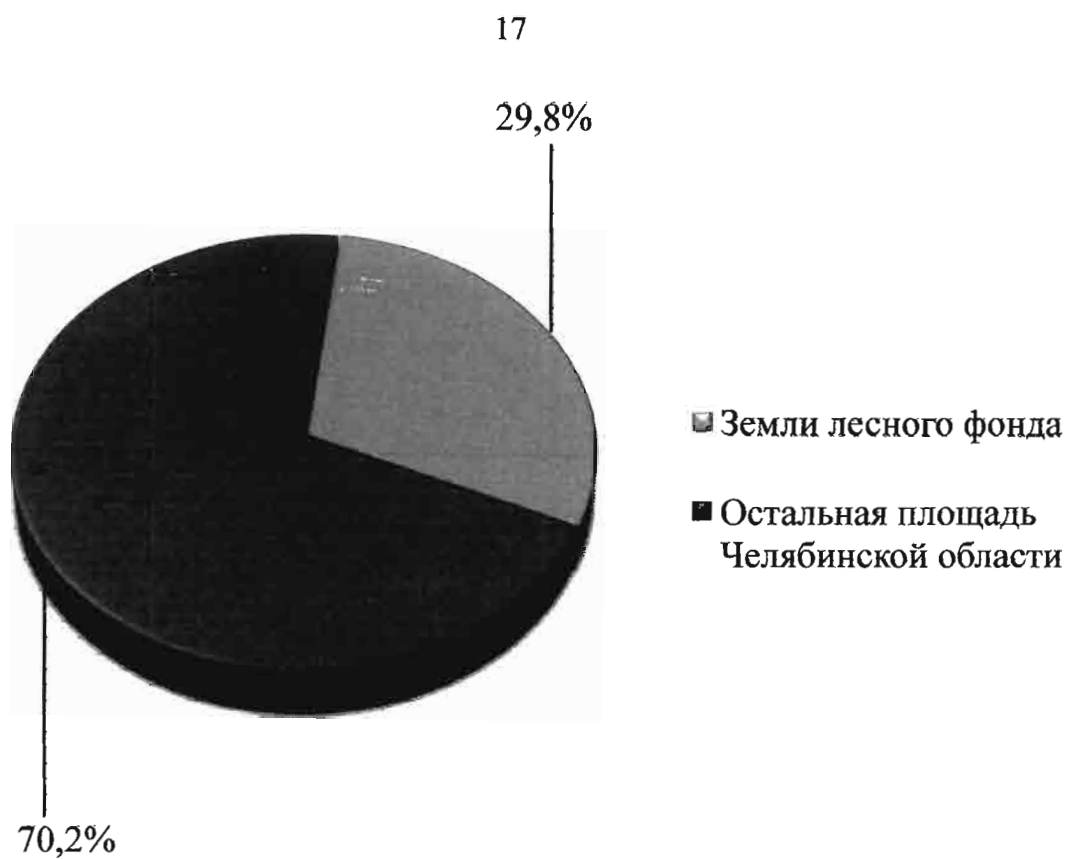


Рисунок 2. Доля земель лесного фонда от общей площади области.

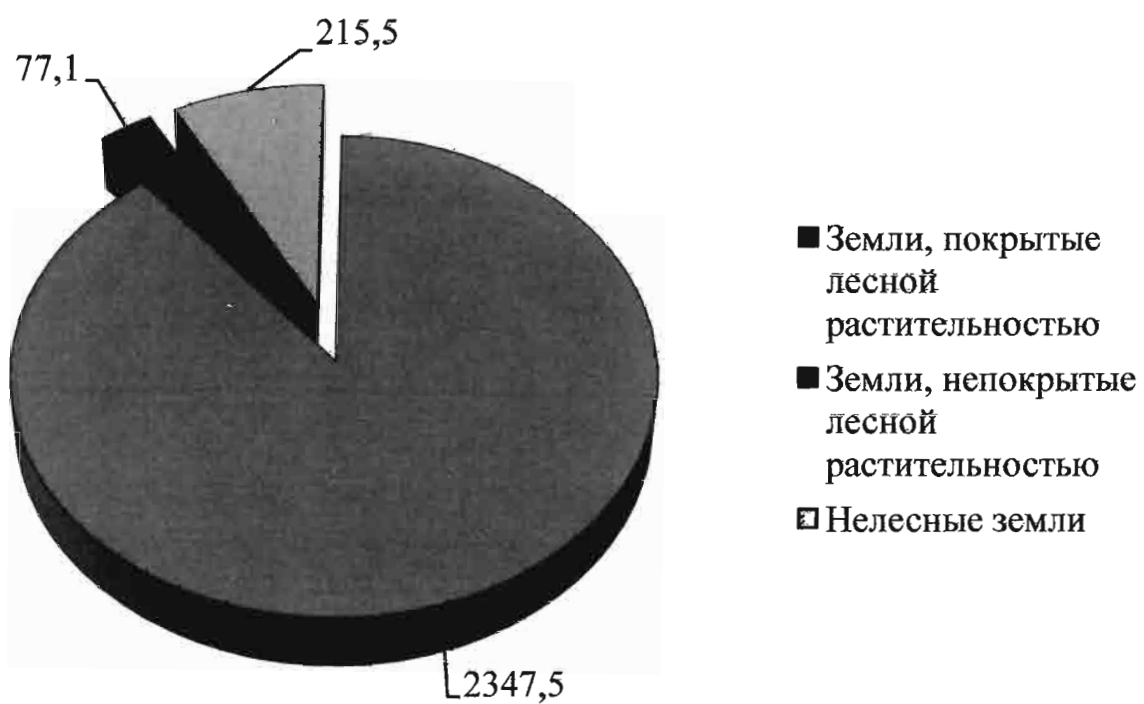


Рисунок 3. Распределение земель лесного фонда по категориям за 2016 год, тыс. га.

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его местоположением и выполняемыми им функциям производится разделение лесного фонда по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные леса. Лесной фонд области по целевому назначению разделен на защитные и эксплуатационные леса. Резервных лесов на территории области не выделено. Отнесение лесов на территории области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установление их границ проведено в соответствии с приказами Рослесхоза.

К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Эти леса занимают 78,2 процента общей площади лесов области (по данным ГЛР на 1 января 2017 года).

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эти леса занимают 21,8 процента площади лесов области.

Защитные леса составляют 4/5 всей площади лесного фонда (рисунок 4). Такое соотношение площадей защитных и эксплуатационных лесов (4:1) соответствует современному отношению к лесам в условиях области как к экологическому фактору. Распределение площади лесов области по видам целевого назначения представлено в таблице 11.

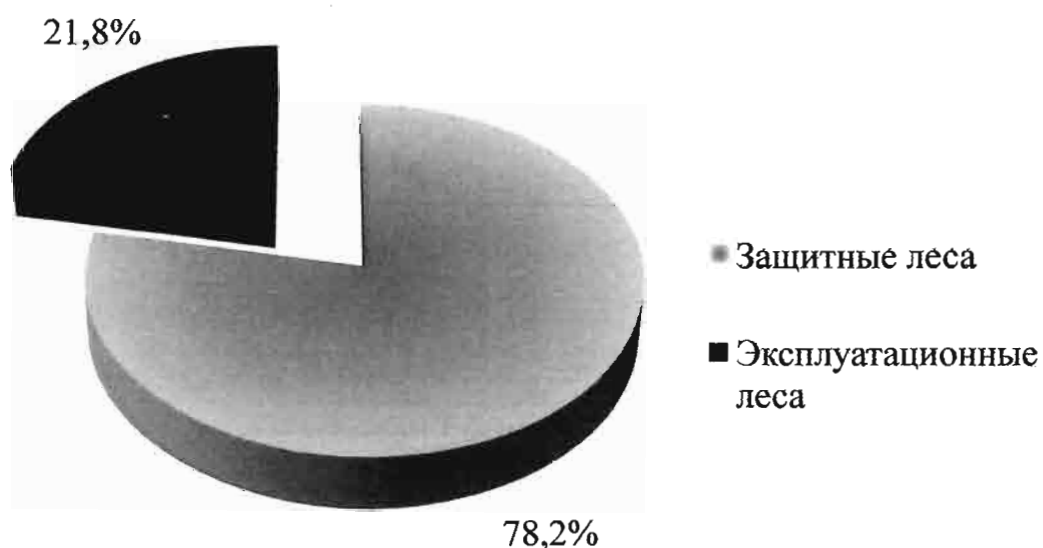


Рисунок 4. Распределение лесов области по целевому назначению, процентов.

Таблица 11

Распределение площади лесов области по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

тыс. га

Целевое назначение лесов	Всего лесов	Леса, расположенные на землях лесного фонда	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности и	Леса, расположенные на землях населенных пунктов	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территориях	Леса, расположенные на землях иных категорий
Защитные леса, всего	2401,9	2065,6	42,9	33,2	203,2	57,0
В том числе:						
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	203,2		-	-	203,2	-
Леса, расположенные в водоохранных зонах	81,7	78,1	-	-	-	3,6
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	881,4	787,1	7,7	33,2	-	53,4
Из них:	461,5	434,4	1,5	-	-	25,6
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения						
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	56,8	56,8	-	-	-	-
зеленые зоны	94,1	68,4	-	-	-	25,7
лесопарковые зоны	228,3	226,2	-	-	-	2,1
городские леса	33,2		-	33,2	-	-



леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	7,5	1,3	6,2	-	-	-
Ценные леса, итого	1235,6	1200,4	35,2	-	-	-
Из них:						
государственные защитные лесные полосы	1,7	1,7	-	-	-	-
противозрозионные леса	892,2	892,2	-	-	-	-
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	164,3	129,1	35,2	-	-	-
леса, имеющие научное или историческое значение	85,7	85,7	-	-	-	-
орехово-промысловые зоны	-	-	-	-	-	-
лесные плодовые насаждения	-	-	-	-	-	-
ленточные боры	-	-	-	-	-	-
запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов	73,7	73,7	-	-	-	-
нерестоохранные полосы лесов	18,0	18,0	-	-	-	-
Эксплуатационные леса, всего	576,5	576,5	-	-	-	-
Резервные леса, всего	-	-	-	-	-	-
Всего лесов	2978,4	2642,1	42,9	33,2	203,2	57,0

Основные площади эксплуатационных лесов сосредоточены в Каслинском, Катав-Ивановском, Кусинском, Кыштымском, Нязепетровском, Саткинском и Ашинском лесничествах. Лесной фонд лесничеств, расположенных на юге и юго-востоке области, представлен защитными лесами (Брединское, Верхнеуральское, Карталинское, Пластовское и Увельское лесничества).

Общий запас древесины в лесах области составляет 431,27 млн. м<sup>3</sup>, из них на долю хвойных древесных пород приходится 174,82 млн. м<sup>3</sup>. В защитных лесах сосредоточено 81,6 процента общего запаса древесины, тем самым распределение общих запасов пропорционально площади каждого целевого назначения.

Официально к лесам, расположенным на землях обороны и безопасности, относятся леса Чебаркульского военного лесничества и Карабашской коммунально-эксплуатационной части (в 2010 году предприятия объединены в Чебаркульское лесничество Министерства обороны Российской Федерации – филиал Федерального государственного учреждения Управления эксплуатации и расквартирования Министерства обороны Российской Федерации (далее именуется – Чебаркульское военное лесничество). Характеристика данных лесов по состоянию на 1 января 2017 года представлена в таблице 12.

Достоверно охарактеризовать городские леса, расположенные на землях населенных пунктов, не представляется возможным в силу того, что реестр в них не ведется. Согласно данных ГЛР за 2016 год их общая площадь составляет 33,2 тыс. га, защитных – 33,2 тыс. га.

Таблица 12

Характеристика лесов, располагающихся на землях обороны и безопасности

Наименование лесного района	Лесничество	Площадь, тыс. га						
		общая	защитных лесов	эксплуата- ционных лесов	лесная			нелесная
					всего	земли, покрытые лесной растительностью	земли, непокрытые лесной растительностью	
Южно- Уральский район	Чебаркульское военное лесничество	42,9	42,9	-	33,9	14,9	18,9	9,0
Всего		42,9	42,9	-	33,9	14,9	18,9	9,0

#### 4. Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста.

Общая площадь лесных земель области за 2016 год составляла 2713,8 тыс. га, в том числе покрытых лесной растительностью – 2605,5 тыс. га.

Общая площадь земель лесного фонда области за 2016 год составляла 2642,1 тыс. га, в том числе покрытых лесной растительностью – 2347,5 тыс. га.

Основные лесообразующие породы представлены группами:

хвойные породы (сосна, ель, пихта, лиственница);

твердолиственные породы (дуб, клен, вяз);

мягколиственные породы (береза, осина, ольха, липа, тополь, ива);

прочие древесные породы и кустарники.

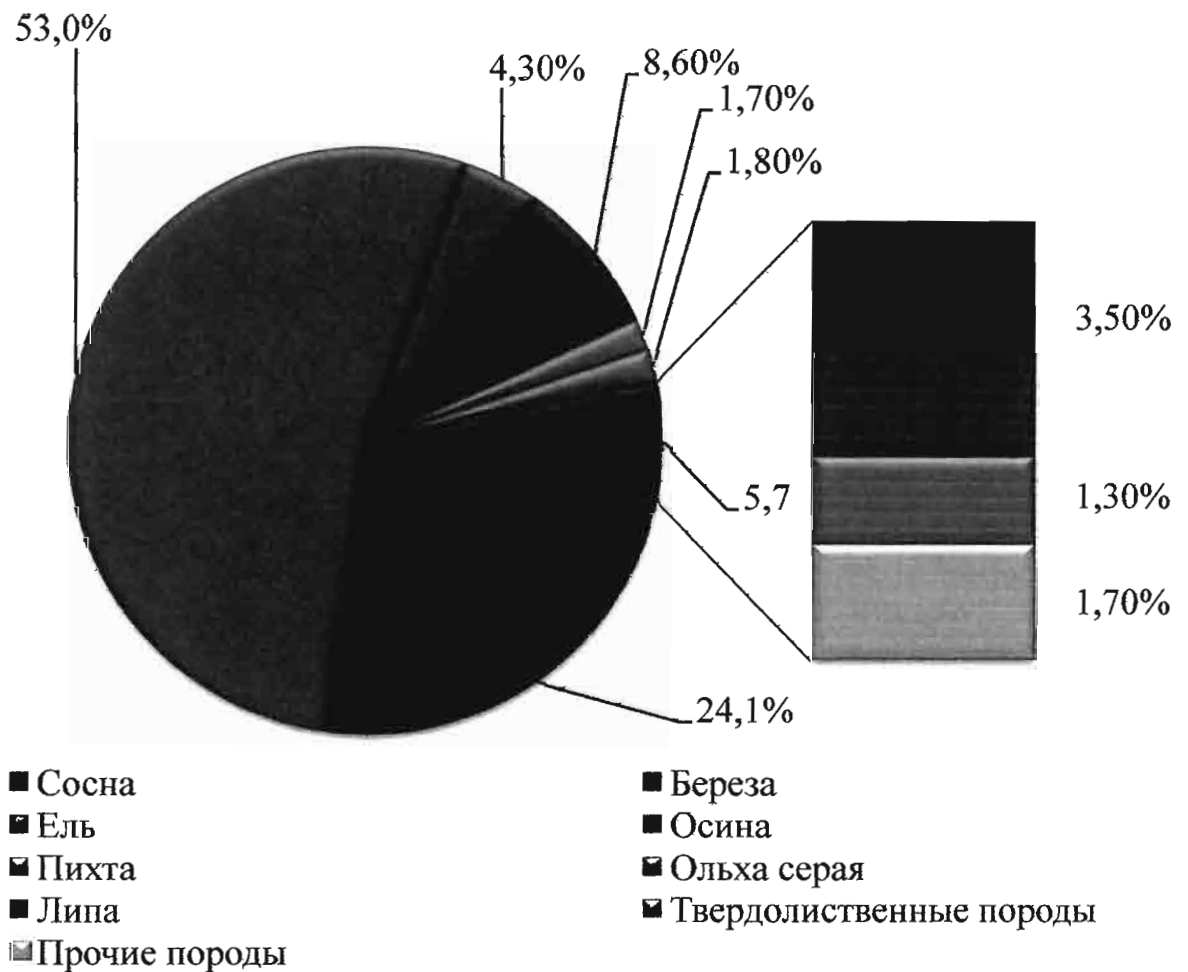


Рисунок 5. Распределение площади земель, покрытых лесной растительностью, по породам, процентов.

Породный состав лесных насаждений области довольно разнообразен. В лесах области произрастают более 10 разновидностей древесных пород. В лесах, расположенных на западе области преимущественно произрастают хвойные насаждения. На севере, в средней части и северо-востоке области

доминируют лиственные насаждения с преобладанием березы, осины, ольхи серой; на юге и юго-западе области колочные мягколиственные насаждения.

Из диаграммы видно, что в лесах области преобладают лиственные породы. В целом основными лесообразующими породами являются береза и сосна, на их долю приходится 53 и 24 процента от общей площади лесных земель. Относительно большой процент по площади – 8,6 занимает осина.

Общий запас древесины составляет – 384,46 млн. м<sup>3</sup>. Из него на долю березы приходится 182,24 млн. м<sup>3</sup>, на долю сосны – 125,03 млн. м<sup>3</sup>, на долю осины – 29,93 млн. м<sup>3</sup>.

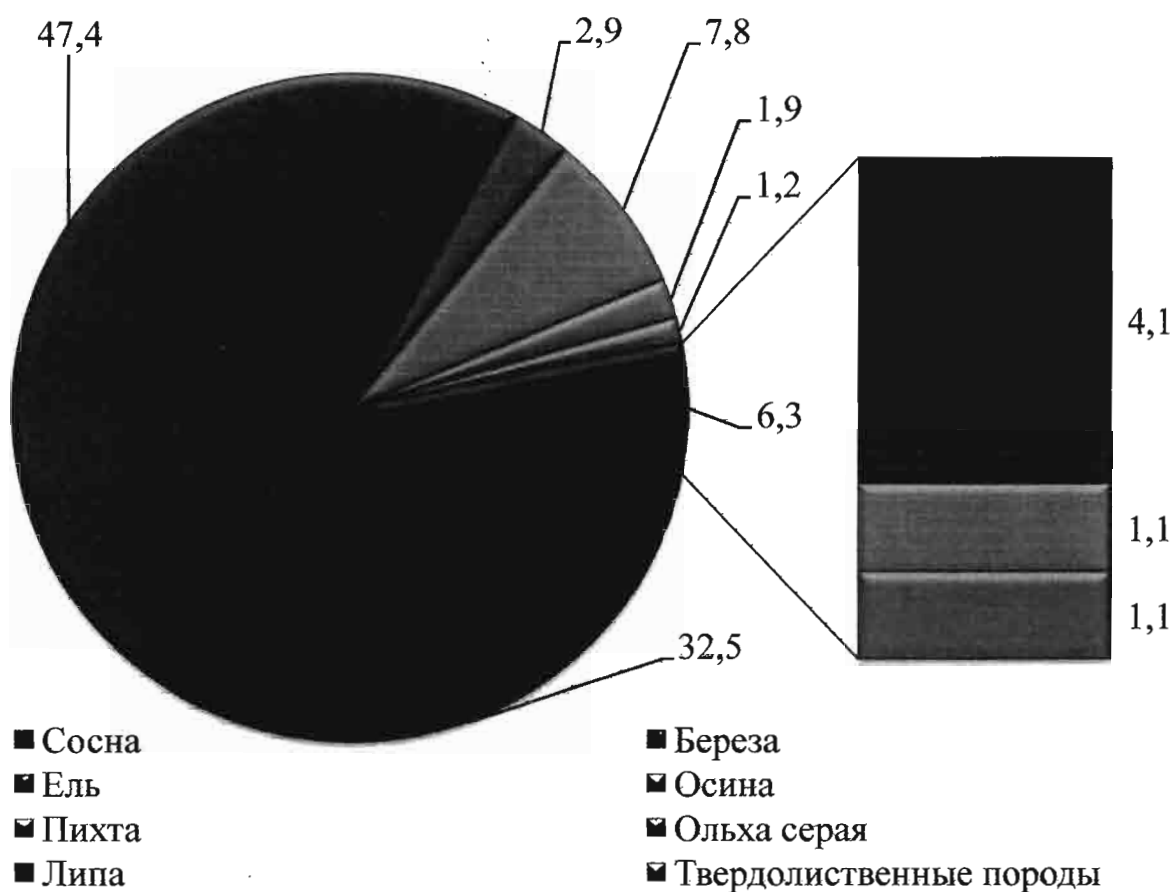
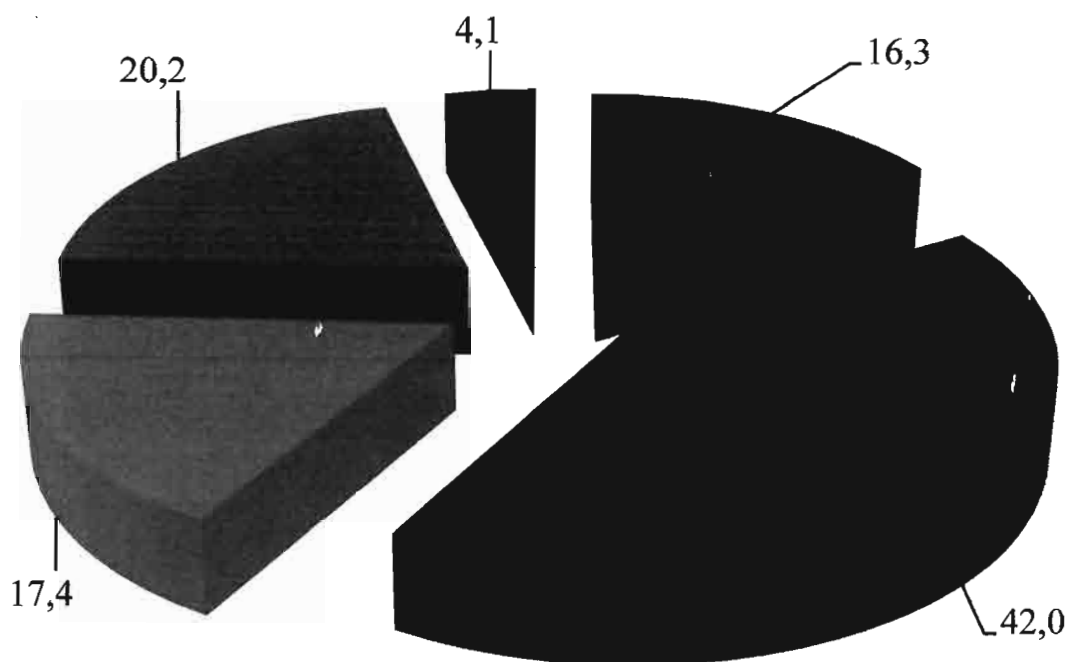


Рисунок 6. Распределение запасов по породам, процентов.

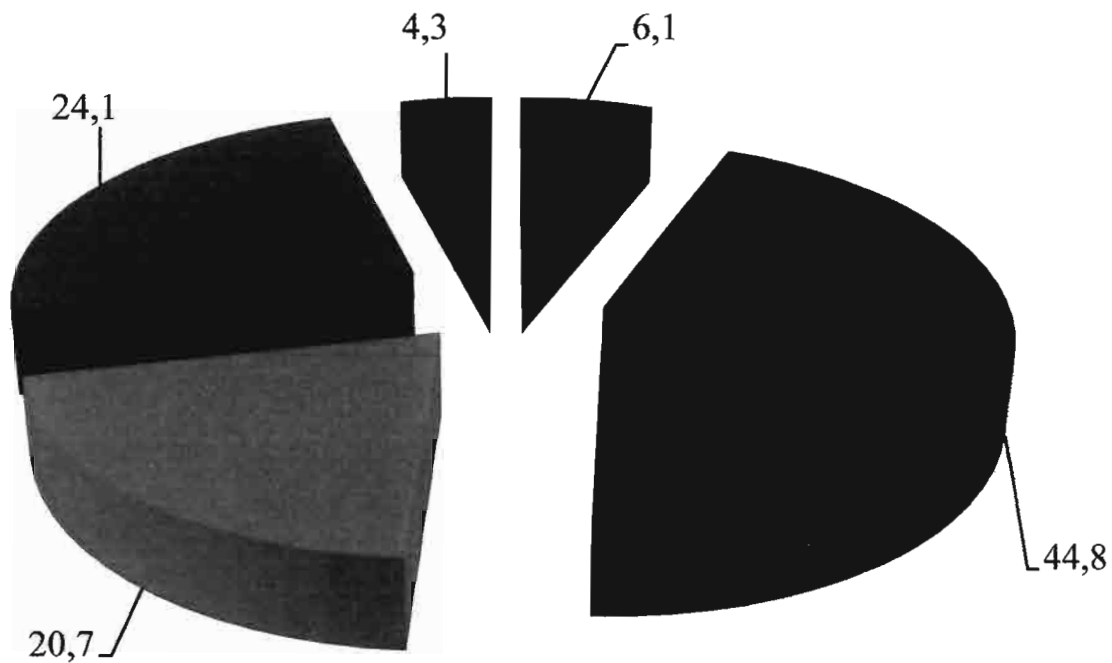
Возрастная структура лесов, расположенных на землях лесного фонда по площади и по запасу приведена по состоянию на 1 января 2017 года и характеризуется неравномерным распределением по группам возраста (рисунки 7 и 8). Распределение лесов по возрастным группам зависит также от возраста рубки, который, в свою очередь, устанавливается в зависимости от целевого назначения лесов (защитные леса, эксплуатационные леса) и древесной породы. Преобладающей как по площади, так и по запасу, является группа средневозрастных насаждений, на долю которых приходится 987,0 тыс. га от покрытых лесной растительностью земель и 172,4 млн. м<sup>3</sup>. Спелые и перестойные насаждения занимают 474,0 тыс. га и 96,6 млн. м<sup>3</sup>.





■ Молодняки ■ Средневозрастные ■ Приспевающие ■ Спелые ■ Перестойные

Рисунок 7. Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по группам возраста, процентов.



■ Молодняки      ■ Средневозрастные      ■ Приспевающие  
■ Спелые      ■ Перестойные

Рисунок 8. Распределение запасов покрытых лесной растительностью земель по группам возраста, процентов.

Распределение площадей и запасов по группам древесных пород представлено в таблице 13. Как видно из таблицы, в лесном фонде области по площади и по запасу преобладают мягколиственные насаждения. Рассматривая группу возраста спелых и перестойных лесов, можно отметить аналогичную закономерность.

Таблица 13

Распределение площадей и запасов по группам древесных пород  
за 2016 год (категория земель - земли лесного фонда)

Группы древесных пород	Площадь, тыс. га	Запас, млн. м <sup>3</sup>	Площадь спелых и перестойных, тыс. га	Запас спелых и перестойных насаждений, млн. м <sup>3</sup>	Средний запас спелых и перестойных насаждений на 1 га
Хвойные	724,9	146,96	123,5	31,59	256
Твердолиственные	30,3	4,37	10,6	1,59	150
Мягколиственные	1582,6	232,97	427,4	75,69	177
Прочие	9,7	0,16	9,1	0,15	16
Итого	2347,5	384,46	570,6	109,02	191

Рассматривая распределение насаждений по классам бонитета (рисунок 9), можно отметить, что в лесах области преобладают насаждения II класса бонитета и выше, занимающие 1259,6 тыс. га. Преобладающей полнотой в лесных массивах области является полнота 0,7. Такое распределение по классам бонитета и полнотам является оптимальным. Таким образом, можно сделать вывод о том, что леса, произрастающие на территории области, являются высокопродуктивными.

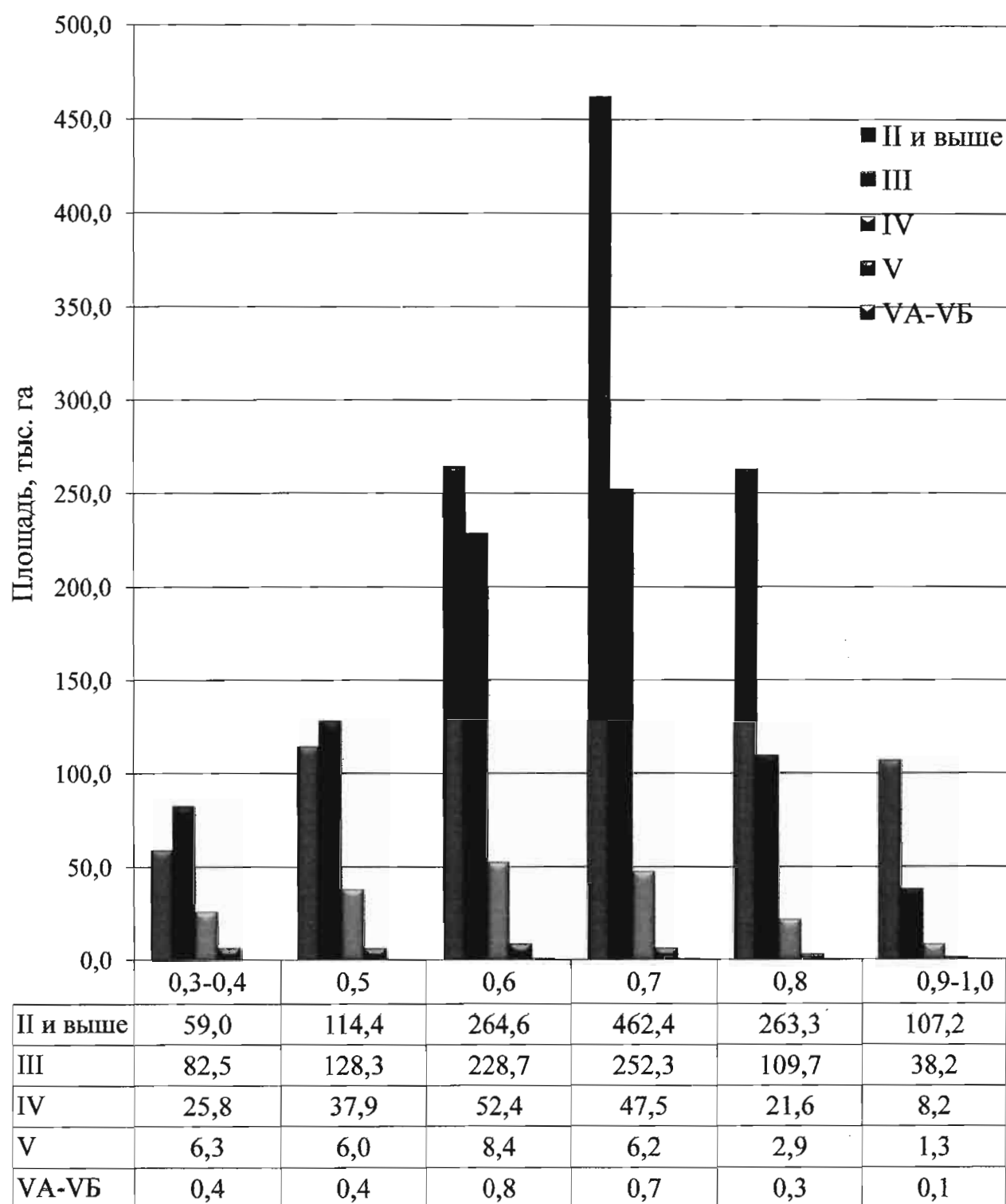
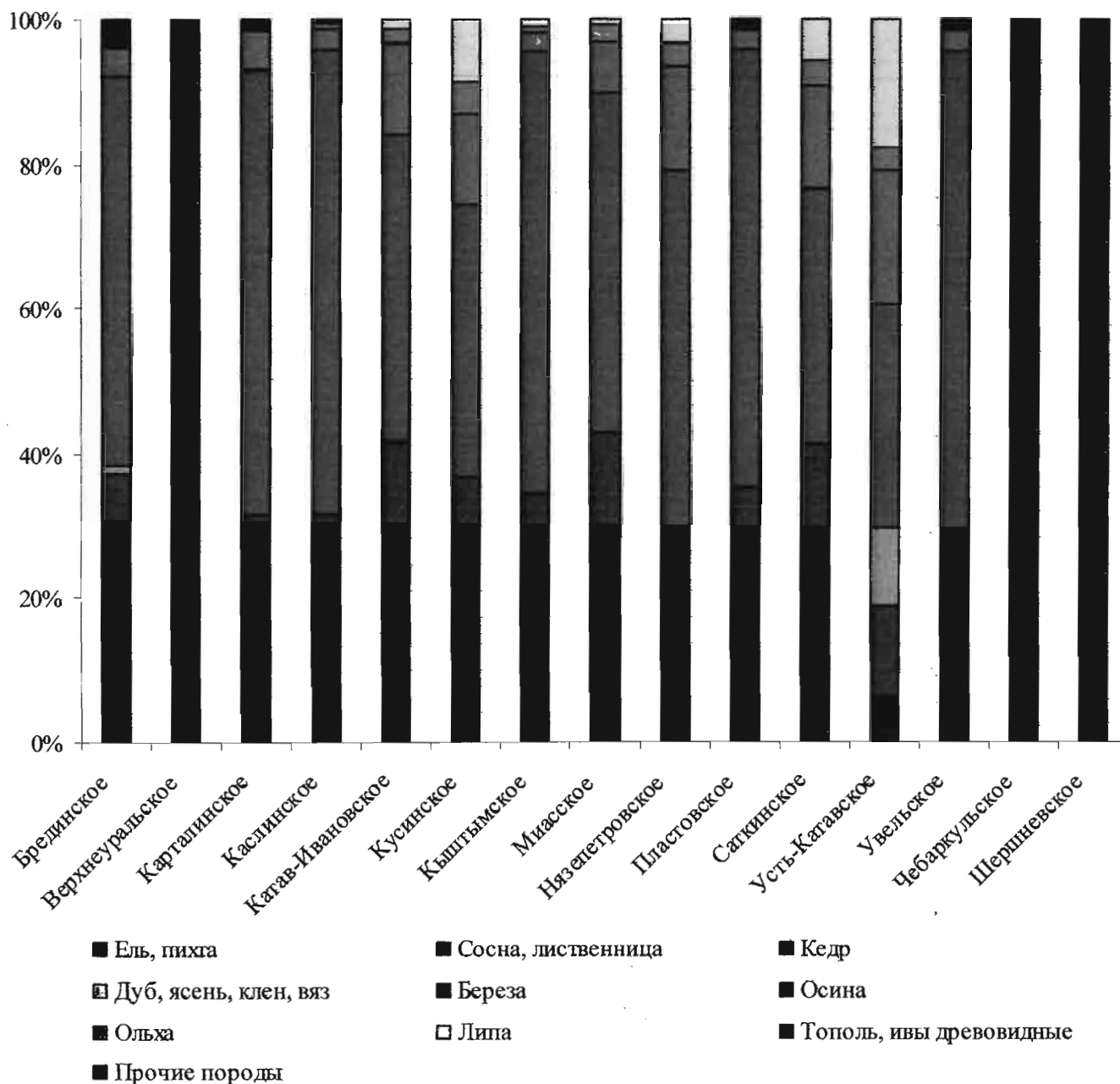


Рисунок 9. Распределение площади насаждений по группам полнот и классам бонитета, тыс. га.

5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам.

В данном разделе использованы материалы ГЛР по состоянию на 1 января 2017 года.

Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам представлена на рисунках 10, 11, 12, 13 и 14.



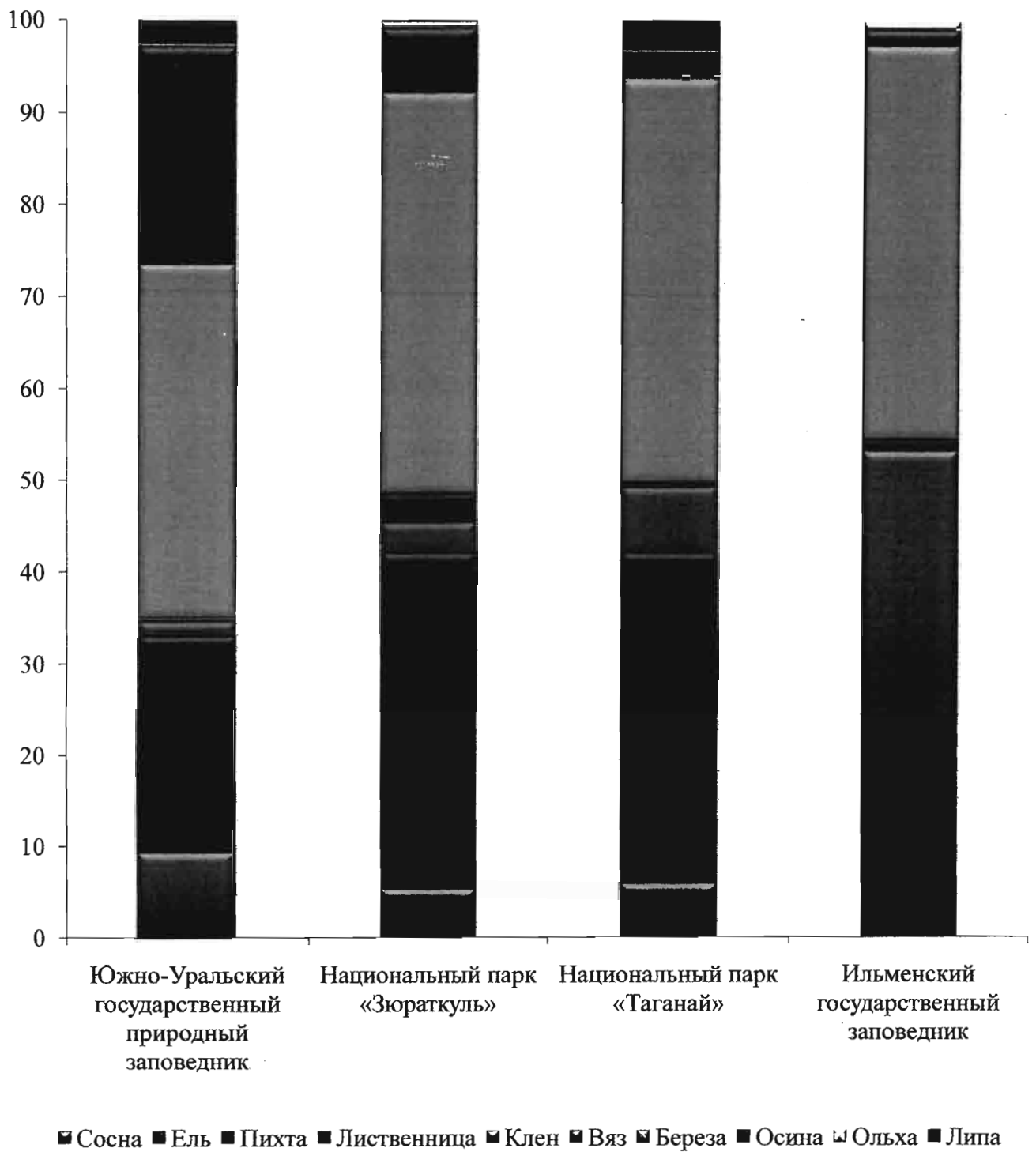


Рисунок 11. Породная структура насаждений по лесам, расположенным на землях особо охраняемых природных территорий, процентов.



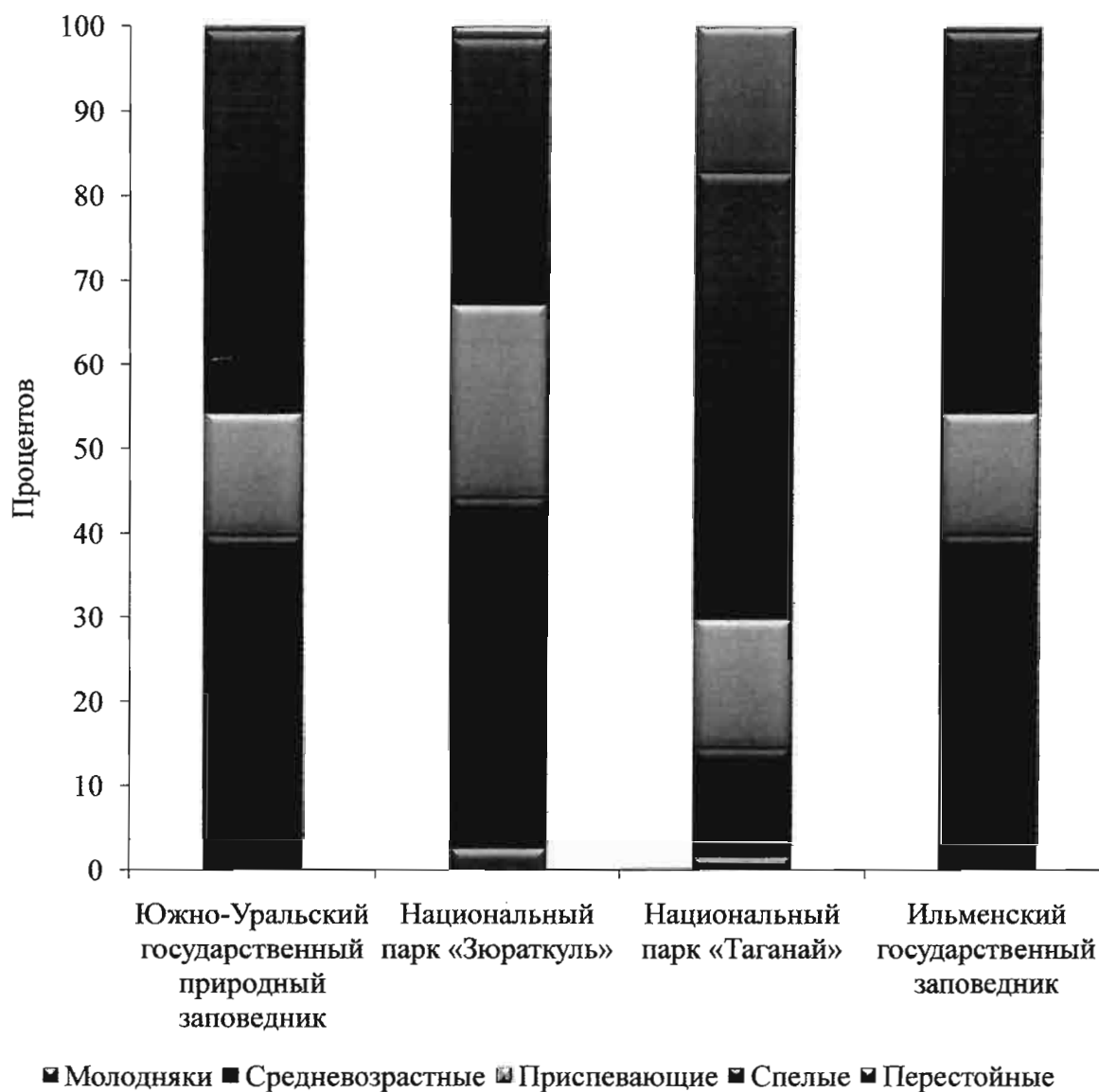


Рисунок 12. Возрастная структура насаждений по лесам, расположенным на землях особо охраняемых природных территорий, процентов.

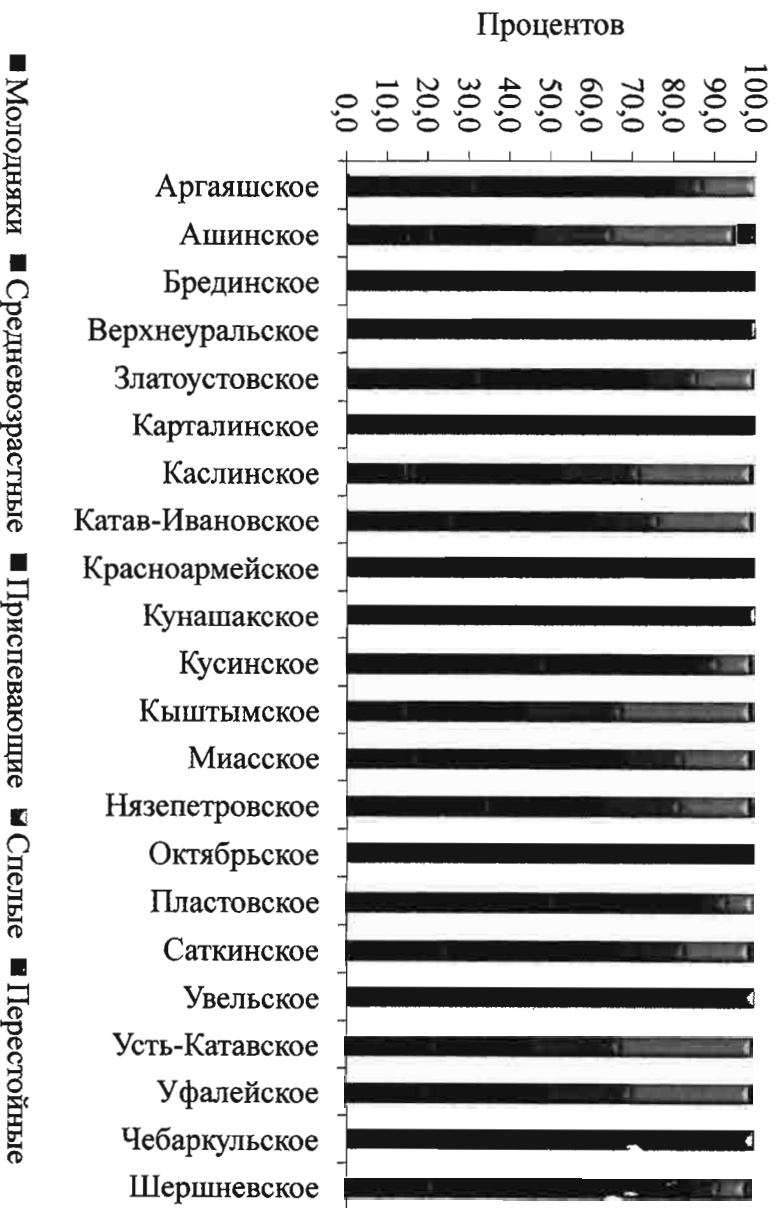


Рисунок 13. Возрастная структура хвойных насаждений по лесничествам, расположенным на землях лесного фонда, процентов.



Рисунок 14. Возрастная структура мягколиственных насаждений по лесничествам, расположенным на землях лесного фонда, процентов.

#### Аргаяшское лесничество.

Все леса, расположенные на территории указанного лесничества, относятся к защитным лесам. Общая площадь лесничества составляет 75,752 тыс. га. Площадь земель, покрытых лесной растительностью составляет 66,789 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (51,544 тыс. га) и хвойные древесные породы (15,116 тыс. га). Из них в составе лесного фонда лесничества доминируют березовые и сосновые насаждения.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. Среди хвойных древесных пород существенно преобладают средневозрастные насаждения, составляющие по площади 7,176 тыс. га, или 47,5 процента. На долю молодняков приходится 32,5 процента хвойных насаждений. В мягколиственных породах преобладают приспевающие насаждения, площадь которых насчитывает 21,174 тыс. га.

#### Ашинское лесничество.

Леса указанного лесничества относятся к защитным лесам на площади 122,679 тыс. га и эксплуатационным лесам на площади 118,492 тыс. га. Площадь земель, покрытых лесной растительностью – 227,012 тыс. га. Рассматривая породный состав лесов, следует отметить, что на территории лесничества преобладают мягколиственные породы, занимающие 171,363 тыс. га. В то время как на долю хвойных пород приходится 26,736 тыс. га. Для лесничества, располагающегося на такой большой территории, это очень низкий показатель, так как спрос на хвойную древесину значительно больше, чем на мягколиственную. Поэтому в своей хозяйственной деятельности лесничество должно стремиться к увеличению площади хвойных древесных пород путем создания лесных культур, преимущественно сосны, или рубками ухода добиваться их преобладания. Твердолиственные породы занимают 28,913 тыс. га.

Доминирующей древесной породой как в лесах лесничества, так и среди мягколиственных пород, является береза, произрастающая на площади 73,276 тыс. га. Преобладающей хвойной древесной породой является сосна 10,349 тыс. га. Среди твердолиственных пород можно отметить резкое преобладание клена, произрастающего на 13,443 тыс. га (46,4 процента от площади всех твердолиственных пород).

Возрастная структура лесного фонда лесничества весьма неоднородна. Преобладание спелых и перестойных насаждений значительное – 88,211 тыс. га. Особенно велика доля спелых и перестойных у мягколиственных пород – 68,858 тыс. га (40,1 процента). Среди хвойных пород доминирует средневозрастные насаждения - 11,169 тыс. га (42 процента).

#### Брединское лесничество.

Все леса указанного лесничества относятся к защитным лесам. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 35,8 тыс. га.

Преобладающими в лесничестве являются мягколиственные насаждения (23,036 тыс. га), хвойные древесные породы занимают 11,269 тыс. га. Из них в

составе лесного фонда лесничества доминируют березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 89,8 процента мягколиственных и 99 процентов хвойных лесов.

Однако по сравнению с данными ГЛР на 1 января 2007 года, площадь земель, покрытых лесной растительностью, уменьшилась на 5,9 тыс. га.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. Среди хвойных древесных пород незначительно преобладают молодняки, составляющие по площади 6,021 тыс. га. На долю средневозрастных насаждений приходится более 45,6 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород преобладают средневозрастные насаждения, площадь которых насчитывает 17,6 тыс. га, приспевающие и спелые насаждения составляют всего 3,6 процента.

Верхнеуральское лесничество.

Все леса указанного лесничества относятся защитным лесам. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 56,8 тыс. га.

Преобладающими в лесничестве являются мягколиственные насаждения, занимающие 39,252 тыс. га. На хвойные породы приходится 17,045 тыс. га. Преобладающими породами в лесничестве являются сосна и береза, составляющие 99 процентов хвойных и 97,3 процента мягколиственных пород соответственно.

По сравнению с данными ГЛР на 1 января 2007 года площадь хвойных лесонасаждений уменьшилась на 0,246 тыс. га, а площадь мягколиственных пород – на 1,28 тыс. га.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом преобладают средневозрастные насаждения, которые занимают 44,562 тыс. га. Площадь молодняков составляет 9,384 га. На остальные группы возраста приходится 2,854 тыс. га (5 процентов). В хвойных насаждениях распределение по группам возраста соответствует общей тенденции лесничества. На хвойные средневозрастные насаждения приходится 8,424 тыс. га (49,4 процента), на молодняки 8,044 га (47,2 процента). В мягколиственных породах преобладают средневозрастные насаждения, которые занимают площадь 36,1 тыс. га (91,9 процента).

Златоустовское лесничество.

Все леса указанного лесничества (130,604 тыс. га) относятся к защитным лесам. Площадь земель, покрытых лесной растительностью составляет 121,270 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (74,719 тыс. га) и хвойные древесные породы (46,549 тыс. га). В составе лесного фонда лесничества преобладают березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 78,9 процента мягколиственных и 63,4 процента хвойных лесов.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству среди хвойных



древесных пород существенно преобладают средневозрастные насаждения, составляющие по площади 18,604 тыс. га, на долю молодняков приходится более 33,5 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород преобладают средневозрастные насаждения, площадь которых насчитывает 28,816 тыс. га.

Карталинское лесничество.

Все леса, расположенные на территории указанного лесничества, относятся к категории защитных лесов. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 89,266 тыс. га.

Преобладающими насаждениями в лесничестве являются мягколиственные, занимающие 61,3 тыс. га. На хвойные породы приходится 25,833 тыс. га. Преобладающими породами являются сосна (99,9 процента хвойных) и береза (90,9 процента мягколиственных).

По сравнению с данными ГЛР на 1 января 2007 года площадь земель, покрытых лесной растительностью, сократилась на 1,882 тыс. га.

В возрастной структуре наблюдается четкая тенденция по всем породам. Преобладающими являются средневозрастные насаждения, которые занимают 63,535 тыс. га (71,2 процента). Площадь молодняков составляет 19,66 га (22,0 процента). На остальные возрастные группы приходится 6,07 тыс. га (6,8 процента).

Каслинское лесничество.

Леса указанного лесничества делятся на эксплуатационные (14,198 тыс. га) и на защитные (112,447 тыс. га). Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 112,692 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (70,442 тыс. га) и хвойные древесные породы (42,243 тыс. га).

В породном составе лесного фонда преобладают сосна и береза, занимающие площадь 96,4 процента хвойных и 94,2 процента мягколиственных насаждений соответственно.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству среди хвойных древесных пород преобладают средневозрастные насаждения, составляющие по площади 14,577 тыс. га. На долю молодняков приходится 17,7 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород преобладают спелые и перестойные насаждения, площадь которых составляет 36,638 тыс. га.

Катав-Ивановское лесничество.

Леса указанного лесничества делятся на эксплуатационные (138,642 тыс. га) и на защитные (128,845 тыс. га). Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 253,516 тыс. га.

В настоящее время преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (146,733 тыс. га) и хвойные древесные породы (106,152 тыс. га).



В породном составе лесного фонда лесничества преобладают сосна и береза, занимающие 63,7 процента хвойных и 72,6 процента мягколиственных лесных насаждений соответственно.

Возрастная структура характеризуется относительной равномерностью распределения насаждений по группам возраста. Среди хвойных древесных пород спелые и перестойные составляют 31,6 процента, на долю средневозрастных насаждений приходится 30,4 процента, на долю молодняков приходится 23,6 процента.

Среди мягколиственных насаждений на молодняки приходится 31,3 тыс. га, припевающие насаждения составляют 19,3 тыс. га, на спелые и перестойные насаждения приходится 55 тыс. га.

Красноармейское лесничество.

Леса указанного лесничества относятся к категории защитных лесов. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 89,607 тыс. га.

В составе лесов в значительной степени преобладают мягколиственные насаждения, на их долю приходится 81,792 тыс. га, или 91,2 процента. Доминирующей породой является береза, произрастающая на 69,246 тыс. га и составляющая 84,6 процента мягколиственных насаждений. Из хвойных пород преобладает сосна, в лесах лесничества она представлена 96,6 процента хвойных насаждений.

Преобладание мягколиственных пород не является прямым следствием ведения лесного хозяйства, так как березовые насаждения в условиях лесничества в большинстве случаев являются коренными типами древостоев, а береза – главной лесообразующей породой. Наличие значительных площадей мягколиственных древесных насаждений с преобладанием березы объясняется также включением в состав лесничества березовых насаждений колочного характера, ранее входящих в состав сельскохозяйственных формирований.

Распределение лесов по возрастным группам в целом по лесничеству и по породам неравномерное. Среди лесов мягколиственных пород преобладают средневозрастные насаждения, занимающие 62,772 тыс. га, или 76,7 процента. В твердолиственных насаждениях лесничества также преобладает средневозрастная группа лесов, они представлены незначительным количеством. В хвойных лесах лесничества доминируют молодняки, занимающие по площади 6,113 тыс. га и составляющие около 78,7 процента. Преобладание сосновых молодняков объясняется производством лесных культур сосны под пологом березовых насаждений и выводом их через рубки ухода в первый ярус.

Кунашакское лесничество.

Все леса указанного лесничества на площади 59,897 тыс. га относятся к защитным лесам. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 53,504 тыс. га.

Преобладающими насаждениями в лесничестве являются мягколиственные, занимающие 43,139 тыс. га (83,1 процента). На хвойные породы приходится 8,17 тыс. га, или 15,3 процента. Преобладающими

породами являются сосна (99,9 процента хвойных насаждений) и береза (91,6 процента мягколиственных насаждений).

В возрастной структуре преобладающими являются средневозрастные насаждения, которые занимают 22,0 тыс. га (41,1 процента). Площадь молодняков составляет 7,868 тыс. га (6,8 процента). На остальные возрастные группы приходится 28,879 тыс. га (54 процента).

Кусинское лесничество.

Леса указанного лесничества делятся на защитные леса (53,759 тыс. га) и эксплуатационные леса (50,751 тыс. га). Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 93,768 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные насаждения, занимающие 58,705 тыс. га площади (62,6 процента). На хвойные породы приходится 35,048 тыс. га, или 37,4 процента земель, покрытых лесной растительностью.

Преобладающими видами древесных пород являются сосна и береза, составляющие 63,8 процента хвойных и 59,2 процента мягколиственных пород соответственно.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству на средневозрастные насаждения приходится 38,422 тыс. га (40,9 процента), на молодняки приходится 23,719 тыс. га (25,3 процента), припевающие насаждения составляют 13,684 тыс. га (14,6 процента), на спелые и перестойные насаждения приходится 18,123 тыс. га (19,3 процента).

В хвойных насаждениях преобладают молодняки, составляющие по площади 17,21 тыс. га, или 49,1 процента. На долю средневозрастных насаждений приходится 12,9 тыс. га, или 36,5 процента, спелые и перестойные насаждения составляют 8,5 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород преобладают средневозрастные насаждения, площадь которых составляет 25,442 тыс. га (43,3 процента), на спелые и перестойные приходится 15,128 тыс. га (25,8 процента), молодняки составляют всего 11,1 процента мягколиственных насаждений.

Кыштымское лесничество.

Леса указанного лесничества относятся к защитным лесам (115,217 тыс. га) и эксплуатационным лесам (3,788 тыс. га). Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 106,329 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (62,286 тыс. га, или 58,6 процента) и хвойные древесные породы (44,043 тыс. га, или 41,4 процента). Из них в составе лесного фонда лесничества доминируют березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 90,2 процента мягколиственных и 83,6 процента хвойных лесов.

Возрастная структура характеризуется относительной равномерностью распределения насаждений по группам возраста. Среди хвойных древесных пород существенно преобладают средневозрастные насаждения, составляющие по площади 12,304 тыс. га, или 27,9 процента. На долю молодняков приходится



более 15,7 процента хвойных насаждений. В мягколиственных породах преобладают спелые и перестойные насаждения, площадь которых насчитывает 23,677 тыс. га, или 38 процентов.

Миасское лесничество.

Все леса указанного лесничества (110,229 тыс. га) относятся к защитным. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляют 99,907 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (50,669 тыс. га, или 50,7 процента) и хвойные древесные породы (49,229 тыс. га, или 49,2 процента). В составе лесного фонда лесничества преобладают березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 87,3 процента мягколиственных и 80,8 процента хвойных лесов.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству среди хвойных древесных пород существенно преобладают средневозрастные насаждения, составляющие по площади 24,248 тыс. га, или 49,2 процента, на долю молодняков приходится более 18,3 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород преобладают средневозрастные насаждения, площадь которых насчитывает 39,644 тыс. га, или 78,2 процента.

Нязепетровское лесничество.

Леса, расположенные на территории указанного лесничества, относятся к защитным (115,363 тыс. га) и эксплуатационным (120,278 тыс. га). Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 225,229 тыс. га.

К преобладающим насаждениям в лесном фонде лесничества относятся мягколиственные (164,548 тыс. га, или 73 процента) и хвойные древесные породы (60,573 тыс. га, или 26,8 процента). Из них в составе лесного фонда лесничества доминируют березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 63,9 процента мягколиственных и 51,1 процента хвойных лесов.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству среди хвойных древесных пород преобладают молодняки, составляющие по площади 21,784 тыс. га, или 35,2 процента, на долю средневозрастных насаждений приходится около 26,9 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород существенно преобладают средневозрастные насаждения, площадь которых насчитывает 55,122 тыс. га, или 33,4 процента.

Твердолиственные породы занимают 0,107 тыс. га.

Уфалейское лесничество.

Леса, расположенные на территории указанного лесничества, относятся к защитным (98,070 тыс. га) и эксплуатационным (72,722 тыс. га). Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 160,615 тыс. га.

К преобладающим насаждениям в лесном фонде лесничества относятся мягколиственные (108,980 тыс. га, или 67,8 процента) и хвойные древесные породы (51,63 тыс. га, или 32 процента). Из них в составе лесного фонда

лесничества доминируют березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 80,9 процента мягколиственных и 74,5 процента хвойных лесов.

По сравнению с данными прошлого лесоустройства, соотношение площадей хвойных и мягколиственных насаждений осталось практически на том же уровне.

Возрастная структура характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству среди хвойных древесных пород незначительно преобладают спелые и перестойные насаждения, составляющие по площади 15,216 тыс. га, или 29,4 процента, на долю молодняков приходится около 21 процента хвойных насаждений. Среди мягколиственных пород также преобладают спелые и перестойные насаждения, площадь которых насчитывает 44,556 тыс. га, или 40,8 процента.

Пластовское лесничество.

Леса, расположенные на территории указанного лесничества, относятся к защитным лесам. Площадь, земель, покрытых лесной растительностью, составляет 79,978 тыс. га.

Преобладающими породами в лесничестве являются мягколиственные (49,905 тыс. га, или 62,7 процента) и хвойные древесные породы (29,652 тыс. га, или 37,2 процента). Из них в составе лесного фонда лесничества доминируют березовые и сосновые насаждения, занимающие соответственно 96,6 процента мягколиственных и 98,9 процента хвойных лесов.

Возрастная структура всех древесных пород лесничества характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. В целом по лесничеству среди хвойных древесных пород незначительно преобладают молодняки, составляющие по площади 15,402 тыс. га, или 51,9 процента, на долю средневозрастных насаждений приходится более 35 процентов хвойных. Среди мягколиственных пород существенно преобладают средневозрастные насаждения, площадь которых насчитывает у мягколиственных насаждений 37,663 тыс. га, или 75,4 процента.

Саткинское лесничество.

Леса указанного лесничества относятся к защитным лесам на площади 70,512 тыс. га и эксплуатационным лесам на площади 35,772 тыс. га. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 97,297 тыс. га. При этом наибольший процент занимают мягколиственные лесные породы 56,911 тыс. га (58,4 процента), в то время как на долю хвойных пород приходится 40,386 тыс. га (41,5 процента).

Преобладающей хвойной породой является сосна, она занимает 32,808 тыс. га, что составляет 81,2 процента от площади занимаемой хвойными древесными породами. Среди мягколиственных древесных пород доминирует береза, занимающая 33,116 тыс. га, или 58,1 процента площади мягколиственных древесных пород.

Распределение древесных пород по группам возраста неравномерное. Среди хвойных пород преобладающей является группа средневозрастных



насаждений – 15,745 тыс. га (38,9 процента). Для мягколиственных насаждений характерно резкое доминирование спелых и перестойных насаждений, занимающих 27,913 тыс. га, или 49 процентов, на долю приспевающих приходится 12,977 тыс. га, или 22,8 процента.

Усть-Катавское лесничество.

Леса указанного лесничества относятся к защитным 25,128 тыс. га и эксплуатационным – 25,911 тыс. га. Площадь земель, покрытых лесной растительностью – 47,521 тыс. га. Рассматривая породный состав лесов, следует отметить, что на территории лесничества преобладают хвойные породы, занимающие 24,940 тыс. га, или 52,4 процента. В то время как на долю мягколиственных пород приходится 22,581 тыс. га (47,6 процента).

Доминирующей древесной породой, как в лесах лесничества, так и среди мягколиственных пород, является береза, произрастающая на 13,158 тыс. га, или 58,2 процента. Преобладающей хвойной древесной породой является сосна на площади 22,658 тыс. га, или 90,8 процента. Возрастная структура лесного фонда лесничества весьма неоднородна. Среди мягколиственных преобладают средневозрастные насаждения - 8,176 тыс. га (36,2 процента). Среди хвойных пород доминируют приспевающие насаждения – 7,092 тыс. га (28,4 процента), у мягколиственных доминируют средневозрастные насаждения - 8,176 тыс. га (36,8 процента).

Увельское лесничество.

Все леса указанного лесничества относятся к защитным. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 64,405 тыс. га.

В составе лесов резко преобладают мягколиственные насаждения, на их долю в целом приходится 54,057 тыс. га, что составляет около 85,4 процента. Доминирующей породой является береза, произрастающая на 52,496 тыс. га площади земель, покрытых лесной растительностью, и составляющая 97,1 процента мягколиственных насаждений.

Распределение лесов по возрастным группам неравномерное. Среди мягколиственных насаждений преобладают средневозрастные, занимающие 48,311 тыс. га, или около 89,3 процента. В твердолиственных насаждениях подавляющее большинство насаждений приходится на молодняки и средневозрастную группу. В хвойных насаждениях существенно преобладают молодняки, занимающие по площади 7,383 тыс. га, или 80,6 процента.

Октябрьское лесничество.

Все леса указанного лесничества относятся к защитным. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 29,107 тыс. га.

В составе лесов резко преобладают мягколиственные насаждения, на их долю в целом приходится 24,191 тыс. га, что составляет около 85,2 процента. Доминирующей породой является береза, произрастающая на 22,760 тыс. га площадь земель, покрытых лесной растительностью, и составляющая 94 процента мягколиственных насаждений.

Распределение лесов по возрастным группам неравномерное. Среди мягколиственных насаждений преобладают приспевающие насаждения,



занимающие 9,749 тыс. га, или около 40,3 процента. В твердолиственных насаждениях подавляющее большинство насаждений приходится на молодняки и средневозрастную группы. В хвойных насаждениях существенно преобладают средневозрастные, занимающие по площади 2,804 тыс. га, или 67,2 процента.

Чебаркульское лесничество.

Все леса указанного лесничества относятся к защитным. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 132,802 тыс. га.

Как и в целом по лесному фонду на территории области, преобладающими древесными породами в лесах являются мягколиственные, их площадь представлена 80,137 тыс. га, что составляет почти 60,5 процента. Из них 79,385 тыс. га занимает береза (99 процентов). Доля твердолиственных пород низка и составляет по площади 0,015 тыс. га. На хвойные породы приходится 52,117 тыс. га, или 39,4 процента.

Распределение лесов по возрастным группам неравномерное, среди мягколиственных и твердолиственных насаждений более 85,6 процента площадь земель, покрытых лесной растительностью, занято средневозрастными насаждениями. На эту группу в целом приходится 82,807 тыс. га. Тогда как среди хвойных древесных пород преобладают молодняки, их площадь равна 33,470 тыс. га, на долю молодняков приходится 64,2 процента.

Рассматривая породный состав и возрастную структуру лесов в динамике за ревизионный период с момента проведения лесоустройства, можно сделать вывод, что возрастная структура лесов имеет тенденцию к увеличению площади хвойных насаждений.

Шершневское лесничество.

Леса, расположенные на территории указанного лесничества, относятся к защитным лесам на площади 108,519 тыс. га, и эксплуатационным лесам на площади 2,912 тыс. га. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, составляет 104,366 тыс. га.

В составе лесов в значительной степени преобладают мягколиственные насаждения, на их долю приходится 86,279 тыс. га, или 83,4 процента. Доминирующей породой является береза, которая произрастает на площади 85,479 тыс. га и составляет более 99 процентов мягколиственных насаждений. Из хвойных пород преобладает сосна, в лесах лесничества она представлена 98,3 процента хвойных насаждений. Преобладание мягколиственных пород не является прямым следствием ведения лесного хозяйства, так как березовые насаждения в условиях лесничества в большинстве случаев являются коренными типами древостоев, а береза - главной лесообразующей породой. Наличие значительных площадей мягколиственных древесных насаждений с преобладанием березы, объясняется также включением в состав лесничества березовых насаждений колочного характера, ранее входящих в состав сельскохозяйственных формирований.

Распределение лесов по возрастным группам в целом по лесничеству и по породам неравномерное. Среди лесов мягколиственных пород преобладают

приспевающие насаждения, занимающие 38,554 тыс. га, или 44,6 процента. В твердолиственных насаждениях лесничества преобладает группа молодняков, они представлены незначительным количеством и составляют менее 1 процента покрытой лесом площади. В хвойных лесах лесничества доминируют средневозрастные насаждения, занимающие по площади 10,672 тыс. га и составляющие около 62,7 процента. Преобладание сосновых молодняков объясняется производством лесных культур сосны под пологом березовых насаждений и выводом их через рубки ухода в первый ярус.

Площадь лесов, расположенных на землях населенных пунктов (городские леса), составляет 33,2 тыс. га, в том числе имеющих категорию защитных лесов – 33,2 тыс. га. Охарактеризовать все городские леса не представляется возможным в силу того, что не на всей территории ведется детальный лесной реестр.

Город Трехгорный.

По строению и породному составу насаждения закрытого административно-территориального образования города Трехгорный довольно просты и однородны. Они представлены хвойными насаждениями, занимающими 53,6 процента (6,571 тыс. га) площади покрытых лесной растительностью земель, и мягколиственными насаждениями, которые занимают 46,4 процента (5,686 тыс. га).

В целом преобладают средневозрастные насаждения как среди хвойных насаждений, так и мягколиственных – 53,6 процента от общей лесопокрытой площади (6,573 тыс. га).

Распределение по классам возраста как в целом, так и по группам пород крайне неравномерное. Разброс площадей колеблется в пределах от 2 процентов до 13 процентов.

Основными лесообразующими породами являются: хвойные (сосна, лиственница), на их долю приходится 6570 га; мягколиственные (береза, ольха, осина, липа), на их долю приходится 5886 га.

В породном отношении структура лесного фонда улучшается в сторону увеличения хвойных пород за счет выполнения лесохозяйственных, лесовосстановительных и природоохранных мероприятий. Так, в ходе лесовосстановительных и лесохозяйственных работ появились насаждения кедра, представленные молодняками на площади 1 га.

Город Златоуст.

Территория городских лесов Златоустовского городского округа характеризуется высоким процентом покрытых лесной растительностью земель (96 процентов).

Преобладающими породами являются хвойные породы (сосна и ель) – 53,8 процента (2,099 тыс. га). Основу мягколиственных пород составляет береза, представленная на площади 0,586 тыс. га.

В целом для городских лесов доминирующей возрастной группой является средневозрастная (72,3 процента), далее по убывающей следуют



группы спелых и перестойных насаждений (18,7 процента) и молодняков (4,3 процента).

Город Челябинск.

Площадь городских лесов составляет 3,833 тыс. га, из них на площади 2,168 тыс. га организован Челябинский лесопарк.

На территории Челябинского лесопарка преобладающей породой является сосна (1,145 тыс. га или 60 процентов). Основу мягколиственных лесов составляет береза, расположенная на площади 0,645 тыс. га, или 34 процента.

Распределение лесов по возрастным группам в целом по Челябинскому лесопарку равномерное. Доминирующей группой являются приспевающие насаждения (37,5 процента), далее по убывающей следуют спелые и перестойные насаждения (37,1 процента), средневозрастные насаждения (27,1 процента).

К лесам, расположенным на иных категориях земель, отнесены леса в городах Озерске и Снежинске.

Озерское лесничество.

Преобладающими насаждениями в Озерском лесничестве являются мягколиственные – 76,49 процента. Хвойные насаждения составляют 23,51 процента (910,9 га), в том числе искусственного происхождения – 0,1 процента.

Возрастной диапазон насаждений значителен, но распределение по классам возраста крайне неравномерное. Преобладающими насаждениями в лесничестве являются средневозрастные (64,6 процента). Спелые и перестойные древостои лиственных пород составляют 7,3 процента (0,592 тыс. га), хвойных – 3,9 процента (0,314 тыс. га).

Молодняки составляют 9,7 процента (0,785 тыс. га), в том числе хвойные – 6,9 процента (0,561 тыс. га). Хвойные молодняки преимущественно представлены насаждениями искусственного происхождения (86 процента).

Снежинское лесничество.

Преобладающими насаждениями в Снежинском лесничестве являются хвойные насаждения – 51,2 процента.

Возрастной диапазон насаждений значителен, распределение по классам возраста крайне неравномерное. Преобладающими насаждениями в лесничестве являются спелые и перестойные насаждения (66,2 процента). В общей площади земель, покрытых лесной растительностью, молодняки составляют всего 6,3 процента (1,099 тыс. га).

К лесам, расположенным на землях обороны и безопасности, отнесены леса Чебаркульского военного лесничества.

В лесном фонде указанного лесничества доминируют насаждения двух пород – сосны на площади 3,571 тыс. га и березы на площади 11,235 тыс. га, которые в совокупности занимают 99,6 процента земель, покрытых лесной растительностью. Остальные земли, покрытые лесной растительностью, заняты осиной (37 га) и ольхой (21 га), которые в совокупности занимают 0,3 процента площади лесного фонда.

В процентном соотношении хвойные насаждения по возрастным группам распределились следующим образом: молодняки – 35,6 процента, средневозрастные насаждения – 53,3 процента, спелые и перестойные насаждения – 5,3 процента.

По возрастным группам мягколиственные насаждения лесничества распределились следующим образом: молодняки – 5,3 процента, средневозрастные – 51,7 процента, приспевающие – 27,9 процента, спелые и перестойные – 13,5 процента.

Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территориях, отражена в пункте 7 данного раздела.

#### 6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам.

Челябинская область относится к лесодефицитным районам России и обладает незначительными лесосырьевыми ресурсами. Основные эксплуатационные запасы хвойной и лиственной древесины сосредоточены в лесной зоне, охватывающей запад и северо-запад области.

Все эксплуатационные леса расположены в восьми лесничествах Главного управления лесами: Каслинском лесничестве, Катав-Ивановском лесничестве, Кусинском лесничестве, Кыштымском лесничестве, Нязепетровском лесничестве, Саткинском лесничестве, Усть-Катавском лесничестве и Шершневском лесничестве. По состоянию на 1 января 2017 года общая площадь эксплуатационных лесов составляла 576,5 тыс. га. При этом 80,6 процента (399,904 тыс. га) площади спелых и перестойных эксплуатационных лесов сосредоточены в трех лесничествах: Катав-Ивановском лесничестве – 136,275 тыс. га, Нязепетровском лесничестве – 120,749 тыс. га и Усть-Катавском лесничестве – 142,880 тыс. га (27,5 процента, 24,3 процента и 28,8 процента соответственно). Основные запасы спелых и перестойных эксплуатационных лесов также сосредоточены в Катав-Ивановском лесничестве – 7877,5 тыс. м<sup>3</sup> (30,6 процента от общей площади спелых и перестойных эксплуатационных лесов).

Общая площадь спелых и перестойных эксплуатационных лесов 154,42 тыс. га, из них на долю хвойных древесных пород приходится 16,976 тыс. га (11 процентов), на долю твердолиственных – 7,404 тыс. га (4,8 процента), на долю мягколиственных – 130,04 тыс. га (84,2 процента). Распределение эксплуатационных площадей по основным породам и хозяйственным секциям представлено на рисунках 15, 16.

Общий запас спелых и перестойных эксплуатационных лесов составляет 25723,5 тыс. м<sup>3</sup>. На долю хвойных пород приходится 3497,8 тыс. м<sup>3</sup> (13,6 процента), твердолиственных – 1070,4 тыс. м<sup>3</sup> (4,2 процента), мягколиственных – 21155,3 тыс. м<sup>3</sup> (82,2 процента). Распределение запаса спелых и перестойных лесов эксплуатационной части по основным лесообразующим породам следующее: ель – 1110,9 тыс. м<sup>3</sup> (4,3 процента), сосна – 1566,8 тыс. м<sup>3</sup> (6,1 процента), береза – 13769,8 тыс. м<sup>3</sup> (53,5 процента), осина – 5380,0 тыс. м<sup>3</sup> (20,9 процента). На долю других пород приходится 15,2 процента, или 3896,0 тыс. м<sup>3</sup>. Таким образом, видно, что 90,5 процента

(19149, тыс. м<sup>3</sup>) от общего эксплуатационного запаса спелых и перестойных мягколиственных лесов приходится на долю березы и осины.

Распределение площади эксплуатационных лесов по группам возраста в хвойной хозяйственной секции и мягколиственной хозяйственной секции (в разрезе лесничеств) представлено на рисунках 17, 18.

Самыми крупными лесничествами по показателю расчетной лесосеки являются Катав-Ивановское лесничество (140,3 тыс. м<sup>3</sup>), Нязепетровское лесничество и Уфалейское лесничество (158,4 тыс. м<sup>3</sup>), Усть-Катавское лесничество и Ашинское лесничество (160,8 тыс. м<sup>3</sup>). Наименьшие показатели – у Кыштымского лесничества (5,2 тыс. м<sup>3</sup>).

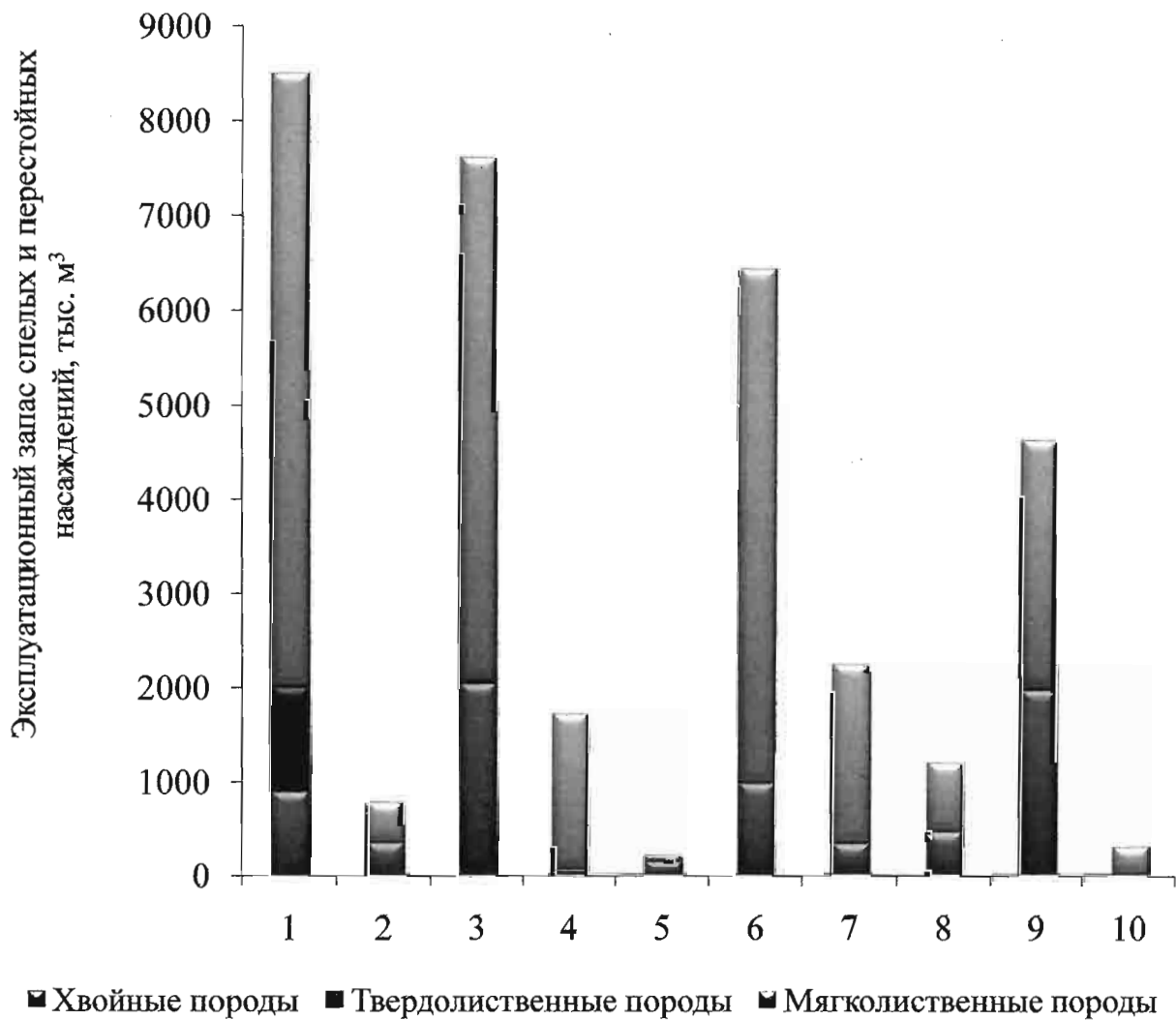


Рисунок 15. Распределение эксплуатационного запаса спелых и перестойных насаждений по хозяйственным секциям (в разрезе лесничеств): 1 - Ашинское; 2 - Каслинское; 3 - Катав-Ивановское; 4 - Кусинское; 5 - Кыштымское; 6 - Нязепетровское; 7 - Саткинское; 8 - Усть-Катавское; 9 - Уфалейское; 10 - Шершневское.



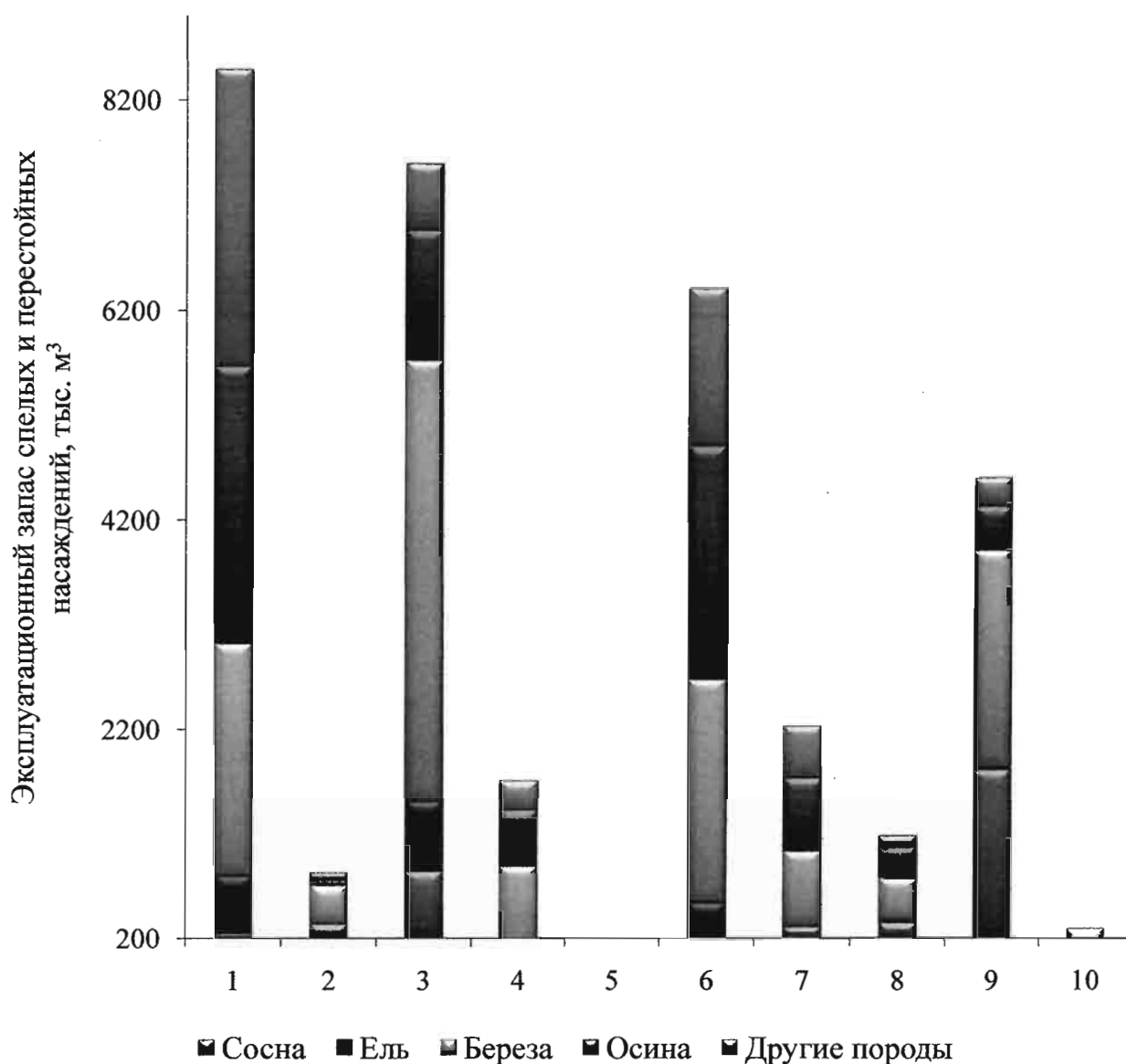


Рисунок 16. Распределение эксплуатационного запаса спелых и перестойных насаждений по основным породам (в разрезе лесничеств): 1 - Ашинское; 2 - Каслинское; 3 - Катав-Ивановское; 4 - Кусинское; 5 - Кыштымское; 6 - Нязепетровское; 7 - Саткинское; 8 - Усть-Катавское; 9 - Уфалейское; 10 - Шершневское.

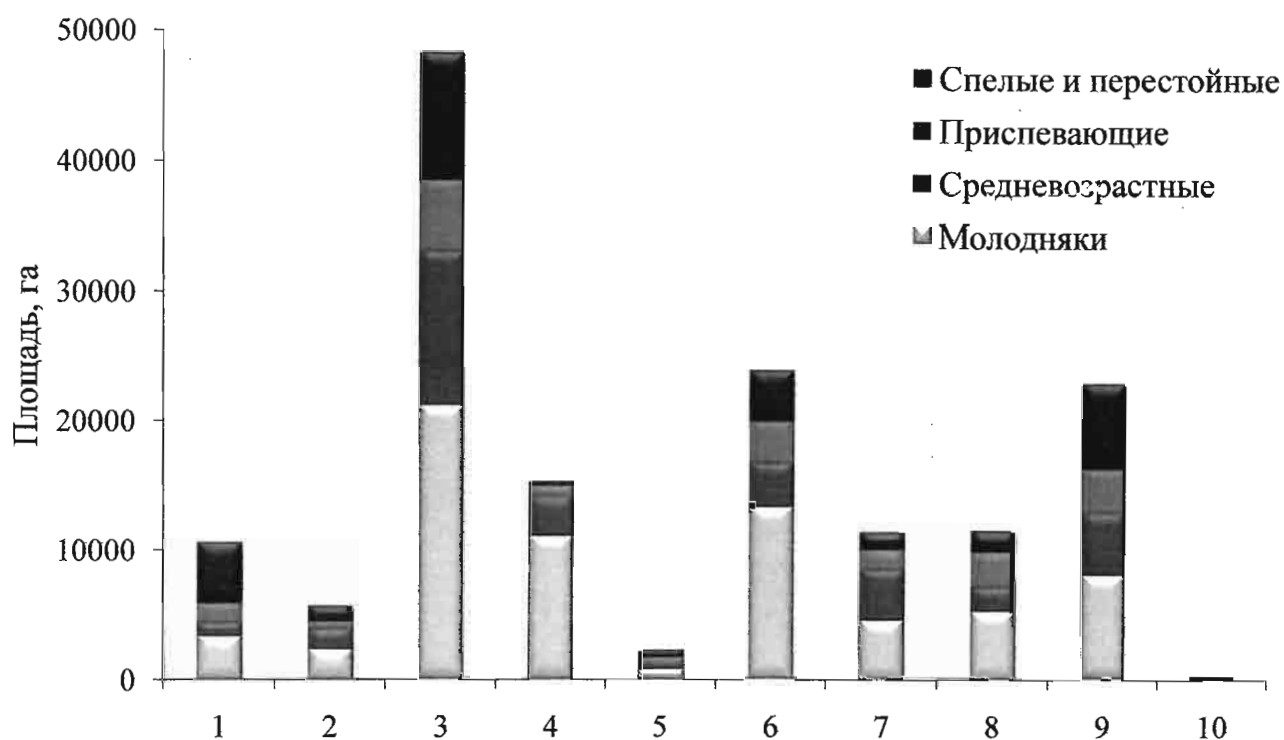


Рисунок 17. Распределение площади эксплуатационных лесов по группам возраста в хвойной хозсекции (в разрезе лесничеств): 1 - Ашинское; 2 - Каслинское; 3 - Катав-Ивановское; 4 - Кусинское; 5 - Кыштымское; 6 - Нязепетровское; 7 - Саткинское; 8 - Усть-Катавское; 9 - Уфалейское; 10 - Шершневское.

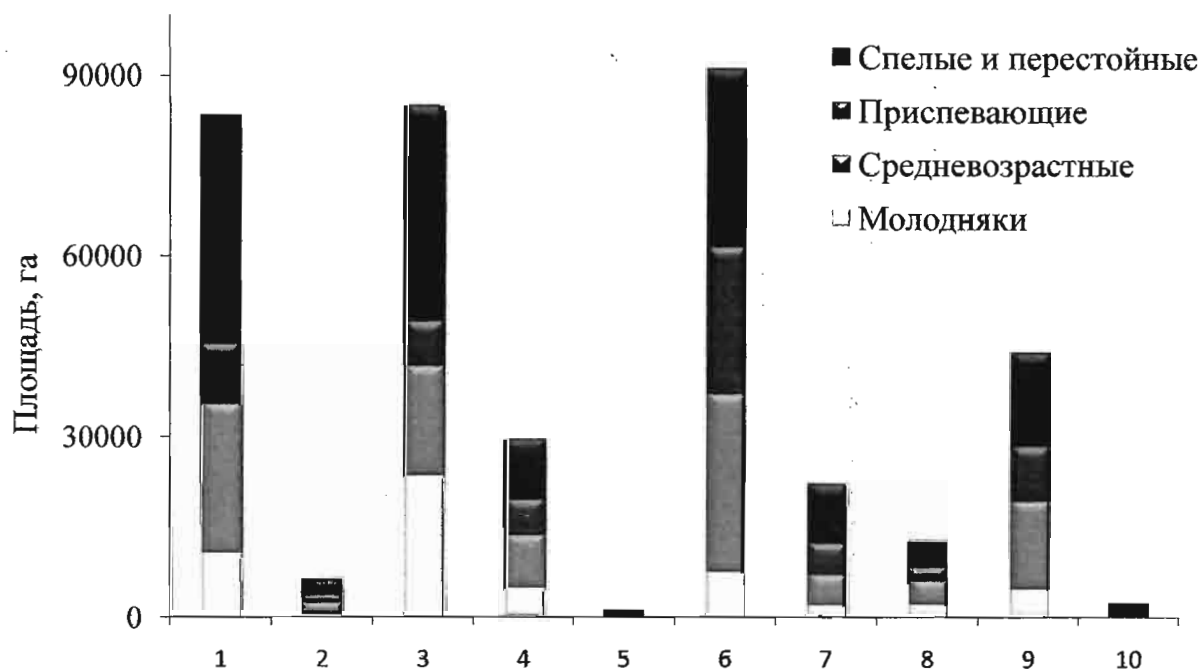


Рисунок 18. Распределение площади эксплуатационных лесов по группам возраста в мягколиственной хозсекции (в разрезе лесничеств): 1 - Ашинское; 2 - Каслинское; 3 - Катав-Ивановское; 4 - Кусинское; 5 - Кыштымское; 6 - Нязепетровское; 7 - Саткинское; 8 - Усть-Катавское; 9 - Уфалейское; 10 - Шершневское.

7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения.

В настоящее время общепризнанно, что создание и развитие системы охраняемых природных территорий является необходимым условием сохранения биологического разнообразия и устойчивого развития региона. Состав особо охраняемых природных территорий области (далее именуются - ООПТ), включая их значение, отнесение к тем или иным категориям и видам, адресность (основные и попутно решаемые задачи), определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством области, соответствующими подзаконными актами.

Современное понимание задач охраны природы составляет формирование глобальной системы ООПТ как важнейшего пути для сохранения окружающей среды. Этим, в первую очередь, объясняется огромное международное внимание к региональным системам ООПТ России - крупнейшей составной части этой глобальной системы.

Площадь ООПТ на территории области не превышает общероссийский уровень и составляет 9,45 процента (таблица 13).

Основными законодательными актами, регулирующими обеспечение деятельности особо охраняемых природных объектов, служат:

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»;

Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Челябинской области от 14 мая 2002 года № 81-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях в Челябинской области».

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» раскрывает конституционное право каждого в Российской Федерации на благоприятную окружающую среду, определяя её как такую окружающую среду, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов. Именно такое состояние окружающей среды делает возможным поддержание приемлемой среды обитания людей и стабильно успешное (устойчивое) развитие природопользования. Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» определяет ООПТ как участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Таким образом, общая цель создания ООПТ - сохранение природных комплексов и объектов, которые имеют особое значение для обеспечения права

каждого на благоприятную окружающую среду. Разнообразие категорий и видов ООПТ определяется как разнообразием частных целей их создания, так и разнообразием задач по достижению этих целей в конкретных социально-экономических и экологических условиях.

ООПТ, на которых произрастают леса, обеспечивают соблюдение принципов, установленных Лесным кодексом Российской Федерации, среди которых на первом месте находится устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала и сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду. Это особенно важно в области, в пределах которой леса по своему целевому назначению отнесены к защитным лесам и таким образом подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Повышенное внимание, уделяемое в настоящее время сохранению биологического разнообразия, в том числе биологического разнообразия лесов, определяется двумя обстоятельствами:

во-первых, местные виды живых организмов с невысокой в данный момент численностью играют в природном сообществе важную подстраховывающую роль, принимая на себя часть экологических функций сходных с ними многочисленных видов при колебаниях численности последних;

во-вторых, одновременное обитание в пределах одного природного сообщества местных редких и уязвимых видов, разнообразных по своим экологическим требованиям, служит объективным показателем близкого соответствия природных условий на территории их обитания естественно (географически) обусловленным условиям.

История формирования системы ООПТ регионального значения уходит в шестидесятые годы прошлого столетия, когда 29 сентября 1967 года Решением исполнительного комитета Челябинского областного совета депутатов трудящихся № 1603-р были созданы Анненский, Кочердыкский, Селиткульский, Харлушевский государственные природные биологические заказники области.

Основной проблемой природоохранной сети, сложившейся к 2000 году, являлась невозможность обеспечить необходимый уровень сохранения биологического и ландшафтного разнообразия в связи с однонаправленностью многих объектов, так как большая часть заказников, учрежденных до 2000 года, была создана с целью охраны промысловых животных, основная часть памятников природы - для охраны ландшафта и рекреационных ресурсов.



В целях устранения существующего дисбаланса и сохранения разнообразия природных комплексов в условиях активного освоения в 2002 году был принят Закон Челябинской области от 14.05.2002 г. № 81-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области», а в 2008 году постановлением Правительства Челябинской области от 21.02.2008 г. № 34-П «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2020 года» утверждена Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2020 года. За время, прошедшее с момента ее утверждения, произошли значительные изменения всей структуры особо охраняемых природных территорий области.

Характеристика состояния лесов, расположенных на землях ООПТ, и динамика их изменения приведены по лесам, находящимся на ООПТ федерального значения (таблицы 13, 14) имеющихся на территории области. При анализе региональных ООПТ оцениваются леса, расположенные на землях лесного фонда в пределах двадцати двух лесничеств Челябинской области. Правовой режим лесов, расположенных на ООПТ, устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии со статьей 103 Лесного кодекса Российской Федерации. Освоение лесов на ООПТ выполняется в целях сохранения биоразнообразия, средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Для этих земель установлен особый режим охраны. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично. Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 года № 181 утверждены «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».



Таблица 13

## Особо охраняемые природные территории Челябинской области и России

Площадь, тыс. га

Регион	Площадь	Заповедников/ площадь	Национальных парков/ площадь	Природных парков/ площадь	Заказников, памятников природы/ площадь	Общая площадь ООПТ	Процентов от площади
Челябинская область	8850	2/58,084	2/145,092	-	20/490,374	836,993	9,46
Россия	1712519	103/27408	48/13901	64/12480	10732/57929	193675	11,31

Информация по площади особо охраняемых природных территорий России указана в соответствии с данными сайта <http://news.zapoved.ru/2015/11/23/svodnye-dannye-po-oopt-rossii>.

В настоящее время на территории области располагается четыре ООПТ федерального значения общей площадью 203,176 тыс. га, или 2,3 процента площади области, в том числе два заповедника и два национальных парка (таблица 15; рисунок 24).

В состав региональных ООПТ входят 20 заказников и 139 памятников природы. Общая площадь заказников составляет 505,941379 тыс. га, или 5,715 процента площади области, памятников природы - 143,789 тыс. га, или 1,62 процента. Суммарно площадь региональных ООПТ составляет 649,73123 тыс. га, или 7,34 процента площади области.

Таблица 14

Доля площадей особо охраняемых природных территорий от общей площади области

Значение ООПТ	Тип ООПТ	Площадь ООПТ, тыс. га	Доля ООПТ от общей площади области, процентов
Сеть ООПТ регионального значения	заказники	505,941379	5,715
	памятники природы	143,789	1,62
Сеть ООПТ федерального значения	заповедники, национальные парки	203,16	2,3
Общая площадь области	-	8850	100

Общая площадь ООПТ составляет 852,89 тыс. га, или 9,6 процента от площади области.

В таблице 15 приведена характеристика состояния лесов ООПТ федерального значения.

Таблица 15

Распределение площади ООПТ федерального значения по категориям земель за 2016 год

Категории земель	Всего		В том числе							
	га	процентов	Ильменский государственный заповедник		Южно-Уральский государственный природный заповедник		Национальный парк «Зюраткуль»		Национальный парк «Таганай»	
			га	процентов	га	процентов	га	процентов	га	процентов
Общая площадь	203160	100	33700	100	24368	100	88249	100	56843	100
Лесные земли – всего	181890	89,5	25267	75,0	23319	91,2	80483	91,2	52821	92,9
Покрытые лесом, в том числе:	178692	87,9	25069	74,4	23180	95,1	77684	88,0	52759	92,8
Лесные культуры	7450	3,7	25	0,1	1058	4,3	3298	3,7	3069	5,4
Не покрытые лесом, в том числе:	1318	0,6	113	0,3	77	0,3	1075	1,2	53	0,1
Гари и погибшие насаждения	35	-	35	0,1	-	-	-	-	-	-
Нелесные земли - всего	21270	10,5	8433	25,0	1049	4,3	7766	8,8	4022	7,0
в том числе:										
пашни	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-
сенокосы	2049	1,1	117	0,3	577	2,3	1027	1,2	328	0,5
пастбища	4731	2,3	4499	13,4	44	0,2	7	-	181	0,3
воды	4254	2,1	2659	7,9	18	0,1	1526	1,7	54	0,1
дороги, просеки	1666	0,8	324	0,9	47	0,2	687	0,7	608	1,0
усады и другое	2036	1,0		0,1	35	0,1	684	0,7	1268	2,2
болота	759	0,4	132	1,9	-	-	107	0,1	-	-
прочие земли	5755	2,8	652	0,4	328	1,3	3728	4,2	1567	2,7

Ильменский государственный заповедник.

Находится в ведении Федерального агентства научных организаций России и передан в управление Федеральному государственному природоохранному бюджетному учреждению науки «Ильменский государственный заповедник» с филиалом «Аркаим», имеет статус государственного природного заповедника федерального значения. Площадь заповедника составляет 33,7 тыс. га.

Заповедник представлен одним лесным массивом. Из-за пограничного расположения (на стыке лесной и лесостепной зон) здесь наблюдается высокий уровень видового разнообразия. Территория Ильменского государственного заповедника в основном покрыта лесной растительностью или производными от нее группировками, возникшими под влиянием интенсивных рубок в прошлом и лесных пожаров (большая часть лугов, зарослей степных кустарников, каменистых степей). Лесистость территории заповедника составляет 81 процента. В настоящее время видовой состав высших сосудистых растений Ильменского государственного заповедника представлен 835 видами и около 200 видов мхов и лишайников.

Леса Ильменского государственного заповедника относятся к защитным, из них лесной растительностью покрыто 25085 га, что составляет более 74 процента площади. На 2017 год по сравнению с 2008 годом площадь, покрытая лесной растительностью, увеличилась на 16 га. Площадь нелесных земель не изменилась и составляет 8433 га.

Для ведения лесного хозяйства и научных работ сохранился принцип деления Ильменского государственного заповедника на две зоны разного хозяйственного воздействия и использования:

- 1) зону «полного покоя», для проведения научно-исследовательских работ;
- 2) зону «экспериментальную» для проведения разрешенных лесохозяйственных работ и пользования лесными ресурсами и другими ресурсами.

Из лесных насаждений в Ильменском государственном заповеднике преобладают хвойные породы, на их долю приходится 54,6 процента (13705 га) от всей площади, покрытой лесной растительностью. Преобладающей хвойной породой является сосна, произрастающая на площади 13387 га, а также лиственница, занимающая 318 га площади заповедника. На долю мягколиственных пород приходится 11379,83 га площади Ильменского государственного заповедника, преобладающими мягколиственными породами являются: береза - 10741,83 га, осина - 435 га, ольха серая - 155 га и ольха черная - 47 га. Липа отмечена всего на площади 1 га.

По сравнению с 2004 годом, площадь Ильменского государственного заповедника увеличилась на 16 га. Данное увеличение произошло за счет проведения межевых работ.

Общий запас древесины за 2016 год составил 7144 тыс. м<sup>3</sup>.

### Южно-Уральский государственный природный заповедник.

Располагается на территории двух субъектов Российской Федерации и является самым большим заповедником на Южном Урале. Общая площадь Южно-Уральского государственного заповедника 252,8 тыс. га. Основная часть заповедника расположена в Республике Башкортостан (Белорецкий район - 228,456 тыс. га) и составляет более 90 процентов от его общей площади, часть располагается на территории области (Катав-Ивановский район - 24,368 тыс. га, представлена Тюльменским участковым лесничеством) и составляет 10 процентов территории. Поэтому ниже дается характеристика лесов Тюльменского лесничества в составе Южно-Уральского государственного заповедника.

По данным ГЛР за 2016 год площадь 23242 га (95,4 процента) земель покрыта лесной растительностью. Земли, не покрытые лесной растительностью, занимают площадь 77 га (0,3 процента), на нелесные земли приходится 328 га (1,3 процента). Все насаждения заповедника относятся к защитным лесам.

Из основных лесообразующих насаждений преобладают мягколиственные породы, занимающие 15087 га, или 65 процента площади заповедника, покрытой лесами. Преобладающей мягколиственной породой является береза - 8955 га, или 59,4 процента насаждений. Второй доминирующей мягколиственной породой является осина - 5494 га, или 36,4 процента. Из мягколиственных пород на территории Южно-Уральского государственного заповедника произрастают также ольха серая на площади 64 га (0,4 процента) и липа - 574 га (3,8 процента). Твердолиственные породы представлены кленом, занимающим площадь в 90 га, или 0,4 процента.

Площадь заповедника, занятая хвойными породами, составляет 8065 га, в том числе на сосну приходится 2180 га, или 27,2 процента хвойных насаждений, доминирующими хвойными породами являются ель и пихта, в совокупности занимающие площадь в 5823 га (72,8 процента).

Из общего запаса древесины 3032,5 тыс. м<sup>3</sup> на мягколиственные породы приходится 1710,2 тыс. м<sup>3</sup> (56,4 процента), в том числе на березу - 1028,6 тыс. м<sup>3</sup> (33,9 процента), на осину 632,6 тыс. м<sup>3</sup> (20,9 процента). Запас хвойных пород составляет 1310,3 тыс. м<sup>3</sup>, или 43,2 процента от общего запаса. В том числе на долю сосны приходится 134,1 тыс. м<sup>3</sup> (4,4 процента общего запаса), ели и пихты 1176,2 тыс. м<sup>3</sup> (38,8 процента). На долю твердолиственных насаждений приходится 12 тыс. м<sup>3</sup> (0,4 процента) от общего запаса. Следовательно, можно сделать вывод, что наибольшим запасом обладают такие породы как береза (33,9 процента), ель и пихта (38,8 процента).

### Национальный парк «Таганай».

Имеет площадь 56,8 тыс. га. Из общей площади земель национального парка на лесные земли приходится 52,8 тыс. га (92,9 процента). Земли, не покрытые лесной растительностью, составляют 0,1 процента или 53 га. На нелесные земли приходится 4,0 тыс. га или 7 процентов. В состав нелесных



земель входят: просеки и дороги (608 га), болота (14 га), пашни (2 га), сенокосы (328 га), пастбища (181 га), водные объекты (54 га), усадьбы (1268 га), прочие земли (1568 га).

К преобладающим породам относятся хвойные, занимающие 27828 га (52,7 процента), мягколиственные породы занимают площадь в 24929 га (47,3 процента). Преобладающей хвойной породой в национальном парке является ель - 20031 га, или 37,9 процента от всех насаждений. На пихту приходится 4298 га, на сосну - 3202 га, лиственницу - 296 га, кедр встречен на площади 1 га. Среди мягколиственных пород преобладает береза, на долю которой приходится 40,9 процента, или 21568 га. Из других мягколиственных пород произрастают: осина - 1570 га, ольха серая - 203 га, липа - 1588 га. Следовательно, основными средообразующими породами в национальном парке являются береза и ель, в совокупности занимающие 78,8 процента земель, покрытых лесной растительностью. Причем березой занято площади на 1537 га больше, чем елью.

Общий запас древесины лесов национального парка составляет 9823,9 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе на хвойные породы приходится 6051,4 тыс. м<sup>3</sup> (62,6 процента) и на мягколиственные 3772,5 тыс. м<sup>3</sup> (37,4 процента) древесины.

Территория национального парка разделена на пять функциональных зон (таблица 16). За основу такого разделения использовано «Положение о национальных парках Российской Федерации», утвержденное постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 10 августа 1993 г. № 769.

Таблица 16

Распределение площади национального парка «Таганай»  
по целевому назначению и функциональным зонам

Целевое назначение и функциональные зоны	Площадь, гектаров	Процентов
Защитные леса — все леса национального парка «Таганай».	56843	100
В том числе по функциональным зонам:		
заповедного режима	7484	13,2
регулируемого рекреационного использования	10926	19,2
познавательного туризма	33098	58,2
обслуживания посетителей	1202	2,1
хозяйственного назначения	4133	7,3

Национальный парк «Зюраткуль».

Имеет площадь 88249 га. По данным ГЛР за 2016 год из общей площади национального парка площадь земель, покрытых лесной растительностью,

составила 77684 га (88 процентов). Изменений площади по категориям земель в национальном парке за период 2012-2016 годов не было.

Нелесные земли составляют 7766 га (8,8 процента), в том числе усадьбы и огороды - 684 га (0,8 процента), сенокосы и пастбища - 1027 га (1,2 процента), водотоки - 176 га (0,2 процента), водоемы - 1350 га (1,5 процента). Болота покрывают 107 га (0,1 процента), дороги занимают 43 га (0,1 процента), просеки - 644 га (0,7 процента), прочие нелесные земли - 3728 га (4,2 процента).

В породном составе лесов национального парка преобладают мягколиственные насаждения, на их долю приходится 51,3 процента всей площади земель, покрытых лесными насаждениями, или 39835 га. На хвойные породы приходится 48,7 процента, или 37846 га площади насаждений, твердолиственные породы отмечены всего на 3 га национального парка. Преобладающей хвойной породой является ель, занимающая 28582 га (36,8 процента), на сосну приходится 4143 га (5,3 процента), пихту - 2574 га (3,3 процента), лиственницу - 2475 га (3,2 процента). Преобладающей мягколиственной породой является береза, занимающая 33901 га (43,6 процента), осина произрастает на 5359 га (6,9 процента), ольха серая - 436 га (0,6 процента), липа - 138 га (0,2 процента), ива древовидная - 1 га. Из твердолиственных пород национального парка отмечены в основном вяз и ильмовые, в совокупности занимающие площадь 3 га. Основными лесообразующими породами в национальном парке являются береза и ель, составляющие 80,4 процента площади земель, покрытых лесной растительностью.

Общий запас древесины лесов национального парка составил 12441,7 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе запас мягколиственных пород - 4289,1 тыс. м<sup>3</sup> (34,5 процента), запас хвойных пород - 8152,2 тыс. м<sup>3</sup> (65,5 процента). Следовательно, в общем запасе древесины преобладают хвойные породы.

Территория национального парка разделена на четыре функциональные зоны (таблица 17).

Таблица 17

Распределение лесного фонда национального парка «Зюраткуль»  
по целевому назначению и функциональным зонам

Целевое назначение и функциональные зоны	Площадь, га	Процентов
Защитные леса – все леса национального парка «Зюраткуль».	88249	100
В том числе по функциональным зонам:		
заповедная зона	15113	17
особо охраняемая зона	18040	20
рекреационная зона	36138	41
зона хозяйственного назначения	18958	22

Региональные ООПТ расположены на всех категориях земель области, в том числе и на землях лесного фонда.

Данные ГЛР зафиксированы только по 2 региональным ООПТ, на которых образован лесопарк Челябинский (приказ Федерального Агентства лесного хозяйства от 26.02.2009 г. № 54 «Об определении количества лесопарков на территории города Челябинска и установлении их границ»). Границы лесопарка включают в себя Челябинский (городской) бор и часть Каштакского бора, которые расположены на землях Челябинска.

ООПТ Челябинский (городской) бор расположен в лесостепной зоне области, на юго-западе города Челябинска, на правом берегу реки Миасс. Общая протяженность границ ООПТ составляет 53,97 км.

ООПТ Каштакский бор расположен в лесостепной зоне области, на северо-восточной окраине города Челябинска на правом берегу реки Миасс. Общая протяженность границ ООПТ составляет 41,45 км, на севере граничит с Шершневым лесничеством Главного управления лесами.

Общая площадь лесопарка Челябинский за 2016 год составляет 2168,1352 га. Изменений по характеристике состояния лесов, за предшествующий разработке Лесного плана год, по лесопарку Челябинский нет.

8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах, о выделении зон охраны охотничьих ресурсов.

Процесс создания ООПТ на территории области особенно интенсивно начал происходить с начала 60-х годов. Эту работу возглавила созданная в 1957 году Комиссия по охране природы при Уральском филиале Академии наук Союза Советских Социалистических Республик, которая и начала планомерную деятельность по изучению уникальных объектов на всей территории Урала. В 2005 году было создано областное государственное учреждение «Особо охраняемые природные территории Челябинской области» (далее именуется - ОГУ «ООПТ Челябинской области»), подведомственное Министерству экологии Челябинской области, занимающееся охраной, восстановлением, научным и рекреационным использованием заказников и памятников природы регионального значения. Целью деятельности ОГУ «ООПТ Челябинской области» является реализация полномочий Правительства Челябинской области в сфере обеспечения охраны и использования ООПТ регионального значения, функционирования государственных природных заказников, использования памятников природы в научных, эколого-просветительских, рекреационных и природоохранных целях, в охране и регулировании использования объектов растительного и животного мира, водных биологических ресурсов.

Основными факторами, отрицательно влияющими на состояние лесного фонда и приводящими к снижению биологического разнообразия в лесах области, являются лесные пожары; неблагоприятные погодные условия; вредные лесные насекомые; вредные выбросы крупных промышленных



предприятий (публичного акционерного общества (далее именуется - ПАО) «Комбинат» Магnezит», закрытого акционерного общества (далее именуется - ЗАО) «Карабашмедь», акционерного общества (далее именуется - АО) «Катавский цемент», открытого акционерного общества (далее именуется - ОАО) «Уфалейникель». Площадь лесов, подверженных промышленному загрязнению этими предприятиями, в последние годы составляет 59800 га.

Для сохранения биологического разнообразия проводятся следующие мероприятия: принят к исполнению список охраняемых видов растений и животных – Красная книга Челябинской области (2005); проводятся наблюдения за их состоянием; установлено ограничение лесохозяйственной деятельности (выделение защитных лесов) и исключение участков леса из хозяйственной деятельности (выделение особо защитных участков); на покрытой лесом территории, включенной в хозяйственную деятельность, запланировано и рекомендовано ведение лесного хозяйства и лесопользования с максимальным сохранением окружающей среды; создана сеть ООПТ – заповедников, национальных парков, заказников, памятников природы. Комплекс всех этих мероприятий способствует сохранению растительного и животного мира области и обеспечивает устойчивое развитие природных экосистем.

Так, первостепенными задачами Ильменского государственного заповедника (далее именуется - ИГЗ) являются сохранение и изучение уникального минералогического комплекса Ильменских гор, естественного разнообразия животного и растительного мира подзоны сосново-березовых лесов Южного Урала. Основными направлениями научно-исследовательской деятельности ИГЗ являются: изучение структурно-вещественной эволюции Ильмено-Вишневогорского комплекса; разработка научных основ охраны биоразнообразия и рационального использования экосистем; развитие теории и методов научного коллекционирования, экспонирования минералов, горных пород и биологических объектов, создание сопряженной системы баз данных. Вблизи заповедника расположены крупные уральские города Миасс, Златоуст, Карабаш, Кыштым, Чебаркуль и другие, с крупными промышленными предприятиями – машиностроительными, горнорудными и другими, создающими по загрязнению значительную экологическую напряженность на Южном Урале, одну из основных кризисных агломераций в России. Леса ИГЗ и других окружающих его лесничеств области задерживают вредные пылевые частицы, которые оседают в почву и в значительной мере перерабатываются и усваиваются растениями. В то же время леса снабжают города и поселки очищенным воздухом, насыщенным кислородом и фитонцидами. На территории ИГЗ зарождаются и протекают множество рек и ручьев – притоков реки Миасс, которые являются лучшими источниками, обеспечивающими чистой водой город Миасс и другие населенные пункты, а также Аргазинское водохранилище. Несмотря на горно-холмистый рельеф и наличие крутых склонов в районе расположения заповедника, эрозионные



процессы на его территории выражены слабо. В этом сказывается огромная почвозащитная роль лесных экосистем ИГЗ.

На территории ИГЗ из существующего побочного пользования в лесном хозяйстве России запрещается выпас сельскохозяйственных животных, сенокошение, сбор ягод, грибов, лекарственного и технического сырья, охота, рыболовство. Выпас сельскохозяйственных животных наносит существенный вред лесному хозяйству, при котором уплотняется почва, сбивается корневая система и разносятся корневые болезни, резко ухудшаются условия возобновления леса, повреждается и уничтожается подрост. Сбор ягод и грибов разрешается только сотрудникам заповедника в экспериментальной зоне с разрешения дирекции.

По набору, структуре и динамическому статусу экологических систем национальный парк «Таганай» является эталоном современного состояния ландшафтов, характерных для горно-лесной зоны Южного Урала. Исключительное разнообразие физико-географических условий, богатейший состав горных пород и минералов, сложность и разнообразие растительного и животного мира, удобное географическое положение и развитая сеть дорожно-тропиночной сети и магистралей, высокие рекреационные качества территории национального парка выдвигают его в число уникальных объектов природоохраны и отдыха не только российского, но и международного значения. Охраняются уникальные природные комплексы хребта Таганай и его окрестностей. В некоторых местах на склонах сохранились участки первичных лесов (Ицыльские реликтовые ельники). Режим и охрана окружающей среды национального парка осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством. При этом учитывается сохранность природных комплексов, характер ландшафта, состояние объектов растительного и животного мира, культурно-эстетическая ценность объектов или участков природы. Охрана леса предусматривает охрану входов, внешних границ и внутритерриториальный контроль.

Основные задачи, которые стоят в настоящее время перед национальным парком «Таганай», следующие: природоохранная деятельность – сохранение природной среды и ее ресурсов (особенно наиболее ценных их элементов) для следующих поколений; оптимизация рекреационного использования территории, обеспечивающая непрерывность такого использования и дальнейшее возможное развитие сети рекреационных услуг; снижение до минимума отрицательного эффекта от организации парка для местных жителей, постоянно проживающих на этой территории и ведущих хозяйство на ней; удовлетворение части сырьевых потребностей национального парка, особенно в период строительства основных объектов.

Целью создания национального парка «Зюраткуль» является сохранение уникального комплекса Южного Урала, создание условий для развития организованного отдыха граждан и улучшения экологической обстановки в области. На территории национального парка «Зюраткуль» обитают редкие и фоновые виды животных и растений, многие из них

являются исчезающими и занесены в Красную книгу Российской Федерации. К таким видам животных и растений относятся: башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, мякотница однолистная, седмичник трехраздельный, родиола розовая, эйzenia промежуточная; насекомые – плавунец широчайший, Мнемозина; рыбы – европейский хариус; птицы – чернозобая гагара, беркут, сапсан, филин.

Для эффективного сохранения биоразнообразия в лесах области сеть ООПТ необходимо строить по канве природной основы, определяемой как ценотическим (весь спектр экосистем, биотических сообществ), так и видовым разнообразием (флористические и фаунистические комплексы). В связи с этим особый интерес представляют участки биогеографических регионов с широким взаимопроникновением элементов разных флоры и фауны (территория области и Южный Урал в целом полностью соответствуют этому положению). В то же время репрезентативная сеть ООПТ способна сохранить весь спектр ландшафтного и биологического разнообразия, существующего в регионе. Для этого она должна представлять собой единую функциональную систему, эффективное функционирование которой – одно из неперенных условий устойчивого развития региона. На территории области эта задача приобретает особое значение в связи с высоким уровнем нарушенности природных ландшафтов, связанным с мощно развитой промышленностью и аграрным сектором. Размещенные в соответствии с естественными предпосылками и степенью хозяйственной освоенности территории региона, различающиеся по размерам, режиму охраны, заповедники, заказники, памятники природы, национальные и природные парки призваны образовать каркас всей природоохранной деятельности в регионе.

Сеть участков леса, расположенных в защитных лесах и особо защитных лесах, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность, распределена по всей территории области. Она формирует своеобразный каркас площадей, который служит не только для сохранения окружающей среды, биоразнообразия и видов, но и для распространения их по территории районов, подверженной антропогенной деятельности.

Список редких и исчезающих животных, растений и грибов области, а также перечень объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории области, утвержден постановлением Правительства Челябинской области от 22.04.2004 г. 35-П «О занесении в Красную книгу Челябинской области объектов животного и растительного мира».

Сохранению биоразнообразия и животного мира способствуют нормы и правила заготовки древесины на землях лесного фонда. Ежегодный объем вырубаемой древесины ограничивается объемом, размер которого рассчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования. Размеры и площади лесосек не должны превышать допустимых. Учитывается примыкание лесосек, то есть после облесения площади вырубок можно вести работы на соседних участках, примыкающих по сторонам лесосеки. Сохраняются водоохранные и берегозащитные



насаждения по берегам рек, защитные полосы вдоль дорог, сельхозугодий и населенных пунктов. Разработка лесосеки производится по правилам, способствующим скорейшему возобновлению леса, сохраняются семенные деревья (семенники, куртины, полосы), а там где позволяют лесорастительные условия, намечаются выборочные (неплошные) способы рубок, как наиболее экологичные. Нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и так далее) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической, то есть должны быть засажены лесными культурами).

В настоящее время на территории области отсутствуют зоны охраны охотничьих ресурсов. Данные зоны разрабатываются Министерством экологии Челябинской области в рамках составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории области. Проект схемы содержит информацию о выделении планируемых зон охраны охотничьих ресурсов. Учитывая, что в зонах охраны ограничивается использование охотничьих ресурсов (часть 1 статьи 51 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»), такие ограничения должны быть установлены отдельным документом - постановлением Правительства Челябинской области (статьи 6 и 21 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире»). В связи с тем, что в настоящее время схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории области не утверждена, проекты зон охраны охотничьих угодий не включены в Лесной план.

9. Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах.

Челябинская область относится к наиболее неблагоприятным субъектам Российской Федерации по радиационной обстановке, что явилось следствием многолетней производственной деятельности (сбросов радиоактивных отходов в реку Теча), аварий на производственном объединении «Маяк» в 1957 году и ветрового разноса радиоактивных донных отложений водоема Карачай.

29 сентября 1957 года на промышленной площадке Федерального государственного унитарного предприятия производственного объединения «Маяк» (далее именуется - ПО «Маяк») произошла радиационная авария: взрыв в емкости-хранилище жидких радиоактивных отходов с массированным выбросом радиоактивных веществ в атмосферу.

В результате взрыва в атмосферу было выброшено 20 млн. кюри  $\beta$ -активности продуктов деления (далее именуется – Ки). Основная доля (около 90 процентов) осела на территории промышленной площадки ПО «Маяк», а оставшаяся часть была поднята в атмосферу на высоту до 1000 метров и рассеяна в северо-северо-восточном направлении, образовав

Восточно-Уральский радиоактивный след на территории области а также в Свердловской и Тюменской областях (рисунок 20).

Основной долгоживущий образователь в зоне Восточно-Уральского радиационного следа является стронций-90. Общая площадь загрязненной территории в границах в границах  $0,1 \text{ Ки/км}^2$  по стронцию-90 составила 23 тыс.  $\text{км}^2$ . Эта территория представляет собой узкую, 4-6 км шириной, полосу протяженностью 105 км.

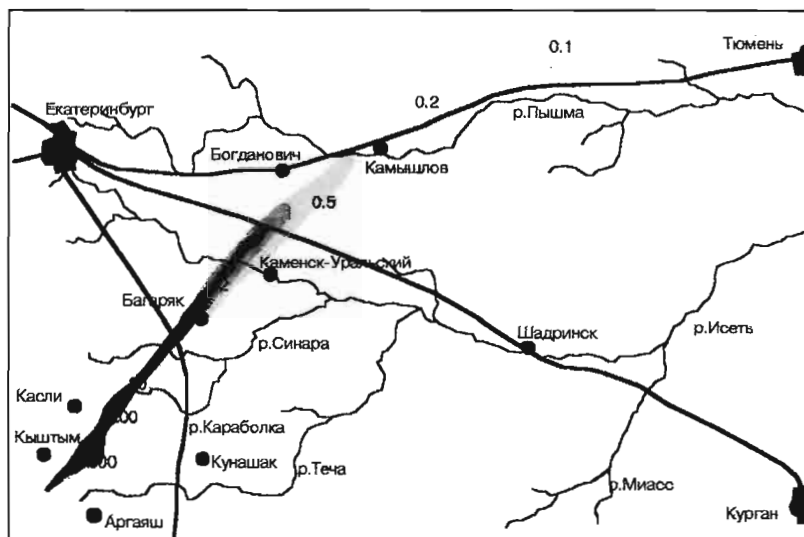


Рисунок 19. Карта-схема Восточно-Уральского радиоактивного следа: цифрами обозначены изолинии начальной плотности загрязнения территории стронций-90,  $\text{Ки/км}^2$ .

В 1967 году произошел ветровой разнос радиоактивных донных отложений водоема Карачай. Водоем-хранилище был образован на месте периодически пересыхающего верхового болота. За весь период работы ПО «Маяк» в водоем поступило около 550 млн. Ки радиоактивных отходов и восточная часть области была дополнительно загрязнена цезием-137.

В связи с недостаточным количеством атмосферных осадков в течение зимнего периода времени, ранней и сухой весной и наличием сильных порывистых ветров в апреле 1967 года произошел ветровой перенос радиоактивной пыли в районе, прилегающем к водоему Карачай. Общая площадь загрязнения составила приблизительно  $1800 \text{ км}^2$ . Общее количество радиоактивного вещества около 6000 Ки.

В настоящее время основное производство на ПО «Маяк» связано с переработкой отработавшего ядерного топлива. Технология переработки отработавшего ядерного топлива предполагает сброс большого объема жидких радиоактивных отходов в окружающую среду. В мире не существует альтернативных технологий, позволяющих исключить подобный сброс.

От переработки одной тонны отработавшего ядерного топлива образуется жидких радиоактивных отходов:

- высокоактивных около  $45 \text{ м}^3$ , активностью до 10 Ки/литр;
- среднеактивных около  $150 \text{ м}^3$ , активностью до 1 Ки/литр;
- низкоактивных около  $2000 \text{ м}^3$ , активностью до 10 (-5) Ки/литр.



Ежегодно на ПО «Маяк» перерабатывается порядка 140 тонн отработавшего ядерного топлива и в результате его деятельности в окружающую среду сбрасываются низко- и среднерadioактивные жидкие отходы.

В результате аварий и производственной деятельности ПО «Маяк» площадь лесов различных ведомств, подверженных радиоактивному загрязнению, составляет 473,5 тыс. га. Наибольшую часть площади загрязнения 231,3 тыс. га загрязняет стронций-90 (далее именуется -  $\text{Sr}^{90}$ ). Плотность загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  достигает в отдельных кварталах 35 Ки/км<sup>2</sup>, но основная часть лесов загрязнена значительно меньше (плотность загрязнения почвы цезием-137 (далее именуется -  $\text{Cs}^{137}$ ) до 2 Ки/км<sup>2</sup> и  $\text{Sr}^{90}$  до 3 Ки/км<sup>2</sup>. Площадь загрязнения  $\text{Cs}^{137}$  составляет 11,1 тыс. га.

Загрязненный лесной фонд является источником радиационной опасности при неконтролируемом использовании многообразной продукции леса бытового, пищевого и промышленного назначения. В загрязненных лесах радиационный фон и содержание радионуклидов в почве и лесных ресурсах превышает допустимые уровни, создавая риск дополнительного внешнего и внутреннего облучения работников лесного хозяйства и населения.

Основным фактором, оказывающим воздействие на уровень содержания радиоактивных веществ в лесных ресурсах является то, что по прошествии значительного времени с момента загрязнения радионуклиды достигли равновесного состояния.

Как правило, наибольшее количество радионуклидов содержится в лесной подстилке и минеральном слое почвы. Из лесных ресурсов наиболее загрязнены грибы, ягоды и напочвенный покров. У древесной растительности в большинстве случаев удельная радиоактивность коры, мелких почек и листы значительно выше, чем древесины. А окоренная древесина содержит меньше радионуклидов, чем неокоренная.

После аварии на Чернобыльской атомной электрической станции в системе лесного хозяйства была создана служба радиационного контроля, в это же время (в 1993 году) при Каслинском лесничестве была создана зональная лесная радиологическая лаборатория. Лаборатории была поставлена задача по обследованию радиационной обстановки в лесном фонде лесничеств области, попавших в зону радиоактивного загрязнения, определение содержания радионуклидов в лесной растительности, что было необходимо для планирования и осуществления мероприятий и охраны труда при ведении лесохозяйственной деятельности. В настоящее время лаборатория введена в состав филиала Федерального государственного учреждения «Рослесозащита» - Центр защиты леса Челябинской области как отдел радиологии. В 2007 году в рамках Федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 августа 2001 г. № 637, отделом выполнены работы по ведению мониторинга радиационной обстановки в лесах, подвергшихся воздействию радиационных факторов в лесном фонде Главного управления лесами.

Целью данной работы было получение оперативной систематизированной информации о радиационной обстановке в лесном фонде, по плотности загрязнения почвы, с составлением и уточнением поквартальных карт-схем загрязнения почвы  $\text{Cs}^{137}$  и  $\text{Sr}^{90}$ , содержанию радионуклидов в древесной растительности, напочвенном покрове, во вторичных лесных ресурсах, мощности эквивалентной дозы гамма излучения, плотности потока бета-частиц.

Особенностью радиационной обстановки на территории лесов в пределах Восточно-Уральского радиоактивного следа на площади 16,7 тыс. га является загрязнение лесных земель радионуклидами  $\text{Cs}^{137}$  и  $\text{Sr}^{90}$ .

Мониторинг за состоянием окружающей ведется в двух основных направлениях:

- мониторинг радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг загрязнения поверхностных вод.

Для оценки уровней радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха в системе Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Российской Федерации проводится мониторинг радиоактивного загрязнения атмосферного воздуха для чего используются несколько основных критериев:

значения допустимых объемных активностей радионуклидов в атмосферном воздухе для населения (далее именуется - ДОАнас) согласно нормам радиационной безопасности (далее именуется - НРБ-99);

фоновые уровни концентраций техногенных изотопов и суммарной активности для области, Уральского региона, Российской Федерации, ежегодно рассчитываемые подразделениями Росгидромета;

критерии высокого загрязнения (далее именуется - ВЗ) и экстремально высокого (далее именуется - ЭВЗ) радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды.

Критерием ВЗ для радиоактивного загрязнения природной среды являются:

10-кратное увеличение выпадений радиоактивных элементов или 5-кратное увеличение концентрации радиоактивных элементов в приземном слое воздуха в сравнении со среднесуточными значениями за предыдущий месяц.

Мониторинг радиоактивного загрязнения воздуха включает в себя следующие виды работ:

1) наблюдения за концентрациями радиоактивных веществ в аэрозолях атмосферного воздуха.

Среднегодовые концентрации суммы в-активных элементов в атмосфере 4 пунктов наблюдения не превысили среднероссийский фон. Однако максимальные концентрации, фиксируемые в отдельные дни превышали фоновые значения в городе Кыштыме в 2,8 раза, в поселке Бродокалмак в 3 раза, в селе Аргаяш в 3,7 раза, в поселке Новогорный – в 8 раз. Максимумы концентраций в поселке Новогорный и городе Кыштыме наблюдались в летний период (июль, август), когда увеличивается вероятность вторичного переноса

радиоактивной пыли с более загрязненных территорий, расположенных в пределах санитарно-защитной зоны ПО «Маяк». А в селе Бродокалмак и селе Аргаяш максимальные концентрации наблюдались в ноябре, что вероятнее всего связано с выносом природной радиоактивности трубами печного отопления;

2) наблюдения за плотностью выпадений радиоактивных веществ на подстилающую поверхность;

3) наблюдения за концентрацией трития (далее именуется -  $H^3$ ) в осадках.

Мониторинг радиоактивного загрязнения поверхностных вод позволяет получать объективную и оперативную информацию о динамике водности и радиоактивного загрязнения экосистем рек Теча и Караболка.

Река Теча загрязнена радионуклидами в результате деятельности ПО «Маяк». Основными техногенными радиоактивными загрязнителями экосистемы реки Теча в настоящее время являются  $Sr^{90}$ ,  $Cs^{137}$ ,  $H^3$ , изотопы плутония.

Наличие в верхнем течении реки Течинского каскада промышленных водоемов ПО «Маяк» и системы обводных каналов оказывает влияние на уровень радиоактивного загрязнения открытой гидрографической системы реки и ее водность.

Река Караболка протекает по северным территориям области. Истоки реки расположены на территории прохождения Восточно-Уральского радиоактивного следа (болото Бугай). Основным источником радиоактивного загрязнения указанной реки являются техногенные радионуклиды, которые поступают в экосистему реки в результате вторичных процессов их смыва с водосборной поверхности и выщелачивания из донных отложений.

Мониторинг радиоактивного загрязнения поверхностных вод включает в себя следующие виды работ:

- 1) измерение концентрации  $Sr^{90}$  в воде;
- 2) измерение концентрации  $H^3$  в воде;
- 3) измерение концентрации  $Cs^{137}$  в воде.



## II. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории области

### 1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации.

По итогам работы лесного сектора экономики за 2016 год в бюджеты различных уровней перечислено более 221,2 млн. рублей (далее именуются - млн. руб.), из них 148,1 млн. руб. в бюджет Российской Федерации (67 процентов от общей суммы доходов от использования лесов), 73,1 млн. руб. в бюджет области (33 процента от общей суммы доходов от использования лесов).

Отчисления в федеральный бюджет по плате за использование лесов в части минимального размера платы по договорам купли-продажи лесных насаждений (плата за древесину на корню, реализованную через аукционы, сельскохозяйственным организациям, бюджетным организациям) в 2016 году составили 3,7 млн. руб. (17 процентов от общей суммы платы по договорам купли-продажи лесных насаждений), плата за использование лесов в части минимального размера арендной платы – 135,1 млн. руб. (73 процента от общей суммы арендной платы), по прочим поступлениям от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба – 9,1 млн. руб. (82 процента от общей суммы денежных взысканий). Распределение поступлений за 2016 год по бюджетам показано на рисунках 20, 21, 22.

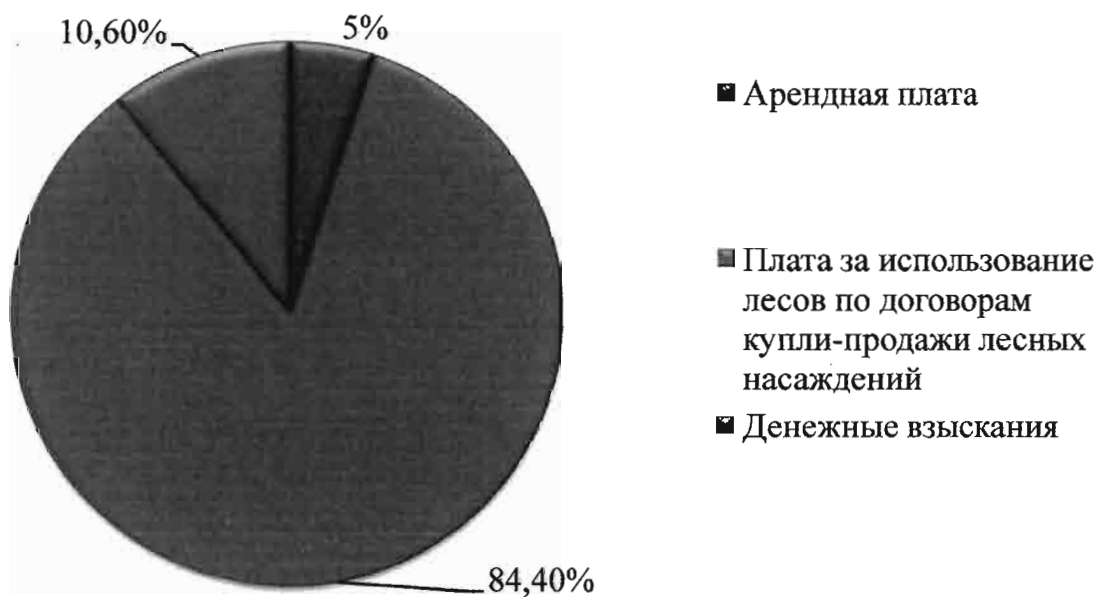


Рисунок 20. Распределение платежей в бюджетную систему Российской Федерации, процентов.



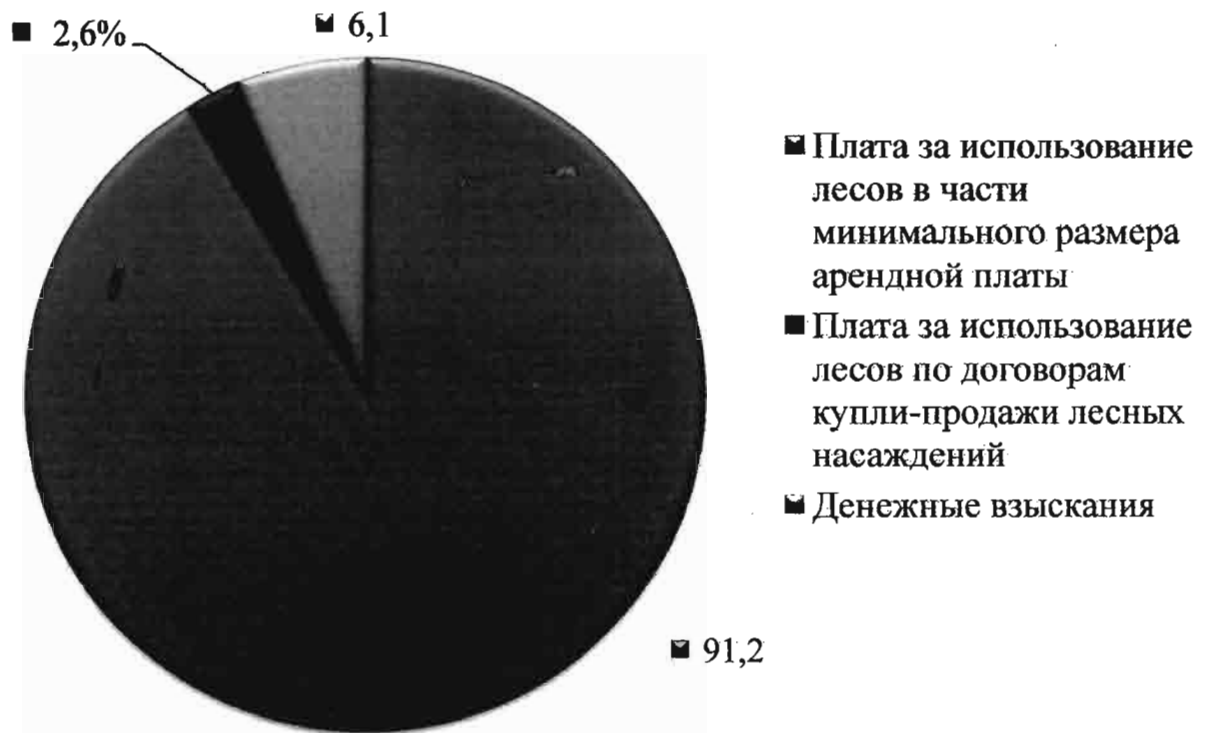


Рисунок 21. Распределение платежей в федеральный бюджет, процентов.

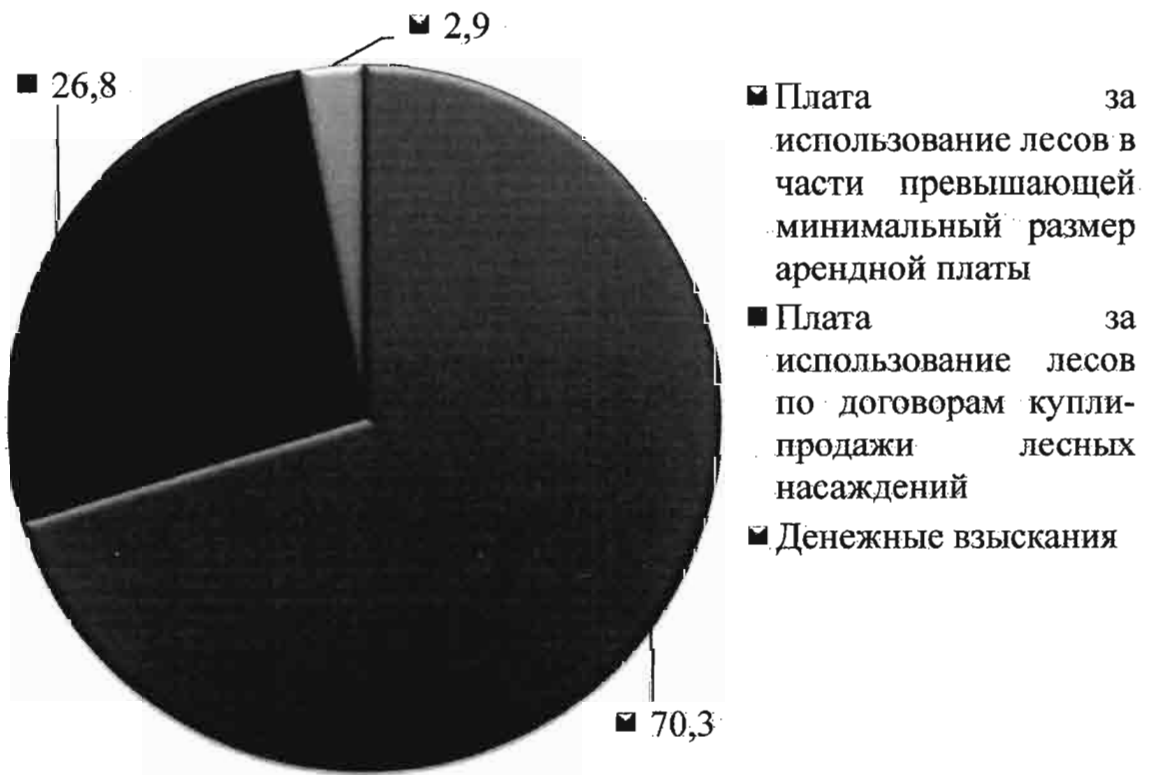


Рисунок 22. Распределение платежей в бюджет области, процентов.

Рассматривая структуру платежей за пользование лесным фондом, можно отметить, что основную часть платежей составляет арендная плата - 84,4 процента, в том числе в федеральный бюджет - 91,2 процента, областной бюджет 70,3 процента.

Реальным источником средств финансирования лесохозяйственных мероприятий на территории области является плата за древесину, отпускаемую на корню от заготовки древесины спелых и перестойных насаждений, рубок ухода за лесом, прочих рубок (таблица 18).

Средняя ставка платы за древесину, отпускаемую на корню, сложившая по области в 2016 году, составила 71,7 рубля за кубометр (далее именуется – руб/м<sup>3</sup>), в том числе по ставкам, установленным Правительством Российской Федерации – 43,3 руб/м<sup>3</sup>.

Таблица 18

Платежи за пользование лесами на территории области по видам пользования  
в 2016 году

Наименование показателей	Причисляется платежей по договорам аренды и договорам купли-продажи лесных насаждений, тысяч рублей				Фактическое поступление платежей в бюджеты, тысяч рублей		
	всего			в том числе по минимальным размерам арендной платы и платы по договорам купли-продажи	всего	по уровням бюджетов	
	всего	в том числе:				федеральный бюджет	бюджет области
		по договорам аренды	по договорам купли-продажи				
Плата за использование лесов, всего	239228,1	204109	23916,7	147307,7	221084,45	148022,95	73061,5
Заготовка древесины	118300,3	94383,6	23916,7	64917,1	105271,8	57021	48250,8
в том числе: сплошные рубки	51508,9	42798,5	8710,4	28629,3	43659	23245,3	20413,7
выборочные рубки	66791,4	51585,1	15206,3	36287,7	61612,8	33775,7	27837,1
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	-	-	-	-	-	-	-

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	25,1	25,1		1,6	25,2	1,6	23,6
Ведение сельского хозяйства	17,5	17,5		12,7	16,4	12,5	3,9
Осуществление рекреационной деятельности	48573,4	48573,4		31740,7	43938,2	27643,1	16295,1
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	50972,6	50972,6		42663,7	50794,5	43735,5	7059
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	2257,9	2257,9		2149,5	2299,35	3291,45	-992,1
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	7878,9	7878,9		7434,8	7591,8	7201,8	390
Доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг	55,3				55,3		55,3
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	11091,9				11091,9	9116	1975,9



Поступление доходов в бюджеты Российской Федерации различных уровней от использования лесов составило в 2016 году 221,2 млн. руб. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2014 г. № 1350 проиндексированы ставки платы до 2019 года, планируемый доход в 2018 году составит 246,7 млн. руб., в 2019 году - 257,5 млн. руб. При увеличении ставок за единицу объема лесных ресурсов планируется увеличение поступления лесного дохода с 267,8 млн. руб. в 2020 году до 441 млн. руб. в 2027 году.

2. Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов.

Развитие лесопромышленного комплекса не является приоритетным направлением на территории области.

На 1 января 2017 года на территории области по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Челябинской области зарегистрировано 692 организации по виду экономической деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева».

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по виду экономической деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева» с 2012 по 2016 годы:

2012 год – 2 209,4 млн. руб.;

2013 год – 3 040,5 млн. руб.;

2014 год – 3 226,9 млн. руб.;

2015 год – 3 247,2 млн. руб.;

2016 год – 3 238,6 млн. руб.

Таблица 19

#### Обработка древесины и производство изделий из дерева

	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 миллиметров; шпалы железнодорожные или трамвайные деревянные, непропитанные	103,7	97,8	84,7	84,0	80,6	68,0
Блоки дверные в сборе	657,1	709,0	754,1	605,7	587,8	578,8
Блоки оконные в сборе	6,9	*	*	*	*	*

\* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Таблица 20

**Производство основных видов продукции целлюлозно-бумажного  
производства, издательской и полиграфической деятельности**

Виды продукции	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Газета, миллионов экземпляров условного тиража	446,0	432,4	393,9	386,4	362,1	339,9
Книга, брошюра, листовки печатные и аналогичные материалы печатные в виде отдельных листов, миллионов штук	20,0	32,4	20,0	55,1	42,9	59,2
Журнал (листов, оттисков), миллионов штук	47,0	43,6	40,0	34,0	25,3	*
Бумага и картон для письма и других графических целей, разрезанные по размеру или по форме (формату), тысяч штук	20	19	14	11	5	*

\* Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Таблица 21

**Основные показатели работы организаций по виду экономической  
деятельности «Лесозаготовки»**

	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Число организаций (на конец года)*	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Среднегодовая численность работников организаций, тысяч человек	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток)** , тысяч рублей	1370	150	56	5958	11347
Рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг), процентов	3,3	1,9	0,9	4,8	8,6
Производство древесины необработанной***, тысяч плотных м <sup>3</sup>	447,5	390,7	383,6	450,4	470,2

\*По данным государственной регистрации.

\*\*По данным бухгалтерской отчетности.

\*\*\*В соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОКПД).

3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики субъекта Российской Федерации, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение.

Мотивация труда определяется ростом заработной платы.

Характеристика трудовых ресурсов в лесном хозяйстве области представлена в таблице 22.

Общая численность занятых в лесном хозяйстве области в 2016 году составила 1689 человек. В структуре занятых в лесном хозяйстве области 37,1 процента составляют рабочие (601 человек), 22,6 процента лесоводы (391 человек), 25,9 процента руководители: руководители лесничеств, лесничие, мастера леса (4488 человек), 14,4 процента специалисты (249 человек).

Средняя заработная плата в лесном хозяйстве области за 2016 год составила 15497 рублей (ниже среднего уровня заработной платы по области в целом) и дифференцировалась по лесничествам от 11595 рублей (далее именуется – руб.) в Чебаркульском лесничестве и до 19896 руб. в Кусинском лесничестве. Указанная разница обеспечивается системой надбавок, выплат. Общий фонд оплаты труда лесного хозяйства региона в 2016 году составил более 208 млн. руб., из которого 118,1 млн. руб. - выплаты федерального бюджета.

Таблица 22

Характеристика оплаты труда в лесном хозяйстве  
по Главному управлению лесами в 2016 году

Наименование учреждения (структурного подразделения)	Средняя заработная плата, тысяч руб.	Фонд оплаты труда, тысяч руб.	Структура фонда оплаты труда, процентов					
			должностные	выплаты по районному регулированию оплаты труда	надбавки	премия	материальная помощь	прочие выплаты
Аргаяшское	17,738	13 012,75	34,2	11,3	20,7	11,8	1,1	20,8
Ашинское	13,601	5 910,09	24,7	11,4	30,5	20,6	0,8	12,1
Брединское	16,994	14 499,47	41,0	12,0	26,0	6,2	7,7	7,0
Верхнеуральское	16,032	7 551,75	20,1	11,2	19,2	25,2	4,4	20,0
Златоустовское	15,788	5 416,16	22,6	11,3	32,8	13,9	1,4	17,9
Карталинское	19,113	15 390,49	30,8	9,2	33,7	17,7	0,3	8,4
Каслинское	16,122	5 920,26	21,7	11,1	42,9	9,5	2,3	12,5
Катавское	16,380	6 463,45	24,2	11,5	40,1	12,1	0,4	11,8

Красноармейское	14,982	13 513,17	30,9	11,5	31,6	14,9	2,3	8,9
Кунашакское	11,975	3 697,22	28,8	11,8	48,5	0,3	0,5	10,1
Кусинское	19,896	4 690,19	20,2	11,4	32,7	17,0	1,9	16,7
Кыштымское	18,935	5 032,38	19,9	12,0	33,1	18,1	0,5	16,3
Миасское	13,276	5 650,49	22,8	11,4	39,7	10,7	2,2	13,2
Нязепетровское	12,587	6 155,49	25,9	11,3	39,9	9,9	1,6	11,3
Октябрьское	12,503	8 580,76	25,6	13,0	55,0	5,4	1,0	0,0
Пластовское	16,727	17 906,02	31,0	10,7	18,1	14,4	1,1	24,8
Саткинское	14,741	4 288,00	22,2	11,1	37,0	12,7	2,9	14,1
Увельское	14,701	10 760,42	20,3	11,4	26,4	17,3	1,0	23,6
Усть-Катавское	14,741	3 759,66	22,2	12,0	36,0	12,8	0,6	16,5
Уфалейское	12,326	4 797,80	26,6	11,4	39,8	6,4	0,9	14,7
Чебаркульское	11,595	13 712,24	29,7	11,1	9,4	10,8	36,3	2,6
Шершневское	16,529	24 243,60	16,6	11,3	28,9	13,8	0,4	29,1
Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области	19,153	7 867,84	21,2	11,2	44,2	8,5	0,0	14,8
Итого	15,497	208 819,73	26,3	11,3	30,3	13,0	4,0	15,2

В структуре фонда оплаты труда (рисунок 23) выплаты по должностным окладам составляют 35 процентов; 11,7 процента составляют выплаты по районному регулированию оплаты труда; 5 процентов - надбавки; 18,8 процента - премии; 1,5 процента - материальная помощь; 28 процентов - прочие выплаты.

В настоящее время сложившиеся социальные условия развития лесного комплекса в лесничествах области в целом хуже среднего областного уровня, о чем свидетельствуют показатели социальной сферы территорий лесничеств (таблица 22). Так, уровень безработицы и напряженность на рынке труда на территории большинства лесничеств выше, чем в целом по области. Уровень доходов населения, проживающего на территории муниципальных районов, к которым относятся лесничества области (большая часть которых принадлежит к сельской местности), гораздо ниже, чем в крупных городах области, что вызывает миграционный отток населения в города и возникновение проблемы дефицита трудовых ресурсов для лесных предприятий.



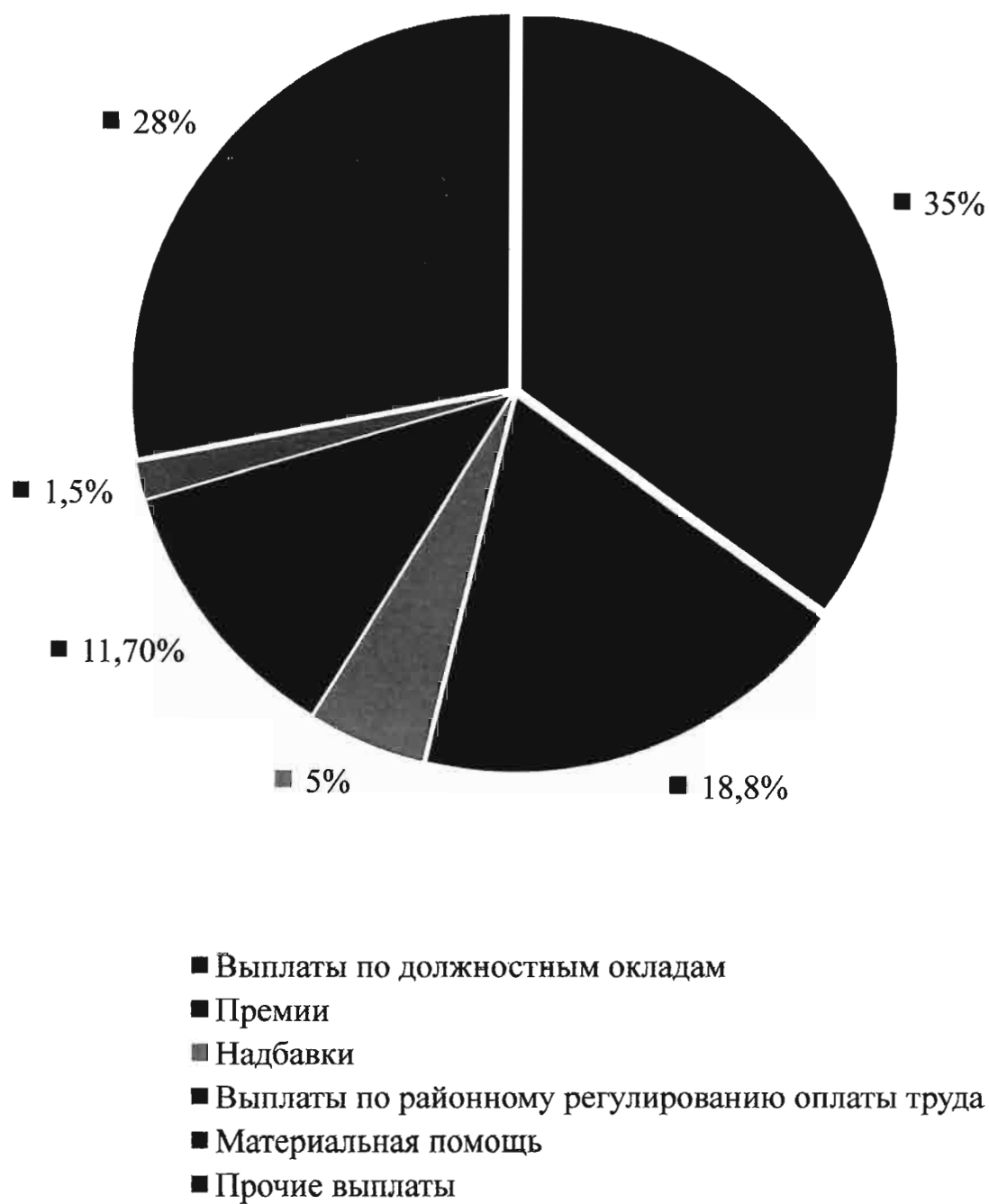


Рисунок 23. Структура фонда оплаты труда работников лесного хозяйства области, процентов.

4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам и лесопаркам.

1) запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению и лесоразведению, по уходу за лесами.

В 2016 году в лесном фонде на территории области все профилактические противопожарные мероприятия выполнены (таблица 23).

Авиапатрулирование имеет большое значение для охраны лесов от пожаров, особенно в пожароопасный сезон, средняя продолжительность которого составляет 190 дней. В 2016 году авиапатрулирование осуществлялось по 4 маршрутам, общий налет составил 23,4 часа на воздушном судне АН-2. Место базирования воздушного судна АН-2 находится в аэропорте Калачево (район села Еткуль).

Особое значение авиаохрана имеет при борьбе с пожарами в лесах, загрязненных радионуклидами. В лесах плотностью радиоактивного загрязнения почвы  $Cs^{137}$  от 1 до 5 и  $Sr^{90}$  от 0,15 до 3 Ки/км<sup>2</sup> не допускается разведение костров в пожароопасный сезон; устанавливаются аншлаги с указанием зоны по плотности загрязнения территории и перечнем запретов и ограничений. В лесах этой зоны применяются, как правило, обычные способы тушения пожаров, но дополнительно необходимы меры по защите работающих от вредного воздействия пыли и продуктов горения лесных материалов. В лесах плотностью радиоактивного загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 3 до 10 Ки/км<sup>2</sup> использование лесов для отдыха и доступ населения ограничивается. Остановку лесных пожаров необходимо проводить косвенным методом, заключающимся в создании заградительных и опорных химических полос на пути лесного пожара при помощи наземных механизмов, ручных средств или вертолетов с водосливными устройствами. Дотушивание пожаров проводят с использованием пожарных автоцистерн с установленными пожарными лафетными стволами, а также с использованием пожарных мотопомп типа «Которна».

В лесах плотностью радиоактивного загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 10 до 25 Ки/км<sup>2</sup>, а также свыше 25 Ки/км<sup>2</sup> допуск людей в лес запрещен, а лесные дороги для проезда закрыты.

Обнаружение лесных пожаров осуществляется с помощью телеустановок и с летательных аппаратов, а тушение должно осуществляться с использованием авиационных средств тушения.

Все мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров на территории области в период 2012 - 2016 годы представлены в таблицах 23, 24.

Таблица 23

Плановые и фактические мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров на территории области за 2016 год

Всего	2016 год		
	план	факт	процентов
Устройство противопожарных барьеров (минерализованные полосы, разрывы, заслоны, опушки, канавы и другое), км	6665,1	6727,1	100,9
Уход за противопожарными барьерами, км	21689,8	22372,4	103,1
Строительство дорог противопожарного назначения, км	21,5	24,8	115,3
Ремонт дорог противопожарного назначения, км	66,0	80,5	122,0
Проведение контролируемых выжиганий сухих горючих материалов, га	-	589,5	-
Устройство мест отдыха, штук	276,0	293,0	106,2

Таблица 24

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров

Наименование мероприятий	Выполнено
Проверено лесозаготовительных предприятий, количество	69
Проверено лесосек – количество	9428
- площадь, га	19683
в том числе выявлено неочищенных лесосек – количество	265
- площадь, га	937,5
Выявлено нарушителей Правил пожарной безопасности в лесах, количество человек	595
Распространение листовок, буклетов, памяток, тысяч штук	10,7
Опубликовано статей в печати, единиц	142
Проведено выступлений – по радио, единиц	59
- по телевидению, единиц	33
Опубликовано страничных подборок по охране лесов в областных газетах, единиц	3
Проведено бесед, лекций, докладов для населения, единиц	3237
Установлено в лесу и населенных пунктах панно, плакатов, аншлагов, штук	1555
Проверено лесозаготовительных предприятий, единиц	69

Для улучшения санитарного и лесопатологического состояния насаждений необходимо оперативное выявление и назначение санитарно-оздоровительных мероприятий в ослабленных насаждениях. А также максимального и эффективного выполнения назначенных санитарно-оздоровительных мероприятий на площадях занятых очагами болезней леса.

Проведение данных работ необходимо для предотвращения распространения очагов болезней, угрозы возникновения очагов стволовых вредителей леса, предотвращения потери товарности древесины, а также для обеспечения пожарной безопасности на территории лесного фонда области. Перечень проведенных мероприятий по защите леса от вредителей и болезней за 2016 год и стоимость выполненных лесозащитных мероприятий отражены в таблицах 25, 26.

Таблица 25

Перечень проведенных мероприятий по защите леса от вредителей и болезней за 2016 год

Мероприятия по защите леса от вредителей	Объем, га
Защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом, в том числе:	
наземные биологические меры борьбы	2986
из них:	-
микробиологические	-
профилактические биотехнические мероприятия	2986
защита питомников биологическим методом	-
Защита лесов от вредителей и болезней химическим методом, в том числе:	
наземные химические меры борьбы	-
защита питомников химическим методом	-
Лесопатологический мониторинг	-
Авиаборьба	-

Таблица 26

Стоимость выполненных лесозащитных мероприятий на территории области за 2016 год

Мероприятия по защите леса от вредителей	Расходы, тысяч руб.
Защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом, в том числе:	
наземные биологические меры борьбы	239,1
из них:	
микробиологические	-
профилактические биотехнические мероприятия	239,1
защита питомников биологическим методом	-
Защита лесов от вредителей и болезней химическим методом, в том числе:	
наземные химические меры борьбы	-



защита питомников химическим методом	-
Лесопатологический мониторинг	-
Авиаборьба	-
Прочие расходы	-
Итого	239,1

Необходимо отметить, что затраты на мероприятия по защите леса в анализируемый пятилетний период изменялись в соответствии с объемами выполняемых мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями леса.

Плановые и фактически выполненные мероприятия по защите леса за 2016 год, а также выполнение санитарно-оздоровительных мероприятий в поврежденных насаждениях приведены в таблицах 27, 28.

Таблица 27

Плановые и фактически выполненные мероприятия по защите леса в  
Главном управлении лесами за 2016 год, га

Наименование мероприятия	план	факт	процентов
Лесопатологический мониторинг	0	0	0
Наземные меры борьбы:	3348	2986	89
в том числе биометодом	3348	2986	89
Авиационные меры борьбы:	0	0	0
в том числе биометодом	0	0	0
Истребительные наземные меры борьбы:	0	0	0
в том числе биометодом	0	0	0
Лесопатологические обследования	40000	45867,4	115

Таблица 28

Выполнение санитарно-оздоровительных мероприятий в поврежденных  
насаждениях в 2016 году

Причины назначения	Санитарные рубки			
	выборочные		сплошные	
	га	кубометров	га	кубометров
Пожары	8593,0	85310,3	1288,6	166116,6
Ветер	612,8	8084,0	27,5	5463,5
Снег	2184,6	38548,6	163,7	27605,1
Засуха	19,1	517,3	2,4	240,0
Промышленные выбросы	0	0	0	0
Прочие антропогенные факторы	0	0	0	0
Хвоегрызущие	0	0	0	0
Листогрызущие	650,8	18039,2	141,1	16947,0

Стволовые вредители	548,5	19070,2	37,4	7700,9
Болезни	1966,4	43779,8	233,6	35068,5
Прочие причины	25	702,6	147,3	17822,2
Всего	14600,2	214052,0	2041,6	276963,8

Для улучшения санитарного состояния лесов лесничествами проводились мероприятия согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах». Санитарно-оздоровительные мероприятия, проведенные Главным управлением лесами в 2016 году на территории Городского бора, отражены в таблице 29.

Таблица 29

Санитарно-оздоровительные мероприятия, проведенные Главным  
управлением лесами в 2016 году

Мероприятия	Объем, га
Сплошные санитарные рубки	2041,6
Выборочные санитарные рубки	14600,2

Анализ данных проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий за 2012-2016 годы на территории земель лесного фонда приведен в таблице 30.

Плановые и фактические мероприятия по уходу за лесами на территории земель лесного фонда области за 5-летний период, предшествующий разработке Лесного плана приведены в таблице 31. Мероприятия по уходу за лесами в течение всего анализируемого периода достигали плановых показателей или были близки к ним.

Таблица 30

Анализ данных проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий за 2012-2016 годы

Наименование мероприятий	Единицы измерения	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	22854	23971,3	27765,6	29074,9	26936,2	28409,9	18345,4	21898,4	24349	16641,73
	кубометров	715800	534110,4	372994	521602,6	534664	555112,1	519073,5	528765,5	583901,6	491015,8
в том числе сплошные санитарные рубки	га	2685	1813,4	1603,8	1792,3	2499,1	2308,1	1983,4	2237,4	2281,9	2041,6
	кубометров	359800	258296	202020	236786	298061	308290,9	279407,2	286263,6	310614,3	276963,8
выборочные санитарные рубки	га	6410	6110,2	1954,8	4627,2	4776,3	4783,1	4974,5	5113,5	5613,9	4288,26
	кубометров	221700	194540	65213	147339	152767,6	150548,4	167773,3	164989,1	186174,3	139203,2
очистка лесных насаждений от захламленности	га	13759	16047,7	24207	22655,4	19660,8	21318,7	11387,5	14547,5	16453,2	10311,87
	кубометров	134300	81274,4	105761	137477,6	83835,4	96272,8	71893	77512,8	87113	74848,79

Таблица 31

Плановые и фактические мероприятия по уходу за лесами на территории области за предшествующий году разработки Лесного плана 5-летний период (2012-2027 годы)

[illegible]



## 2) лесовосстановительные мероприятия.

В 2016 году фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению превышают плановый показатель на 11 процентов. Также стоит отметить, что план превышен по дополнению лесных культур на 45 процентов, содействию естественному лесовосстановлению на 32 процента и по уходу за лесными культурами на 1 процент.

В 2016 году в лесничествах Главного управления лесами общая площадь проведенных лесовосстановительных мероприятий составила 3139,45 га, из них на 828,45 га было проведено содействие естественному возобновлению (далее именуется - СЕВ), на 2311 га произведена закладка лесных культур (таблица 32).

Фактические и планируемые объемы мероприятий на период с 2018 по 2027 год по воспроизводству лесов представлены в приложениях 17, 18, 19 к настоящему Лесному плану.

Таблица 32

Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению за 2016 год

Наименование мероприятия	Единицы измерений	2016 год		Процентов
		план	факт	
Закладка лесных культур, в том числе:	га	2190	2311	+6
посев	га	-	-	-
посадка	га	2190	2311	+6
Содействие естественному возобновлению леса, в том числе:	га	625	828,45	+32
сохранение подроста при рубке леса	га		178,4	
минерализация поверхности почвы	га		20,4	
Итого лесовосстановление	га	2815	3139,45	+11
Уход за лесными культурами	га	9392	9499,27	+1
Подготовка почвы под лесные культуры, питомники и другие объекты лесовосстановления	га	2251	1484,9	-34
Заготовка лесных семян	килограммов	1260	1627,05	+29

Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению на территории области в период 2012 - 2016 годов приведены в таблице 33. Необходимо отметить, что все выполненные мероприятия по лесовосстановлению в анализируемый период соответствовали плановым показателям.

Таблица 33

Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в Главном управлении лесами за предшествующий году разработки Лесного плана 5-летний период (2012-2016 годы)

[illegible]

Уход за лесосеменными и маточными плантациями, архивом клонов, га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за постоянными лесосеменными участками, га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	100
Заготовка лесных семян, килограммов	2850	849,5	30	3100	1123	36	1918	797	42	0	0	0	1260	1627,05	129

Таблица 34

Площадь лесных культур в лесничествах области по данным ГЛР за предшествующий году разработки Лесного плана 5-летний период, га

Наименование лесничества	Всего лесных культур по данным ГЛР на 1 января 2012 года		Характеристика изменений в лесных культурах за предшествующий году разработки Лесного плана 5-летний период с 1 января 2012 по 1 января 2017 года							
			из культур, созданных до 1 января 2012 года			проведено лесовосстано- вительных мероприятий	из них			
	переведенные в покрытые лесной раститель- ностью земли	несомк- нувшиеся лесные культуры	переведено в покрытые лесной раститель- ностью земли	погибло	вырублено		переведено в покрытые лесной раститель- ностью земли	несомкнувшиеся		списано
								всего	в том числе неудовлет- ворительные	
Аргаяшское	11356	300	122	41	-	240	1	238	-	1
Ашинское	8804	235	169	9	-	126	-	126	-	-
Брединское	7155	1197	15	3220	-	1020	-	530	-	490
Верхнеуральское	10762	710	95	332	-	380	-	222	-	158
Златоустовское	18626	374	144	85	11	120	-	90	-	30
Карталинское	8433	826	385	835	-	508	-	338	-	170
Каслинское	12169	1250	330	666	9	640	-	640	-	-
Катав-Ивановское	24403	1292	799	29	-	502	-	502	-	-
Красноармейское	7431	319	62	92	-	165	-	133	-	32
Кунашакское	7393	233	142	77	-	164	-	163	-	1
Кусинское	18314	895	408	37	6	406	-	389	-	17
Кыштымское	9509	312	127	1	-	179	-	179	-	-
Миасское	7879	264	189	19	-	102	-	102	-	-



Нязепетровское	21915	1232	548	83	-	1467	-	1447	-	20
Октябрьское	4132	376	82	287	-	405	-	367	-	38
Пластовское	14788	1800	605	1577	-	652	-	438	-	214
Саткинское	18067	441	238	111	-	265	-	262	-	3
Увельское	7917	544	254	123	-	584	-	545	-	39
Усть-Катавское	8077	706	512	-	-	534	23	511	-	-
Уфалейское	16691	2132	930	25	-	2153	-	2153	-	-
Чебаркульское	36445	1085	460	265	6	736	-	680	-	56
Шершневское	14114	421	110	386	1	481	-	434	-	47
Итого	294380	16944	6726	8300	33	11829	24	10489	-	1316

Таблица 35

Выполненные мероприятия по воспроизводству лесов Главного управления лесами в разрезе лесничеств за 2016 год

Наименование лесничества	Посадка леса, га			Уход за лесными культурами, га			Подготовка почвы под объекты лесовосстановления, га			Содействие естественному лесовосстановлению, га									Заготовка лесных семян, килограммов		
										итого			в том числе сохранение подроста			минерализация поверхности почвы					
	план	факт	процент выполнения	план	факт	процент выполнения	план	факт	процент выполнения	план	факт	процент выполнения	план	факт	процент выполнения	план	факт	процент выполнения	план	факт	процент выполнения
Аргаяшское	50	50,2	100,4	145,5	145,5	100,0	28,4	28,4	100	39,1	39,1	100	18,7	18,7	100	20,4	20,4	100	50	50	100
Ашинское	20	25	125	164,3	176,1	107,2	25	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Брединское	71,2	71,2	100	183	183	100	200	200	100	100	100	100	-	-	-	85	85	100	210	479	228,1
Верхнеуральское	95	95	100	130	130	100	95	95	100	50	59	118	-	-	-	59	59	100	50	20	40
Златоустовское	44	45	102,3	520	137,9	26,5	40,2	7	17,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	90,75	-
Карталинское	98	98	100	70	70	100	150	150	100	53	53	100	53	53	100	-	-	-	200	202	101
Каслинское	132	105,9	80,2	907,7	856,6	94,4	136	65,8	48,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	84	-
Катав- Ивановское	83,7	83,7	100	490	420,2	85,8	90	51,3	57	26,3	26,3	100	26,3	26,3	100	-	-	-	-	-	-
Красноармейское	55	55	100	293,7	293,7	100	40	40,2	100,5	5,8	5,8	100	-	-	-	5,8	5,8	100	50	30	100
Кунашакское	35	35,4	101,1	196	210,4	107,3	35,4	5	14,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кусинское	158	86,7	54,9	432,8	502,67	116,1	130	61,2	47,1	13,6	13,6	100	-	-	-	1,7	1,7	100	-	-	-
Кыштымское	50	52,1	104,2	175	176,2	100,7	56	53	106	49,9	49,9	100	-	-	-	49,9	49,9	100	-	22	-
Миасское	8,2	8,2	100	452	156	34,5	0,6	0,6	100	0,3	0,3	100	-	-	-	0,3	0,3	100	-	40	-
Нязепетровское	199	270,2	135,8	902	1767,6	196,0	210	170,9	81,4	101	101,05	100	80,35	80,35	100	20,7	20,7	100	-	-	-
Октябрьское	68	68	100	100	100	100	70	70	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	230	100

Пластовское	134	134	100	174,2	174,2	100	90,1	90,1	100	368,1	377,4	102,5	-	-	-	377,4	377,4	100	140	140	100
Саткинское	107,9	29,8	27,6	464	307	66,2	53,7	53,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увельское	176	80	45,5	355,5	188,2	52,9	165	95	57,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	61	87,1
Усть-Катавское	128	35,7	27,9	620	358,8	57,9	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уфалейское	260	592,1	227,7	1374,7	2069,3	150,5	301,6	94,6	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чебаркульское	157	171,6	109,3	844	687,9	81,5	133	43	32,3	9	3	33,3	-	-	-	9	3	33,3	180	98,3	82,7
Шершневское	60	118,2	197,0	397,6	388	97,6	85	86,1	101,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	100
Всего	2190	2311	105,5	9392	9499,27	101,1	2251	1485,9	66,0	625	828,45	132,6	0	178,35	-	-	623,2	-	1260	1627,05	134,7

Характеристика изменений в лесных культурах за межучетный период с 1 января 2012 года по 1 января 2017 года представлена в таблице 34.

Перечень и объемы мероприятий по воспроизводству лесов на территории лесничеств области за 2016 год представлены в таблице 35.

Таблица 36

Мероприятия по воспроизводству лесов Главного управления лесами за предшествующий году разработки Лесного плана 5-летний период 2012-2016 годов

Наименование мероприятия	Единица измерения	Выполнено по годам				
		2012	2013	2014	2015	2016
Закладка лесных культур:	га	2788	2284,3	2207	2248,1	2311
посев	га	-	-	-	-	-
посадка	га	2788	2284,3	2207	2248,1	2311
В том числе:						
на гарях	га	176,8	89,7	249	243	51
при реконструкции малоценных насаждений	га	-	-	-	-	-
на рекультивируемых землях	га	-	-	-	-	-
посадочным материалом из улучшенных семян и посевом улучшенными семенами	га	705,2	304,7	177	186	22
Содействие естественному возобновлению леса:	га	731	568,9	881,8	470,8	828,45
сохранение подроста при рубке леса	га	104,1	68,7	331	185	178,35
минерализация поверхности почвы	га	626,9	500,2	543	272	623,2
Итого лесовосстановление:	га	3518,8	2853,2	3089	2720	3139,5
в том числе арендаторами	га	1879,4	1845,6	1770,6	1602,3	1693,2

В 2016 году для получения семян лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами проведен уход за лесосеменными плантациями на площади 15 га при плане -15 га;



## 3) семеноводство.

В 2016 году заготовлено 1627,05 килограмма (далее именуется – кг) семян деревьев, в том числе 960,05 кг семян хвойных пород: сосны – 940,05 кг, ели - 20 кг. Заготовка семян с постоянных лесосеменных баз (далее именуется - ПЛСБ) хвойных пород (без учета кедра) составила 27 кг семян, в том числе улучшенных семян 27 кг, или 2 процента всего семенного фонда. Сведения о заготовке семян за период 2012-2016 годы представлены в таблице 37.

Таблица 37

Сведения о заготовке семян за предшествующий году  
разработки Лесного плана 5-летний период (2012 - 2016 годов), кг

Наименование мероприятия	Выполнено по годам				
	2012	2013	2014	2015	2016
Заготовлено семян деревьев и кустарников – всего	201	873	797	1283,6	1627,1
в том числе:					
дуба	-	-	-	-	-
хвойных пород – всего	201	213	475	474,6	960,05
из них:					
сосны	197	213	470,5	464,6	940,05
ели	-	-	4,5	10	20
лиственницы	4	-	-	-	-
кедра	-	-	-	-	-
Заготовлено семян с объектов ПЛСБ	-	16,5	44	-	27
в том числе:					
хвойных пород (без кедра)	-	16,5	44	-	27
кедра	-	-	-	-	-
дуба	-	-	-	-	-
Заготовлено улучшенных семян	-	16,5	44	-	27
в том числе:					
хвойных пород (без кедра)	-	16,5	44	-	27
кедра	-	-	-	-	-

Остаток кондиционных семян на 1 января 2017 года составил 1239,7 кг, из них первого класса качества 347,1 кг, второго класса качества 742,3 кг, третьего класса качества 150,3 кг (таблица 38).

Таблица 38

Сведения об остатке кондиционных семян разных классов качества  
за 2016 год

Порода	Остаток кондиционных семян, кг	В том числе				
		1 класса	2 класса	3 класса	хранящихся	
					до 2 лет	от 2 до 5 лет
Всего семян	1239,7	347,1	742,3	150,3	1239,7	-
в том числе: сосна	493,4	30,8	394,3	68,3	493,4	-
ель	6	6	-	-	6,0	-
берёза	688,3	258,3	348	82	688,3	
ясень	52	52	-	-	52	-

Заготовка семян осуществляется под контролем специалистов Главного управления лесами и филиала Федерального государственного учреждения «Рослесозащита» - Центр защиты леса Челябинской области (далее именуется - ЦЗЛ);

4) сведения о питомниках.

На 1 января 2017 года на территории лесного фонда области имеется 44 питомника, из них постоянных – 36. Общая площадь питомников составляет 509,3 га, в том числе продуцирующая площадь – 165,8 га. Распределение питомников по лесничествам представлено в таблице 39.

Таблица 39

Сведения о питомниках за 2016 год

Наименование лесничества	Площадь питомников, га		Примечание
	всего	в том числе продуцирующая	
Ашинское	6,0	3,0	6,0 га на консервации
Аргаяшское	10,0	6,0	
Брединское	24,4	10,8	17,5 га на консервации
Верхнеуральское	54,8	8,0	
Златоустовское	16,5	7,0	
Карталинское	128,6	16	50,6 га на консервации
Каслинское	12,4	4,0	
Катав-Ивановское	34,5	16	12,7 га на консервации
Красноармейское	18	7,0	

Кунашакское	9,8	0	9,8 га на консервации
Кусинское	14,5	13,0	
Кыштымское	11,1	7,0	
Миасское	1,0	0	1 га на консервации
Нязепетровское	27,4	12,0	
Октябрьское	7,0	6,0	
Пластовское	14,4	8,3	1,2 га на консервации
Саткинское	3,8	3,0	3,8 га на консервации
Увельское	14	8,8	
Усть-Катавское	10,0	3,0	2,3 га на консервации
Уфалейское	16,7	0	16,7 га на консервации
Чебаркульское	59,2	26	
Шершневское	15,2	0	15,2 га на консервации
Итого	509,39	165,8	

В 2016 году в лесных питомниках выращено 11251,6 тыс. штук стандартных сеянцев, в том числе 10998,8 тыс. штук хвойных пород, из них 295 тыс. штук из семян с объектов постоянной лесосеменной базы. Работы ведутся в соответствии с утвержденными Главным управлением лесами планами агротехнических мероприятий.

Наиболее высокая результативность лесовосстановительных работ обеспечивается за счет семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами. Для получения семенного материала на территории лесничеств области имеются следующие объекты лесного семеноводства: лесосеменные плантации (далее именуются - ЛСП) - 168,4 га, постоянные лесосеменные участки (далее именуются - ПЛСУ) - 334,4 га, плюсовые деревья - 725 штук, плюсовые насаждения - 587,6 га, архивы клонов - 17,8 га, географические культуры - 17,4 га, испытательные культуры - 4,9 га.

Сведения о наличии объектов лесного семеноводства на территории области за 2016 год представлены в таблице 40.

Таблица 40

Ведомость наличия объектов лесного семеноводства на территории области за 2016 год

Наименование лесничества	Единица измерения	Порода	ЛСП	ЛГР*	Архивы клонов	ПЛСУ	Географи- ческие культуры	Испыта- тельные культуры	Плюсовые насаждения	Плюсовые деревья
Аргаяшское	га	лиственница	5	-	-	-	-	-	-	-
	га	сосна	-	284	-	-	-	-	-	-
Ашинское	га	ель сибирская	-	1860	-	-	-	-	-	-
	га	липа	-	618	-	-	-	-	-	-
Верхнеуральское	га	сосна	15	456	-	18	-	-	-	38
	га	лиственница Сукачева	-	-	-	6,2	-	-	-	-
	га	береза бородавчатая	2	325	3	-	-	-	-	30
Златоустовское	га	сосна	-	1804	-	-	-	-	-	-
Карталинское	га	сосна	-	826	-	-	-	-	-	-
	га	береза	-	228	-	-	-	-	-	-
Каслинское	га	сосна	-	922	-	5	-	-	-	-
	га	лиственница	-	682	-	-	-	-	-	-
Катав- Ивановское	га	сосна	-	1468	-	-	-	-	-	-
	га	ель	-	993	-	-	-	-	-	-
Красноармейское	га	сосна	-	557	-	16	-	-	-	-
	га	береза бородавчатая	-	116	-	-	-	-	-	-
Кунашакское	га	сосна	5	-	-	-	-	-	-	-
	га	береза	-	246	-	-	-	-	-	-
Кусинское	га	сосна	-	1221,9	-	6,5	-	-	-	-
	га	ель обыкновенная	-	-	-	25,2	-	-	-	-



Кыштымское	га	сосна	-	2361	-	-	-	-	-	-
Миасское	га	сосна	38,9	1296		17,6	-	-	39,4	83
	га	лиственница Сукачева	26	536	7,5	22,5	-	1	48,5	128
Нязепетровское	га	ель сибирская	5,8	1035	1	40	-	-	4,5	182
	га	лиственница Сукачева	1	-	-	-	-	-	-	17
	га	лиственница сибирская	-	-	-	5	-	-	-	-
	га	ель обыкновенная	-	-	-	5	-	-	-	-
	га	сосна	-	734	-	15	2	-	432,1	121
Октябрьское	га	сосна	-	121	-	-	-	-	-	-
Пластовское	га	сосна	-	867	-	9,2	-	-	-	-
	га	береза	-	256	-	-	-	-	-	-
Саткинское	га	ель гибридная	-	-	-	5,1	-	-	-	-
Увельское	га	сосна	-	1256	-	10	-	-	-	-
	га	береза	-	685	-		-	-	-	-
Усть-Катавское	га	сосна	-		-	6	-	-	-	-
Уфалейское	га	сосна	-	852	-	5	-	-	-	-
	га	ель сибирская	-		-	16	-	-	-	-
Чебаркульское	га	сосна	63	1772	5,8	62,5	9,4	3,4	63,1	89
	га	ель	-	-	-	-	4,6	-	-	-
	га	сосна сибирская	1,7	-	-	-	-	-	-	-
	га	лиственница Сукачева	-	-	-	28,2	1	-	-	-
	га	лиственница сибирская	-	-	-	-	0,36	-	-	-

	га	береза бородавчатая	-	-	-	-	-	-	-	37
	га	береза карельская	5	-	0,5	-	-	0,5	-	-
Шершневское	га	сосна	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по области	га	Итого	168,4	26528,9	17,8	334,4	17,4	4,9	587,6	725
	га	в том числе по породам	-	-	-	-	-	-	-	-
	га	сосна обыкновенная, сибирская	123,6	18498,9	5,8	181,2	11,4	3,4	534,6	331
	га	ель обыкновенная	5,8	3888	1	91,3	4,6	-	4,5	182
	га	береза карельская, бородавчатая	7	1856	3,5	-	-	0,5	-	67
	га	лиственница Сукачева, сибирская	32	1218	7,5	61,9	1,4	1	48,5	145
	га	липа	-	618	-	-	-	-	-	-

\* Лесные генетические резерваты.

Информация о выполнении мероприятий по лесному семеноводству в 2016 году представлена в таблице 41.

Для развития лесосеменной базы на территории области намечены мероприятия по дальнейшему формированию и уходам за объектами лесного семеноводства.

Для выполнения весенних лесовосстановительных мероприятий 2018 года в лесных питомниках выращено 9,1 млн. стандартных сеянцев, в том числе 8,7 млн. штук хвойных пород.

Лесничества, выполняющие лесокультурные работы в 2018 году, полностью обеспечены посадочным материалом.

Для выполнения работ на арендованных территориях районированный посадочный материал будет приобретаться у сторонних организаций.

Сведения о наличии посадочного материала в питомниках, в школах и на плантациях представлены в таблице 42.

Таблица 41

## Выполненные мероприятия по лесному семеноводству за 2016 год

[illegible]



Кыштымское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Миасское	0,5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нязепетровское	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрьское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пластовское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Саткинское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Увельское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Усть-Катавское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уфалейское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чебаркульское	0,5	0	0	-	-	-	10	10	100	-	-	-
Шершневское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	5	0	0	-	-	-	15	15	100	-	-	-

Таблица 42

## Сведения о наличии посадочного материала в питомниках области за 2016 год

Порода	Сеянцы однолетние				Сеянцы двух лет и старше				Саженьцы и укороченные черенки			Маточные плантации, га	Погибшие посевы осени и весны предыдущего года, га	Выход стандартных сеянцев с 1 га, тыс. штук	Процентов к плановому показателю
	всего		из них стандартные		всего		из них стандартные		всего		в том числе стандартные, тыс. штук				
	га	тыс. штук	га	тыс. штук	га	тыс. штук	га	тыс. штук	га	тыс. штук					
Всего хвойных	12,50	15357,9	-	-	12,31	9803,3	10,71	8705,6	1,87	3	2	1,60	-	813	76,4
том числе сосна	12,17	15219,9	-	-	11,57	9495,9	10,43	8543,6	0,20	-	-	-	-	819	78,1
ель	0,31	125,0	-	-	0,74	307,4	0,28	162,0	0,30	-	-	-	-	579	13,6
лиственница	0,02	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кедр	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	1	-	0,80	-	-	-
Всего лиственных	2,70	375,0	-	-	2,20	370	2,20	347,0	0,02	-	-	-	-	158	42,0
в том числе дуб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
береза	2,70	375,0	-	-	2,20	370	2,20	347,0	-	-	-	-	-	158	42,0
Всего кустарниковых	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,75	1	-	-	-	-
В том числе прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,75	1	-	-	-	-
Всего	15,20	15732,9	-	-	14,51	10173,3	12,91	9052,6	1,55	3	3	0,80	-	701	70,5

За 5-летний период (2012-2016 годы) погибло несомкнувшихся лесных культур на площади 4058 га, в том числе от стихийных бедствий, 3587 га (таблица 43).

Таблица 43

**Гибель несомкнувшихся лесных культур  
за 5-летний период, га**

	Годы					
	2012	2013	2014	2015	2016	итого
Погибло лесных культур, не переведенных в земли, занятые лесными насаждениями, всего	2556	606	603	149	144	4058
в том числе от стихийных бедствий	2550	606	278	59	94	3587

За 5-летний период (2012 - 2016 годы) введено в хозяйственно-ценные насаждения 8580 га молодняков, в том числе хвойными и твердолиственными породами, 7416 га (86 процентов от общего объема) таблица 44.

Таблица 44

**Сведения о молодняках, введенных в категорию ценных древесных насаждений, га**

	Годы					
	2012	2013	2014	2015	2016	итого
Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений, всего	1796	1519	1910	1463	1892	8580
из них хвойных и твердолиственных пород	1590	1428	1385	1361	1652	7416

В 2016 году введено в хозяйственно-ценные насаждения 1892,3 га молодняков при плане 1892 га, в том числе хвойными и твердолиственными породами 1652 га.

На 2012 год на территории области отношение площади созданных лесных культур к площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной

растительностью земли, и к площади списанных составило 3:1:6, на 2016 год составило 5:4:0 (таблица 45).

Наибольшая площадь погибших лесных культур в 2016 году отмечена на территории Пластовского лесничества (73 га) с площадью по посадке лесных культур 134 га, Златоустовского лесничества 62 га, с площадью по посадке лесных культур 45 га. В Каслинском, Катав-Ивановском, Нязепетровском и Уфалейском лесничествах также были произведены большие объемы посадок и перевода лесных культур (рисунок 24).

Таблица 45

Площадь созданных лесных культур, ее отношение к площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, и к площади списанных (погибших), по лесничествам области, га

Название лесничества	По данным 2012 года			По данным 2016 года		
	площадь созданных лесных культур	площадь лесных культур, переведенных в категорию ценных древесных насаждений	площадь списанных (погибших) лесных культур	площадь созданных лесных культур	площадь лесных культур, переведенных в категорию ценных древесных насаждений	площадь списанных (погибших) лесных культур
Аргаяшское	56	12	25	50,2	28,5	-
Ашинское	25	60	9	25	20	-
Брединское	340	2	2966	71,2		-
Верхнеуральское	90	60	161	95	17,3	22
Златоустовское	8	33	1	45	15,3	62
Карталинское	130	73	745	98	115,8	-
Каслинское	160	61		105,9	100,2	-
Катав-Ивановское	129	202	12	83,7	185,7	2
Красноармейское	45	11	21	55	24,3	7
Кунашакское	10	15	43	35,4	17,1	0,6
Кусинское	108	65		86,7	160,5	9
Кыштымское	30	6		52,1	32,9	-
Миасское	24	33	5	8,2	34,2	-
Нязепетровское	315	68	4	270,2	154	-
Октябрьское	100	13	107	68	40,6	3
Пластовское	273	192	1493	134	107	73
Саткинское	30	73	98	29,8	55,1	6
Увельское	111	16	96	80	59,1	28
Усть-Катавское	125	61		35,7	89,7	-
Уфалейское	376	224	25	592,1	196,5	-
Чебаркульское	200	130	181	171,6	88,5	22
Шершневское	103	40	303	118,2	19,8	2
Итого	2788	1450	6295	2311	1562,1	236,6



Рисунок 24. Соотношение площадей созданных лесных культур, лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, погибших лесных культур на территории области за 2016 год в разрезе лесничеств.



5) количество и площадь лесных пожаров.

На территории области за 2016 год было зарегистрировано 572 случая возникновения лесных пожаров, которыми пройдена площадь 2,7 тыс. га, в том числе в пределах лесных земель – 2527 га и 152 га в пределах нелесных земель. По сравнению с 2015 годом площадь лесных пожаров в 2016 году снизилась на 23 процента, количество увеличилось на 9 процентов. Средняя площадь одного пожара составила 4,7 га, что меньше уровня 2015 года на 30 процентов.

Вследствие лесных пожаров 2016 года потери древесины на корню составили 343466 м<sup>3</sup>. Ущерб от пожаров, нанесенный лесному хозяйству, составил 1164,7 млн. руб.

За 2016 год выявлено 590 нарушителей Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», предъявлено 8 исков на возмещение ущерба, причиненного лесными пожарами, в размере 982 тыс. руб. Выявлено 11 виновников возникновения лесных пожаров, направлено в следственные органы 149 дел о лесных пожарах.

Динамика возникновения пожаров определяется прежде всего погодными условиями, а также антропогенным воздействием. Погодичные изменения количества и площади пожаров за период 2007 - 2016 годов весьма существенны. Наибольшее число пожаров зарегистрировано в 2010 году - 3517 случаев, наибольшая площадь лесных пожаров в 2012 году - 34138 га. Исчисленный ущерб от пожаров за последние 10 лет составил 26 857,4 млн. руб.

Площадь насаждений, пройденных пожарами, в разрезе лесничеств Главного управления лесами, за 2016 год представлена в таблице 46.

Таблица 46

Площадь насаждений, пройденных пожарами, в разрезе по лесничествам за 2016 год

Лесничество	Количество возгораний, штук	Площадь насаждений, пройденных лесными пожарами				
		всего, га	в том числе по видам пожаров, га			насаждения, погибшие за текущий год от воздействия пожаров различных лет давности, га
			подземные	верховые	низовые	
Аргаяшское	43	140,8	140,8			
Ашинское	1	1,0	1,0			
Брединское	21	169,4	169,4			72,2
Верхнеуральское	10	24,0	24,0			116,5
Златоустовское	5	10,4	10,4			
Карталинское	25	72,6	72,6			72
Каслинское	29	35,8	35,8			4
Катав-Ивановское	6	4,9	4,9			
Красноармейское	73	444,3	444,3			21,1
Кунашакское	10	41,9	41,8	0,1		7,03
Кусинское	1	4,6	4,6			
Кыштымское	56	122,6	122,6			43,5
Миасское	55	202,4	202,4		0,01	15
Нязепетровское		0,0				2,6
Октябрьское	39	339,1	337,7	1,4		55
Пластовское	19	150,0	149,0	1,0		1,07
Саткинское	3	1,6	1,6			
Увельское	50	282,3	280,3	2,0		2
Усть-Катавское	3	28,7	28,7			1,7
Уфалейское	6	75,7	75,7			19,4
Чебаркульское	48	291,4	291,2	0,2		96,5
Шершневское	69	236,0	236,0			45,6
Всего:	572	2679,4	2674,7	4,7	0,01	575,2

Разграничение лесных площадей по классам пожарной опасности дает хорошую основу для планирования и организации всего комплекса работ противопожарного назначения. Разделение территории лесничества по классам пожарной опасности выполнено согласно «Шкале пожарной опасности» И.С. Мелехова. Средний класс пожарной опасности в лесах области равен 2,7 и определяет возможность возникновения низовых и верховых пожаров в период летнего пожарного максимума.

Пожароопасный сезон по фактической горимости в лесах области наступает в начале весны. Среднегодовая фактическая горимость лесов составляет 190 дней и длится 6 месяцев. Продолжительность периодов, когда возникают возгорания, в лесах различных типов не одинакова в течение пожароопасного сезона. Горимыми на протяжении всего сезона являются в рассматриваемом районе сосняки-брусничники, сосняки сложные мелкотравные, сосняки более влажных типов леса, а также травяные типы березовых лесов, которые могут загораться в периоды летних и осенних засух. Усугубляет лесопожарную обстановку и наличие на значительных площадях в насаждениях торфяного горизонта различной толщины.

Участки лесного фонда I - III классов пожарной опасности составляют 70 процентов, низовые пожары возможны в них в течение всего пожароопасного сезона. В насаждениях I класса пожарной опасности, занимающих 27 процента площади, возможны верховые пожары в течение всего пожароопасного сезона (распределение земель лесного фонда по лесничествам и по классам природной пожарной опасности за 2016 год представлено в таблице 47).

Потенциальная пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависят от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства и других.

Таблица 47

Распределение земель лесного фонда по лесничествам и по классам природной пожарной опасности за 2016 год

Наименование лесничества	Общая площадь, га	Классы пожарной опасности					Средний класс пожарной опасности
		1	2	3	4	5	
Аргаяшское	75752	34344	400	2787	20556	17665	2,8
Ашинское	234171	0	6800	112671	111800	2900	3,5
Брединское	75488	16607	24156	26421	8304	0	2,4
Верхнеуральское	61486	13531	19668	25238	2953	96	2,3
Златоустовское	130604	4675	17200	46517	50515	11697	3,4
Карталинское	141115	65687	37617	29066	8745	0	1,9
Каслинское	126645	105555	4290	11000	4500	1300	1,4
Катав-Ивановское	267487	25187	45100	114800	81500	900	3,0
Красноармейское	102545	66800	0	21445	13500	800	1,8
Кунашакское	59897	53999	137	1246	2562	1953	1,3
Кусинское	104510	33400	14700	34110	22300	0	2,4
Кыштымское	119005	77235	7785	26744	6085	1156	1,7
Миасское	110229	34940	29100	23689	19100	3400	2,3
Нязепетровское	235641	24200	20800	57541	133100	0	3,3
Октябрьское	40845	2365	36	2871	16138	19435	4,2
Пластовское	95954	7719	36868	45840	5527	0	2,5
Саткинское	106284	27000	18000	25099	29700	6485	2,7
Увельское	77896	17700	3889	53607	2700	0	2,5
Усть-Катавское	51039	0	2100	20639	23400	4900	3,6
Уфалейское	170792	14828	3674	34500	102039	15751	3,6
Чебаркульское	143230	57735	15683	35721	31791	2300	2,3
Шершнёвское	111431	29509	25303	35090	21529	0	2,4
Итого, га	2642046	713016	333306	786642	718344	90738	2,7
процентов	100	28	13	32	25	2	-

Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (1 и 2 класса пожарной опасности) сконцентрированы в Аргаяшском, Карталинском, Каслинском, Красноармейском, Кыштымском, Кунашакском, Чебаркульском и Шершневском лесничествах и занимают площадь 1046322 га.

Данные о количестве и площади лесных пожаров, а также об относительной горимости лесов области, в том числе и в разрезе лесничеств, за предшествующий разработке Лесного плана год, приведены в таблицах 48 и 49.

Таблица 48

## Сведения о лесных пожарах за 2016 год

Год	Количество лесных пожаров, всего	Площадь пожаров, га	Средняя площадь пожара, га
2016	572	2679	4,7

За последние 10 лет (2007 - 2016 годы) в лесном фонде на территории области возникло 13880 лесных пожаров на общей площади 112,2 тыс. га. Относительная горимость лесов на 1 тыс. га лесной площади за период 2007-2016 годов составила 4,6.

Таблица 49

## Сведения о лесных пожарах и относительной горимости лесов на территории области в разрезе лесничеств за 2016 год

Наименование лесничества	Количество лесных пожаров, штук	Площадь лесных пожаров, га
Аргаяшское	43	140,8
Ашинское	1	1,0
Брединское	21	169,4
Верхнеуральское	10	24,0
Златоустовское	5	10,4
Карталинское	25	72,6
Каслинское	29	35,9
Катав-Ивановское	6	4,9
Красноармейское	73	444,3
Кунашакское	10	41,9
Кусинское	1	4,6
Кыштымское	56	122,6
Миасское	55	202,4
Нязепетровское	0	0
Октябрьское	39	339,1
Пластовское	19	150,0
Саткинское	3	1,6
Увельское	50	282,3



Усть-Катавское	3	28,7
Уфалейское	6	75,7
Чебаркульское	48	291,4
Шершневское	69	236,0
Итого	572	2679,4

Стоит также отметить, что на территории Челябинского военного лесничества за 2016 год произошло 22 лесных пожара на площади 151,1 га.

В национальных парках «Зюраткуль» и «Таганай» за 2016 год случаев возникновения пожаров не зарегистрировано.

В ИГЗ в 2016 году было зарегистрировано 10 лесных пожаров на площади 7,2 га.

Наземная охрана проводится силами и средствами лесопожарных служб лесничеств и лиц, использующих леса. Наличие сухопутных путей транспорта на территории земель лесного фонда позволяет прибыть силам и средствами тушения к пожарам до 3-х часов. Территория земель лесного фонда распределена на зону наземного обнаружения и тушения, а также зону авиационного обнаружения и наземного тушения (таблица 50).

Таблица 50

Лесопожарное зонирование земель лесного фонда на территории области  
за 2016 год

Лесничество	Общая площадь, тыс. га	Зона наземного обнаружения и тушения, тыс. га	Зона авиационного обнаружения и наземного тушения, тыс. га
Аргаяшское	75,8	26,5	49,3
Ашинское	234,2	0,0	234,2
Брединское	75,5	12,9	62,6
Верхнеуральское	61,5	1,4	60,1
Златоустовское	130,6	0,0	130,6
Карталинское	141,1	0,0	141,1
Каслинское	126,6	8,2	118,4
Катав - Ивановское	267,5	0,0	267,5
Красноармейское	102,5	0,7	101,8
Кунашакское	59,9	7,4	52,5
Кусинское	104,5	0,0	104,5
Кыштымское	119,0	12,4	106,6
Миасское	110,2	0,0	110,2
Нязепетровское	235,6	0,0	235,6
Октябрьское	40,8	0,0	40,8
Пластовское	96,0	0,0	96,0
Саткинское	106,3	0,0	106,3

Увельское	77,9	40,3	37,6
Усть - Катавское	51,0	0,0	51,0
Уфалейское	170,8	0,0	170,8
Чебаркульское	143,2	0,0	143,2
Шершневское	111,4	5,6	105,8
Итого	2641,9	115,51	2526,54

Зоны наземного обнаружения и тушения выделены в 9 лесничествах области, что в совокупности составляет 115,51 тыс. га, наибольшая площадь установлена в Аргаяшском, Брединском, Кыштымском и Увельском лесничествах. Зоны авиационного обнаружения и наземного тушения составляют 2526,54 тыс. га и охватывают все лесничества области. Распределение количества пожаров по срокам их тушения по Главному управлению лесами для анализа представлен за 5-летний период в таблице 51.

Таблица 51

Распределение количества пожаров по срокам их тушения  
по Главному управлению лесами

Год	Потушено после обнаружения в течение:				Всего
	до 24 часов	суток			
		1,0-2,0	3,0-5,0	до 10	
2012	1843	98	14	6	1961
2013	408	9	0	0	417
2014	432	4	0	0	436
2015	519	4	0	0	523
2016	565	7	0	0	572
Итого	3767	112	14	6	3909

Из таблицы 51 видно, что основные площади возникших пожаров потушены в период до 24 часов после обнаружения, что свидетельствует о высокой степени оперативности пожаротушения.

Необходимо отметить, что в период 2012 - 2016 годов 49 процентов от общего числа пожаров распространились на площадь до 1,0 га и 21,6 процента пожаров действовали на площади 1,1 - 5 га, что свидетельствует о достаточной эффективности тушения пожаров (таблица 52).

Таблица 52

## Распределение количества пожаров по площади после их ликвидации

Год	Количество	Площади пожаров, га					Всего
		до 1,0	1,1-5,0	5,1-10	10,1-50	более 50	
2012	штук	1186	400	149	183	43	1961
2013	штук	200	166	26	23	2	417
2014	штук	190	185	44	16	1	436
2015	штук	150	214	67	86	6	523
2016	штук	230	210	68	60	4	572
Итого	штук	1956	1175	354	368	56	3909
	процентов	50	30	9	10	1	100

6) размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, поврежденных иным негативным воздействием, площади погибших лесов.

Лесные массивы на территории области в течение 2016 года подвергались воздействию различных неблагоприятных факторов. Основными пагубно воздействующими факторами, влияющими на усыхание насаждений, являются лесные пожары, повреждение насекомыми и болезнями леса, а также неблагоприятные почвенно-климатические условия.

За десятилетний период с 2007 по 2016 годы наибольшая площадь очагов наблюдалась с 2009 по 2011 годы, на тот момент на территории области был зафиксирован всплеск численности непарного шелкопряда, как следствие, разрастание площадей очагов данного вида вредителя.

Наиболее высокая плотность очагов вредителей леса наблюдалась в 2010 году - 123,1 га на 1000 га покрытой лесом площади, на тот момент в области действовали 12 очагов непарного шелкопряда (285242 га), 4 очага шелкопряда-монашенки (2837 га), 2 очага сибирского шелкопряда (30 га), 2 очага звёздчатого пилильщика-ткача (400 га) и 1 очаг рыжего соснового пилильщика (345 га). Наименьшая плотность очагов наблюдалась в 2015 году 0,68 га на 1000 га покрытой лесом площади.

Таблица 53

Динамика очагов вредителей леса в области за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения мероприятий	из них на арендованных участках
Ашинское	38,3	27,1	28,3	28,3	0,0	37,1	37,1	37,1
Златоустовское	0,3	16,1	0,3	0,3	0,0	16,1	16,1	16,1
Карталинское	64,0	327,3	0,0	0,0	0,0	391,3	391,3	
Нязепетровское	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8	21,8	21,8
Саткинское	217,1	94,7	235,2	235,2	0,0	76,6	76,6	76,6
Кусинское	0,0	74,5	6,7	6,7	0,0	67,8	67,8	67,8
Пластовское	0,0	2388,7	0,0	0,0	0,0	2388,7	0,0	
Аргаяшское	0,0	610,5	0,0	0,0	0,0	610,5	415,2	
Кунашакское	0,0	265,0	0,0	0,0	0,0	265,0	0,0	
Шершневское	0,0	379,6	0,0	0,0	0,0	379,6	0,0	
Брединское	148,0	0,0	0,0	0,0	148,0	0,0	0,0	
Всего:	467,7	4205,3	270,5	270,5	148,0	4254,5	1025,9	219,4

Наименьшая плотность очагов наблюдалась в 2015 отчётном году и составляла 0,19 га на 1000 га покрытой лесом площади. Общая площадь очагов на конец года составляет 4254,5 га.

За прошедший 10-летний период на территории области преобладали очаги листогрызущих вредителей леса (от 61 до 98,6 процента от общей площади занятой очагами вредителей). Пик, при котором площадь очагов непарного шелкопряда занимала 98 процентов от общей площади очагов вредителей, был пройден в 2010 году. С 2012 по 2015 год наблюдалась тенденция к резкому уменьшению очагов всех видов вредителей леса, так как популяции основных групп вредителей находились в стадии глубокой депрессии.

Очагов листогрызущих вредителей на территории области в 2016 году выявлено на площади 3643,8 га (таблица 54). После трехлетней депрессии в популяции непарного шелкопряда наблюдается нарастание его численности на площади 3643,8 га, и, как следствие, площадь очагов листогрызущих вредителей уже занимает 85,6 процента всей площади очагов вредителей, соответственно, требуется проведение мероприятий по локализации очагов вредных организмов на площади 415,2 га.

Среднемноголетнее значение площадей очагов листогрызущих вредителей составляет – 67340,5 га.

Таблица 54

Площади очагов листогрызущих вредителей по видам на конец 2016 года

Лесничество	Площади очагов, га
	непарный шелкопряд
Аргаяшское	610,5
Кунашакское	265,0
Пластовское	2388,7
Шершневское	379,6
Всего:	3643,8

Динамика площадей очагов листогрызущих вредителей за 2016 год отражена в таблице 56.

На начало 2016 года общая площадь очагов хвоегрызущих вредителей составляла 212 га, в том числе рыжий сосновый пилильщик – 148 га, звёздчатый пилильщик - ткач – 64 га. При проведении государственного лесопатологического мониторинга выявлен новый очаг звездчатого ткача на площади 327,3 га. На конец года площадь очагов звездчатого ткача составляет 391,3 га (таблица 55, рисунок 25), требуются мероприятия по локализации и ликвидации очагов. Произошло затухание очага рыжего соснового пилильщика под воздействием естественных факторов на площади 148 га. В общей массе площадь очагов увеличилась на 179 га в результате вспышки звездчатого ткача на площади 327,3 га.



В последующие годы наблюдалось незначительное колебание площадей очагов хвоегрызущих вредителей, а с 2012 года произошло снижение их за счёт проведения мероприятий по локализации и ликвидации и затухания под воздействием естественных факторов. Среднегодовое значение площадей очагов хвоегрызущих вредителей составляет 2239,7 га.

Таблица 55

Площади очагов хвоегрызущих вредителей по видам  
на конец 2016 года

Лесничество	Площади очагов, га
	Звёздчатый пилильщик - ткач
Карталинское	391,3
Всего	391,3

Действующие очаги хвоегрызущих вредителей располагаются на юге области в зоне сильной лесопатологической угрозы, такое территориальное местоположение очагов предполагает более пристальное наблюдение за состоянием популяций вредителей.

По результатам осеннего учёта численности вредителей и детального надзора выявлено, что на конец 2016 года в Карталинском лесничестве будет действовать очаг звёздчатого пилильщика-ткача на площади 391,3 га.



Рисунок 25. Соотношение площадей хвоегрызущих насекомых по видам вредителей в 2016 году, процентов.

## Динамика площадей очагов листогрызущих вредителей за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало 2017 года	выявлено в 2016 году	проведено мероприятий по локализа- ции и ликвидации	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требуется проведения мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов	из них на арендован- ных участках
Аргаяшское	-	610,5	-	-	-	610,5	415,2	-
Кунашакское	-	265,0	-	-	-	265,0	-	-
Пластовское	-	2388,7	-	-	-	2388,7	-	-
Шершневское	-	379,6	-	-	-	379,6	-	-
Всего	-	3643,8	-	-	-	3643,8	415,2	-

На территории лесного фонда области заложено 27 участков детального надзора за непарным шелкопрядом, где ежегодно ведётся наблюдение за его численностью, динамика площади непарного шелкопряда отражена в таблице 57.

В целом на территории лесного фонда области в 2017 году популяция вредителя будет находиться в стадии нарастания численности.

Таблица 57

## Динамика площадей очагов непарного шелкопряда за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероп- риятий	ликвиди- ровано проведён- ными мероприя- тиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требуется проведения мероприятий по локализации очагов вредных организмов	из них на арендован- ных участках
Аргаяшское	-	610,5	-	-	-	610,5	415,2	-
Кунашакское	-	265,0	-	-	-	265,0	-	-
Пластовское	-	2388,7	-	-	-	2388,7	-	-
Шершневское	-	379,6	-	-	-	379,6	-	-
Всего	-	3643,8	-	-	-	3643,8	415,2	-

Очаги массового размножения иных групп вредителей леса на территории области представлены группой стволовых вредителей.

На территории области осуществляется лесопатологический мониторинг. Вредителей плодов и семян, очагов данной группы вредителей на территории лесного фонда области не обнаружено.

Общая площадь очагов стволовых вредителей леса на конец 2016 года составляет 219,4 га, в том числе короеда-типографа – 40,9 га, большого соснового лубоеда – 167,9 га, чёрный сосновый усач – 3,6 га, чёрный еловый усач – 7 га (таблицы 58, 59).

Основной причиной возникновения очагов стволовых вредителей является ослабление насаждений в результате сильных и ураганных ветров, прошедших на территории Ашинского района в 2007 – 2008 годах, засушливые погодные условия 2009 – 2010 годов и последствия ледяного дождя, прошедшего в октябре 2014 года. Лесничествами были предприняты меры по изъятию повреждённых насаждений из лесного фонда, но часть из них по ряду причин не была своевременно изъята в связи с труднодоступностью. Обусловлено это тем, что наибольшее влияние данный погодный фактор оказал на леса в горнолесной зоне области, что привело к увеличению кормовой базы и соответственно биологической плотности и разнообразию стволовых вредителей.

Таблица 58

Площади очагов стволовых вредителей за 2016 год

Вид вредителя	Площадь очагов по годам, га
Короед-типограф	40,9
Большой сосновый лубоед	167,9
Черный сосновый усач	3,6
Черный еловый усач	7,0
Всего	219,4

В 2016 году наблюдается снижение площади очагов стволовых вредителей на 36,3 га за счет проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий. Среднемноголетнее значение площадей очагов стволовых вредителей за последнее десятилетие составляет 357,2 га.

Таблица 59

Площади очагов стволовых вредителей по видам на конец 2016 года

Лесничество	Площадь очагов, га			
	короед-типограф	большой сосновый лубоед	черный сосновый усач	чёрный еловый усач
Ашинское	19,1	10,4	3,6	7,0
Саткинское	-	76,6	-	-

Златоустовское	-	16,1	-	-
Кусинское	-	64,8	-	-
Нязепетровское	21,8	-	-	-
Саткинское	-	-	-	-
Всего	40,9	167,9	3,6	7,0

Как видно из таблицы 60, на начало года площадь действующих очагов вредителей составляла 255,7 га, выявлено в отчётном году вновь 303,1 га возникших очагов вредителей. Благодаря своевременному проведению санитарно-оздоровительных мероприятий в насаждениях, заселённых стволовыми вредителями, к концу года территорию, занятую вредными организмами, удалось сократить до 219,4 га.

Таблица 60

Динамика площадей очагов стволовых вредителей за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий	из них на арендованных участках
Ашинское	38,3	27,1	28,3	28,3	-	37,1	37,1	37,1
Саткинское	217,1	94,7	235,2	235,2	-	76,6	76,6	76,6
Нязепетровское	-	21,8	-	-	-	21,8	21,8	21,8
Кусинское	-	74,5	6,7	6,7	-	67,8	67,8	67,8
Златоустовское	0,3	16,1	0,3	0,3	-	16,1	16,1	16,1
Катав-Ивановское	-	68,9	33,5	33,5	35,4	-	-	-
Всего	255,7	303,1	304,0	304,0	35,4	219,4	219,4	219,4

При проведении государственного лесопатологического мониторинга насаждений в области были вновь обнаружены очаги стволовых вредителей:

большого соснового лубоеда в Саткинском лесничестве на площади 94,7 га, Катав-Ивановском лесничестве – на 68,9 га, Ашинском лесничестве - на 10,4 га, Кусинском лесничестве - на 71,5 га и Златоустовском лесничестве - 16,1 га;

короеда-типографа в Ашинском лесничестве на площади 9,1 га, Нязепетровском лесничестве - 21,8 га;

чёрного соснового усача в Ашинском лесничестве на площади 3,6 га;

чёрного елового усача в Ашинском лесничестве на площади 4 га, Кусинском лесничестве - 3 га.

В 2016 году к уже имеющимся очагам на площади 255,7 га были добавлены очаги на площади 303,1 га, но за счет проведённых



санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 304 га и затуханию очага большого соснового лубоеда в Катав-Ивановском лесничестве на площади 35,4 га площадь очагов снизилась на 339,4 га по сравнению с началом года и составила на конец года 219,4 га.

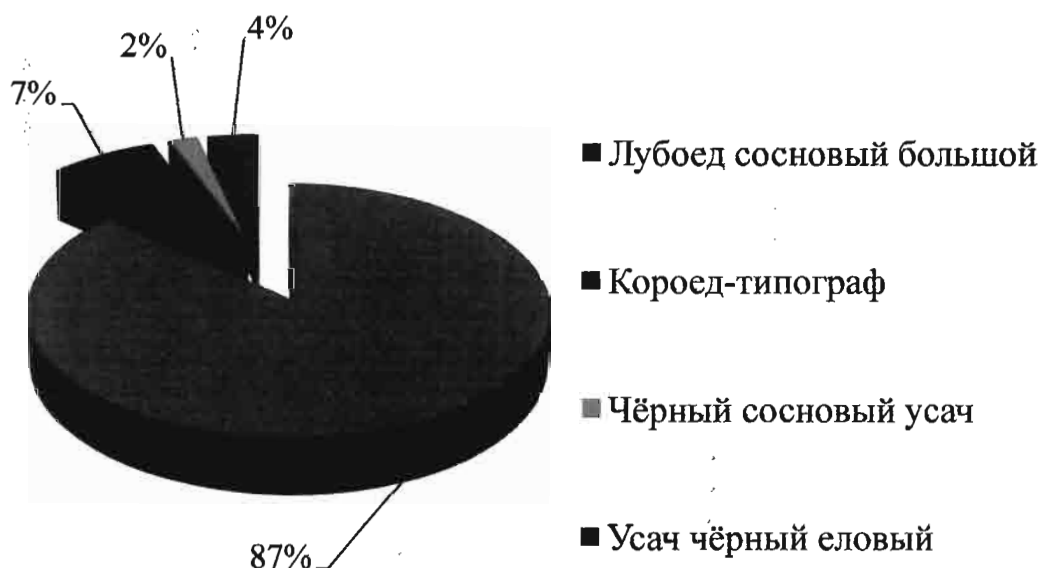


Рисунок 26. Соотношение площадей очагов стволовых вредителей в 2015 году, процентов.

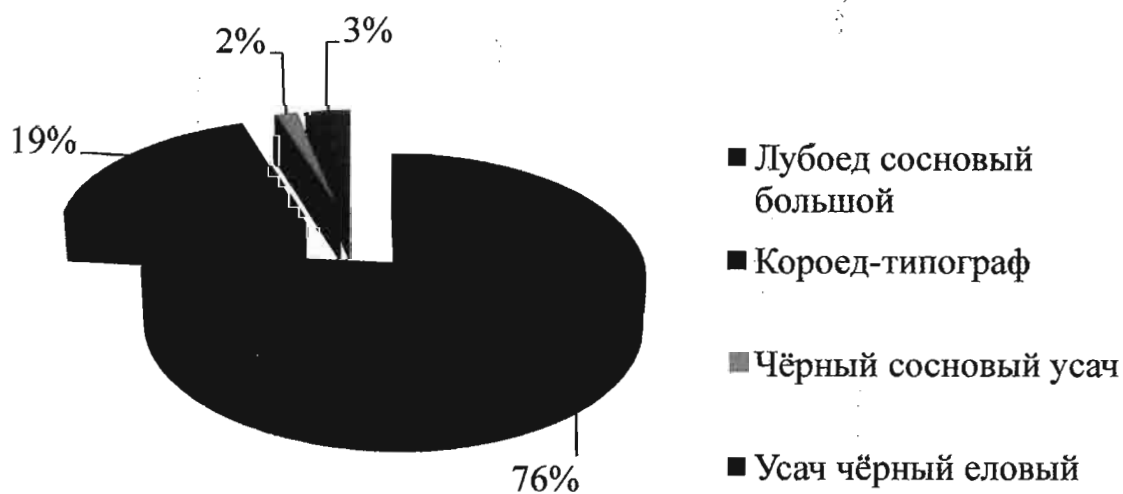


Рисунок 27. Соотношение площадей очагов стволовых вредителей в 2016 году, процентов.

В 2016 году соотношение площадей очагов стволовых вредителей по сравнению с предыдущим годом изменилось следующим образом (рисунки 26, 27):

доля очагов короеда-типографа увеличилась (с 7 до 12 процентов);

доля очагов чёрных усачей соснового и елового практически не изменилась;

доля очагов большого соснового лубоеда снизилась незначительно (с 87 до 76 процентов).

Площадь, требующая проведения санитарно-оздоровительных мероприятий для полного устранения очагов стволовых вредителей, на конец 2016 года составила 219,4 га, вся она запланирована под проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на 2018 год.

Для области карантинным вредителем из хвоегрызущих является сибирский шелкопряд. На начало 2017 года очагов вредителя не числится. Из стволовых вредителей к карантинным отнесен усач чёрный сосновый, площадь очага составляет 3,6 га, и усач чёрный еловый, площадь очага на начало 2017 года составляет 7,0 га. Инвазивных видов вредителей леса в 2016 году не выявлено.

На протяжении десятилетнего периода на территории области наблюдалась неравномерная динамика площадей очагов болезней. В 2016 году тенденция снижения площадей, занятых очагами болезней, сохранилась и к концу года площадь очагов сократилась до 654,9 га (таблица 58). Среднемноголетнее значение площадей очагов болезней леса за десятилетний период составляет 1073,2 га.

Таблица 58

Площади очагов болезней леса за последние десять лет

Вид болезни	Площадь очагов по годам, га									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Стволовые и комлевые гнили	0	0	80	422	179	444	254	433,5	186,7	90,7
Бактериальные заболевания	88	0	0	0	1686	1643	1541,3	1591,6	908,3	542,0
Некрозно-раковые заболевания	0	0	0	0	0	0	221,7	233,5	55,5	22,2
Всего	88	0	80	422	1880	2181	2017	2258,6	1150,5	654,9

В 2016 году очаги болезней представлены группой стволовых и комлевых гнилей, некрозно-раковыми заболеваниями, а также бактериальными заболеваниями берёзы. Бактериальные заболевания берёзы занимают 542 га, или 82,8 процента от общей площади очагов болезней. Очаги стволовых гнилей и некрозно-раковых заболеваний сосредоточены

преимущественно в горно-лесной зоне области. Так, очаги стволовых гнилей занимают 90,7 га, или 13,8 процента от общей площади очагов болезней леса. Очаги некрозно-раковых заболеваний – 22,2 га, или 3,4 процента от общей площади очагов. Площади очагов болезней леса за 2016 год по группам болезней представлены в таблице 59.

Таблица 59

Площади очагов болезней леса по группам болезней за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га								Итого
	группа болезней								
	стволовые и комлевые гнили		некротно-раковые заболевания		сосудистые болезни	бактери- альные заболе- вания	прочие болезни		
	всего	в том числе корневая губка	всего	в том числе рак-серянка			всего	в том числе мучнистая роса	
Ашинское	15,2	0	0	0	0	118,5	0	0	133,7
Аргаяшское	3,0	0	0	0	0	3,6	0	0	6,6
Кусинское	6,9	0	0	0	0	31,7	0	0	38,6
Нязепетровское	65,6	0	22,2	22,2	0	25,8	0	0	113,6
Саткинское	0	0	0	0	0	32,8	0	0	32,8
Шершневское	0	0	0	0	0	315,9	0	0	315,9
Кунашакское	0	0	0	0	0	13,7	0	0	13,7
Всего	90,7	0	22,2	22,2	0	542,0	0	0	654,9

На конец 2016 года наибольшее распространение на территории лесного фонда области получило бактериальное заболевание берёзы (82,8 процента от общей площади очагов болезней). Основные площади очагов этого заболевания сосредоточены в Шершневском лесничестве (48,2 процента), Ашинском лесничестве (18,1 процента), Кусинском лесничестве (4,8 процента), Нязепетровском лесничестве (3,9 процента), Саткинском лесничестве (5 процентов). Группу стволовых и комлевых гнилей представляют три вида болезней: сосновая губка (2,2 процента), ложный трутовик (8,2 процента), трутовик ложный осиновый (3,4 процента). Все очаги расположены в горно-лесной зоне области, большая часть очагов сосредоточена в Нязепетровском лесничестве, Кусинском лесничестве и Ашинском лесничестве. Группа некрозно-раковых заболеваний представлена одним видом - смоляным раком сосны (3,4 процента). Очаг находится в Нязепетровском лесничестве.

Таблица 60

Площади очагов болезней леса по видам за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га					
	сосновая губка	ложный трутовик	трутовик ложный осиновый	рак смоляной	еловый комлевой трутовик	бактериальные заболевания берёзы
Аргаяшское	3,0	-	-	-	-	3,6
Ашинское	-	-	15,2	-	-	118,5
Кусинское	-	-	6,9	-	-	31,7
Нязепетровское	11,7	53,9	-	22,2	-	25,8
Саткинское	-	-	-	-	-	32,8
Шершневское	-	-	-	-	-	315,9
Кунашакское	-	-	-	-	-	13,7
Всего	14,7	53,9	22,1	22,2	-	542,0

В 2016 году по-прежнему, как и в 2015 году, лидирующие позиции занимают очаги бактериального заболевания берёзы 542 га при общей площади очагов болезней леса в 654,9 га. В целом по территории области очаги болезней леса были представлены пятью видами: бактериальные заболевания берёзы (82,8 процента), губка сосновая (2,2 процента), трутовик ложный (8,2 процента), рак смоляной (3,4 процента), трутовик ложный осиновый (3,4 процента). Как видно из таблицы 60 и рисунка 28, самую большую площадь в 2016 году занимают очаги бактериального заболевания берёзы (542 га), максимум приходится на Шершневское (315,9 га) и Ашинское лесничества (118,5 га); затем идут очаги ложного трутовика (53,9 га) и рака смоляного (22,2 га).



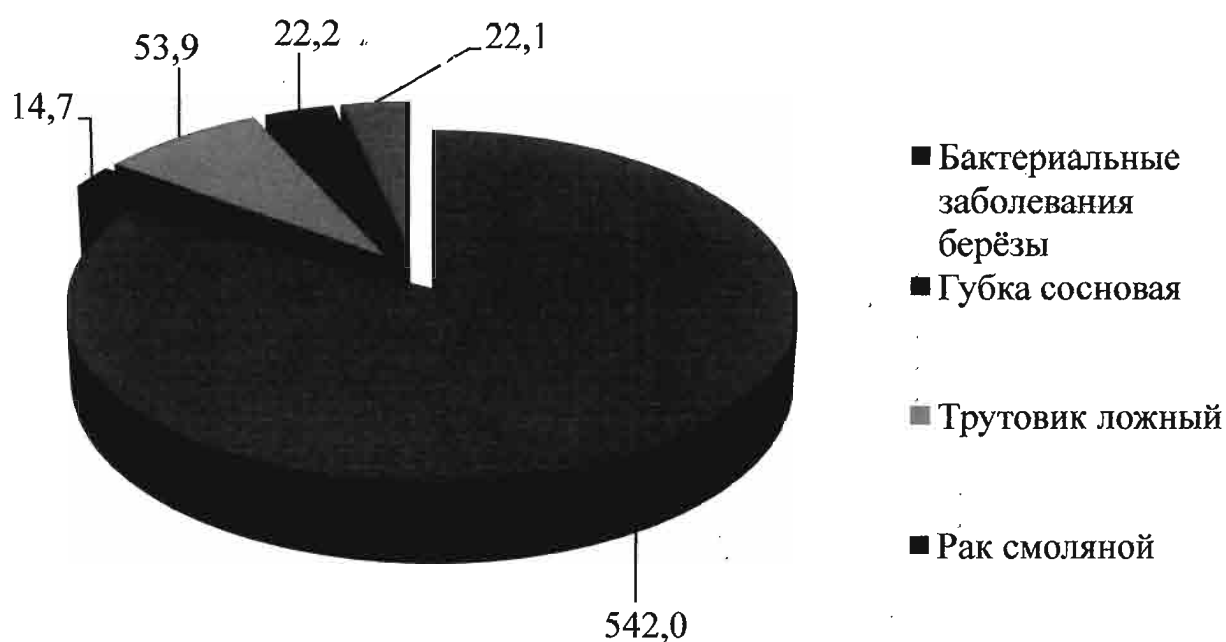


Рисунок 28. Соотношение площадей очагов болезней леса по видам в 2016 году, га.

Площадь очагов стволовых и комлевых гнилей в 2016 снизилась и составила 22,2 га.

В текущем году новые очаги болезней леса были обнаружены на площади меньшей, чем площадь, на которой они были в течение года ликвидированы проведением санитарно-оздоровительных мероприятий. При сохранении текущих объемов санитарно-оздоровительных мероприятий и оперативности обнаружения новых очагов возможно добиться снижения площади очагов болезней леса до минимума.

Негативное влияние болезней леса заключается в снижении выхода деловой древесины, снижении устойчивости деревьев к ветровалу, бурелому, снеголому, повышении пожарной опасности в лесах, а также в снижении устойчивости деревьев к заселению стволовыми вредителями.

Анализ данных проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий за 2012 - 2016 годы Главным управлением лесами представлен в таблице 61.

Таблица 61

Анализ данных проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий за 2012 - 2016 годы

Наименование мероприятия	Единицы измерения	Годы									
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	22854	23971,3	27765,6	29074,9	26936,2	28409,9	18345,4	21898,4	24349	16641,73
	м <sup>3</sup>	715800	534110,4	372994	521602,6	534664	555112,1	519073,5	528765,5	583901,6	491015,8
в том числе сплошные санитарные рубки	га	2685	1813,4	1603,8	1792,3	2499,1	2308,1	1983,4	2237,4	2281,9	2041,6
	м <sup>3</sup>	359800	258296	202020	236786	298061	308290,9	279407,2	286263,6	310614,3	276963,8
выборочные санитарные рубки	га	6410	6110,2	1954,8	4627,2	4776,3	4783,1	4974,5	5113,5	5613,9	4288,26
	м <sup>3</sup>	221700	194540	65213	147339	152767,6	150548,4	167773,3	164989,1	186174,3	139203,2
очистка лесных насаждений от захламленности	га	13759	16047,7	24207	22655,4	19660,8	21318,7	11387,5	14547,5	16453,2	10311,87
	м <sup>3</sup>	134300	81274,4	105761	137477,6	83835,4	96272,8	71893	77512,8	87113	74848,79

Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием вредных организмов (болезни леса и повреждения насекомыми) составил 5,3 млн. руб. В связи с тем, что методика расчета ущерба отсутствует, при расчете руководствовались положениями постановления Правительства Российской Федерации от 8 мая 2007 г. № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства». Размер рассчитан из упущенной выгоды и затрат на проведение сплошных санитарных рубок. В соответствии с формой 1-ОИП средняя плата за 1 м<sup>3</sup> древесины составил в 2016 году 71,7 руб. Стоимость затрат на проведение сплошных санитарных рубок составила 7963,2 рублей за 1 га (далее именуется - руб/га). Средний запас на 1 га составляет 166 м<sup>3</sup>. Итого размер ущерба составил:

$$269,2 \text{ га} * 166 \text{ м}^3 * 71,7 \text{ руб.} + 269,2 * 7963,2 \text{ руб/га} = 5347765,68 \text{ руб.}$$

Под упущенной выгодой понимаются не полученные в результате нарушения лесного законодательства доходы от использования лесов;

7) характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов лесного семеноводства по лесничествам.

Качественное воспроизводство лесных ресурсов в области невозможно без развития лесного семеноводства на генетико-селекционной основе.

Для успешного решения задач по повышению продуктивности искусственных лесов в области ведется заготовка семян хвойных пород с улучшенными наследственными свойствами. Источником заготовки семян с улучшенными наследственными свойствами являются объекты ПЛСБ. Все объекты лесного семеноводства, в том числе и ПЛСБ, согласно лесохозяйственным регламентам отнесены к особо защитным участкам леса.

В соответствии с данными Главного управления лесами, на сегодняшний день общая площадь лесных генетических резерватов составляет 26540 га, из них 18957 га приходится на сосну, 3888 га на ель, 1856 га на березу.

Для развития лесосеменной базы области намечены мероприятия по дальнейшему формированию объектов лесного семеноводства:

на ЛСП и ПЛСУ ежегодно планируется проведение таких мероприятий, как подновление изгороди и установка аншлагов на площади 30 га и 45 га соответственно;

на ЛСП Аргаяшского лесничества и Чебаркульского лесничества с 2018 по 2020 годы необходимо провести дополнение на площади 14 га. Дальнейшее планирование объемов дополнения на объектах лесного семеноводства будет зависеть от процента гибели древесных пород и будет проводиться по мере необходимости.

Объемы лесозащитных мероприятий на объектах лесного семеноводства будут зависеть от конкретных лесопатологических условий текущего года.

В настоящее время для заготовки семян используются ЛСП сосны обыкновенной на площади 5 га в Верхнеуральском лесничестве;

в Чебаркульском лесничестве сосны обыкновенной на площади 41,8 га и 1,0 га сосны кедровой сибирской.

Для заготовки семян используются ПЛСУ в Чебаркульском лесничестве на площади 14,05 га сосны обыкновенной и 28,2 га лиственницы Сукачева.

Объем заготовки улучшенных семян с объектов постоянной лесосеменной базы за 2016 год составил 27 кг, или 3,2 процента всего семенного фонда, к 2027 году данный показатель достигнет 100 килограммов (далее именуются - кг), или 5 процентов. Общая площадь объектов лесосеменной базы, на которых возможна заготовка лесных семян, позволяет заготавливать семена только для собственных нужд области. В урожайные годы планируется увеличение заготовки семян лесных растений (сосны обыкновенной) до 200 процентов для формирования страховых фондов в объеме 2-3 годовых потребностей.

Породный состав объектов лесного семеноводства области показан на рисунке 29, распределение площадей ЛСП и ПЛСУ по возрасту в разрезе лесничеств отражено в таблицах 62 и 63.

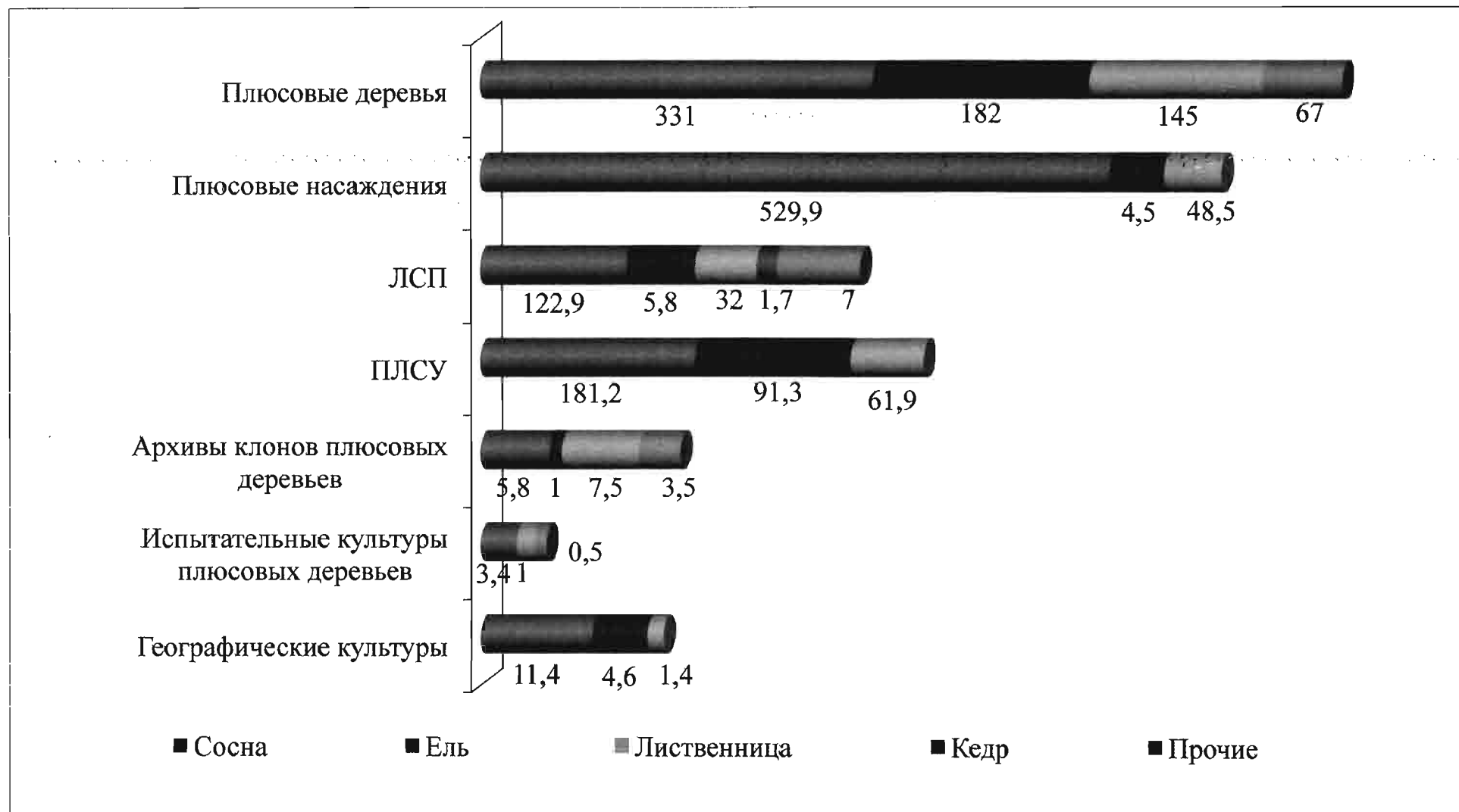


Рисунок 29. Породный состав объектов лесного семеноводства области, процентов.



Таблица 62

## Распределение площадей ЛСП по возрасту

Наименование лесничества	Видовое название древесных пород	Площадь ЛСП, га				
		всего	в том числе по возрасту			
			до 10 лет	от 11 до 20 лет	от 21 до 30 лет	старше 30 лет
Аргаяшское	лиственница Сукачева	5,0	5,0	-	-	-
Верхнеуральское	сосна обыкновенная	15,0	7,0	8,0	-	-
	береза бородавчатая	2,0	2,0	-	-	-
Кунашакское	сосна обыкновенная	5,0	2,4	2,6	-	-
Миасское	сосна обыкновенная	38,9	10,0	27,7	-	-
	лиственница Сукачева	26	18,5	8,7	-	-
Нязепетровское	лиственница Сукачева	1,0	1,0	-	-	-
	ель сибирская	5,8	2,3	2,5	-	-
Чебаркульское	сосна обыкновенная	63	13,2	6,8	25,1	16,9
	сосна сибирская	1,7	-	0,7	-	1,0
	береза бородавчатая	5,0	5,0	-	-	-
Всего по области		168,4	66,4	57,0	25,1	17,9
в том числе по видам	сосна обыкновенная	121,9	32,6	45,1	25,1	16,9
	сосна сибирская	1,7	-	0,7	-	1,0
	ель сибирская	5,8	2,3	2,5	-	-
	лиственница Сукачева	32	24,5	8,7	-	-
	береза бородавчатая	7,0	7,0	-	-	-

Распределение площадей ЛСП по возрасту представлено в соответствии с требованиями ОСТ 56-74-96 «Плнтации лесосеменные основных лесобразующих пород. Основные требования» (далее именуется - ОСТ 56-74-96).

Таблица 63

## Распределение площадей ПЛСУ по возрасту

Наименование лесничества	Видовое название древесных пород	Площади ПЛСУ, соответствующих ОСТ 56-74-96, га				
		всего	в том числе по возрасту			
			до 10 лет	от 11 до 20 лет	от 21 до 30 лет	старше 30 лет
Верхнеуральское	сосна обыкновенная	18,0	-	3,0	-	15,0
	лиственница Сукачева	6,2	-	-	6,2	-
Каслинское	сосна обыкновенная	5,0	5,0	-	-	-
Красноармейское	сосна обыкновенная	16,0	-	16,0	-	-
Кусинское	сосна обыкновенная	6,5	-	6,5	-	-
	ель обыкновенная	25,2	-	12,2	13,0	-
Миасское	сосна обыкновенная	17,6	-	-	17,6	-
	лиственница Сукачева	22,5	-	-	-	22,5
Нязепетровское	сосна обыкновенная	15	-	5	10,0	5,0
	ель сибирская	40	15	25	-	-
	ель обыкновенная	5,0	-	5,0	-	-
	лиственница сибирская	5,0	5,0	-	-	-
Пластовское	сосна обыкновенная	9,2	-	9,2	-	-
Саткинское	ель гибридная	5,1	-	5,1	-	-
Увельское	сосна обыкновенная	10,0	-	-	10,0	-
Усть - Катавское	сосна обыкновенная	6,0	6,0	-	-	-
Чебаркульское	сосна обыкновенная	62,5	-	48,0	14,5	-
	лиственница Сукачева	28,2	-	-	28,2	-
Кунашакское	сосна обыкновенная	10,4	4,9	5,5	-	-
Уфалейское	сосна обыкновенная	5,0	-	5,0	-	-
	ель сибирская	16	5,2	10,8	-	-
Всего по области		334,4	41,1	151,3	99,5	42,5
в том числе по видам	сосна обыкновенная	181,2	15,9	93,2	52,1	20,0
	ель сибирская	56,0	20,2	35,8	-	-
	ель гибридная	5,1	-	5,1	-	-
	ель обыкновенная	30,2	-	17,2	13,0	-
	лиственница сибирская	5,0	5,0	-	-	-
	лиственница Сукачева	56,9	-	-	34,4	22,5

5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах.

В силу своего расположения область является важнейшей частью транспортной системы России. На территории области находятся два аэропорта, имеющие статус международных, в Челябинске (Баландино) и Магнитогорске. Ежегодно из них отправляется более 200 тыс. пассажиров, около 1000 тонн грузов. Челябинский аэропорт может принимать все типы лайнеров. Российские авиакомпании из аэропортов Челябинска и Магнитогорска осуществляют чартерные рейсы во многие страны Европы и Азии. Кроме того, на территории области находятся два учебных аэродрома: в городе Троицке и поселке Шагол. Автомобильный транспорт имеет значение первостепенной важности для осуществления связей производственного и пассажирского характера как на территории области, так и за ее пределами. Это обусловлено относительной развитостью автодорожной сети и автомобильного парка.

По территории области проходят три федеральные автотрассы и Транссибирская железнодорожная магистраль Москва - Челябинск - Владивосток с ответвлением Челябинск - Троицк - Астана. Южно-Уральская железная дорога, пересекающая территорию Европейского и Азиатского континентов, входит в число лучших железных дорог России. Дорога включает четыре отделения: Челябинское, Курганское, Оренбургское и Петропавловское. Южно-Уральская железная дорога занимает десятое место по протяженности линий (эксплуатационная длина - 4806,6 км - это 5,6 процента от общей длины сети железных дорог) и обслуживает территории шести субъектов Российской Федерации (Челябинская, Курганская, Оренбургская, Куйбышевская, Свердловская области, Республика Башкортостан), а также Казахстан. Автомобильные дороги области представлены дорогами общего пользования федерального, областного и местного значения. В настоящее время территорию области пересекают федеральные автомобильные дороги Москва - Челябинск - Астана (М - 36 Е - 123), Москва - Челябинск - Екатеринбург (М - 5 «Урал» Е - 30), Челябинск - Курган - Новосибирск (М - 51 «Байкал» Е - 30), по которым осуществляется связь с соседними областями. Общая протяженность составляет 611,8 км. Из других автодорог для перевозки грузов и пассажиров особенно важны автомобильные дороги общего пользования, находящиеся в областной собственности. Общая протяженность сети областных автомобильных дорог общего пользования составляет 8696,468 км (постановление Правительства Челябинской области от 23.03.2016 г. № 153-П «О Перечне областных автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области по состоянию на 1 января 2016 года»).

По состоянию на 1 января 2017 года общая протяженность дорог на территории лесного фонда региона составляет 22819 км, в том числе автомобильных 22128 км, или 96 процентов, из которых на долю грунтовых

дорог приходится 20353 км, или 89 процента. Дороги с твердым покрытием составляют 1774 км, или около 8 процентов от общей протяженности дорог. Дороги общего пользования имеют протяженность 7215,3 км, или 32 процента. На железные дороги, пересекающие территории лесничеств, приходится 643 км, зимники составляют 37 км.

Средняя протяженность дорог на 100 га лесных земель лесного фонда составляет 0,87 км, в том числе круглогодичного действия 0,28 км.

Лесохозяйственные дороги в зависимости от назначения подразделяются на 3 типа: 1 тип – магистральные дороги, объединяющие дороги 2 и 3 типов в единую транспортную сеть и соединяющие лесные массивы с дорогами общего пользования; 2 тип – дороги, обеспечивающие доступ транспорта в отдельные части территории лесного фонда и имеющие выход на магистральные пути; 3 тип – дороги специального назначения.

Основные технические показатели лесохозяйственных автодорог приведены в таблице 64.

Таблица 64

Основные технические показатели лесохозяйственных автодорог

Наименование показателей	Единицы измерения	Типы дорог		
		1	2	3
Интенсивность движения	автомобилей в сутки	25-50	до 25	единично
Расчетная скорость движения	км в час	50	40	30
Ширина земляного полотна	м	6,5-8,0	4,5	4,5
Ширина проезжей части	м	4,5	3,5	3,0
Наибольшие продольные уклоны	процентов	80	90	100
Расчетное расстояние видимости:				
поверхность дороги	м	100	75	50
встречного автомобиля	м	200	150	100
Минимальный радиус в плане	м	100	60	30
Тип покрытия		переходное	переходное	переходное

По данным ГЛР за 2016 год, наиболее обеспечены дорожной сетью Брединское, Карталинское, Миасское, Пластовское и Верхнеуральское лесничества, протяженность в которых на 100 га лесного фонда соответствует действующим нормативам. Невысокой транспортной доступностью характеризуются Каслинское, Катав-Ивановское, Чебаркульское и Шершневское лесничества. При этом арендные отношения, и прежде всего в



сфере заготовки древесины, наиболее распространены в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Усть-Катавском, Каслинском и Миасском лесничествах. Следовательно, для дальнейшего осуществления лесохозяйственной и лесопромышленной деятельности, в первую очередь, именно на территории лесничеств с недостаточным развитием существующих путей сообщения необходимо строительство новых лесохозяйственных дорог.

В ряде лесничеств для вывозки древесины, нужд лесного хозяйства и охраны леса используются дороги общего пользования. Большинство грунтовых дорог требуют улучшения и ремонта. Грунтовые дороги в лесу служат максимум 4 - 5 лет, затем разрушаются и их нужно капитально ремонтировать. Имеющееся количество дорог круглогодичного действия не достаточно для нормального функционирования лесохозяйственной и лесопромышленной деятельности. Лесные массивы на территории области доступны преимущественно в сухое время года. В период весенне-осенней распутицы доступ к ним возможен только транспортом повышенной проходимости либо ограничен вовсе. В перспективе развития дорожного строительства в лесном фонде требуется обеспечение кооперированных действий со стороны как лесного хозяйства, так и со стороны лесопользователей. Задачи, поставленные перед лесным хозяйством в деле повышения продуктивности лесов, улучшения их породного состава и эффективности использования земель лесного фонда требуют более интенсивного строительства лесных дорог. При дальнейшем развитии механизации работ в лесном хозяйстве класс дорог и их качество должны быть значительно повышены. Объемы строительства дорожной сети на перспективу будут в значительной степени определяться концентрацией преобладающих видов лесопользования и лесохозяйственных мероприятий.

При проведении лесоустроительных работ рекомендуется провести на всей имеющейся в лесном фонде устраиваемого лесничества дорожной сети маршрутное обследование и инвентаризацию в натуре. Материалы обследования должны дать ясное представление об обеспеченности территории лесничества транспортными путями различного типа, о состоянии дорог и мостов, о возможности их использования в различные периоды года. Одновременно выявляется объем фактически выполненных за истекший ревизионный период работ по новому строительству, капитальному и текущему ремонту дорог, мостов и произведенных на это денежных затратах.

Детальная карта-схема транспортного освоения лесов области приведена в приложении 1 к Лесному плану.



### III. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам области

Возраст рубки – это тот возраст, с которого целесообразно и необходимо назначать древостои хозяйственной секции в рубку.

Хозяйственная секция представляет собой организационно-хозяйственную единицу, образованную при данных природных и экономических условиях из территориально разобщенных, разбросанных насаждений и не покрытых лесом лесных участков, на базе общности их целевого назначения, однородности комплекса лесоводственных мероприятий (хозяйственного режима) и единства лесоводственно-технических расчетов. Главным моментом, представляющим образование тех или иных хозяйственных секций, является хозяйственная цель. Хозяйственные цели различны, но в основном связаны с потреблением древесины различных размеров и сортиментов. Основные признаки, по которым образуются самостоятельные хозяйственные секции, – различие в преобладающих породах; различие в пределах одной и той же главной породы в классах бонитета; различие в происхождении леса; различие в лесорастительных условиях.

Возраст рубки устанавливается для каждой хозяйственной секции и может быть равным обороту рубки, ниже оборота или выше его. Оборот рубки – период воспроизводства в хозяйственной секции спелой древесины, состоящий из возраста спелости и лесовозобновительного периода.

Возраст рубки устанавливается в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 105 «Об установлении возрастов рубок».

В таблице 65 представлены данные по возрастам и классам возрастов рубок по лесорастительным районам и лесничествам.

Южно-Уральский район.

Защитные леса. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов; леса, расположенные в водоохраных зонах; ценные леса.

По хвойному хозяйству:

для сосны II класса бонитета и выше – 101-120 лет, VI класс возраста III класса бонитета и ниже – 121-140 лет VII класс возраста;

для лиственницы всех бонитетов – 121 - 140 лет VII класс возраста;

для ели и пихты III класса бонитета и выше 101 - 120 лет VI класс возраста; IV класса бонитета и ниже 121-140 лет VII класс возраста.

По твердолиственному хозяйству:

для дуба семенного происхождения всех бонитетов – 121 - 140 лет VII класс возраста;

для клена всех бонитетов – 101 - 120 лет VI класс возраста;

для вяза и других ильмовых всех бонитетов – 71 - 80 лет VIII класс возраста.

По мягколиственному хозяйству:

для березы, липы и ольхи черной всех бонитетов 71 - 80 лет VIII класс возраста;

для липы медоносной всех бонитетов 81 - 90 лет IX класс возраста;

для осины, тополя, ольхи серой и ивы древовидной всех бонитетов 51 - 60 лет VII класс возраста.

В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, устанавливается возраст рубок, соответствующий возрасту рубок, установленному в эксплуатационных лесах.

Эксплуатационные леса.

По хвойному хозяйству:

для сосны II класса бонитета и выше 81 - 100 лет V класс возраста; III класс бонитета и ниже 101 - 120 лет VI класс возраста;

для лиственницы всех бонитетов 101 - 120 лет VI класс возраст;

для ели и пихты III класса бонитета и выше 81 - 100 лет V класс возраста; IV класса бонитета и ниже 101 - 120 лет VI класс возраста.

По твердолиственному хозяйству:

для дуба семенного происхождения всех бонитетов 101 - 120 лет, VI класс возраста, для клена всех бонитетов – 81 - 100 лет V класс возраста;

для вяза и других ильмовых всех бонитетов 61 - 70 лет VII класс возраста.

По мягколиственному хозяйству:

для березы, липы и ольхи черной всех бонитетов 61 - 70 лет VII класс возраста;

для липы медоносной всех бонитетов 81 - 90 лет IX класс возраста;

для осины, тополя, ольхи серой и ивы древовидной всех бонитетов 41 - 50 лет V класс возраста.

Таблица 65

## Возрасты рубок основных лесообразующих пород

Наименование лесного района	Наименование лесничества	Хозяйство	Лесообразующие породы	Классы бонитета	Возрасты рубок по целевому назначению лесов*	
					защитные леса	эксплуатационные леса защитные леса**
Южно-Уральский район	Брединское Карталинское	хвойное	сосна	II и выше	<u>101-120</u> VI	
				III и ниже	<u>121-140</u> VII	
			лиственница	все	<u>121-140</u> VII	
			ель	III и выше	<u>101-120</u> VI	
				IV и ниже	<u>121-140</u> VII	
		твердолиственное	клен	все	<u>101-120</u> VI	
			вяз и другие ильмовые	все	<u>71-80</u> VII	
		мягколиственное	береза, ольха черная	все	<u>71-80</u> VII	
			осина, тополь, ольха серая, ива древовидная	все	<u>51-60</u> VI	
Южно-Уральский район	Верхнеуральское Каслинское Катав-Ивановское Кусинское Кыштымское Миасское Нязепетровское Саткинское Усть-Катавское Чебаркульское Шершневское	хвойное	сосна	II и выше	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
				III и ниже	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			лиственница	все	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI
			ель, пихта	III и выше	<u>101-120</u> VI	<u>81-100</u> V
				IV и ниже	<u>121-140</u> VII	<u>101-120</u> VI

		твердолиственное	дуб семенного происхождения	все	$\frac{121-140}{VII}$	$\frac{101-120}{VI}$
			вяз и другие ильмовые, дуб низкоствольный	все	$\frac{71-80}{VII}$	$\frac{61-70}{VI}$
			клен	все	$\frac{101-120}{VI}$	$\frac{81-100}{V}$
		мягколиственное	береза, липа, ольха черная	все	$\frac{71-80}{VII}$	$\frac{61-70}{VI}$
			липа медоносная		$\frac{81-90}{IX}$	$\frac{81-90}{IX}$
			осина, ольха серая, тополь, ива древовидная	все	$\frac{51-60}{VI}$	$\frac{41-50}{V}$
		хвойное	сосна	II и выше	$\frac{101-120}{VI}$	$\frac{81-100}{V}$
				III и ниже	$\frac{121-140}{VII}$	$\frac{101-120}{VI}$
			лиственница	все	$\frac{121-140}{VII}$	$\frac{101-120}{VI}$
			ель, пихта	III и выше	$\frac{101-120}{VI}$	$\frac{81-100}{V}$
				IV и ниже	$\frac{121-140}{VII}$	$\frac{101-120}{VI}$
Южно-Уральский район	Пластовское Увельское	твердолиственное	дуб семенного происхождения	все	$\frac{121-140}{VII}$	$\frac{101-120}{VI}$
			клен	все	$\frac{101-120}{VI}$	$\frac{81-100}{V}$
			вяз и другие ильмовые	все	$\frac{71-80}{VII}$	$\frac{61-70}{VI}$
		мягколиственное	береза	все	$\frac{71-80}{VII}$	$\frac{61-70}{VI}$
			осина, тополь, ива древовидная	все	$\frac{51-60}{VI}$	$\frac{41-50}{V}$

\*В числителе – возраст, в знаменателе – класс возраста.

\*\*В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов, устанавливается возраст рубок, соответствующий возрасту рубок, установленному в эксплуатационных лесах.

#### IV. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах

1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов, предусмотренным статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации:

1) возможные и фактические объемы заготовки древесины, живицы, недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

Заготовка древесины в лесах области осуществляется при рубках, проводимых в спелых и перестойных древостоях, при вырубке погибших и поврежденных насаждений, при рубках ухода за лесом, а также при прочих рубках – расчистке лесных площадей в связи со строительством дорог, трубопроводов, при прокладке просек, создании противопожарных разрывов. Допустимый объем изъятия древесины при рубках спелых и перестойных насаждений в целом по области составляет 1228 тыс. м<sup>3</sup> (данные за 2016 год), из них по хвойному хозяйству – 390,7 тыс. м<sup>3</sup> (31,8 процента от общего объема), твердолиственному – 1,8 тыс. м<sup>3</sup> (0,2 процента), мягколиственному – 835,5 тыс. м<sup>3</sup> (68 процентов), используется в настоящее время на 50 процентов, из них по арендаторам на 61 процент, в том числе по хвойному хозяйству на 72,7 процента.

На рисунках 30, 31, 32 показано использование расчетной лесосеки по лесничествам й области в целом, а также по хвойному и мягколиственному хозяйству.



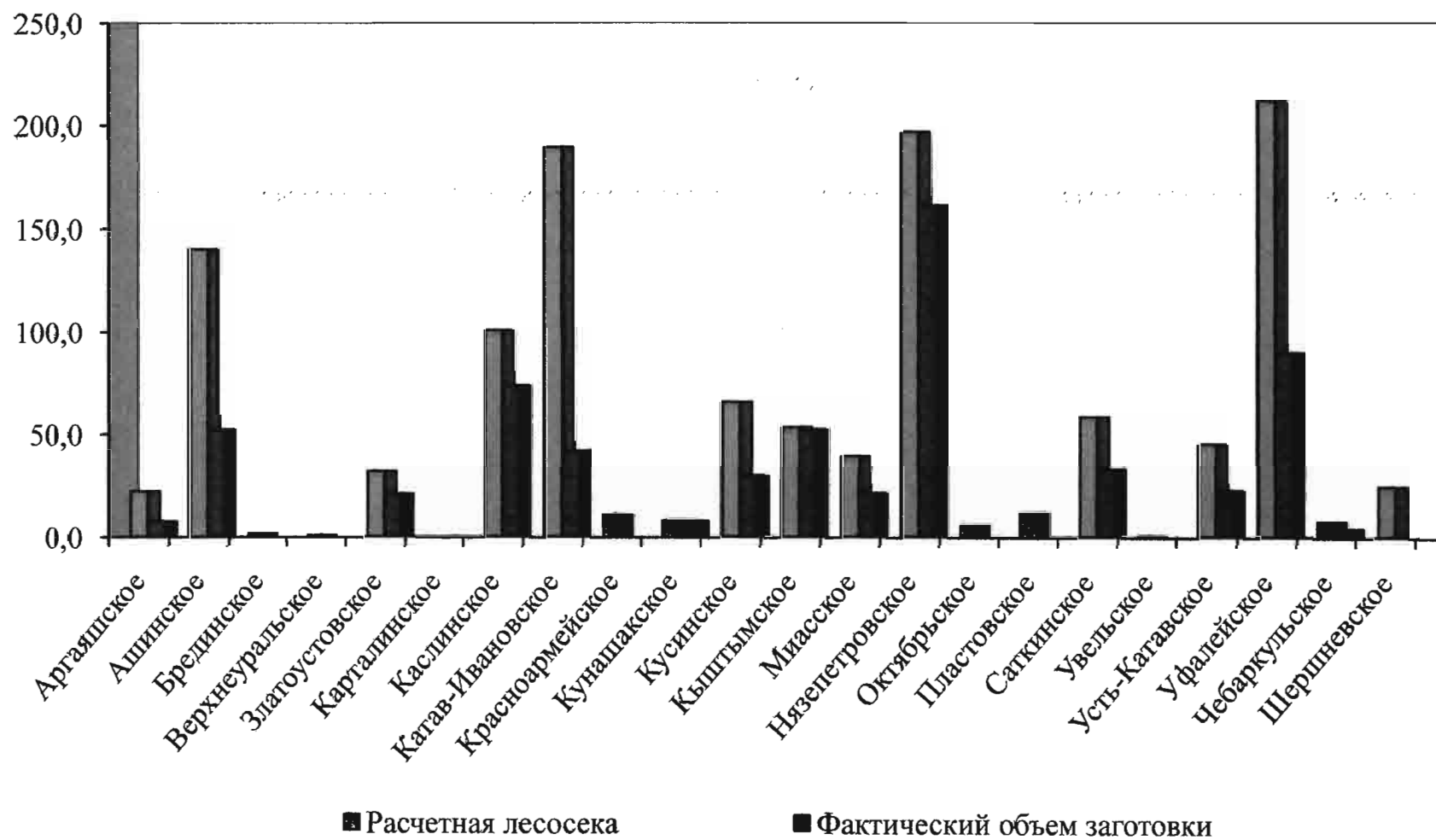


Рисунок 30. Использование расчетной лесосеки по лесничествам области за 2016 год, тыс. м³.

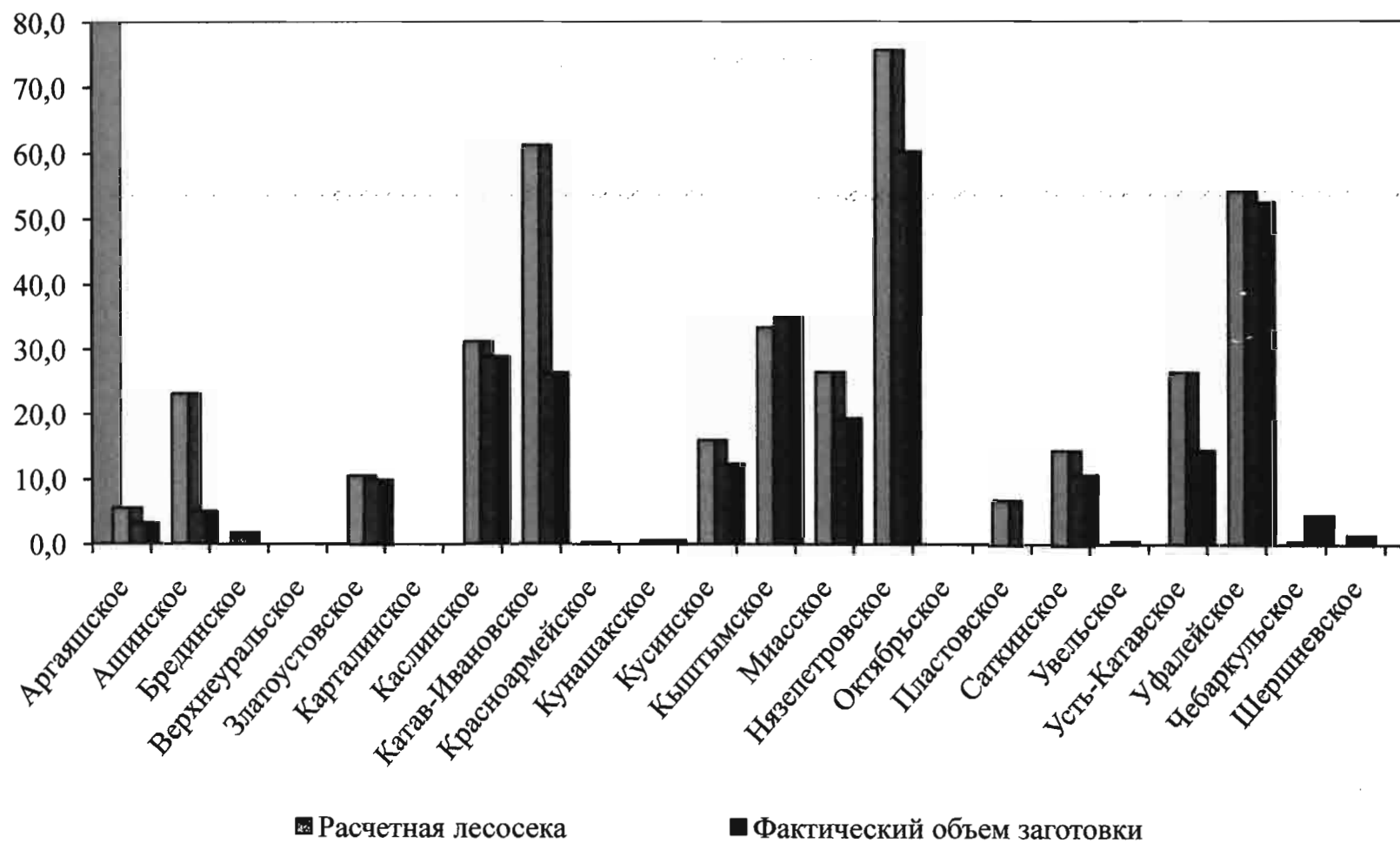


Рисунок 31. Использование расчетной лесосеки по лесничествам области по хвойному хозяйству за 2016 год, тыс. м<sup>3</sup>.

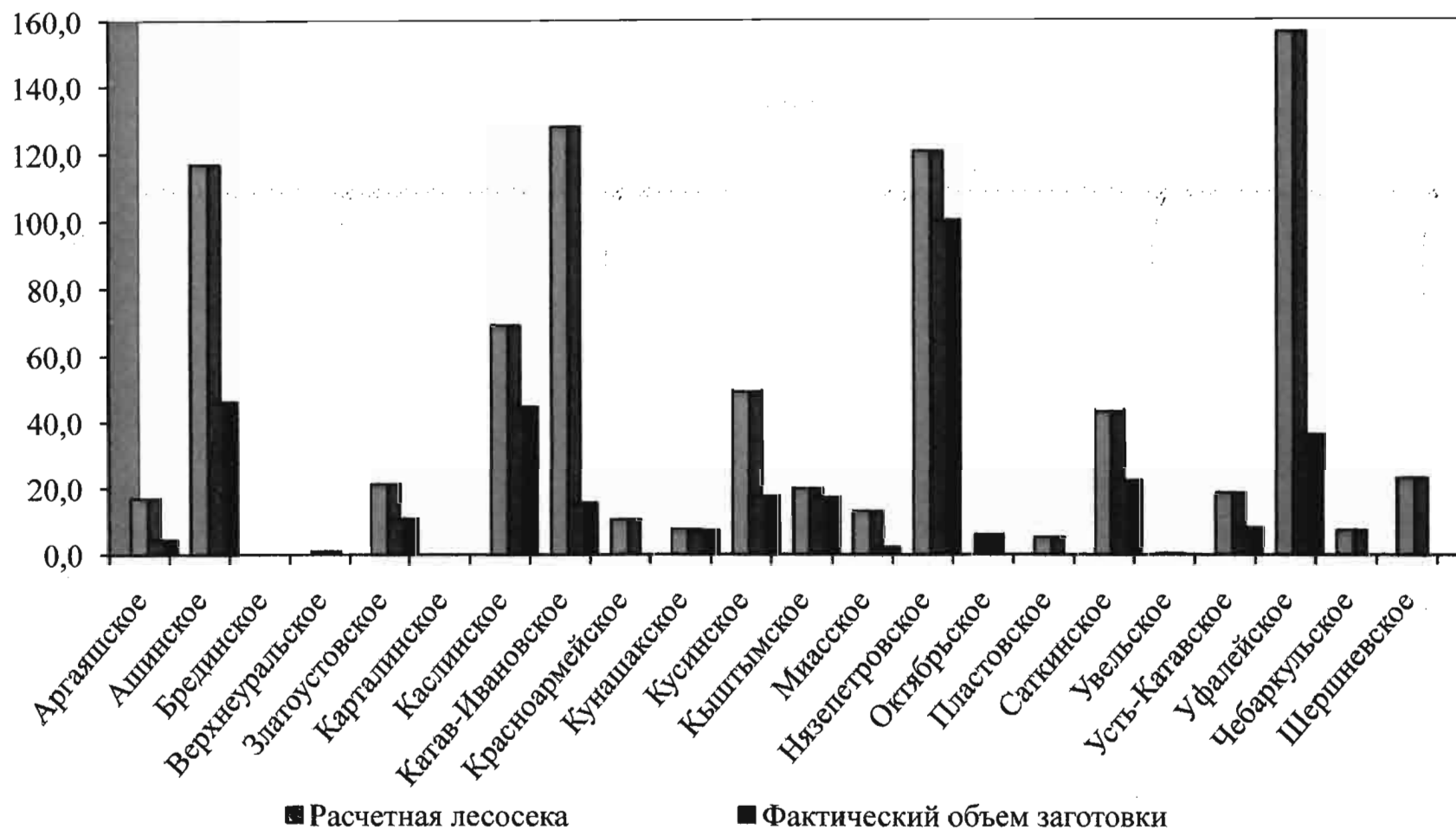


Рисунок 32. Использование расчетной лесосеки по лесничествам области по лиственному хозяйству за 2016 год, тыс. м<sup>3</sup>.

Кроме заготовки древесины на арендованных участках леса, заготовка ведется учреждениями, местным населением по договорам купли-продажи лесных насаждений и по договорам купли-продажи лесных насаждений, заключенным по результатам аукциона. Заготовка древесины до 11 февраля 2017 года осуществлялась в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 г. № 184 «Об утверждении Правил заготовки древесины». С 11 февраля 2017 года заготовка древесины осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов России от 13 сентября 2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам (тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины) на 1 января 2017 года приведен в приложениях к Лесному плану.

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных рубках в 2016 году составляют 253,2 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству – 131,6 тыс. м<sup>3</sup>, по мягколиственному – 121,6 тыс. м<sup>3</sup>. При выборочных рубках объемы составляют 367 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству – 152,4 тыс. м<sup>3</sup>, по мягколиственному – 213,7 тыс. м<sup>3</sup>.

В целом регион характеризуется недоиспользованием расчетной лесосеки. Решение вопроса увеличения лесопользования и полного освоения расчетной лесосеки возможно при вложении значительных инвестиций в развитие лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий, ориентированных на переработку древесины мягколиственных пород.

За период действия Лесного плана (2018-2027 годы) в эксплуатационных лесах лесничеств рекомендуется сократить объемы сплошных рубок за счет увеличения объемов выборочных рубок, в защитных лесах рубки древостоев должны проводиться исключительно путем выборочных рубок. К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

Предельные параметры основных организационно-технических элементов выборочных рубок представлены в таблице 66.

## Основные организационно-технические элементы выборочных рубок

Вид рубок	Предельная площадь лесосек, га	
	защитные леса	эксплуатационные леса
Южно-Уральский лесной район		
Добровольно-выборочные рубки	25	50
Равномерно-постепенные и группово-постепенные рубки	15	30
Чересполосные постепенные рубки	10	30

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений достигает 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до полноты древостоя 0,6 - 0,5.

Группово-выборочные рубки ведутся на площадях лесных насаждений с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубается перестойные и спелые деревья преимущественно группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки и особенностями воспроизводства.

При равномерно-постепенных рубках целый древостой одного класса возраста вырубается на лесосеке в несколько приемов путем равномерного разреживания разновозрастных древостоев с формированием в процессе рубки лесных насаждений из второго яруса и подроста предварительного или сопутствующего лесовосстановления. Равномерно-постепенные рубки также осуществляются в высоко- и среднеполнотных древостоях с угнетенным жизнеспособным подростом или вторым ярусом, в смешанных древостоях, образованных древесными породами, имеющими разный возраст спелости (хвойно-лиственных, осиново-березовых и другие). Полнота древостоев при первых приемах рубок снижается до полноты древостоя 0,6 - 0,5. При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих условиях произрастания в процессе равномерно-постепенных рубок осуществляются меры содействия воспроизводству леса.

Группово-постепенные (котловинные) рубки, при которых древостой вырубается в течение двух классов возраста группами (котловинами) в несколько приемов в местах, где имеются куртины подроста (а также



обеспечивается их последующее появление), проводятся в одновозрастных древостоях с групповым размещением подроста. Вырубка спелого древостоя осуществляется постепенно вокруг групп подроста на площадях от 0,01 до 1,0 га (котловинами) за 3 - 5 приемов, проводимых в течение 30 - 40 лет.

При проведении чересполосных постепенных рубок древостой вырубается в течение одного класса возраста за два - четыре приема на чередующихся в определенном порядке полосах шириной, не превышающей высоты древостоя, и длиной до 250 - 300 метров. Данный вид рубки применяется в одновозрастных ветроустойчивых лесных насаждениях, произрастающих на хорошо дренированных почвах (в первую очередь мягколиственных, со вторым ярусом и подростом ценных пород). Заключительный прием равномерно-постепенных, группово-постепенных (котловинных), чересполосных постепенных, длительно-постепенных рубок проводится только после формирования на лесосеке жизнеспособного сомкнутого молодняка.

Чересполосные рубки не применяются в древостоях, теряющих устойчивость при их проведении.

При примыкании лесосек выборочных рубок к лесосекам сплошных рубок устанавливаются следующие сроки примыкания: Южно-Уральский лесостепной лесной район: сосна, лиственница – 5 лет; ель, пихта – 4 года, твердолиственные – 4 года; мягколиственные – 2 года.

В настоящее время в эксплуатационных лесах на территории области наряду со сплошными рубками применяют выборочные, среди которых наиболее распространенными видами являются добровольно-выборочные и равномерно-постепенные.

Сокращение объемов сплошных рубок в эксплуатационных лесах области в планируемый период будет обеспечено следующим образом. Объемы рубок в спелых и перестойных насаждениях в период действия лесного плана будут увеличиваться в соответствии с планируемыми объемами заготовки древесины, в то же время разработка существующих горельников повлечет снижение объемов сплошных санитарных рубок, то есть процент сплошных рубок к 2017 году значительно снизится.

В таблице 67 приведены объемы заготовки древесины при рубках спелых и перестойных насаждений на планируемый период, площади рубок в этих насаждениях и сплошных рубок (без учета сплошных санитарных).

Таблица 67

### Объем заготовки древесины и площади рубок на планируемый период

[illegible]

В таблице 68 приводится площадь, на которой возможна заготовка древесины в лесах области, в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств, в сумме составляющая 2494,322 тыс. га.

Таблица 68

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области  
для заготовки древесины

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	75733
Ашинское	226719
Брединское	75488
Верхнеуральское	61486
Златоустовское	130604
Карталинское	92236
Каслинское	111271
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	85743
Кунашакское	59897
Кусинское	98833
Кыштымское	107057
Миасское	110229
Нязепетровское	227304
Октябрьское	40845
Пластовское	95954
Саткинское	97089
Увельское	64567
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	170792
Чебаркульское	132518
Шершневское	111431
Итого	2494322

Согласно правилам заготовки живицы, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 24 января 2012 года № 23 «Об утверждении правил заготовки живицы», заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса.

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначены для заготовки древесины.

В подсочку передаются спелые и перестойные лесные насаждения:

сосновые насаждения I - IV классов бонитета;

еловые насаждения I - III классов бонитета;

лиственничные насаждения I - III классов бонитета;

средневозрастные, приспевающие и спелые пихтовые насаждения I - III классов бонитета.

Пригодными для проведения подсочки являются здоровые, без значительных повреждений деревья с диаметром ствола: сосны и лиственницы - 20 сантиметров и более, ели - 24 сантиметров и более. Здоровые деревья сосны и лиственницы с диаметром ствола от 16 до 20 сантиметров могут отводиться в подсочку не ранее чем за 2 года до рубки.

Не допускается проведение подсочки:

лесных насаждений в очагах вредных организмов до их ликвидации;

лесных насаждений, поврежденных и ослабленных вследствие воздействия лесных пожаров, вредных организмов и других негативных факторов;

лесных насаждений в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;

лесных насаждений, расположенных на постоянных лесосеменных участках, лесосеменных плантациях, генетических резерватах, а также плюсовых деревьев, семенников, семенных куртин и полос.

В подсочку могут передаваться:

лесные насаждения с долей участия сосны в составе древостоя менее 40 процентов от общего запаса древесины лесного насаждения;

сосновые насаждения IV класса бонитета на заболоченных почвах и V класса бонитета;

сосновые редины;

сосновые семенники, семенные полосы и куртины, выполнившие свое назначение;

деревья сосны, назначенные в выборочную рубку;

сосновые насаждения, занимающие площадь до 2 - 3 га.

При недостатке спелых и перестойных сосновых насаждений для обеспечения 10 - 15-летнего срока проведения подсочки допускается проведение подсочки приспевающих древостоев, которые к сроку окончания проведения подсочки достигнут возраста рубки и предназначены для рубки.

Общая площадь насаждений, пригодных для подсочки, на территории области составляет 3671 га (по данным лесохозяйственных регламентов). В настоящее время подсочка не ведется, заготовка живицы не осуществляется ввиду незначительных объемов.



Согласно статьям 32, 33 Лесного кодекса Российской Федерации и Правилам заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 512 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов». Заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, пихтовых, сосновых и еловых лап, новогодних елок и других лесных материалов.

К пищевым лесным ресурсам в соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Федерального Агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 511, заготовка которых осуществляется в соответствии со статьей 34 Лесного кодекса Российской Федерации, относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Предприятия, организации, арендаторы и граждане могут производить в установленном порядке и заготовку лекарственного сырья (листьев, цветков, плодов, почек, корней, корневищ и клубней травянистых растений и кустарников). Повышение доходности лесного хозяйства в условиях рыночных отношений может быть достигнуто только на основе учета и рационального использования всех видов лесных ресурсов, среди которых второстепенные лесные ресурсы занимают важное место.

По данным лесохозяйственных регламентов, суммарная площадь, на которой возможен данный вид использования на 2016 год, составляет 2555,957 тыс. га (таблица 69).

Таблица 69

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для заготовки недревесных лесных ресурсов

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	75733,5
Ашинское	227430
Брединское	75488
Верхнеуральское	58961
Златоустовское	130604
Карталинское	105471
Каслинское	126645
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	95597
Кунашакское	59897
Кусинское	95138
Кыштымское	119005
Миасское	110229
Нязепетровское	230088



Октябрьское	40845
Пластовское	95954
Саткинское	97850
Увельское	77436
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	170792
Чебаркульское	134836
Шершневское	111431
Итого	2557957

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в целом по области (тонн) приведен в таблице 70, в разрезе лесничеств – в приложении 13. Указанные виды и возможные объемы заготовки указаны в лесохозяйственных регламентах лесничеств Главного управления лесами.

Таблица 70

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовки	Фактический объем заготовки
Недревесные лесные ресурсы			
Береста	тонн	932,8	-
Веточный корм	тонн	1100,0	-
Пищевые лесные ресурсы			
Ягоды	тонн	690,4	-
Грибы	тонн	4627,1	-
Березовый сок	тонн	4965,1	-
Лекарственное сырье			
Лекарственное сырье	тонн	24,4	-

Данные о фактических объемах заготовки отсутствуют. Кроме того, значительная часть области характеризуется напряженной радиационной обстановкой в связи с аварией 1957 года. На данной территории сбор недревесных, пищевых лесных ресурсов не рекомендуется.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к использованию лесов с изъятием лесных ресурсов. Термин «заготовка» применяется к недревесным лесным ресурсам, получаемым непосредственно от лесных насаждений (пни, луб, кора, береста, хворост, новогодние ели, веники, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, другие ветви и иная древесная зелень). В свою очередь, термин «сбор» используется применительно к недревесным лесным ресурсам, непосредственно не относящихся к лесным насаждениям (мох, лесная подстилка, камыш, тростник). На территории области заготовка осуществляется в соответствии с

Законом Челябинской области от 30.05.2007 г. № 152-ЗО «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд».

Заготовка пневого осмола разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту или молодняку. Заготовка не допускается в противозерозионных лесах, на берегозащитных и почвозащитных участках лесов вдоль водных объектов, на склонах гор и оврагов, в молодняках с полнотой 0,8-0,1.

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1-2 года до рубки (за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов), со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. Заготовка бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний период и осенний период без повреждений луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева. Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года. Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Заготовка коры и луба осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период. Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше.

Для заготовки веточного корма - ветвей толщиной до 1,5 сантиметра, заготовленных из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенных на корм скоту, используются ветви лиственных (березы, осины, клена, орешника, липы, тополя, ясеня и другие) и хвойных (в основном ели) пород. Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом, хвойных пород - круглогодично. Заготовка производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка пихтовых, еловых, сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка елей для новогодних праздников производится на специальных плантациях, лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, где не требуется сохранения подроста и насаждений).

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей среде. Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции природных и иных объектов.

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке, а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок. К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 миллиметров у основания.

Возможные площади для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в разрезе лесничеств на 2016 год указаны в таблице 70.

Таблица 70

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	757335
Ашинское	227430
Брединское	75488
Верхнеуральское	58961
Златоустовское	130604
Карталинское	105471
Каслинское	126645
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	101836
Кунашакское	59897
Кусинское	95138
Кыштымское	119005
Миасское	110229
Нязепетровское	234450
Октябрьское	40845
Пластовское	95954
Саткинское	97850
Увельское	69242
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	170792
Чебаркульское	134836
Шершневское	111431
Итого	2560363,5

В таблице 71 приведены наиболее распространенные виды съедобных грибов области.

Таблица 71

Наиболее распространенные виды грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора	Местное название
Строчки	апрель – май	в сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах	-
Сморчки	апрель – май	в сосновых и лиственных лесах, в кустарниках	-
Белый гриб	июнь – сентябрь	в сосновых, еловых, березовых и дубовых лесах	боровик, беловик, коровка
Рыжик	август – сентябрь	в сосновых и еловых изреженных лесах	еловик, рядка
Сыроежка	июнь – октябрь	во всех лесах, но больше в лиственных	говорушка, чертополох
Подберезовик	июнь – октябрь	в лесах с примесью березы	черныш, колосовик, обабок
Подосиновик	июль – сентябрь	в молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины	красноголовик, красук
Масленок	июнь – октябрь	в сосняках и мелких молодых сосняках	масляк, челяш
Моховик	июнь – сентябрь	в сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах	пестрец
Опенок	август – октябрь	на пнях хвойных и лиственных пород, особенно ольхи	осенний гриб
Лисичка	июнь – сентябрь	увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах	силосень, лисица
Валуй	июль – октябрь	во всех типах лесов	кулачок, кульбик, бычок, забалуй
Груздь	июль – октябрь	в лиственных и смешанных лесах с подлеском из липы и лещины	грузель, сухарь
Свинушка	июнь – октябрь	в хвойных и лиственных лесах по опушкам, у дорог, в парках	дунька, свиное ухо
Волнушка	июль – октябрь	в смешанных и березовых лесах	краснуха, волжанка
Горькушка	май – октябрь	в сосновых лесах на влажных местах	горькушка, скотский



			рыжик
Шампиньон	июль – сентябрь	в огородах, садах, парках, на лугах, выгонах, свалках	печерица
Козляк	июль – сентябрь	в сосновых и смешанных лесах на влажных местах	-
Польский гриб	июль – сентябрь	в сосновых и еловых лесах	подорешник, болотовик, боровик

По данным лесохозяйственных регламентов, промышленная заготовка грибов и ягод в лесничествах нерентабельна, в настоящее время также не осуществляется ввиду небольших объемов. Кроме того, заготовка не может осуществляться на территории области, подверженной радиоактивному загрязнению.

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья. Повторный сбор сырья лекарственных растений в одном и том же угодье допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения. В таблице 72 приведен перечень основных видов лекарственных растений области.

Таблица 72

Основные лекарственные растения области, используемые для заготовки лекарственного сырья

Название растения	Собираемые части
Аир	корень
Алтей	корень
Багульник болотный	верхушечные молодые побеги с листьями и плодами
Береза повислая	почки, листья
Боярышник кроваво-красный	цветки, плоды
Брусника	листья
Вахта трехлистная (трифоль)	листья без черешков
Водяной перец	трава
Горец змеиный (змеевик)	корневища
Горец птичий (спорыш)	все растение
Горец почечуйный	цветоносные верхушки длиной 30-40 сантиметров
Девясил	корень
Донник лекарственный (желтый)	цветки и листья с небольшим количеством тонких стеблей
Дуб	кора
Душица	трава
Дягиль	корень
Жостер	трава



Зверобой продырявленный	цветущие верхушки до 30 сантиметров
Земляника лесная	листья, плоды (ягоды)
Калина	ягоды
Клюква четырехлепестная	плоды (ягоды)
Крапива двудомная	листья без стеблей и цветков
Кровохлебка лекарственная	корневища с корнями
Крушина ольховидная (ломкая)	кора
Кукуруза	рыльца
Лапчатка прямостоячая (калган)	корневища
Левзея	корень
Липа сердцевидная (мелколистная)	соцветия с прицветными листьями (липовый цвет)
Мать-и-мачеха	лист
Можжевельник обыкновенный	плоды (ягодообразные шишки)
Облепиха	ягода
Пижма	травы с цветами
Пион	корень
Подорожник большой	листья с незначительным остатком черешка
Полынь горькая	верхушки цветonoсных и листвоносных стеблей, не длиннее 25 сантиметров
Пустырник пятилопастный	верхушечная часть с листьями и цветками не длиннее 40 сантиметров
Ромашка	цветы
Родиола	корень
Рябина обыкновенная и сибирская	плоды
Смородина черная	ягоды, листья
Солодка	корень
Сосна лесная	почки
Спорыш	травы
Сушеница	травы
Тмин обыкновенный	плоды
Толокнянка обыкновенная	листья
Тысячелистник	лист
Хвощ полевой	летние бесплодные побеги
Чабрец (тимьян)	листья
Чага (березовый гриб)	нарост
Черёда трехраздельная	верхняя часть растения (не длиннее 15 сантиметров) и крупные стеблевые нижние листья
Черемуха обыкновенная	плоды
Черника обыкновенная	ягоды
Черноплодная рябина	плоды (ягоды)
Чистотел	травы
Шиповник коричный и иглистый	плоды

На сегодняшний день заготовка лекарственного сырья в лесничествах на промышленной основе нерентабельна. Учитывая радиационную обстановку в области, заготовка лекарственных растений не планируется;

2) характеристика организации охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов).

Территория области расположена в трех природных зонах: горно-лесной (фауна горной тайги, широколиственных и смешанных лесов), лесостепной и степной (фауна степи и долин больших рек). Именно этим обуславливается разнообразие природных ландшафтов начиная от горных тундр и темнохвойных таежных, смешанных и широколиственных лесов, до ковыльных степей. Уральские горы, являясь важным климатическим рубежом, обуславливают значительные различия в характере растительности европейского и азиатского склонов. Количество видов растений достигает почти 1500, из них 210 встречаются наиболее часто. По видовому разнообразию растительности область превосходит все другие области Урала, уступая только Башкирии.

Равнинные зауральские пространства области почти поровну делятся между лесостепной и степной зонами. Примерной границей между ними является река Уй. В северной части лесостепной зоны в растительном покрове чередуются между собой сосновые (иногда с лиственницей), елово-сосновые и березово-сосновые леса с суходольными лугами и участками луговой степи. Южная часть подзоны представляет собой колковую лесостепь. Луговые и разнотравно-злаковые степи чередуются здесь с борами, сосново-березовыми рощами и березовыми колками.

Флора области насчитывает около 150 видов лекарственных растений, широко используемых в официальной и народной медицине.

В связи с разнообразием природных условий области и длительной историей формирования фаунистических комплексов Южного Урала животное население региона достаточно разнообразно. Здесь происходит смешение европейских и азиатских видов, встречаются представители полярной и пустынной фауны. Животное население лесной и степной природных зон имеют своих типичных представителей, а вот население лесостепной зоны носит смешанный характер. В животном мире региона имеются эндемичные и реликтовые виды.

Видовое богатство фауны региона составляют 80 видов млекопитающих (33 вида грызунов, 18 видов хищных, 13 видов насекомоядных, 10 видов рукокрылых, по 3 вида зайцеобразных и парнокопытных). Птиц насчитывается 287 видов, из которых гнездятся 224 вида (179 перелетных и 45 постоянно обитающих видов), встречаются на пролете – 28 видов, залетных – 12, видов с неясным статусом пребывания – 14. В регионе зарегистрировано обитание 10 видов рептилий и 11 видов амфибий. В водоемах области обитает около 40 видов рыб, и их число постоянно растет за счет акклиматизации новых видов. Из беспозвоночных животных отметим обитание в области 409 видов пауков,

88 видов моллюсков. Наиболее многочисленной группой организмов на нашей планете являются насекомые, вероятное видовое богатство этой группы в области составляет около 15 тыс. видов.

Наиболее характерными для лесной и лесостепной зон области крупными животными являются лось, а также косуля сибирская.

В горно-лесной зоне встречаются такие крупные хищники, как бурый медведь и рысь. Среди ценных пушных зверей в этой зоне встречаются хорек черный, ласка, выдра, куница лесная, пушистый колонок, европейская норка, горноста́й, лисица обыкновенная и другие.

Из птиц типично таежными видами являются глухарь, рябчик, клесты, кедровка, свиристель, мохноногий сыч, дятел и очень широко распространенный зяблик. В полосе смешанных и лиственных лесов среди куриных птиц наиболее распространены тетерева - косач и серая куропатка.

В лесных массивах степной зоны, например, таких как Джабык-Карагайский бор, из крупных животных можно встретить тех же представителей, что и в горно-лесной зоне, – лося и сибирскую косулю.

Крупные хищники степной зоны – волк, обыкновенная лисица, корсак.

Грызуны наиболее широко распространены именно в степной зоне. Они представлены многими семействами и видами: суслик, сурок (байбак), тушканчик, хомяк, водяная крыса и много различных видов мышей.

Из птиц наиболее характерными для зоны являются дрофа, стрепет, серая куропатка, перепел, жаворонок и хищные степные орлы, коршуны, ястребы. Кроме того, степная зона – это царство прямокрылых, здесь они наиболее разнообразны.

Леса могут использоваться для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Охотничье хозяйство вносит свою долю в комплексное использование лесов. Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются, законом субъекта Российской Федерации исходя из требований статей 25, 36 Лесного кодекса Российской Федерации. Ограничение использования гражданами лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства может устанавливаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации.

Отношения в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов регулируются Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Законом Челябинской области от 31.03.2010 г. № 557-ЗО «О регулировании отношений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории Челябинской области».

Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и перечень случаев использования лесов в указанных целях без предоставления лесных участков устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.



Правила охоты утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 ноября 2010 г. № 512 «Об утверждении правил охоты».

Охота осуществляется при наличии разрешения на добычу охотничьих ресурсов, выдаваемого в установленном Правилами охоты порядке.

Лесные участки предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений и договоров аренды лесных участков.

К охотничьим ресурсам на территории области относятся:

млекопитающие:

копытные животные - косуля сибирская, лось, кабан;

бурый медведь;

пушные животные - волк, лисица, корсак, енотовидная собака, барсук, ласка, горностай, колонок, норка (американская), куница (лесная), хорь (лесной, степной), рысь, заяц (беляк, русак), белка, бурундук, суслик (большой, малый), сурок (степной), бобр (европейский), ондатра, водяная полевка, крот (обыкновенный);

птицы - вальдшнеп, глухарь, куропатка серая, рябчик, тетерев, вяхирь, голубь сизый, горлица (большая, кольчатая, обыкновенная), клинтух, перепел (обыкновенный), бекас (обыкновенный), веретенник большой, гусь (гуменник, белолобый, серый), кряква, чирок-свиистунок, чирок-трескунок, серая утка, гоголь (обыкновенный), свиязь, нырок (красноносый, красноголовый), хохлатая чернеть, луток, шилохвость, широконоска, чибис, мородунка, погоныш, малый погоныш, погоныш-крошка, травник, камышница, крохаль (большой, длинноносый), коростель, водяной пастушок, лысуха, серая ворона.

К охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории области, относятся волк, лисица, корсак, енотовидная собака, барсук, ласка, горностай, колонок, норка (американская), куница (лесная), хорь (лесной, степной), рысь, белка, сурок (степной), бобр (европейский), ондатра, крот (обыкновенный).

В отношении охотничьих ресурсов (медведя бурого, лося, косули, кабана, рыси, барсука, куницы, бобра, сурка, глухаря, тетерева, камышницы, погоныша, малого погоныша, большого погоныша, погоныша-крошки, водяного пастушка) Налоговым кодексом Российской Федерации предусмотрено взимание сбора в пределах квот добычи.

Охотничья фауна на территории области достаточно разнообразна, однако фактическая численность основных видов охотничьей фауны значительно ниже оптимальной емкости угодий.

В связи с ухудшением и загрязнением среды обитания особую тревогу вызывает сокращение численности диких копытных и водоплавающих птиц.

Динамика численности охотничьих ресурсов (по видам) с начала осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов на территории области приведена в таблице 73.

Таблица 73

Динамика численности охотничьих ресурсов (по видам) с начала осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов на территории области

Наименование охотничьего ресурса	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Барсук	5759	5722	5491	5532	5229	5394	5593	5584	5209	нд
Глухарь	26607	24077	28337	29919	32865	13253	17302	12374	9902	11405
Колонок	1772	1672	1583	1706	1072	698	516	564	319	876
Лисица	17230	22499	24826	23725	21833	15131	13562	11300	10277	9781
Рысь	183	147	181	196	188	82	161	153	107	210
Тетерев	133043	77094	112804	138329	157317	110562	120379	79431	98221	83287
Белка	26208	34185	27945	19253	25909	10151	9075	12753	9113	9689
Горноста́й	2854	2692	2579	2108	1596	1220	908	908	619	1180
Корсак	2564	2633	2654	2577	3219	1759	1267	1331	768	1116
Лось	4528	4801	4708	5226	5052	4594	5477	6140	6064	6663
Рябчик	97078	99064	121156	107521	109460	59594	90063	52223	36755	26175
Хори	1777	2324	1238	2057	1249	1184	965	282	307	632
Заяц-русак	22518	20326	20996	16320	15801	11862	13506	9145	9294	9277
Косуля сибирская	51652	64789	64750	67488	74324	66842	68061	53240	68566	65459
Заяц-беляк	57886	54448	45864	33767	38489	26973	26563	28979	22800	21067
Бурый медведь	611	592	624	708	674	610	634	662	596	нд*
Куропатка серая	152328	156757	171334	138329	87747	146332	140214	110790	137670	135840
Волк	88	93	84	69	75	51	59	75	60	65
Кабан	3 641	4 722	4 841	5 302	6 635	3 704	4 626	5 191	3 839	3 926



Куница лесная	4 959	5 292	4 699	4 215	3 851	2 324	2 245	2 545	2 193	2 650
Норка американская	5 246	6 280	6 684	5 981	5 402	6 155	5287	6072	6081	нд
Бобр европейский	5962	7385	8053	7577	8252	8631	8977	9672	10428	нд
Ондатра	84194	64541	50923	48411	36155	40625	44183	49369	61686	нд
Сурок	12371	12227	13806	15093	29640	17191	16757	33796	34506	нд
Гусь серый	38451	35409	29888	28874	27928	23035	24847	23619	19201	нд
Речные утки	584004	444005	383696	345794	333164	334588	349810	337544	309983	нд
Нырковые утки	273440	240060	22617	218118	196858	181373	196336	179800	172811	нд
Лысуха	290600	230430	218077	210877	175381	165352	173653	169621	156706	нд

\*Нет данных.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства проводится с учетом создания благоприятных условий для обитания диких охотничьих животных, обеспечения сохранности экологического и ресурсного потенциала лесов, биологического разнообразия лесных экосистем, соблюдения установленного порядка и правил использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, защиты и охраны объектов животного мира и среды их обитания.

Для проведения охоты в угодьях хозяйства без ущерба воспроизводству вводится понятие пропускная способность, которая зависит от емкости угодий, численности животных на момент охоты, темпов прироста и соблюдения техники безопасности при проведении охоты.

Нормы пропускной способности и нормы допустимого изъятия установлены постановлением Правительства Челябинской области от 23.03.2016 г. № 154-П «О нормах допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, на территории Челябинской области и нормах пропускной способности охотничьих угодий на территории Челябинской области» и отражены в таблице 74.

Таблица 74

Нормы  
пропускной способности охотничьих угодий  
на территории области

Вид, группа видов охотничьих ресурсов	Норма пропускной способности охотничьих угодий в день	
	площадь категорий среды обитания охотничьих ресурсов	допустимое количество охотников (участников коллективной охоты)
В сроки весенней охоты		
Селезень	30 га внутренних водных объектов, пойменных комплексов, береговых комплексов, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, болот	1
Глухарь	1000 га лесов, молодняков и кустарников	1
Тетерев	1000 га молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий	1

Вальдшнеп	30 га лесов, молодняков и кустарников	1
В иные сроки охоты		
Медведь	5000 га лесов	3
Лось	3000 га лесов, молодняков и кустарников, пойменных комплексов, болот	10
Кабан	2000 га лесов, молодняков и кустарников, пойменных комплексов, береговых комплексов, сельхозугодий, болот	10
Косуля сибирская	2000 га лесов, молодняков и кустарников, пойменных комплексов, береговых комплексов, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, болот	10
Сурок (степной)	2000 га лугово-степных комплексов, сельхозугодий	3
Водопла- вающая дичь	10 га внутренних водных объектов, пойменных комплексов, береговых комплексов, сельхозугодий, болот	1
Болотно- луговая дичь	10 га внутренних водных объектов, пойменных комплексов, береговых комплексов, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, болот	1
Полевая и степная дичь	200 га молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий	1
Глухарь	100 га лесов, молодняков и кустарников	1
Тетерев	100 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий	1
Рябчик	100 га лесов, молодняков и кустарников	1
Вальдшнеп	100 га лесов, молодняков и кустарников	1
Бобр (европейский)	200 га внутренних водных объектов, пойменных комплексов, береговых комплексов, болот	1
Белка	100 га лесов	1

Енотовидная собака	200 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, пойменных комплексов, береговых комплексов, сельхозугодий, болот, преобразованных и поврежденных участков	1
Корсак	200 га молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, преобразованных и поврежденных участков	1
Лисица	200 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, пойменных комплексов, береговых комплексов, сельхозугодий, болот, преобразованных и поврежденных участков	1
Горностай	200 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, пойменных комплексов, береговых комплексов	1
Колонок	200 га лесов, молодняков и кустарников, пойменных комплексов, береговых комплексов	1
Куница (лесная)	500 га лесов, молодняков и кустарников	1
Норка (американская)	200 га внутренних водных объектов, пойменных комплексов, береговых комплексов, болот	1
Хорь (лесной, степной)	200 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, пойменных комплексов, береговых комплексов	1
Заяц (беляк, русак)	200 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, пойменных комплексов, береговых комплексов, сельхозугодий, болот, преобразованных и поврежденных участков	1
Волк	3000 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов,	1

	сельхозугодий, пойменных комплексов, береговых комплексов	
Серая ворона	200 га лесов, молодняков и кустарников, лугово-степных комплексов, сельхозугодий, пойменных комплексов, береговых комплексов, преобразованных и поврежденных участков	1

В таблице 75 указаны нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов и сроки добычи объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории области, которые установлены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30 апреля 2010 г. № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Таблица 75

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

Наименование охотничьего ресурса	Показатели численности (особей) на 1000 га охотничьих угодий, пригодных для обитания данного вида	Нормативы допустимого изъятия, процента от численности животных на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Лось, благородный олень, марал, косули	до 1	3
	от 1 до 2	5
	от 2 до 4	7
	от 4 до 6	8
	от 6 до 8	10
	от 8 до 10	12
	от 10 до 12	15
	от 12 и более	18
Бурый медведь	не устанавливается	от 3 до 15



Барсук	не устанавливается	от 3 до 10
Рысь	не устанавливается	от 3 до 10

Для рационального использования охотничьих ресурсов на территории области постановлением Губернатора Челябинской области от 20.07.2012 г. № 199 «О видах разрешенной охоты и параметрах осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Челябинской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения» установлены следующие сроки добывания объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

Для лучшей организации и ведения охотничьего хозяйства, сбережения и увеличения численности охотфауны, сохранения и поддержания необходимой для обитания животных естественной среды необходимо ежегодное выполнение комплекса биотехнических мероприятий. При выполнении лесохозяйственных работ необходимо увязывать интересы охотничьего и лесного хозяйства:

1) сохранение при рубках ухода и санитарных рубках отдельных дуплистых деревьев будет способствовать расселению ценных и полезных птиц, которые уничтожают вредителей леса;

2) ограничение в период массового гнездования птиц проведения всех видов рубок, сенокошения и выпаса скота;

3) исключение из рубок для заготовки древесины зон охраны охотничьих ресурсов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 ноября 2010 г. № 503 «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов», Федеральный закон от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Все охотничьи угодья области делятся по классам и категориям среды обитания охотничьих ресурсов (приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 августа 2010 г. № 335 «Об утверждении порядка составления схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории субъекта Российской Федерации, а также требований к ее составу и структуре»). На территории каждого типа охотничьих угодий обитают характерные для него представители животного мира. Для определения качественной оценки отдельных типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотничьей фауны вводится понятие бонитировка охотничьих угодий.

Категории и классы среды обитания дают представление о том, в какой мере комплексные природные и экономические условия отвечают задачам, поставленным перед хозяйством. Показателем этого является производительность угодий - количество зверей и птиц, способных обитать на площади 1000 га без подрыва кормовой базы. Основу оценки охотугодий

составляет таксационное описание, в котором указывается тип условий местопроизрастания, состав древесных пород, возраст и полнота насаждений, а также наличие подроста, подлеска и травяного покрова. По классу бонитета определяется оптимальная численность охотничьей фауны, к которой должно стремиться в своей деятельности хозяйство.

По своей производительности охотничьи угодья характеризуются пятью классами бонитета, отражающими возможную продуктивность угодий и их защитную роль для определенного вида охотничьей фауны. К I классу бонитета относятся угодья с очень высокими, ко II – с высокими, к III – со средними, к IV – с низкими и V – с очень низкими кормовыми качествами и защитными условиями для определённого вида животных.

К хорошим и выше среднего угодьям (I – II класс бонитета) относятся основные места обитания определенного вида животных. Они имеют разнообразную и стабильную по годам кормовую базу, высокие защитные свойства, практически исключают факторы беспокойства. В неблагоприятные периоды на хороших угодьях сохраняются нормальные условия для жизни животных. В таких угодьях сосредоточена большая часть поголовья определенного вида животных, которые могут существовать без подкормки и другой помощи человека.

Средние по качеству угодья (III класс бонитета) характеризуются удовлетворительными защитными и кормовыми условиями. Дикие животные заселяют эти угодья неравномерно как по площади, так и по годам. Биотехнические мероприятия могут улучшить их кормовую базу, смягчить или устранить неблагоприятные факторы среды и повысить численность диких животных. Такие угодья являются объектом основных проектируемых охотхозяйственных и биотехнических мероприятий и, следовательно, резервом повышения производительности хозяйства в целом.

Ниже среднего и плохие угодья (IV – V класс бонитета) характеризуются противоположными свойствами. Они являются малокормными, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ для животных. Эти станции почти несвойственны данному виду охотничьей фауны. Они отличаются невысокой плотностью заселения животными. Их значение несколько возрастает в урожайные годы на те или иные виды кормов. Биотехнические мероприятия в этих угодьях малоэффективны.

Оптимальной считается численность животных, соответствующая емкости угодий и обеспечивающая экологически и хозяйственно допустимый баланс между составными частями лесных биогеоценозов - растительностью и животными-фитофагами, хищниками и их жертвами, в результате, которого предотвращается или сводится к минимуму ущерб, наносимый лесным насаждениям охотничьими животными, при сохранении максимальных показателей годового прироста численности основных видов зверей и птиц.

Влияние диких животных на состояние лесов может быть как отрицательным, так и положительным. В устойчивых лесных экосистемах существует их баланс.

Проведенный анализ показывает, что фактическая плотность основных видов охотничьих животных ниже оптимальной в среднем в 2-3 раза, что необходимо отметить при использовании лесов для осуществления охоты с учетом создания оптимальных условий обитания животных, сохранения биоразнообразия в лесах региона и соблюдения правил использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, а так же защиты и охраны объектов животного мира.

В таблице 76 приведены площади возможного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Таблица 76

Объемы возможного использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	74559,5
Ашинское	215397
Брединское	75488
Верхнеуральское	55176
Златоустовское	117609
Карталинское	140226
Каслинское	116319,4
Катав-Ивановское	248445
Красноармейское	82749
Кунашакское	45769
Кусинское	98073
Кыштымское	109000
Миасское	93771
Нязепетровское	229161
Октябрьское	26334,1
Пластовское	72218
Саткинское	86464
Увельское	74485
Усть-Катавское	40068
Уфалейское	140150,6
Чебаркульское	104198
Шершневское	50745
Итого	2296406

В таблице 77 приведен список общедоступных охотничьих угодий области.



## Общедоступные охотничьи угодья

Наименование	Площадь, тыс. га	Административный район	Лесничество
Белоключевское	70,2	Троицкий муниципальный район	Увельское
Бишкильское	15,43	Чебаркульский муниципальный район	Чебаркульское
Глинка	7,1	Сосновский муниципальный район, Еткульский муниципальный район	Шершневское
Звягинское	12,7	Чебаркульский муниципальный район	Чебаркульское
Зеленая Долина	1,11	Чесменский муниципальный район	Пластовское
Катавское	2,51	Катав-Ивановский муниципальный район	Катав-Ивановское
Приозерное	0,32	Карабашский муниципальный район	Кыштымское
Стрелецкое	36,96	Троицкий муниципальный район	Увельское
Челябинское	17,52	Красноармейский и Сосновский муниципальные районы, Копейский городской округ	Красноармейское, Шершневское
Шуйдинское	21,3	Катав-Ивановский муниципальный район	Катав-Ивановское
Кацбахское	88,9	Кизильский муниципальный район	Брединское
Марковское	23,0	Увельский муниципальный район	Увельское
Подольское	23,6	Верхнеуральский муниципальный район	Верхнеуральское
Темирское	25,6	Чесменский муниципальный район	Пластовское
Тогузак	43,7	Карталинский муниципальный район	Карталинское
Итого	389,97		

Площадь охотничьих угодий (общедоступных, закрепленных) и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, а также площадь территорий, пригодных для обитания охотничьих ресурсов представлена в таблице 78.

Таблица 78

## Площадь охотничьих угодий на территории области

Категория территорий	Площадь (тыс. га)	Процентов от общей площади охотничьих угодий
Охотничьи угодья, в том числе	7464,006	100
закрепленные	7074,034	94,78
общедоступные	389,972	5,22
Особо охраняемые природные территории регионального значения	490,988	-
Площадь территорий, пригодных для обитания охотничьих ресурсов	7181,03	-

Согласно статье 36 Лесного кодекса Российской Федерации использование гражданами лесов в целях охоты в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации.

Характеристика охотничьих хозяйств области, предоставленных в пользование, приведена на сайте Министерства экологии Челябинской области.

Лесным планом предусматривается:

осуществление арендатором и специалистами арендатора, ведущими лесозаготовительные работы, постоянного мониторинга за объектами животного мира, в том числе охотничьими животными, и информирование соответствующих районных служб о происходящих изменениях и нарушениях;

оставление на вырубаемых площадях дуплистых деревьев (5-6 штук/га) для гнездования куницы;

сохранение деревьев с гнездовьями крупных хищных птиц.

Охотничьи хозяйства, арендующие участки лесного фонда в соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» (далее именуется - федеральный закон «О животном мире») и Федеральным законом от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» обязаны проводить специальные биотехнические мероприятия в охотничьих угодьях в соответствии с действующими нормативами.

Весной, в период гнездования пернатых и откладывания ими яиц, лесозаготовительные работы необходимо приостанавливать. Проектировать набор лесосек в рубку следует таким образом, чтобы всегда существовал зеленый коридор для миграции животных. При организации рубок на



арендуемой территории предпочтительно разумное сочетание сплошных, постепенных и выборочных рубок (конкретный способ рубки определяется в проекте освоения лесов). В результате будет достигнуто мозаичное расположение насаждений разного возраста, породного состава, сомкнутости, а также наличие многоярусных древостоев и открытых угодий (не облесившихся вырубок);

запрет лесокультурных работ на глухариных и тетеревиных токах и расчистка их;

строгое соблюдение норм и правил использования химикатов и минеральных удобрений при проведении химуходов и при подкормке лесных культур;

тщательная заделка протравленных семян в питомниках и при создании лесных культур.

Все это значительно улучшает кормовые и защитные свойства среды обитания животного мира, в том числе охотничьих угодий, и указывает на сохранение высокого качества среды обитания животных.

В случае нарушения проектируемых мероприятий, в результате которого нанесен реальный ущерб животному миру и среде его обитания, с арендатора взыскивается ущерб. Основанием для взыскания ущерба являются Федеральный закон «О животном мире», а также методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения животного мира и нарушения их среды обитания, утвержденная Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды от 28 апреля 2000 г. В соответствии со статьей 22 Федерального закона «О животном мире» объекты животного мира не должны причинять вред лесному хозяйству. При выделении защитных участков с ограничением хозяйственной деятельности (глухариных токов, бобровых полос по берегам рек и других участков), арендатору должна выплачиваться компенсация в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства гражданами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями устанавливаются исходя из требований статей 25, 36 Лесного кодекса Российской Федерации.

Согласно статье 36 Лесного кодекса Российской Федерации граждане, юридические лица осуществляют использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании договоров аренды лесных участков.

Реализация Лесного плана в проектируемый период окажет позитивное влияние на качество охотничьих угодий области для основных видов охотничьих животных;

3) характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования.

Использование лесов для ведения сельского хозяйства обусловлено целевым назначением земель, на которых они располагаются, на землях лесного фонда оно допускается только при условии совместимости с

интересами лесного хозяйства, регламентируется статьей 38 Лесного кодекса Российской Федерации, при этом сельскохозяйственным производством признается совокупность видов экономической деятельности не только по выращиванию, но и производству и переработке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (статья 4 Федерального закона от 29 декабря 2006 года № 264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»).

Для ведения сельского хозяйства в установленном порядке лесные участки могут быть предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Такие лесные участки могут быть обременены сервитутами. На сегодняшний день ведение сельского хозяйства осуществляется на площади 14 га на основе 8 договоров аренды и 11 договоров безвозмездного пользования.

В целом в области по состоянию на 2016 год ведение сельского хозяйства осуществлялось следующим образом (таблица 79).

Таблица 79

Фактическое использование лесов для ведения лесного хозяйства  
за 2016 год

Ведение сельского хозяйства	Площадь возможного использования лесов, га	Площадь, га		
		использовано в отчетном году (2016)		
		всего	том числе	
			лесным хозяйством	сельскохозяйственными предприятиями
Сенокосение - всего	61200	9	-	-
В том числе на сенокосах постоянного пользования	61200	9	-	-
Пчеловодство		5	-	-
Сельскохозяйственное пользование - всего		14	-	-
В том числе на пахотных угодьях	9000	-	-	-

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства устанавливаются в приказе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21 июня 2017 г. года № 314 «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».

В таблице 80 приведены площади возможного использования лесов в лесничествах области для ведения сельского хозяйства (по данным лесохозяйственных регламентов). Суммарная площадь под данный вид пользования составляет 1752,528 тыс. га.

В тоже время в связи с тем, что в области имеются значительные площади сельскохозяйственных угодий, находящиеся не на землях лесного

фонда, а также учитывая радиоактивное загрязнение части территории области, развитие сельского хозяйства на территории лесничеств в больших объемах не планируется.

Таблица 80

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области пригодных для ведения сельского хозяйства

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	74559,5
Ашинское	217809
Брединское	75488
Верхнеуральское	44031
Златоустовское	127050
Карталинское	6830
Каслинское	124017
Катав-Ивановское	248445
Красноармейское	41932
Кунашакское	45769
Кусинское	98073
Кыштымское	109000
Миасское	93771
Нязепетровское	6270
Октябрьское	39579
Пластовское	72218
Саткинское	85672
Увельское	74485
Усть-Катавское	40068
Уфалейское	157055
Чебаркульское	104198
Шершневское	38762
Итого	1925082

По данным на 1 января 2017 года, в пользование передано 17 участков под размещение ульев и пчеловодства, суммарная площадь их составляет 4,5 га. Базой для развития пчеловодства служат естественные медоносы: насаждения с преобладанием липы, ивы, лесное разнотравье на сенокосах, прогалинах, вырубках. Лесные участки для размещения ульев и пчеловодства предоставляются, в первую очередь, на опушках леса, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях; 1 лесной участок под сенокосение (9,0 га) 1 лесной участок под выращивание сельхозкультур (0,5 га).

Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства на планируемый период в разрезе лесничеств области, установленные лесохозяйственными регламентами, приведены в таблице 81.

Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства  
на территории лесного фонда области

Ежегодный допустимый объем в разрезе лесничеств	Виды использования															
	пашни, га	сенокошение		выпас сельскохозяйственных животных				пчеловодство								
		га	тонн	в лесу		на выгонах, пастбищах		медоносы				медопродуктивность				возможное к содержа- нию количество пчелосемей
				тыс. га	голов	тыс. га	голов	липа, га	ива, га	кус- тар- ники, га	травы, га	липа, кг/га	ива, кг/га	кус- тар- ники, га	травы, кг/га	
Аргаяшское	233	1966	137	3	600	1,085	217	1615	-	-	2500	500	-	-	20	2000
Ашинское	35	2483	-	51	10200	0,249	-	33518	-	-	1900	500	-	-	20	4100
Брединское	1872	12364	5563,8	-	-	9,564	1913	-	-	-	29998	0	-	-	25	704
Верхнеуральское	307	885	531	-	-	0,092	146	-	-	630	1582	0	-	200	20	435
Златоустовское	31	2208	-	10308	20616	0,671	-	590	-	-	2555	50	-	-	20	805
Карталинское	2523	8708	5660,2	1,791	3583	0	-	-	-	-	29998	0	-	-	25	1438
Каслинское	280	1709	1025	35	8750	0,439	878	-	765	-	2225	0	150	-	30	415
Катав- Ивановское	97	2820	197	76	12000	0,616	123	2180	-	-	2991	500	-	-	20	3000
Красноармейское	527	1279	895	12	3000	0,268	536	-	500	-	1800	0	150	-	30	300
Кунашакское	329	1174	704	-	-	2,012	4024	-	90	-	1295	0	150	-	30	235
Кусинское	505	904	632	15	3730	0,023	92	7087	-	-	904	500	-	-	20	2400
Кыштымское	82	802	483	6	1200	0,214	214	1609	-	-	1016	500	-	-	20	2000
Миасское	27	1641	-	87,808	17561	0,465	-	-	-	-	0	0	-	-	0	0
Нязепетровское	31	1577	1104	35	17500	0,4	800	3200	-	-	1000	150	-	-	30	4600
Октябрьское	1561	3121	0	2,8	840	1,6	640	502	-	-	2176	50	-	-	20	685
Пластовское	278	5433	3500	2,8	14351	2,626	500	-	-	570	7000	0	-	300	20	860
Саткинское	505	2316	1389	51,7	1060	1,6	-	4848	-	-	2316	500	-	-	25	2480
Увельское	119	1364	955	12,6	5100	3,4	1200	-	-	-	0	0	-	-	0	0
Усть-Катавское	7	182	-	40,08	8018	0,011	-	990	-	-	0	500	-	-	0	200
Уфалейское	8	1119	671	40	20000	0,117	234	3100	-	-	2500	150	-	-	30	4000
Чибаркульское	278	2482	1737	9,16	1832	0,417	556	-	-	-	2482	0	-	-	20	138
Шершневское	480	772	540	13	3250	0,472	944	-	800	-	1700	0	150	-	30	300
Итого	10117	57312	25728	10807,739	153197	33,341	13025	59248	2155	1200	97950	3913	600	500	471	31112



4) использование лесов для иных видов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Леса лесничеств Главного управления лесами могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями. Для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование другими научными организациями, образовательным организациям – в аренду (Лесной кодекс Российской Федерации, статья 40). К данному виду использования относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучение методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

На сегодняшний день на территории лесничеств Главного управления лесами нет официально закрепленных за научными и образовательными организациями опытных лесных участков.

На базе Чебаркульского и Каслинского лесничеств (бывших Чебаркульского и Каслинского опытных лесхозов) до 2007 года проводились научные и опытные работы, включающие вопросы селекции, семеноводства, интродукции и других направлений лесохозяйственной и лесокультурной деятельности, позволяющие повысить продуктивность древостоев, расширить биологическое разнообразие основных лесобразующих пород и качественно улучшить породный состав лесов региона, позволяющие оценить последствия радиоактивного загрязнения лесных экосистем.

Опытные работы на базе Чебаркульского лесничества осуществлялись с момента преобразования в 1962 году Чебаркульского механизированного лесхоза в опытно-показательный механизированный лесхоз. В 1974 году на его территории был организован отдел опытных работ, упраздненный в настоящее время в связи с реорганизацией лесхоза в Чебаркульское лесничество. Основным направлением деятельности отдела являлось создание, совершенствование объектов единого генетико-селекционного комплекса (далее именуется – ЕГСК) и проведение опытных и научно-исследовательских работ. За период деятельности на площади 1,0 га была заложена первая постоянная лесосеменная плантация кедра сибирского (методом прививки кедра сибирского на сосну обыкновенную), которая начала плодоносить через 16 лет. На данный момент прививки кедра являются одними из наиболее удачных на Урале как по их приживаемости и сохранности, так и по плодоношению. В урожайные годы сбор кедровой шишки достигает 400 килограммов (далее именуется – кг). В последствии на территории лесничества было создано 265,5 га лесосеменных участков,



в том числе сосны обыкновенной – 226,5 га, кедра сибирского – 5,0 га, лиственницы – 34,0 га; лесосеменных плантаций – 74,0 га, из них клоновых – 32,0 га, семенных – 42,0 га, в том числе сосны обыкновенной – 72,0 га, кедра сибирского – 2,0 га. Созданная на его территории лесосеменная база насчитывала 3,5 тыс. га лесных культур сосны обыкновенной саженцами, выращенными из семян с улучшенными наследственными (генетическими) свойствами, и позволяла обеспечить семенами сосны потребности не только Чебаркульского, но и других лесничеств области. Для сбережения ценного генетического фонда лесных древесных пород в лесничестве было создано методом прививок 5,8 га коллекционно-клоновых архивов плюсовых деревьев.

За период функционирования опытного отдела на его территории проводился ряд опытных и научных исследований по темам: обоснование оптимальной густоты лесных культур в условиях лесостепи; химический уход за лесными культурами; анализ эффективности применения минеральных удобрений с целью ускоренного выращивания сосновых насаждений; определение оптимальных норм высева и глубины заделки семян, применение стимуляторов роста при выращивании сеянцев и саженцев; выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой; создание постоянной лесосеменной базы на селекционной основе; влияние рекреационных нагрузок на насаждения, проверка плюсовых деревьев на элитность. Разрабатывались новые проекты: выявление лучших клонов из ранее созданных архивных плантаций для создания на этой основе плантаций второго поколения; создание опытных плантаций высокопродуктивных сосновых насаждений из различных подрайонов области; методы рубок ухода при формировании ландшафтных лесов; проведение рубок переформирования и обновления.

Совместно с Научно-исследовательским институтом лесной генетики и селекции были проинвентаризированы все ранее созданные опытные объекты и объекты лесосеменной базы, намечены мероприятия по дальнейшему их совершенствованию с изучением вопросов лесной генетики. Проводились исследования по оценке генотипов сосны обыкновенной по признакам семенной продуктивности в архивах клонов и лесосеменных плантациях, по внутриклоновой и межклоновой изменчивости линейного прироста. На базе лесничества осуществлялись работы по сбору селекционного материала с плюсовых деревьев сосны обыкновенной и березы бородавчатой, по выращиванию прививок для создания лесосеменных плантаций, выращиванию сеянцев для закладки испытательных культур, по самой закладке этих культур, по изучению роста и развития ранее созданных испытательных культур с целью оценки плюсовых деревьев на элитность, географических лесных культур, роста и продуктивности молодняков сосны обыкновенной разной густоты, изучению рубок ухода различной интенсивности, рубок обновления, переформирования, изучения роста и развития сеянцев в питомнике и теплице, по вопросам охраны и защиты леса. В 2008 году было привито 8 тысяч штук (далее именуется - тыс. шт.) черенков с плюсовых деревьев сосны

обыкновенной, ели сибирской, березы бородавчатой и лиственницы сибирской для закладки лесосеменных плантаций в Чебаркульском и других лесничествах области.

На базе лесничества проводилась работа по обмену передовым опытом, распространению научно-технической информации, организуются семинары специалистов лесного хозяйства, конференции различного уровня, на которых участники этих мероприятий знакомятся с опытными объектами, объектами ЕГСК лесничества и результатами научно-исследовательских работ.

В насаждениях лесничества, при содружестве с Уральским государственным лесотехническим университетом, (город Екатеринбург), институтом «Союзгипролесхоз» (город Саратов), Научно-исследовательским институтом лесной генетики и селекции (город Воронеж), Всесоюзным научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации (город Пушкино), Московским государственным университетом леса, Уральской лесной опытной станцией (Институт леса города Екатеринбург), Ленинградской лесотехнической академией и Курганским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства было заложено 89 постоянных опытных участков по различным направлениям лесохозяйственной и лесокультурной деятельности.

По всем направлениям научно-исследовательской работы составлялись отчеты. По результатам исследований было опубликовано более 100 статей в периодических изданиях лесохозяйственного направления: в трудах Уральского государственного лесотехнического университета и Московского государственного университета леса, в журналах «Лесное хозяйство», «Лесохозяйственная информация» и в других сборниках.

На базе Саткинского лесничества проводятся научные и опытные работы, включающие вопросы исследования роста, состояния и устойчивости опытных лесных культур в различных зонах магнезитового запыления Уральским отделением Российской академии наук.

Ряд научных исследований и опытных работ в области лесного хозяйства на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению, осуществляется на базе Каслинского лесничества. Вследствие аварии, произошедшей в 1957 году на производственном объединении «Маяк», большая территория Каслинского района была загрязнена радионуклидами, в связи с этим был выделен Восточно-Уральский радиоактивный след. При этом загрязненной оказалась значительная площадь земель лесного фонда Каслинского лесничества (бывшего лесхоза), которые были организованы в два участковых лесничества – Огневское и Булзинское. В 1967 году произошел ветровой разнос радионуклидов с берегов озера Карачай, повлекший дополнительное загрязнение восточной части области  $Cs^{137}$ . С течением времени возникла необходимость в изучении степени зараженности лесов, и в 1993 году при лесничестве была создана зональная лесная радиологическая лаборатория, в связи с организацией которой и большими объемами опытных лесохозяйственных работ лесхоз получил название «Опытный». Основные

направления исследований лаборатории включают мероприятия по изучению радиационной обстановки в лесном фонде лесничеств области, находящихся в зоне радиоактивного загрязнения; наземное радиационное поквартальное обследование территории лесничества, попадающей в зону Восточно-Уральского радиоактивного следа; определение содержания радионуклидов в лесной растительности, что было необходимо для планирования и осуществления мероприятий и охраны труда при ведении лесохозяйственной деятельности; установление плотности загрязнения радионуклидами и площади загрязненной территории, оценка степени загрязнения в зависимости от расположения, возможность использования лесных ресурсов и осуществления лесовосстановительных мероприятий; ежегодный мониторинг территории, подвергшейся загрязнению и другие мероприятия.

Большую роль при использовании лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности играют леса Троицкого ботанического заказника. Троицкий заказник, возникший на месте упраздненного Троицкого степного заповедника, имеет комплексный характер охраны. Заказник образован для охраны уникальных типов почв лесостепного Зауралья и характерной растительности. Здесь обитает около 145 видов птиц, более 40 видов млекопитающих, большое число редких беспозвоночных животных. На территории заказника заложен дендрологический парк и питомник по выращиванию хвойных культур на площади 0,2 га. Из редких растений здесь встречаются ковыль Залесского, ковыль красивейший, ковыль перистый, башмачок настоящий, гаммарбия болотная, кувшинка белоснежная, и другие. Всего в заказнике зарегистрировано 43 вида редких насекомых.

Земельный участок общей площадью 1247 га, на котором расположен заказник, принадлежит государственному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Пермский государственный университет» на основании свидетельства о праве бессрочного (постоянного) пользования от 23.03.1993 г. Университет осуществляет научную и образовательную деятельность на данном земельном участке посредством организации и функционирования его обособленного структурного подразделения, имеющего статус Троицкого учебно-опытного лесного хозяйства Пермского государственного университета.

Научная ценность Троицкого заказника несомненна. С момента его организации по настоящее время его территория является постоянной базой биологических и экологических исследований. Здесь сложились научные направления и школы физиологии устойчивости растений П.А. Генкеля, антропоэкологии растений А.Н. Пономарева, мелиорации солонцов А.И. Оборина. На данной территории было проведено комплексное исследование биогеоценозов зауральской лесостепи, заложены стационары для многолетних комплексных почвенно-ботанических исследований, составлены геоботанические и почвенные карты района, проведена инвентаризация видового состава млекопитающих, птиц, отдельных групп беспозвоночных и ряд других исследований. На сегодняшний день многие научные направления



сохраняются. Так, ведутся исследования по антропоэкологии растений, продолжается инвентаризация лесостепных районов Зауралья, осуществляются эколого-почвенные исследования, направленные на изучение экологической реабилитации залежных солонцовых земель Южного Зауралья, выявляются механизмы адаптации растений к засолению. На основе многолетних мониторинговых исследований изучается структура и разнообразие фауны и населения беспозвоночных животных Троицкого заказника, проводятся наблюдения за динамикой изменения фауны и экологии модельных групп животных в зависимости от факторов окружающей природной среды.

На территории национальных парков также проводятся тематические исследования по установлению видового разнообразия, плотности, численности, распределения в среде обитания, взаимоотношений и фенологии животных. Виды и способы учетных работ базируются на апробированных методиках, применяемых для учета численности охотничьих животных в лесном фонде Российской Федерации, с использованием упрощенных методик по ряду видов животных, не являющихся традиционно охотничьими.

Для решения задач, связанных с инвентаризацией, учетом и сохранением биотических компонентов в пределах природных комплексов и объектов, в национальном парке закладываются ключевые участки и маршруты, которые служат основой многолетней исследовательской работы. С целью повышения результативности исследований, производится их оптимальное сочетание ввиду системности и комплексности проводимых работ. Так, на основании многолетних инвентаризационных работ были выявлены места наибольшей концентрации копытных и основные миграционные пути, как копытных, так и хищников. В их пределах и были заложены учетные площади и трансекты, а также биотехнические мероприятия.

Ниже в таблице 82 приведены объемы возможного использования лесов в лесничествах области для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, установленные лесохозяйственными регламентами лесничеств.

Таблица 82

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	75733,5
Ашинское	234171
Брединское	75488
Верхнеуральское	61486
Златоустовское	130604
Карталинское	141115
Каслинское	126645

Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	58843
Кунашакское	59897
Кусинское	104510
Кыштымское	119005
Миасское	110229
Нязепетровское	235641
Октябрьское	40845
Пластовское	95954
Саткинское	106299
Увельское	77436
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	170792
Чебаркульское	140856
Шершневское	111431
Итого	2595507

Согласно лесохозяйственным регламентам, осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности разрешено на площади, составляющей 2595,507 тыс. га.

В настоящее время данный вид использования является не востребуемым научно-исследовательскими организациями на территории области. На территории области осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется на территории Национальных парков «Зюраткуль» и «Таганай», ИГЗ и Южно-Уральского государственного природного заповедника;

5) Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Рекреационная деятельность рассматривается Лесным кодексом Российской Федерации как деятельность, имеющая отношение к организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности. Рассматриваемое использование лесов (Лесной кодекс Российской Федерации, статья 41) относится к видам, которые требуют предоставления лесных участков, но осуществляются без изъятия лесных ресурсов, на представленных лесных участках создается необходимая для рекреационной деятельности инфраструктура, в том числе временные постройки, производится благоустройство территории (Лесной кодекс Российской Федерации, статьи 13, 41). Допускается также строительство физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для осуществления рекреационной деятельности приведены в таблице 83.



Таблица 83

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для осуществления рекреационной деятельности

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	75733,5
Ашинское	234171
Брединское	75488
Верхнеуральское	61486
Златоустовское	130604
Карталинское	141115
Каслинское	126645
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	102545
Кунашакское	59897
Кусинское	104510
Кыштымское	89961
Миасское	110229
Нязепетровское	235641
Октябрьское	40845
Пластовское	95954
Саткинское	106299
Увельское	77436
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	148718,9
Чебаркульское	140856
Шершневское	111431
Итого	2587191

6) Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации. В случаях, когда рубки лесных насаждений являются неотъемлемой частью рассматриваемого вида использования лесов, для выполнения работ по геологическому изучению недр предоставляются лесные участки на основании договоров аренды. Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых приведены в таблице 84.

Таблица 84

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	74562,4
Ашинское	215397
Брединское	72478
Верхнеуральское	48572
Златоустовское	116961
Карталинское	47017
Каслинское	11394
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	14889
Кунашакское	8571
Кусинское	98677
Кыштымское	114836
Миасское	96726
Нязепетровское	235641
Октябрьское	39630
Пластовское	95954
Саткинское	106313
Увельское	77436
Усть-Катавское	40455
Уфалейское	170792
Чебаркульское	120136
Шершневское	2291
Итого	2076215,4

7) Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов осуществляются в соответствии со статьей 44 Лесного кодекса Российской Федерации.

Водохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются, главным образом, на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения лесозаготовительного и иного производства. Каналы создаются и

эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения. В отдельных случаях могут создаваться и эксплуатироваться лесосплавные каналы.

Таблица 85

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	74562,4
Ашинское	234171
Брединское	74478
Верхнеуральское	61486
Златоустовское	130604
Карталинское	50154
Каслинское	126645
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	269
Кунашакское	61897
Кусинское	104510
Кыштымское	116309
Миасское	110216
Нязепетровское	235641
Октябрьское	39855
Пластовское	95954
Саткинское	106313
Увельское	77436
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	170792
Чебаркульское	140856
Шершневское	148
Итого	2328945

Планируемые объемы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на территории лесного фонда лесничеств области приведены в тексте Лесного плана.

Общая площадь, возможная для данного вида использования, составляет 2328,945 тыс. га (таблица 85);

8) Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется статьей 45 Лесного кодекса Российской Федерации. В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных

объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случаях отсутствия других вариантов возможного размещения линейных объектов.

Суммарная площадь, на которой возможен данный вид использования лесов, насчитывает 2164,66 тыс. га (таблица 86).

Таблица 86

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	72685
Ашинское	234171
Брединское	74478
Верхнеуральское	61486
Златоустовское	130604
Карталинское	50154
Каслинское	12698
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	15225
Кунашакское	9161
Кусинское	104510
Кыштымское	116309
Миасское	110216
Нязепетровское	235641
Октябрьское	39855
Пластовское	95954
Саткинское	106313
Увельское	77436
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	156024
Чебаркульское	140856
Шершневское	2358
Итого	2164660

9) Использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется статьей 46 Лесного кодекса Российской Федерации. Использование других лесных участков допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов

лесоперерабатывающей инфраструктуры. При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Общая площадь, возможная для данного вида использования, составляет 305,812 тыс. га (таблица 87).

Таблица 87

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для переработки древесины и иных лесных ресурсов

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	запрещено в защитных лесах
Ашинское	111715
Брединское	не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры
Верхнеуральское	запрещено в защитных лесах
Златоустовское	-
Карталинское	не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры
Каслинское	1635
Катав-Ивановское	131002
Красноармейское	-
Кунашакское	-
Кусинское	1198
Кыштымское	3788
Миасское	-
Нязепетровское	2470
Октябрьское	8381
Пластовское	запрещено в защитных лесах
Саткинское	7686
Увельское	8023
Усть-Катавское	25911
Уфалейское	4003
Чебаркульское	запрещено в защитных лесах
Шершневское	-
Итого	305812

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах и на особо защитных участках лесов;



10) Использование лесов для осуществления религиозной деятельности.

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со статьей 47 Лесного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях». На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения. Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов.

Согласно лесохозяйственным регламентам, данный вид использования лесов возможен на площади 2588,091 тыс. га (таблица 88).

Таблица 88

Объемы возможного использования лесов в лесничествах области для осуществления религиозной деятельности

Наименование лесничества	Площадь, га
Аргаяшское	75733,5
Ашинское	234171
Брединское	75488
Верхнеуральское	61486
Златоустовское	130604
Карталинское	141115
Каслинское	126645
Катав-Ивановское	267487
Красноармейское	102545
Кунашакское	59897
Кусинское	104510
Кыштымское	89961
Миасское	110229
Нязепетровское	235641
Октябрьское	40845
Пластовское	95954
Саткинское	106299
Увельское	77436
Усть-Катавское	51039
Уфалейское	148718,9
Чебаркульское	140856
Шершневское	111431
Итого	2588091

## 2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов.

Проблема защиты лесов – одна из наиболее важных в лесном хозяйстве. Ряд хвое- и листогрызущих насекомых наносят большой ущерб и имеют хозяйственное значение. Появляясь в большом количестве и на большой территории, они уничтожают хвою и листву на деревьях, резко снижают продуктивность и вызывают усыхание лесных насаждений.

Территория области расположена в зоне периодических вспышек массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых. Установлено, что 70 видов лесных насекомых дают вспышки массового размножения и 42 вида из них приносят существенный вред лесному хозяйству, наибольшее значение имеют шелкопряд-монашенка, непарный шелкопряд и звездчатый пилильщик-ткач.

У деревьев, потерявших листву, нарушается нормальный водообмен и фотосинтез, что приводит к снижению или полной потере прироста и устойчивости. Своевременное обнаружение появления вредителей позволяет организовать борьбу с ними, когда они еще не успели охватить значительные площади и нанести существенные повреждения. Обнаружение вредителей в начале размножения обеспечивается хорошо организованным надзором за ними. В области лесопатологический надзор за вредителями леса проводится регулярно с 1948 года.

Данный раздел составлен на основании «Обзора лесопатологического и санитарного состояния лесов Челябинской области» за 2016 год, предоставленного ЦЗЛ на основе данных лесопатологического мониторинга: оперативных сведений о текущем состоянии лесов, данных статистической отчетности, материалов общего, рекогносцировочного и детального надзора, лесопатологических обследований и отчетов лесничеств.

Санитарное состояние лесов в области в целом напряженное, в связи, с чем во всех лесничествах региона согласно статье 98 Лесного кодекса Российской Федерации организуется и ведется комплекс мероприятий, направленных на оценку и анализ состояния лесов, осуществляется система наблюдений за нарушением их устойчивости, повреждением вредными организмами и другими негативными воздействиями природного и антропогенного характера, неблагоприятными факторами, а также комплекс мероприятий по их оценке и прогнозу.

По лесозащитному районированию территория области в 2007 году разделена на четыре лесозащитных района – Чебаркульский, Анненский, Катав-Ивановский и Красноармейский. По зонам лесопатологической угрозы область была поделена на зону сильной лесопатологической угрозы (Чебаркульский, Анненский лесозащитный район) и зону средней лесопатологической угрозы (Катав-Ивановский и Красноармейский лесозащитный район). В 2010 году организовано 22 лесничества, которые обслуживают 6 межрайонных лесопатологов. Главное управление лесами обеспечивает проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах

лесничеств, объемы которых устанавливаются по результатам проведенных лесопатологических обследований.

Лесные массивы области в течение 2016 года были подвержены воздействию различных неблагоприятных факторов. Основными факторами, влияющими на расстройство и гибель насаждений на территории области, являются лесные пожары, почвенно-климатические факторы, а также повреждения насекомыми и болезнями леса. Последствия воздействия этих явлений при недостаточном объеме санитарных мероприятий, как правило, негативно сказываются на санитарном состоянии насаждений. Происходит накопление лесных площадей с нарушенной и утраченной устойчивостью, что ведет к возникновению и разрастанию очагов вредных организмов, а также к ухудшению пожарной ситуации в лесных массивах.

Прослеживая динамику площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью за 10 лет можно отметить два периода: 2007 – 2011 годы, когда площади не превышали 24,2 тыс. га, минимальное значение – 8,1 тыс. га (в 2007 году); и 2012 – 2015 годы, когда площади увеличились до 50 тыс. га (рисунок 34). Значительное увеличение площадей поврежденных насаждений наблюдается в течение последних 5 лет. Причем резкий скачок произошел в 2012 году, с 21,8 до 50,8 тыс. га, за счет большого числа пожаров. С тех пор ситуация менялась незначительно и в 2016 году площадь расстроенных и погибших насаждений составила 42,0 тыс. га.

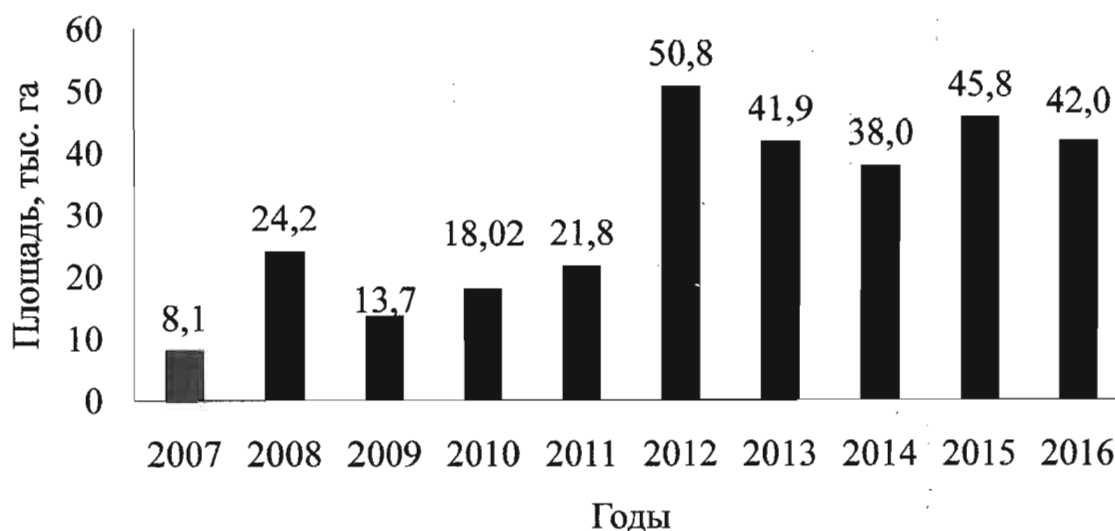


Рисунок 34. Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью на территории области за последние 10 лет.

На рисунке 35 представлена динамика площадей погибших насаждений за последние десять лет. В 2012 году площадь увеличилась в 14 раз по сравнению с 2011 годом и в 3,2 раза по сравнению со среднегодовыми данными за счет большого числа пожаров, а в 2008 и 2015 годах значения близки к среднегодовым. В 2016 году площадь погибших насаждений оказалась в 4 раза меньше среднегодовых значений.



Рисунок 35. Площади погибших насаждений на территории области за последние 10 лет.

На 11 лесничеств области приходится 93,6 процента всех расстроенных и погибших насаждений и 97,5 процента всех погибших насаждений. В основном эти лесничества расположены в южной и центральной части территории области.

Больше всего насаждений с наличием усыхания на конец года имеется в следующих лесничествах: Карталинском (15,8 процента), Брединском (18,8 процента), Красноармейском (9,7 процента), Чебаркульском (7 процентов), Увельском (5,4 процента), Октябрьском (5,4 процента), Пластовском (6,1 процента), Кунашакском (3,3 процента), Аргаяшском (8,1 процента), Уфалейском (2,2 процента) и Шершнёвском (11,8 процента).

В таблице 89 приведено распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания за 2016 год.

Таблица 89

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания  
за 2016 год

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					Погибшие насаждения, оставшиеся на корню, на конец текущего года, га	Насаждения, погибшие за текущий год	
	всего	в том числе по степени усыхания					площадь, га	запас, м <sup>3</sup>
		≤ 4 процентов	4,1-10 процентов	10,1-40 процентов	> 40 процентов			
Аргаяшское	3393,7	0,0	1096,0	2152,1	145,6	145,6	0,0	0,0
Ашинское	492,1	0,0	311,3	96,6	84,2	62,1	47,9	0,0
Брединское	7893,0	0,0	563,9	587,3	6741,8	6741,8	81,0	0,0
Верхнеуральское	271,1	0,0	66,9	53,0	151,2	151,2	182,5	0,0
Златоустовское	306,4	0,0	89,4	131,3	85,7	85,7	0,0	0,0
Карталинское	6652,9	0,0	2111,2	3147,1	1394,6	1394,6	115,0	0,0
Каслинское	88,0	0,0	64,2	0,0	23,8	23,8	5,6	0,0
Катав-Ивановское	26,1	0,0	18,8	7,3	0,0	0,0	14,3	0,0
Красноармейское	4074,9	0,0	200,0	1443,1	2431,8	2431,8	21,1	0,0
Кунашакское	1374,5	0,0	99,8	13,7	1261,0	1261,0	0,1	0,0
Кусинское	159,8	0,0	51,8	99,5	8,5	8,5	8,5	0,0
Кыштымское	251,2	0,0	182,5	10,9	57,8	57,8	39,1	0,0
Миасское	464,7	0,0	414,6	33,8	16,3	16,3	15,0	0,0
Нязепетровское	287,4	0,0	130,0	115,4	42,0	42,0	12,0	0,0
Октябрьское	2277,3	0,0	302,6	333,7	1641,0	1583,8	11,0	0,0
Пластовское	2564,2	0,0	873,4	23,9	1666,9	1666,9	45,3	0,0
Саткинское	328,2	0,0	214,5	113,7	0,0	0,0	18,7	0,0
Усть-Катавское	21,4	0,0	20,2	0,0	1,2	1,2	1,7	0,0
Увельское	2273,5	0,0	1329,2	317,3	627,0	627,0	82,0	0,0
Уфалейское	927,8	0,0	805,5	0,0	122,3	122,3	19,4	0,0
Чебаркульское	2922,1	0,0	454,8	1668,3	799,0	799,0	277,4	0,0
Шершневское	4965,8	0,0	3833,4	289,2	843,2	829,7	2,6	0,0
Всего	42016,1	0,0	13234,0	10637,2	18144,9	18052,1	1000,2	0,0



Максимум оставшихся на корню погибших насаждений приходится на территорию Брединского лесничества – 6741,8 га, или 37,4 процента, от общей площади погибших насаждений. Много погибших лесов числится в лесничествах: Карталинском лесничестве (1394,6 га, или 7,7 процента), Красноармейском лесничестве (2431,8 га, или 13,5 процента), Кунашакском лесничестве (1261 га, или 7 процентов), Октябрьском лесничестве (1583,8 га, или 9,1 процента) и Пластовском лесничестве (1666,9 га, или 9,2 процента).

Наибольший процент погибших насаждений от общей площади расстроенных и погибших лесов отмечен в лесничествах: Кунашакском лесничестве – 91,7 процента (1261 га от 1374,5 га), Красноармейском лесничестве 59,7 процента, Брединском лесничестве – 85,4 процента, Октябрьском лесничестве – 72,1 процента, Пластовском лесничестве – 65 процентов, Чебаркульском лесничестве – 27,3 процента.

Площадь погибших лесов, обнаруженных в текущем году, составила 1000,2 га. Больше всего погибших насаждений отмечено в Чебаркульском лесничестве – 277,4 га, а так же в Верхнеуральском лесничестве – 182,5 га. Много лесов погибло в Карталинском лесничестве на площади 115 га, Брединском лесничестве на площади 81 га, Увельском лесничестве на площади 82 га.

Распределение площадей расстроенных и погибших насаждений по причинам их ослабления и гибели приведено в таблице 90.

Таблица 90

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам их ослабления и гибели за 2016 год

Причина ослабления (гибели)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					Погибшие насаждения, оставшиеся на корню, на конец текущего года, га	Насаждения, погибшие за текущий год	
	всего	в том числе по степени усыхания						
		≤ 4 процентов	4,1-10 процентов	10,1-40 процентов	> 40 процентов		площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>
Лесные пожары	28716,1	0,0	7781,2	7661,7	13273,2	13251,8	513,8	0,0
в том числе текущего года	2348,8	0,0	1676,3	561,8	110,7	95,7	131,7	0,0
Повреждения насекомыми	3063,2	0,0	926,3	1946,9	190,0	190,0	183,0	0,0
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	8400,2	0,0	3114,6	705,2	4580,4	4531,1	199,4	0,0
Болезни леса	1836,6	0,0	1411,9	323,4	101,3	79,2	104,0	0,0
Повреждения дикими животными	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Антропогенные факторы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в том числе промышленные выбросы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Непатогенные факторы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего	42016,1	0,0	13234,0	10637,2	18144,9	18052,1	1000,2	0,0

Как видно из таблицы 90, на долю пожаров приходится 28716,1 га, или 68,4 процента всех пострадавших насаждений. Погибшие от огня насаждения, оставшиеся на корню на конец 2016 года, составляют 13251,8 га. В том числе в 2016 году (с учетом проведенных рубок) было повреждено огнем в различной степени 2348,8 га лесов, из них погибло (осталось на корню) 95,7 га, или 4,1 процента от этой площади. Всего в текущем году от пожаров погибло 131,7 га лесов.

Вторыми по значимости стали насаждения, пострадавшие от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов – ожеледи, ветровалов, засухи и переувлажнения почвы, их площадь составила 8400,2 га (20 процентов). Доля стоящих на корню погибших лесов – 53,9 процента, или 4531,1 га. В 2016 году погибло 199,4 га лесных массивов.

Признаки повреждения насекомыми наблюдаются на площади 3063,2 га, или 7,3 процента от общей площади. Погибшие насаждения составили к концу 2016 года 190 га, или 6,2 процента от площади поврежденных вредителями лесов. В 2016 году от различных вредителей погибло 183 га древостоев.

От болезней пострадали леса на площади 1836,6 га, или 4,4 процента от всей площади. Погибшие леса, оставшиеся на корню, составляют 79,2 га, или 4,3 процента. В 2016 году от болезней погибло 104 га лесов.

Распределение площадей насаждений лесничеств по причинам ослабления и гибели за 2016 год представлено в таблице 91.

Таблица 91

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам их ослабления и гибели за 2016 год

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	В том числе по причинам ослабления и гибели, га							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		непатогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
Аргаяшское	3393,7	1794,1	0,0	497,0	1102,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Ашинское	492,1	1,0	251,4	20,3	219,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Брединское	7893,0	7875,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Верхнеуральское	271,1	236,4	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Златоустовское	306,4	106,5	16,1	183,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Карталинское	6652,9	6514,1	0,0	138,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Каслинское	88,0	73,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Катав-Ивановское	26,1	20,3	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Красноармейское	4074,9	1666,9	0,0	2408,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Кунашакское	1374,5	140,8	0,0	1220,0	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Кусинское	159,8	53,4	67,8	0,0	38,6	0,0	0,0	0,0	0,0

Кыштымское	251,2	250,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Миасское	464,7	424,7	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Нязепетровское	287,4	152,0	21,8	0,0	113,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Октябрьское	2277,3	2124,6	3,9	148,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Пластовское	2564,2	2423,8	0,0	140,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Саткинское	328,2	154,3	93,6	47,5	32,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Усть-Катавское	21,4	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Увельское	2273,5	1292,7	567,8	413,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Уфалейское	927,8	927,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Чебаркульское	2922,1	1338,8	1495,3	88,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Шершневское	4965,8	1123,9	545,5	2980,5	315,9	0,0	0,0	0,0	0,0

От лесных пожаров больше всего страдают насаждения южной части области, а именно такие лесничества, как Брединское (7875 га) и Карталинское (6514,1 га), на их долю приходится 50,1 процента от общей площади пройденных пожарами лесов. В центральной части области эти площади меньше и составляют, например, в Аргаяшском лесничестве – 1794,1 га, в Красноармейском лесничестве – 1666,9 га, в Пластовском лесничестве – 2423,8 га, в Октябрьском лесничестве – 2124,6 га, расстроенных и погибших насаждений.

Площади лесов, пострадавших от повреждения вредными насекомыми в основном находятся в центральной и западной частях области. Так, например, лиственные насаждения лесничеств: Чебаркульского – 1495,3 га, Шершневского – 545,5 га, Увельского – 567,8 га были повреждены непарным шелкопрядом; хвойные насаждения Ашинского, Кусинского и Саткинского лесничеств (251,4 га, 67,8 га и 93,6 га соответственно) ослаблены стволовыми вредителями.

Неблагоприятные почвенно-климатические условия стали причиной усыхания и гибели лесов в Красноармейском лесничестве (2408 га), Кунашакском лесничестве (1220 га), Шершневском лесничестве (2980,5 га), Увельском лесничестве (413 га), Аргаяшском лесничестве (497 га) и ряде других лесничеств области. Причинами повреждения являются в основном переувлажнение почвы, ожеледь 2014 года и ветровалы.

Повреждение лесных массивов болезнями наблюдается в 7 лесничествах, например, в Аргаяшском лесничестве (1102,6 га), Ашинском лесничестве (219,4 га), Шершневском лесничестве (315,9 га) и других. Больше всего леса страдают от бактериальной водянки. Распределение лесных участков погибших насаждений по причинам их гибели за 2016 год приведено в таблице 92.



Таблица 92

**Распределение лесных участков погибших насаждений по причинам их гибели  
за 2016 год**

Лесничество	Всего погибших насаждений, га/удельная гибель процентов	В том числе из всего погибших насаждений по причинам гибели, га/удельная гибель, процентов							
		лесные пожары	в том числе лесные пожары текущего года	повреждения насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно- климатические факторы	болезни леса	повреждения дикими животными	антропо- генные факторы	
								всего	в том числе промышленные выбросы
Аргаяшское	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Ашинское	47,9/0,21	0/0	0/0	18/0,08	0/0	29,9/0,13	0/0	0/0	0/0
Брединское	81/2,23	72,2/1,99	6,2/0,17	0/0	8,8/0,24	0/0	0/0	0/0	0/0
Верхнеуральское	182,5/3,2	157,8/2,77	0/0	0/0	24,7/0,43	0/0	0/0	0/0	0/0
Златоустовское	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Карталинское	115/1,28	72/0,8	2/0,02	0/0	43/0,48	0/0	0/0	0/0	0/0
Каслинское	5,6/0,05	4/0,04	0/0	0/0	1,6/0,01	0/0	0/0	0/0	0/0
Катав-Ивановское	14,3/0,05	0,7/0	0/0	0/0	13,6/0,05	0/0	0/0	0/0	0/0
Красноармейское	21,1/0,24	21,1/0,24	0,3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Кунашакское	0,1/0	0,1/0	0,1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Кусинское	8,5/0,09	0/0	0/0	1,6/0,02	0/0	6,9/0,07	0/0	0/0	0/0
Кыштымское	39,1/0,37	39,1/0,37	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Миасское	15/0,15	15/0,15	15/0,15	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Нязепетровское	12/0,04	2,6/0,01	0/0	3,1/0,01	3,1/0,01	3,2/0,01	0/0	0/0	0/0
Октябрьское	11/0,37	7,1/0,24	7,1/0,24	3,9/0,13	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Пластовское	45,3/0,56	1,1/0,01	1,1/0,01	44,2/0,55	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Саткинское	0/0	0/0	0/0	18,1/0,19	0/0	0,6/0,01	0/0	0/0	0/0
Усть-Катавское	1,7/0,04	1,7/0,04	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Увельское	82/1,27	2/0,03	2/0,03	39,1/0,61	40,9/0,63	0/0	0/0	0/0	0/0
Уфалейское	19,4/0,12	19,4/0,12	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Чебаркульское	277,4/2,08	96,5/0,72	96,5/0,72	55/0,41	62,5/0,47	63,4/0,48	0/0	0/0	0/0
Шершневское	2,6/0,02	1,4/0,01	1,4/0,01	0/0	1,2/0,01	0/0	0/0	0/0	0/0
Всего	1000,2/0,42	513,8/0,22	131,7/0,06	183/0,08	199,4/0,08	104/0,04	0/0	0/0	0/0

Всего за 2016 год погибло 1000,2 га лесных массивов. Удельная гибель составила 0,42, в том числе по причинам:

на долю лесных пожаров пришлось 51,4 процента всей площади, или 513,8 га. Удельная гибель насаждений – 0,22 процента. В том числе доля погибших от огня лесов непосредственно 2016 года – 131,7 га (удельная гибель 0,06 процента), или 25,6 процента от всей площади обнаруженных в этом году погибших насаждений. Больше всего насаждений погибло в Верхнеуральском (157,8 га) и Чебаркульском (96,5 га) лесничествах. Удельная гибель 2,77 процента и 0,72 процента соответственно;

от повреждения насекомыми – 183 га (удельная гибель 0,08 процента). Наиболее сильно пострадали лесничества: Пластовское (44,2 га, удельная



гибель 0,55 процента), Увельское (39,1 га, удельная гибель 0,61 процента) и Чебаркульское (55 га, удельная гибель 0,41 процента);

от неблагоприятных климатических факторов в 2016 году погибло 199,4 га лесов, удельная гибель – 0,08 процента, наиболее сильно пострадали насаждения в Увельском и Чебаркульском лесничествах;

от болезней – 104 га, удельная гибель 0,04 процента.

От последней причины больше всего насаждений погибло в Чебаркульском и Ашинском лесничествах.

На рисунке 46 наглядно изображено распределение насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в лесничествах области по группам причин повреждений на конец 2016 года.

Красным цветом отмечено повреждение пожарами. В основном это лесничества юга области – Карталинское, Брединское, Пластовское и Октябрьское, где площади пожаров значительны и доля их в общей массе причин 92 процента и более. Также велики доли пожаров в Миасском, Кыштымском, Каслинском и Уфалейском лесничествах при меньших площадях повреждения.

Повреждение насекомыми имеет место в центральной части области – в Чебаркульском, Шершневском, Увельском лесничествах - доли отмечены зеленым цветом. Там до сих пор сказываются последствия объедания березняков непарным шелкопрядом.

Повреждения лесов от почвенно-климатических факторов отмечены голубым цветом. В центральной части области это Красноармейское, Кунашакское, Шершневское лесничества, в западной части – Златоустовское.

Значительное влияние болезней на состояние лесов наблюдается в горнолесной зоне области, где преобладают болезни хвойных насаждений. В центральной части, например, в Аргаяшском и Шершневском лесничествах, березняки повреждены бактериальными заболеваниями.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА  
ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## КАРТА-СХЕМА

Лесонасаждений  
Челябинской области с  
нарушенной и  
утраченной  
устойчивостью, по  
группам причин  
повреждения.  
На конец 2016 года  
Масштаб 1:2 000 000

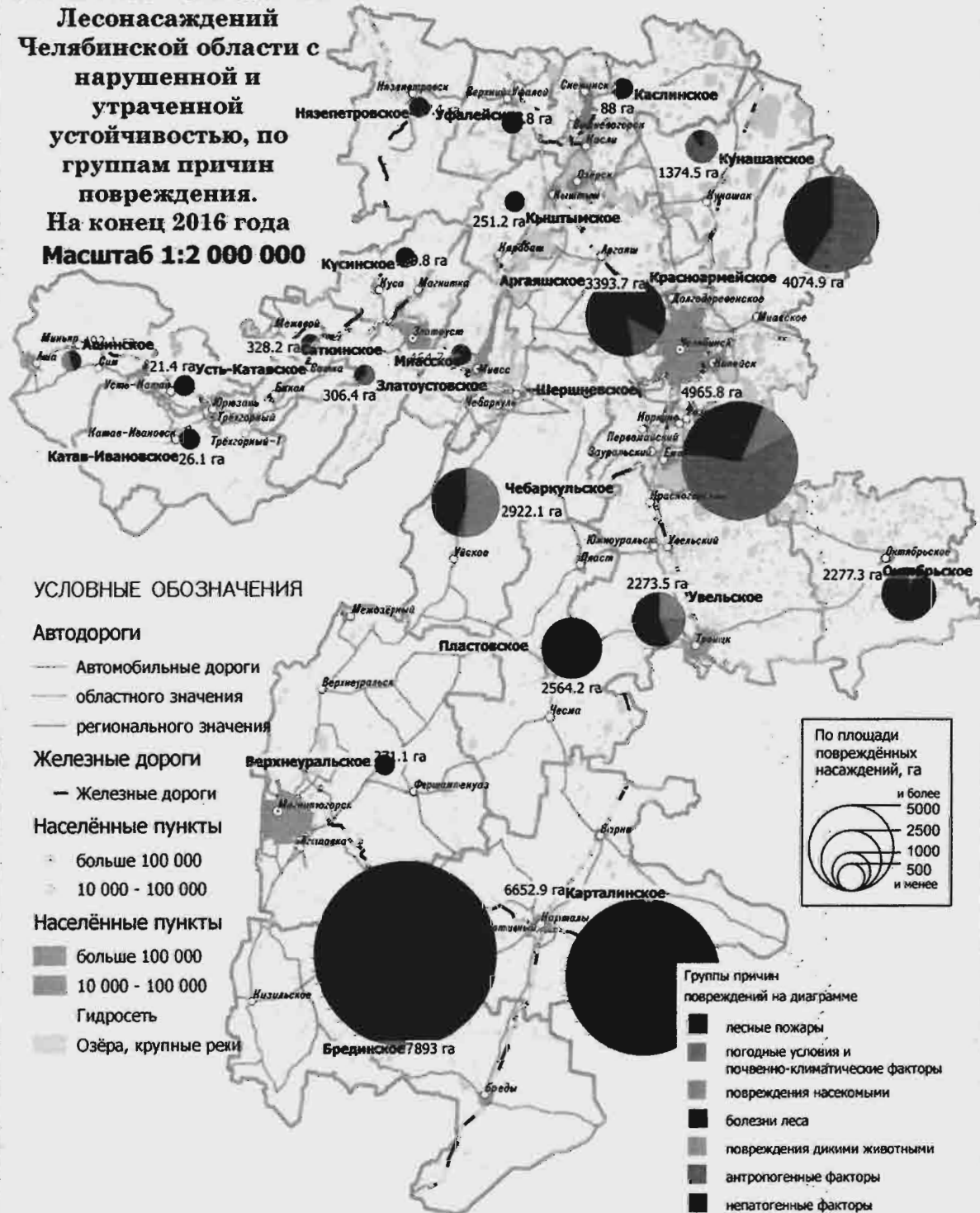


Рисунок 36. Лесонасаждения области по группам причин повреждения.

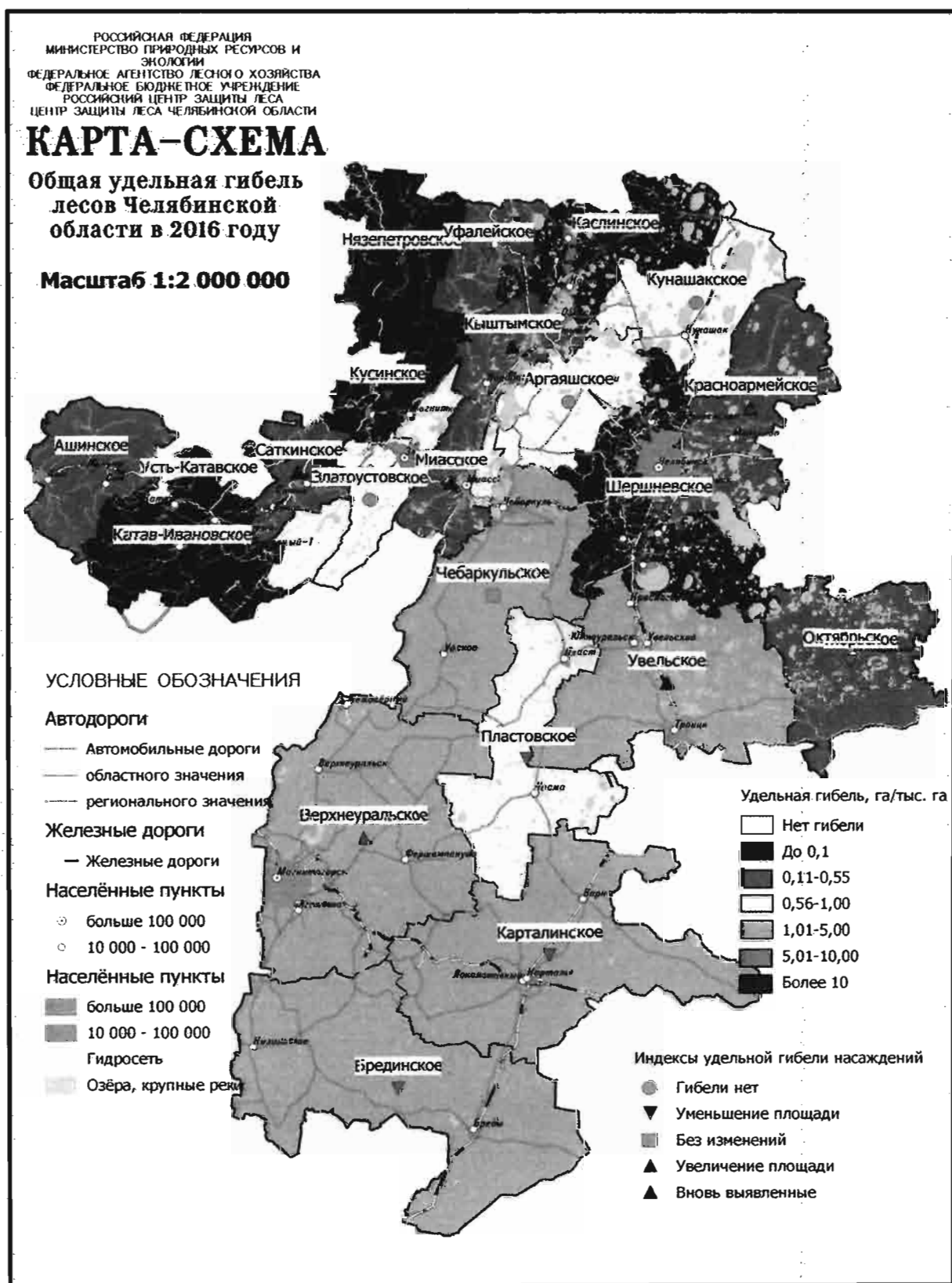


Рисунок 37. Общая удельная гибель лесов на территории области в 2016 году.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА  
ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

# КАРТА-СХЕМА

## Очагов вредителей и болезней леса в Челябинской области

Масштаб 1:2 000 000

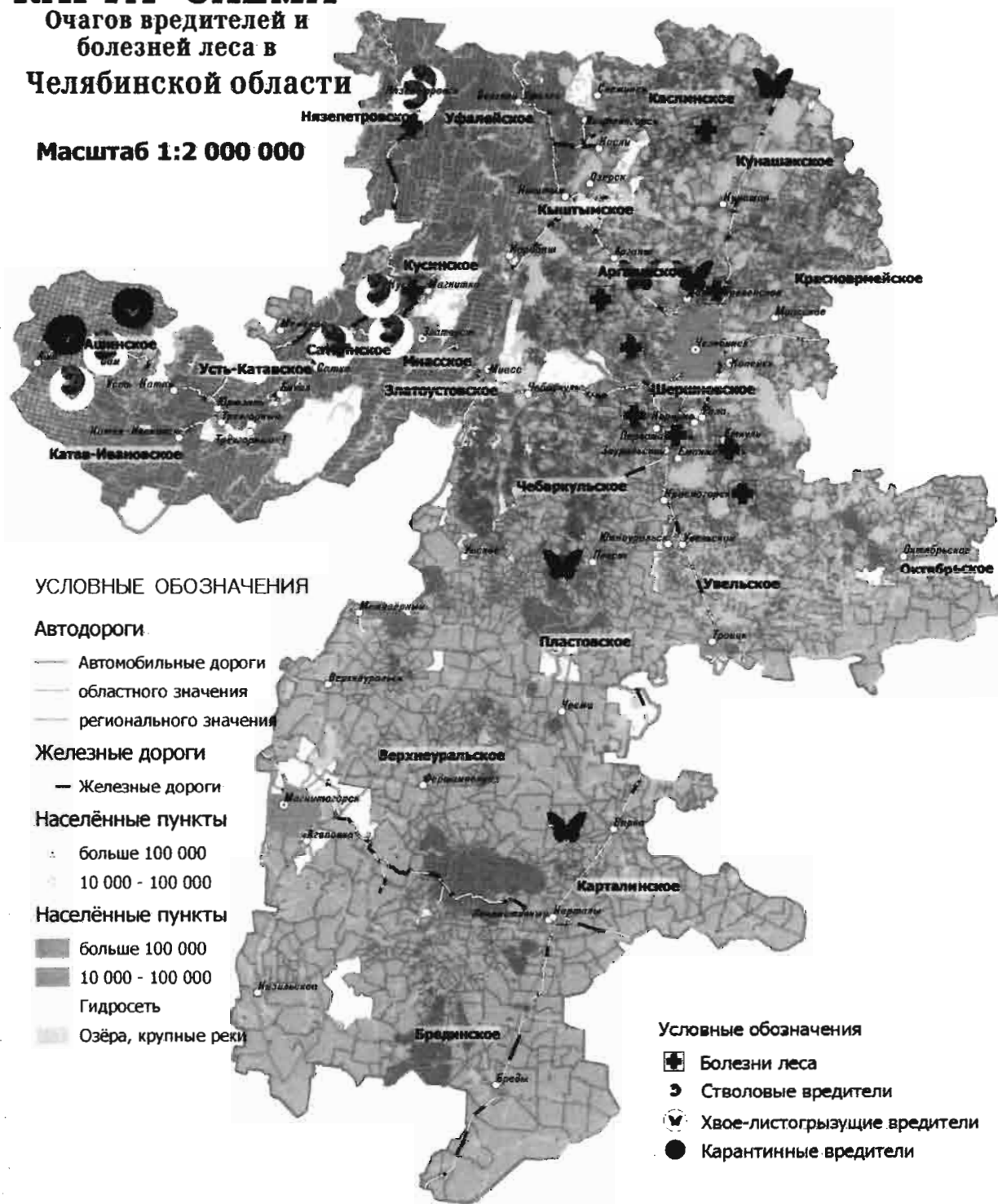


Рисунок 38. Карта-схема очагов вредителей и болезней леса на территории области.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА  
ЦЕНТР ЗАЩИТЫ ЛЕСА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

# КАРТА—СХЕМА

## Погибших насаждений по данным ГЛПМ в Челябинской области

Масштаб 1:2 000 000

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### Автодороги

- Автомобильные дороги
- областного значения
- регионального значения

#### Железные дороги

- Железные дороги

#### Населённые пункты

- больше 100 000
- 10 000 - 100 000

#### Населённые пункты

- больше 100 000
- 10 000 - 100 000
- Гидросеть
- Озёра, крупные реки

✂ Погибшие насаждения

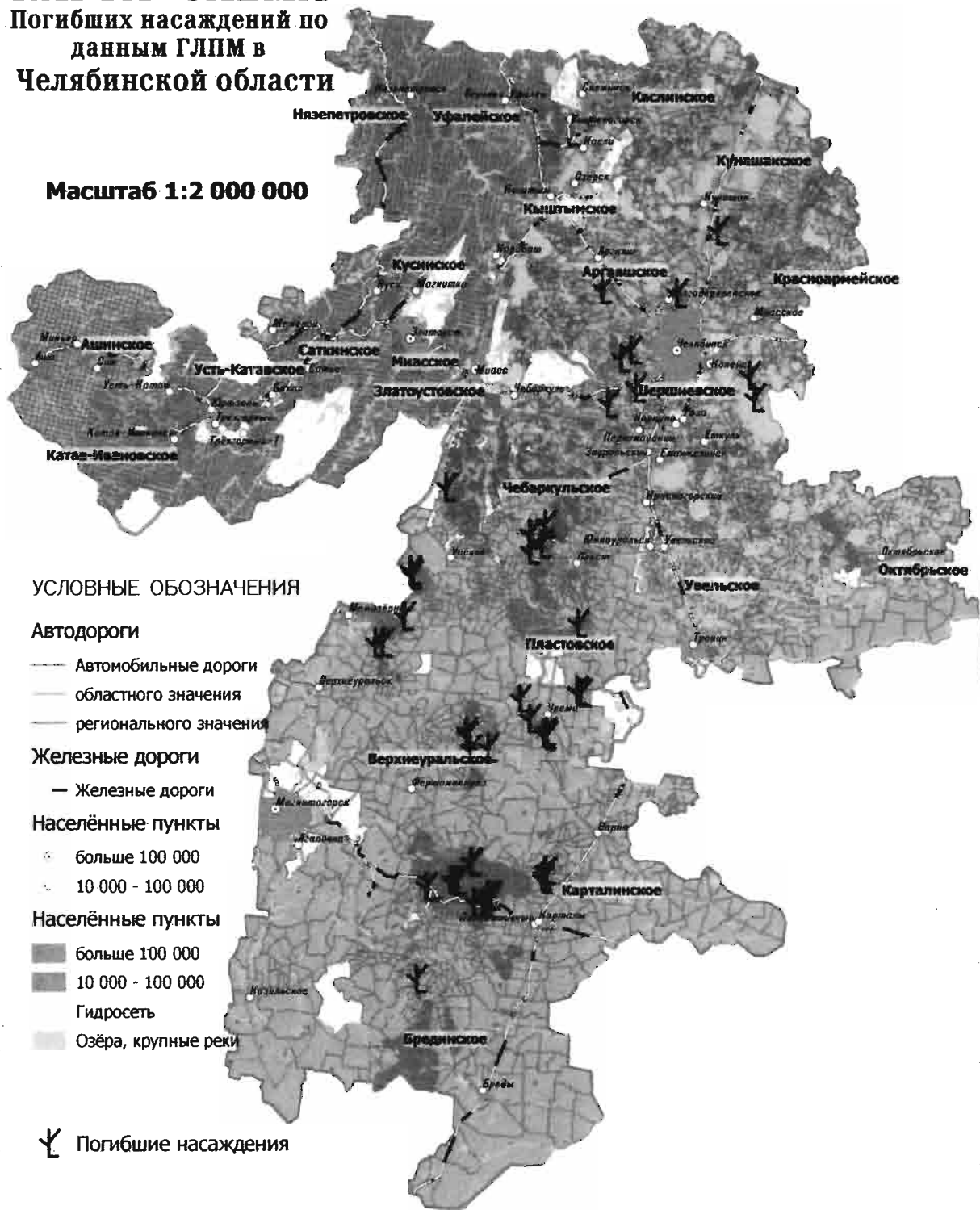


Рисунок 39. Карта-схема погибших насаждений на территории области.



Леса области ежегодно подвергаются воздействию антропогенных факторов в различной степени. Это, в частности, промышленные загрязнения вокруг публичного акционерного общества (далее именуется – ПАО) «Комбинат» Магnezит», закрытого акционерного общества (далее именуется – ЗАО) «Карабашмедь», акционерного общества (далее именуется – АО) «Катавский цемент», открытого акционерного общества (далее именуется – ОАО) «Уфалейникель». Кроме того, значительное место занимают насаждения, подвергшиеся в 70 – 80-х годах прошлого столетия подсычке с нарушением технологии. Вокруг населенных пунктов леса подвергаются ощутимой рекреационной нагрузке.

В лесах, подверженных промышленным выбросам, ежегодно проводится лесопатологическое обследование, и по мере необходимости назначаются выборочные санитарные рубки.

Территория области относится к наиболее неблагоприятным субъектам Российской Федерации по радиационной обстановке, что является следствием аварий на ПО «Маяк» в 1957 году. После аварии на Чернобыльской атомной электрической станции в системе лесного хозяйства была создана служба радиационного контроля, в это же время при Каслинском лесничестве была создана зональная лесная радиологическая лаборатория, занимавшаяся изучением радиационной обстановки в лесном фонде лесничеств области, попавших в зону радиоактивного загрязнения, определением содержания радионуклидов в лесной растительности, что было необходимо для планирования и осуществления мероприятий и охраны труда при ведении лесохозяйственной деятельности. Суммарная площадь лесного фонда, подвергшаяся радиоактивному загрязнению, составляет 473470 га.

Особенностью радиационной обстановки на территории лесов в пределах Восточно-Уральского радиоактивного следа (далее именуется - ВУРС) является загрязнение лесных земель радионуклидами  $Cs^{137}$  и  $Sr^{90}$  с явным преобладанием последнего. В отдельных кварталах лесного фонда, в наибольшей степени подвергшихся радиоактивному загрязнению, плотность загрязнения почвы  $Sr^{90}$  составила 35 Ки/км<sup>2</sup>, однако основная часть лесов загрязнена значительно меньше (плотность загрязнения почвы  $Cs^{137}$  – до 2 Ки/км<sup>2</sup> и  $Sr^{90}$  – до 3 Ки/км<sup>2</sup>).

В целом при совпадении с официально принятой осью ВУРС наблюдается неравномерность (мозаичность) распределения радионуклидов. Так, среди кварталов с относительно небольшой плотностью загрязнения почвы выявлены кварталы с высоким содержанием в почве радионуклидов  $Sr^{90}$  и  $Cs^{137}$ , что вероятнее всего связано с погодными условиями в момент аварии на данной территории.

В настоящее время радиологическая лаборатория, организованная при Каслинском лесничестве, введена в состав ЦЗЛ, как отдел радиологии. В 2007 – 2008 годах отделом радиологии осуществлялись работы по ведению мониторинга радиационной обстановки в лесах, подвергшихся воздействию радиационных факторов по федеральной целевой программе «Преодоление

последствий радиационных аварий на период до 2010 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 августа 2006 г. № 793 «О федеральной целевой программе «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года». Целью проведения работ было получение оперативной систематизированной информации о радиационной обстановке в лесном фонде области, о плотности загрязнения почвы с уточнением карт-схем загрязнения почвы стронцием-90, о содержании радионуклидов в органах и тканях древесной растительности, напочвенном покрове, во вторичных лесных ресурсах, мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, плотности потока бета-частиц.

Для мониторинга радиационной обстановки в лесном фонде Челябинского управления лесами за период с 1994 по 2000 год заложено 19 стационарных участков, которые охватывают практически весь диапазон плотности загрязнения почвы стронцием-90, встречающийся на территории ВУРСа. Эти участки представляют наиболее типичные для региона типы условий местопроизрастания. На них ведутся ежегодные наблюдения за удельной активностью радионуклидов в структурных частях основных лесообразующих пород, в лесных травах, мхах, ягодах и грибах, а также в лесной подстилке и почве.

В лесном фонде на территории ВУРС преобладают следующие породы: сосна, береза, осина. В зоне с плотностью загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 0,15 до 0,99 Ки/км<sup>2</sup> наблюдаются следующие средние значения удельной радиоактивности, беккерелей на килограмм (далее именуется - Бк/кг).

Для мониторинга радиационной обстановки в лесном фонде области за период с 1994 по 2000 год было заложено 19 стационарных участков, охватывающих практически весь диапазон плотности загрязнения почвы  $Sr^{90}$ , встречающийся на территории ВУРС. Эти участки представляли наиболее типичные для региона типы условий местопроизрастания. На них велись ежегодные наблюдения за удельной активностью радионуклидов в структурных частях основных лесообразующих пород, в лесных травах, мхах, ягодах и грибах, а также в лесной подстилке и почве. После подготовки полученных проб производился спектрометрический анализ на универсальном спектрометрическом комплексе (далее именуется – УСК) «УСК Гамма плюс». На основании полученных данных были составлены карточки учета наблюдений за радиационной обстановкой в лесном фонде на стационарных участках.

С целью уточнения зон радиационного загрязнения земель лесного фонда было проведено радиологическое обследование на площади 45 тыс. га. Полученные результаты оформлены в виде ведомостей поквартального учета радиационной обстановки в лесном фонде, сводных ведомостей распределения лесного фонда по зонам радиоактивного загрязнения, на основании которых специалистами отдела радиологии составлены карты-схемы плотности загрязнения почвы  $Sr^{90}$ .

Для определения уровня загрязнения древесных ресурсов, проверки их на соответствие нормам радиационной безопасности, определения возможных мест получения нормативно чистой продукции осуществлялся радиационный контроль лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование (таблица 93).

Таблица 93

Сводная ведомость радиационного обследования участков лесного фонда  
Главного управления лесами, отводимых в пользование (лесосеки) по  
состоянию на 1 ноября 2016 года

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Выдел	Плотность загрязнения, Ки/км <sup>2</sup>	Соответствие, несоответствие загрязненности древесины допустимым уровням по СП 2.6.1.759-99*
Кунашакское	Куяшское	85	46	7,68	не соответствует
		83	47	30,9	не соответствует
		83	10	2,29	соответствует
		83	15	1,35	соответствует
Каслинское	Каслинское	10	6	0,28	соответствует
		109	5	0,23	соответствует
		106	18	0,45	соответствует
		94	12	0,22	соответствует
		5	16	0,4	соответствует
	Тюбукское	163	37	1,08	соответствует
		222	13	0,03	соответствует
		94	21	0,2	соответствует
		215	15	0,2	соответствует
		215	17	0,49	соответствует
		93	9	0,27	соответствует
		206	92	0	соответствует
		113	17	0,28	соответствует
		114	36	0,5	соответствует
		115	22	0,73	соответствует
		115	27	0,04	соответствует
		108		0,42	соответствует
	Багаряжское	57	3	0,63	соответствует
		16	16	6,88	не соответствует
		10	10	0,44	соответствует
		58	9	0,48	соответствует
		17	15	1,7	соответствует



		40	3	0,27	соответствует
		14	18	13,9	не соответствует
		47	15	1,5	соответствует
		14	21	5	соответствует
		8	17	1,6	соответствует
		17	20	1,18	соответствует
		56	10	0,98	соответствует
		56	8	0,97	соответствует
		122	33	0,08	соответствует
		58	15	0,11	соответствует
		58	8	0,1	соответствует
		11	16	5,37	соответствует
		58	20	0,17	соответствует
	Шабуровское	142	43	0,15	соответствует
		53	31	0,41	соответствует
		148	2	0,07	соответствует
		5	17	0,15	соответствует
Красноармейское	Бродокалмакское	53	25	0,12	соответствует
		4	22	0	соответствует
		137	12	0,12	соответствует
		4	32	0	соответствует
		72	3	0,94	соответствует
		72	25	0,4	соответствует
		76	22	0,22	соответствует
		76	20	0,22	соответствует
		6	22	0,21	соответствует
		33	3	0,14	соответствует
		34	21	0,27	соответствует
	Сугоякское	19	4	0,18	соответствует
		2	48	0,16	соответствует
		17	33	0,18	соответствует
	Русско-Теченское	72	31	0,24	соответствует
		27	21	0,16	соответствует
		28	12	0,17	соответствует
		35	10	0,12	соответствует
		26	130	0,13	соответствует
		25	79	0,06	соответствует
		97	39	0,1	соответствует
	Красноармейское	96	31	0	соответствует
Кыштымское	Егозинское	58	10	0,01	соответствует
		48	3	0,08	соответствует
		16	51	0,36	соответствует
		60	2	0,1	соответствует
		26	5	0,34	соответствует

\* СП 2.6.1.759-99 «Допустимые уровни содержания цезия-137 и стронция-90 в продукции лесного хозяйства».

Работы по радиационному контролю лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование, проводились в вегетационный период и включали в себя:

- отбор коллективной пробы почвы и лесной подстилки;
- отбор проб древесной растительности;
- замер мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в местах отбора проб;
- лабораторную подготовку проб и измерение удельной активности отобранных образцов.

Результаты обследования были внесены в ведомости радиационного обследования лесосек и в сводные ведомости загрязнения почвы и лесной растительности по зонам радиоактивного загрязнения.

Согласно данным отдела радиологии ЦЗЛ, полученным в результате радиационного контроля лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование, в зоне загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 0,15 до 3 Ки/км<sup>2</sup> древесина сосны, березы, осины пригодна для промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения.

В зоне загрязнения от 3 до 10 Ки/км<sup>2</sup> древесина березы и осины превышает предельно допустимые уровни по древесине топливной, а в зоне загрязнения  $Sr^{90}$  от 10 до 25 Ки/км<sup>2</sup> древесина осины не пригодна для жилищного строительства.

Сводные ведомости загрязнения почвы и лесной растительности по зонам загрязнения представлены в таблицах 94, 95, 96.

Таблица 94

Сводная ведомость загрязнения почвы и лесной растительности, зона загрязнения 0,5-3 Ки/км<sup>2</sup> по данным ЦЗЛ на 2008 год

Структурные элементы лесных экосистем, органы и ткани растений		Удельное содержание радионуклидов, Бк/кг		
		среднее значение	максимальное значение	минимальное значение
Лесная подстилка		29,9	108,6	0
Минеральная часть почвы		130,9	297	68,4
Древесина с корой (по породам)	сосна	8,7	30,9	0
	береза	6,3	42,5	0
	осина	7,5	18,4	0
Древесина без коры (по породам)	сосна	7,9	21,9	0
	береза	8	30,4	0
	осина	12,1	15,4	0
Кора (по породам)	сосна	20,4	81,1	0
	береза	30,5	211,5	0
	осина	19,3	47,4	6,1
Мелкие ветви (по породам)	сосна	29,4	121,8	0
	береза	42,5	252,5	0
	осина	37	77,5	0



Листва (хвоя) (по породам)	сосна	43	220	0
	береза	45,9	325	0
	осина	70,7	240	6,4
Грибы (по группам)	грузди	7,3	137	0
	сырой груздь	9,1	18,2	0
	черный груздь	2,1	20,6	0
	сыроежки	4,8	105	0
	рыжик	8,7	26	0
	лисичка	96	96	96
	волнушка	26,1	77,2	0
	бычок	1,5	17	0
	опята	17,7	108	0
	подосиновик	4,6	4,6	4,6
	подберезовик	8,8	19,3	0
	обабок	17	49	0
	масленок	9,6	76	0
	боровик	1,4	4,2	0
Ягоды (по видам)	земляника	1,3	5	0
	клубника	0	0	0
	черника	18,9	61	0
	брусника	13,5	20	7
	костяника	28,5	107	0
	малина	5,8	29	0
	вишня	11,8	75	0
	черемуха	159	159	159
	калина	0	0,1	0
	рябина	19,3	64	0
	шиповник	41,7	113	0
	ранетки	0	0	0
Травянистая растительность		23,3	78,2	0

Сводная ведомость загрязнения почвы и лесной растительности, зона загрязнения  
3 -10 Ки/км<sup>2</sup>, по данным ЦЗЛ за 2016 год

Структурные элементы лесных экосистем, органы и ткани растений		Удельное содержание радионуклидов, Бк/кг		
		среднее значение	максимальное значение	минимальное значение
Лесная подстилка		230,3		
Минеральная часть почвы		1060		
Древесина с корой (по породам)	береза	29	36,2	22,9
	осина	56,2	78,4	31,5
Древесина без коры (по породам)	береза	19,7	22	18,5
	осина	86	187	29,2
Кора (по породам)	береза	31,1	81,1	5,8
	осина	172,5	284,5	17,8
Мелкие ветви (по породам)	береза	126,1		
	осина	345		
Листва (хвоя) (по породам)	береза	98,5		
	осина	199		
Грибы (по группам)	сыроежки	105		
Ягоды (по видам)	вишня	30,8		
	костяника	89,8		
	шиповник	1219		
Травянистая растительность		247,9		

Таблица 96

Сводная ведомость загрязнения почвы и лесной растительности, зона  
загрязнения 10-25 Ки/км<sup>2</sup>, по данным ЦЗЛ за 2016 год

Структурные элементы лесных экосистем, органы и ткани растений		Удельное содержание радионуклидов, Бк/кг		
		среднее значение	максимальное значение	минимальное значение
Лесная подстилка		124,2		
Минеральная часть почвы		1988		
Древесина с корой (по породам)	сосна	23,8	26,9	20,7
Древесина без коры (по породам)	сосна	30,3	35,1	25
Кора (по породам)	сосна	283,9	402,8	127,9
Мелкие ветви (по породам)	сосна	142,2		
Листва (хвоя) (по породам)	сосна	99,6		
Грибы (по группам)	бычки	4,5		
Ягоды (по видам)	костяника	431		
	малина	918		
Травянистая растительность		123		

Работы по контролю лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, и продукции охоты и рыболовства проводили аналогично работам по радиационному контролю лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование, исключая взятие модельных деревьев. Обследовано 250 образцов лесных ресурсов, определен уровень загрязнения пищевых ресурсов леса на соответствие нормам радиационной безопасности возможных мест получения нормативно чистой продукции, потребляемой населением.

Результаты обследования оформлялись в виде сводных ведомостей загрязнения почвы и лесной растительности по зонам радиоактивного загрязнения - в зоне загрязнения от 0,15 до 3 Ки/км<sup>2</sup> наиболее загрязнены черемуха — 159 Бк/кг, шиповник — 41, Бк/кг, лисички — 96 Бк/кг. В зоне от 3 до 10 Ки/км<sup>2</sup> шиповник — 1219 Бк/кг, сыроежки — 105 Бк/кг. При проведении контроля лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах и продуктов охоты и рыболовства при плотности загрязнения почвы Sr<sup>90</sup> свыше 10 Ки/км<sup>2</sup> во всех отобранных образцах ягод выявлено превышение допустимых уровней содержания радионуклидов Sr<sup>90</sup>.

Отделом радиологии изучены особенности ведения лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории:

1) ведение лесного хозяйства в зоне загрязнения почвы Sr<sup>90</sup> от 0,15 до 3 Ки/км<sup>2</sup>. Все виды лесохозяйственной деятельности проводятся без

ограничений по правилам и технологиям, принятым в лесорастительной зоне области. Устанавливается радиационный контроль за пищевой продукцией леса;

2) сенокошение и выпас сельскохозяйственных животных. Допускается использование сенокосных угодий после контроля содержания радионуклидов  $\text{Sr}^{90}$  в травостое;

3) заготовка грибов. Проведенные измерения радиоактивности отобранных образцов показали, что грибы являются активными накопителями радионуклидов. Так сыроежки, маслята и грузди при плотности загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  до  $0,50 \text{ Ки/км}^2$  не соответствуют гигиеническим требованиям по допустимым уровням содержания радионуклидов. Таким образом, заготовка грибов допускается при условии проверки на соответствие содержания  $\text{Sr}^{90}$  гигиеническим нормативам, поскольку некоторые виды сильно накапливающей группы (сыроежка, волнушка) могут их превышать уже при плотности загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$   $1 \text{ Ки/км}^2$ ;

4) заготовка дикорастущих плодов и ягод, лекарственного сырья проводится при выборочном контроле. Результаты исследований показали, что из дикорастущих плодов и ягод наибольшее количество радионуклидов накапливают косточковые.

Установлено, что в зоне радиоактивного загрязнения лесов с плотностью загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  от 3 до  $10 \text{ Ки/км}^2$  заготовка второстепенных лесных материалов (пней, луба, коры, бересты, хвойной лапки, а также другие виды использования лесов (сенокошение, выпас сельскохозяйственных животных, заготовка и сбор дикорастущих плодов, грибов, ягод, лекарственных растений и технического сырья, сбор мха, подстилки и опавшего листа) не допускается.

Разрешается заготовка березового сока и пчеловодство, заготовка живицы, но вся продукция подлежит радиационному контролю.

При ведении лесного хозяйства в зоне загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  от 3 до  $10 \text{ Ки/км}^2$ , в этой зоне устанавливается обязательный контроль условий труда и содержания радионуклидов лесной продукции;

д) рубки ухода за лесом. В лесах с плотностью загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  от  $0,15$  до  $3 \text{ Ки/км}^2$  рубки ухода проводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 16.03.2009 г. № 81 «Об утверждении методических документов», который содержит «Методические рекомендации по регламентации лесохозяйственных мероприятий в лесах, загрязненных радионуклидами», «Методические рекомендации по проведению контроля содержания радионуклидов в лесных ресурсах». Сжигание порубочных остатков с удельной активностью  $\text{Sr}^{90}$  свыше  $370 \text{ Бк/кг}$  не допускается. При этом первоочередное внимание уделяется улучшению санитарного состояния насаждений и повышению устойчивости к пожарам, поскольку из-за возможности возникновения пожаров существует угроза вторичного радиоактивного загрязнения соседних территорий. С дымами лесных пожаров радионуклиды переносятся на



расстояние в сотни километров, происходит концентрация радионуклидов в золе, недожоге.

Технология проведения рубок ухода должна базироваться на комплексной механизации всех процессов и минимальном использовании ручного труда. Не допускается сжигание порубочных остатков, использование их для переработки промышленностью и отпуск населению на топливо.

При радиоэкологическом мониторинге на стационарных участках и радиационном обследовании лесосек прослеживается тенденция накопления радионуклидов стронция по структурным частям деревьев. Наибольшая концентрация радионуклидов  $\text{Sr}^{90}$  выявлена в мелких ветках, затем в листве (хвое), коре.

Результаты наблюдений за радиационной обстановкой в лесном фонде области, указывают на процесс уменьшения плотности загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  по сравнению с данными предыдущих и первичного обследований, который особенно заметен в зоне от 3 до 10 Ки/км<sup>2</sup>.

Таким образом, комплекс исследований, направленных на оценку санитарного состояния лесов, обеспечивает своевременное выявление негативных факторов и разработку необходимых оздоровительных мероприятий.

Леса области являются не только объектом использования, но несут большой экологический потенциал. Экологический потенциал лесов базируется на их средообразующей роли (способность сохранять устойчивые параметры среды – температуру, влажность, содержание кислорода, пищевую базу, наличие экологических ниш), защитных свойствах и компенсационных способностях.

Рассматривая экологический потенциал лесов, необходимо отметить, что наиболее полезными являются молодые, активно растущие леса, поэтому нельзя допускать накопления спелых и перестойных насаждений. С другой стороны, необходимо подчеркнуть, что спелые и перестойные смешанные хвойно-лиственные леса с большим количеством разнообразных экотопов также обладают значительной экологической ценностью. С эстетической же точки зрения наиболее привлекательными для различных форм рекреационной деятельности являются средневозрастные насаждения, обладающие оптимальным сочетанием следующих свойств: возможность обзора и передвижения, красочность и художественная ценность, поэтому для выполнения всего многообразия функций в лесных насаждениях должны быть представлены все возрастные группы.

Наличие лесных массивов на территории области обуславливает значительный рекреационный потенциал территории. Санитарно-оздоровительный потенциал леса связан с его способностью служить барьером для загрязнений среды обитания человека. Защитные леса зеленых зон городов и поселков служат также целям рекреации и требуют соответствующего ухода и планировок во избежание необратимой рекреационной деградации.



3. Годовая потребность субъекта Российской Федерации в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения (соотношение объемов заготовки и потребления).

Основным видом лесопользования на территории области является заготовка древесины. Ежегодный объем планируемой заготовки древесины составляет более 1,3 млн. кубометров. На данный вид использования в 2017 году приходится на основе договоров аренды (1614946 га) и постоянного (бессрочного) пользования (77779 га).

Потребность хозяйства области в древесине и иных лесных ресурсах, а также степень удовлетворения в указанной потребности основывается на маркетинговых исследованиях потребительского и производственного рынков региона.

Основными потребителями предприятий лесного комплекса области являются предприятия республики Башкортостан, куда поставляется такая продукция, как деловая древесина и пиломатериалы.

4. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Возможные ежегодные объемы заготовки древесины (расчетная лесосека) в разрезе лесничеств на 1 января 2017 года представлены в таблице 97 (ранжирование лесничеств по величине расчетной лесосеки).

Из таблицы 98 видно, что самая высокая расчетная лесосека в Уфалейском (263 тыс. м<sup>3</sup>), Катав-Ивановском (245 тыс. м<sup>3</sup>) и Нязепетровском лесничествах (231,2 тыс. м<sup>3</sup>).

Ранжирование лесничеств по величине расчетной лесосеки  
(по данным за 2016 год)

Лесничество	Общая площадь лесных участков (земель лесного фонда), тыс. га	Расчетная лесосека		Доля отдельного лесничества в общей расчетной лесосеке, процентов
		всего, тыс. м <sup>3</sup>	в том числе по хвойному хозяйству, тыс. м <sup>3</sup>	
Аргаяшское	75,8	55,4	16,3	29
Ашинское	234,2	189,6	38,6	20
Брединское	75,5	30,6	18,4	60
Верхнеуральское	61,5	44,5	19,2	43
Златоустовское	130,6	91,7	40,6	44
Карталинское	141,1	47,3	26,4	56
Каслинское	126,7	116,9	43,4	37
Катав-Ивановское	267,5	245,0	106,3	43
Красноармейское	102,6	36,9	2,8	8
Кунашакское	59,9	28,9	6,3	22
Кусинское	104,5	81,5	24,4	30
Кыштымское	119,0	66,8	44,3	66
Миасское	110,2	61,1	43,2	71
Нязепетровское	235,6	231,2	89,3	39
Октябрьское	40,8	41,3	5,0	12
Пластовское	96,0	74,0	21,5	29
Саткинское	106,3	89,2	40,7	46
Увельское	77,9	45,0	3,6	8
Уфалейское	170,8	263,0	77,5	29
Усть-Катавское	51,0	63,9	44,5	70
Чебаркульское	143,02	89,3	23,5	26
Шершневское	111,4	66,9	22,5	34
Итого	2642,1	2060,0	758,8	37

Организация рационального лесопользования – одна из самых важных функций органов управления лесным хозяйством. Реформирование экономики в стране в целом изменило и подход к лесопользованию. Внедряются в практику арендные отношения на долгосрочной основе, организуются лесные торги для продажи древесины на корню.

Информация о площади аренды лесов и количестве договоров аренды по состоянию за 2016 год по видам использования лесов представлена в таблице 98.

Таблица 98

**Договоры аренды по видам использования лесов на территории земель  
лесного фонда области за 2016 год**

Вид пользования	Площадь, га	Количество договоров аренды, штук
Заготовка древесины	1614946	50
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	38847	9
Ведение сельского хозяйства	12	8
Осуществление рекреационной деятельности	1137	560
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	3839	84
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	836	209
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	204	16

На сегодняшний день в области насчитывается 50 договоров аренды по заготовке древесины, общая площадь арендуемых участков составляет более 1614,9 тыс. га.

Прогноз потребности области в древесине на планируемый период с 2018 года по 2027 год представлен на рисунке 40 и в таблице 99. Прогноз потребности в древесине рассчитан из существующего потребления древесины населением области и юридическими лицами по данным статистических отчетов.



Рисунок 40. Прогноз потребности области в древесине в 2018 – 2027 годах.

Таблица 99

Прогноз потребности в древесине на 2018 – 2027 годы, тыс. м<sup>3</sup>

Лесничество	Годы									
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Карталинское	32,6	32,6	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2
Брединское	39,4	23,4	23,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
Верхнеуральское	34,8	36,8	36,8	36,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8
Каслинское	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9
Катав-Ивановское	66,5	76,0	76,0	76,0	76,0	81,0	86,0	91,0	96,0	101,0
Кусинское	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4
Кыштымское	65,3	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6
Миасское	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2
Нязепетровское	188,8	188,8	188,8	188,8	188,8	188,8	188,8	188,8	188,8	188,8
Пластовское	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3
Саткинское	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0
Увельское	35,9	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
Усть-Катавское	31,5	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0
Чебаркульское	104,2	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7
Шершневское	44,8	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Аргаяшское	37,9	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
Ашинское	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	82,6
Красноармейское	43,7	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1
Октябрьское	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Уфалейское	108,7	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1	112,1
Златоустовское	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
Кунашакское	23,9	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
Итого	1306,6	1308,7	1312,3	1315,3	1319,3	1324,3	1329,3	1334,3	1339,3	1344,3



## Раздел II. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

### I. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Характеристика количественных и качественных целевых показателей улучшения состояния лесов на территории лесничеств области приведена согласно «Отчету о достижении целевых прогнозных показателей за 2016 год» по форме 1-Полномочия, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 16 апреля 2012 г. № 141 «Об утверждении целевых прогнозных показателей, форм отчетов о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей».

#### 1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади.

Анализ выполнения целевых прогнозных показателей по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений за 2016 год показывает, что плановый показатель площади покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области составляет 2347,1 тыс. га, фактический показатель по состоянию за 2016 год составляет 2347,5 тыс. га, отклонение от планового в сторону увеличения в 2,9 тыс. га. Площадь земель лесного фонда составляет 2629,5 га, при этом плановый показатель совпадает с фактическим.

Фактический показатель объема рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда 22-х лесничеств области за 2016 год составляет 0,56 м<sup>3</sup>/га, что превышает плановый показатель на 0,03 м<sup>3</sup>/га.

Плановый показатель объема рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда за 2016 год составляет 1250 тыс. м<sup>3</sup>, фактический показатель равен 1306,7 тыс. м<sup>3</sup>, отклонение от запланированных объемов составляет 56,7 тыс. м<sup>3</sup>. Превышение запланированного объема связано с увеличением использования лесосеченого фонда.

Плановый показатель общего среднего прироста на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда за 2016 год равен фактическому и составляет 3 м<sup>3</sup>/га.

Плановый показатель лесистости территории области совпадает с фактическим и составляет 29,44 процента.

#### 2. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород.

Плановый показатель доли площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда за 2016 год составляет 32,26 процента, фактический показатель равен 32,17 процента, при этом отклонение выражено в 0,09 процента. Плановый показатель площади ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда составляет 757,1 тыс. га фактически 755,2 тыс. га. Таким

образом, доля площади ценных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда и площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории области меньше плановых показателей согласно данным индикаторам.

При этом фактический показатель площади покрытых лесной растительностью земель лесного фонда выше запланированного на 2016 год и составляет 2347,5 тыс. га. Таким образом, показатели индикаторов ценных лесных насаждений достаточны.

3. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов.

Фактический целевой прогнозный показатель удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров, за 2015 год составил 0,05 процента. В 2016 году данный показатель составлял 0,02 процента.

Плановый показатель удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней, за этот же период, равен 0,02 процента. В 2016 году данный показатель составлял 0,01 процента.

Таким образом, согласно данным 2016 года, показатель снижается. Необходимо отметить, что фактический показатель будет зависеть от конкретных условий текущих лет.

При отклонении фактических показателей от прогнозных при увеличении площади лесов, погибших от пожаров, вредителей и болезней леса, следует усилить работы в направлении выявления факторов и источников вредных воздействий на лес, в целях своевременного применения различного рода мероприятий по их ликвидации или сведения до минимума их вредных воздействий.

4. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов.

Плановый показатель соотношения стоимости 1 м<sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации, составляет 168,42 рублей за 1 м<sup>3</sup> (далее именуется – руб/м<sup>3</sup>), фактический показатель равен 165,59 руб/м<sup>3</sup>, отклонение равно 2,83 процента. Плановый показатель средней стоимости 1 м<sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории области равен 70,4 руб/м<sup>3</sup>, фактический показатель 71,7 руб/м<sup>3</sup>, отклонение составляет 1,3 руб/м<sup>3</sup>. Плановый показатель средней ставки платы за единицу объема древесины, установленный Правительством Российской Федерации составляет 41,8 руб/м<sup>3</sup>, фактический показатель 43,3 руб/м<sup>3</sup>, отклонение составляет 1,5 руб/м<sup>3</sup>. Следовательно, целевые прогнозные показатели по данным индикаторам не достигнуты.

Плановый показатель объема платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда составляет 79,54 рублей (далее именуется - руб.), фактический показатель 83,72 руб., отклонение составляет 4,18 руб. Плановый показатель общего объема платежей в бюджетную систему Российской Федерации от

использования лесов на землях лесного фонда области составляет 210144,8 тысяч рублей (далее именуются – тыс. руб.), фактический показатель равен 221194,9 тыс. руб., отклонение равно 11050,1 тыс. руб.

Плановый показатель соотношения площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда равен 62,57 процента, фактический 66,37 процента, отклонение составляет 3,8 процента. Плановый показатель площади искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории области составляет 2190 га, фактический показатель 2311 га, отклонение составляет 121 га. Плановый показатель площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на области равен 3500 га, фактический показатель составляет 3482 га, отклонение -18 га (таблица 100).

Таблица 100

Целевые прогнозные показатели за 2016 год (по форме 1-Полномочия)

Показатели индикаторов	Единицы измерения	Плановый показатель	Фактический показатель	Отклонение
Объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	0,53	0,56	0,02
Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. м <sup>3</sup>	1 250,00	1 306,70	56,70
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области по состоянию на 1 января 2017 года	тыс. га	2 347,10	2 347,50	0,40
Соотношение стоимости 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	процентов	168,42	165,59	-2,83
Средняя стоимость 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории области	руб.	70,40	71,70	1,30
Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	41,80	43,30	1,50
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб/га	79,54	83,72	4,18



Общий объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории области	тыс. руб.	210 144,80	221 194,9	11 050,10
Площадь земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации	тыс. га	2 641,90	2 642,10	0,20
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	процентов	0,05	0,02	-0,03
Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	1 100,00	513,00	-587,00
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	2 347,10	2 347,50	0,40
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	процентов	0,02	0,01	-0,01
Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	500,00	287,00	-213,0
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	2 347,10	2 347,50	0,40
Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	процентов	62,57	66,37	3,80
Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	2 190,00	2 311,00	121,00
Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	3 500,00	3 482,00	-18,00
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	процентов	32,26	32,17	-0,09
Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта	тыс. га	757,10	755,20	-1,90

Российской Федерации				
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	2 347,10	2 347,50	0,40
Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	0,00	0,00	-
Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. м <sup>3</sup>	3,0	3,0	-
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. м <sup>3</sup>	2 347,10	2 347,50	0,40
Лесистость территории области	процентов	29,44	29,44	-
Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	2 605,2	2 605,2	-
Площадь субъекта Российской Федерации	тыс. га	8 850,00	8 850,00	-
Выявляемость нарушений лесного законодательства	процентов	65,43	64,64	-0,80
Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	штук	265,00	329,00	64,00
Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	штук	405,00	509,00	104,00
Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	процентов	8,00	2,71	-5,29
Сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	8 000,00	4 498,90	- 3501,10
Общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	100 000,00	166 132,00	66 132,00



## II. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения

1. Общая оценка перспектив освоения лесов с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования области.

Лесное планирование представляет собой один из примеров инновационных экосистемных технологий, постепенно внедряемых в различных отраслях народного хозяйства нашей страны для целей устойчивого развития регионов. Другим важным инструментом в этой области служит территориальное планирование, введенное Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ). Связь территориального и лесного планирования подчеркивается в основных документах, раскрывающих содержание лесного плана.

Лесной план – это набор экономически обоснованных мероприятий по устойчивому управлению лесными экосистемами в масштабе конкретных регионов, базирующийся на количественном анализе закономерностей пространственной неоднородности лесов в геоинформационной системе. Как и при территориальном планировании, ведущую роль здесь играет пространственно-типологический подход.

Общая площадь земель лесного фонда на территории области составляет 2642,1 тыс. га, или 30 процентов территории области. Расчетная лесосека по области по данным лесохозяйственных регламентов лесничеств составляет 868,6 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2008 году разработана схема территориального планирования Челябинской области в соответствии с постановлением Правительства Челябинской области от 22.02.2006 г. № 25-П «О подготовке схемы территориального планирования Челябинской области». В ней определено назначение территории области исходя из совокупности социальных, экономических, природных, техногенных, исторических и иных факторов, в целях обеспечения архитектурно-планировочными средствами устойчивого социально-экономического состояния области на период до 2025-2030 годов.

На основе анализа ресурсного потенциала на территории области можно выделить северо-западную часть области центральную и восточную части, каждая из которых имеет свою специфику и направленность развития.

В северо-западной части области организована сеть:

национальных парков - Зюраткуль, Таганай, Ильменский государственный заповедник (минералогический), Южно-Уральский государственный природный заповедник;

заказников - Нязепетровский, Аршинский, Ашинский, Серпиевский;

учреждений санаторно-курортного лечения на озерах Увильды, Кисегач, Сабанай, Боляш на базе минерально-бальнеологических ресурсов (минеральных вод и лечебных сапропелевых грязей);

многочисленных баз отдыха, детских лагерей отдыха, сосредоточенных в основном по берегам озер;

горнолыжных центров - «Аджигардак», «Завьялиха», «Солнечная долина».

Обладая гидрологическими, ботаническими, геолого-геоморфологическими памятниками природы, объектами историко-культурного наследия, включая исторические города (Касли, Кыштым, Миасс, Златоуст, Миньяр), памятники архитектуры и градостроительства, данная зона располагает самыми благоприятными условиями для организации всех видов массового отдыха, спорта, туризма.

Для центральной части области характерно наличие:

больших островных лесов, преимущественно сосново-березовых, на базе которых организованы заказники - Варламовский, Уйский, Анненский, Карагайский, Черноборский, Брединский, перемежающиеся злаковоразнотравными и солонцеватыми лугами;

сельхозугодий, занимающих значительную часть территории, в этой системе, с одной стороны, они являются хозяйственно освоенными и преобразованными территориями, с другой способствуют поддержанию экологического равновесия в целом благодаря высокому проценту озелененности;

специализированного природно-ландшафтного и историко-археологического центра «Аркаим». Заповедник «Аркаим» один из немногих районов «Страны городов» является уникальным памятником протогородской цивилизации Южного Урала, материальным следом одной из древнейших цивилизаций на планете и представляет собой огромную ценность для отечественной и мировой науки.

Особое место в структуре области занимают приграничные территории с Республикой Казахстан, развитие и функционирование которых сопряжено с межгосударственным взаимодействием на фоне меняющегося геополитического положения страны.

Для восточной части области характерно наличие:

сети заказников – Шабуровский, Шуранкульский, Бродокалмакский, Донгузловский (озерно-болотный комплекс – займище), Селиткульский, Кочердыкский для боровой и болотно-озерной дичи;

памятников природы – Жеремякский карстовый лог, Еткульский бор, Хомутининский бор (островные боры), озеро Подборное и другие;

сети учреждений отдыха - баз отдыха, детских оздоровительных лагерей; специализированных баз отдыха рыболовов и охотников.

Высокий промышленный потенциал области, большой удельный вес городского населения, наличие миллионного города, а также крупных и больших городов, неблагоприятная санитарно-гигиеническая обстановка, сложившаяся в них, с одной стороны, и ограниченность свободных территорий, сохранивших естественную рекреационную ценность, с другой стороны, обуславливает необходимо рассматривать территорию области в первую очередь для удовлетворения нужд местного населения в отдыхе.

2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.

В пункте 2.2 типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 октября 2011 года № 423, отмечено, что в Лесном плане должно быть отражено распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения:

1) общая оценка перспектив освоения лесов в субъекте Российской Федерации с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации;

2) обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения (с учетом их целевого назначения, экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, документов территориального планирования субъекта Российской Федерации).

Утвержденная методика или инструкция по выделению зон планируемого освоения лесов на данный момент отсутствует. Между тем очевидно, что зонирование лесов по видам планируемого освоения – один из ключевых моментов при формировании Лесного плана. Дело в том, что именно зоны освоения лесов, выделенные по комплексу природно-ресурсных и экономических параметров, будут служить основой для устойчивого управления лесопользованием в регионе.

В данном Лесном плане разработан оригинальный методологический подход для выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения. Данный подход базируется на основных принципах комплексного экономико-географического районирования. В основе экономико-географического районирования лежит выделение целостных природно-хозяйственных систем, специфика которых обусловлена особенностями сочетаний ресурсов и неравномерностью развития производства и отдельных его отраслей в различных частях региона. Интегрирующим звеном такой природно-хозяйственной системы служат территориальные кластеры различного иерархического ранга.

При зонировании лесов по видам и интенсивности планируемого освоения основой для выделения территориальных кластеров должны служить сведения о центрах (ядрах) освоения лесов, то есть о местах фактического



расположения лесопромышленных предприятий, и данные об участках освоения лесов, которые связаны с центрами (ядрами) освоения лесов. Основное внимание уделяется центрам и участкам коммерческого лесопользования, базирующихся на договорах аренды лесных участков, поскольку одной из основных задач новой лесной политики является повышение рентабельности лесного комплекса Российской Федерации. При этом важен учет целевого назначения лесов, их экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, а также документов территориального планирования субъекта Российской Федерации, что регламентировано типовой формой лесного плана. В целом сочетание классического экономико-географического подхода с кластерным, регионально-экономическим позволяет провести обоснованное зонирование лесов по видам планируемого освоения.

Согласно данному методологическому подходу, зонирование лесов области проводится в границах:

лесничеств – на регион (региональный уровень – выделяются зоны освоения);

участковых лесничеств – на лесничества (муниципальный уровень – выделяются районы освоения);

кварталов – на участковые лесничества (локальный уровень – выделяются участки освоения).

Таким образом, минимальной единицей зонирования лесов по видам планируемого освоения служит лесной квартал, что соответствует действующей нормативной документации. При этом выстраивается четкая иерархия уровней районирования, позволяющая выделить природно-хозяйственные системы различного пространственного масштаба от регионального, муниципального и локального. Как видно, для целей районирования используются уже существующие территориальные лесохозяйственные категории, а именно кварталы, участковые лесничества и лесничества, классифицируемые по видам и интенсивности освоения лесных ресурсов. Это позволяет успешно адаптировать Лесной план к сложившейся в регионе системе управления лесопользованием.

В случае территории области важным осложняющим фактором служит отсутствие утвержденной региональной схемы территориального планирования. Впрочем, данная проблема отмечается во многих других регионах Российской Федерации. Поэтому зонирование проведено на основе поквартальной тематической базы данных по аренде лесных участков.

При выделении зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения учитывается, что в договоры аренды включен пункт, утверждающий объемы отпуска древесины для собственных нужд граждан с арендованных участков, поэтому зонирование территории области для заготовки древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений отдельно не производится.

Анализ официальной базы данных «Договоры аренды участков лесного фонда» по состоянию на 2016 год дал возможность сформировать таблицу исходных данных для выделения территориальных кластеров и последующего зонирования лесов по видам планируемого освоения.

На начало 2016 года на территории области насчитывалось 937 договоров аренды. При этом основную роль при зонировании играют сведения по коммерческому лесопользованию, и в первую очередь по заготовке древесины. Количество договоров аренды по заготовке древесины составляет 50 штук, площадь лесных участков, арендованных для этого вида использования, составляет 1659823 га (таблица 101). Кроме того, по состоянию на конец 2016 года на осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства приходится 9 договоров аренды (общая площадь 38847 га), ведения сельского хозяйства – 8 договоров (общая площадь 12,0 га), осуществление рекреационной деятельности – 560 договоров площадью 1137 га; строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов – 209 договоров общей площадью 836 га; выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых – 84 договора аренды (общая площадь 3839 га); строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов – 16 договоров (общая площадь 204 га).

Таким образом, ведущая роль при лесопользовании в промышленных объемах принадлежит заготовке древесины, суммарная площадь арендованных участков составляет более половины от площади лесного фонда. В связи с небольшими объемами использования лесов для других видов, четкого выделения зон по остальным видам пользования не проектируется. Кроме того, к Лесному плану прилагаются карты-схемы планируемого освоения лесов по видам использования на период действия Лесного плана с 2018 год по 2027 год.



Таблица 101

Аренда лесных участков на территории земель лесного фонда области для заготовки древесины за 2016 год

Арендатор	Область	Район, округ расположения арендатора	Населенный пункт	Местоположение лесного участка - лесничество	Площадь, га	Срок аренды, лет
ООО* «Лесхоз»	Челябинская	Магнитогорский городской округ	город Магнитогорск	Верхнеуральское	31046,32	20
ООО «Леспром»	Челябинская	Каслинский район	город Касли	Каслинское	27922	20
ООО «Багаряклес»	Челябинская	Каслинский район	село Багаряк	Каслинское	29663	15
ООО «Тюбуклес»	Челябинская	Каслинский район	село Тюбук	Каслинское	47411	15
ООО «Харвест-К»	Челябинская	Челябинский городской округ	город Челябинск	Каслинское	2300	10
ООО «Гил «Горные леса»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Усть-Катав	Катав-Ивановское	35116	15
ООО «Лестехсервис»	Челябинская	Катав-Ивановский район	город Катав-Ивановск	Катав-Ивановское	23984	15
ООО «Катавлесхоз»	Челябинская	Катав-Ивановский район	город Катав-Ивановск	Катав-Ивановское	115967	15
ООО «Мастер»	Челябинская	Кусинский район	город Куса	Кусинское	18319,0	15
ООО Производственная компания «Куса Строй-Сервис»	Челябинская	Кусинский район	город Куса	Кусинское	21228,1797	15
ИП** Хафизов А.В.	Челябинская	Кусинский район	город Куса	Кусинское	7890,5936	15

ИП Шляпников В.И.	Челябинская	Кусинский район	поселок Александровка	Кусинское	15940,22	15
ИП Захаров Е.В.	Челябинская	Златоустовский городской округ	город Златоуст	Кусинское	1236,0932	12
ИП Тимофеев Д.В.	Челябинская	Кусинский район	город Куса	Кусинское	1506	11
ИП Шibaков Е.В.	Челябинская	Кусинский район	город Куса	Кусинское	18088	15
ИП Шibaков Е.В.	Челябинская	Кусинский район	город Куса	Кусинское	1193	12
ООО «Кыштымский лес»	Челябинская	Кыштымский городской округ	город Кыштым	Кыштымское	116836	15
ООО «Миасслес»	Челябинская	Миасский городской округ	город Миасс	Миасское	109652,9291	15
ООО «Русь»	Челябинская	Нязепетровский район	город Нязепетровск	Нязепетровское	45467	49
ООО «Уралгравитосервис»	Челябинская	Нязепетровский район	город Нязепетровск	Нязепетровское	17223	49
ООО «Уралгравитосервис»	Челябинская	Нязепетровский район	город Нязепетровск	Нязепетровское	37857	15
ООО «Современные Технологии строительства»	Челябинская	Челябинский городской округ	город Челябинск	Нязепетровское	22536	10
ИП Ибрагимова С.С.	Челябинская	Нязепетровский район	деревня Бехтерево	Нязепетровское	20410	15
ИП Кузнецов В.Г.	Челябинская	Нязепетровский район	город Нязепетровск	Нязепетровское	27343	15
СПК*** «Ташкиново»	Челябинская	Нязепетровский район	деревня Ташкинова	Нязепетровское	4505	49
ООО «Леспромсервис»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Усть-Катав	Нязепетровское	6748	10

ООО «Южно-Уральская лесная компания»	Челябинская	Саткинский район	город Сатка	Саткинское	55731	49
ООО «Клен»	Челябинская	Саткинский район	город Сатка	Саткинское	1434	25
ООО «Леспромсервис»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Усть-Катав	Саткинское	22368	15
ИП Сомкин А.Е.	Челябинская	Саткинский район	город Сатка	Саткинское	25464	15
ООО «Челябинский областной лесхоз»	Челябинская	Челябинский городской округ	город Челябинск	Увельское	37076,1840	30
ООО «Статус»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Юрюзань	Усть-Катавское	13492	10
ООО «Леспромсервис»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Усть-Катав	Усть-Катавское	16405	49
ООО «Леспромсервис»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Усть-Катав	Усть-Катавское	16868	49
ООО «Леспромсервис»	Челябинская	Усть-Катавский район	город Усть-Катав	Усть-Катавское	4274	10
ООО «Браус»	Челябинская	Чебаркульский район	город Чебаркуль	Чебаркульское	87770,1	30
ООО «ЛесПром»	Челябинская	Ашинский район	поселок Ук	Ашинское	91376,7911	49
ООО «ЛескомФАВН»	Челябинская	Ашинский район	город Аша	Ашинское	142258,3077	20
ООО «Березка»	Челябинская	Каслинский район	город Касли	Уфалейское	2960	25
ИП Епифанов Г.А.	Челябинская	Уфалейский район	поселок Нижний Уфалей	Уфалейское	2470	20
ООО «Уфалейлес»	Челябинская	Верхнеуфалей-ский район	город Верхний Уфалей	Уфалейское	66277,3	15
ООО «Леском»	Челябинская	Челябинский городской округ	город Челябинск	Уфалейское	18300,6	20

ООО «Аполлон»	Челябинская	Каслинский район	город Касли	Уфалейское	10485,81	13
ООО «Уралмаш Металлург»	Челябинская	Каслинский район	город Касли	Уфалейское	62686,6339	30
ООО Сельскохозяйственное предприятие «Медведевское»	Челябинская	Златоустовский городской округ	город Златоуст	Златоустовское	2266	49
ООО СК**** «Форест»	Челябинская	Челябинский городской округ	город Челябинск	Златоустовское	24941	20
ООО «Лескомплект»	Челябинская	Челябинский городской округ	город Челябинск	Златоустовское	40188	20
ООО «Кунашакский лесхоз»	Челябинская	Кунашакский район	село Кунашак	Кунашакское	8661,0001	18
ООО «Кунашакский лесхоз»	Челябинская	Кунашакский район	село Кунашак	Кунашакское	51142,041	20

\* ООО - общество с ограниченной ответственностью;

\*\* ИП - индивидуальный предприниматель;

\*\*\* СПК - сельскохозяйственный производственный кооператив;

\*\*\*\* СК - Строительная компания.

В основном арендаторы по заготовке древесины сосредоточены в пределах 23 населенных пунктов. На территории области арендаторы находятся в 15 из 43 муниципальных образований (муниципальных районов и городских округов), что составляет 34,9 процента и свидетельствует о недостаточном развитии лесопромышленной инфраструктуры в регионе. Это в первую очередь обусловлено неравномерностью распределения лесных ресурсов – их концентрацией в горной северо-западной части области.

Третий этап работ по зонированию представлял собой выделение и анализ центров коммерческого освоения лесов на территории области. По местоположению арендаторов выделяется 22 центра освоения лесов. В большинстве из них располагается всего лишь по одному лесопромышленному предприятию, что указывает на низкий уровень конкуренции в лесном секторе региональной экономики. В частности, такая особенность характерна для 13 из 22 выделенных центров освоения, что составляет 59,1 процента.

В городе Усть-Катав (Усть-Катавский муниципальный район), городе Аша (Ашинский муниципальный район) располагается по 2 лесопромышленных предприятия. В городе Верхний Уфалей (Уфалейский муниципальный район), городе Сатка (Саткинский муниципальный район) – по 3 предприятия. В городе Златоуст (Златоустовский городской округ), городе Нязепетровск (Нязепетровский муниципальный район) – по 4 предприятия. В городе Катав-Ивановск (Катав-Ивановский муниципальный район) – 5 предприятий. В городе Челябинск (Челябинский городской округ) располагается 6 арендаторов. К наиболее значимым центрам освоения лесов следует отнести город Челябинск на который завязаны арендованные участки в пяти лесничествах и город Златоуст – в двух лесничествах.

В силу концентрации лесных ресурсов на северо-западе региона увеличивается доля центров освоения, территориально удаленных от арендованных лесных участков (как минимум в другой муниципальный район).

По результатам выделения и оценки центров освоения лесов определена кластерная структура коммерческого лесопользования на территории области. Для региона уверенно выделяется 11 территориальных кластеров. Каждый кластер включает от 22536 до 234462 га арендованных лесных участков.

Шесть из выделенных кластеров – муниципального уровня, сформировавшиеся на основе центров освоения лесов местного характера и замкнутые в пределах одного лесничества.

К межрегиональному уровню можно отнести Ургалинский территориальный кластер, впрочем, не играющий особой роли для области в силу малой площади задействованных лесных участков.

Центры коммерческого освоения лесов в области заготовки древесины и кластерная структура коммерческого лесопользования на территории области отражены в таблицах 102, 103.



Центры коммерческого освоения лесов на территории области (заготовка древесины)

Местоположение (лесничество)	Центры освоения лесов	Количество лесничеств, в которых арендованы участки	Количество арендаторов	Общая площадь арендованных лесных участков, га
Верхнеуральское	город Верхнеуральск (Верхнеуральский район)	1	1	31046
Златоустовское	город Златоуст (Златоустовский городской округ)	1	4	130588
Каслинское	город Касли (Каслинский муниципальный район)	1	2	30222
	село Багаряк (Каслинский муниципальный район)	1	1	29663
	село Тюбук (Каслинский муниципальный район)	1	1	47411
	город Кыштым (Кыштымский городской округ)	1	1	14586
Катав-Ивановское	город Катав-Ивановск (Катав-Ивановский муниципальный район)	1	4	179631
Кусинское	город Куса (Кусинский муниципальный район)	1	8	84400
Кыштымское	город Кыштым (Кыштымский городской округ)	1	1	114761
Кунашакское	село Кунашак (Кунашакский муниципальный район)	1	1	59803
Миасское	город Миасс (Миасский городской округ)	1	1	109653
Нязепетровское	город Нязепетровск (Нязепетровский муниципальный район)	1	8	182089
Увельское	поселок Увельский (Увельский муниципальный район)	1	1	37076
Саткинское	город Сатка (Саткинский муниципальный район)	1	4	105069
Усть-Катавское	город Усть-Катав (Усть-Катавский городской округ)	1	3	51039
Ашинское	город Аша (Ашинский муниципальный район)	1	2	233635
Уфалейское	город Верхний Уфалей (Уфалейский городской округ)	1	6	163179
Чебаркульское	город Чебаркуль (Чебаркульский городской округ)	1	1	87770
Итого		15	50	1691621

Особую значимость имеют 4 кластера регионального масштаба Челябинский, Каслинский, Кыштымский и Миасский. Каждый из них включает несколько центров освоения и завязан на лесные участки в пределах двух или более лесничеств.

Таблица 103

Кластерная структура коммерческого лесопользования на территории области

Наименование территориального кластера	Уровень территориального кластера	Центры освоения лесов	Лесничества, включенные в кластер	Общая площадь арендованных лесных участков, га
Челябинский	региональный	город Челябинск (Челябинский городской округ); деревня Султаево (Сосновский муниципальный район)	Каслинское, Катав-Ивановское, Кусинское	55896
Каслинский	региональный	город Касли, село Тюбук, село Багаряк (Каслинский муниципальный район)	Каслинское, Нязепетровское	92050
Кыштымский	региональный	город Кыштым (Кыштымский городской округ)	Кыштымское, Каслинское	131632
Миасский	региональный	город Златоуст (Златоустовский городской округ); город Миасс (Миасский городской округ)	Миасское, Кусинское	120642
Катав-Ивановский	муниципальный	город Катав-Ивановск (Катав-Ивановский муниципальный район)	Катав-Ивановское	176730
Кусинский	муниципальный	город Куса, село Злоказаво, село Александровка (Кусинский муниципальный район)	Кусинское	78283
Нязепетровский	муниципальный	город Нязепетровск, деревня	Нязепетровское	234462

		Бехтерево (Нязепетровский муниципальный район); город Верхний Уфалей		
Магнитогорский	муниципальный	город Магнитогорск (Магнитогорский городской округ)	Нязепетровское	36184
Саткинский	муниципальный	город Сатка (Саткинский муниципальный район)	Саткинское	56590
Усть-Катавский	муниципальный	город Усть-Катав (Усть-Катавский городской округ)	Усть- Катавское	46765
Ургалинский	межрегиональный	Село Ургала (Белокатайский муниципальный район Республики Башкортостан)	Нязепетровское	22536

На заключительном этапе проведено зонирование лесов области по видам и интенсивности планируемого освоения и выявлены основные характеристики этих зон (таблица 104).

В результате выделены две основные зоны планируемого освоения лесов – Челябинская и Магнитогорская. Пространственная структура этих зон и лежащих в их основе территориальных кластеров представлены на рисунке 41.

Таблица 104

Зонирование лесов области по видам и интенсивности планируемого освоения  
и основные характеристики выделенных зон

Параметры	Наименование зон планируемого освоения лесов	
	Челябинская (Северная)	Магнитогорская (Южная)
Перечень лесничеств	Каслинское, Катав-Ивановское, Кыштымское, Миасское, Нязепетровское, Саткинское, Усть-Катавское, Шершневское, Кусинское	Чебаркульское, Увельское, Верхнеуральское, Пластовское, Карталинское, Брединское
Базовые территориальные кластеры	Челябинский, Каслинский, Кыштымский, Миасский, Катав-Ивановский, Кусинский, Нязепетровский, Саткинский, Усть-Катавский, Ургалинский	отсутствуют

Главные центры освоения лесов (свыше 10 тыс. га аренды)	город Челябинск, деревня Султаево, город Касли, село Тюбук, село Багаряк, город Кыштым, город Катав-Ивановск, город Куса, село Александровка, город Златоуст, город Миасс, город Нязепетровск, деревня Бехтерево, город Верхний Уфалей, село Ургала, город Магнитогорск, город Сатка, город Усть-Катав	отсутствуют
Общая площадь арендованных лесных участков под заготовку древесины, тыс. га	24679,883	4,653
Площадь зоны, тыс. га	1997,30	632,19
Площадь эксплуатационных лесов, тыс. га	565,46	0,00
Площадь защитных лесов, тыс. га	1431,84	632,19
Доля защитных лесов от общей площади, процентов	71,7	100,0
Расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>	734,3	16,8
Освоение расчетной лесосеки, процентов	45,2	119,6
Интенсивность планируемого освоения	высокая	низкая
Характер лесопользования	преобладание заготовки древесины	заготовка древесины не развита в силу отсутствия ресурсов. Преобладают виды использования: под линейные объекты, для рекреационных целей, а также прочие виды

1) Челябинская (северная) зона планируемого освоения лесов высокой интенсивности с преобладанием заготовки древесины.

Основные характеристики Челябинской зоны представлены в таблице 104.

Зона располагается на севере области и включает в себя 9 лесничеств (Каслинское, Катав-Ивановское, Кыштымское, Миасское, Нязепетровское, Саткинское, Усть-Катавское, Шершневское, Кусинское). Площадь ее



составляет 1997,3 тыс. га. Базовыми для этой зоны служат следующие территориальные кластеры: Челябинский, Каслинский, Кыштымский, Миасский, Катав-Ивановский, Кусинский, Нязепетровский, Саткинский, Усть-Катавский, Ургалинский. Основную роль среди них играет Челябинский территориальный кластер регионального уровня, на который завязаны арендованные участки в трех лесничествах.

Самыми крупными арендаторами являются 6 предприятий с площадью арендованных лесных участков свыше 90 тыс. га.

Расчетная лесосека данной зоны составляет 734,3 тыс. м<sup>3</sup> (освоение расчетной лесосеки составляет 45,2 процента). Эти показатели существенно отличаются от аналогичных в южной зоне планируемого освоения лесов. Преимуществами данной зоны для развития лесопромышленного комплекса является наличие областного центра и ряда других крупных городов, где сосредоточены центры переработки древесины, а также развитой дорожной сети. Здесь имеется значительное число предприятий, занимающихся заготовкой древесины, причем среди них имеются и крупные лесопромышленные структуры.

В целом для области характерен резко неравномерный уровень развития лесного хозяйства в различных участках региона.

Защитные леса в пределах зоны занимают 1431,84 тыс. га, или 71,7 процента от ее общей площади. Здесь располагается ряд ООПТ, наиболее крупными среди них являются федеральные – ИГЗ и национальные парки «Зюраткуль» и «Таганай»;

2) Магнитогорская (южная) зона планируемого освоения лесов низкой интенсивности со слабым развитием лесозаготовки и преобладанием других видов использования лесов (прежде всего рекреационного).

Рассматриваемая зона располагается на юге области и включает в себя 6 лесничеств (Чебаркульское, Увельское, Верхнеуральское, Пластовское, Карталинское, Брединское). Площадь зоны составляет 632,19 тыс. га. Кластерная структура лесопользования не сформирована в силу недостаточности ресурсов.

Эксплуатационные леса отсутствуют. Защитные леса в пределах зоны занимают 632,19 тыс. га, или 100 процентов от ее общей площади. Здесь располагается ряд ООПТ, среди них имеется федеральная – участок территории Южно-Уральского государственного природного заповедника.

Перспективы развития зоны в силу недостаточности лесных ресурсов для заготовки древесины в промышленных объемах связаны с другими видами использования лесов, в том числе с рекреационной деятельностью, осуществлением охоты, разведкой и разработкой месторождений и другими видами использования лесов.

Карта-схема зон планируемого освоения лесов на территории области с дифференциацией по видам и интенсивности освоения на период действия Лесного плана представлена на рисунке 41.



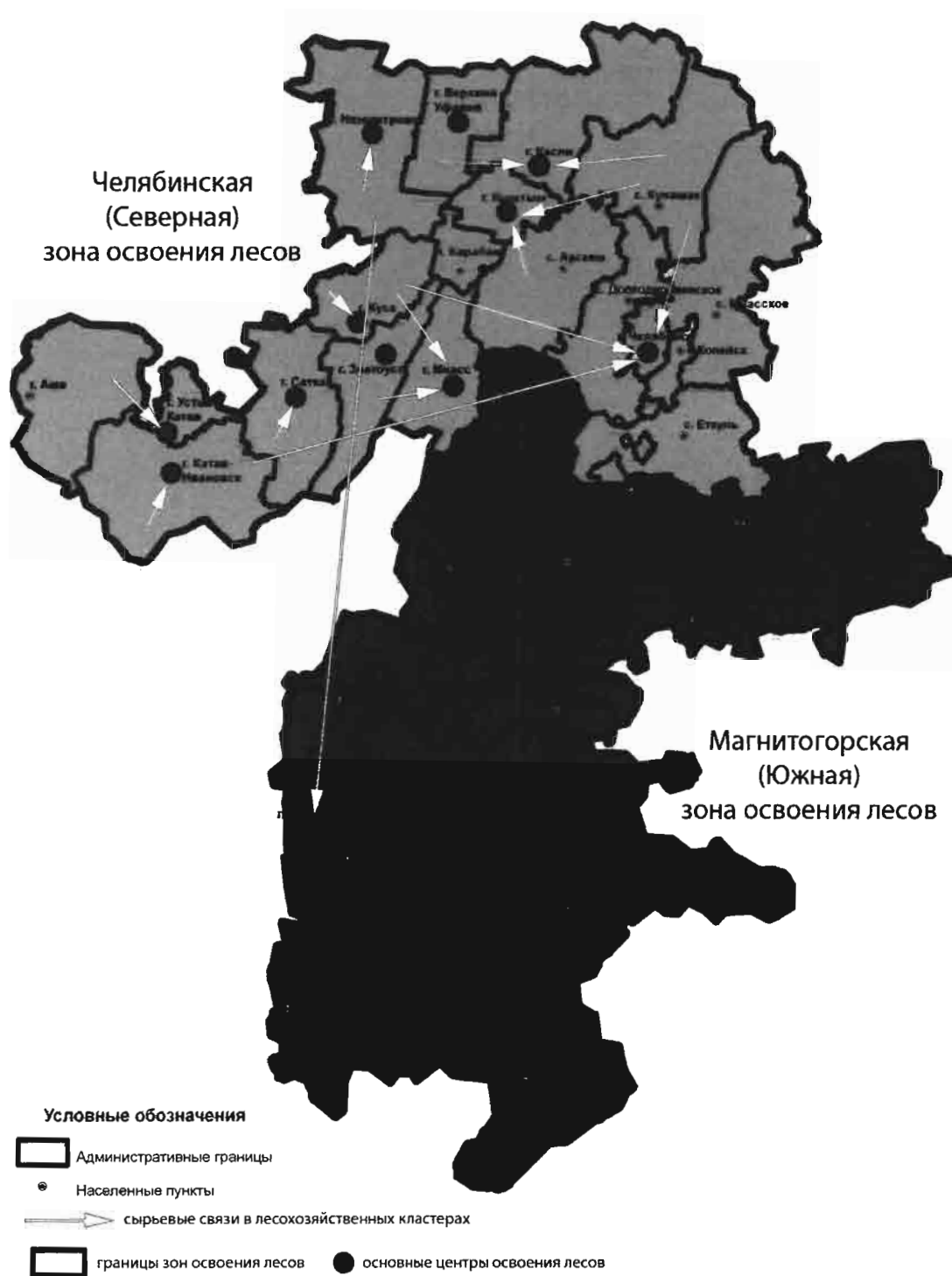


Рисунок 41. Карта-схема зон планируемого освоения лесов на территории области (приоритет – договоры аренды по заготовке древесины).

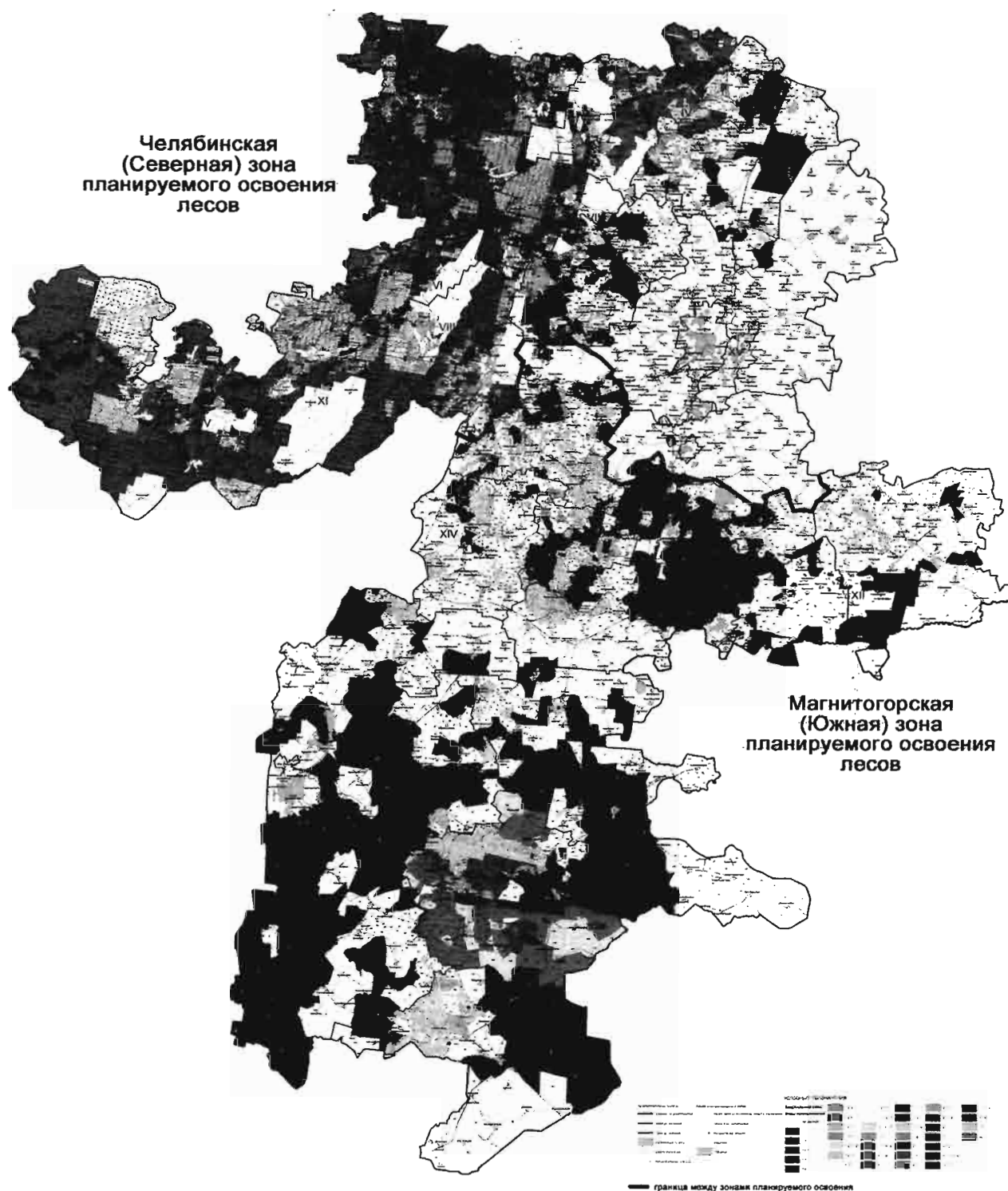


Рисунок 42. Карта-схема зон планируемого освоения лесов на территории области с дифференциацией по видам и интенсивности освоения (детальная карта-схема представлена в приложении 1 к Лесному плану).

### III. Показатели использования лесов, включающие планируемые объемы заготовки древесины и использования лесов по видам использования

Фактические объемы использования лесов по видам использования за 2016 год и планируемые на период с 2018 по 2027 годы составлены по данным ГЛР за 2016 год, а также на основе актов выбора лесных участков (далее именуется - ВЛУ), договоров аренды (по состоянию на 1 января 2017 года) и материалов предложений, поступивших от муниципальных районов области. Виды использования лесов приведены в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации. Допустимый объем изъятия установлен в соответствии с формой 8-ГЛР «Сведения о расчетной лесосеке» (данные на 1 января 2017 года), утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 октября 2016 г. № 514 «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра».

Основными видами использования лесов на территории области являются:

- заготовка древесины;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- осуществление рекреационной деятельности;
- выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- и другие виды использования.

В разделе I приведены возможные допустимые объемы использования лесов по видам в разрезе лесничеств в соответствии с лесохозяйственными регламентами (2018-2027 годов).

Планируемые объемы заготовки древесины, рассчитанные на основе договоров аренды, приведены в таблице 105.

Таблица 105

Планируемые объемы заготовки древесины, тыс. м<sup>3</sup>

Категория хозяйств	Расчетная лесосека по данным 2016 года	Фактические объемы заготовки в 2016 году	Годы										Общие объемы за планируемый период 2018-2027 годов
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Защитные леса													
Хвойное	499,6	405,7	382,4	386,0	386,0	390,0	395,0	400,0	405,0	410,0	415,0	415,0	3984,0
Твердолиственное	4,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	11,6
Мягколиственное	756,5	509,5	513,4	513,4	516,4	516,4	516,4	516,4	516,4	516,4	516,4	521,4	5163,1
Итого	1260,9	916,3	896,9	900,5	903,5	907,5	912,5	917,5	922,5	927,5	932,5	937,5	9158,6
Эксплуатационные леса													
Хвойное	259,2	184,3	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	2030,9
Твердолиственное	2,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	10,6
Мягколиственное	537,8	205,0	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	2076,1
Итого	799,1	390,3	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	4117,6
Всего													
Хвойное	758,8	590,0	585,4	589,0	589,0	593,0	598,0	603,0	608,0	613,0	618,0	618,0	6014,9
Твердолиственное	6,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	22,2
Мягколиственное	1294,3	714,5	721,0	721,0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	729,0	7239,1
Итого	2060,0	1306,7	1308,7	1312,3	1315,3	1319,3	1324,3	1329,3	1334,3	1339,3	1344,3	1349,3	13276,2

В результате объемы заготовленной древесины к 2027 году увеличатся на 103 процента по сравнению с 2016 годом.

Помимо заготовки древесины существуют и другие виды использования лесов на территории области, объемы которых показаны ниже (таблица 106).

В связи с изменениями нормативно-правовых актов в области лесных отношений в 2011 году в лесохозяйственные регламенты лесничеств области были внесены изменения, в том числе в объемы допустимого изъятия древесины при всех видах рубок. Расчетная лесосека при рубке спелых и перестойных лесных насаждениях возросла до 1123,4 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству до 373,1 тыс. м<sup>3</sup>. Увеличение допустимого изъятия древесины при рубке спелых и перестойных насаждений вызвано тем, что в расчет пользования включены насаждения, в которых ранее были назначены рубки обновления и переформирования, а также в расчет включены лесные насаждения защитных лесов, в которых разрешено проведение рубок спелых и перестойных, в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14 декабря 2010 г. № 485 «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».



Таблица 106

## Планируемые объемы использования лесов по видам использования

[illegible]



Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	54,734
Осуществление религиозной деятельности	га	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	79,2
Иные виды	га											

\* В настоящее время данный вид использования по землям лесного фонда является не востребуемым научно-исследовательскими организациями на территории области. Увеличение объемов использования не планируется. На территории области осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется на территории Национальных парков «Зюраткуль», «Таганай», ИГЗ и Южно-Уральского государственного природного заповедника.

#### IV. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.

На территории области в силу специфики расположения и природно-климатических факторов нет сырьевой базы для крупного производства, использующего древесину, эксплуатационные леса составляют только 21,5 процента лесного фонда. В связи с этим реализация крупных инвестиционных проектов не планируется.

2. Планируемые изменения спроса на древесину.

Расчет изменения спроса на древесину основывается на следующих положениях:

1) спрос на древесину со стороны населения не изменится;

2) существующие арендаторы продолжают древесинопользование на прежнем уровне;

3) реализация древесины на корню через лесные торги может измениться незначительно, за счет банкротства существующих и возникновения новых предприятий;

4) спрос может увеличиться значительно за счет внедрения крупных инвестиционных проектов.

В результате реализации инвестиционных проектов можно планировать увеличение объемов рубок за счет вовлечения в рубку низко- и мелкотоварной древесины от рубок прореживания, прочисток, санитарных рубок, уборки захламленности.

На потребительском рынке планируется повышение спроса на продукцию глубокой переработки и его снижение на необработанную древесину.

3. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение соблюдения лесного законодательства. Согласно статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации осуществление на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Главными документами в обеспечении контроля за соблюдением лесного законодательства на территории области являются:

Лесной кодекс Российской Федерации;

постановление Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного надзора (лесной охраны)»;

Федеральный закон от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 апреля 2016 г. № 233 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)».

Согласно статье 96 Лесного кодекса Российской Федерации федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) находится в ведении органов государственной власти в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81 – 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

В границах образованных лесничеств осуществление управленческих и административных функций возложено на территориальные отделы и участковые лесничества.

Главное управление лесами на территории области осуществляет на землях лесного фонда федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации.

В целях федерального государственного надзора за соблюдением лесного законодательства в сфере природопользования установлен перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории области (постановление Правительства Челябинской области от 18.07.2012 г. № 385-П «Об установлении перечня должностных лиц Главного управления лесами Челябинской области, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Челябинской области, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации, в том числе имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях»). На указанных лиц возложены функции федерального государственного лесного надзора за соблюдением лесного законодательства юридическими и физическими лицами, участвующими в лесных отношениях в лесах лесничеств и лесопарков области.

Проверки проводятся в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)».

Юридические лица и граждане, в отношении которых проводятся мероприятия по федеральному государственному лесному надзору, обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие такому контролю, и предоставить документацию, необходимую для проведения проверки.



Государственные лесные инспекторы несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них функций по осуществлению федерального государственного лесного надзора.

С целью управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и предотвращения нарушений лесного законодательства в составе Главного управления лесами создано 22 лесничества, в состав которых входят 105 участковых лесничеств. В соответствии с уставами лесничеств в обязанности должностных лиц лесничеств включена обязанность по выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства, составлению протоколов об административных правонарушениях. В составе Главного управления лесами укомплектованы должности государственных лесных инспекторов. Для оперативного принятия мер к нарушителям лесного законодательства, государственные лесные инспекторы закреплены непосредственно по территориям лесничеств. Государственные инспекторы обеспечены служебными помещениями, оргтехникой и служебным транспортом.

Для установления четкого взаимодействия и координации действий при проведении проверок, раскрытии и расследовании фактов нарушений лесного законодательства был подписан совместный приказ Прокуратуры Челябинской области, Главного управления внутренних дел по Челябинской области, Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Управления Росприроднадзора по Челябинской области и Главного управления лесами № 11-од/79/56/45/63 28 февраля 2008 года «О порядке проведения проверок и расследования уголовных дел по фактам нарушений лесного законодательства, в том числе пожаров».

За 2016 год в лесном фонде выявлено 509 лесонарушений, в том числе 412 случаев незаконных порубок, объем незаконных рубок составил 9,9 тыс. м<sup>3</sup>, ущерб лесному фонду составил 108,4 млн. руб. Из 412 случаев незаконных порубок совершено невыявленными лесонарушителями 176 случаев. В 2012 году объем незаконных порубок составлял 12,8 тыс. м<sup>3</sup>, в 2012 году - 12,0 тыс. м<sup>3</sup>, в 2014 году – 19,1 тыс. м<sup>3</sup>, в 2015 году – 8,8 тыс. м<sup>3</sup>.

В целях предотвращения незаконного оборота древесины на территориях городских округов и муниципальных районов создана 31 межведомственная комиссия и рабочая группа, было организовано 96 мобильных патрульных групп. Комиссиями проведено 1232 совместные проверки и рейда по выявлению и пресечению деятельности нелегальных пунктов скупки и переработки древесины.

Для улучшения работы по пресечению нарушений лесного законодательства Главным управлением лесами решен вопрос по разукрупнению лесничеств, увеличению количества государственных лесных инспекторов.

Кроме того, в целях предотвращения незаконного оборота древесины необходимо начать внедрение добровольной лесной сертификации, при этом необходимо привлечь к этому процессу не только крупные, но и средние предприятия области.

Сертификация – процедура, при которой третья сторона, независимая от продавца и покупателя, дает письменное подтверждение соответствия продукта, изделия, процесса или услуги заранее определенным требованиям (стандартам). Предметом сертификации леса являются система лесопользования и цепь поставок от производителя до потребителя. Результат сертификации – письменно оформленный документ, удостоверяющий, что ведение лесного хозяйства и лесопользование в конкретном районе соответствуют определенному стандарту, отвечающему критериям ответственного лесопользования.

Целью лесной сертификации является подтверждение соблюдения требований лесного законодательства Российской Федерации, направленных на обеспечение рационального и неистощительного использования лесов, их охрану, защиту и воспроизводство, исходя из принципов устойчивого управления лесами и сохранения биологического разнообразия, а также создание условий для деятельности лесопользователей на едином товарном рынке Российской Федерации и в международной торговле.

Обеспечение точности качественного и количественного состояния лесных ресурсов на землях лесного фонда достигается проведением лесоустройства.

В соответствии со статьей 68 Лесного кодекса Российской Федерации лесоустройство включает в себя:

- проектирование лесничеств и лесопарков;
- проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
- закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- таксацию лесов;
- проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

С целью повышения точности учета лесных ресурсов, их количественных и качественных характеристик предварительно планируется проведение территориального землеустройства (межевание) лесных участков на землях лесного фонда в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве».

Целевое назначение и вид разрешенного использования лесного участка указываются в проектной документации в соответствии со статьями 87 и 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение приведены в таблице 107.

Таблица 107

## Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение

Лесничество	Площадь лесничества, га	Год проведения последнего лесоустройства	Год проведения планируемого лесоустройства	Источник финансирования, тыс. рублей	
				федеральный бюджет, бюджет субъекта	средства арендаторов
Аргаяшское	75733	2014	2025	11360	-
Ашинское	226719	2008	2020	-	27206
Брединское	75488	1999	2019	11323	-
Верхнеуральское	61486	1999	2017- 2020	4566	3725
Златоустовское	130604	1995 2011 2014	2017 2025	-	8040
Карталинское	92236	1998	2021	21167	-
Каслинское	111271	2011 2014 2016	2021 2025 2027	-	13352
Красноармейское	85743	1999	2020	15382	-
Катав-Ивановское	267487	1997 2012	2017 2019	-	22290
Кусинское	98833	1996	2018	-	11860
Кунашакское	59897	2014 2016	2027	-	7188
Кыштымское	107057	2014	2025	-	12847

Миасское	110229	1996	2020	-	13227
Нязепетровское	227304	1997 2011 2015	2017 2025	-	27276
Октябрьское	40845	2014	2025	6126	-
Пластовское	95954	1999	2018	14393	-
Саткинское	97089	2011 2012	2022	-	11650
Усть-Катавское	51039	2008	2018	-	6125
Увельское	64567	1999	2019	11615	-
Уфалейское	170792	2016	-	-	-
Чебаркульское	132518	1996	2017 2019	6712	10524
Шершневское	111431	2014	2024	16722	-
Итого:	2494322			119366	148034



Согласно Лесному кодексу Российской Федерации лесоустройство может проводиться за счет пользователей лесами, субвенций Российской Федерации.

Повышению точности учета лесов будет способствовать проведение государственной инвентаризации лесов согласно статье 90 Лесного кодекса Российской Федерации.

4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов.

Основная часть лесов области (78,5 процента) отнесена к защитным лесам, выполняющим в основном противоэрозионные, водоохранные, санитарно-гигиенические и другие защитные функции. Эксплуатационные леса составляют всего 21,5 процента лесного фонда. Это связано с тем, что природная среда территории области постоянно подвергается высокой техногенной нагрузке, выбросы загрязняющих веществ от хозяйственных комплексов отрицательно сказываются на экологическом состоянии воздушного бассейна, лесных, земельных и водных ресурсов, негативно отражаются на живой природе Южного Урала. Все это, в свою очередь, отрицательно сказывается на состоянии здоровья жителей области. Неблагоприятная санитарно-гигиеническая обстановка, сложившаяся в крупных городах области, повышенный радиационный фон вследствие аварии 1957 года и других факторов обуславливают необходимость рассматривать территорию области в первую очередь для рекреационной деятельности.

Для организации рационального лесопользования на территории области развиваются арендные отношения, для осуществления рекреационной деятельности переданы в аренду участки площадью около 1200 га, по состоянию на 1 января 2017 года заключено 560 договоров. Информация о крупных арендаторах представлена в таблице 108.

Таблица 108

Перечень наиболее крупных арендаторов, осуществляющих рекреационное пользование на территории области по данным за 2016 год

Пользователь	Площадь, га	Лесничество
Щербинин И.И.	14,6	Аргаяшское
ООО* «Технопарк Тракторозаводский»	15,45	Аргаяшское
ООО «Экспортная компания Урал»	12,93	Аргаяшское
ИП** Карелина Л.Г.	15,2947	Ашинское
ООО «Строй Гранд»	112	Кусинское
ОАО*** «Челябинский трубопрокатный	16,54	Кыштымское



завод»		
ЗАО**** «Челябинское шахтостроительное предприятие»	10,7867	Кыштымское
ОАО «Золотой пляж»	14,6882	Миасское
ООО Горнолыжный центр «Солнечная долина»	67,5	Миасское
ЗАО КЕММА»	21,1	Миасское
ООО агропромышленный комплекс «Великое озеро»	10,0	Октябрьское
ООО «Каток ЧТЗ»	11,7745	Чебаркульское
ОАО «Челябинский металлургический комбинат»	20,0	Чебаркульское

\* ООО - общество с ограниченной ответственностью;

\*\* ИП - индивидуальный предприниматель;

\*\*\* ОАО - общество с ограниченной ответственностью;

\*\*\*\* ЗАО - закрытое акционерное общество.

Территория области обладает уникальными природно-климатическими условиями. Туристические кластеры функционируют по трем направлениям:

На территории области расположены 20 горнолыжных центров, 4 из которых («Завьялиха», «Абзаково», «Аджигардак», «Металлург-Магнитогорск») имеют международный сертификат соответствия.

Национальные парки и заповедники. Данное направление включает в себя два национальных парка («Таганай», «Зюраткуль») и ИГЗ. Национальный парк «Таганай» - один из самых молодых национальных парков России. Здесь почти нетронутыми сохранились многие ценные экологические системы: горные тундры и луга, подгольцовые редколесья, реликтовые леса. На относительно небольшой площади встречаются растения и животные, характерные для центральной полосы европейской части России, Русского Севера, Поволжья, Урала, Западной и Центральной Сибири, Казахстана. Национальный парк «Зюраткуль» получил свое название от высокогорного озера (724 метра над уровнем моря). На территории парка находятся 15 памятников природы, произрастает до 650 видов растений, обитает более 150 видов птиц и 40 видов млекопитающих. ИГЗ насчитывает более 800 видов растений, в том числе реликтовых, дошедших до нас со времен ледникового периода, а также 50 видов млекопитающих, 200 видов птиц, 14 видов рыб.

Уникальность заповедника и в богатой минералогической базе - здесь собраны минералы почти всей таблицы Менделеева.

Исследования территории специализированного природно-ландшафтного и историко-археологического центра «Аркаим» показали, что на сравнительно небольшой площади сосредоточено не менее 50 памятников древней истории различных исторических эпох.

В соответствии с пунктом 1 статьи 86, пунктом 2 статьи 41 Лесного кодекса Российской Федерации в Лесном плане определены зоны рекреационного освоения лесов, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности. В пределах таких зон разрешается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

На территории области предполагается размещение инвестиционных проектов для осуществления рекреационной деятельности:

на территории Чебаркульского городского округа:

ООО СК «Магистр» в целях осуществления рекреационной деятельности под строительство детского спортивно-оздоровительного центра «Самоцветы» на озере Еловое Чебаркульского городского округа;

семейного курорта «Утес» в рамках развития курорта Кисегач;

на территории Миасского городского округа:

ООО «Жемчужинка» и группы инвесторов города Москвы в целях реализации проекта по созданию спортивно-оздоровительного туристического комплекса на побережье озера Тургояк Миасского городского округа;

АО «Ильмен-Тау» - в целях развития горнолыжного центра «Райдер» в городе Миассе на землях ООПТ ИГЗ и на городских землях;

вейк-парк в районе акватории озера Инышко;

дальнейшее развитие горнолыжного центра «Солнечная долина» с сопутствующей инфраструктурой;

развитие клуб-отеля «Золотой пляж» и туристического комплекса на берегу озера Тургояк;

на территории Ашинского муниципального района планируется дальнейшее развитие горно-лыжного центра «Две долины» и «Аджигардак» и развитие придорожного сервиса на федеральной автотрассе;

на территории Златоустовского городского округа планируется строительство олимпийского центра среднегорной подготовки;

на территории Катав-Ивановского муниципального района планируется развитие туристического центра при пещерах Игнатьевская и Серпиевские, а также самый крупный в России туристско-горнолыжный центр на базе села Тюлюк.

#### IV. Основные направления деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

1. Планируемые мероприятия по охране лесов, включая разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб.

Леса области в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами подлежат охране от пожаров. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических и региональных особенностей, она включает комплекс организационных, правовых и других мер.

В организационно-технический комплекс противопожарных мероприятий входит:

- лесоохранное районирование;
- профилактика лесных пожаров (противопожарная пропаганда, обустройство лесов объектами наглядной агитации и отдыха);
- создание системы барьеров, ограничивающих распространение огня по площади;
- организация и совершенствование дозорно-сторожевой службы;
- организация и совершенствование служб тушения лесных пожаров;
- организация и совершенствование оперативной связи;
- транспортное обустройство территории;
- строительство объектов противопожарного назначения.

Территория земель лесного фонда разделена на районы наземной охраны лесов и наземной охраны с авиапатрулированием, проводимым силами и средствами лесопожарных служб Главного управления лесами (таблица 109).

Таблица 109

Лесопожарное зонирование земель лесного фонда на территории области за 2016 год

Лесничество	Общая площадь, тыс. га	Зона наземного обнаружения и тушения, тыс. га	Зона авиационного обнаружения и наземного тушения, тыс. га
Аргаяшское	75,8	26,5	49,3
Ашинское	234,2	0,0	234,2
Брединское	75,5	12,9	62,6
Верхнеуральское	61,5	1,4	60,1
Златоустовское	130,6	0,0	130,6
Карталинское	141,1	0,0	141,1
Каслинское	126,6	8,2	118,4

Катав-Ивановское	267,5	0,0	267,5
Красноармейское	102,5	0,7	101,8
Кунашакское	59,9	7,4	52,5
Кусинское	104,5	0,0	104,5
Кыштымское	119,0	12,4	106,6
Миасское	110,2	0,0	110,2
Нязепетровское	235,6	0,0	235,6
Октябрьское	40,8	0,0	40,8
Пластовское	96,0	0,0	96,0
Саткинское	106,3	0,0	106,3
Увельское	77,9	40,3	37,6
Усть-Катавское	51,0	0,0	51,0
Уфалейское	170,8	0,0	170,8
Чебаркульское	143,2	0,0	143,2
Шершневское	111,4	5,6	105,8
Итого	2642,046	115,51	2526,54

Схематическое отображение зон охраны лесов от пожаров представлено на рисунке 44.



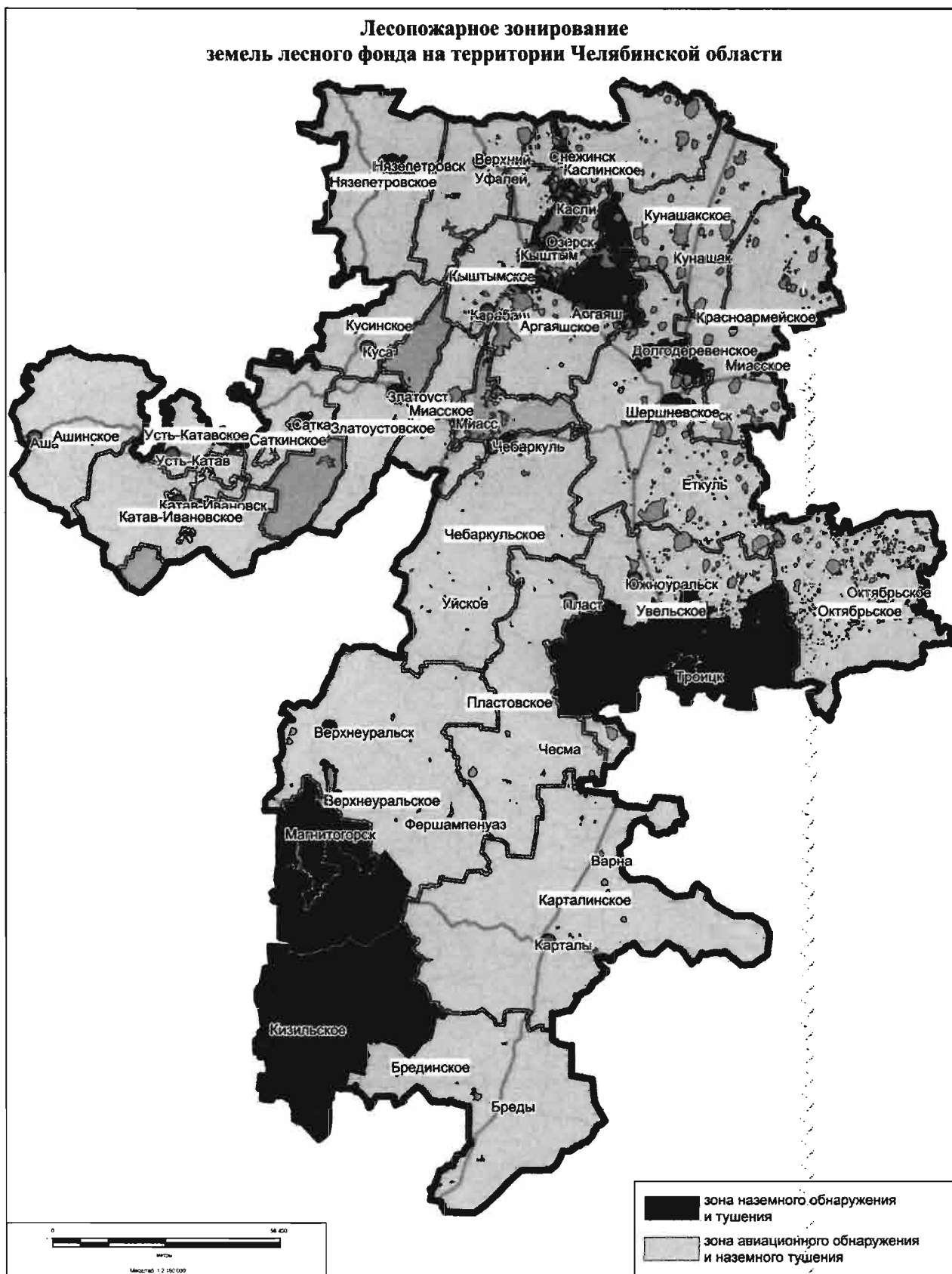


Рисунок 44. Лесопожарное зонирование земель лесного фонда на территории области.



Наличие сухопутных путей транспорта позволяет доставлять силы и средства тушения к пожарам за период до 3-х часов.

Профилактика лесных пожаров. Основной задачей профилактики лесных пожаров является предупреждение возможности возникновения пожаров и ограничение их распространения по площади. Эти сравнительно малозатратные мероприятия дают хорошие результаты при четкой их организации.

Профилактические мероприятия распределяются на 2 основные группы:  
мероприятия по предупреждению возникновения пожаров в лесах;

мероприятия по предупреждению и ограничению распространения лесных пожаров.

Исходя из лесопожарной характеристики лесного фонда лесничества, распределения лесных пожаров по территории и потенциальных источников огня мероприятия по предупреждению и ограничению распространения лесных пожаров предусмотрены на десятилетний период с 2018 по 2027 годы (таблица 110).

Таблица 110

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров на территории области на 2018-2027 годы

Мероприятие	Всего, штук	в том числе по годам									
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Установка стендов, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах*	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Установка аншлагов**	14700	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах***	1050	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения (не менее 1 на участковое лесничество)****	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105

\*При каждом участковом лесничестве имеются стенды, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

\*\*В соответствии с нормативами требуется установка 4419 аншлагов с учетом среднего срока службы аншлага 3 года ежегодно планируется установка не менее 1470 аншлагов.

\*\*\*В соответствии с нормативами требуется благоустройство 73 зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, с учетом среднего срока службы одной зоны отдыха 3 года, ежегодно необходимо благоустройство не менее 25 зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, фактически планируется благоустройство не менее 1 зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах на

каждое участковое лесничество ежегодно (105 штук).

\*\*\*\*Эксплуатация имеющихся подъездов к источникам водоснабжения.

В приложении 16 к Лесному плану объемы мероприятий по охране лесов от пожаров приведены в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27 апреля 2012 г. № 174 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов».

В 2016 году при защите бюджетных проектировок на 2017 год и плановый период 2018 - 2019 годы расчет объемов мероприятий по охране лесов от пожаров осуществлялся в соответствии с действующей на тот момент редакцией Лесного плана.

Организация и совершенствование дозорно-сторожевой службы. Обнаружение лесных пожаров предусматривается осуществлять при авиапатрулировании, путем визуального наблюдения с наблюдательных вышек, а также при маршрутном наземном патрулировании. Кратность авиапатрулирования зависит от класса пожарной опасности по условиям погоды и фактической горимости лесов. Также используется информационная система дистанционного мониторинга.

На предстоящее десятилетие обнаружение пожаров предусматривается осуществлять преимущественно наземным способом ввиду недостаточного финансирования на авиационное патрулирование лесов.

Организация наземного патрулирования намечается в целях обеспечения контроля соблюдения работающими в лесу организациями и предприятиями правил пожарной безопасности в лесу, предупреждения лесных пожаров и содействия своевременному обнаружению и ликвидации возникших очагов. Патрульные группы (не менее 2 человек) должны иметь при себе лопаты, топоры, ранцевые огнетушители, мегафоны и аптечки первой помощи. В периоды сбора ягод, грибов, сенокошения, работ на садовых участках, расположенных в лесу, наблюдается наибольшая посещаемость лесов, в это время необходимо активизировать дозорно-сторожевую службу и маршрутное патрулирование по всей территории.

Для проведения патрулирования предусмотрено приобретение транспортных средств. На патрульные транспортные средства предусмотрено приобретение возимых и носимых радиостанций.

Общий порядок организации патрулирования определен «Рекомендациями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб» в зависимости от преобладающего класса пожарной опасности насаждений и класса пожарной опасности по условиям погоды (таблица 111).

## Регламентация наземного патрулирования

Класс пожарной опасности погоды	Регламент работы патрулей
I	наземное патрулирование проводится в местах проведения огнеопасных работ и в местах массового отдыха граждан
II	наземное патрулирование проводится не менее одного раза в период с 11 до 17 часов на лесных участках, отнесенных к I и II классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах проведения огнеопасных работ и в местах массового отдыха граждан
III	наземное патрулирование проводится не менее двух раз в период с 10 до 19 часов на лесных участках, отнесенных к I, II и III классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах, указанных при I и II классах природной пожарной опасности
IV	наземное патрулирование проводится не менее трех раз в период с 8 до 20 часов по каждому маршруту патрулирования на всей территории использования наземных средств наблюдения
V	наземное патрулирование лесов проводится в течение светлого времени суток на всей территории использования наземных средств наблюдения, при этом на лесных участках, отнесенных к I, II и III классам природной пожарной опасности лесов, - круглосуточно

Организация и совершенствование служб тушения лесных пожаров. В перспективный период система охраны лесного фонда от пожаров будет состоять из 44 пожарно-химических станций (далее именуется – ПХС), находящихся в составе лесничеств и Областного бюджетного учреждения «Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области». В зону ответственности четырех пожарно-химических станций третьего типа входит весь лесной фонд на территории области. Также предусмотрены бригады пожаротушения для межрегионального маневрирования.

Укомплектование средствами пожаротушения и личным составом осуществляется в соответствии с Положением о пожарно-химических станциях, утвержденным приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 19 декабря 1997 г. № 167 «Об утверждении Положения о пожарно-химических станциях». Набор личного состава команд пожаротушения осуществляется к началу пожароопасного сезона.

Также арендаторами лесных участков, осуществляющих использование лесов в целях заготовки древесины, в рамках охраны лесов организовано

19 ПХС и 78 пунктов сосредоточения пожарного инвентаря. Оснащение пунктов сосредоточения пожарного инвентаря осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 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». При пунктах сосредоточения пожарного инвентаря (далее именуются – ПСПИ) комплектуются личным составом пожарные команды, что равнозначно созданию ПХС. Минимальный перечень средств предупреждения и тушения лесных пожаров, закрепляемых за пожарно-химическими станциями и пунктами сосредоточения противопожарного инвентаря на 2018 - 2027 годы отражен в таблице 112.

Таблица 112

Минимальный перечень  
средств предупреждения и тушения лесных пожаров,  
закрепляемых за пожарно-химическими станциями  
и пунктами сосредоточения противопожарного инвентаря на 2018 - 2027 годы

Наименование	Всего, штук	В том числе			
		ПХС III типа	ПХС III типа	ПХС I типа	ПСПИ
		4 штуки	12 штук	28 штук	78 штук
Автоцистерна лесная пожарная	64	12	24	28	
Лесопатрульный автомобиль	78				78
Трактор лесопожарный	4	4			
Автомобиль бортовой повышенной проходимостью до 6 тонн	64	12	24	28	
Автомобиль пассажирский грузоподъемностью до 1 тонны	16	4	12		
Насосная станция производительностью 800 - 1600 литров в минуту	4	4			
Авторемонтная мастерская	4	4			
Переносная мотопомпа или навесной шестеренчатый насос производительностью 600 - 800 литров в минуту	142	12	24	28	78



Малогабаритная переносная мотопомпа производительностью 60 - 120 литров в минуту	68	16	24	28	
Резиновая емкость для воды 100 - 1500 литров	64	12	24	28	
Бульдозер 90 - 175 лошадиных сил	20	8	12		
Трейлер с тягачом, агрегат для транспортировки техники массой 10 - 30 тонн	16	4	12		
Трактор колесный тягового класса 1,5 - 6 тонн	200	4	12	28	156
Трактор гусеничный тягового класса 1,5 - 6 тонн	4	4			
Плуг тракторный лесной	220	12	24	28	156
Радиостанция стационарная	44	4	12	28	
Радиостанция возимая	220	40	96	84	
Радиостанция носимая	272	64	96	112	
Ранцевый лесной огнетушитель	1186	120	240	280	546
Зажигательный аппарат	284	24	48	56	156
Звуковещательное устройство	142	12	24	28	78
Бензиномоторная пила	224	16	24	28	156
Напорные пожарные рукава, метров (диаметром 26 и 51 миллиметров)	124600	40000	60000	16800	7800
Пожарный ствол	276	40	96	140	
Ствол торфяной	68	16	24	28	
Головка соединительная, переходная, разветвления	1960	400	720	840	
Приспособление для переноски рукавов	68	16	24	28	
Универсальный корсетный зажим	1720	280	600	840	
Пожарная лопата	3790	800	1200	1400	390
Пожарная лопата-мотыга типа «Пуласки»	680	160	240	280	
Пожарные грабли (металлические)	680	160	240	280	
Пожарное ведро емкостью 10 литров	758	160	240	280	78
Пила поперечная	574	80	120	140	234



Канистра объемом 10-20 литров для горюче-смазочных материалов	340	80	120	140	
Топор	758	160	240	280	78
Аптечка	258	24	72	84	78
Канистра или бидон для питьевой воды, 20 литров	282	48	72	84	78

При каждой пожарно-химической станции проектируются постоянные команды, которые состоят из групп технического персонала и лесопожарных бригад (таблица 114).

Таблица 114

## Структура и численный состав команд ПХС

Профессия, должность	Количество человек на ПХС			Примечание
	III типа	II типа	I типа	
Начальник ПХС	1	1	1	на ПХС III типа круглогодично, на ПХС II типа и ПХС I типа на пожароопасный сезон
Технолог (заместитель начальника ПХС)	1	-	-	круглогодично
Механик	1	-	-	круглогодично
Водитель автомобиля	6	4	2	круглогодично
Тракторист-машинист	4	2	1	круглогодично
Слесарь-электрик по ремонту автомобилей и пожарного оборудования	1	1	-	круглогодично
Бригадир лесопожарной бригады	3	1	1	на пожароопасный сезон
Радиооператор	1	-	-	круглогодично
Рабочие лесопожарных бригад	20	10	6	на пожароопасный сезон
Итого	38	19	11	-

Территория области относится к наиболее неблагоприятным субъектам Российской Федерации по радиационной обстановке, что явилось следствием аварий на ПО «Маяк» и сбросов радиоактивных отходов в реку Теча. Долгое время (до Чернобыльской катастрофы) радиоэкологические проблемы области не были известны широкой общественности. Лишь после аварии на Чернобыльской атомной электрической станции в системе лесного хозяйства

была создана служба радиационного контроля, в тот же период при Каслинском лесхозе Челябинского управления лесами, получившим вследствие выполняемых функций название «Опытный» (1993 год), была создана зональная лесная радиологическая лаборатория (далее именуется – лаборатория). Лаборатория занималась обследованием радиационной обстановки лесного фонда, попавшего в зону радиоактивного загрязнения.

При проведении первичного поквартального радиационного обследования лесного фонда было выявлено, что даже по прошествии значительного периода времени, а с момента последней аварии прошло более периода полураспада, радиационная обстановка остается сложной, радионуклидами оказалось загрязнено 244,9 тыс. га земель лесного фонда в 28 лесничествах 6 лесхозов области. Особенностью радиационной обстановки на территории лесного фонда в пределах Восточно-Уральского радиоактивного следа является загрязнение лесных земель радионуклидами  $Cs^{137}$  и  $Sr^{90}$  с явным преобладанием последнего. Плотность загрязнения почвы  $Sr^{90}$  достигает в отдельных кварталах 35 Ки/км<sup>2</sup>, но основная часть лесов загрязнена значительно меньше (плотность загрязнения почвы  $Cs^{137}$  - до 2 Ки/км<sup>2</sup> и  $Sr^{90}$  - до 3 Ки/км<sup>2</sup>).

С 1995 года лабораторией заложено 19 стационарных участков. Стационарные участки расположены таким образом, чтобы были представлены все зоны радиоактивного загрязнения, выявленные на территории лесного фонда при радиационном обследовании.

На территории области радиоактивному загрязнению подвергся лесной фонд пяти муниципальных районов: Аргаяшского, Каслинского, Красноармейского, Кунашакского, Сосновского и Кыштымского городского округа.

В таблице 114 приведена ведомость распределения лесного фонда Главного управления лесами по плотности загрязнения почвы  $Sr^{90}$  по имеющимся за 2016 год сведениям.

Таблица 114

Ведомость распределения земель лесного фонда Главного управления лесами по плотности загрязнения почвы  $Sr^{90}$

Лесничество	Участковое лесничество	Площади загрязненного лесного фонда, га				
		всего	0-0,14 Ки/км <sup>2</sup>	0,15 – 0,99 Ки/км <sup>2</sup>	1 – 2,99 Ки/км <sup>2</sup>	свыше 3 Ки/км <sup>2</sup>
Аргаяшское лесничество	Аргазинское	5345	-	5345	-	-
	Аргаяшское	11176		10431	569	176
	Кузнецкое	7932		7463	294	175
	Кулуевское	5835		5835	-	
Итого по лесничеству		30288	-	29074	863	351
Кыштымское лесничество	Егозинское	4879	226	4653	-	-
	Карабашское	8253		8253	-	-
	Кыштымское	17588	551	16063	974	-

	Уфимское	6271		5733	538	-
Итого по лесничеству		36991	777	34702	1512	-
Каслинское лесничество	Аракульское	2055		2065	-	-
	Вишневогорское	3661		3661	-	-
	Багарякское	20755		11979	5639	3137
	Каслинское	10750		10334	184	232
	Тюбукское	23583		20644	1951	988
Итого по лесничеству		60814		48683	7774	4357
Кунашакское лесничество	Кунакбаевское	8522	289	8111	122	-
	Кунашакское	7336	65	7271	-	-
	Куяшское	12168	59	10234	1353	522
	Синарское	6756		6756	-	-
Итого по лесничеству		34782	413	32372	1475	522
Красно- армейское лесничество	Бродокалмакское	13198	-	12729	273	196
	Сугоякское	5851	-	5851	-	-
	Красноармейское	6536	-	6536	-	-
Итого по лесничеству		25585	-	25116	273	196
Шершневское лесничество	Кременкульское	3571	995	2576	-	-
	Долгодеревенское	8356	675	7164	195	322
Итого по лесничеству		11927	1670	9740	195	322
Всего		238154	2860	179687	12092	5748

Виды и объемы работ в 2016 году по мониторингу радиационной обстановки в лесах Главного управления лесами приведены в таблице 115.

Таблица 115

Виды и объемы работ в 2016 году по мониторингу радиационной обстановки в лесах Главного управления лесами

Субъект Российской Федерации	Радиоэкологический мониторинг на стационарных участках		Радиационное обследование земель лесного фонда		Радиационный контроль лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование (лесосека)		Контроль лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах и продуктов охоты и рыболовства
	количество станционар- ных участков, штук	отобрано образцов, штук	площадь, тыс. гектаров	отобрано образцов, штук	количество лесосек, штук	отобрано образцов, штук	отобрано образцов, штук
Челябинская область	19	409	7,0	39	20	140	120

В 2016 году проведена работа по отслеживанию миграции радионуклидов внутри лесных экосистем для определения возможных мест получения нормативно чистой продукции леса - радиоэкологический мониторинг проведен на 19 стационарных участках, заложенных в лесном фонде в период с 1994 по 2000 годы. Всего было отобрано и обработано 409 образцов почвы и лесной растительности.

В зоне с плотностью загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 0,15 до 0,99 Ки/км<sup>2</sup> лиственные породы более активно накапливают радионуклиды стронция-90, наибольшее удельное содержание радионуклидов в коре и листе.

В зоне с плотностью загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 1,0 до 2,99 Ки/км<sup>2</sup> наибольшее удельное содержание радионуклидов в мелких ветках и коре.

В зоне с плотностью загрязнения почвы  $Sr^{90}$  свыше 3 Ки/км<sup>2</sup> также наибольшее удельное содержание радионуклидов в мелких ветках и коре. Древесина в этой зоне не пригодна для производства продукции культурно-бытового назначения и для отопления.

На стационарных участках были отобраны пробы почвы и подстилки. Во всех зонах загрязнения отмечается существенное снижение удельной активности радионуклидов в лесной подстилке. Ведомость распределения земель лесного фонда Главного управления лесами по плотности загрязнения почвы цезием-137 по состоянию за 2016 год приведена в таблице 116.

Таблица 116

Ведомость распределения земель лесного фонда Главного управления лесами по плотности загрязнения почвы цезием-137 по состоянию за 2016 год

Лесничество	Площади загрязненного лесного фонда, гектаров					
	всего	0-1 Ки/км <sup>2</sup>	1-5 Ки/км <sup>2</sup>	5-15 Ки/км <sup>2</sup>	15-40 Ки/км <sup>2</sup>	свыше 40 Ки/км <sup>2</sup>
Аргаяшское	32008	30794	1009	205		
Каслинское	65899	65565	334			
Красноармейское	25585	25396	189			
Кунашакское	54352	49318	4955		79	
Кыштымское	42383	42383				
Шершневское	17927	17813	114			
Итого	238154	231269	6601	205	79	0

Мероприятия по охране лесов от пожаров в условиях загрязнения радиоактивными веществами. Профилактические противопожарные мероприятия, методы обнаружения лесных пожаров, тактика и техника тушения дифференцируются по зонам радиоактивного загрязнения:

1) в лесах с плотностью радиоактивного загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 0,15 до 3 и  $Cs^{137}$  от 1 до 5 Ки/км<sup>2</sup>:

доступ людей и проезд транспорта не имеет ограничений;



использование территории для отдыха ограничено;  
 не допускается разведение костров в пожароопасный сезон;  
 устанавливаются аншлаги (щиты) с указанием зоны плотности загрязнения территории и перечнем запретов и ограничений.

Обнаружение пожаров осуществляется с пожарных наблюдательных вышек, оснащенных телеустановками, при авиационном и наземном патрулировании по дорогам с твердым покрытием.

В этой зоне применяются обычные способы тушения пожаров, но применяются дополнительные меры по защите работающих от вредного воздействия пыли продуктов горения лесных горючих материалов (используются средства индивидуальной защиты);

2) в лесах плотностью радиоактивного загрязнения почвы  $Sr^{90}$  от 3 до 10 Ки/км<sup>2</sup> и  $Cs^{137}$  от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> использование лесов для отдыха и доступ населения ограничивается.

В пожароопасный сезон запрещается движение транспорта по лесохозяйственным, лесовозным и другим лесным дорогам не общего пользования, за исключением лесных патрульных машин и транспортных средств службы радиационного контроля, а также организаций, проводящих дезактивационные и исследовательские работы.

На лесных дорогах, ведущих в наиболее опасные в пожарном отношении лесные массивы, устанавливаются шлагбаумы. На аншлагах (щитах) у шлагбаумов дается информация о причине ограничения доступа в лес. У магистральных дорог общего пользования, проходящих через лесные участки 1-3 классов природной пожарной опасности, устанавливаются аншлаги и знаки, запрещающие курение и пользование открытым огнем. Вдоль них создаются минерализованные полосы шириной не менее 3 метров. Обнаружение лесных пожаров осуществляется с теми ограничениями, как и в лесах первой зоны.

В лесах этой зоны применяются косвенные методы остановки и тушения пожаров, без выполнения работ на кромке огня, путем создания заградительных и опорных химических полос на пути огня. При возникновении слабых лесных пожаров ширина заградительных полос должна быть не менее 1,5 метра, а при сильных - шириной до 9 метров;

3) в лесах плотностью радиоактивного загрязнения почвы  $Sr^{90}$  свыше 10 и  $Cs^{137}$  - 15 Ки/км<sup>2</sup>:

доступ людей в лес запрещен, а лесные дороги для проезда закрыты;  
 на дорогах устанавливаются шлагбаумы;  
 на всех съездах с магистральных дорог общего пользования устанавливают щиты с информацией о величине плотности загрязнения территории радионуклидами и опасности пребывания в лесу;  
 для обнаружения пожаров используются телеустановки и авиация;  
 тушение пожаров осуществляется вертолетами с водосливными устройствами и лесопожарными самолетами.

Окончательная локализация и дотушивание лесных пожаров осуществляется наземными средствами - лесопожарной техникой, оборудованной лафетными стволами.

В связи с тем, что зола, недожог и аэрозоли, образующиеся при лесных пожарах на загрязненных радионуклидами территориях, представляют собой открытые источники ионизирующих излучений, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты должно соответствовать нормам и требованиям, установленным для персонала при работах с открытыми источниками ионизирующих излучений.

В качестве мероприятий по тушению лесных пожаров на территории ВУРС и участках лесного фонда с плотностью загрязнения почвы  $\text{Sr}^{90}$  свыше  $10 \text{ Ки/км}^2$  и  $\text{Cs}^{137}$  - свыше  $15 \text{ Ки/км}^2$  предусматривается создание пункта пожаротушения, оснащенного техническими средствами для косвенного тушения лесных пожаров.

К мероприятиям по обнаружению лесных пожаров относятся авиационное патрулирование, наблюдение с пожарных наблюдательных вышек (мачт), оснащенных прикладными телевизионными установками, также наземное патрулирование. Мероприятия (ежегодные) по ограничению распространения лесных пожаров исходят из лесопожарной характеристики лесного фонда, распределения по его территории лесных пожаров и потенциальных источников огня, предусматривающие следующие виды ограничительных мероприятий: устройство противопожарных разрывов, устройство минерализованных полос и уход за ними. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров отражены в таблице 117.

Таблица 117

## Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров

Мероприятия	Всего	В том числе по лесничествам					
		Аргаяшское	Каслинское	Красноармейское	Кунашакское	Кыштымское	Шершневское
Установка аншлагов	390	60	113	51	69	74	23
Устройство минерализованных полос	409	63	119	53	72	78	24
Уход за минерализованным и полосами	818	126	237	107	144	155	49

2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесопатологические обследования, мероприятия по ликвидации очагов вредных организмов и по предупреждению распространения вредных организмов.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах на территории области произведено лесозащитное районирование. По лесозащитному районированию территория области была разделена в 2009 году на 4 лесозащитных района - Чебаркульский, Карталинский, Катав-Ивановский и Шершневский (рисунок 45, таблица 118). Выделено две лесозащитные зоны (по данным ЦЗЛ):

зона сильной лесопатологической угрозы (Чебаркульский и Карталинский лесозащитные районы);

зона средней лесопатологической угрозы (Катав-Ивановский и Шершневский лесозащитные районы).

В 2008 году на базе 28 лесхозов Главного управления лесами организовано 15 лесничеств, в 2009, 2010 годах было организовано уже 22 лесничества, территорию которых обслуживают в настоящее время 6 межрайонных инженеров-лесопатологов.

Таблица 118

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы по состоянию за 2016 год

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га
Средняя	Катав-Ивановский	Ашинское	226,65
		Златоустовское	121,29
		Катав-Ивановское	252,89
		Кусинское	93,86
		Кыштымское	104,96
		Миасское	99,72
		Нязепетровское	227,66
		Саткинское	96,40
		Усть-Катавское	47,68
		Уфалейское	161,62
		Итого:	1432,73
	Шершнёвский	Каслинское	110,70
		Кунашакское	47,91
		Красноармейское	89,66
		Шершневское	105,25
		Итого	353,52

Сильная	Чебаркульский	Аргаяшское	66,8
		Увельское	64,57
		Чебаркульское	133,40
		Октябрьское	29,24
		Итого:	290,93
	Карталинский	Карталинское	91,57
		Брединское	42,99
		Верхнеуральское	57,29
		Пластовское	80,20
		Итого:	273,02
Всего по области:		2353,28	

Леса области ежегодно подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера. В результате этих процессов происходит ослабление деревьев и их повышенный (патологический) отпад в насаждении. Состояние насаждений с наличием повышенного текущего отпада считается неудовлетворительным. Текущий отпад составляют погибшие в текущем году и усыхающие деревья, которые погибнут в предстоящем году.

Основные лесные массивы, подверженные воздействию комплекса неблагоприятных факторов, с расстроенным санитарным состоянием расположены в Аргаяшском (4205,8 га), Ашинском (1460,9 га), Красноармейском (2352,0 га), Чебаркульском (2238,4 га) и Шершнёвском (5602,0 га) лесничествах.

Главной причиной неудовлетворительного санитарного состояния насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, в том числе их гибели, являются лесные пожары, повреждение непарным шелкопрядом и бактериальное заболевание. Среди насаждений, пострадавших от различных факторов, площадь насаждений ослабленных и погибших от пожаров составляет 13436,1 га (61,7 процента). Вторым значимым фактором, влияющим на состояние насаждений, является повреждение насекомыми.



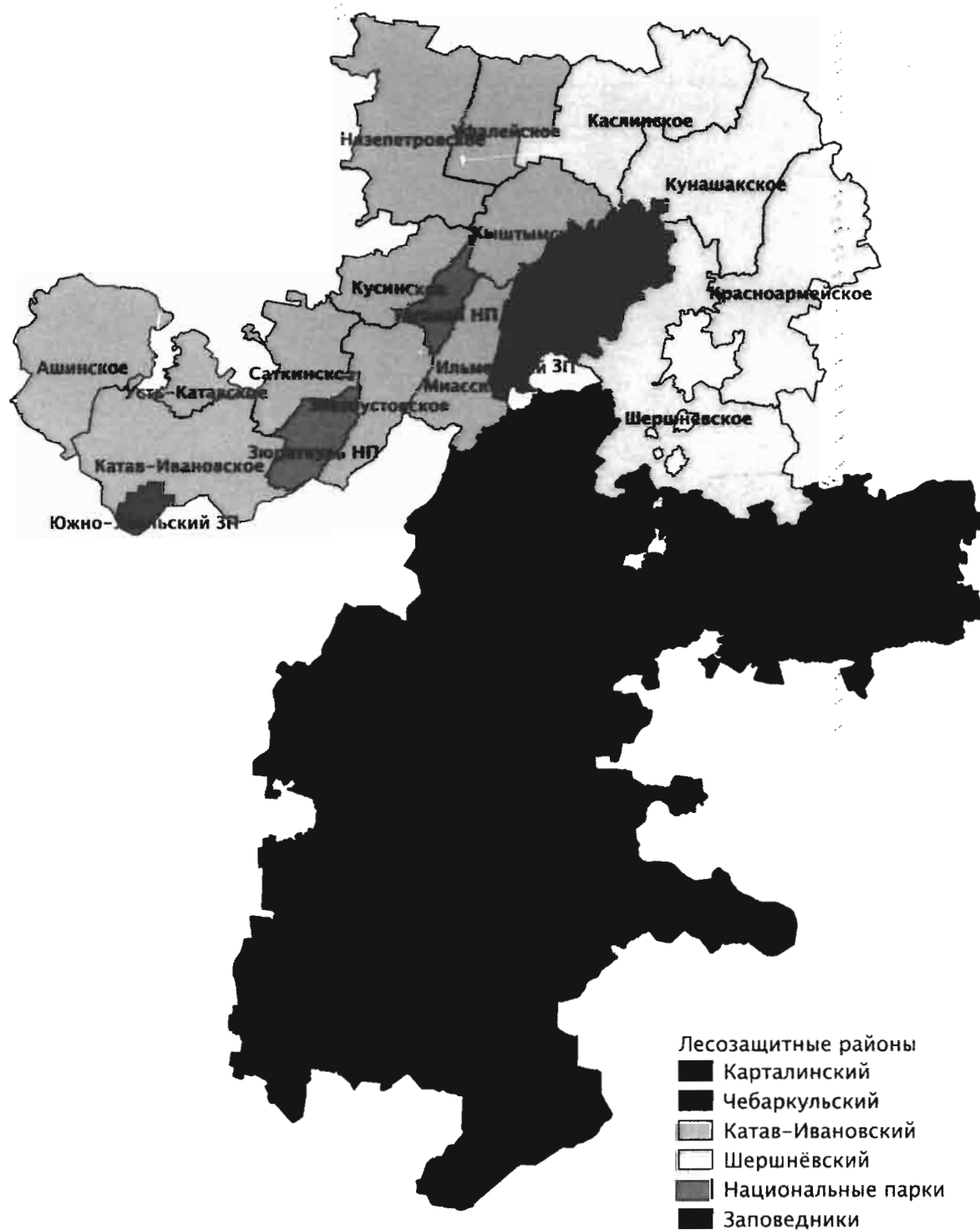


Рисунок 45. Карта-схема лесопатологического районирования на территории области.

Качество проведения лесопатологических обследований каждый год было удовлетворительное.

Объектами лесопатологического мониторинга являются лесные насаждения естественного и искусственного происхождения, лесные питомники, где может проявляться неблагоприятное и значимое для леса воздействие природных и антропогенных факторов, а также виды и комплексы

видов насекомых и возбудителей болезней, способных образовывать очаги массового размножения и повреждения лесов.

Набор элементов (способов) лесопатологического мониторинга для области определяется лесозащитным районированием и проектом организации лесопатологического мониторинга. Основным способом ведения лесопатологического мониторинга являются регулярные наземные наблюдения за состоянием объектов лесопатологического мониторинга выборочными методами, осуществляемые в сети постоянных пробных площадей, размещенных с учетом выделенных однородных групп (страт) лесных насаждений, сходных по основным таксационным показателям. Также применяются методы лесопатологической таксации и методы учета численности вредителей и развития болезней.

Отбор деревьев в рубку при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий. При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производятся под непосредственным контролем должностных лиц лесничеств. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5 - 6 категорий состояния. Ветровал и бурелом приравнивается к 5 - 6 категориям состояния.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

деревья 4 категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;

деревья 3 - 4 категории состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки, бактериальной водянки и голландской болезни (при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага);

в эксплуатационных лесах – деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, трутовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола);

в насаждениях, пройденных пожаром, – деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев), или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);

ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 - 10 штук на 1 га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны. Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 г. № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 474 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 ноября 2017 г. № 626 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

V. Перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесных ресурсов, а также обеспечению охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

Мероприятия по обеспечению охраны, защиты, воспроизводства лесов направлены на выполнение государственных функций в сфере лесных отношений. Для решения данной задачи предусмотрены мероприятия, способствующие улучшению состояния лесного фонда, включая лесозащитное районирование, лесопатологическое обследование, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные работы, а также лесоразведение, лесовосстановление, уход за лесами. Реализация мероприятий осуществляется как за счет средств областного бюджета, так и за счет субвенции из федерального бюджета и силами арендаторов.

Объемы работ по лесозащитным мероприятиям на планируемый десятилетний период представлены в таблице 119.

Таблица 119

## Планируемые мероприятия по защите лесов до 2027 года

Наименование мероприятий	Единица измерения	Годы				Общие объемы за планируемый период (2017-2027 годы)
		2017	2018	2023	2027	
Лесопатологическое обследование	га	50500	-	-	-	50500
Ликвидация очагов вредных организмов	га	150500	-	-	-	150500
в том числе обследование очагов вредных организмов	га	149500	-	-	-	149500
уничтожение или подавление численности вредных организмов	га	1000	-	-	-	1000
в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-	-
Рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-	-
	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
Предупреждение распространения вредных организмов	га	20643,4	14500	14500	14500	165643,4
Профилактические мероприятия по защите лесов	га	3348	2500	2500	2500	28348

Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	17295,4	12000	12000	12000	137295,4
	м <sup>3</sup>	408621,3	283512	283512	283512	3243741,3
в том числе сплошные санитарные рубки	га	2553,8	1772	1772	1772	20273,8
	м <sup>3</sup>	268408,7	186240	186240	186240	2130808,7
выборочные санитарные рубки	га	14741,6	10128	10128	10128	116021,6
	м <sup>3</sup>	14212,6	96672	96672	96672	1106932,6
уборка неликвидной древесины	га	-	100	100	100	1000
	м <sup>3</sup>	-	500	500	500	5000
рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	-	100	100	100	1000



Согласно пункту 9 Порядка проведения лесопатологических обследований, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», объемы лесопатологических обследований в Лесном плане не указываются и определяются ежегодно, в том числе с учетом государственного лесопатологического мониторинга и иной информации о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

Учитывая вышеизложенное, Главное управление лесами не проектирует объемы по лесопатологическим обследованиям.

В Лесном плане проектируются уменьшение объемов по санитарно-оздоровительным мероприятиям в связи с тем, что часть сухостойной, ветровальной и буреломной древесины и очистке лесов от захламления отпускается по договорам купли-продажи лесных насаждений без включения их в план санитарно-оздоровительных мероприятий согласно пункту 17 правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 сентября 2017 года № 474 «Об утверждении правил заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» (таблица 120).

Уменьшение объемов профилактических мероприятий проектируется в связи с тем, что за последние 10 лет произошло уменьшение площади очагов вредителей леса. В 2007 году площадь очагов составляла 29104 га, а в 2016 году - 4909,4 га.

Таблица 120

Мероприятия по защите леса  
(в аренде 62,6 процента лесов Главного управления лесами)

Наименование лесничества (лесопарка)	Наименование мероприятий	Единица измерения	Объемы по годам			
			2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Аргаяшское	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	838	838	838	838
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	90	90	90	90
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	748	748	748	748
		м <sup>3</sup>	11049	11049	11049	11049
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	43	43	43	43
		м <sup>3</sup>	3111	3111	3111	3111
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	701	701	701	701
		м <sup>3</sup>	7914	7914	7914	7914
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4

Ашинское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	439	439	439	439
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	100	100	100	100
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	339	339	339	339
		м <sup>3</sup>	9940	9940	9940	9940
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	40	40	40	40
		м <sup>3</sup>	4145	4145	4145	4145
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	295	295	295	295
		м <sup>3</sup>	5771	5771	5771	5771
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Брединское (нет аренды)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-

	предупреждение распространения вредных организмов	га	741	741	741	741
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	110	110	110	110
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	631	631	631	631
		м <sup>3</sup>	29487	29487	29487	29487
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	227	227	227	227
		м <sup>3</sup>	27082	27082	27082	27082
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	397	397	397	397
		м <sup>3</sup>	2366	2366	2366	2366
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	7	7	7	7
		м <sup>3</sup>	35	35	35	35
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Верхнеуральское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	324	324	324	324
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	140	140	140	140
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	184	184	184	184
		м <sup>3</sup>	13881	13881	13881	13881
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	116	116	116	116
		м <sup>3</sup>	13151	13151	13151	13151
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	64	64	64	64
		м <sup>3</sup>	705	705	705	705

	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Златоустовское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	516	516	516	516
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	120	120	120	120
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	396	396	396	396
		м <sup>3</sup>	13795	13795	13795	13795
	в том числе. сплошные санитарные рубки	га	57	57	57	57
		м <sup>3</sup>	8329	8329	8329	8329
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	335	335	335	335
		м <sup>3</sup>	5441	5441	5441	5441
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Карталинское (нет аренды)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-



	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	1028	1028	1028	1028
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	110	110	110	110
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	918	918	918	918
		м <sup>3</sup>	22228	22228	22228	22228
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	252	252	252	252
		м <sup>3</sup>	17789	17789	17789	17789
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	659	659	659	659
		м <sup>3</sup>	4400	4400	4400	4400
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	7	7	7	7
		м <sup>3</sup>	35	35	35	35
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Каслинское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	107	107	107	107
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	50	50	50	50
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	57	57	57	57
		м <sup>3</sup>	2023	2023	2023	2023
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	7	7	7	7
		м <sup>3</sup>	1181	1181	1181	1181

	в том числе выборочные санитарные рубки	га	46	46	46	46
		м <sup>3</sup>	818	818	818	818
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Катав-Ивановское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	261	261	261	261
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	200	200	200	200
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	61	61	61	61
		м <sup>3</sup>	910	910	910	910
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	6	6	6	6
		м <sup>3</sup>	503	503	503	503
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	51	51	51	51
		м <sup>3</sup>	383	383	383	383
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Красноармейское (нет аренды)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-

	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	1758	1758	1758	1758
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	130	130	130	130
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	1628	1628	1628	1628
		м <sup>3</sup>	11657	11657	11657	11657
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	18	18	18	18
		м <sup>3</sup>	962	962	962	962
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	1605	1605	1605	1605
		м <sup>3</sup>	10665	10665	10665	10665
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	5	5	5	5
		м <sup>3</sup>	25	25	25	25
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Кунашакское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	133	133	133	133
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	50	50	50	50

	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	83	83	83	83
		м <sup>3</sup>	2241	2241	2241	2241
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	13	13	13	13
		м <sup>3</sup>	961	961	961	961
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	66	66	66	66
		м <sup>3</sup>	1256	1256	1256	1256
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Кусинское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	366	366	366	366
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	120	120	120	120
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	246	246	246	246
		м <sup>3</sup>	3406	3406	3406	3406
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	7	7	7	7
		м <sup>3</sup>	999	999	999	999
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	235	235	235	235
		м <sup>3</sup>	2383	2383	2383	2383
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20

	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Кыштымское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	178	178	178	178
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	40	40	40	40
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	138	138	138	138
		м <sup>3</sup>	5409	5409	5409	5409
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	44	44	44	44
		м <sup>3</sup>	4166	4166	4166	4166
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	90	90	90	90
		м <sup>3</sup>	1218	1218	1218	1218
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Миасское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-



	предупреждение распространения вредных организмов	га	284	284	284	284
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	90	90	90	90
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	194	194	194	194
		га	3515	3515	3515	3515
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	14	14	14	14
		м <sup>3</sup>	1617	1617	1617	1617
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	176	176	176	176
		м <sup>3</sup>	1873	1873	1873	1873
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Нязепетровское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	249	249	249	249
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	70	70	70	70
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	179	179	179	179
		м <sup>3</sup>	5239	5239	5239	5239
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	28	28	28	28
		м <sup>3</sup>	3706	3706	3706	3706
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	147	147	147	147
		м <sup>3</sup>	1509	1509	1509	1509

	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Октябрьское (нет аренды)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	577	577	577	577
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	70	70	70	70
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	507	507	507	507
		м <sup>3</sup>	11258	11258	11258	11258
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	91	91	91	91
		м <sup>3</sup>	8883	8883	8883	8883
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	411	411	411	411
		м <sup>3</sup>	2345	2345	2345	2345
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	5	5	5	5
		м <sup>3</sup>	25	25	25	25
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Пластовское (нет аренды)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-

	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	887	887	887	887
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	170	170	170	170
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	717	717	717	717
		м <sup>3</sup>	19990	19990	19990	19990
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	115	115	115	115
		м <sup>3</sup>	14767	14767	14767	14767
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	597	597	597	597
		м <sup>3</sup>	5193	5193	5193	5193
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	5	5	5	5
		м <sup>3</sup>	25	25	25	25
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Саткинское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	412	412	412	412
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	110	110	110	110
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	302	302	302	302
		м <sup>3</sup>	6403	6403	6403	6403
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	0	0	0	0
		м <sup>3</sup>	0	0	0	0

	в том числе выборочные санитарные рубки	га	298	298	298	298
		м <sup>3</sup>	6379	6379	6379	6379
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	4	4	4	4
Увельское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	3138	3138	3138	3138
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	170	170	170	170
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	2968	2968	2968	2968
		м <sup>3</sup>	45241	45241	45241	45241
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	260	260	260	260
		м <sup>3</sup>	29153	29153	29153	29153
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	2703	2703	2703	2703
		м <sup>3</sup>	16058	16058	16058	16058
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	5	5	5	5
		м <sup>3</sup>	25	25	25	25
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Усть-Катавское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-

	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	143	143	143	143
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	110	110	110	110
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	33	33	33	33
		м <sup>3</sup>	261	261	261	261
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	1	1	1	1
		м <sup>3</sup>	100	100	100	100
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	28	28	28	28
		м <sup>3</sup>	136	136	136	136
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Уфалейское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	176	176	176	176
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	80	80	80	80



	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	96	96	96	96
		м <sup>3</sup>	1198	1198	1198	1198
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	0	0	0	0
		м <sup>3</sup>	0	0	0	0
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	92	92	92	92
		м <sup>3</sup>	1173	1173	1173	1173
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	4	4	4	4
		м <sup>3</sup>	20	20	20	20
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Чебаркульское (аренда)	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	1075	1075	1075	1075
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	200	200	200	200
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	875	875	875	875
		м <sup>3</sup>	50265	50265	50265	50265
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	380	380	380	380
		м <sup>3</sup>	41962	41962	41962	41962
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	490	490	490	490
		м <sup>3</sup>	8273	8273	8273	8273
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	5	5	5	5
		м <sup>3</sup>	25	25	25	25
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5

Шершневское	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	870	870	870	870
	профилактические мероприятия по защите лесов	га	170	170	170	170
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	700	700	700	700
		м <sup>3</sup>	14116	14116	14116	14116
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	53	53	53	53
		м <sup>3</sup>	3673	3673	3673	3673
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	642	642	642	642
		м <sup>3</sup>	10413	10413	10413	10413
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	5	5	5	5
		м <sup>3</sup>	25	25	25	25
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	5	5	5	5
Всего	ликвидация очагов вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе обследование очагов вредных организмов	га	-	-	-	-
	уничтожение или подавление численности вредных организмов:	га	-	-	-	-
	в том числе при выполнении авиационным способом	га	-	-	-	-
	рубка лесных насаждений в целях регулирования породного и возрастного состава лесных насаждений, зараженных вредными организмами	га	-	-	-	-
	предупреждение распространения вредных организмов	га	14500	14500	14500	14500

	профилактические мероприятия по защите лесов	га	2500	2500	2500	2500
	санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	га	12000	12000	12000	12000
		м <sup>3</sup>	283512	283512	283512	283512
	в том числе сплошные санитарные рубки	га	1772	1772	1772	1772
		м <sup>3</sup>	186240	186240	186240	186240
	в том числе выборочные санитарные рубки	га	10128	10128	10128	10128
		м <sup>3</sup>	96672	96672	96672	96672
	в том числе уборка неликвидной древесины	га	100	100	100	100
		м <sup>3</sup>	500	500	500	500
	в том числе рубка аварийных деревьев	м <sup>3</sup>	100	100	100	100

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включают лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами.

Вырубленные леса подлежат воспроизводству путем лесовосстановления, которое может осуществляться путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления леса. На территории области воспроизводство лесов осуществляется двумя первыми способами. Комбинированное лесовосстановление на территории области не практиковалось и в текущем десятилетии не проектируется ввиду отсутствия площадей, пригодных для данного вида восстановления леса.

Естественное восстановление лесов осуществляется за счет мер содействия естественному лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы, ухода за подростом главных лесных древесных пород, минерализации поверхности почвы, огораживания и тому подобного.

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, черенков или посева семян лесных растений.

При отсутствии или недостаточном для формирования насаждений количестве подроста в соответствующих условиях произрастания осуществляются меры содействия воспроизводству леса.

К мерам содействия естественного возобновления леса относят:

1) сохранение возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного подроста;

2) сохранение при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород, жизнеспособных лесных насаждений, хорошо укоренившихся, участвующих в формировании главных лесных древесных пород, высотой более 2,5 метра (молодняк);

3) минерализация почвы;

4) огораживание вырубок;

5) уход за подростом.

Успешность естественного возобновления после сплошных рубок зависит от многих причин: ширины лесосек, состава и плотности древостоя, количества и качества древостоя, технологии и сезона рубки, способа очистки лесосек, применяемых мер содействия.

Процесс искусственного лесовосстановления включает в себя следующие этапы:

подготовка почвы;

посадка лесных культур;

уход за лесными культурами.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 июня 2016 года № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления» искусственное лесовосстановление производится в целях:

формирования высокопродуктивных насаждений оптимального с хозяйственной точки зрения состава на землях высшей и средней продуктивности;

формирования насаждений из целевых пород на участках, на которых в течение пяти лет не удалось произвести лесовосстановление путем содействия естественному возобновлению;

восстановления насаждений из редких или особо ценных древесных пород.

Искусственное лесовосстановление является обязательным на вырубках, гарях и иных расчищенных лесных землях III и более высоких бонитетов в случаях, если качественное лесовосстановление не может быть достигнуто путем содействия естественному возобновлению. Лесным планом субъекта Российской Федерации или лесохозяйственным регламентом может вводиться обязательность искусственного лесовосстановления на всех лесных землях II и более высоких бонитетов.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, а также на особо защитных участках леса, к которым относятся все объекты лесного семеноводства на территории области, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29 июня 2016 года № 375 «Об утверждении Правил лесовосстановления» после проведения сплошных и выборочных рубок разрабатывается проект лесовосстановления, который включает:

характеристику местоположения лесного участка (наименование лесничества (лесопарка), участкового лесничества, номер квартала, номер выдела, площадь лесного участка);

характеристику лесорастительных условий лесного участка (в том числе рельефа, гидрологических условий, почвы и другое);

характеристику вырубки (количество пней на единице площади, состояние очистки от порубочных остатков и валежной древесины, характер и размещение оставленных деревьев и кустарников, степень задернения и минерализации почвы и другое);

характеристику имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород (состав пород, средний возраст, средняя высота, количество деревьев и кустарников на единице площади, размещение их по площади лесного участка, состояние лесных насаждений и его оценка, другое);

обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых лесов;

сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению;



требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу;

требования к молоднякам, площади которых подлежат к отнесению к землям, занятым лесными насаждениями, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (возраст, количество деревьев главных лесных древесных пород, средняя высота).

Основным способом лесовосстановления в лесном фонде области является создание лесных культур хозяйственно-ценных пород.

В составе лесных культур региона преобладают ценные хвойные породы (сосна, ель, лиственница), из лиственных пород к ценным относится береза семенного происхождения. На сегодняшний день доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области составляет 32,34 процента, к 2027 году она составит 32,43 процента.

До 2027 года необходимо осуществить следующие объемы лесовосстановления, которые к концу планируемого периода должны соответствовать площадям сплошных рубок (рисунок 46).



Рисунок 46. Планируемые объемы лесовосстановления.

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и проектируемые на 10-летний период объемы этих мероприятий приведены в таблице 121, а также в приложениях 17, 18 и 19 к Лесному плану.

Таблица 121

## Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Наименование мероприятий	Единица измерения	Годы				Общие объемы за планируемый период (2018-2027 годов)
		2018	2019	2022	2027	
Посадка леса	га	2369	2495	2512	2557	25107
Дополнение лесных культур	га	1415	1452	1460	1475	14617
Уход за лесными культурами * - всего	га	6230	6659	6806	6821	67280
Подготовка почвы под лесные культуры, питомники, лесосеменные и другие объекты лесовосстановления - всего	га	2364	2498	2527	2557	25295
Рубки ухода за лесом	тыс. м <sup>3</sup>	250,2	250,1	249,9	249,9	2499,5
Содействие естественному возобновлению леса	га	695	919	919	919	8966
Выращивание сеянцев, саженцев и укорененных черенков	тыс. штук	10280	10470	11640	11840	112650
Заготовка лесных семян:	га	1923	1953	2093	2143	20640
Хвойных:	га	1213	1243	1383	1433	13540
сосна обыкновенная	га	1203	1233	1353	1403	13300
ель сибирская	га	10	10	30	30	240
В том числе улучшенных	га	100	100	100	100	1000
Лиственных (береза пушистая)	га	710	710	710	710	7100
Работы по созданию объектов лесного семеноводства и уходу за ними						
Закладка лесосеменных плантаций	га	-	-	-	-	-
Закладка архивов клонов	га	-	-	-	-	-
Закладка постоянные лесосеменных участков	га	-	-	-	-	-
Закладка испытательных культур	га	-	-	-	-	-
Отбор и аттестация плюсовых насаждений	га	-	-	-	-	-
Отбор и аттестация плюсовых деревьев (сосна обыкновенная)	штук	-	-	-	-	-
Подготовка почвы под объекты будущих лет	га	-	-	-	-	-

Выращивание селекционного посадочного материала	штук	-	-	-	-	-
Выращивание привитого посадочного материала	штук	-	-	-	-	-
Проведение агротехнических и лесоводственных уходов за объектами лесного семеноводства, в том числе *:	га	15	7	-	-	7
уход за ЛСП*	га	15	7	-	-	7
уход за архивами клонов	га	-	-	-	-	-
уход за испытательными культурами	га	-	-	-	-	-
уход за географическими культурами	га	-	-	-	-	-
уход за ПЛСУ**	га	-	-	-	-	-
Изреживание ПЛСУ	га	-	-	-	-	-
Изреживание ЛСП	га	-	-	-	-	-
Вырубка больных и фаутовых деревьев вокруг плюсовых деревьев в плюсовых насаждениях	га	-	-	-	-	-
Подновление изгороди и установка аншлагов на ЛСП	га	-	-	-	-	-
Подновление изгороди и установка аншлагов на ПЛСУ	га	-	-	-	-	-

\* В переводе на однократный уход.

\*\* ЛСП - лесосеменные плантации.

\*\*\* ПЛСУ - постоянные лесосеменные участки.

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, выполняемые арендаторами отражены в таблице 122.

Дополнение лесных культур к 2027 году должно снизиться, за счет качества лесовосстановительных работ и посадочного материала и рассчитано исходя из многолетних данных по объемам и количеству высаживаемых растений на 1 га. Кроме того, для всех расчетно-технологических карт принимается в необходимых случаях увеличение числа посадочных мест на 1 га с учетом отпада, чтобы не приходиться с дополнением лесных культур по задернелой почве через год-два, что является дорогостоящим мероприятием, требующим больших затрат и дефицитного ручного труда.

Намечены мероприятия по дальнейшему формированию объектов лесного семеноводства путем агротехнических и лесоводственных уходов. К агротехническим уходам, проводимым на территории объектов лесного семеноводства, относится скашивание травы в рядах древесных пород и уход за почвой, к лесоводственным – уборка поросли мягколиственных пород.

К 2027 году площадь лесовосстановительных работ вырастет на 13 процентов по сравнению с 2018 годом, и составит 3476 га, в том числе 1707 га, выполненных силами арендаторов на арендуемой территории. Содействие естественному возобновлению леса планируется провести на площади 715 га.

Таблица 122

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, выполняемые арендаторами

Наименование мероприятий	Единица измерения	Годы				Общие объемы за планируемый период (2018-2027 гг.)
		2018	2019	2022	2027	
Посадка леса	га	1547	1652	1587	1587	15937
Дополнение лесных культур	га	870	887	850	835	8577
Уход за лесными культурами (в переводе на однократный) - всего	га	4760	5135	5195	5195	51425
Подготовка почвы под лесные культуры, питомники, лесосеменные и другие объекты лесовосстановления - всего	га	1652	1623	1587	1587	15977
Рубки ухода за лесом	тыс. м <sup>3</sup>	178,9	178,9	178,9	178,9	1789,3
Содействие естественному возобновлению леса	га	105	319	319	319	2976
Выращивание сеянцев, саженцев и укорененных черенков	тыс. штук	2580	2580	3380	3380	30600



Приживаемость лесных культур 2016 года закладки составила 77 процента при плане 82 процента, в том числе сосна – 76 процентов, ель – 74 процентов, береза – 25 процентов.

В среднем по области процент приживаемости лесных культур всех пород составляет: лесные культуры первого года – 82 (77) процента; лесные культуры третьего года – 75 (64) процентов; лесные культуры пятого года – 72 (61) процента. Следовательно, процент приживаемости лесных культур соответствует нормативам, прописанным в правилах лесовосстановления. Средняя густота лесных культур в лесничествах области составляет 6000 штук/га. Количество посадочного материала, необходимое на дополнение лесных культур составит: первого года - 1080 штук/га; третьего года - 1500 штук/га, пятого года - 4320 штук/га. Планируется, что в проектируемом периоде процент приживаемости лесных культур, их густота останутся на том же уровне.

Для полного обеспечения предприятий региона, занимающихся лесовосстановительными работами стандартным посадочным материалом, Главным управлением лесами разработана и утверждена Государственная программа Челябинской области «Развитие лесного хозяйства Челябинской области» на 2014-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства Челябинской области от 22.10.2013 г. № 363-П «О государственной программе Челябинской области «Развитие лесного хозяйства Челябинской области» на 2014 - 2020 годы».

К лесовосстановительным мероприятиям относятся также и рубки ухода за лесом, запланированные на период действия Лесного плана в объемах, согласно бюджетным проектировкам.

Объемы рубок ухода за лесом в планируемый период в разрезе лесничеств и суммарно по области приведены в таблице 123.

Таблица 123

Мероприятия по воспроизводству лесов (уход за лесом) на 2017-2027 годы, га

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Технология производства посадочного материала для лесовосстановления в зависимости от искусственного восстановления ценных лесных пород в соответствии с лесным районированием области приведена в таблице 125.

Таблица 125

Данные по выращиваемым породам в соответствии с лесным районированием  
(по материалам Главного управления лесами)

Данные по выращиваемым породам в разрезе лесорастительных зон						
Лесорастительная зона	Лесорастительная зона (по Колесникову)	Наименование лесничества	Севооборот	Погонных метров тыс. м/га	Порода	Возраст сеянцев
Лесостепная	Лесная	Каслинское	4-х польный	36,1	сосна	2
			5-ти польный	36,4	ель	3
		Катав-Ивановское	4-х польный	23,5	сосна	2
			5-ти польный	23,5	ель	3
		Кусинское	4-х польный	26,7	сосна, лиственница	2
			5-ти польный	26,7	ель	3
		Кыштымское (часть)	4-х польный	25	сосна, лиственница	2
			5-ти польный	23,5	ель	3
		Миасское	5-ти польный	25	ель	3
			4-х польный	25	сосна	2
		Нязепетровское	5-ти польный	25	ель	3
			4-х польный	26,7	сосна	2
		Саткинское	5-ти польный	28,6	ель	3
			4-х польный	26,7	сосна	2
		Усть-Катавское	5-ти польный	26,7	ель	3

	Лесостепная	Пластовское (часть)	4-х польный	40	сосна	2
		Чебаркульское	4-х польный	40	сосна, лиственница	2
			5-ти польный	40,8	ель	3
		Шершневское	4-х польный	26,7	сосна	2
		Кыштымское (часть)	4-х польный	41,3	сосна, лиственница	2
			5-ти польный	41,3	ель	3
	Степная	Брединское	4-х польный	28,1	сосна	2
		Верхне- Уральское	4-х польный	39,5	сосна	2
			4-х польный	вручную	береза	2
		Карталинское	4-х польный	35,1	сосна	2
			4-х польный	вручную	береза	2
		Увельское	4-х польный	40	сосна	2
			4-х польный	вручную	береза	2
		Пластовское (часть)	4-х польный	вручную	береза	2

## VI. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

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

Перспективы освоения лесных ресурсов региона связаны, в первую очередь, с транспортным освоением лесосырьевых территорий.

Сведения о планируемом строительстве и реконструкции объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры представлены в приложении 20 к Лесному плану. Плотность дорог общего пользования на территории области относительно площади лесных участков лесного фонда составляет в среднем  $0,87 \text{ км/км}^2$  (таблица 125). По территориям лесничеств этот показатель изменяется от 0,59 в Шершневском, до 2,07 в Брединском лесничестве.

Таблица 125

Обеспеченность автодорогами общего пользования на территории области, площадь лесных участков и расчетная лесосека по лесничествам

Наименование района (лесничества)	Общая площадь лесных участков (земель лесного фонда), $\text{км}^2$	Протяженность автомобильных дорог, километров	Плотность автомобильных дорог к площади лесных участков территории, $\text{км/км}^2$
Карталинское	1 411,15	1 603,00	1,14
Брединское	754,88	1 541,00	2,07
Верхнеуральское	614,86	612,00	0,98
Каслинское	1266,45	861,00	0,68
Катав-Ивановское	2674,87	1 747,00	0,65
Кусинское	1045,10	942,00	0,90
Кыштымское	1190,05	881,00	0,74
Миасское	1102,29	1521,00	1,38
Нязепетровское	2356,41	1791,00	0,76
Пластовское	959,54	932,00	0,97
Саткинское	1062,99	861,00	0,81
Усть-Катавское	510,39	434,0	0,85
Увельское	778,96	608,00	0,78
Чебарульское	1430,39	964,00	0,68
Шершневское	1114,45	658,0	0,59
Аргаяшское	726,85	538,00	0,74
Ашинское	2341,71	1990,00	0,85
Златоустовское	1306,04	1803,00	1,38
Красноармейское	1025,45	605,00	0,59
Кунашакское	598,97	407,00	0,68
Октябрьское	398,55	311,00	0,78
Уфалейское	1707,92	1298,00	0,76
Итого	26378,27	22 819,00	0,87

В целом по территории области транспортные пути в большинстве лесничеств недостаточно развиты. Отсутствие лесовозных дорог круглогодичного действия делает недоступными значительные запасы лесных ресурсов, которые доступны преимущественно в сухое время года. Развивая дорожное строительство в лесном фонде, требуется объединить действия лесного хозяйства и лесопользователей.

Наиболее распространены арендные отношения в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Усть-Катавском, Каслинском, Миасском лесничествах. Для нормального функционирования лесохозяйственной и лесопромышленной отрасли недостаточно ремонтировать существующие дороги, необходимо строить новые.

Информация о планируемой реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения, проходящих по территории области в период с 2008 года по 2017 год, представлена в таблице 126.

Таблица 126

План реконструкции автомобильных дорог общего пользования федерального значения, проходящих по территории области в 2018 – 2027 гг.

Наименование дороги	Участок		Протяженность, км
	от	до	
Автомобильная дорога М-5 «Урал» от Москвы, через Рязань, Пензу, Самару, Уфу до Челябинска	1548+651	1564+00	15,35
Автомобильная дорога М-5 «Урал» от Москвы, через Рязань, Пензу, Самару, Уфу до Челябинска	1564+00	1609+00	45,0
Автомобильная дорога М-5 «Урал» от Москвы, через Рязань, Пензу, Самару, Уфу – Челябинск	1780+925	1790+358	10,0
Автомобильная дорога М-5 «Урал» от Москвы, через Рязань, Пензу, Самару, Уфу подъезд город Екатеринбург	92+00	121+509	29,0
Автомобильная дорога М-36 Челябинск – Троицк до границы с республикой Казахстан	54+380	91+000	37,0
Автомобильная дорога Р-254 «Иртыш» Челябинск-Курган-Омск-Новосибирск	12+950	36+000	24,0

## VII. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки. Для оценки предельно допустимых рекреационных нагрузок (далее именуется - ПДРН) для лесничеств области использована стандартная лесоустроительная шкала, применяемая в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов. Данная шкала основана на использовании в расчетах данных по площадям различных лесообразующих пород и плотности дорожной сети.

Расчеты, выполненные по указанной методике, позволили оценить величины ПДРН для основных лесообразующих пород области. Таблицы могут использоваться в качестве справочника при оценке допустимого рекреационного воздействия на те или иные лесные участки. Помимо этого, для каждой из лесообразующих пород рассчитана максимально возможная рекреационная емкость.

Поскольку каждое из лесничеств области включает целый спектр разных лесообразующих пород, для получения адекватной оценки ПДРН необходимо использование средневзвешенных параметров, учитывающих площади различных лесообразующих пород с разными величинами ПДРН. Установлено, что предельная нагрузка для разных лесничеств достаточно сходна и варьируется от 1,0 до 2,1 человеко-дней на 1 га (далее именуется - чел.-дн/га) (таблицы 127, 128, рисунки 47, 48, 49, 50).



Таблица 127

Расчетные величины предельно допустимых рекреационных нагрузок (ПДРН) и рекреационная емкость основных лесообразующих пород (ель, пихта, сосна, лиственница, береза, осина, ива, тополь) на территории области

Лесничество	Показатель	Ельники, пихтарники			Сосняки, лиственничники, кедрачи			Березняки			Осники, ивняки, тополевики		
		молад. *	ср. и пр. **	сп. и пер. ***	молад. *	ср. и пр. **	сп. и пер. ***	молад. *	ср. и пр. **	сп. и пер. **	молад. *	ср. и пр. **	сп. и пер. **
Брединское	общая площадь лесного фонда, га	-	-	-	7048	7953	178	2812	18980	11	1152	892	31
	ПДРН, человек на 1 га	-	-	-	1,5	2,0	1,8	1,9	2,4	2,0	1,8	2,3	2,0
	рекреационная емкость лесов, человек	-	-	-	10572	15906	320	5343	45552	22	2074	2052	62
Верхнеуральское	общая площадь лесного фонда, га	-	-	-	8044	8955	293	976	38041	307	165	682	71
	ПДРН, человек на 1 га	-	-	-	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	-	-	-	8044	13433	381	1366	68474	491	215	1159	107
Карталинское	общая площадь лесного фонда, га	-	-	-	9012	19573	197	7737	47812	387	3189	1786	38
	ПДРН, человек на 1 га	-	-	-	1,3	1,8	1,5	1,7	2,1	1,9	1,5	2,0	1,8
	рекреационная емкость лесов, человек	-	-	-	11716	35231	296	13153	100405	735	4784	3572	68
Каслинское	общая площадь лесного фонда, га	749	0	0	18839	27971	2482	4123	89349	8591	1478	3482	751
	ПДРН, человек на 1 га	0,6	0,8	0,7	1,0	1,5	1,3	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	449	0	0	18839	41957	3227	3298	89349	7732	1921	5919	1127
Катав-Ивановское	общая площадь лесного фонда, га	7003	16663	11604	20083	37842	11834	21953	42925	41831	10758	10160	10589
	ПДРН, человек на 1 га	0,7	1,0	0,9	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6Ф	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	4902	16663	10444	20083	56763	15384	30734	77265	66930	13985	17272	15884

Кусинское	общая площадь лесного фонда, га	8166	3110	166	8180	12006	2968	3194	23440	8527	1960	5230	4637
	ПДРН, человек на 1 га	0,7	1,0	0,9	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	5716	3110	149	8180	18009	3858	4472	42192	13643	2548	8891	6956
Кыштымское	общая площадь лесного фонда, га	1677	3081	1778	18067	31102	2275	7931	92154	3193	506	3110	827
	ПДРН, человек на 1 га	0,6	0,8	0,7	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	1006	2465	1245	18067	46653	2958	11103	165877	5109	658	5287	1241
Миасское	общая площадь лесного фонда, га	5939	10247	2161	19478	45560	10083	4690	92506	5536	968	11257	2896
	ПДРН, человек на 1 га	0,8	1,2	1,1	1,3	1,8	1,5	1,7	2,1	1,9	1,5	2,0	1,8
	рекреационная емкость лесов, человек	4751	12296	2377	25321	82008	15125	7973	194263	10518	1452	22514	5213
Нязепетровское	общая площадь лесного фонда, га	20885	16868	870	21599	47681	6360	27793	128583	38036	12045	29020	14152
	ПДРН, человек на 1 га	0,7	1,0	0,9	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	14620	16868	783	21599	71522	8268	38910	231449	60858	15659	49334	21228
Пластовское	общая площадь лесного фонда, га	14	0	0	14205	11966	1814	4843	43075	229	1109	982	24
	ПДРН, человек на 1 га	0,6	0,8	0,7	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	8	0	0	14205	17949	2358	6780	77535	366	1442	1669	36
Саткинское	общая площадь лесного фонда, га	3280	2297	544	13572	18491	1521	2546	24138	7206	2138	7305	4193
	ПДРН, человек на 1 га	0,7	1,0	0,9	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	2296	2297	490	13572	27737	1977	3564	43448	11530	2779	12419	6290
Увельское	общая площадь лесного фонда, га	-	-	-	11765	1964	366	2653	73476	179	1112	1747	59
	ПДРН, человек на 1 га	-	-	-	1,0	1,5	1,3	0,8	1,0	0,9	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	-	-	-	11765	2946	476	2122	73476	161	1446	2970	89
Усть-Катавское	общая площадь лесного фонда, га	4234	9299	3519	10786	21335	2372	16429	44758	24171	14786	23715	12518
	ПДРН, человек на 1 га	0,7	1,0	0,9	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5

	рекреационная емкость лесов, человек	2964	9299	3167	10786	32003	3084	23001	80564	38674	19222	40316	18777
Чебаркульское	общая площадь лесного фонда, га	56	9	0	24101	9386	1514	1426	88889	1219	2000	962	45
	ПДРН, человек на 1 га	0,7	1,0	0,9	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	39	9	0	24101	14079	1968	1996	160000	1950	2600	1635	68
Шершневское	общая площадь лесного фонда, га	139	21	0	26635	13202	1096	2206	142803	652	4717	2153	70
	ПДРН, человек на 1 га	0,6	0,8	0,7	1,0	1,5	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,7	1,5
	рекреационная емкость лесов, человек	83	17	0	26635	19803	1425	3088	257045	1043	6132	3660	105

\*Молодняки.

\*\*Средневозрастные и приспевающие.

\*\*\*Спелые и перестойные.

**Средневзвешенные расчетные величины предельно допустимых  
рекреационных нагрузок (ПДРН) для лесничеств области**

Лесничество	ПДРН, чел.-дн./га
Аргаяшское	1,4
Ашинское	1,2
Брединское	2,1
Верхнеуральское	1,6
Златоустовское	1,5
Карталинское	1,9
Каслинское	1,0
Кунашакское	1,0
Катав-Ивановское	1,1
Кусинское	1,2
Красноармейское	1,6
Кыштымское	1,4
Миасское	1,5
Нязепетровское	1,4
Пластовское	1,6
Октябрьское	1,0
Саткинское	1,2
Увельское	1,0
Усть-Катавское	1,2
Уфалейское	1,4
Чебаркульское	1,6
Шершневское	1,6

Более сложной задачей является оценка рекреационного потенциала лесничеств, поскольку для этого необходимы данные о площадях основных рекреационных зон. Достоверные сведения о расположении рекреационных зон в пределах региона обычно содержатся в схеме территориально планирования. Однако для территории области данная схема пока не разработана. Поэтому при проведении расчетов учитывались имеющиеся результаты фундаментальных исследований рекреационной дигрессии природных комплексов. Согласно этим данным, значимая рекреационная нагрузка прослеживается прежде всего вдоль дорог и вблизи населенных пунктов.

В частности, наиболее сильное рекреационное воздействие прослеживается на расстоянии 50 метров по обе стороны от дороги. В качестве площадей основных рекреационных зон приняты площади зеленых зон вокруг городов.

Расчеты показали, что большинство лесничеств региона обладает значительным рекреационным потенциалом даже в случае действия теоретически максимальной рекреационной нагрузки – если 25 процентов городского населения одновременно выедут на отдых, рассредоточившись в пределах рекреационных зон. Исключение составляют окрестности Челябинска, Магнитогорска, Троицка, Кыштыма, Миасса и Златоуста, для которых вполне вероятно превышение допустимых нагрузок в силу высокой численности населения данных городов и недостаточной площади рекреационных зон.

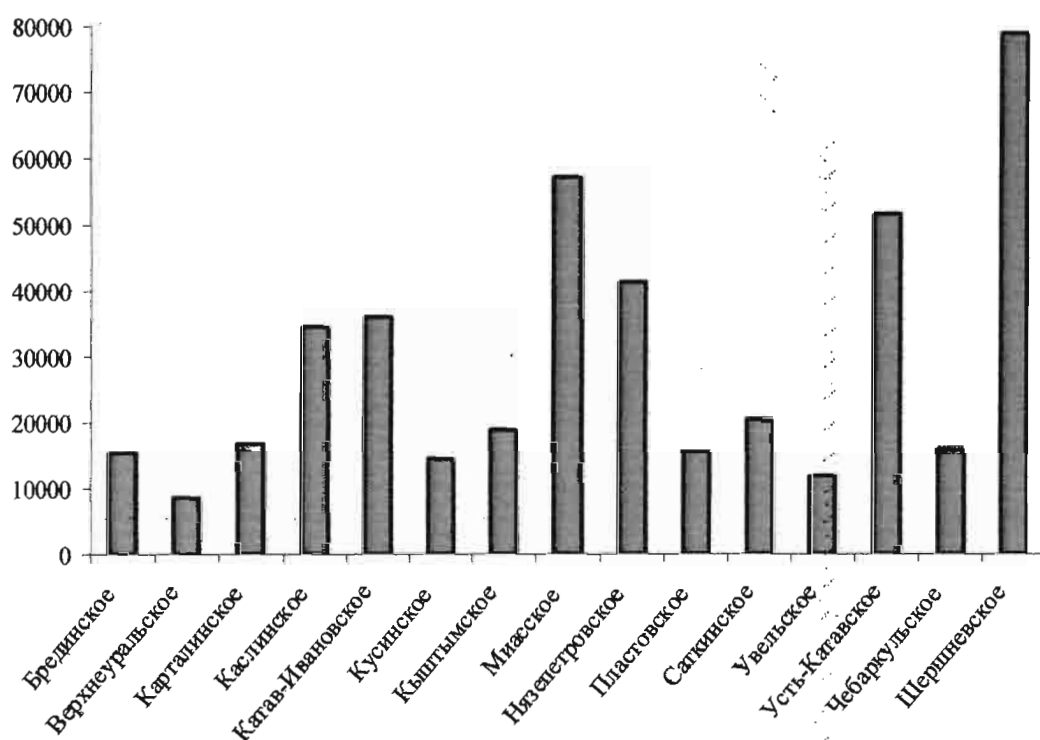


Рисунок 47. Площади рекреационных зон лесничеств.



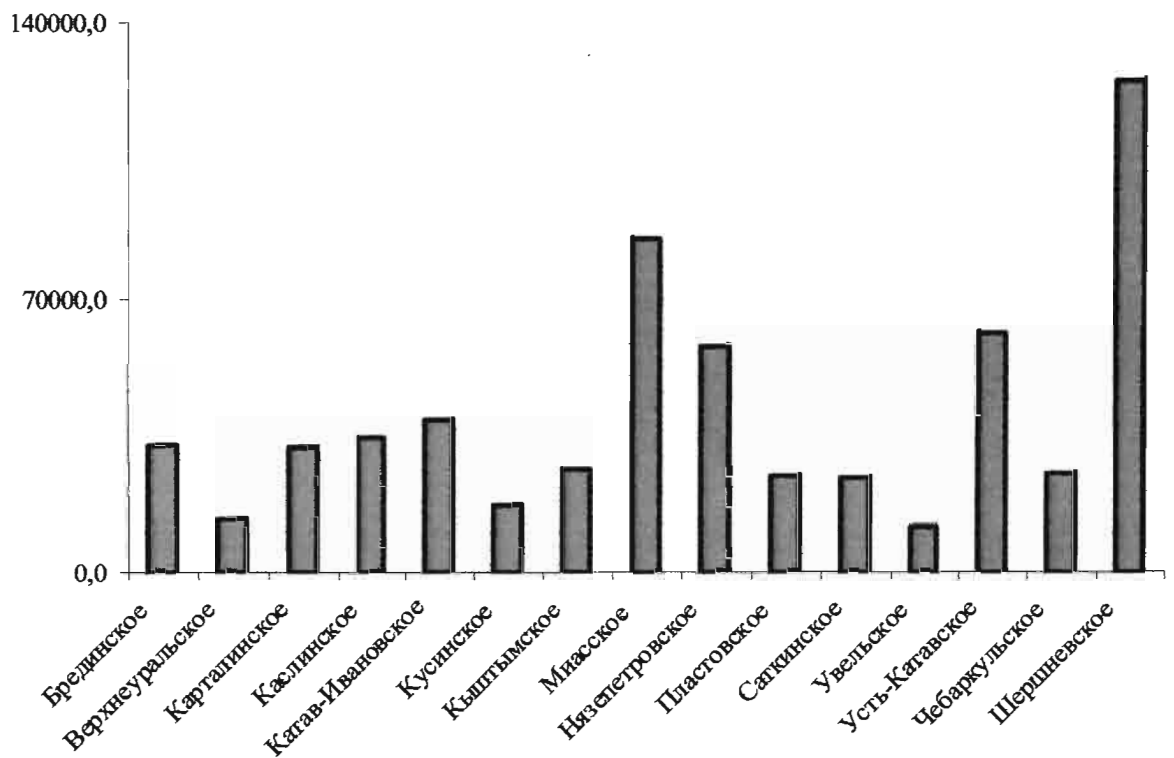


Рисунок 48. Максимальная емкость рекреационной зоны по лесничествам.

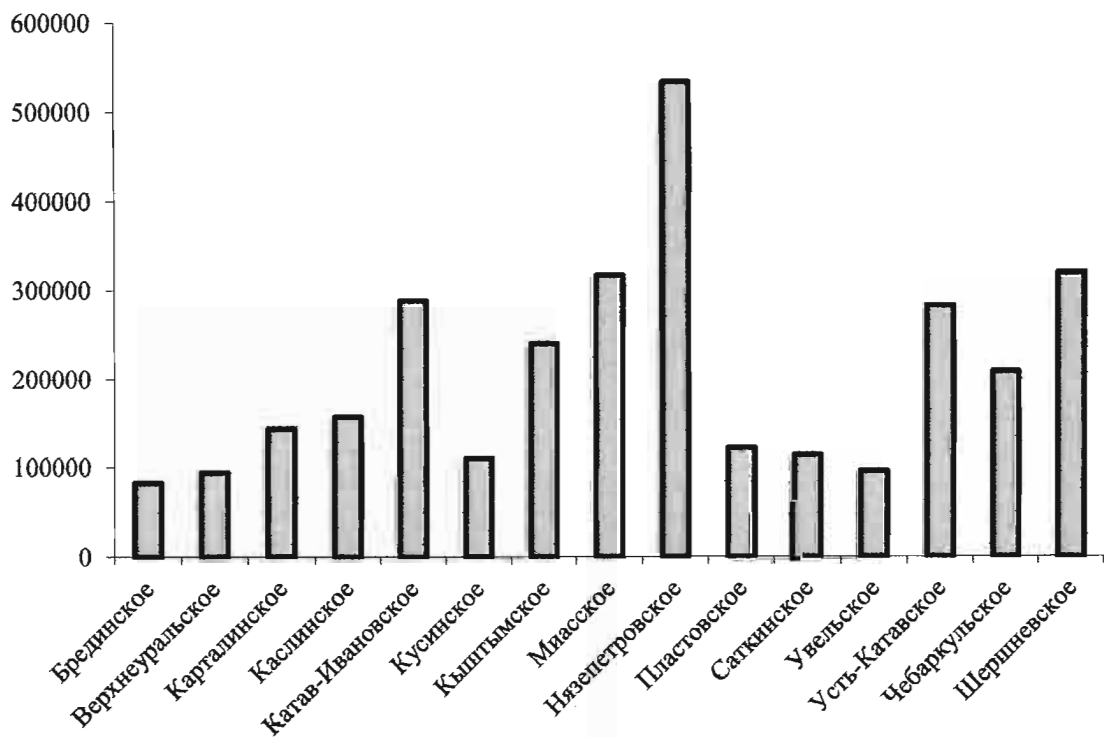


Рисунок 49. Рекреационный потенциал лесничеств.

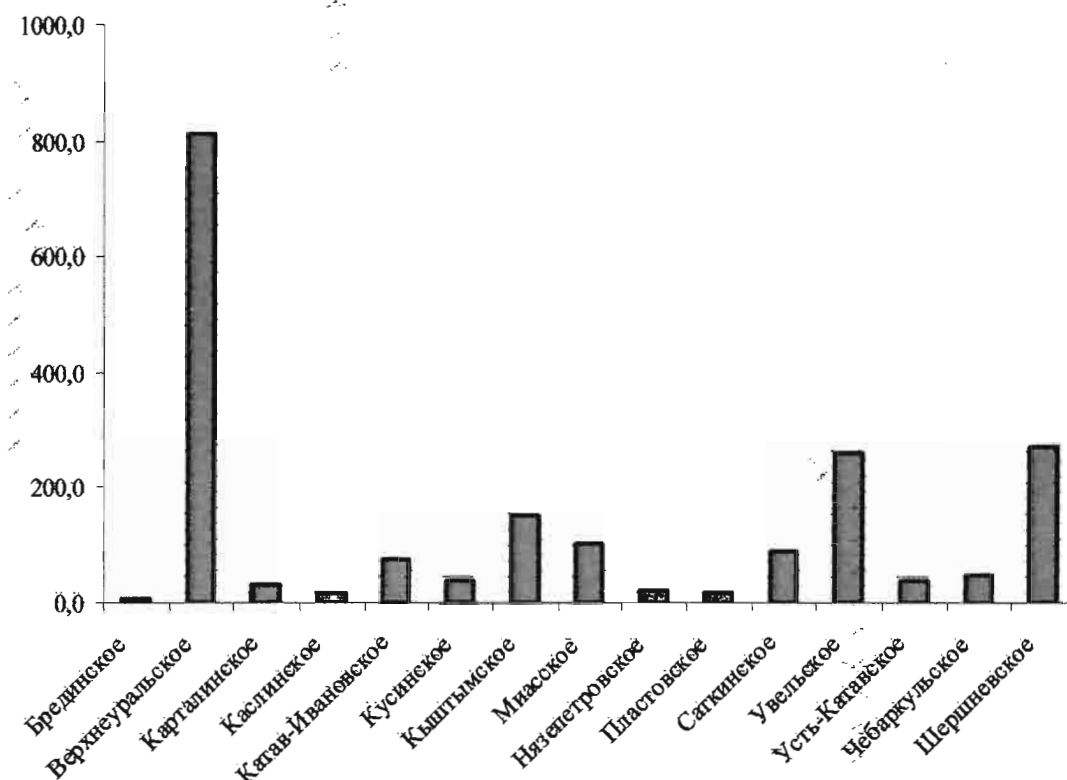


Рисунок 50. Использование рекреационных зон лесничеств.

Концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов. Экологическое состояние лесов области удовлетворительное. Площадь лесов лесопарковой зоны, зеленой зоны по территории области – 294,6 тыс. га. Площадь рекреационной зоны вдоль автодорог в лесничествах 226260 га. Общая площадь рекреационных лесов лесничеств 424730 га.

2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок.

Антропогенные нагрузки. В соответствии с «Временным классификатором токсичных промышленных отходов и методическими рекомендациями по определению класса токсичности промышленных отходов» (1987) при заготовке и вывозке древесины образуются следующие виды и объемы отходов по классам опасности, приведенные в таблице 129.

## Характеристика и объем отходов по классам опасности

Наименование отходов	Количество тонн на 1 тыс. м <sup>3</sup>
Аккумуляторная кислота	0,00022
Отходы синтетических и минеральных масел (отработанное моторное и трансмиссионное масло)	0,0158
Индустриальное масло	0,000322
Нефтешлам при зачистке резервуаров	0,0015
Нефтешлам (проливы ГСМ)	0,0004
Промасленные фильтры	0,001
Ветошь промасленная	0,0011
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков и мойки автомобилей	0,003
Итого	0,023122
Лесосечные отходы (сучья, вершинки, малоценная древесина)*	130,0
Отходы древесные (козырьки, отходы раскряжевки )	16,0
Лом черных металлов, пыль абразивнометаллическая, огарки сварочных электродов	0,00003
Лом абразивных изделий	0,00038
Отработанные аккумуляторы без электролита	0,0025
Осадок (шлам) нейтрализации электролита	0,00023
Отработанные шины	0,006
Лом цветных металлов	0,00037
Зола древесная	0,0036
Пыль твердых частиц из бункеров циклонов котельной	0,000302
Осадок из очистных сооружений бытовых и ливневых сточных вод	0,004
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,0384
Отходы потребления подобные ТБО	0,0012
Отходы медпункта	0,00009
Пищевые отходы пунктов общественного питания	0,0074
Итого	146,064502
Всего	146,087844
Заготовка древесины спелых и перестойных насаждений (по ликвиду), тыс. м <sup>3</sup>	

\*Лесосечные древесные отходы по критерию опасности относятся к отходам V класса опасности, но вследствие отсутствия подтверждения данного класса опасности экспериментальным методом классифицируются как отходы IV класса опасности.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

1) антропогенные:

двигатели лесозаготовительной техники (трелевочные трактора, комплексы, бензопилы, и так далее). Выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания представляют собой смесь примерно 200 веществ. В них содержатся углеводороды, оксид углерода, оксиды азота, альдегиды, обладающие резким запахом и раздражающим действием, и другие. Вследствие неполного сгорания топлива в двигателях часть углеводородов превращается в сажу и смолистые вещества.

По данным Научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, ОАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности», средний расход горюче-смазочных материалов на 1 м<sup>3</sup> заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелевка, погрузка) составляет: бензина – 0,18 килограмма (далее именуется – кг), дизельного топлива – 2,06 кг. При освоении запроектированных объемов заготовки древесины спелых и перестойных насаждений к 2027 году ежегодно будет сжигаться: бензина – 117,8 тонны, дизельного топлива – 1348,3 тонны. Выброс загрязняющих веществ от двигателей, работающих на бензине, составляет 2,8 процента (3,3 тонны), на дизельном топливе 3,8 процента (51,2 тонны) от сожженного топлива. Соответственно в атмосферу ежегодно будет выбрасываться 54,5 тонны (далее именуется – т) загрязняющих веществ.

При лесозаготовках техника всегда рассредоточена по всей территории, а местонахождение техники постоянно меняется, поэтому возможные негативные воздействия на атмосферный воздух незначительны и не выходят за установленные нормативы;

2) очистка мест рубок методом сжигания (в неопасный в пожарном отношении период), а также сжигание топлива (дров) в котельных и обогревательных домиках на лесосеках. При очистке мест рубок методом сжигания в неопасный в пожарном отношении период выбросы загрязняющих веществ в атмосферу могут повышаться в несколько раз по сравнению с выбросами от двигателей лесозаготовительной техники. Поэтому такой метод очистки вырубкам лесничеств следует назначать в крайних случаях, в основном на тех площадях, на которых планируется создание лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой. Загрязнение атмосферы при сжигании дров в котельных и обогревательных домиках незначительное, поэтому нет необходимости их учитывать;

3) двигатели автотранспорта (лесовозов, автотранспорта для перевозки людей, ГСМ и так далее). Среднее расстояние вывозки древесины от делянок на нижние склады составляет 35 км. При вывозке каждой тысячи кубометров на такое расстояние годовые выбросы вредных веществ выхлопных газов составляют 0,17 т, соответственно прогнозируемое количество выбросов вредных веществ к 2017 году составит 111,3 т в год;



4) пыление грунтов на лесовозных дорогах при движении автотранспорта. Расчеты, оценивающие воздействие лесовозной дороги на состояние атмосферного воздуха с максимальной нагрузкой до 100 автомобилей в сутки показывают невысокое загрязнение. Расчетные данные максимальной концентрации вредных веществ выхлопных газов (по программе «Эколог - ПРО») на границе нормативного санитарного разрыва – на расстоянии 50 метров от края дороги, ни по одному веществу не превышают 0,15 ПДК.

На территории области большая часть лесовозных дорог круглогодичного действия с естественным песчаным покрытием. При движении автотранспорта на таких дорогах при определенных условиях происходит пыление грунтов. Такие условия могут возникнуть в летний сухой период, без дождей, в дневные и ранние вечерние часы, когда нет росы на дороге. Такие периоды в условиях Южного Урала довольно продолжительные. Стена леса вдоль дороги не дает пыльному облаку распространяться далее нескольких десятков метров от дороги и поэтому пыление грунтов не влияет на загрязнение воздуха.

Основной загрязнитель воздуха – крупные лесные пожары, возникающие в пожароопасный период. Для предупреждения и ограничения распространения пожаров, а также борьбы с ними в Лесном плане спроектированы соответствующие противопожарные мероприятия. Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

Радиационная обстановка на территории области крайне напряженная. Как упоминалось ранее, в результате аварий на производственном объединении «Маяк» на территории области произошло радиоактивное загрязнение. Основными техногенными радиоактивными загрязнителями экосистемы являются  $\text{Sr}^{90}$  и  $\text{Cs}^{137}$ . В зоне радиоактивного загрязнения на территории области расположены 4 лесничества: Каслинское, Кыштымское, Аргаяшское и Шершневское. В целом при совпадении с официально принятой осью ВУРС наблюдается неравномерность (мозаичность) распределении радионуклидов, что вероятнее всего связано с погодными условиями в момент аварии на данной территории.



Экологическая обстановка на территории области представлена на рисунке 51.

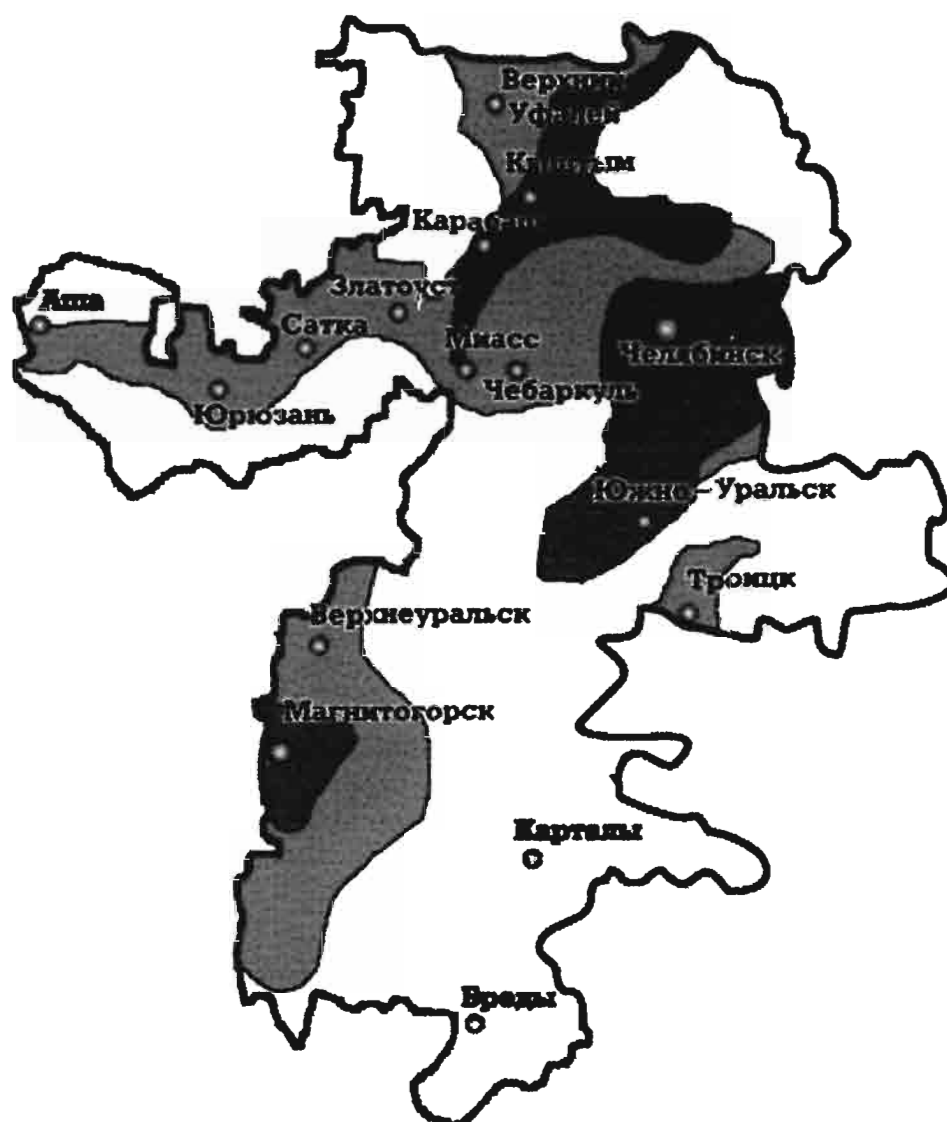


Рисунок 51. Экологическая ситуация на территории области: белый цвет – условно удовлетворительная, серый - напряженная, розовый - критическая, красный – кризисная.

В черный список наиболее загрязненных российских городов входят Челябинск, Магнитогорск и Карабаш. По данным космических наблюдений, основные загрязненные тяжелыми металлами территории находятся вокруг Челябинска и Магнитогорска. Далее следуют зоны рядом с городами Сатка, Бакал, Коркино, Еманжелинск. В целом, 52 процента территории области загрязнено отходами производства, что объясняется деятельностью предприятий черной и цветной металлургии, горнодобывающей и угольной промышленности. К этому можно добавить множество карьеров и отвалов в окрестностях городов Сатка, Верхний Уфалей, Копейск, Коркино. Еманжелинск, Пласт. Около города Бакала безжизненный «лунный» ландшафт создают 10 карьеров глубиной до 200 м и отвалы до 50-70 м высотой.

В целом экологическое состояние лесов области можно признать удовлетворительным. В основном ухудшение экологической обстановки происходит в лесничествах, прилегающих к крупным мегаполисам (Челябинск, Магнитогорск, Касли, Катав-Ивановск, Миасс, Нязепетровск, Уфалей) с наличием промышленных предприятий. Однако значимого вредного воздействия выбросов промышленных и сельскохозяйственных предприятий на лесные насаждения не выявлено. В результате антропогенного пресса наблюдается ослабление и местами усыхание насаждений в лесных массивах.

К источникам, оказывающим негативное влияние на лес, можно отнести автомобильный транспорт и предприятия горнодобывающей промышленности. Загрязнение атмосферы дымом и выхлопными газами, а также сбросы сточных вод наблюдаются только в населенных пунктах и существенного влияния на лес не оказывают. Соответственно, значительного изменения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок не ожидается.

Рекреационные леса предназначены для массового отдыха трудящихся и оздоровления окружающей среды. Наибольшие рекреационные нагрузки испытывают лесопарковые части зеленых зон, являющиеся местом отдыха населения с наибольшей интенсивностью в весеннее-летний период. Под влиянием рекреационных нагрузок ухудшается общее состояние лесов, снижаются их защитные, санитарно-гигиенические и эстетические функции. Уплотнение почвы, разрушение лесной подстилки, вытаптывание травянистого покрова, повреждение подроста и подлеска нарушают водно-воздушный и температурный режим почв, вызывают ослабление и деградацию насаждений.

Лесное хозяйство в рекреационных лесах должно быть направлено на выращивание здоровых, долговечных, разнообразных по составу насаждений, обладающих высокими эстетическими и санитарно-гигиеническими свойствами. Непременным условием здесь является выполнение всего комплекса мероприятий по лесовосстановлению, охране лесов от пожаров и уходу за ними.

В ряде лесничеств (Верхнеуральское, Кыштымское, Миасское, Увельское и Шершневское) теоретически максимальная нагрузка на рекреационные леса превышает средневзвешенную ПДРН. Для предотвращения дальнейшей деградации природной среды рекреационных зон рекомендовано расширить зеленые зоны вокруг городов Златоуст, Магнитогорск, Миасс, Кыштым, Троицк, Южноуральск, Челябинск и Копейск.

### Раздел III. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

#### I. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

В 2013 году постановлением Правительства Челябинской области от 22.10.2013 г. № 363-П утверждена государственная программа Челябинской области «Развитие лесного хозяйства Челябинской области» на 2014 - 2020 годы (далее именуется – программа).

Указанная программа направлена на решение следующих задач:  
сокращение потерь лесного хозяйства от пожаров и незаконных рубок;  
сокращение потерь лесного хозяйства области от вредных организмов;  
повышение эффективности воспроизводства лесов;  
создание условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия;

повышения продуктивности и качества лесов;

повышения эффективности управления лесами.

Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов проводилась с учетом этой программы.

Источниками поступления доходов от использования лесов области в прогнозе до 2027 года будут являться следующие:

заготовка древесины – 47,7 процента;

выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых – 23 процента;

осуществление рекреационной деятельности – 20 процентов;

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 4,5 процента;

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, ведение сельского хозяйства – 0,2 процента;

штрафы, прочие поступления от использования лесного фонда – 4,7 процента.

Поступления доходов от частных инвесторов не планируются, в связи с отсутствием инвесторов в лесном секторе экономики области.

Структура доходов от использования лесов на территории области по источникам представлена на рисунке 52.



Рисунок 52. Структура доходов от использования лесов на территории области в 2018 – 2027 годы.

Общая сумма дохода от использования лесов за 2018 - 2027 годы составит 3159 млн. руб., темп роста доходов в 2027 году к уровню 2016 года составит 2 раза.

Основная часть доходов приходится на доходы от использования лесов для заготовки древесины. При планировании использования лесов для заготовки древесины в ее структуру входят: аренда лесных участков, аукционы, древесина, отпускаемая по договорам купли-продажи для бюджетного сектора и нужд населения.

Ставки платы за древесину, отпускаемую на корню, определены, на основании: минимальных ставок платы за единицу объема лесных ресурсов (постановление Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. № 310



«О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»), индекса роста минимальных ставок в 2018 году – коэффициент 1,58, в 2019 году – коэффициент 1,65. Индексы роста минимальных ставок за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) или за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности составят в 2018 году - коэффициент 1,37, в 2019 году коэффициент 1,43.

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана по источникам в 2018 – 2027 годах приведены в приложении 22 к Лесному плану.

Доходы лесного хозяйства складываются из сумм платежей, поступающих в бюджетную систему от использования лесов.

Расходы на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана приведены в таблицах 130, 131, 132.

Планируемые объемы средств субвенций из федерального бюджета Российской Федерации на финансирование мероприятий Лесного плана отражены в таблице 133. Прогнозные объемы средств бюджета области на финансирование мероприятий Лесного плана в отражены в таблице 134.



Таблица 130

Поступление доходов от использования лесов в 2018-2027 годы, тыс. руб.

Виды использования лесов (в соответствии со статьёй 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	2016 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 прогноз	2023 прогноз	2024 прогноз	2025 прогноз	2026 прогноз	2027 прогноз	Всего за 2018-2027 годы
Заготовка древесины	105 271,80	117060,9	121660,4	126526,8	131587,9	136851,4	143694	153752,5	167590,3	186025,2	208348,2	1493 097,7
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	57021	64677	67629,1	70334,3	73147,6	76073,5	79877,2	85468,6	93160,8	103408,5	115817,5	829 594,2
в бюджет области	48250,8	52383,9	54031,3	56192,6	58440,3	60777,9	63816,8	68283,9	74429,5	82616,7	92530,7	663 503,5
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	25,1	21,2	22	22,9	23,8	24,7	26,0	27,8	30,3	33,6	37,7	270,0
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,6	18,5
в бюджет области	23,6	19,7	20,5	21,3	22,2	23,1	24,2	25,9	28,2	31,3	35,1	251,6

Ведение сельского хозяйства	16,4	32,9	64,4	67,0	69,7	72,4	76,1	81,4	88,7	98,5	110,3	761,3
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	12,5	24,7	48,3	50,2	52,2	54,3	57,0	61,0	66,5	73,9	82,7	571,0
в бюджет области	3,9	8,2	16,1	16,7	17,4	18,1	19,0	20,3	22,2	24,6	27,6	190,3
Осуществление рекреационной деятельности	43 938,20	50266,3	53400,1	55536,1	57757,5	60067,9	63071,2	67486,2	73560,0	81651,6	91449,8	654246,7
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	27 643,10	32827	34873,5	36268,4	37719,2	39227,9	41189,3	44072,6	48039,1	53323,4	59722,2	427262,8
в бюджет области	16295,1	17439,3	18526,6	19267,7	20038,4	20839,9	21881,9	23413,6	25520,9	28328,2	31727,5	226983,9
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	50 794,50	56623	59102,8	61466,9	63925,6	66482,6	69806,7	74693,2	81415,6	90371,3	101215,9	725103,7
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	43735,5	47971	50071,9	52074,8	54157,8	56324,1	59140,3	63280,1	68975,3	76562,6	85750,1	614307,9
в бюджет области	7059	8652	9030,9	9392,1	9767,8	10158,5	10666,5	11413,1	12440,3	13808,7	15465,8	110795,8

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	7591,8	2856,9	2982	3101,28	3225,3312	3354,3	3522,1	3768,6	4107,8	4559,6	5106,8	36584,7
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	7201,8	1880,2	1962,5	2041,0	2122,6	2207,5	2317,9	2480,2	2703,4	3000,8	3360,9	2 077,0
в бюджет области	390	976,7	1019,5	1060,3	1102,7	1146,8	1204,1	1288,4	1404,4	1558,9	1745,9	12507,7
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	2 299,35	8771,1	9155,2	9521,4	9902,3	10298,4	10813,3	11570,2	12611,5	13998,8	15678,6	112320,7
В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации	3291,45	9147,6	9548,2	9930,1	10327,3	10740,4	11277,4	12066,9	13152,9	14599,7	16351,7	117142,3
в бюджет области	-992,1	-376,5	-393	-408,7	-425,1	-442,1	-464,2	-496,7	-541,4	-600,9	-673,0	-4 821,5
Доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг	55,3	57	59	61,36	63,8	66,4	69,0	71,8	74,7	77,6	80,7	681,4

В том числе												
в федеральный бюджет Российской Федерации												
в бюджет области	55,3	57	59	61,4	63,8	66,4	69,0	71,8	74,7	77,6	80,7	681,38
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	11091,9	11043	11041	11482,6	11941,9	12419,6	13040,6	13953,4	15209,3	16882,3	18908,1	135921,94
Итого доходы от использования лесов	221 084,35	246 732,30	257 486,90	267786,4	278497,8	289637,7	304119,6	325408,0	354694,7	393711,1	440956,5	3159 31,14
в федеральный бюджет Российской Федерации	73 061,50	81 083,30	84 231,90	87601,2	91105,2	94749,4	99486,9	106451,0	116031,6	128795,0	144250,5	1033786,0
в бюджет области	148 022,85	165 649,00	173 255,00	180 185,20	187392,6	194888,3	204632,7	218957,0	238663,2	264916,1	296706,0	2125 45,14

Таблица 131

Стоимость 1 м<sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации, руб.

	Годы										
	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Стоимость 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений	83,7	93	97	101	105	109	115	123	134	149	166
Ставка платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	56	62,7	65,6	68,2	70,9	73,7	77,5	82,9	90,3	100,3	112,3

Таблица 132

Расходы на осуществление полномочий в области лесных отношений на территории области, тыс. руб.

Наименование источника	Годы										
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2018-2027
Средства федерального бюджета	243328,7	247706,3	257614,6	267919,1	278635,9	289781,3	301372,6	313427,5	325964,6	339003,2	2864753,8
Средства областного бюджета	76728,8	76728,8	79797,9	82989,9	86309,5	89761,8	93352,3	97086,4	100969,9	105008,7	888734,0
Итого расходов	320057,5	324435,1	337412,5	350909,0	364945,4	379543,1	394724,9	410513,9	426934,5	444011,9	3753487,8



Таблица 133

Объемы средств субвенций из федерального бюджета Российской Федерации на финансирование мероприятий Лесного плана

Наименование показателя	Использование средств федерального бюджета по годам, тыс.руб.										Общая сумма использования средств федерального бюджета за планируемый период реализации Лесного плана
	2018 прогноз	2019 прогноз	2020 прогноз	2021 прогноз	2022 прогноз	2023 прогноз	2024 прогноз	2025 прогноз	2026 прогноз	2027 прогноз	
Охрана лесов от пожаров	26273,7	28851,3	24900,5	26394,4	27978,1	29656,8	31436,3	33322,4	35321,8	37441,0	301576,3
Строительство дорог противопожарного назначения	140,0	140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	280,0
Реконструкция дорог противопожарного назначения	615,0	615,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1230,0
Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров	1791,9	1791,9	1232,6	1306,5	1384,9	1468,0	1556,1	1649,5	1748,4	1853,3	15783,1
Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами	5175,0	5175,0	1641,7	1740,2	1844,6	1955,3	2072,6	2197,0	2328,8	2468,6	26598,8
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	12451,8	15029,4	15560,2	16493,7	17483,4	18532,4	19644,4	20823,0	22072,5	23396,7	181487,5
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах	1000,0	1000,0	1060,0	1123,6	1191,0	1262,5	1338,2	1418,5	1503,6	1593,8	12491,2

Тушение лесных пожаров	5100,0	5100,0	5406,0	5730,4	6074,2	6438,6	6825,0	7234,4	7668,5	8128,6	63705,7
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иные меры пожарной безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Защита лесов	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	10000,0
Лесопатологические обследования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	10000,0
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сплошные санитарные рубки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
выборочные санитарные рубки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
очистка от захламленности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Воспроизводство лесов и лесоразведение	34590,0	36390,0	37099,8	39385,8	43416,8	46081,8	50713,2	53816,1	57105,1	60591,3	459189,9
Лесовосстановление	13885,0	14875,0	15827,5	16837,2	18645,8	19824,6	21903,7	23278,0	24734,6	26278,7	196090,1
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	5000,0	5250,0	5565,0	5898,9	6502,9	6893,1	7587,7	8043,0	8525,6	9037,1	68303,3
Дополнение лесных культур	9000,0	9250,0	9805,0	10393,3	11457,6	12145,0	13368,9	14171,0	15021,3	15922,5	120534,6
Обработка почвы под лесные культуры	3500,0	3750,0	3975,0	4213,5	4645,0	4923,7	5419,8	5745,0	6089,7	6455,1	48716,8
Уход за лесами	1500	1560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3060,0
Выращивание стандартного посадочного материала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расходы на семеноводство	1705,0	1705,0	1927,3	2042,9	2165,5	2295,4	2433,1	2579,1	2733,9	2897,9	22485,1
Лесоустройство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отвод и таксация лесосек	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	61863,7	66241,3	63000,3	66780,2	72394,9	76738,6	83149,5	88138,5	93426,9	99032,3	770766,2

Таблица 134

### Прогнозные объемы средств бюджета области на финансирование мероприятий Лесного плана

[illegible]

Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иные меры пожарной безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Защита лесов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесопатологические обследования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сплошные санитарные рубки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
выборочные санитарные рубки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
очистка от захламленности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Воспроизводство лесов и лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесовосстановление	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дополнение лесных культур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обработка почвы под лесные культуры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за лесами	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Выращивание стандартного посадочного материала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расходы на семеноводство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесоустройство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отвод и таксация лесосек	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	46923,9	46923,9	49739,3	52723,7	55887,1	59240,3	62794,8	66562,4	70556,2	74789,6	586141,2

Расходы на осуществление полномочий в области лесных отношений, в том числе на производство лесозащитных работ, осуществляются в соответствии с бюджетными проектировками на очередной финансовый год.

Средства бюджета области не предусматривают финансирование мероприятий в части защиты лесов. Ежегодно для выполнения мероприятий по защите лесов необходимо 218 млн. руб.

Значения показателя доходности использования лесов, рассчитываемого как отношение прогнозируемых доходов бюджетной системы Российской Федерации к расходам на осуществление мероприятий Лесного плана, приведены в таблице 135.

Таблица 135

Доходность использования лесов области в 2008 – 2017 годах

Годы	2016	2018	2019	2020	2021	2027
Показатель доходности использования лесов	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0

В 2027 году показатель доходности составит 100 процентов.

Экономические функции лесов реализуются в процессе их длительного периода роста (50 - 100 лет). Эти факторы затрудняют определение полной экономической эффективности использования средств, вкладываемых в воспроизводство лесов.

## II. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Для планирования и эффективного управления хозяйственной деятельностью необходимо иметь соответствующий инструментарий в виде показателей эффективности. Оценка эффективности освоения лесных ресурсов должна вестись с использованием индикаторов (критериев и показателей), наиболее точно и объективно представляющих как категорию эффективности, так и проявление ее особенностей применительно к лесному сектору экономики региона. Каждый из показателей рассчитывается в своих единицах измерения и ранжируется по своей относительной важности. Все показатели взаимосвязаны и взаимообусловлены и образуют систему индикаторов оценки деятельности в лесном секторе.

При этом согласно принципу иерархичности показатели, входящие в систему, целесообразно классифицировать на исходные данные, промежуточные (расчетные) показатели, обобщающие показатели и, наконец, конечный результат – интегральный коэффициент экономической



эффективности освоения лесных ресурсов, выступающий критерием, целью всей системы показателей.

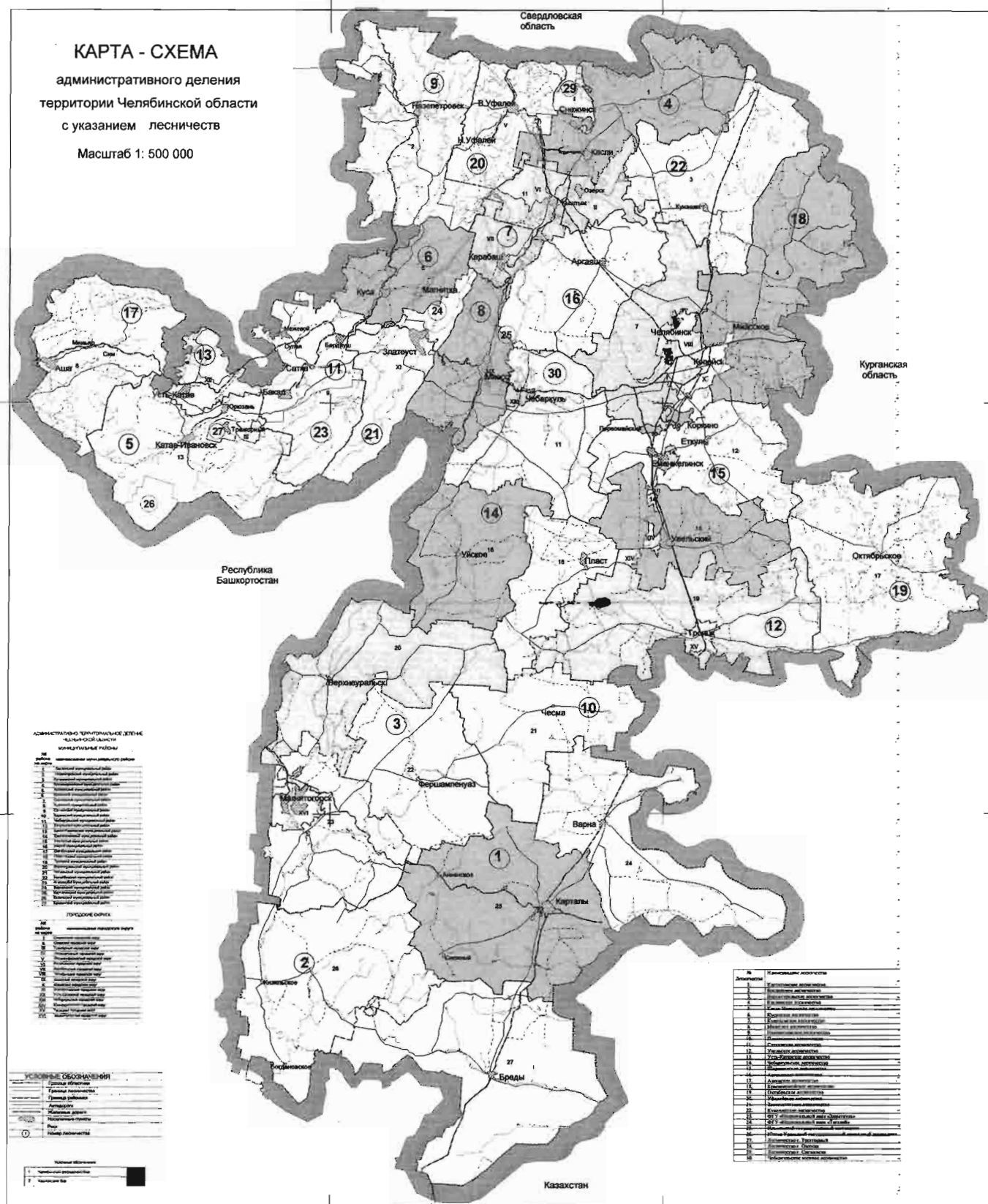
Исходные данные поступают в систему из внешней среды и образуют первый ее уровень. Индикаторы внешней среды участвуют в формировании расчетных (промежуточных) показателей, которые занимают второй уровень системы. Обобщающие показатели формируются путем переработки (обобщения) промежуточных (расчетных) показателей и образуют третий уровень. Интегральный показатель – коэффициент экономической эффективности освоения лесных ресурсов является результатом синтеза обобщающих показателей и образует четвертый уровень системы. В качестве обобщающих показателей при оценке экономической эффективности освоения лесных ресурсов должны выступать показатели, характеризующие эффективность освоения лесных ресурсов, доходов от использования лесов, повышения глубины переработки ресурсов и конкурентоспособность выпускаемой продукции, сохранение и преумножение защитной функции лесов.

Лесистость территории области определялся в процентах. Фактический показатель лесистости определен как соотношение площади покрытых лесной растительностью земель на территории области к площади области и составляет 29,4 процента. Целевой прогнозный показатель на 2018 год составляет 29,4 процента и увеличивается к 2027 году до 29,5 процента.

Увеличение площади лесных насаждений искусственного происхождения на 2018 год составит 12,6 процента и увеличивается в 2027 года до 13,3 процента.

Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов рассчитывается на 1 гектар земель лесного фонда. Фактическое значение доходности использования лесов определено как соотношение объема платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов к площади земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации и составляет 83,65 руб./га. Целевой прогнозный показатель на 2027 год возрастет к 2027 году до 88,86 руб./га.

Удельная площадь искусственного лесовосстановления при сплошных рубках определяется следующим образом - фактический показатель вычисляется как частное (выраженное в процентах) от площади искусственного лесовосстановления. Целевой прогнозный показатель на 2018 год составит 39,6 процента и к 2027 году увеличивается до 66 процентов.



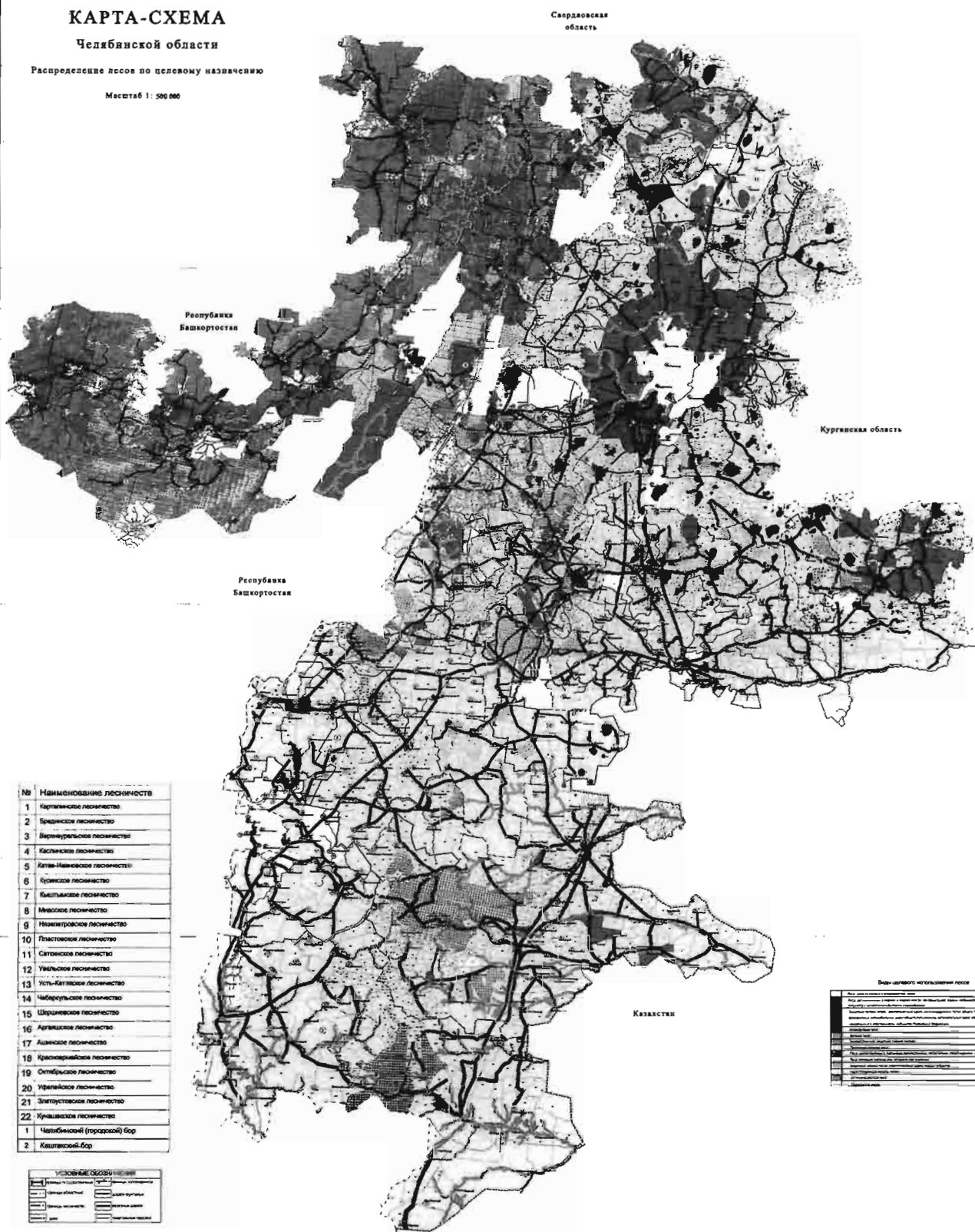


## КАРТА-СХЕМА

Челябинской области

Распределение лесов по целевому назначению

Масштаб 1 : 500 000

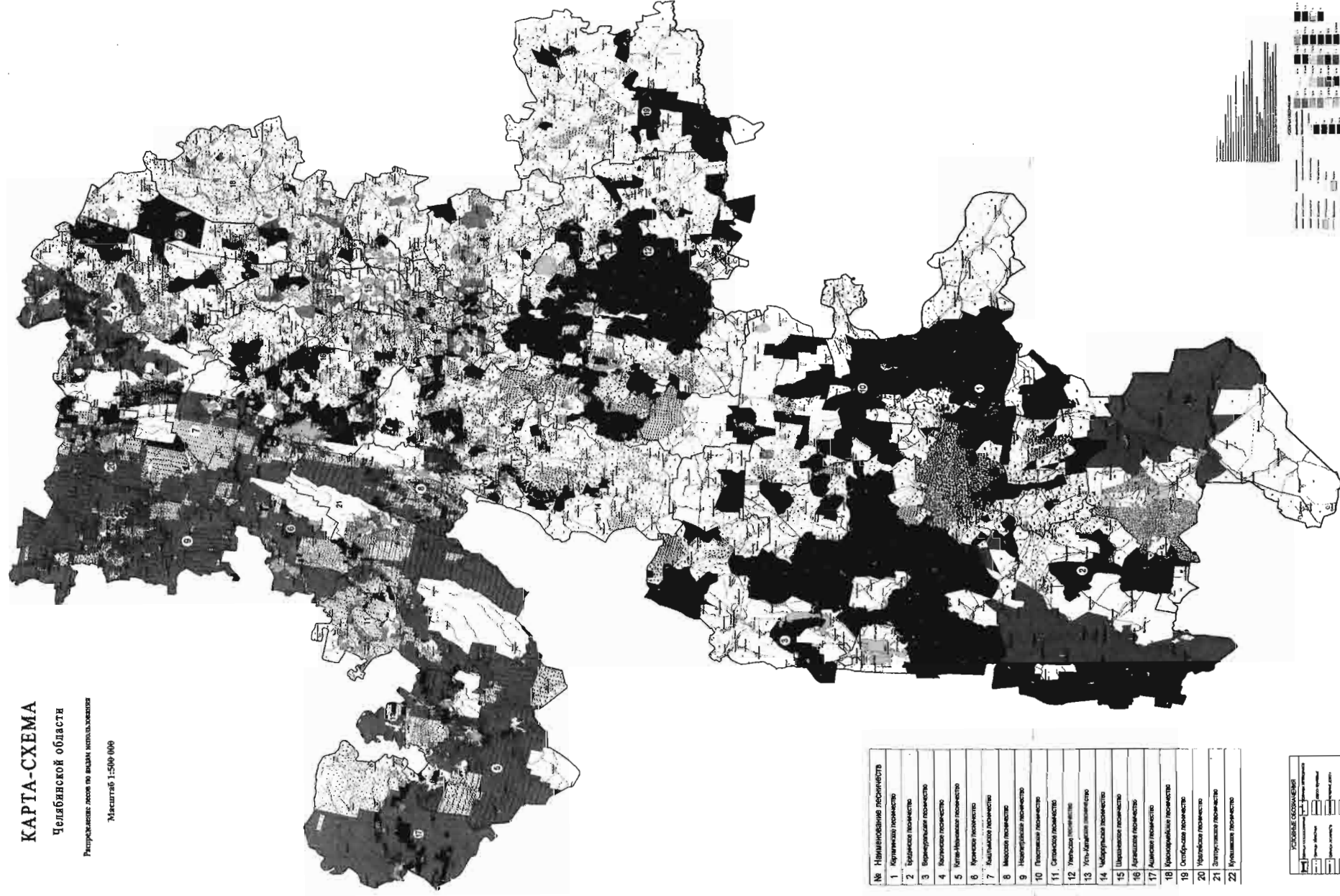


## КАРТА-СХЕМА

## Челябинской области

Ресурсные леса по видам использования

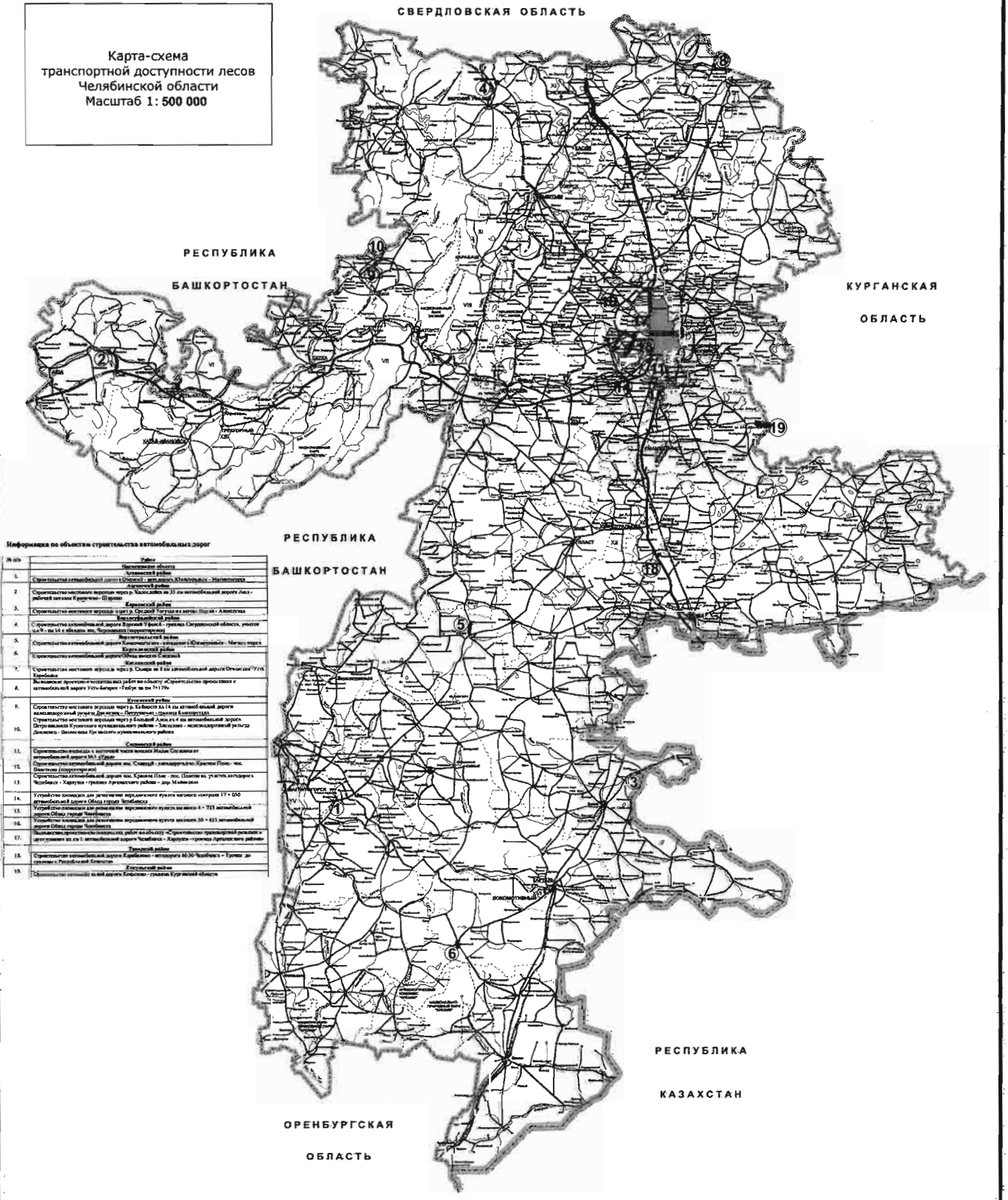
Масштаб 1:500 000



№	Наименование лесности
1	Кедровая лесность
2	Берёзовая лесность
3	Восстановительная лесность
4	Лесная лесность
5	Кедр-берёзовая лесность
6	Кедровая лесность
7	Кедровая лесность
8	Мелколиственная лесность
9	Незастроенная лесность
10	Пихтовая лесность
11	Сосновая лесность
12	Хвойная лесность
13	Хвойно-берёзовая лесность
14	Черничная лесность
15	Широколиственная лесность
16	Дубовая лесность
17	Алиевая лесность
18	Кедрово-берёзовая лесность
19	Осиновая лесность
20	Мелколиственная лесность
21	Защитная лесность
22	Мушкетёрская лесность

Условные обозначения	
	Лесная лесность
	Берёзовая лесность
	Восстановительная лесность
	Лесная лесность
	Кедр-берёзовая лесность
	Кедровая лесность
	Кедровая лесность
	Мелколиственная лесность
	Незастроенная лесность
	Пихтовая лесность
	Сосновая лесность
	Хвойная лесность
	Хвойно-берёзовая лесность
	Черничная лесность
	Широколиственная лесность
	Дубовая лесность
	Алиевая лесность
	Кедрово-берёзовая лесность
	Осиновая лесность
	Мелколиственная лесность
	Защитная лесность
	Мушкетёрская лесность

Карта-схема  
транспортной доступности лесов  
Челябинской области  
Масштаб 1:500 000





ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к лесному плану  
Челябинской области

Показатели лесов,  
расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Общая площадь лесов, тыс. га	Распределение общей площади лесов по их целевому назначению, тыс. га			Площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га	Общий запас древесины, тыс. м³	Общий средний прирост запаса древесины, тыс. м³
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса			
Лесной район - Южно-Уральский лесостепной район								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Аргаяшское	75,752	75,752			66,789	12501	230,7
2.	Ашинское	234,171	122,679	111,492		227,012	36988,7	698,2
3.	Брединское	75,488	75,488			35,786	3810,1	96,1
4.	Верхнеуральское	61,486	61,486			56,8	9249,8	217,3
5.	Златоустовское	130,6074	130,604			121,27	19349,9	326
6.	Карталинское	141,115	141,115			89,266	11056,8	256,8
7.	Каслинское	126,645	112,447	14,198		112,692	22762,5	335,8
8.	Катав-Ивановское	267,487	128,845	138,642		253,516	38698,7	685,1
9.	Красноармейское	102,545	102,545			89,607	12108,7	308,9
10.	Кунашакское	59,897	59,897			53,504	8918,3	178
11.	Кусинское	104,51	53,759	50,751		93,768	13863,6	284,8
12.	Кыштымское	119,005	115,217	3,788		106,329	19722,7	278,4

13.	Миасское	110,229	110,229			99,907	20891,3	371,1
14.	Нязепетровское	235,641	115,363	120,278		225,229	35893,1	656,3
15.	Октябрьское	40,845	40,845			29,107	3695,6	72,5
16.	Пластовское	95,954	95,954			79,978	11211,7	262,9
17.	Саткинское	106,284	70,512	35,772		97,297	17675,9	301,8
18.	Увельское	77,896	77,896			64,405	8646,2	220,6
19.	Усть-Катавское	51,039	25,128	25,911		47,521	8332,5	149,1
20.	Уфалейское	170,792	98,07	72,722		160,615	28067,7	449,4
21.	Чебаркульское	143,23	143,23			132,802	20323,2	477,7
22.	Шершневское	111,431	108,519	2,912		104,366	20678,1	319,9
	Итого	2642,046	2065,58	576,466		2347,566	384446,1	7177,4
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
1.	Чебаркульское военное лесничество	42,93	42,93			14,867	2704,8	52,3
	Итого	42,93	42,93			14,867	2704,8	52,3
Городские леса								
1.	Магнитогорский городской округ	0,999	0,999			0,821	25,0	
2.	Златоустовский городской округ	1,901	1,901			1,798	408,9	
3.	Карталинский муниципальный район	0,760	0,760			0,491	35,7	
4.	Каслинский муниципальный район	0,240	0,240			0,240	19,6	
5.	Трехгорный городской округ	13,372	13,372			12,263	2742,4	
6.	Кусинский городской округ	0,118	0,118			0,118	5,9	
7.	Карабашский городской округ	0,357	0,357			0,357	39,9	
8.	Кыштымский городской округ	0,260	0,260			0,260	34,7	
9.	Миасский городской округ	3,729	3,729			2,936	729,6	
10.	Пластовский муниципальный район	1,297	1,297			0	0,0	
11.	Саткинский муниципальный район	4,892	4,892			1,429	201,8	

12.	Верхнеуфалейский городской округ	0,692	0,692			0,692	0,0	
13.	Челябинский городской округ	3,833	3,833			3,325	7178,0	
14.	Южноуральский городской округ	0,284	0,284			0,262	63,4	
15.	Троицкий городской округ	0,603	0,603			0,402	26,0	
	Итого	33,528	33,528			25,585	11567,3	
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
1.	Ильменский государственный заповедник	33,716	33,716			25,085	7144,0	85,8
2.	Южно-Уральский государственный природный заповедник	24,368	24,368			23,242	3032,5	59,2
3.	Национальный парк «Зюраткуль»	88,249	88,249			77,684	12441,7	181,8
4.	Национальный парк «Таганай»	56,843	56,843			52,980	10107,6	120,4
Леса, расположенные на иных категориях								
1.	Озёрский городской округ	11,114	11,114			7,305	1630,3	23,4
2.	Снежинский городской округ	22,350	22,350			17,435	4527,0	51,3
	Итого по лесному району	2978,4	2401,9	576,55		2713,8	431,27	7794,8
	Всего по Челябинской области	2978,4	2401,9	576,55		2713,8	431,27	7794,8
	В том числе: леса, расположенные на землях лесного фонда	2642,1	2065,6	576,5		2424,6	384,46	7177,4
	леса, расположенные на землях обороны и безопасности	42,9	42,9			33,9	2,71	52,3
	леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	203,2	203,2			182,4	32,73	447,2
	леса, расположенные на землях населенных пунктов	33,2	33,2			27,6	4,84	
	леса, расположенные на иных категориях земель	57,0	57,0			45,3	6,53	74,7

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к лесному плану  
Челябинской области

Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста

Числитель - площадь, тыс. га

Знаменатель - запас, тыс. куб. м

Наименование лесничества, лесопарка	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы						Мягколиственные древесные породы					
	всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
		моло- дняки	сред- невоз- раст- ные	при- спе- вающие	спелые и пере- стойные	в том числе пере- стойные		моло- дняки	сред- невоз- раст- ные	приспе- вающие	спелые и пере- стойные	в том числе пере- стой- ные		моло- дняки	сред- невоз- раст- ные	при- спева- ющие	спелые и пере- стойные	в том числе перестой- ные
Леса, расположенные на землях лесного фонда																		
Аргаяшское	15,1	4,9	7,2	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	0,9	20,9	21,2	8,5	0,2
	3610,8	654,9	1939,4	335,9	680,6	0,0	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	8885,3	22,0	3382,8	4000,2	1480,3	34,8
Ашинское	26,7	5,9	6,4	5,1	9,3	1,4	28,9	1,3	10,4	7,2	10,0	1,3	171,4	16,5	59,6	26,4	68,9	17,7
	4923,9	459,0	1484,9	1158,9	1821,1	288,6	4218,4	97,5	1582,7	1013,3	1524,9	214,1	27846,4	754,3	9484,8	5050,3	12557,0	3252,6
Брединское	11,3	6,0	5,1	0,1	0,1	0,0	0,4	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	23,0	4,6	17,6	0,5	0,3	0,0
	1424,2	237,4	1152,0	19,4	15,4	0,0	11,9	2,8	9,1	0,0	0,0	0,0	2363,5	56,9	2209,5	63,9	33,2	0,4
Верхнеуральское	17,0	8,1	8,4	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	1,2	36,1	1,5	0,4	0,0
	3176,4	846,5	2204,0	55,7	70,2	0,0	4,1	1,6	2,5	0,0	0,0	0,0	6054,0	9,8	5797,5	223,3	23,8	4,5
Златоустовское	46,5	15,6	18,6	5,8	6,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,7	5,1	28,8	13,3	27,5	5,0
	8698,4	2000,0	4656,1	1436,5	1505,8	53,2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	10651,3	92,3	3636,6	2180,6	4741,8	832,5
Карталинское	25,8	8,5	17,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	61,3	11,1	46,4	3,6	0,2	0,0
	4330,9	542,4	3739,1	35,0	14,4	0,2	6,0	0,6	5,4	0,0	0,0	0,0	6699,0	231,0	5926,5	517,0	24,5	0,1

Каслинское	42,2	7,5	14,5	8,3	11,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4	2,3	13,3	18,2	36,6	2,1
	11116,9	772,5	4125,9	2611,8	3606,7	67,7	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	11644,8	64,3	1780,6	3189,0	6610,9	315,8
Катав-Ивановское	106,2	28,6	35,7	17,1	24,8	0,9	0,6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	146,7	31,3	41,1	19,3	55,0	23,4
	20896,8	2113,2	9463,5	3923,2	5396,9	143,7	102,4	4,0	18,8	30,5	49,1	5,4	17699,5	1066,2	4929,9	2940,9	8762,5	3581,7
Красноармейское	7,8	6,1	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	81,8	12,6	62,8	6,0	0,4	0,0
	1209,4	756,5	395,7	56,4	0,8	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	10892,3	113,3	9945,6	807,9	25,5	0,0
Кунашакское	8,2	2,8	5,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	5,1	16,9	12,4	8,8	0,0
	1950,0	361,2	1484,0	42,0	62,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6926,3	86,2	2733,5	2304,1	1802,5	0,6
Кусинское	35,0	17,2	12,8	2,0	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,7	6,5	25,4	11,7	15,1	3,6
	5825,0	1160,7	3357,1	517,8	771,4	87,3	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8038,0	175,0	3332,5	1918,3	2612,2	521,9
Кыштымское	44,0	6,9	12,3	10,6	14,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,3	1,0	20,9	16,7	23,7	2,6
	10292,4	632,3	3046,2	2984,2	3629,7	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9430,3	28,9	2481,4	2776,0	4144,0	479,1
Миасское	49,2	9,1	24,2	7,4	8,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,7	0,9	39,6	6,4	3,8	0,2
	12332,6	956,7	6751,9	2208,9	2415,1	152,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8558,4	14,3	6641,7	1209,3	693,1	41,1
Нязепетровское	60,6	21,8	16,3	11,7	10,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	164,5	11,0	55,1	40,4	58,0	16,2
	10860,4	1403,1	3671,4	3122,1	2663,8	159,9	19,6	0,2	14,4	5,0	0,0	0,0	25013,0	413,5	6889,2	7119,8	10590,5	2946,2
Октябрьское	4,2	1,3	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	5,3	5,6	9,8	3,5	2,0
	814,1	140,8	646,3	24,4	2,6	0,0	0,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	2862,6	73,2	684,0	1529,0	576,4	0,3
Пластовское	29,7	15,4	10,4	2,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,9	9,0	37,7	3,1	0,1	0,0
	4873,8	1311,5	2541,1	548,7	472,5	5,0	0,5	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	6334,9	92,3	5734,8	493,5	14,3	0,0
Саткинское	40,4	10,2	16,6	6,8	6,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,9	3,2	12,8	13,0	27,9	6,6
	9070,1	883,3	4615,9	1943,3	1627,6	104,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8605,8	99,9	1573,9	2099,7	4832,3	1137,3
Увельское	9,2	7,4	1,1	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	2,4	48,3	3,1	0,2	0,0
	1192,3	687,4	299,7	92,9	112,3	0,0	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	7440,2	42,5	7028,5	346,3	22,9	0,0
Усть-Катавское	24,9	7,1	6,9	7,1	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	2,5	8,2	4,5	7,4	1,1
	5223,4	544,5	1778,7	1977,4	922,8	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3109,1	89,4	1017,5	696,4	1305,8	217,7



[illegible]

городской округ																		
Миасский городской округ																		
Пластовский муниципальный район																		
Саткинский муниципальный район																		
Верхнеуфалейский городской округ																		
Челябинский городской округ	1,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0	0,04	0	0,03	0,01	0	0	0,67	0,02	0,05	0,3	0,3	0
	345	5,9	120,5	118,6	100	0	7,3	0,1	5,5	1,7	0	0	131,4	0,3	6,8	67,7	56,6	0
Южноуральский городской округ																		
Троицкий городской округ																		
Итого	7,8	0,8	3,8	2,2	1	0	0,04	0	0,03	0,01	0	0	6,37	0,02	3,25	1,1	2	0,2
	2185,7	77,5	1149,2	664,1	294,9	0	7,3	0,1	5,5	1,7	0	0	1026,9	1,9	459,3	202,7	363	43,1
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																		
Ильменский государственный заповедник	13,7	0,1	6,4	1,9	5,3	0,1	0	0	0	0	0	0	11,4	0,2	3,5	1,6	6,1	0,1
	4857,8	1	13,6	2227,7	696,3	1919,2	0	0	0	0	0	0	2286,2	3,8	596,5	331,3	1354,6	8,2
Южно-Уральский государственный природный заповедник	8,1	2,2	5,6	0,2	0,1	0	0,1	0	0	0	0,1	0,1	15,1	5,1	6,9	1	2,1	1
	1310,3	43,8	1210	45,7	10,8	0	12	0	0,6	0	11,4	11,4	1710,2	125,5	1059,5	166,1	359,1	201,1
Национальный парк «Зюраткуль»	37,8	4,3	13,7	9,1	10,7	0,3	0	0	0	0	0	0	39,8	8,4	16,1	4,6	10,7	0,8
	8152,2	167,9	3385,7	2142,8	2455,8	71	0	0	0	0	0	0	4289,1	144,1	1806,4	703,1	1635,5	105,4
Национальный парк «Таганай»	26,4	1,7	3,2	5,1	16,4	2,1	0	0	0	0	0	0	26,5	0,4	5,4	2,5	18,2	6,5
	5430,9	145	647,3	1132	3506,6	464,4	0,4	0	0	0	0,4	0	4676,3	18,5	650,8	416,9	3590,1	1276,5
Итого	86	8,3	28,9	16,3	32,5	2,5	0,1	0	0	0	0,1	0,1	92,8	14,1	31,9	9,7	37,1	8,4
	19771,2	357,7	5256,6	5548,2	6669,5	2454,6	12,4	0	0,6	0	11,8	11,4	12951,8	291,9	4113,2	1617,4	6939,3	1591,2

ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
к лесному плану  
Челябинской области

Показатели эксплуатационных лесов

Числитель - площадь, тыс. га

Знаменатель - запас, тыс. м<sup>3</sup>

№ п/п	Наимено- вание лесни- чества, лесопарка	Площадь лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. га																		
		всего	хвойные древесные породы						твердолиственные древесные породы						мягколиственные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
				молод- няки	средне- возрас- тные	приспе- вающие	спелые и пере- стойные	в том числе пере- стойные		молод- няки	средне- возрас- тные	приспе- вающие	спелые и пере- стойные	в том числе пере- стойные		молод- няки	сред- невоз- рас- тные	приспе- вающие	спелые и пере- стойные	в том числе перестойные
Леса, расположенные на землях лесного фонда																				
1.	Ашинское	108,9	10,6	3,4	1,1	1,4	4,7	0,9	14,8	0,9	4,5	2,3	7,1	0,6	83,5	10,6	24,9	10,0	38,0	12,0
		16556,9	1776,8	261,2	245,7	380,7	889,2	185,4	2270,0	67,1	651,9	444,2	1106,8	97,2	12510,1	478,6	3684,6	1843,5	6503,4	2208,5
2.	Каслинское	12,1	5,7	2,3	1,6	0,6	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,5	1,9	1,4	2,6	0,3
		1992,1	1121,2	222,6	389,0	167,5	342,1	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	870,9	9,8	214,5	210,7	435,9	28,1
3.	Катав- Ивановское	133,4	48,2	21,1	11,9	5,4	9,8	0,4	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	84,9	23,5	18,1	7,5	35,8	19,0
		17327,2	7948,3	1535,5	3114,4	1262,1	2036,3	65,0	42,5	3,4	2,9	14,2	22,0	5,4	9336,4	831,6	1860,4	1096,2	5548,2	2785,1
4.	Кусинское	44,7	15,3	11,1	3,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	4,7	8,7	6,0	10,0	3,1
		5432,7	1697,4	632,2	804,3	206,1	54,8	7,7	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3734,7	117,4	1056,8	902,5	1658,0	429,7
5.	Кыштымское	3,4	2,2	0,8	0,3	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,1	0,2	0,5	0,4	0,0
		604,7	441,0	71,6	60,3	169,1	140,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,7	1,2	23,3	69,0	70,2	0,7

6.	Нязепетровское	114,7	23,8	13,3	3,4	3,2	3,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	90,8	7,3	29,5	24,5	29,5	10,5
		17041,1	3264,1	865,6	592,8	830,7	975,0	124,1	5,2	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	13771,8	289,1	3622,1	4417,6	4553,0	1876,3
7.	Саткинское	33,3	11,3	4,5	3,9	1,6	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	1,8	5,1	5,3	9,8	3,1
		5690,0	2213,4	361,5	1046,1	475,2	3330,6	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3476,6	48,3	655,3	871,7	1901,3	564,9
8.	Усть-Катавское	24,0	11,4	5,2	1,9	2,7	1,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	1,9	4,2	2,3	4,2	0,6
		3805,7	2062,4	382,6	412,9	808,9	458,0	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1743,3	69,8	552,3	390,8	730,4	110,7
9.	Уфалейское	66,5	22,8	8,0	4,8	3,4	6,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,7	4,4	14,7	9,2	15,4	4,0
		10534,4	4653,9	567,1	1150,8	972,8	1963,2	69,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5880,5	120,8	1647,7	1465,1	2646,9	669,4
10.	Шершневское	2,7	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,2	0,7	1,5	0,0
		658,9	97,9	0,0	15,2	82,7	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	561,0	0,0	112,4	152,6	296,0	6,8
	Итого	543,7	151,6	69,7	32,2	19,8	29,9	2,4	15,2	1,0	4,5	2,5	7,2	0,6	376,9	54,8	107,5	67,4	147,2	52,6
		79643,7	25276,4	4899,9	7831,5	5355,8	10204,4	530,6	2318,3	71,1	654,8	463,6	1128,8	102,6	52049,0	1966,6	13429,4	11419,7	24343,3	8680,2

ПРИЛОЖЕНИЕ 5  
к лесному плану  
Челябинской области

Объемы лесопромышленного производства и экспорта  
продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении

Вид продукции	Единица измерения	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспортера в объеме производства, процентов
Круглые лесоматериалы	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
в том числе деловая древесина	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
Пиломатериалы, всего	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
в том числе хвойные	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
Фанера клееная	м <sup>3</sup>	-	-	-
Целлюлоза по варке	тонн	-	-	-
Бумага	тыс. штук	-	-	-
Картон	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
Древесно-стружечные плиты	м <sup>3</sup>	-	-	-
Другое	-	-	-	-
Тара деревянная и детали для нее	тыс. м <sup>3</sup>	-	-	-
Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 миллиметров; шпалы железно-дорожные или трамвайные деревянные, непропитанные	тыс. м <sup>3</sup>	68,0	-	-
Блоки дверные в сборе	тыс. м <sup>3</sup>	578,8	-	-
Газеты	млн. экземпляров условного тиража	339,9	-	-
Бумага и картон для письма и других графических целей, разрезанные по размеру или по форме (формату),	тыс. штук	5*	-	-

\* Данные за 2015 год.



ПРИЛОЖЕНИЕ 6  
к лесному плану  
Челябинской области

Возрасты рубок

числитель - возраст, лет  
знаменатель - класс возраста

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, распо- ложенные на особо охра- няемых при- родных тер- риториях	леса, располо- женные в водо- охраннх зонах	леса, выпол- няющие функции за- щиты при- родных и иных объек- тов	ценные леса (за исклю- чением за- претных полос лесов, располо- женных вдоль вод- ных объек- тов)	запретные полосы ле- сов, распо- ложенные вдоль вод- ных объек- тов	
Южно- Уральский район	Агаповский, Аргаяш- ский, Ашинский, Брединский, Варненский, Верхнеуральский, Еманжелинский, Еткульский, Карталинский, Каслинский, Катав-Ивановский, Кизильский, Коркинский, Красноармейский, Кунашакский, Кусинский, Нагайбакский, Нязепетровский, Октябрьский, Пластовский,	хвойное	сосна II класс и выше	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{81-100}{5}$	$\frac{81-100}{5}$
			сосна III класс возраста и ниже	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$
		хвойное	ель, пихта III класс возраста и выше	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{81-100}{5}$	$\frac{81-100}{5}$
			ель, пихта IV класс возраста и ниже	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$
		хвойное	лиственница	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{121-140}{7}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$

	Саткинский, Сосновский, Троицкий, Увельский, Уйский, Чебаркульский, Чесменский муниципальные районы, города: Верхний Уфалей, Златоуст, Карабаш, Копейск, Кыштым, Магнитогорск, Миасс, Пласт, Снежинск, Усть-Катав, Челябинск, Южноуральск с подведомственными территориями	лиственное	дуб семенного происхождения	$\frac{121-141}{7}$	$\frac{121-141}{7}$	$\frac{121-141}{7}$	$\frac{121-141}{7}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$
		лиственное	клен	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{101-120}{6}$	$\frac{81-100}{5}$	$\frac{81-100}{5}$
		лиственное	липа медонос- ная	$\frac{81-90}{9}$	$\frac{81-90}{9}$	$\frac{81-90}{9}$	$\frac{81-90}{9}$	$\frac{81-90}{9}$	$\frac{81-90}{9}$
		лиственное	береза, ольха черная, липа (товарная), дуб порослевой, вяз	$\frac{71-80}{7}$	$\frac{71-80}{7}$	$\frac{71-80}{7}$	$\frac{71-80}{7}$	$\frac{61-70}{6}$	$\frac{61-70}{6}$
		лиственное	осина	$\frac{51-60}{6}$	$\frac{51-60}{6}$	$\frac{51-60}{6}$	$\frac{51-60}{6}$	$\frac{41-50}{5}$	$\frac{41-50}{5}$

ПРИЛОЖЕНИЕ 7  
к лесному плану  
Челябинской области

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам,  
тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами		При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатыва- ющей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфра- структуры		Всего	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
Леса, расположенные на землях лесного фонда											
1.	Аргаяшское	22,5	7,6	15,1	11,2	17,7	14,4	0,1	4,7	55,4	37,9
2.	Ашинское	140,0	52,2	12,3	4,2	36,1	22,4	1,2	3,8	189,6	82,6
3.	Брединское	1,8		5,5		22,6	39,4	0,7		30,6	39,4
4.	Верхнеуральское	1,0		24,0	15,8	19,5	19,0		0,0	44,5	34,8
5.	Златоустовское	31,9	20,9	50,4	11,4	7,7	10,8	1,7	8,7	91,7	51,8
6.	Карталинское			3,8		43,3	31,8	0,2	0,8	47,3	32,6
7.	Каслинское	100,6	73,9	12,7	10,2	3,0	2,6	0,6	3,2	116,9	89,9

8.	Катав-Ивановское	189,5	42,2	30,4	13,1	20,6	11,2	4,5		245,0	66,5
9.	Красноармейское	11,0		25,5	17,3		24,3	0,4	2,1	36,9	43,7
10.	Кунашакское	8,2	8,0	16,2	9,5	4,4	3,3	0,1	3,1	28,9	23,9
11.	Кусинское	65,5	30,1	15,2	13,1		7,1	0,8	0,2	81,5	50,5
12.	Кыштымское	53,4	52,4	4,6	4,6	8,1	7,3	0,7	1,1	66,8	65,4
13.	Миасское	39,8	21,6	17,1	7,0	4,1	1,9	0,1	6,6	61,1	37,2
14.	Нязепетровское	196,6	161,0	14,9	19,9	16,9	7,3	2,8	0,6	231,2	188,8
15.	Октябрьское	5,9		3,7	0,3	31,7	16,9			41,3	17,2
16.	Пластовское	12,0		18,3	18,0	43,4	10,0	0,3	34,3	74,0	62,3
17.	Саткинское	58,1	33,2	11,5	8,3	19,1	14,3	0,5	1,1	89,2	57,1
18.	Увельское	0,8		6,4	0,3	37,8	34,3		1,4	45,0	36,0
19.	Усть-Катавское	45,4	22,8	9,1	4,1	9,4	4,6			63,9	31,5
20.	Уфалейское	211,2	89,6	31,4	13,0	18,0	4,5	2,4	1,5	263,0	108,7
21.	Чебаркульское	8,0	4,6	48,6	21,4	32,2	67,2	0,5	11,0	89,3	104,2
22.	Шершневское	24,8		22,7	7,4	19,1	31,0	0,3	6,4	66,9	44,8
Итого		1228,0	620,2	399,4	210,1	414,7	385,6	17,9	90,7	2060,0	1306,7

В том числе по хозяйствам: хвойное

1.	Аргаяшское	5,5	3,2	6,7	1,0	4,1	1,0		0,0	16,3	5,3
2.	Ашинское	23,2	5,0	4,4	1,1	11,0	3,7		0,2	38,6	10,0
3.	Брединское	1,8		1,8		14,1	35,6	0,7		18,4	35,6
4.	Верхнеуральское			13,2	11,9	6,0	1,1			19,2	13,0
5.	Златоустовское	10,5	9,9	24,7	10,6	4,9	10,3	0,5	6,6	40,6	37,4
6.	Карталинское			1,1		25,3	16,1		0,3	26,4	16,4
7.	Каслинское	31,2	28,9	9,8	8,1	2,1	1,9	0,3	2,6	43,4	41,5
8.	Катав-Ивановское	61,3	26,4	24,7	12,4	16,3	11,1	4,5		106,8	50,0
9.	Красноармейское	0,3		2,5	1,9		0,1			2,8	2,0
10.	Кунашакское	0,5	0,6	2,9	3,3	2,8	1,6	0,1	0,1	6,3	5,6
11.	Кусинское	16,0	12,4	8,0	6,4		5,5	0,4	0,2	24,4	24,4
12.	Кыштымское	33,4	35,1	3,0	3,1	7,2	7,3	0,7	0,5	44,3	46,0
13.	Миасское	26,6	19,4	14,1	6,5	2,5	1,5		5,6	43,2	33,1

[illegible]



20.	Уфалейское										
21.	Чебаркульское										
22.	Шершневское										
Итого		1,8	0,9	0,5	0,0	4,6	1,3	0,0	0,0	6,9	2,2
МЯГКОЛИСТВЕННОЕ											
1.	Аргаяшское	17,0	4,4	8,4	10,1	13,6	13,4	0,1	4,7	39,1	32,6
2.	Ашинское	115,0	46,3	7,4	3,0	21,1	17,5	1,2	3,6	144,7	70,4
3.	Брединское	0,0	0,0	3,7	0,0	8,5	3,8	0,0	0,0	12,2	3,8
4.	Верхнеуральское	1,0	0,0	10,8	3,9	13,5	17,9	0,0	0,0	25,3	21,8
5.	Златоустовское	21,4	11,0	25,7	0,8	2,8	0,4	1,2	2,1	51,1	14,4
6.	Карталинское	0,0	0,0	2,7	0,0	18,0	15,8	0,2	0,4	20,9	16,2
7.	Каслинское	69,4	45,0	2,9	2,1	0,9	0,7	0,3	0,6	73,5	48,4
8.	Катав-Ивановское	128,2	15,7	5,7	0,7	4,3	0,1	0,0	0,0	138,2	16,5
9.	Красноармейское	10,7	0,0	23,0	15,4	0,0	24,2	0,4	2,1	34,1	41,7
10.	Кунашакское	7,7	7,4	13,3	6,3	1,6	1,7	0,0	3,0	22,6	18,4
11.	Кусинское	49,5	17,7	7,2	6,7	0,0	1,6	0,4	0,0	57,1	26,0
12.	Кыштымское	20,0	17,3	1,6	1,4	0,9	0,0	0,0	0,5	22,5	19,3
13.	Миасское	13,2	2,2	3,0	0,5	1,6	0,4	0,1	1,0	17,9	4,0
14.	Нязепетровское	120,9	100,7	5,1	8,5	14,0	0,5	1,3	0,2	141,3	109,9
15.	Октябрьское	5,9	0,0	0,6	0,2	29,8	16,4	0,0	0,0	36,3	16,6
16.	Пластовское	5,2	0,0	13,1	12,7	34,2	9,6	0,0	19,1	52,5	41,4
17.	Саткинское	43,7	22,5	1,3	0,8	3,3	2,5	0,2	0,1	48,5	25,8
18.	Увельское	0,3	0,0	4,5	0,0	36,6	34,1	0,0	1,4	41,4	35,5
19.	Усть-Катавское	18,8	8,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	8,4
20.	Уфалейское	156,8	36,9	15,7	1,5	11,8	0,0	1,2	0,1	185,5	38,5
21.	Чебаркульское	7,5	0,0	35,5	14,2	22,3	41,6	0,5	8,4	65,8	64,2
22.	Шершневское	23,3	0,0	8,9	7,2	11,9	27,0	0,3	6,3	44,4	40,5
Итого		835,5	335,4	200,7	96,1	250,7	229,3	7,4	53,8	1294,3	714,5

Итого по лесам, расположенным на землях лесного фонда											
1.	Аргаяшское	22,5	7,6	15,1	11,2	17,7	14,4	0,1	4,7	55,4	37,9
2.	Ашинское	140,0	52,2	12,3	4,2	36,1	22,4	1,2	3,8	189,6	82,6
3.	Брединское	1,8	0,0	5,5	0,0	22,6	39,4	0,7	0,0	30,6	39,4
4.	Верхнеуральское	1,0	0,0	24,0	15,8	19,5	19,0	0,0	0,0	44,5	34,8
5.	Златоустовское	31,9	20,9	50,4	11,4	7,7	10,8	1,7	8,7	91,7	51,8
6.	Карталинское	0,0	0,0	3,8	0,0	43,3	31,8	0,2	0,8	47,3	32,6
7.	Каслинское	100,6	73,9	12,7	10,2	3,0	2,6	0,6	3,2	116,9	89,9
8.	Катав-Ивановское	189,5	42,2	30,4	13,1	20,6	11,2	4,5	0,0	245,0	66,5
9.	Красноармейское	11,0	0,0	25,5	17,3	0,0	24,3	0,4	2,1	36,9	43,7
10.	Кунашакское	8,2	8,0	16,2	9,5	4,4	3,3	0,1	3,1	28,9	23,9
11.	Кусинское	65,5	30,1	15,2	13,1	0,0	7,1	0,8	0,2	81,5	50,5
12.	Кыштымское	53,4	52,4	4,6	4,6	8,1	7,3	0,7	1,1	66,8	65,4
13.	Миасское	39,8	21,6	17,1	7,0	4,1	1,9	0,1	6,6	61,1	37,2
14.	Нязепетровское	196,6	161,0	14,9	19,9	16,9	7,3	2,8	0,6	231,2	188,8
15.	Октябрьское	5,9	0,0	3,7	0,3	31,7	16,9	0,0	0,0	41,3	17,2
16.	Пластовское	12,0	0,0	18,3	18,0	43,4	10,0	0,3	34,3	74,0	62,3
17.	Саткинское	58,1	33,2	11,5	8,3	19,1	14,3	0,5	1,1	89,2	57,1
18.	Увельское	0,8	0,0	6,4	0,3	37,8	34,3	0,0	1,4	45,0	36,0
19.	Усть-Катавское	45,4	22,8	9,1	4,1	9,4	4,6	0,0	0,0	63,9	31,5
20.	Уфалейское	211,2	89,6	31,4	13,0	18,0	4,5	2,4	1,5	263,0	108,7
21.	Чебаркульское	8,0	4,6	48,6	21,4	32,2	67,2	0,5	11,0	89,3	104,2
22.	Шершневское	24,8	0,0	22,7	7,4	19,1	31,0	0,3	6,4	66,9	44,8
Итого		1228,0	620,2	399,4	210,1	414,7	385,6	17,9	90,7	2060,0	1306,7

**Общий объем заготовки древесины  
при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам, тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины**

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаж- дений при уходе за лесами		При вырубке поврежден- ных и погибших лесных насаждений		При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесопере- рабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры *		Всего	
		расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено	расчетная лесосека	фактически заготовлено
Всего по лесам, расположенным на территории субъекта Российской Федерации											
в том числе по хозяйствам:											
хвойное											
		390,706	236,439	198,178	104,513	159,428	142,309	10,5	36,248	758,312	519,509
твердолиственное											
		1,844	0,91	0,456	0	4,6	1,307	0	0	6,9	2,217
мягколиственное											
		835,48	382,829	200,746	105,608	250,671	242,03	7,4	54,498	1294,297	784,965

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8  
к лесному плану  
Челябинской области

Объемы заготовки древесины при осуществлении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Заготовлено всего		В том числе по хозяйствам			Из общего объема на лесных участках, переданных	
		общий объем	в том числе деловой древесины	хвойное	твердолиственное	мягколиственное	в аренду	в постоянное (бес- срочное) пользование
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
Сплошные рубки								
1.	Аргаяшское							
2.	Ашинское							
3.	Брединское							
4.	Верхнеуральское							
5.	Златоустовское							
6.	Карталинское							
7.	Каслинское	14,8	10,6	7,7		7,1	9,9	4,2
8.	Катав-Ивановское	10,5	7,1	4,9		5,5	10,5	
9.	Красноармейское	0,0		0,0		0,0	0,0	
10.	Кунашакское	0,0		0,0		0,0	0,0	
11.	Кусинское	15,9	10,6	7,9		8,0	15,6	
12.	Кыштымское	5,2	4,0	3,4		1,8	5,1	
13.	Миасское	0,0		0,0		0,0	0,0	

14.	Нязепетровское	100,6	60,1	49,3		51,3	99,3	
15.	Октябрьское	0,0		0,0		0,0	0,0	
16.	Пластовское	0,0		0,0		0,0	0,0	
17.	Саткинское	9,6	6,0	1,9		7,7	8,1	
18.	Увельское	0,0		0,0		0,0	0,0	
19.	Усть-Катавское	19,5	12,8	13,0		6,5	15,8	
20.	Уфалейское	77,0	58,0	43,4		33,5	69,3	
21.	Чибаркульское							
22.	Шершневское							
Итого		253,2	169,1	131,6	0,0	121,6	233,7	4,2
Выборочные рубки								
1.	Аргаяшское	7,6	3,3	3,24	0,00	4,40	0,00	
2.	Ашинское	52,2	22,9	4,99	0,91	46,31	49,86	
3.	Брединское	0,0		0,00		0,00	0,00	
4.	Верхнеуральское	0,0		0,00		0,00	0,00	
5.	Златоустовское	20,9	12,0	9,88		11,01	14,85	3,7
6.	Карталинское	0,0		0,00		0,00	0,00	
7.	Каслинское	59,1	40,6	21,16		37,94	51,53	3,1
8.	Катав-Ивановское	31,7	22,0	21,50		10,19	26,17	
9.	Красноармейское	0,0		0,00		0,00	0,00	
10.	Кунашакское	8,0	1,3	0,62		7,40	8,02	
11.	Кусинское	14,2	7,5	4,52		9,65	11,83	
12.	Кыштымское	47,2	33,2	31,64		15,53	43,63	
13.	Миасское	21,6	14,7	19,40		2,19	20,93	
14.	Нязепетровское	60,4	30,6	11,13		49,32	56,21	
15.	Октябрьское	0,0		0,00		0,00	0,00	
16.	Пластовское	0,0		0,00		0,00	0,00	
17.	Саткинское	23,6	12,3	8,89		14,72	22,09	
18.	Увельское	0,0		0,00		0,00	0,00	
19.	Усть-Катавское	3,3	3,1	1,51		1,74	3,18	



20.	Уфалейское	12,6	9,7	9,29		3,36	12,51	
21.	Чебаркульское	4,6	1,8	4,58			4,58	
22.	Шершневское							
Итого		367,0	214,9	152,4	0,9	213,7	325,4	6,8
Итого по лесам, расположенным на землях лесного фонда								
1.	Аргаяшское	7,6	3,3	3,2	0,0	4,4	0,0	0,0
2.	Ашинское	52,2	22,9	5,0	0,9	46,3	49,9	0,0
3.	Брединское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Верхнеуральское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Златоустовское	20,9	12,0	9,9	0,0	11,0	14,9	3,7
6.	Карталинское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Каслинское	73,9	51,2	28,9	0,0	45,0	61,5	7,3
8.	Катав-Ивановское	42,2	29,1	26,4	0,0	15,7	36,6	0,0
9.	Красноармейское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Кунашакское	8,0	1,3	0,6	0,0	7,4	8,0	0,0
11.	Кусинское	30,1	18,1	12,4	0,0	17,7	27,4	0,0
12.	Кыштымское	52,4	37,2	35,1	0,0	17,3	48,8	0,0
13.	Миасское	21,6	14,7	19,4	0,0	2,2	20,9	0,0
14.	Нязепетровское	161,0	90,7	60,4	0,0	100,6	155,5	0,0
15.	Октябрьское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16.	Пластовское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17.	Саткинское	33,2	18,3	10,8	0,0	22,5	30,2	0,0
18.	Увельское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19.	Усть-Катавское	22,8	15,9	14,5	0,0	8,3	18,9	0,0
20.	Уфалейское	89,6	67,6	52,7	0,0	36,9	81,8	0,0
21.	Чебаркульское	4,6	1,8	4,6	0,0	0,0	4,6	0,0
22.	Шершневское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего:		620,2	384,1	283,9	0,9	335,4	559,0	11,0

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Заготовлено всего		В том числе по хозяйствам			Из общего объема на лесных участках, переданных	
		общий объем	в том числе дело- вой древесины	хвойное	твердолиственное	мягко- лиственное	в аренду	в постоян- ное (бес- срочное) пользование
Итого по Челябинской области								
1.	Аргаяшское	7,6	3,3	3,2	0,0	4,4	0,0	0,0
2.	Ашинское	52,2	22,9	5,0	0,9	46,3	49,9	0,0
3.	Брединское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4.	Верхнеуральское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5.	Златоустовское	20,9	12,0	9,9	0,0	11,0	14,9	3,7
6.	Карталинское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7.	Каслинское	73,9	51,2	28,9	0,0	45,0	61,5	7,3
8.	Катав-Ивановское	42,2	29,1	26,4	0,0	15,7	36,6	0,0
9.	Красноармейское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10.	Кунашакское	8,0	1,3	0,6	0,0	7,4	8,0	0,0
11.	Кусинское	30,1	18,1	12,4	0,0	17,7	27,4	0,0
12.	Кыштымское	52,4	37,2	35,1	0,0	17,3	48,8	0,0
13.	Миасское	21,6	14,7	19,4	0,0	2,2	20,9	0,0
14.	Нязепетровское	161,0	90,7	60,4	0,0	100,6	155,5	0,0
15.	Октябрьское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16.	Пластовское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17.	Саткинское	33,2	18,3	10,8	0,0	22,5	30,2	0,0
18.	Увельское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19.	Усть-Катавское	22,8	15,9	14,5	0,0	8,3	18,9	0,0
20.	Уфалейское	89,6	67,6	52,7	0,0	36,9	81,8	0,0
21.	Чебаркульское	4,6	1,8	4,6	0,0	0,0	4,6	0,0
22.	Шершневское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Итого	620,2	384,1	283,9	0,9	335,4	559,0	11,0
Сплошные рубки								
1.	Аргаяшское							
2.	Ашинское							
3.	Брединское							
4.	Верхнеуральское							
5.	Златоустовское							
6.	Карталинское							
7.	Каслинское	14,8	10,6	7,7		7,1	9,9	4,2
8.	Катав-Ивановское	10,5	7,1	4,9		5,5	10,5	
9.	Красноармейское	0,0		0,0		0,0	0,0	
10.	Кунашакское	0,0		0,0		0,0	0,0	
11.	Кусинское	15,9	10,6	7,9		8,0	15,6	
12.	Кыштымское	5,2	4,0	3,4		1,8	5,1	
13.	Миасское	0,0		0,0		0,0	0,0	
14.	Нязепетровское	100,6	60,1	49,3		51,3	99,3	
15.	Октябрьское	0,0		0,0		0,0	0,0	
16.	Пластовское	0,0		0,0		0,0	0,0	
17.	Саткинское	9,6	6,0	1,9		7,7	8,1	
18.	Увельское	0,0		0,0		0,0	0,0	
19.	Усть-Катавское	19,5	12,8	13,0		6,5	15,8	
20.	Уфалейское	77,0	58,0	43,4		33,5	69,3	
21.	Чебаркульское							
22.	Шершневское							
Итого		253,2	169,1	131,6	0,0	121,6	233,7	4,2
Выборочные рубки								
1.	Аргаяшское	7,6	3,3	3,24	0,00	4,40	0,00	
2.	Ашинское	52,2	22,9	4,99	0,91	46,31	49,86	
3.	Брединское	0,0		0,00		0,00	0,00	
4.	Верхнеуральское	0,0		0,00		0,00	0,00	

5.	Златоустовское	20,9	12,0	9,88		11,01	14,85	3,7
6.	Карталинское	0,0		0,00		0,00	0,00	
7.	Каслинское	59,1	40,6	21,16		37,94	51,53	3,1
8.	Катав-Ивановское	31,7	22,0	21,50		10,19	26,17	
9.	Красноармейское	0,0		0,00		0,00	0,00	
10.	Кунашакское	8,0	1,3	0,62		7,40	8,02	
11.	Кусинское	14,2	7,5	4,52		9,65	11,83	
12.	Кыштымское	47,2	33,2	31,64		15,53	43,63	
13..	Миасское	21,6	14,7	19,40		2,19	20,93	
14.	Нязепетровское	60,4	30,6	11,13		49,32	56,21	
15.	Октябрьское	0,0		0,00		0,00	0,00	
16.	Пластовское	0,0		0,00		0,00	0,00	
17.	Саткинское	23,6	12,3	8,89		14,72	22,09	
18.	Увельское	0,0		0,00		0,00	0,00	
19.	Усть-Катавское	3,3	3,1	1,51		1,74	3,18	
20.	Уфалейское	12,6	9,7	9,29		3,36	12,51	
21.	Чебаркульское	4,6	1,8	4,58			4,58	
22.	Шершневское							
Итого		367,0	214,9	152,4	0,9	213,7	325,4	6,8

ПРИЛОЖЕНИЕ 9  
к лесному плану  
Челябинской области

Объемы заготовки древесины при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных 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 за 2016 год, тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	При осуществлении рубок при уходе за лесами						При вырубке погибших и поврежденных 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 заготовлено
		всего	в том числе деловой древесины	из всего по видам рубок ухода за лесом				сплошные санитарные рубки	выборочные санитарные рубки	для строительства объектов лесной инфраструктуры	для строительства объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	
				прореживания	проходные рубки	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев						
Леса, расположенные на землях лесного фонда													
1.	Аргаяшское	11,2	2,2	2,2	9,0		0,0	4,0	7,9	0,0		4,7	27,7
2.	Ашинское	4,2	2,2	0,0	4,2		0,0	7,7	14,5	0,0		3,8	30,2
3.	Брединское	0,0		0,0	0,0		0,0	35,6	0,0	0,0		0,0	35,6
4.	Верхнеуральское	15,8	1,7	4,5	11,3		0,0	17,4	1,3	0,0		0,0	34,5
5.	Златоустовское	11,4	7,4	3,8	7,6		0,0	5,4	4,6	0,0		8,7	30,2



6.	Карталинское	0,0		0,0	0,0		0,0	29,3	0,1	0,0		0,8	30,2
7.	Каслинское	10,2	6,8	4,1	6,1		0,0	0,9	1,6	0,0		3,2	15,9
8.	Катав-Ивановское	13,1	9,8	0,2	12,9		0,0	3,0	7,1	0,0		0,0	23,2
9.	Красноармейское	17,3	3,1	0,9	16,4		0,0	0,7	15,3	0,0		2,1	35,4
10.	Кунашакское	9,5	2,7	2,6	6,9		0,0	1,6	1,7	0,0		3,1	15,9
11.	Кусинское	13,1	6,8	5,5	7,5		0,0	1,7	4,4	0,0		0,2	19,4
12.	Кыштымское	4,6	3,1	1,6	3,0		0,0	4,9	2,1	0,0		1,1	12,7
13.	Миасское	7,0	3,9	1,8	5,2		0,0	0,0	1,3	0,0		6,6	15,0
14.	Нязепетровское	19,9	12,0	4,9	14,9		0,1	3,9	2,9	0,0		0,6	27,3
15.	Октябрьское	0,3	0,0	0,1	0,2		0,0	11,0	1,0	0,0		0,0	12,2
16.	Пластовское	18,0	6,6	3,4	14,6		0,0	7,8	1,0	0,0		34,3	61,1
17.	Саткинское	8,3	5,7	1,7	6,2		0,5	4,8	9,3	0,1		1,0	23,6
18.	Увельское	0,3	0,0	0,3	0,0		0,0	9,6	10,3	0,0		1,4	21,6
19.	Усть-Катавское	4,1	3,9	1,8	2,2		0,1	0,1	4,1	0,0		0,0	8,3
20.	Уфалейское	13,0	10,1	7,3	5,8		0,0	4,3	0,0	0,0		1,5	18,8
21.	Чебаркульское	21,4	12,4	6,6	14,8		0,1	46,8	16,3	1,5		9,6	95,5
22.	Шершневское	7,4	1,3		7,4		0,0	8,1	8,6	0,0		6,3	30,4
Итого		210,1	101,8	53,2	156,0	0,0	0,8	208,5	115,4	1,6	0,0	89,1	624,8

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 10  
к лесному плану  
Челябинской области

Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс. м <sup>3</sup>		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м <sup>3</sup>	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, процентов
				всего по лесному участку	в том числе хвойных лесных насаждений			
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Аргаяшское							
2.	Ашинское		233635,1			173,2	75,5	44
3.	Брединское							
4.	Верхнеуральское		37252,3			15,9	14,8	93
5.	Златоустовское		69661,0			30,0	19,8	66
6.	Карталинское							
7.	Каслинское		107296,0			74,5	72,2	97
8.	Катав-Ивановское		235276,0			157,7	55,6	35
9.	Красноармейское							
10.	Кунашакское		59803,0			23,3	20,9	90
11.	Кусинское		94548,1			63,8	42,7	67
12.	Кыштымское		114772,7			62,5	60,6	97
13.	Миасское		109720,4			55,0	26,7	49
14.	Нязепетровское		298320,0			223,9	181,5	81
15.	Октябрьское							

16.	Пластовское		4653,0			1,3	0,6	44
17.	Саткинское		105069,0			78,8	52,3	66
18.	Увельское		37076,2			14,7	7,4	51
19.	Усть-Катавское		97804,0			58,9	27,2	46
20.	Уфалейское		170632,8			180,2	99,2	55
21.	Чебаркульское		87770,1			34,5	56,7	164
22.	Шершневское							
	Итого:		1863289,7			1248,1	813,6	65
	Всего:		1863289,7			1248,1	813,6	65
	Всего по лесным участкам, предоставленным в аренду для заготовки древесины		1863289,7			1248,1	813,6	65

ПРИЛОЖЕНИЕ 11  
к лесному плану  
Челябинской области

Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины

№ п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древе- сины, тыс. м³		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м³	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год про- шедшего периода аренды, тыс. м³	Использование установ- ленного ежегодного объе- ма заготовки древесины, процентов
				всего по лесному участку	в том числе хвойных лесных насаждений			
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1.	Златоустовское		63193			46,4	14,3	31
2.	Каслинское		14586,4			14,8	8,7	59
	Итого:		77779,4			61,2	23,0	38
	Всего:		77779,4			61,2	23,0	38
	Всего по лесным уча- сткам, предоставлен- ным в постоянное (бессрочное) пользо- вание для заготовки древесины		77779,4			61,2	23,0	38

ПРИЛОЖЕНИЕ 12  
к лесному плану  
Челябинской области

Сведения о заготовке живицы

Лесничества, лесопарки	Площадь насаждений, га		Объем заготовки живицы, центнеров
	пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
Леса, расположенные на землях лесного фонда			
Аргаяшское	0	0	0
Ашинское	0	0	0
Брединское	0	0	0
Верхнеуральское	0	0	0
Златоустовское	0	0	0
Карталинское	0	0	0
Каслинское	0	0	0
Катав-Ивановское	1447	0	0
Красноармейское	0	0	0
Кунашакское	0	0	0
Кусинское	0	0	0
Кыштымское	236	0	0
Миасское	0	0	0
Нязепетровское	0	0	0
Октябрьское	0	0	0
Пластовское	184	0	0
Саткинское	0	0	0
Увельское	0	0	0
Усть-Катавское	1736	0	0
Уфалейское	0	0	0
Чебаркульское	68	0	0
Шершневское	0	0	0
Итого:	3671	0	0
Всего:	3671	0	0
Всего по Челябинской области	3671	0	0



ПРИЛОЖЕНИЕ 13  
к лесному плану  
Челябинской области

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых  
лесных ресурсов и лекарственных растений

	Категории земель, на- именование лесничества, лесопарка	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заго- товки	Фактический объем заго- товки
	Аргаяшское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	6	
	Ашинское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	древесная зе- лень (хвойная лапка)	тонн	512	
		хвойно- витаминная мука	тонн	51	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	250	
		ягоды, в том числе:	тонн	5,5	
		брусника	тонн	2	
		черника	тонн	3	
		древесные соки, в том числе:	тонн		
		березовый	тонн	1200	
	Брединское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы, в том числе:			
		белый гриб	тонн	4,3	
		подосиновик	тонн	4,5	
		подберезовик	тонн	6,7	
		масленок	тонн	12,2	
		ягоды, в том числе:	тонн		
		черника	тонн	50,2	
		брусника	тонн	19,1	
		земляника	тонн	12	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	1,6	

	Верхнеуральское				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды, в том числе:	тонн	4,4	
		земляника	тонн	0,9	
		клубника	тонн	3,5	
		грибы	тонн	5,7	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	0,6	
	Златоустовское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	1,6	
		ягоды, в том числе:	тонн	5,3	
		брусника	тонн	1,3	
		черника	тонн	1	
		малина	тонн	0,3	
		рябина	тонн	2,7	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	0,4	
	Карталинское				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы, в том числе:	тонн	38,9	
		белый гриб	тонн	9,2	
		подосиновик	тонн	9,2	
		подберезовик	тонн	11,6	
		масленок	тонн	8,9	
		ягоды, в том числе:	тонн	3,7	
		земляника	тонн	3,7	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	0,8	
	Каслинское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	372	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	37	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды, в том числе:	тонн	12,1	
		черника	тонн	1,7	
		малина	тонн	2	
		рябина	тонн	5,7	
		калина	тонн	2,7	
		грибы	тонн	16,7	
		березовый сок	тонн	400	

Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	крапива двудомная	тонн	0,2	
		зверобой	тонн	0,4	
		лист дикорастущих ягодников	тонн	0,1	
	Катав-Ивановский				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	899	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	90	
		производство бересты	тонн	406	
		производство березового дегтя	тонн	56,8	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	25	
		ягоды, в том числе:	тонн	17,6	
		клюква	тонн	2,7	
		брусника	тонн	3,7	
		малина	тонн	3	
		черника	тонн	8,2	
		березовый сок	тонн	183	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	13,3	
	Красноармейское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	50	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	5	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды, в том числе:	тонн	8,0	
		черника	тонн	1	
		малина	тонн	1,0	
		рябина	тонн	4,5	
		калина	тонн	1,5	
		грибы	тонн	12	
		березовый сок	тонн	200	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	крапива двудомная	тонн	0,1	
		зверобой	тонн	0,2	
		лист дикорастущих ягодников	тонн	0,1	

	Кунашакское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	25	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	2,6	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	0,8	
		березовый сок	тонн	200	
		ягоды, в том числе:	тонн	5,1	
		малина	тонн	1,0	
		рябина	тонн	2,8	
		калина	тонн	1,3	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	крапива двудомная	тонн	0,1	
		зверобой	тонн	0,1	
		листья дикорастущих ягодников	тонн	0,1	
	Кусинское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	126	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	12,6	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды	тонн	3	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	0,1	
	Кыштымское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	67	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	6,7	
		производство бересты	тонн	3,4	
		производство березового дегтя	тонн	0,14	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	12	
		березовый сок	тонн	1,7	
	Миасское				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	1,4	
		ягоды, в том числе:	тонн	4,6	

		брусника	тонн	1,1	
		черника	тонн	0,9	
		малина	тонн	0,3	
		рябина	тонн	2,3	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	0,4	
	Нязепетровское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	заготовка веточного корма	тонн	1150	
		заготовка хвойно-витаминной муки	тонн	7	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды, в том числе:	тонн	57,5	
		черника	тонн	1	
		малина	тонн	15	
		рябина	тонн	40	
		костяника	тонн	1,5	
		грибы	тонн	300	
		березовый сок	тонн	650	
лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье (в сухом виде)	тонн	4	
	Пластовское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	10,5	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	1	
		производство бересты	тонн	2	
		производство березового дегтя	тонн	0,1	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	1,75	
		березовый сок	тонн	2,4	
	Саткинское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	126	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	12,6	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды, в том числе:	тонн	20,8	
		черника	тонн	2,5	
		малина	тонн	3,3	



		рябина	тонн	9	
		калина	тонн	6	
		грибы	тонн	25	
		березовый сок	тонн	728	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	крапива двудомная	тонн	0,3	
		зверобой	тонн	0,5	
		лист дикорастущих ягодников	тонн	0,2	
	Увельское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	древесная зелень (хвойная лапка)	тонн	40	
		хвойно-витаминная мука	тонн	4	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда				
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда				
	Усть-Катавское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	береста	тонн	20	
		деготь	тонн	1	
		древесная зелень (хвойная лапка)	тонн	361	
		хвойно-витаминная мука	тонн	36	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	720	
		ягоды, в том числе	тонн	146	
		брусника	тонн	56	
		черника	тонн	90	
		древесные соки:			
		березовый	тонн	134	
	Уфалейское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	заготовка веточного корма	тонн	110	
		заготовка хвойно-витаминной муки	тонн	5	
		заготовка дегтя	тонн	20	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды, в том числе:	тонн	56	

		клюква	тонн	3	
		черника	тонн	1	
		рябина	тонн	50	
		костяника	тонн	2	
		грибы	тонн	260	
		березовый сок	тонн	550	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье (в сухом виде)	тонн	3,6	
	Чебаркульское				
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	ягоды по видам	тонн	3,5	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	лекарственное сырье	тонн	0,2	
	Шершневское				
Недревесные лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	производство хвойной зелени	тонн	20	
		производство хвойно-витаминной муки	тонн	2	
Пищевые лесные ресурсы	леса, расположенные на землях лесного фонда	грибы	тонн	10	
		березовый сок	тонн	10	
		ягоды, в том числе:	тонн	8,5	
		черника	тонн	1	
		малина	тонн	1	
		рябина	тонн	4,5	
		калина	тонн	2	
Лекарственные растения	леса, расположенные на землях лесного фонда	крапива двудомная	тонн	0,1	
		зверобой	тонн	0,2	
		лист дикорастущих ягодников	тонн	0,1	

[illegible]



	мягколиственное	25,3	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	218,0
	итого	44,5	34,8	36,8	36,8	36,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	396,0
Каслинское	Защитные леса													
	хвойное	32,9	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	324,0
	твердолиственное													0,0
	мягколиственное	53,3	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7	387,0
	итого	86,2	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	711,0
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	10,5	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	91,0
	твердолиственное													0,0
	мягколиственное	20,2	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	97,0
	итого	30,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	188,0
	Всего по лесничеству													
	хвойное	43,4	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	415,0
	твердолиственное	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	мягколиственное	73,5	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	48,4	484,0
	итого	116,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	89,9	899,0
Катав-Ивановское	Защитные леса													
	хвойное	55,5	27,7	30,0	30,0	30,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	55,0	400,0
	твердолиственное													0,0
	мягколиственное	29,3	5,9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	15,0	105,0
	итого	84,8	33,6	40,0	40,0	40,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	505,0
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	51,3	22,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	250,0
	твердолиственное													0,0
	мягколиственное	108,9	10,6	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	110,0
	итого	160,2	32,9	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	360,0
	Всего по лесничеству													
	хвойное	106,8	50,0	55,0	55,0	55,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	80,0	650,0



	тврдолиственное	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	мягколиственное	138,2	16,5	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	26,0	215,0	
	итого	245,0	66,5	76,0	76,0	76,0	76,0	81,0	86,0	91,0	96,0	101,0	106,0	865,0	
Кусинское	Защитные леса														
	хвойное	9,0	10,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	90,0	
	тврдолиственное													0,0	
	мягколиственное	16,2	9,3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	100,0	
	итого	25,2	19,8	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	190,0	
	Эксплуатационные леса														
	хвойное	15,4	13,9	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	154,0	
	тврдолиственное													0,0	
	мягколиственное	40,9	16,7	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	180,0
	итого	56,3	30,6	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	334,0
	Всего по лесничеству														
	хвойное	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	244,0
	тврдолиственное	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	мягколиственное	57,1	26,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	280,0
	итого	81,5	50,5	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4	524,0
Кыштымское	Защитные леса														
	хвойное	38,9	40,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	389,0
	тврдолиственное													0,0	
	мягколиственное	20,7	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	175,0
	итого	59,6	58,1	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	564,0
	Эксплуатационные леса														
	хвойное	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	54,0
	тврдолиственное														0,0
	мягколиственное	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	18,0
	итого	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	72,0
Всего по лесничеству															

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Итого по субъекту	Защитные леса													
	хвойное	499,4	405,7	382,4	386,0	386,0	390,0	395,0	400,0	405,0	410,0	415,0	415,0	3984,0
	твердолиственное	4,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	11,6
	мягколиственное	760,3	509,4	513,4	513,4	516,4	516,4	516,4	516,4	516,4	516,4	516,4	521,4	5163,1
	итого	1264,5	916,3	896,9	900,5	903,5	907,5	912,5	917,5	922,5	927,5	932,5	937,5	9158,6
	Эксплуатационные леса													
	хвойное	259,2	184,3	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	203,1	2030,9
	твердолиственное	2,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	10,6
	мягколиственное	537,8	205,0	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	207,6	2076,1
	итого	799,1	390,3	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	411,8	4117,6
	Всего по Главному управлению лесами Челябинской области													
	хвойное	758,6	590,0	585,4	589,0	589,0	593,0	598,0	603,0	608,0	613,0	618,0	618,0	6014,9
	твердолиственное	6,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	22,2
	мягколиственное	1298,1	714,4	721,0	721,0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	729,0	7239,1
	итого	2063,6	1306,6	1308,7	1312,3	1315,3	1319,3	1324,3	1329,3	1334,3	1339,3	1344,3	1349,3	13276,2



ПРИЛОЖЕНИЕ 15  
к лесному плану  
Челябинской области

Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	Единицы измерений	Объемы по годам											Всего на планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана (2016)	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2018-2027 годы
Леса, расположенные на землях лесного фонда														
Аргаяшское	заготовка древесины	тыс. м³												
	заготовка живицы	га												
	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га												
	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га												
	осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	17400	174000
	ведение сельского хозяйства	га		2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	60
	осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности*	га	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
	осуществление рекреационной деятельности	га	251,89	225,9	238	250	256	262	268	274	278	282	286	2619,9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



	выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	11
	строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га	0,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га												
	переработка древесины и иных лесных ресурсов	га												
	осуществление религиозной деятельности	га												
	иные виды	га												
Златоустовское	заготовка древесины	тыс. м <sup>3</sup>	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	764
	заготовка живицы	га												
	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га												
	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га												
	осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га												
	ведение сельского хозяйства	га		2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	45

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

	строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га												
	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	20,2	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
	переработка древесины и иных лесных ресурсов	га												
	осуществление религиозной деятельности	га												
	иные виды	га												
Кусинское	заготовка древесины	тыс. м <sup>3</sup>	63,75	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	760
	заготовка живицы	га												
	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	га												
	заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	га												
	осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га		0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	14000
	ведение сельского хозяйства	га		2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	42
	осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности*	га												
	осуществление рекреационной деятельности	га	112	112	112	112,5	112,5	112,5	113	113	113	113,5	113,5	1127,5

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]







	строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	га	221,7	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	2060
	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	1393,98	1429,78	1429,78	1429,78	1429,8	1429,78	1429,78	1429,78	1429,78	1429,8	1429,78	12101,8
	переработка древесины и иных лесных ресурсов	га	2,6334	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	5,4734	54,734
	осуществление религиозной деятельности	га	4,82	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	7,92	79,2
	иные виды	га												

\* В настоящее время данный вид использования по землям лесного фонда является не востребуемым научно-исследовательскими организациями на территории Челябинской области.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 18  
к лесному плану  
Челябинской области

## Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению (общий объем)

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	закладка ЛСП	га												
	закладка архивов клонов	га												
	закладка ПЛСУ	га												
	закладка испытательных культур	га												
	отбор и аттестация плюсовых насаждений	га												
	отбор и аттестация плюсовых деревьев (сосна обыкновенная)	штук												
	подготовка почвы под объекты ЕГСК будущих лет	га												
	выращивание селекционного посадочного материала	штук												
	выращивание привитого посадочного материала	штук												
	проведение агротехнических и лесоводственных уходов за объектами ЕГСК, в том числе*:	га												
	уход за ЛСП	га												
	уход за архивами клонов	га												
	уход за испытательными культурами	га												
	уход за ПЛСУ	га												
	изреживание ПЛСУ	га												
Пластовское	посадка леса	га	134	50	60	80	100	100	100	100	100	100	100	890
	дополнение лесных культур	га	118,4	60	70	70	80	80	80	80	80	80	80	760



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	насаждений													
	отбор и аттестация плюсовых деревьев (сосна обыкновенная)	штук												
	подготовка почвы под объекты ЕГСК будущих лет	га												
	выращивание селекционного посадочного материала	штук												
	выращивание привитого посадочного материала	штук												
	проведение агротехнических и лесоводственных уходов за объектами ЕГСК, в том числе*:	га												
	уход за ЛСП	га												
	уход за архивами клонов	га												
	уход за испытательными культурами	га												
	уход за ПЛСУ	га												
Красноармейское	изреживание ПЛСУ	га												
	посадка леса	га	55	63	55	50	45	40	40	40	40	40	40	453
	дополнение лесных культур	га	69,4	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	255
	уход за лесными культурами* - всего	га	293,7	250	260	280	300	320	320	320	320	320	320	3010

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



	отбор и аттестация плюсовых насаждений	га												
	отбор и аттестация плюсовых деревьев (сосна обыкновенная)	штук												
	подготовка почвы под объекты ЕГСК будущих лет	га												
	выращивание селекционного посадочного материала	штук												
	выращивание привитого посадочного материала	штук												
	проведение агротехнических и лесоводственных уходов за объектами ЕГСК, в том числе*:	га	10											
	уход за ЛСП	га	10											
	уход за архивами клонов	га												
	уход за испытательными культурами	га												
	уход за ПЛСУ	га												
	изреживание ПЛСУ	га												
Шершневское	посадка леса	га	118,2	70	80	90	90	90	90	90	90	90	90	870
	дополнение лесных культур	га	75	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	600
	уход за лесными культурами* - всего	га	388	250	250	270	290	310	320	320	320	320	320	2970

[illegible]

	ЕГСК будущих лет													
	выращивание селекционного посадочного материала	штук												
	выращивание привитого посадочного материала	штук												
	проведение агротехнических и лесоводственных уходов за объектами ЕГСК, в том числе*:	га												
	уход за ЛСП	га												
	уход за архивами клонов	га												
	уход за испытательными культурами	га												
	уход за ПЛСУ	га												
	изреживание ПЛСУ	га												
Всего по лесам, расположенным на землях лесного фонда (по видам мероприятий)														
	посадка леса	га	886,2	812	843	875	915	925	940	955	960	965	970	9160
	дополнение лесных культур	га	819,4	545	570	585	605	615	620	625	635	640	645	6085
	уход за лесными культурами* - всего	га	2300,5	1470	1524	1573	1587	1611	1610	1614	1618	1622	1626	15855
	подготовка почвы под лесные культуры, питомники, лесосеменные и другие объекты лесовосстановления - всего	га	842,8	843	875	915	925	940	955	960	965	970	970	9318

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

	квартальные просеки	км	1950											
	окружных границ	км	270											
Миасское	лесохозяйственных дорог 1-го типа	км	6,5											
	лесохозяйственных дорог 2-го типа	км	161,8											
	лесохозяйственных дорог 3-го типа	км	796,6											
	лесные дороги *	км	1	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	55
	разрубки и расчистки квартальных просек	км	350											
Нязепетровское	разрубка и расчистка квартальных просек	км	300											
	постановка квартальных столбов	штук	500											
	лесные дороги *	км	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
Октябрьское	разрубка и расчистка квартальных просек	км	99											
	постановка квартальных столбов	штук	150											
	лесные дороги *	км												
Пластовское	лесные дороги *	км												
	квартальных просек	км	1021											
	окружных границ	км	248											
Саткинское	лесные дороги *	км	1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	39
Увельское	лесные дороги *	км	0,5											
Усть-Катавское	лесные дороги *	км	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	15
Уфалейское	лесные дороги *	км	0,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	56
Чебаркульское	лесные дороги *	км	1,5											
Шершневское	лесные дороги *	км	2											

\* Соответствуют объему мероприятий «Строительство дорог противопожарного назначения» (приложение 16 к лесному плану Челябинской области).

ПРИЛОЖЕНИЕ 22  
к лесному плану  
Челябинской области

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации  
от реализации мероприятий лесного плана, млн. рублей

№ п/п	Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Плата за использование лесов										общая сумма за плани- руемый период реализа- ции Лесного плана
		1-й год (2018)	2-й год (2019)	3-й год (2020)	4-й год (2021)	5-й год (2022)	6-й год (2023)	7-й год (2024)	8-й год (2025)	9-й год (2026)	10-й год (2027)	
1.	Заготовка древесины	117,1	121,7	126,5	131,6	136,9	143,7	153,8	167,6	186,0	208,4	1493,1
2.	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	0,021	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,03	0,033	0,04	0,3
3.	Ведение сельского хозяйства	0,033	0,0647	0,07	0,07	0,0724	0,076	0,081	0,088	0,098	0,011	0,7
4.	Осуществление рекреационной дея- тельности	50,26	53,4	55,54	57,8	60,1	63,1	67,5	73,6	81,6	91,5	654,4
5.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторож- дений полезных ископаемых	56,6	59,1	61,47	63,9	66,5	69,8	74,7	81,4	90,3	101,21	725,0
6.	Строительство, реконструкция и экс- плуатация линейных объектов	11,6	12,1	12,6	13,1	13,652	14,3	15,4	16,7	18,6	20,8	148,9
7.	Прочие доходы (штрафы, пени)	11,1	11,2	11,5	12	12,5	13,1	14	15,3	17	19	136,7
	ИТОГО	246,7	257,5	267,7	278,5	289,7	304,1	325,5	354,7	393,6	441,0	3159,0

ПРИЛОЖЕНИЕ 23  
к лесному плану  
Челябинской области

Прогнозные объемы средств областного бюджета  
на финансирование мероприятий, млн. рублей

Направления использования средств бюд- жета	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана субъекта Российской Федерации
Охрана лесов от пожаров	46,9	46,9	49,7	52,7	55,9	59,2	62,8	66,6	70,6	74,8	586,1
Защита лесов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Воспроизводство лесов и ле- соразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Защитное лесоразведение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Руководство и управление в области лесных отношений	29,8	29,8	30,1	30,3	30,4	30,6	30,6	30,5	30,4	30,2	-
Итого расходов	76,7	76,7	79,8	83,0	86,3	89,8	93,4	97,1	101,0	105,0	888,7

Мероприятия по защите и воспроизводству лесов за счет средств бюджета Челябинской области выполняются на территориях Городского и Каштакского боров Челябинской области. На территории лесного фонда Челябинской области данные мероприятия за счет средств субъекта не выполняются, так как согласно пункту 4 статьи 83 Лесного кодекса, осуществление охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории лесного фонда являются переданными полномочиями Российской Федерации и осуществляется за счет средств федерального бюджета. Ежегодно для выполнения мероприятий по защите лесов необходимо 218 млн. рублей.

ПРИЛОЖЕНИЕ 24  
к лесному плану  
Челябинской области

**Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий  
по осуществлению планируемого освоения лесов**

№ п/п	Наименование целевого прогнозного показателя	Единицы измерений	Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода									
			2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1.	Удельная площадь лесных насаждений искусственного происхождения	процентов	12,6	12,6	12,7	12,8	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3
2.	Удельная площадь искусственного лесовосстановления при сплошных рубках	процентов	39,6	40,2	42,8	45,4	48,0	50,6	53,2	55,8	58,4	66,0
3.	Лесистость территории Челябинской области	процентов	29,4	29,41	29,42	29,43	29,45	29,46	29,47	29,48	29,49	29,5
4.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	рублей/ га	93	97	101	105	109	115	123	134	149	166