Инв. № 406 Экз. № 1

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
Федеральное государственное унитарное предприятие «Рослесинфорг»
ФГУП «РОСЛЕСИНФОРГ»
МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ
ФИЛИАЛ ФГУП «РОСЛЕСИНФОРГ»
«МОСЛЕСПРОЕКТ»

Лесной план
Московской области

Книга 1

г. Москва 2009 г.

Содержание

Стр.

Введение…….…….. 7

Глава I
Характеристика состояния лесов и их использования

1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах…… 11

1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период…… 11

1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и целевому назначению…… 22

1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов……... 25

1.1.4. Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород и группам возраста…… 32

1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов…….. 37

1.1.6. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и динамика их изменений…… 38

1.1.7. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах Московской области…… 67

1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Московской области……. 72

1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации…….. 72

1.2.2. Объемы лесопромышленного производства, доля лесного сектора в экономическом развитии Московской области ……. 75

1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе Московской области…… 79

1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам……..... 81

1.2.4.1. Охрана лесов от пожаров…….. 81

1.2.4.2. Защита лесов от вредных организмов…….. 102

1.2.4.3. Воспроизводство лесов…… 109

1.2.4.3.1. Лесовосстановление…… 109

1.2.4.3.2. Питомническое хозяйство и семеноводство лесных растений……..... 113

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов…….. 125

1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Московской области…….. 128

Стр.

1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах…….. 129

1.4.1. Характеристика лесов по видам использования…….. 129

1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины……..... 129

1.4.1.2. Заготовка живицы……. 134

1.4.1.3. Возможные объёмы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений…… 135

1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий……. 140

1.4.1.5. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства и состояние их использования…… 157

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов…… 159

1.4.3. Годовая потребность субъекта Российской Федерации в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения……..... 166

1.4.4. 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…….. 167

Глава II.
Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов……. 171

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород…….. 174

2.1.2. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов…..... 177

2.1.3. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов…… 179

2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения……. 180

2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Московской области с учетом программ социально-экономического развития и документов планирования субъекта Российской Федерации……..... 180

2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования……..... 187

2.3. Показатели использования лесов - планируемые объемы использования лесов по видам использования……..... 189

Стр.

2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов……..... 309

2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину…….….. 309

2.4.2. Государственный лесной контроль и надзор. Повышение точности учета ресурсов древесины. Контроль за соблюдением лесного законодательства и ответственность за нарушение лесного законодательства……..... 324

2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения……..... 329

2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров…….……. 329

2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами……. 352

2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия…… 353

2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов……..… 374

2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры: планируемое развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов их использования …… 391

2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса……..…… 412

2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрация загрязнителей в элементах природной среды лесов…….……. 412

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок…….. 422

Глава III

Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов……..…… 424

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов……..…… 426

Введение

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

- построение экономической и экологической модели развития лесного сектора Московской 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;

- экономической эффективности использования лесов.

Лесной план Московской области разработан Московским филиалом государственной инвентаризации лесов Федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг» (филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Мослеспроект») в соответствии с Государственным контрактом от 07 апреля 2008 г. № 9 при активном участии ФГУ «Авиалесоохрана» (разделы: 1.2.4.1., 2.5.1.), ФГУ «Рослесозащита» (разделы: 1.2.4.2., 2.5.3.), ФГУ «ВНИИЛМ» (разделы: 1.4.1.4., 2.7.1., 2.7.2.), ОАО «НИПИЭИлеспром» (разделы: 1.2.2., 1.2.3., 2.4.1., 2.6.), к.г.н. Н.А.Соболева (разделы: 1.1.6., 1.1.7.).

В связи с изменением границ лесничеств в Московской области, определенных приказом Рослесхоза от 12.01.2009 г. № 1 и на основании Государственного контракта от 28.07.2009 г. № 42/09 филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Мослеспроект» выполнены работы по разработке изменений Лесного плана Московской области.

Работы по разработке изменений Лесного плана Московской области произведены в соответствии с Федеральными законами от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации», от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В настоящий Лесной план в соответствии с поручением Первого заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.А.Зубкова от 12.03.2009 г. № ВЗ-П9-1291 внесены изменения с учетом ранее данных распоряжений (поручений) Правительства Российской Федерации.

Правовая основа разработки Лесного плана базируется на лесном, земельном, гражданском и смежных законодательств, регулирующих лесные (имущественные) отношения, имеет под собой закрепленные (обозначенные) границы лесных участков в земельно-учетных документах лесоустройства, землеустройства и на местности.

Нормативно-технической базой и информационной основой проектирования и изменений Лесного плана послужили следующие документы:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2007 г. № 246 «Об утверждении положения о подготовке Лесного плана субъекта Российской Федерации».

2. Приказ МПР России от 16 июля 2007 г. № 182 «Об утверждении типовой формы Лесного плана субъекта Российской Федерации».

3. Приказ Рослесхоза от 12 января 2009 г. № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ».

4. Приказ Рослесхоза от 17.04.2009 г. № 157 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства» от 12.01.2009 г. № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и их границ».

5. Основные положения организации и ведения лесного хозяйства Московской области,1999 год.

6. Сводный проект организации и ведения лесного хозяйства по Агентству лесного хозяйства по Московской области и г. Москва, 2004 г.

7. Проекты организации и ведения лесного хозяйства по лесхозам Московской области, разработанные Московским и Центральным лесоустроительными предприятиями в 1998-2004 гг.

8. Концепция развития лесного хозяйства Российской Федерации до 2010 года, одобренная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 г. № 69-р (с изменениями от 28 сентября 2007 г.).

9. Схема территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 11 июня 2007 г. № 517/23.

10. Протоколы технических совещаний Рослесхоза (Мослесхоза) по разработке Лесного плана.

11. Данные государственного учета лесного фонда на 01.01.2008 г.

12. Данные государственного лесного реестра на 01.01.2009 г.

13. Данные государственного лесного реестра на 01.01.2010 г.

14. Данные статистической отчетности о состоянии лесов, деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, предоставленные Управлением лесного хозяйства по Московской области и г. Москва (годовые отчеты 2003-2009 гг.).

15. Приказ Рослесхоза от 29.12.08 г., № 433 «Об утверждении Лесного плана Московской области».

16. Протоколы заседаний рабочей группы.

Утвержденный Лесной план является обязательным руководящим документом планирования для государственных органов управления лесным хозяйством всех уровней, от Управления лесного хозяйства по Московской области и г.Москва до лесничеств.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 29.12.08 г. № 433 «Об утверждении Лесного плана Московской области» срок действия Лесного плана Московской области установлен с 01.01.2009 г. по 31.12.2018 г.

Г Л А В А I

Характеристика состояния лесов и их использования

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

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

Географические, климатические и лесорастительные условия

Московская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, в междуречье Оки и Волги, между 54° и 57° северной широты и между 35° и 40° восточной долготы.

Граничит на северо-западе и на севере с Тверской областью, на севере - с Ярославской, на северо-востоке и на востоке - с Владимирской, на юго-востоке - с Рязанской, на юге - с Тульской, на юго-западе - с Калужской, на западе - со Смоленской областями. Административный центр - город Москва. Площадь - 45800 км^2.

Рельеф Московской области преимущественно равнинный; западную часть занимают холмистые возвышенности (высоты больше 160 м), восточную - обширные низменности.

С юго-запада на северо-восток область пересекает граница Московского оледенения; к северу от неё распространены ледниково-эрозионные формы с моренными грядами, а к югу - лишь эрозионные формы рельефа.

Почти весь запад и север Московской области занимает Московская возвышенность с хорошо выраженными речными долинами, имеющая наибольшую среднюю высоту (около 300 м, в районе Дмитрова) в пределах Клинско-Дмитровской гряды, а верхнюю точку (310 м) у д. Шапкино Можайского района. Северный склон Московской возвышенности более крутой по сравнению с южным. В пределах возвышенности часты озёра ледникового происхождения (Нерское, Круглое и др.). К северу от названной возвышенности расположена плоская и сильно заболоченная Верхневолжская низменность, высота которой - не более 150 м, включающая в себя Шошинскую и Дубнинскую низины (высоты менее 120 м).

На юге области простирается холмистая Москворецко-Окская равнина, имеющая наибольшую высоту (255 м) в районе Тёплого Стана (находится в черте Москвы), с чётко выраженными (особенно в южной части) речными долинами.

В её пределах изредка встречаются карстовые формы рельефа. Последние особенно распространены в районе Серпухова.

На крайнем юге области, за Окой, довольно высокие (более 200 м, максимальная высота 238 м) северные отроги Среднерусской возвышенности с многочисленными оврагами и балками.

Почти всю восточную половину Московской области занимает обширная Мещёрская низменность, в восточной своей части значительно заболоченная; самый высокий её холм имеет высоту 172 м над уровнем моря; преобладают высоты 120-150 м; речные долины выражены слабо. Почти все крупные озёра Мещёрской низменности (Чёрное, Святое и др.) имеют ледниковое происхождение. Тут же и самая низкая в регионе естественная высота – уровень воды Оки – около 97 метров.

На территории Московской области преобладают малоплодородные и требующие внесения удобрений дерново-подзолистые почвы (на возвышенностях - суглинистые, средней и сильной степени оподзоленности), в пределах низменностей - дерново-подзолистые, болотные, супесчаные и песчаные.

Чернозёмные почвы сильно оподзолены и выщелочены, распространены мало и имеют место лишь к югу от Оки. Серые лесные почвы распространены с юга от Оки и в междуречье Москвы и Клязьмы, в основном Раменский и Воскресенский районы. Болотные почвы часто встречаются в Мещёрской и Верхневолжской низменностях. По долинам крупных рек - аллювиальные почвы. Почвы Московской области сильно загрязнены минеральными удобрениями и ядохимикатами, а также бытовыми и производственными отходами, мусором. Особенно велика степень загрязнения почв в пригородной зоне Москвы, а также на востоке (в Орехово-Зуевском и Ногинском районах) и юго-востоке области (в Воскресенском районе).

Все реки Московской области относятся к бассейну Волги, протекающей по территории области на небольшом участке, по которому проходит граница с Тверской областью (карта-схема № 1).

Северная часть области, включая всю Верхневолжскую низменность, орошается притоками Волги (Шошей, Ламой, Дубной, Сестрой, Яхромой), южная - притоками Оки (Лопасней, Нарой, Протвой и др.), являющейся самой крупной после Волги рекой Московской области. К бассейну р.Оки принадлежат и притоки реки Москвы, протекающей в пределах Московской области на большей части своего протяжения. Восточные и северо-восточные районы области, включая значительную часть Мещёры, орошаются притоками Клязьмы, являющейся одним из главных притоков Оки и берущей свое начало в пределах Московской области.

Всего в Московской области свыше 300 рек, имеющих протяжённость более 10 км. Все реки имеют спокойное течение, хорошо разработанные долины, поймы; преобладает снеговое питание, половодье приходится на апрель - май. Летом уровень воды в реках Московской области низок и повышается лишь в случаях затяжных дождей. Реки области покрыты льдом с конца ноября до середины апреля. Из рек судоходны только Волга, Ока и Москва.

Северную часть Московской области пересекает канал имени Москвы, проходящий через Икшинское, Клязьминское, Пяловское и Пестовское водохранилища. В бассейне реки Москвы также образованы Озернинское, Можайское, Истринское и Рузское водохранилища, обеспечивающие Москву и Московскую область питьевой водой.

В Московской области немало озёр (около 350), почти все они неглубокие (5-10 м), многие имеют ледниковое происхождение. Крупнейшие - Сенеж (15,4 км^2) и Святое (12,6 км^2). Глубочайшее - 32 метра - озеро Глубокое в Рузском районе.

В области нередки болота, особенно в пределах Мещёрской и Верхневолжской низменностей.

Климат Московской области умеренно континентальный, сезонность чётко выражена; лето теплое, зима умеренно холодная; континентальность возрастает с северо-запада на юго-восток.

Период со среднесуточной температурой ниже 0°С длится 120-135 дней, начинаясь в середине ноября и заканчиваясь в конце марта. Среднегодовая температура на территории области колеблется от 2,7° до 3,8°С. Самый холодный месяц – январь. Средняя температура на западе области -10°С, на востоке -11°С. С приходом арктического воздуха наступают сильные морозы (ниже -20°С), которые длятся до 40 дней в течение зимы. В отдельные годы морозы достигали -45°С (самый низкий абсолютный минимум температур был отмечен в Наро-Фоминске -54°С). Зимой (особенно в декабре и феврале) часты оттепели, вызываемые атлантическими и (реже) средиземноморскими циклонами. Они, как правило, непродолжительны, средняя длительность их 4 дня, общее число с ноября по март - до пятидесяти.

Снежный покров обычно появляется в ноябре (бывали годы, когда он появлялся в конце сентября и в декабре), исчезает в середине апреля (иногда и ранее, в конце марта).

Постоянный снежный покров устанавливается обычно в конце ноября, образуя высоту 25-45 см. Почвы промерзают на 65-75 см.

Самый тёплый месяц - июль (средняя температура +17°С на западе и +18,5 С на юго-востоке). Максимальная летняя температура (+39°С) отмечена в Зарайске.

Среднегодовое количество осадков 450-650 мм, наиболее увлажнены северо-западные районы, наименее - юго-восточные районы области. В летние месяцы в среднем выпадает 75 мм осадков, однако раз в 25-30 лет в Московской области случаются сильные засухи, когда выпадает менее 5 мм осадков.

Московская область находится в пределах *хвойно-широколиственной и лесостепной зон*. На севере области (на территории Верхневолжской низменности), а также в её западной части (на территории Можайского, Лотошинского и Шаховского районов) наиболее распространены хвойные леса, преимущественно ельники. Леса Мещёры состоят по преимуществу из сосновых массивов; в заболоченных низинах встречаются отдельные ольховые леса. Центральная и восточная части области принадлежат району хвойно-широколиственных лесов. Здесь основные древесные породы - ель, сосна, берёза, осина. Среди подлеска господствует лещина (лесной орех). Для этой зоны характерны травы как хвойных, так и широколиственных лесов. Москворецко-Окская возвышенность является переходной зоной, для неё характерны и крупные массивы ели, как, например, в верховьях реки Лопасни. В долине Оки - сосновые боры степного типа. Крайний юг области (Зарайский, Каширский и Серебрянопрудский районы) находится в лесостепной зоне. Все участки степи распаханы, они почти не сохранились даже фрагментарно. В пределах лесостепной зоны изредка встречаются липовые и дубовые рощи.

В целом лесорастительные условия на территории Московской области довольно разнообразны. Они весьма благоприятны для произрастания и развития продуктивных хвойных пород, а также ценных березняков.

Общая площадь лесов Московской области по состоянию на 01 января 2009 года составила 2179,4 тыс. га или 47,6% от общей земельной площади.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2007 г. № 520-р осуществление полномочий Российской Федерации в области лесных отношений на территории Московской области не передается органам государственной власти Московской области – субъекту Российской Федерации.

Осуществление функций по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесного хозяйства на территории Московской области, в соответствии с приказом Рослесхоза от 09.08.2007 г. № 368, возложено на Управление лесного хозяйства по Московской области и г. Москва (Мослесхоз), являющееся территориальным органом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз).

В ведении Управления лесного хозяйства по Московской области и г. Москва, далее Управление на 01.07.09 г., находятся леса, расположенные на землях лесного фонда площадь 2015,6 тыс.га или 92,5% общей площади лесов области.

Увеличение площади лесов на 11,9 тыс.га, находящихся в ведении Управления лесного хозяйства по Московской области и г.Москва, относительно данных учета лесов на 01.01.08 г. обосновано уточнением границ лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций Московской области.

По состоянию на 01.01.2008 г. площадь лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций составляла 159,3 тыс.га, на 01.07.2009 г. по данным Управления лесного хозяйства по Московской области и г.Москва, подтвержденным свидетельствами о регистрации прав собственности Российской Федерации на лесные участки, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций – 171,2 тыс.га.

К лесам, расположенным на землях иных категорий относятся:

- леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий – 14,3 тыс.га или 0,7% от площади всех лесов области;

- леса на землях населенных пунктов – 20,5 тыс.га или 0,9% от площади всех лесов области;

По состоянию на 01.01.2007 г. в области действовали 27 лесхозов Агентства лесного хозяйства по Московской области и г. Москва, ГОУ СПО «Правдинский лесхозтехникум» подведомственный Рослесхозу, Щелковский учебно-опытный лесхоз МГУЛ системы высшего профессионального образования и науки Российской Федерации, Озернинское ГООХ Минсельхоза Российской Федерации и 9 спецлесхозов Московского городского управления особо охраняемых природных территорий (карта-схема №2).

В целях устойчивого управления лесами, лесной фонд площадью 54220 га, ранее находившийся в хозяйственном ведении спецлесхозов (учреждений г. Москвы), приказом Рослесхоза от 27.10.2004 г. № 51 передан в управление Ногинскому лесхозу с последующим переподчинением (приказ Рослесхоза от 09 августа 2005 г. № 184) Дмитровскому, Истринскому, Ногинскому лесхозам, Подольскому ОМУЛХ и Солнечногорскому ОЛХ.

Приказом Рослесхоза от 24.07.2008 г. № 211 на территории Московской области было создано 8 лесничеств и 9 лесопарков, который был отменен приказом Рослесхоза от 12.01.2009 г. № 1.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 12 января 2009 г. № 1, в целях формирования на землях лесного фонда в Московской области территориальных единиц управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, образуется 19 лесничеств (карта-схема № 3).

В соответствии с Лесным кодексом лесничества являются основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

В соответствии с законодательством лесничества выступают организаторами торгов на конкурсах, организовывают формирование лесных участков, осуществляют сбор данных для государственного лесного реестра, ведут отраслевую статистическую отчетность и обеспечивают реализацию лесохозяйственных регламентов.

Лесничества разделены на участковые лесничества.

Общее количество участковых лесничеств в составе Управления лесного хозяйства по Московской области и г. Москва – 279, в т.ч. 30 из них – бывшие лесопарки.

В административном отношении на территории Московской области создано 378 муниципальных образований (после муниципальной реформы), из них - 36 городских округов, 36 муниципальных районов, 114 городских и 192 сельских поселений.

В соответствии с новым делением создаваемые лесничества будут функционировать на территории от 1 до 7 муниципальных районов. Учитывая исключительную роль лесов Московской области в выполнении санитарно-гигиенических и рекреационно-оздоровительных функций, такая разобщенность создает трудности в обеспечении устойчивого управления лесами, в осуществлении хозяйственных и экономических связей, усложняет учет земель лесного фонда и подлежит устранению при последующих лесоучетных (лесоустроительных) работах.

Сведения о созданных лесничествах, их площадь, распределение лесов на землях иных категорий в зоне деятельности лесничеств, приведены в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1

Сведения о лесничествах, их структуре.
Распределение лесов на землях иных категорий в зоне деятельности лесничеств и лесистость территории

№№ п/п	Наименование создаваемых лесничеств	Количество муниципальных районов, городских округов, на территории которых расположены лесничества	Количество участковых лесничеств	Распределение площади по принадлежности, га					Лесистость %
				всего	леса на землях лесного фонда	леса на землях иных категорий			
					Управление лесного хозяйства по Московской области и г.Москва		земли населенных пунктов, на которых расположены леса	земли ООПТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Бородинское	1	12	130847	128706		2141	-	47,4
2.	Виноградовское	4	14	84710	72188		1891	-	41,3
3.	Волоколамское	3	16	168163	148197		871	-	36,3
4.	Дмитровское	3	21	127212	118470		-	8500	46,1
5.	Егорьевское	2	13	112597	111514		870	-	55,5
6.	Звенигородское	2	18	113860	113433		-	-	33,1
7.	Истринское	7	14	105820	104172		-	-	43,5
8.	Клинское	5	21	192576	165269		950	-	49,4
9.	Орехово-Зуевское	1	14	98792	96835		595	-	49,0
10.	Луховицкое	3	8	64249	63745		504	-	18,1
11.	Наро-Фоминское	4	13	121681	103285		224	-	49,9
12.	Ногинское	4	16	84877	75182		215	-	38,0
13.	Подольское	7	33	150072	145072		-	-	36,4
14.	Ступинское	4	15	121733	114607		822	-	32,7
15.	Талдомское	3	6	79680	79680		-	-	52,4
16.	Сергиево-Посадское	1	9	110021	103892		5478	100	47,7
17.	Шатурское	1	15	163854	136647		4819	-	53,8
18.	«Русский лес»	2	11	78198	71394		-	4945	48,6
19.	Московское учебно-опытное	3	10	70445	63259		1108	722	43,0
Всего по области		-	279	2179387	2015547		20488	14267	41,4
		тыс.га	-	2179,4	2015,6		20,5	14,3	-

продолжение таблицы 1.1.1.1

№№ п/п	Наименование создаваемых лесничеств	Количество муниципальных районов, городских округов, на территории которых расположены лесничества	Количество участковых лесничеств	Распределение площади по принадлежности, га					Лесистость %
				всего	леса на землях лесного фонда	леса на землях иных категорий			
					Управление лесного хозяйства по Московской области и г.Москва		земли населенных пунктов, на которых расположены леса	земли ООПТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе по зонам и лесным районам									
Зона хвойно-широколиственных лесов									
Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации									
1.	Бородинское	1	12	130847	128706		2141	-	47,4
2.	Виноградовское	4	14	84710	72188		1891	-	41,3
3.	Волоколамское	3	16	168163	148197		871	-	36,3
4.	Дмитровское	3	21	127212	118470		-	8500	46,1
5.	Егорьевское	2	13	112597	111514		870	-	55,5
6.	Звенигородское	2	18	113860	113433		-	-	33,1
7.	Истринское	7	14	105820	104172		-	-	43,5
8.	Клинское	5	21	192576	165269		950	-	49,4
9.	Орехово-Зуевское	1	14	98792	96835		595	-	49,0
10.	Луховицкое	1	6	40291	40176		115	-	-
11.	Наро-Фоминское	4	13	121681	103285		224	-	49,9
12.	Ногинское	4	16	84877	75182		215	-	38,0
13.	Подольское	7	33	150072	145072		-	-	36,4
14.	Ступинское	3	14	113986	106860		822	-	-
15.	Талдомское	3	6	79680	79680		-	-	52,4
16.	Сергиево-Посадское	1	9	110021	103892		5478	100	47,7
17.	Шатурское	1	15	163854	136647		4819	-	53,8
18.	«Русский лес»	2	11	78198	71394		-	4945	48,6
19.	Московское учебно-опытное	3	10	70445	63259		1108	722	43,0
Итого по лесному району		-	276	2147682	1984231		20099	14267	-
		тыс.га		2147,7	1984,3		20,1	14,3	-

продолжение таблицы 1.1.1.1

№№ п/п	Наименование создаваемых лесничеств	Количество муниципальных районов, городских округов, на территории которых расположены лесничества	Количество участковых лесничеств	Распределение площади по принадлежности, га					Лесистость %
				всего	леса на землях лесного фонда	леса на землях иных категорий			
					Управление лесного хозяйства по Московской области и г.Москва		земли населенных пунктов, на которых расположены леса	земли ООПТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лесостепная зона									
Лесостепной район европейской части Российской Федерации									
1.	Луховицкое	2	2	23958	23569		389	-	-
2.	Ступинское	1	1	7747	7747		-	-	-
Итого по лесному району		-	3	31705	31316		389	-	-
		тыс.га	-	31,7	31,3		0,4	-	-

Примечание: местонахождение и количество лесничеств, их структура, площадь в разрезе муниципальных районов и участковых лесничеств приведено в приложении № 1 книги 2 Лесного плана.

Устройство лесов Московской области проведено в 1999-2006 гг. Центральным (ФГУП «Центрлеспроект») и Московским (ФГУП «Мослеспроект») государственными лесоустроительными предприятиями. Сведения об изученности лесов Московской области приведены в таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.2

Изученность лесов Московской области

№№ п/п	Лесничество	Год последнего лесоустройства	Площадь, тыс. га	В т.ч. по разрядам лесоустройства
				I
1	2	3	4	5
I. Леса на землях лесного фонда				
1.	Бородинское	1999,2006	128,7	128,7
2.	Виноградовское	2000,2006	72,2	72,2
3.	Волоколамское	2000,2006	148,2	148,2
4.	Дмитровское	1999,2003,2004,2006	118,5	118,5
5.	Егорьевское	2000,2006	111,5	111,5
6.	Звенигородское	2001,2004,2006	113,4	113,4
7.	Истринское	2000,2006	104,2	104,2
8.	Клинское	1999,2006	165,3	165,3
9.	Орехово-Зуевское	2000,2006	96,8	96,8
10.	Луховицкое	1999,2006	63,7	63,7
11.	Наро-Фоминское	2000,2006	103,3	103,3
12.	Ногинское	1998-2000,2006	75,2	75,2
13.	Подольское	1995,1999,2000, 2003,2006	145,1	145,1
14.	Ступинское	2000,2001,2006	114,6	114,6
15.	Талдомское	2000,2006	79,7	79,7
16.	Сергиево-Посадское	2002,2006	103,9	103,9
17.	Шатурское	1998,2006	136,6	136,6
18.	«Русский лес»	2000,2006	71,4	71,4
19.	Московское учебно-опытное	2001,2004,2006	63,3	63,3
III. Леса на землях ООПТ				
1.	НП «Лосиный остров»	1998	8,5	8,5
2.	Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник	1999	4,9	4,9
3.	Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны РФ со статусом национального парка	2008-2009	40,0	40,0
4.	Ивантеевский дендрологический парк им. А.С.Яблокова		0,9	0,9

Таксация леса произведена с использованием цветных спектрозональных аэрофотоснимков масштаба 1:15000 залетов 1998-1999 годов удовлетворительного качества, с применением нормативно-справочных материалов, включённых в состав Основных положений организации и ведения лесного хозяйства Московской области, утвержденных Рослесхозом.

Топографо-геодезической основой для составления лесоустроительных планшетов и других тематических лесных карт послужили топографические карты масштаба 1: 10000, лесоустроительные планшеты предыдущего лесоустройства, геодезические данные межевания прошлых лет, увязанные в единой системе координат средствами геоинформационной системы «Лес ГИС», разработанной на базе лицензионного программного продукта Topo1.

Камеральная обработка материалов лесоустройства произведена с использованием средств автоматизированной системы обработки лесоустроительной информации СОЛИ - 3 на персональных компьютерах.

За период с 2003 по 2009 гг. произошли значительные изменения в лесном фонде Управления лесного хозяйства по Московской области и г. Москва. В состав Управления были переданы лесные участки в границах Правдинского лесхоз-техникума (25,1 тыс.га), Щелковского учебно-опытного лесхоза МГУЛ (34,0 тыс.га), Озернинского ГООХ (24,8 тыс.га), спецлесхозов (учреждений) Московского городского Управления ООПТ (54,2 тыс.га), Серебряноборского лесничества (1,7 тыс.га), лесов, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций (171,2 тыс.га).

Динамика лесных земель затруднила корректное сопоставление изменения учетных данных по состоянию лесов, расположенных на землях лесного фонда, количественные и качественная оценка которых приведена в таблице 1.1.1.3.

Таблица 1.1.1.3

Изменение площади земель лесного фонда и запаса древесины за межучетный период

площадь, тыс. га
запас, млн. куб. м

Показатели	На 01.01. 2003 г.	На 01.01. 2008 г.	На 01.01. 2009 г.
1	2	3	4
Общая площадь земель лесного фонда	1736,8	1817,9	1817,9
Покрытые лесной растительностью	1575,4	1648,6	1648,6
В том числе с преобладанием:			
Хвойных пород	749,3	779,1	784,6
из них: сосна	335,9	352,3	355,7

продолжение таблицы 1.1.1.3

Показатели	На 01.01. 2003 г.	На 01.01. 2008 г.	На 01.01. 2009 г.
1	2	3	4
ель, пихта	411,2	424,2	428,3
хвойных молодняков до 20 лет	86,9	99,2	104,0
Твердолиственных пород	26,9	31,0	31,0
из них: дуб высокоствольный	14,5	14,7	14,7
дуб низкоствольный	11,7	15,6	15,6
твердолиственных молодняков до 20 лет	0,3	0,3	0,3
Мягколиственных пород	799,2	832,3	833,0
из них: молодняков до 20 лет	33,0	37,6	38,5
Запас древесины общий	350,91	365,49	365,56
в том числе спелых и перестойных лесов	96,71	104,55	104,56
Из общего запаса древостои с преобладанием:			
Хвойных пород	180,58	187,07	187,15
из них: спелых и перестойных	28,78	29,57	29,60
Твердолиственных пород	5,50	6,35	6,35
Мягколиственных пород	164,83	172,07	172,06
Общий средний прирост	6,08	6,29	6,28
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли	259,2	283,8	288,0
Несомкнувшиеся лесные культуры	23,7	34,6	34,3
Фонд лесовосстановления	23,6	22,8	17,1

Показатели лесов, за исключением фонда лесовосстановления, имеют положительную динамику, что обусловлено ходом естественного роста лесообразующих пород, площадным и соответственно запасным увеличением лесных земель.

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

Лесные планы разрабатываются с учетом специфики лесных районов. Лесное районирование есть деление территорий по характеру лесной (древесной) растительности условиям её существования. Лесорастительное районирование показывает географическое разнообразие лесов, как природной основы специализации лесохозяйственного производства и организации его на зонально-типологической основе. Цель лесного районирования – формирование системы территориальных образований, относительно однородных в своих границах по лесорастительным, экономическим и иным условиям, принципам организации лесоуправления и использования лесов.

Назначение лесного районирования – обеспечение рационального и эффективного ведения лесного хозяйства с учетом сохранения окружающей среды.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (далее Минсельхоз РФ) от 04.09.2009 г. № 37 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», леса области относятся к зоне хвойно-широколиственных лесов району хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации и лесостепной зоне лесостепному району европейской части Российской Федерации (карта-схема № 4).

Таблица 1.1.2.1

Распределение муниципальных районов
Московской области по лесорастительным зонам и районам

Лесорастительная зона, район	Муниципальный район
1	2
Зона хвойно-широколиственных лесов. Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации	Балашихинский, Волоколамский, Воскресенский, Дмитровский, Домодедовский, Егорьевский, Истринский, Клинский, Коломенский, Красногорский, Ленинский, Лотошинский, Луховицкий, Люберецкий, Можайский, Мытищинский, Наро-Фоминский, Ногинский, Одинцовский, Озерский, Орехово-Зуевский, Павлово-Посадский, Подольский, Пушкинский, Раменский, Рузский, Сергиево-Посадский, Серпуховский, Солнечногорский, Ступинский, Талдомский, Химкинский, Чеховский, Шатурский, Шаховской, Щелковский
Лесостепная зона Лесостепной район европейской части Российской Федерации	Зарайский, Каширский, Серебряно-Прудский

На основе лесорастительного районирования производятся другие виды специализированного районирования: лесосеменное, лесопожарное, лесомелиоративное, лесотаксационное и другие. В пределах лесотаксационного района при лесоустройстве предусматривается использование единых справочно-нормативных материалов, что значительно повышает качество и точность лесоинвентаризационных работ в объекте лесоустройства. Лесное районирование обеспечивает возможность создания и применения в пределах страны единой четко структурированной правовой и нормативно-методической базы управления, использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Распределение площади лесов области по лесным районам, целевому назначению приведено в таблице 1.1.2.2.

Таблица 1.1.2.2

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

Принадлежность лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Площадь покрытых лесной растительности земель, тыс.га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины, тыс. $м^3$	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. $м^3$
				защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зона хвойно-широколиственных лесов								
Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
Лесничества Управления лесного хозяйства по Московской области и г.Москва	-	1984,3	1814,1	1814,1	-	-	395982,7	6094,7
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
	-	20,1	18,6	18,6	-	-	2795,6	50,0
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
	-	14,3	11,8	11,8	-	-	3142,1	44,7
Итого по лесному району	4330,0	2147,7	1953,2	1953,2	-	-	425680,3	6498,3
Лесостепная зона								
Лесостепной район европейской части Российской Федерации								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
Лесничества Управления лесного хозяйства по Московской области и г.Москва	-	31,3	28,4	28,4	-	-	6140,9	97,1
Леса, расположенные на землях населенных пунктов								
	-	0,4	0,4	0,4	-	-	60,0	-
Итого по лесному району	250,0	31,7	28,8	28,8	-	-	6200,9	97,1
Всего по области	4580,0	2179,4	1982,0	1982,0	-	-	431881,2	6595,4

продолжение таблицы 1.1.2.2

Принадлежность лесов	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Площадь покрытых лесной растительности земель, тыс.га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины, тыс. м^3	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. м^3
				защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
в том числе:								
Леса, расположенные на землях лесного фонда	-	2015,6	1842,5	1842,5	-	-	402123,6	6191,8
Леса, расположенные на землях населенных пунктов	-	20,5	19,0	19,0	-	-	2855,6	50,0
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	-	14,3	11,8	11,8	-	-	3142,1	44,7

Примечание: показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, разделение их площади по лесным районам в разрезе лесничеств приведено в приложении № 2 книги 2 Лесного плана.

1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов

Леса, расположенные на землях лесного фонда, согласно Лесному кодексу, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

Все леса Московской области отнесены к защитным, пространственное размещение их отражено на карте-схеме № 5.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов области выделены следующие категории защитных лесов:

1) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (12,59%);

Эти леса, создают санитарное благополучие для водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды.

б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (2,77%);

Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра. Перечень железнодорожных и автомобильных дорог федерального и регионального значения приведен в приложениях №№ 10, 11, книги 2 Лесного плана.

Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ранее действовавшему ГОСТу 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог». При проведении планируемого в 2012-2014 годах лесоустройства лесов Московской области, необходимо нормативы выделения защитных полос привести в соответствие с новым законодательством.

в) зеленые зоны (52,31%);

г) лесопарковые зоны (30,10%);

Леса указанных категорий защитных лесов подчинены единой цели наиболее полного удовлетворения санитарно-гигиенических и эстетических требований населения г.Москвы и Московской области. Перед лесами лесопарковых и зеленых зон поставлены задачи создания здоровых условий с красивыми и удобными местами массового отдыха для населения столицы и области.

г) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (0,01 %);

В данную категорию защитных лесов входят леса вокруг курорта республиканского значения «Дорохово», образованного постановлением СМ РСФСР от 06.01.71 г. №11. Указанные леса выполняют функцию - предохранение естественных лечебных средств курортов от загрязнения и истощения, создание благоприятных условий для лечения и отдыха населения.

4) ценные леса:

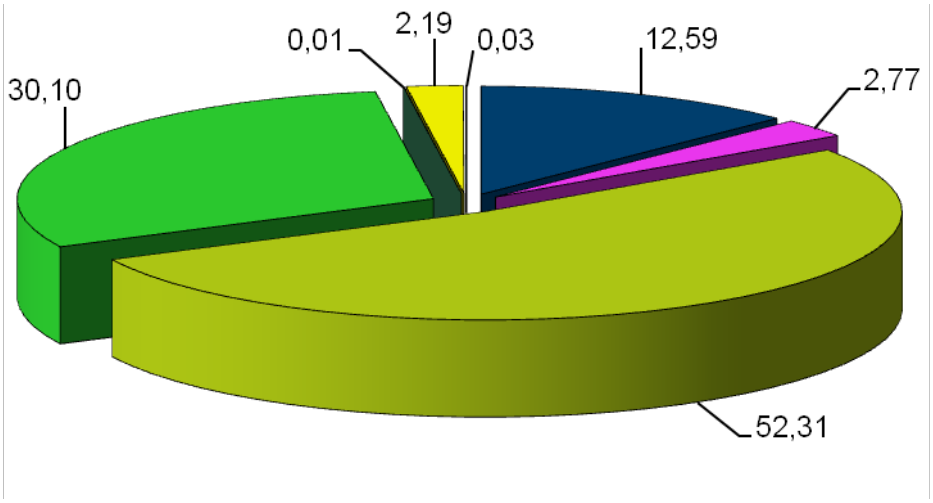
а) леса, имеющие научное или историческое значение (2,19%). Целевое назначение этих лесов - сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов.

К указанной категории защитных лесов, в соответствии с Лесным кодексом РФ (2006 г.), отнесены леса, ранее установленных категорий защитности лесов бывшей первой группы: леса, имеющие научное или историческое значение, заповедные лесные участки и особо ценные лесные массивы.

б) нерестоохранные полосы лесов вдоль р. Лама и Ока, общей площадью 0,7 тыс.га (0,03%).

Диаграмма 1

Распределение площади лесов по целевому назначению



Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:	
Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения	253,7 тыс.га
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	55,9 тыс.га
Зеленые зоны	1054,4 тыс.га
Лесопарковые зоны	606,8 тыс.га
Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	0,1 тыс.га
Ценные леса:	
Леса, имеющие научное или историческое значение	44,0 тыс.га
Нерестоохранные полосы лесов	0,7 тыс.га

Следует отметить то, что распределение защитных лесов области по целевому назначению в Лесном плане произведено в соответствии с требованиями статьи 102 Лесного кодекса, статьи 8 Федерального закона от 04.12.2006 г. № 201-ФЗ «О введении в

действие Лесного кодекса Российской Федерации», Федеральных законов от 22.07.2008 г. № 143-ФЗ и от 14.03.2009 г. № 32-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» по данным государственного учета лесов (гослесреестра), материалов последнего устройства лесов 1999-2006 гг. Иных сведений об изменениях категорий защитных лесов от управления и других заинтересованных сторон в период разработки Лесного плана в адрес разработчика не поступало.

Ландшафтное деление Московской области

Современные ландшафты области в том виде, как они существуют ныне, сформировались в результате последней существенной климатической смены, которая произошла в центре Русской равнины в позднем голоцене, а также природного и антропогенного воздействия последних 2000-2500 лет. Однако литогенная основа этих ландшафтов формировалась на разных этапах четвертичного периода.

Поэтому от момента обособления литогенной основы до наших дней, вследствие неоднократного существенного изменения климата, разные участки территории испытали разное число полных смен одних ландшафтов другими.

Кроме того, преимущественно из-за антропогенного воздействия они часто испытали по одной или несколько неполных ландшафтных смен, при которых климатическая и тектоническая обстановка оставались неизменной.

В современных энциклопедиях лес определяется как элемент географического ландшафта, состоящий из совокупности деревьев, занимающих доминирующее положение, кустарников, напочвенного покрова, животных и микроорганизмов, биологически взаимосвязанных в своем развитии, влияющих друг на друга и на внешнюю среду.

В географии ландшафт - конкретная территория, обладающая общностью происхождения и значительной однородностью внешнего облика, обусловленного единым геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим климатом, однообразным сочетанием гидротермических условий, почв и биоценозов. Ландшафт - основная классификационная единица во многих схемах физико-географического районирования.

Московская область находится в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины, раскинувшейся от Карпат на западе до Урала на востоке и от Северного Ледовитого океана на севере, до Кавказа и Каспийского моря на юге. Область расположена в междуречье Волги и Оки - крупнейших рек региона.

Несмотря на общий равнинный характер рельефа, здесь на сравнительно небольшой территории выделяется несколько районов, заметно отличающихся друг от друга природными условиями.

Верхне-Волжская физико-географическая провинция располагается на Верхне-Волжской низменности, в подзоне смешанных лесов и заходит в Московскую область лишь своим южным краем. Из всех провинций Московской области она характеризуется наиболее сложной историей развития. Эта территория четырежды покрывалась ледником, причем из-за своего низменного положения она становилась ареной активной деятельности талых предледниковых и послеледниковых вод. В провинции выделяются два физико-географических района. *Западный* физико-географический район приподнят, ландшафты зандровых и моренно-водноледниковых равнин занимают в нем примерно одинаковую площадь. Вследствие того, что четвертичные отложения подстилаются известняками карбона, ландшафты этого физико-географического района имеют более сухой, хотя и неравномерно дренированный облик. *Восточный* физико-географический район понижен, ландшафты зандровых и древнеаллювиальных равнин занимают до 70% территории.

Смоленская физико-географическая провинция занимает западную часть Смоленско-Московской возвышенности. Ранее эта провинция не выделялась, а относилась к единой Смоленско-Московской.

Основанием для ее разделения явился учет секторных (провинциальных) различий климата. Провинция испытала окское, днепровское и московское оледенения, в результате чего, значительная часть её площади занята моренными равнинами.

Западный район занимает большую площадь. Он характеризуется некоторой приподнятостью и выравненностью рельефа коренных пород, образуемого отложениями карбона. Моренные равнины занимают до половины территории и хорошо дренированы. В *восточном* районе, на опущенном фундаменте известняков карбона, образовались плоские и волнистые слабодренируемые водноледниковые и озерно-водноледниковые равнины, сложенные суглинками и песками. Здесь моренные равнины носят преимущественно останцовый характер.

Московская физико-географическая провинция занимает восточную часть Смоленско-Московской возвышенности, включая Клинско-Дмитровскую гряду. Московское оледенение сыграло самую большую роль в формировании современных свойств её ландшафтов.

Западный район располагается на участке, где кровлю коренных отложений образуют водоупорные глины, вследствие чего сформировавшиеся здесь ландшафты повы-

шенно увлажнены. Здесь господствуют моренные, в том числе краевые, грядово-холмистые моренные равнины, разделенные моренно-водноледниковыми и водноледниковыми равнинами. *Восточный* район сформировался преимущественно на меловых отложениях. Здесь также господствуют моренные равнины, разделенные моренно-водноледниковыми равнинами и долинными зандрами.

Москворецко-Окская физико-географическая провинция занимает Москворецко-Окскую равнину - междуречье Москва-реки и Оки. Важнейшая роль в формировании субстрата большинства ландшафтов провинции принадлежала аккумулятивной деятельности окского, днепровского и, особенно, московского ледника и его талых вод.

В Москворецко-Окской провинции выделяются два физико-географических района - *северный и южный*. Их обособление связано с различными стадиями стояния московского ледника. В *северном* районе преобладают ландшафты моренных, моренно-водноледниковых равнин.

В *южном* районе господствуют ландшафты озерно-ледниковых равнин, моренные и водноледниковые ландшафты занимают подчиненное положение.

Мещерская физико-географическая провинция занимает Мещерскую низменность, располагающуюся в междуречье Оки, Москва-реки, Клязьмы. Эта территория испытала окское, днепровское и московское оледенения.

Последнее было недолгим, но окончилось длительным воздействием талых ледниковых вод, поэтому ныне здесь преобладают моренно-водноледниковые и зандровые равнины. В пределах Мещерской провинции сформировалось два физико-географических района. *Западный* район, располагающийся на пологом западном склоне Рязано-Костромского прогиба, испытал ещё и московское оледенение. В нем господствуют ландшафты моренно-водноледниковых равнин, а типично зандровые ландшафты занимают подчиненное положение. *Восточный* район не покрывался московским ледником, но его территория была ареной деятельности водноледниковых потоков.

Вследствие этого здесь господствуют ландшафты зандровых и долинно-зандровых равнин, а моренно-водноледниковые равнины днепровского возраста, зандрово-озерные, древне-аллювиальные и аллювиальные занимают подчиненное положение.

Заокская физико-географическая провинция располагается на северных склонах Среднерусской возвышенности, заходит в Московскую область лишь небольшой частью. Литогенная основа ландшафтов этой провинции сформировалась в основных чертах к концу днепровского времени, под воздействием покровного оледенения, приведшего к образованию моренных, моренно-водноледниковых и водноледниковых равнин.

Современная структура эрозионно-денудационных ландшафтов сложилась к позднему голоцену, а затем была существенно преобразована под влиянием антропогенного фактора. В Заокской провинции выделяется два физико-географических района - *западный* район, приуроченный к блоку новейших тектонических поднятий, и *восточный* район, расположенный в зоне тектонических опусканий.

Среднерусская физико-географическая провинция расположена в северной части Среднерусской возвышенности и заходит в Московскую область лишь небольшой частью (южнее широтного отрезка р. Осетр). Эта провинция испытала два оледенения (окское и днепровское), в результате которых сформировались моренные, моренно-водноледниковые, реже водноледниковые равнины. Все они испытали длительное воздействие эрозионно-денудационных процессов, вследствие которых были расчленены овражно-балочной сетью.

Все ландшафты Московской области, по классификации В. А. Николаева, относятся к классу равнинных, типу лесных и, реже, лесостепных. Всего на описываемой территории представлено 114 ландшафтов, которые относятся к 75 видам и 26 родам.

Ландшафтная характеристика рекреационных лесов содержит сведения о типах ландшафтов, степени устойчивости насаждений, стадиях рекреационной деградации территории, проходимости и просматриваемости участков, рекреационной и эстетической ценности ландшафтов.

Под лесопарковым ландшафтом следует понимать вид участка, его структурную форму, определяемую степень заполнения площади деревьями, характером их пространственного размещения и сомкнутостью древесного полога.

В рекреационных лесах области преобладает закрытый ландшафт (85,0 % площади).

Устойчивость насаждений - их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Этот показатель характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления.

В рекреационных лесах области преобладают насаждения первого класса устойчивости (54,0 %), к которым отнесены совершено здоровые, хорошего роста древостои.

Оценка стадий рекреационной деградации характеризует прошлую и современную рекреационную нагруженность территории объекта.

По характеру изменения лесной среды, под воздействием рекреационного использования, рекреационные леса проходят пять этапов стадий рекреационной деградации - от абсолютно ненарушенных - до расстроенных и находящихся в стадии засыха-

ния. Рекреационные леса области по стадиям рекреационной деградации относятся в основном к I и II стадии (91,0 %), то есть без особых признаков нарушения лесной среды.

Насаждения в целом характеризуются средней эстетической и рекреационной ценностью и сравнительно высокой устойчивостью.

1.1.4. Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород и группам возраста

Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород, группам возраста в разрезе правового режима земель по состоянию на 01.01.2009 г. приведена в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста (на 01.01.2009 г.)

Наименование лесничества	Ед. изм.	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				
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Леса, расположенные на землях лесного фонда																				
Лесничества Управления лесного хозяйства по Московской области и г. Москве			Сосна						Дуб высокоствольный						Береза					
	тыс. га		368,9	52,4	250,5	50,8	15,2	0,3	15,0	1,3	12,1	1,0	0,6	0,1	727,0	31,3	395,5	141,1	159,1	4,7
	тыс. $м^3$		91214,2	6178,6	65856,0	14722,1	4457,5	79,7	3013,4	121,7	2558,1	208,5	125,1	16,7	141639,9	1054,0	73189,6	31437,1	35959,2	2214,9
			Ель						Дуб низкоствольный						Осина					
	тыс. га		459,0	166,2	99,9	113,4	79,5	0,1	18,4	-	4,3	3,3	10,8	3,0	158,4	6,2	5,3	7,4	139,5	82,5
	тыс. $м^3$		107893,5	14345,7	29469,4	37714,0	26364,4	44,7	3698,0	1,3	770,9	648,1	2277,7	629,8	39947,9	241,6	736,6	1376,9	37592,8	23253,8
			Лиственница						Ясень						Ольха серая					
	тыс. га		2,7	1,2	1,3	0,1	0,1	-	0,3	0,1	0,2	-	-	-	44,8	2,2	19,5	15,7	7,4	0,2
	тыс. $м^3$		591,3	171,3	330,1	25,5	64,4	-	53,0	8,3	44,7	-	-	-	5051,4	108,1	1822,6	2060,1	1060,6	37,7
			Кедр						Клен						Ольха черная					
	тыс. га		0,1	0,1	-	-	-	-	0,4	-	0,4	-	-	-	32,4	0,8	21,9	5,5	4,2	0,1
	тыс. $м^3$		3,9	3,9	-	-	-	-	70,3	0,3	60,3	7,6	2,1	-	5477,6	34,7	3409,3	1123,6	910,0	18,7
			Пихта						Вяз и др. ильмовые						Липа					
	тыс. га		-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,3	-	-	-	12,0	0,4	8,5	1,5	1,6	0,3
	тыс. $м^3$		1,7	0,5	0,2	1,0	-	-	66,7	3,5	51,1	7,8	4,3	0,6	3170,3	23,0	2205,9	449,5	491,9	79,7
															Тополь					
	тыс. га														0,1	-	-	0,1	-	-
	тыс. $м^3$														25,4	0,2	3,6	16,1	5,5	0,1
															Ива древовидная					
	тыс. га														2,6	0,5	1,1	0,4	0,6	0,3
	тыс. $м^3$														205,1	18,6	69,4	38,1	79,0	41,2
	тыс. га																			
	тыс. $м^3$																			
Всего по Управлению			Итого хвойных						Итого твердолиственных						Итого мягколиственных					
	тыс. га	1842,5	830,7	219,9	351,7	164,3	94,8	0,4	34,5	1,5	17,3	4,3	11,4	3,1	977,3	41,4	451,8	171,7	312,4	88,1
	тыс. $м^3$	402123,6	199704,6	20700,0	95655,7	52462,6	30886,3	124,4	6901,4	135,1	3485,1	872,0	2409,2	647,1	195517,6	1480,2	81437,0	36501,4	76099,0	25646,1

продолжение таблицы 1.1.4.1

Наименование лесничества	Ед. изм.	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				
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. пестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	тыс. га																			
	тыс. м^3																			
	тыс. га																			
	тыс. м^3																			
	тыс. га																			
	тыс. м^3																			
	тыс. га																			
	тыс. м^3																			
	тыс. га																			
	тыс. м^3																			
	тыс. га																			
	тыс. м^3																			
Всего	тыс. га																			
	тыс. м^3																			

продолжение таблицы 1.1.4.1

Наименование лесничества	Ед. изм.	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				
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																				
НП "Лосиный остров", Приокско-Террасный заповедник			Сосна						Дуб высокоствольный						Береза					
	тыс. га		4,2	0,1	2,9	0,4	0,8	0,1	0,1	-	0,1	-	-	-	4,0	0,1	3,0	0,5	0,4	-
	тыс. м^3		1256,1	17,0	812,2	152,3	274,6	61,2	9,1	0,3	8,2	0,5	0,1	-	797,3	2,8	594,0	117,8	82,7	-
			Ель						Дуб низкоствольный						Осина					
	тыс. га		1,8	-	0,5	0,8	0,5	-	0,1	-	-	-	0,1	-	0,5	-	-	0,1	0,4	0,2
	тыс. м^3		621,2	9,2	125,1	312,5	174,4	1,2	13,6	-	0,4	0,3	12,9	6,2	143,4	-	3,5	7,8	132,1	56,7
			Лиственница						Клен						Ольха серая					
	тыс. га		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	тыс. м^3		1,0	0,1	0,9	-	-	-	6,3	0,6	5,7	-	-	-	0,2	0,1	0,1	-	-	-
															Ольха черная					
	тыс. га														0,1	-	0,1	-	-	-
	тыс. м^3														17,6	-	14,9	2,5	0,2	0,1
															Липа					
	тыс. га														0,4	-	0,1	0,1	0,2	-
	тыс. м^3														136,4	0,5	20,5	28,0	87,4	15,0
Итого	тыс. га	11,2	6,0	0,1	3,4	1,2	1,3	0,1	0,2	-	0,1	-	0,1	-	5,0	0,1	3,2	0,7	1,0	0,2
	тыс. м^3	3002,2	1878,3	26,3	938,2	464,8	449,0	62,4	29,0	0,9	14,3	0,8	13,0	6,2	1094,9	3,4	633,0	156,1	302,4	71,8
Другие ООПТ	тыс. га	0,6	0,4	-	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	-	0,1	-
	тыс. м^3	139,9	87,5	1,6	30,0	28,4	27,5	3,8	1,3	-	0,7	-	0,6	-	51,1	0,2	22,9	9,5	18,5	4,4
Всего	тыс. га	11,8	6,4	0,1	3,6	1,3	1,4	0,1	0,2	-	0,1	-	0,1	-	5,2	0,1	3,3	0,7	1,1	0,2
	тыс. м^3	3142,1	1965,8	27,9	968,2	493,2	476,5	66,2	30,3	0,9	15,0	0,8	13,6	6,2	1146,0	3,6	655,9	165,6	320,9	76,2
Леса, расположенные на землях населенных пунктов																				
	тыс. га	19,0	1,5	Нет данных					0,1	Нет данных					17,4	Нет данных				
	тыс. м^3	2855,6	365,5	Нет данных					22,8	Нет данных					2467,3	Нет данных				
Итого по области																				
	тыс. га	1982,0	890,9						35,2						1055,9					
	тыс. м^3	431881,2	215348,0						7079,2						209454,0					

В породном составе лесов области (по площади) доминируют мягколиственные породы, на долю которых приходится 53,0% покрытых лесной растительностью земель, хвойные занимают 45,1%, твердолиственные – 1,9%.

Основными лесообразующими породами в лесах области являются: береза – 39,5%, ель – 24,9%, сосна – 20,0%, осина – 8,6%, дуб – 1,8%, ольха серая – 2,4%, ольха черная – 1,8%, липа – 0,6%, остальные породы – 0,4% (карта-схема № 6).

Возрастная структура лесов области: спелые составляют 22,7%, приспевающие – 18,4%, средневозрастные – 44,6%, молодняки – 14,3%. Удельный вес спелых лесов доминирующего мягколиственного хозяйства – 32,0%.

В составе березняков преобладают средневозрастные насаждения (54,4%), значительная часть которых через 10 лет перейдет в группу приспевающих насаждений. Молодняков березы насчитывается всего 4,3%. В составе хвойного хозяйства преобладают средневозрастные насаждения, на долю которых приходится 42,3% площади; молодняки занимают 26,4%, а приспевающие, спелые и перестойные – 31,3%. Однако при сохранении сложившейся системы лесопользования и воспроизводства лесных ресурсов уже в ближайшие годы в возрастной структуре хвойного хозяйства будут доминировать приспевающие и спелые насаждения.

Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств приведена в приложении № 3 книги 2 Лесного плана.

Экологическую роль лесов области при современной возрастной структуре следует считать неудовлетворительной.

Важнейшей их экологической функцией считается регулирование газового состава атмосферы за счет связывания CO_2 в процессе фотосинтеза, аккумулирования углерода в фитомассе и выделения кислорода.

Экологический потенциал лесов находится в прямой зависимости от их качественных и количественных характеристик.

По заключению ВНИИЛМа, приспевающие, спелые и перестойные насаждения правомерно объединить в одну группу по соображениям экологического характера. В данном случае, в мягколиственных насаждениях такая группа будет составлять 95,5% от их общей площади. Согласно данным А.С.Исаева, Г.Н.Коровина, В.И.Сухих и др., (1995 г.) прирост древесины в спелых и перестойных насаждениях соизмерим с отпадом, что существенно ограничивает возможность дальнейшего накопления древесных запасов и депонирование углерода. Максимум депонирования углерода приходится на молодняки II класса. Это согласуется с исследованиями И.В.Никифорчина, ЛЛТА,

1990 г., который отмечает, что наибольшее выделение кислорода происходит у молодняков и средневозрастных насаждений.

Так, по его данным, с 1 га сосняков в возрасте 20-30 лет выделяется за 10 лет до 40 тонн кислорода, затем эта способность резко ослабевает и к 100- летнему возрасту сокращается в 4 раза. Следовательно, старение лесов приводит не только к усилению древесного отпада, но и к резкому снижению их кислородопродуктивности. Применительно к осиновым насаждениям, в которых спелые и перестойные насаждения составляют 90,0%, а молодняки - всего 4,0%, роль этих насаждений в депонировании углерода практически близка к нулю.

Таким образом, следует ожидать резкое снижение углерододепонирующей способности лесов Московской области.

При разработке «Основных положений по организации и ведению лесного хозяйства Московской области» в 1999 году ВНИИЛМом были проведены расчеты депонирования углерода хвойными и мягколиственными насаждениями при сложившейся возрастной структуре. Исходя из расчетов в ближайшие десятилетия леса Московской области значительно утратят свои исключительно ценные природоохранные санитарно-гигиенические свойства, если не будут приняты срочные меры по улучшению их возрастной структуры, которая обеспечит восстановление и повышение углерододепонирующей роли и кислородопродуктивности насаждений, жизненно необходимой и для других полезных социально-экологических функций.

Для этого необходимо повышение интенсивности ведения лесного хозяйства, полное использование лесосырьевого потенциала области.

1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов

Согласно статьи 8 Федерального закона Российской Федерации от 04 декабря 2006 г. №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» леса первой группы и категории защитности лесов первой группы признаются защитными лесами и категориями защитных лесов, предусмотренными статьёй 102 Лесного кодекса.

Исходя из изложенного и того, что по данным государственного учета лесов на 01.01.2007 г. все леса Московской области относились к лесам первой группы, эксплуатационные леса в Московской области не выделялись.

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

1.1.6.1. Классификация особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Московской области по значению, категориям и видам

Правовые основы формирования сети ООПТ Московской области

Состав сети ООПТ Московской области, включая их значение, отнесение к тем или иным категориям и видам, адресность (основные и попутно решаемые задачи) определяются в соответствии с федеральным и региональным законодательством и соответствующими подзаконными актами.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (2002 г.) 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 «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 г.) 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. Закон Московской области «Об особо охраняемых природных территориях» (2003 г.) конкретизирует положения соответствующего федерального закона на региональном уровне.

ООПТ, на которых произрастают леса, обеспечивают соблюдение принципов, установленных Лесным кодексом Российской Федерации (2006 г.), среди которых на первом месте идут «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 Московской 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.

Согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» (2002 г.), «в целях охраны и учёта редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации», в том числе «запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания». Установленный федеральным законом запрет на ухудшение состояния и среды обитания видов, занесённых в красные книги, служит основанием для текущей и перспективной корректировки форм и объёмов осуществляемого и планируемого природопользования и иной деятельности, в том числе для создания ООПТ.

Аналогичные нормы установлены Федеральным законом «О животном мире» (1994 г.) отдельно в отношении редких и находящихся под угрозой исчезновения животных. Упомянутые положения конкретизированы Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.1996 № 158 «О Красной книге Российской Федерации», а применительно к Московской области - Постановлением Правительства Московской области от 13.02.1997 № 11/4 «Об учреждении Красной книги Московской области» (в редакции постановления Правительства Московской области от 15.03.2005 № 168/10).

Распоряжением администрации Московской области от 25.05.1997 № 171-р утверждён список объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Московской области, имеющий силу по состоянию на 30 сентября 2008 г.

В соответствии с положением о Красной книге Московской области, данный список в настоящее время обновлён распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 22.05.2008 № 40-РМ «Об утверждении списка объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Московской области» и вступит в силу в обновлённом виде со дня вступления в силу соответствующего постановления Губернатора Московской области.

Красная книга Московской области как официальный документ Правительства Московской области содержит перечень необходимых мер по сохранению занесённых в неё видов, в том числе по сохранению среды их обитания как на ООПТ, так и в других местах их обитания.

ООПТ, существующие в настоящее время в Московской области, образованы следующими правоустанавливающими документами:

- Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник – Постановлением Совнаркома РСФСР от 19.06.1945 г. № 375 (с дальнейшими уточнениями), а его охранная зона – решением Мособлисполкома от 21.06.1984 г. № 829;

- национальный парк «Лосиный остров» - Постановлением Совета Министров РСФСР от 24.08.1983 г. № 401, а его охранная зона – решениями Мосгор- и Мособлисполкомов № 2130-1344 от 10.10.1988 г. и № 1447-659 от 14.08.1990 г.;

- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны РФ со статусом национального парка – Указ Президента РФ от 18.08.1996 г. № 1217 с изменениями от 02.12.1998 г., 08.04.2003 г., 25.05.2007 г.;

- Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова – год создания 1936;

- государственные заказники и памятники природы регионального значения – решениями Мособлисполкома от 18.04.1966 г. № 341/8; от 04.10.1977 г. № 1346/28; от 07.09.1979 г. № 1109; от 07.08.1981 г. № 1025/15; от 26.09.1983 г. № 1316; от 11.04.1984 г. № 501; от 19.09.1985 г. № 1519/27; от 10.12.1986 г. № 1490/41; от 26.02.1987 г. № 226/6; от 24.12.1987 г. № 1699/38; от 22.12.1988 г. № 1670/37; от 21.12.1989 г. № 1297/40; от 13.12.1990 г. № 901/35, постановлением Главы администрации Московской области от 07.09.1992 г. № 194, постановлениями администрации Московской области от 04.03.1996 г. № 12/6; от 23.04.2007 г. № 300/15 и от 24.04.2007 г. № 306/15;

- Постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 г. № 106/5 «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московкой области».

Распоряжением Президента России от 21.02.1992 г. № 67-рп особый режим охраны установлен на территории госкомплекса «Завидово» со статусом национального парка.

Распоряжением Совета Министров РСФСР от 27.01.1981 г. № 79-р на основании Лесного кодекса РСФСР в лесах Московской области выделены заповедные лесные участки.

Приказом Рослесхоза от 10.11.2009 г. № 473 «О выделении особо защитных участков лесов на территории Московской области и установлении их границ» и приказом Рослесхоза от 26.04.2010 г. № 149 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 10.11.2009 г. № 473», ООПТ регионального значения и заповедные лесные участки выделены до принятия Лесного кодекса, в лесах Московской области отнесены к особо защитным участкам лесов с установлением их границ.

Постановлением Правительства Московской области от 13.10.2005 г. № 739/41 «Об одобрении Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития» установлены, среди прочего, границы перспективной сети ООПТ. Она разработана в форме экологического каркаса, то есть функционально целостной системы ООПТ, соединённых транзитными территориями («экологическими коридорами»). В условиях фрагментированного ландшафта это поддерживает способность природных сообществ к саморегуляции, то есть обеспечивает устойчивое функционирование экологических систем, создавая тем самым условия для практической реализации населением права на благоприятную окружающую среду.

В то же время следует учитывать, что формирование экологического каркаса представляет собой качественно новый этап развития сети ООПТ, что требует новых природоохранных подходов к природопользованию, в том числе к организации и ведению лесного хозяйства.

В развитие правового процесса организации сети ООПТ постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 г. № 517/23 утверждена Схема территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития, в которой запланирована организация системы особо охраняемых природных территорий регионального (Московской области) значения. Суммарная площадь планируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения составляет 2041,5 тыс.га, в том числе на землях лесного фонда – 1190,4 тыс.га. Планируемое отнесение субъектом РФ свыше 59% земель лесного фонда к землям ООПТ регионального

значения без согласования с федеральным органом управления лесного хозяйства (Рослесхоз) требует проектной оценки.

Состав сети ООПТ Московской области

На 01 января 2008 г. суммарная площадь особо охраняемых природных территорий, в некоторых случаях существенно перекрывающихся между собой, составляла в пределах Московской области 266,1 тыс.га, или 5,7% от площади области, из них: в лесах 246,1 тыс.га, в том числе в границах земель лесного фонда 166,1 тыс.га.

К ООПТ федерального значения относятся:

- Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник площадью 4945 га, в том числе покрытые лесной растительностью земли – 4598 га;

- национальный парк "Лосиный остров" площадью 12881 га (в границах национального парка), в том числе в пользовании национального парка 11505 га, из них в пределах Московской области 8428 га, из которых покрытые лесной растительностью земли – 6236 га;

- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны РФ со статусом национального парка общей площадью 125,4 тыс.га, в том числе в пределах Московской области – 57,4 тыс.га;

- Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова – год создания 1936;

Приокско-Террасный государственный природный заповедник

Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник – особо охраняемая природная территория Российской Федерации. Расположен на левом берегу р. Оки, в Серпуховском районе Московской области. Заповедник был создан в 1945 году. Первое время он был частью Московского заповедника. В 1948 году Московский заповедник был преобразован в пять самостоятельных заповедников, одним из которых стал Приокско-Террасный.

В 1951 году четыре заповедника были упразднены, и Приокско-Террасный заповедник остался единственным заповедником в Московской области. В 1966 году площадь его была несколько расширена.

В 1978 году заповедник получил статус биосферного, и его функции расширились, в связи с чем в 1983 году была основана станция комплексного фонового мониторинга, задачами которой являются метеорологические наблюдения и мониторинг загрязняющих веществ, попадающих на территорию заповедника через воздух и осадки.

В Приокско-Террасном заповеднике насчитывается более 900 видов растений. Из древесных пород характерны сосна, липа, дуб, береза, осина. Леса, состоящие в основном из этих родов деревьев, занимают 93% площади заповедника. На сфагновых болотах растут клюква, голубика, росянка, подбел, сабельник. Особую ценность представляют растительные сообщества юга заповедника, получившие название «Окская флора». Они представляют собой остепненные луга, где на песчаных буграх окской поймы и на первой подпойменной террасе можно встретить много степных растений: вишня степная, типчак, клубника, жабрица и многие другие.

В Приокско-Террасном заповеднике насчитывается 54 вида млекопитающих, около 130 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 10 видов земноводных и 8 видов рыб.

Среди хищных зверей самый многочисленный – лисица, всего же на территории заповедника можно встретить 11 видов млекопитающих из семейства хищных, 7 из которых здесь обитают постоянно. Среди рукокрылых (летучие мыши) насчитывается также 11 видов: ушаны, усатые ночницы, рыжие и малые вечерницы, двухцветные кожаны и другие. Самые мелкие млекопитающие – насекомоядные – состоят из 8 видов: европейский крот, обыкновенный еж, малая белозубка, кутора и 4 вида землероек-бурозубок. Из копытных наиболее многочисленны лоси, но встречаются также косули, благородные олени, пятнистые олени, кабаны и зубры. Численность зубров в заповеднике в 2008 году составила 52 особи. Для них здесь организован Центральный зубровый питомник.

Среди зайцеобразных наиболее многочислен заяц-беляк, реже встречается заяц-русак. Грызунов насчитывается 17 видов: обыкновенная белка, евразийский бобр, 6 видов полевок, 5 видов мышей, 2 вида крыс и другие.

Среди птиц больше всего воробьиных. Встречаются также куриные и хищные птицы. Из куриных можно встретить глухарей, рябчиков, тетеревов, из хищных – перепелятников, тетеревятников, осоедов, черных коршунов и многих других.

Земноводные представлены такими видами, как краснобрюхая жерлянка, остромордая, прудовая, травяная и озерная лягушки, обыкновенный и гребенчатый тритоны, чесночница, зеленая и серая жабы.

Центральный зубровый питомник был создан в 1948 году, с целью восстановления исчезнувших на воле зубров. Занимает площадь в 200 га. Условия, созданные в питомнике для зубров, близки к естественным. Территория его поделена на загоны, окруженные проволочной сеткой и соединенные длинными коридорами. В каждом из этих загонов содержится семья зубров, состоящая из одного самца, 4-5 самок и зубрят возрастом до 10 месяцев. Когда зубрятам исполняется год, их объединяют в отдельное стадо и

в начале мая выпускают в лес, на волю. Центральный зубровый питомник сыграл значительную роль в спасении зубра, как редкого вида. За годы существования питомника в дикую природу было расселено более 250 голов этого вида животного.

Задачи заповедника:

- разведение, изучение и расселение на территории России европейского зубра;

- сохранение и изучение уникальных степных растительных сообществ под названием «Окская флора»;

- сохранение и восстановление местной флоры и фауны;

- комплексное изучение окружающей природы;

- экологический мониторинг;

- экопросвещение.

Национальный парк «Лосиный остров»

Национальный парк «Лосиный остров» был организован 24 августа 1983 года на основании Постановления Совета Министров РСФСР «О создании Государственного природного национального парка «Лосиный остров».

В национальном парке выделены три функциональные зоны:

- особо охраняемая, закрытая для посещения, где природные комплексы сохраняются в естественном виде. Она служит убежищем для крупных млекопитающих, местом гнездования птиц;

- учебно-экскурсионная, открытая для посещения в сопровождении экскурсовода по экологическим маршрутам;

- рекреационная, предназначенная для массового отдыха.

Уникальность парка «Лосиный Остров» в том, что на его территории в окружении мегаполиса сохранился природный лесной массив, отличающийся исключительным природным разнообразием.

Главная особенность природы «Лосиного острова» - это большое разнообразие и мозаичное размещение сообществ на его сравнительно небольшой площади.

На территории «Лосиного острова» встречается более 600 видов высших растений, 36 видов лишайников, около 90 видов грибов, около 150 видов водорослей. Представлены виды, внесенные в Красные Книги Москвы и Московской области.

В лесном массиве, со всех сторон окруженном городами с многомиллионным населением, обитает или появляется во время миграции около 180 видов птиц, до 40 видов млекопитающих (в том числе лоси, кабаны, пятнистые олени), не менее 13 видов амфибий и рептилий. В водоемах парка обитает около 15 видов рыб.

В нижеследующих таблицах приведена характеристика состояния лесов особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Таблица 1.1.6.1.1

Распределение площади особо охраняемых природных территорий федерального значения по категориям земель

площадь, га

Категория земель	Национальный парк «Лосиный остров»	Приокско-Террасный биосферный государственный заповедник
1	2	3
1. Общая площадь	8428*	4945
2. Лесные земли – всего	6826	4694
2.1. Покрытые лесной растительностью земли – итого	6236	4598
в том числе:		
2.1.1. Лесные культуры	1194	-
2.2. Несомкнувшиеся лесные культуры	73	-
2.3. Питомники	6	-
2.4. Естественные редины	-	24
2.5. Не покрытые лесной растительностью земли	511	72
в том числе:		
2.5.1. Гари и погибшие насаждения	410	1
2.5.2. Прогалины и пустыри	101	71
3. Нелесные земли, всего	1602	251
в том числе:		
пашни	14	-
сенокосы	-	75
пастбища	-	18
воды	154	12
дороги, просеки	212	68
усадьбы и прочие	332	32
болота	567	36
прочие земли	323	10

*Приведена общая площадь земель, находящихся в пользовании национального парка в границах Московской области.

Таблица 1.1.6.1.2

Характеристика породного состава и возрастной структуры
лесных насаждений лесов особо охраняемых природных территорий
федерального значения

Преобладающие породы, группы возраста	Наименование ООПТ федерального значения			
	национальный парк «Лосиный остров»		Приокско-Террасный биосферный государственный заповедник	
	площадь, га	запас, тыс.м^3	площадь, га	запас, тыс.м^3
1	2	3	4	5
Преобладающая порода – Сосна				
Молодняки	86	17,0	1	-
Средневозрастные	1364	398,2	1378	414,0
Приспевающие	229	72,8	233	79,5
Спелые и перестойные	338	120,1	456	154,5
Итого	2017	608,1	2068	648,0
Преобладающая порода – Ель				
Молодняки	51	9,0	1	0,2
Средневозрастные	339	106,9	53	18,2
Приспевающие	799	292,8	51	19,7
Спелые и перестойные	336	119,8	138	54,6
Итого	1525	528,5	243	92,7
Преобладающая порода – Лиственница				
Молодняки	1	0,1	-	-
Средневозрастные	4	0,9	-	-
Приспевающие	-	-	-	-
Спелые и перестойные	-	-	-	-
Итого	5	1,0	-	-
Итого хвойных				
Молодняки	138	26,1	2	0,2
Средневозрастные	1707	506,0	1431	432,2
Приспевающие	1028	365,6	284	99,2
Спелые и перестойные	674	239,9	594	209,1
Итого	3547	1137,6	2311	740,7
Преобладающая порода – Дуб высокоствольный				
Молодняки	3	0,3	-	-
Средневозрастные	39	8,2	-	-
Приспевающие	3	0,5	-	-
Спелые и перестойные	-	0,1	-	-
Итого	45	9,1	-	-
Преобладающая порода – Дуб низкоствольный				
Молодняки	-	-	-	-
Средневозрастные	-	-	4	0,4
Приспевающие	1	0,3	-	-
Спелые и перестойные	-	-	54	12,9
Итого	1	0,3	58	13,3

продолжение таблицы 1.1.6.1.2

Преобладающие породы, группы возраста	Наименование ООПТ федерального значения			
	национальный парк «Лосиный остров»		Приокско-Террасный биосферный государственный заповедник	
	площадь, га	запас, тыс.м^3	площадь, га	запас, тыс.м^3
1	2	3	4	5
Преобладающая порода – Клен				
Молодняки	7	0,6	-	-
Средневозрастные	33	5,7	-	-
Приспевающие	-	-	-	-
Спелые и перестойные	-	-	-	-
Итого	40	6,3	-	-
Итого твердолиственных				
Молодняки	10	0,9	-	-
Средневозрастные	72	13,9	4	0,4
Приспевающие	4	0,8	-	-
Спелые и перестойные	-	0,1	54	12,9
Итого	86	15,7	58	13,3
Преобладающая порода – Береза				
Молодняки	113	2,7	4	0,1
Средневозрастные	1526	285,7	1381	308,6
Приспевающие	301	72,4	183	45,1
Спелые и перестойные	192	47,6	134	35,1
Итого	2132	408,4	1702	388,9
Преобладающая порода – Осина				
Молодняки	-	-	2	-
Средневозрастные	15	3,5	-	-
Приспевающие	28	6,6	5	1,2
Спелые и перестойные	17	4,7	422	127,4
Итого	60	14,8	429	128,6
Преобладающая порода – Ольха серая				
Молодняки	2	0,1	-	-
Средневозрастные	1	0,1	-	-
Приспевающие	-	-	-	-
Спелые и перестойные	-	-	-	-
Итого	3	0,2	-	-
Преобладающая порода – Ольха черная				
Молодняки	-	-	-	-
Средневозрастные	27	4,2	57	10,7
Приспевающие	5	1,2	5	1,3
Спелые и перестойные	1	0,1	1	0,1
Итого	33	5,5	63	12,1
Преобладающая порода – Липа				
Молодняки	11	0,3	2	0,2
Средневозрастные	48	13,3	19	7,2
Приспевающие	69	24,7	10	3,3
Спелые и перестойные	247	85,6	4	1,8
Итого	375	123,9	35	12,5

продолжение таблицы 1.1.6.1.2

Преобладающие породы, группы возраста	Наименование ООПТ федерального значения			
	национальный парк «Лосиный остров»		Приокско-Террасный биосферный государственный заповедник	
	площадь, га	запас, тыс.м^3	площадь, га	запас, тыс.м^3
1	2	3	4	5
Итого мягколиственных				
Молодняки	126	3,1	8	0,3
Средневозрастные	1617	306,5	1457	326,5
Приспевающие	403	105,2	203	50,9
Спелые и перестойные	457	138,0	561	164,4
Итого	2603	552,8	2229	542,1
Всего лесных насаждений				
Молодняки	274	30,1	10	0,5
Средневозрастные	3396	826,4	2892	759,1
Приспевающие	1435	471,6	487	150,1
Спелые и перестойные	1131	378,0	1209	386,4
Итого	6236	1706,1	4598	1296,1

Из данных приведенных таблиц 1.1.6.1.1 и 1.1.6.1.2 видно, что покрытые лесной растительностью земли в национальном парке занимают 74,0%, в биосферном заповеднике – 93,0%.

Нелесные земли составляют в национальном парке 19,0% и представлены в основном болотами (6,7%); в биосферном заповеднике – 5,1% и представлены в основном сенокосами (1,5%), лесными дорогами и просеками (1,4%).

Из площади покрытых лесной растительностью земель на долю хвойных насаждений приходится в национальном парке 56,9%, в биосферном заповеднике – 50,3%.

Основной лесообразующей породой хвойных насаждений, является сосна, на долю которой приходится в национальном парке 32,3% покрытых лесной растительностью земель, в биосферном заповеднике – 45,0%.

Из мягколиственных пород в национальном парке береза занимает 81,9% площади покрытых лесной растительностью земель, липа – 14,4%; в биосферном заповеднике на долю березы приходится 76,4%, ольхи черной – 2,8%, липы – 1,6% покрытых лесом земель.

По возрастным группам распределение площади следующее:

- по национальному парку – молодняки занимают 4,4%, средневозрастные – 54,5%, приспевающие – 23,0%, спелые и перестойные – 18,1%;

- по биосферному заповеднику – молодняки – 0,2%, средневозрастные – 62,9%, приспевающие – 10,6%, спелые и перестойные – 26,3%.

Общий запас древесины в лесах национального парка - 1706,1 тыс.м^3, из них 1137,6 тыс.м^3 (66,7%) составляют хвойные насаждения; в биосферном заповеднике общий запас древесины - 1296,1 тыс.м^3, из них 740,7 тыс.м^3 (57,1%) - хвойные.

К существующим ООПТ регионального (областного) значения относятся 242 природных объекта, из них 162 государственных природных заказника и 80 памятников природы. Из общего числа, 224 ООПТ выделено на землях лесного фонда.

Наряду с этим важную роль в системе охраняемых природных территорий играют 54 заповедных лесных участка площадью 28,4 тыс.га, созданных Правительством РСФСР, на основании Лесного Кодекса РСФСР (приложение № 18 книги 2 Лесного плана).

Общая площадь территорий заказников, памятников природы и заповедных лесных участков составляет 194,5 тыс.га (приложение № 9 книги 2 Лесного плана).

Следует отметить отсутствие в Московской области утвержденного кадастра (реестра) особо охраняемых природных территорий, выделенных в установленном порядке, отсутствие на местах (в лесничествах) паспортов (положений) ООПТ, что зачастую приводит к разноречивым толкованиям средообразующей значимости отдельных лесных участков и затруднило Рослесхозу.

Особый природоохранный режим установлен также на территории госкомплекса «Завидово» со статусом национального парка площадью 125,4 тыс.га, в том числе в пределах Московской области – 57,4 тыс.га, из которых покрытых лесной растительностью земель более 45 тыс.га.

С учётом наложения территорий различных ООПТ и, с другой стороны, того, что некоторые ООПТ состоят из нескольких участков, всего в Московской области имеется 299 отдельных участков ООПТ.

Большинство участков ООПТ в Московской области имеют площадь от 100 до 1000 га, а более половины общей площади ООПТ приходится на 13 массивов охраняемых природных территорий, превышающих по размерам 3 тыс.га.

Таблица 1.1.6.1.3

Распределение охраняемых природных массивов и отдельных участков ООПТ по занимаемой ими площади.

Размерная группа участков ООПТ, га	Общее число участков данного размера	Общая площадь участков данного размера, тыс. га
1	2	3
< 1 га	7	0,0004
1-10 га	32	0,19
10-100 га	58	3,2

продолжение таблицы 1.1.6.1.3

Размерная группа участков ООПТ, га	Общее число участков данного размера	Общая площадь участков данного размера, тыс. га
1	2	3
100-1000 га	168	60,3
1000-10 000	30	85,6
> 10 000	4	116,0

По фактически решаемым основным задачам ООПТ Московской области распределены следующим образом:

- сохранение природных и других достопримечательностей – 30;
- поддержание численности охотничьих животных – 8;
- поддержание гидрологического режима – 6;
- рационализация использования рекреационных ресурсов – 2;
- сохранение малонарушенных природных территорий – 18;
- сохранение модельных природных объектов и территорий – 14;
- сохранение экосистемного многообразия и видового богатства – 133;
- стабилизация структуры ландшафта – 53.

Разнообразные лесные экосистемы охраняются на 224 участках ООПТ, верховые и переходные болота - на 60 участках ООПТ, низинные болота - на 38 участках ООПТ, пойменные и сырые луга - на 30 участках ООПТ, суходольные (в том числе - остепнённые) луга - на 18 участках ООПТ, более 50 озёр - на 42 участках ООПТ.

Законом Московской области «О Генеральном плане развития Московской области» (№ 36/2007-ОЗ) установлено (часть 5 ст.3 глава 1) образование системы особо охраняемых природных территорий областного значения, в том числе природных экологических и природно-исторических территорий, для создания необходимых условий сохранения, восстановления, реабилитации и использования природных территорий Московской области, объектов природного и культурного наследия с их территориями, на основе выполнения следующих условий на территориях указанных особо охраняемых природных территорий:

-сохранения форм и масштабов природопользования, при которых сформировалась предлагаемая к охране территория;

- сохранения природных ландшафтов (лесных, луговых, долинных), традиционного сельскохозяйственного использования, естественной структуры лесных массивов, входящих в состав особо охраняемых природных территорий (ярусность, мозаичность, видовой состав);

- исключения промышленной эксплуатации природных ресурсов (заготовка древесины, разработка полезных ископаемых, использование подземных и поверхностных вод, сбор растительного сырья);

- сведения к минимуму случаев дробления лесных массивов линейными транспортными и инженерными коммуникациями (за исключением обоснованных случаев, когда другие варианты их размещения невозможны), всех видов рубок, за исключением санитарных;

- исключения строительства жилых и нежилых зданий и сооружений, за исключением зданий и сооружений, необходимых для организации деятельности особо охраняемых природных территорий областного значения за пределами населенных пунктов, размещения новых объектов промышленности, (в редакции Закона МО от 10.07.2008 г. № 105/2008-ОЗ);

- создания, сохранения и восстановления непрерывности природного пространства с транзитными функциями, обеспечивающими миграционные процессы животных;

- восстановления утраченных качеств архитектурно-ландшафтных комплексов и нейтрализации визуального влияния на объекты культурного наследия диссонирующих объектов;

- сохранения объемных параметров (высоты, протяженности, характера завершения, типа покрытия) в главных секторах обзора и «лучах» видимости объектов культурного наследия, с расчисткой секторов обзора характерных панорам объектов культурного наследия, сохранения и восстановления элементов историко-природного ландшафта, особенностей рельефа, гидрографии, растительности;

- воссоздания и сохранения гармоничного сочетания природных и культурных компонентов ландшафтов, жилых, хозяйственных и культовых построек, формирующих привычные ландшафтные картины.

1.1.6.2. Общее состояние сети ООПТ Московской области и динамика их изменений

Современное состояние сети ООПТ

Состояние сети ООПТ незначительно несколько ухудшившись в конце 1980-х годов в связи с ослаблением контролирующих функций государства, с тех пор относительно стабильно и остается на этом уровне в настоящее время.

Из 150 заказников, памятников природы и заповедных лесных участков, состояние которых оценивалось, не отмечено нарушений режима и действия, отрицательно влияющих факторов на 76 участках ООПТ. На 120 участков ООПТ объекты охраны находятся в удовлетворительном состоянии. Состояние 30 участков ООПТ неудовлетвори-

тельное: объекты охраны претерпевают неблагоприятные изменения и при сохранении современной ситуации могут быть утрачены. Ранее (до 1990 г.) утратили ценность 2 участка ООПТ вне земель лесного фонда, в том числе Талдомский бобровый заказник, застроенный из-за того, что застройка территории заказника не была запрещена режимом его охраны, а также памятник природы «Озеро Киёво» - из-за уменьшения, за пределами ООПТ, кормовой базы обитавшей там колонии чаек. Значительное число нарушений режима охраны ООПТ совершается частными лицами, однако эти нарушения, как правило, не имеют катастрофических последствий для объектов охраны.

Наиболее угрожающие природным территориям факторы возникают, как правило, в результате хозяйственной деятельности, осуществляемой юридическими лицами. Хозяйственное освоение ООПТ требует согласования с государственными природоохранными органами.

Это в какой-то мере позволяет контролировать природопользование на ООПТ, не допуская коренного преобразования ландшафта. В то же время, организации, являющиеся правообладателями земельных участков, в ряде случаев допускают отступления от режима охраны. Число таких нарушений за последние 20 лет значительно возросло.

Для 11 участков ООПТ наиболее существенное отрицательное воздействие оказывается факторами, которые не ограничиваются режимом охраны. Обычно это воздействие рубок, оформляемых как сплошные санитарные рубки на небольшой площади и в некоторых случаях принимающих характер приисковых рубок.

Для 14 участков ООПТ наиболее существенное отрицательное воздействие оказывают результаты деятельности, осуществляемой на рядом расположенных землях на садовых участках, при мелиорации, рубки леса и т.д. Охранные зоны для большинства ООПТ не организованы.

В таблице 1.1.6.2.1 показано, какие факторы отрицательно воздействуют на заказники, памятники природы и заповедные лесные участки и насколько нарушается режим охраны этих ООПТ.

Наибольшую угрозу для ценных природных территорий представляют следующие тенденции и отдельные факторы:

- общая активизация хозяйственной деятельности;

- суверенизация административно-территориальных единиц низших иерархических рангов и, в связи с этим, установление контроля над природными ресурсами своей территории с ориентацией на максимальный, хотя бы и кратковременный, эффект от их эксплуатации;

- быстрый рост летнего населения ранее малонаселённых районов в результате размещения там садово-дачных посёлков;

- фрагментация природных массивов при прокладке транспортных и иных коммуникаций;

- нерентабельность элитных охотхозяйств, грозящая их ликвидацией и переводом территории в режим интенсивной эксплуатации;

Таблица 1.1.6.2.1

Факторы, отрицательно влияющие на состояние заказников, памятников природы и заповедных лесных участков

Отрицательно влияющие факторы		Число ООПТ, на которых объекты охраны испытывают указанное воздействие*)								
		незначительное			существенное			угрожающее		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Застройка части территории					4		11	3		1
Рубки, др. лесохозяйственная деятельность и лесонарушения	правообл. зем. уч-ков	2	4		16	5	2	5		
	др. юридических лиц	1			1					
	частных лиц	6			1					
Распашка территории		1		1				1		
Выпас скота		5			7			1		
Сенокошение							1	2		
Осушение территории								2		1
Реконструкция мелиоративных систем		1			1	1				
Затопление территории								1		
Устройство стоянок, костров		8			10			1		
Посещение территории			1		1	5				
Сбор грибов и ягод					6					
Сбор и пересадка растений					1			1		
Завышение численности копытных животных								1		
Въезд автомототранспорта		1			2	1				
Прокладка дорог, коммуникаций		2	1		5					
Добыча торфа					1			1		
Добыча др. полезных ископаемых		1						1		
Загрязнение, захламление территории		9			2					
Браконьерство		3			3					

*) 1 - с нарушением режима охраны; 2 - без нарушения режима охраны; 3 - на территории, прилегающей к ООПТ.

Наиболее динамично растущим показателем антропогенных нагрузок на природные ландшафты является в настоящее время Непосредственное сезонное воздействие на природу (D_I - отношение суммарной численности сельского населения и населения са-

дово-дачных посёлков к площади природных территорий), предлагаемый для оценки суммарного воздействия сельскохозяйственных и рекреационных нагрузок на природные ландшафты в весенне-осенний период (Соболев, 1997). Между Уровнем биоразнообразия и Непосредственным сезонным воздействием на природу отмечена существенная отрицательная связь: коэффициент корреляции r ($L_{БР}$, D_I) = -0.41 (P>0,95, n = 39).

К сожалению, приходится констатировать, что данная закономерность известна и из природоохранной практики - связь между размещением садово-дачных посёлков и уничтожением конкретных природных объектов весьма заметна (Зубакин и др., 1989; Соболев и др., 1990).

В Подмосковье благополучному состоянию биоты соответствуют значения $S_I \leq 0,32$ чел./га., характеризующие в настоящее время Шаховской, Лотошинский, Шатурский, Можайский, Луховицкий, Егорьевский, Клинский, Талдомский районы.

В случае реализации Схемы размещения коллективных садов в Московской области все эти районы перейдут в категорию районов с неустойчивым состоянием биоты.

Динамика интенсивности и целей создания ООПТ в Московской области

В 20 - 30-е годы ООПТ в Московской области создавались с целью изучения природных процессов, сохранения природных достопримечательностей и ресурсов охотничьих животных. В 1945 г. с организацией Московского заповедника из 5 участков к указанным функциям ООПТ добавилось сохранение репрезентативных участков коренных природных сообществ. В 50 - 60-е годы были организованы 21 ООПТ для охраны и изучения хорошо сохранившихся природных территорий, культурных и исторических объектов, охотничьих ресурсов.

С конца 60-х годов начинается систематическое обследование территории Подмосковья с целью формирования репрезентативной сети заказников.

Исследования носили преимущественно ландшафтный и ботанический (прежде всего - геоботанический) характер, поскольку речь шла о сохранении многообразия природных сообществ, физиономически легче всего идентифицируемых по растительности. Среди заявляемых в технической документации целей создания ООПТ нередко наряду с основной - сохранением ценного природного сообщества - фигурировали и такие, как поддержание гидрологического режима, сохранение примечательных геологических объектов или археологических памятников. Кроме того, режимы охраны фактически предусматривали упорядочивание и рекреационного использования территории.

Таблица 1.1.6.2.2

Цели организации особо охраняемых природных территорий в Московской области в различные исторические периоды

Цели создания ООПТ	1923-1933	1945-1950	1955-1976	1977-1986	1987-1998	1999-2008
1	2	3	4	5	6	7
Сохранение природных и других достопримечательностей	2 -	-	6 -	14 3	3 6	2 -
Поддержание численности охотничьих животных	1 -	-	7 -	1 5	- 19	-
Поддержание гидрологического режима	-	-	-	1 17	5 76	- 2
Рационализация использования рекреационных ресурсов	- 1	-	- 15	1 60	1 >100	-
Сохранение малонарушенных природных территорий	- 1	- 5	7 2	3 1	8 3	-
Сохранение модельных природных объектов и территорий	1 -	5 -	2 -	4 -	2 -	-
Сохранение экосистемного многообразия и видового богатства	-	-	-	59 6	64 44	-
Стабилизация структуры ландшафта	-	-	-	-	53 15	-

С середины 70-х годов сохранение многообразия природных сообществ как цель формирования сети ООПТ постепенно переходит в сохранение видового богатства флоры и фауны. Такая последовательность в постановке задач связана с тем, что первоначально сохранение видового богатства происходило попутно с сохранением экосистемного многообразия, поскольку виды, приуроченные к преобразованным экосистемам, в специальной охране не нуждались.

С ростом антропогенных нагрузок среди видов, населяющих производные от коренных и антропогенные экосистемы, также появились виды, находящиеся под угрозой исчезновения в области. С другой стороны, многие редкие виды из числа подвижных позвоночных животных, в частности - птицы водно-болотного орнитокомплекса, начали интенсивно осваивать выработанные торфоразработки, рыборазводные пруды и другие пригодные для них стации (Зубакин, 1990; Мищенко, 1983). В результате восстанавливающиеся после антропогенного преобразования территории оказались в числе наиболее ценных природных территорий с точки зрения сохранения биоразнообразия (Соболев, 1986 г.).

Одновременно с сохранением природного многообразия решаются и задачи упорядочения использования рекреационных ресурсов, сохранения ресурсов охотничьей фауны, поддержания гидрологического режима.

В Ближнем Подмосковье, в преддверии роста Московской агломерации, был организован Лесопарковый защитный пояс с режимом заказника. Его основной функцией было сохранение вокруг Москвы лесных массивов, игравших средообразующую и водоохранную роль, служивших местом кратковременного загородного отдыха. Были подготовлены предложения по организации специальной охраны территорий, в значительной степени преобразованных, но сохранивших некоторые свойственные крупным природным массивам средообразующие свойства и рекреационные ресурсы (см., например, Биогеоценологические основы..., 1980 г.). Эти же территории характеризуются и максимальным для Ближнего Подмосковья многообразием флоры и фауны.

В начале 80-х гг. Институтом Генпланов Московской области (ныне – ГУП МО «НИиПИ градостроительства») была разработана Генеральная схема охраны природы и создания заповедников в Московской области (Генеральная схема, 1981 г.), Основные положения, которые утверждены решением Мособлисполкома от 10.07.1985 г. № 1092/14. Отдельный том Генеральной схемы (1981 г.) содержит предложения по созданию 106 заказников и памятников природы, подготовленные Ботаническим садом и Биологическим факультетом МГУ, Главным ботаническим садом АН СССР, Дружиной по охране природы Биологического факультета МГУ и некоторыми другими организациями. К важнейшим задачам, решаемым благодаря реализации Генеральной схемы (1981 г.), относится, по мнению её авторов, обеспечение функций, которые не могут быть импортированы: сохранение благоприятной среды обитания, питьевое водоснабжение, кратковременный загородный отдых. Формирование широкой сети ООПТ, значимой с точки зрения упомянутых важнейших функций, началось в Московской области после того, как в особой охране стали нуждаться антропогенно преобразованные, но не потерявшие способности к саморегуляции экосистемы, при прежнем уровне хозяйственной деятельности, сохранявшиеся без принятия специальных мер. Дальнейшая работа показала наличие ряда ценных природных территорий, не вошедших в Генеральную схему. Среди них - организованные в настоящее время заказники "Черустинский лес", "Междуречье рек Большая Сестра и Малая Сестра", "Верховья реки Большая Сестра", "Озёра Имлес и Дубовое с заболоченными берегами", "Люльковский", "Дубненский левобережный", "Новосуринский", 7 заказников и памятников природы в Серебряно-Прудском районе и ряд других. Подготовленный к концу 80-х годов проект Генерального плана развития Москвы и Московской области включает предложения по созданию более, чем 200 заказников и памятников природы. Главная причина возросшего числа предложений по созданию ООПТ состоит в том, что изменились приоритеты в охране природных территорий.

В связи с наметившейся тенденцией к разрушению сложившейся структуры ландшафта при переходе к следующей стадии урбанизации (Пивоваров, 1991 г.), особенно после увеличения интенсивности садово-дачного строительства в периферических районах Московской области в начале 80-х годов, большее внимание стало уделяться крупным природным и природно-антропогенным массивам (Карпель, 1988). Важным этапом в проектировании сети ООПТ рекреационного и историко-культурного назначения стала работа Н.В.Максаковского (1996 г.).

Наличие в составе экосистем разнообразных редких видов стало рассматриваться в первую очередь как аргумент в пользу сохранения территории в целом (Соболев, 1992 г.; Shvarts & Sobolev,1995 г.; Sobolev & oth., 1995 г.). Подавляющее большинство ООПТ областного значения в Московской области созданы в 1984 - 1991 гг., когда решения об их создании принимались ежегодно.

1.1.6.3. Характеристика состояния растительности (лесов), расположенных на ООПТ Московской области

Характеристика состояния растительности (лесов), расположенных на ООПТ регионального значения Московской области, проводимая впервые, получена посредством обработки лесотаксационных данных насаждений, произрастающих на отдельных охраняемых природных объектах, с последующей их группировкой по всем ООПТ в разрезе лесничеств и Управления в целом.

Для сопоставления оценки характеристики лесов на ООПТ, в нижеследующей таблице 1.1.6.3.1, приведены средние лесотаксационные показатели древостоев по лесничествам Управления. Простейший анализ показателей свидетельствует об их идентичности.

Категории земель лесного фонда в границах ООПТ, их процентное соотношение по площади, также соотносится с общими итогами по лесам Управления: всего лесных земель – 91,2%, из них покрытые лесной растительностью – 90,3%, в т.ч. лесные культуры – 8,6%, несомкнувшиеся культуры – 0,2%, гари – 0,1%, погибшие насаждения – 0,2%, вырубки – 0,1%, пустыри и прогалины – 0,3%. Нелесные земли – 8,8%, из них сенокосы – 0,8%, пастбища – 0,1%, воды – 0,6%, дороги – 1,0%, усадьбы – 0,4%, болота – 4,9%, прочие земли – 1,0%.

Таблица 1.1.6.3.1

Сравнительная характеристика лесов, расположенных на ООПТ
и лесничеств, в границах которых они выделены

№№ п/п	Наименование		Средние таксационные показатели						
	лесничеств	природных территорий	возраст	класс бонитета	полнота	средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м³	средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м³	среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³	текущее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Бородинское	лесничество	61	I,2	0,72	298	236	3,7	3,6
		средний состав:	3,6Е0,5С3,3Б2,0Ос0,4Олс0,1Ивд0,1Дн+Л,Олч,Лп,В,П,Я,Д,Кл,Ивк						
		ООПТ	69	I,4	0,71	308	249	3,5	3,1
		средний состав:	3,4Б3,3Е1,8Ос0,9С0,4Олс0,1Олч0,1Дн+Л,Лп,Кло,В,П,Ивд,Кл,Д						
2.	Виноградовское	лесничество	67	I,4	0,69	252	224	3,1	3,0
		средний состав:	3,7Б1,0Ос0,1Олч0,1Лп0,2Д0,2Дн3,6С1,0Е0,1Л+Ивд,В,Т,Я,Олс,П,Кл						
		ООПТ	78	I,1	0,67	286	260	3,3	3,0
		средний состав:	7,9С0,3Е1,3Б0,2Олч0,1Ос0,1Лп0,1Дн+Ивд,Д,Л,Олс,Кл						
3.	Волоколамское	лесничество	57	I,3	0,71	274	210	3,5	3,5
		средний состав:	3,4Б1,7Ос3,0Е0,8С1,0Олс0,1Ивд+Олч,Л,В,Лп,Дн,Д,Кл,К,Я,Т,П						
		ООПТ	64	I,5	0,69	267	219	3,3	3,2
		средний состав:	3,5Б2,4Е2,4С1,1Ос0,5Олс0,1Олч+Ивд,Кл,Л						
4.	Дмитровское	лесничество	68	I,4	0,70	267	237	3,4	3,0
		средний состав:	3,8Б1,7Ос0,5Олс0,2Олч2,4Е1,4С+Ивд,Лп,Л,Дн,Д,Кл,В,Я,П,Т						
		ООПТ	71	I,7	0,71	279	238	3,2	2,9
		средний состав:	3,7Б0,8Ос3,2С1,7Е0,4Олч0,2Олс+Ивд,Лп,Дн,Кл,Я,Д,В						
5.	Егорьевское	лесничество	57	I,3	0,71	272	212	3,6	3,8
		средний состав:	3,7Б1,1Ос0,2Олч0,1Лп0,1Ивд3,3С1,4Е0,1Дн+Олс,Яб,Л,Д,Бка,Кл,В,Т						
		ООПТ	67	I,3	0,70	296	235	3,4	3,3
		средний состав:	3,9С1,7Е3,3Б0,6Ос0,5Олч+Дн,Лп,Ивд,Яб,Олс,Л,В,Д						

продолжение таблицы 1.1.6.3.1

№№ п/п	Наименование		Средние таксационные показатели						
	лесничеств	природных территорий	возраст	класс бонитета	полнота	средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м³	средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м³	среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³	текущее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Звенигородское	лесничество	76	I,2	0,68	274	268	3,4	2,9
		средний состав:	4,1Е1,0С3,1Б1,3Ос0,2Олс0,2Дн0,1Лп+Ивд,Л,В,Олч,Кл,Д,К,Т,Я						
		ООПТ	85	I,3	0,69	303	296	3,5	2,7
		средний состав:	4,6Е2,6Б1,3Ос1,0С0,2Олс0,2Дн0,1Лп+Олч,Л,Д,Кл,Ивд,Ивк						
7.	Истринское	лесничество	70	I,2	0,68	284	251	3,4	3,2
		средний состав:	4,0Е0,6С3,1Б1,8Ос0,4Олс0,1Дн+Ивд,Л,Лп,Олч,Кл,Кло,Я,В,Д,К						
		ООПТ	66	I,3	0,69	291	238	3,3	3,2
		средний состав:	3,9Е2,9Б0,7Олс0,5С0,1Дн+Ивд,Л,Олч,Лп,В,Д						
8.	Клинское	лесничество	70	I,3	0,70	278	245	3,4	3,0
		средний состав:	3,8Е0,8С3,3Б1,5Ос0,4Олс0,1Ивд0,1Олч+Л,Лп,В,Кл,Дн,Д,Т,Я,Кло,Ивк,Р,Чр						
		ООПТ	71	I,5	0,70	282	241	3,3	2,9
		средний состав:	3,7Б2,9Е1,7Ос0,7С0,7Олч0,2Олс0,1Лп+Ивд,В,Кл,Я,Л,Д						
9.	Орехово-Зуевское	лесничество	64	I,4	0,70	275	222	3,3	3,3
		средний состав:	5,6С0,8Е3,0Б0,4Ос0,2Олч+Ивд,Дн,Д,Олс,Ивк,Лп,Л,К,Ее,В						
		ООПТ	72	I,6	0,71	299	235	3,2	3,0
		средний состав:	6,1С2,7Б0,8Е0,2Олч0,2Ос+Олс						
10.	Луховицкое	лесничество	63	I,6	0,73	254	220	3,4	3,3
		средний состав:	2,9Б1,5Ос2,7С0,2Е0,9Д0,7Олч0,5Лп0,2Дн0,1В0,1Ивд0,1Кл0,1Я+Л,Олс,К,Т,П						
		ООПТ	66	I,7	0,70	246	212	3,1	3,0
		средний состав:	2,6С2,0Б1,3Ос0,8Олч0,8Д0,8Лп0,7Дн0,4Кл0,2Ивд0,2Я0,1В0,1Е+Л						

продолжение таблицы 1.1.6.3.1

№№ п/п	Наименование		Средние таксационные показатели						
	лесничеств	природных территорий	возраст	класс бонитета	полнота	средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м³	средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м³	среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³	текущее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Наро-Фоминское	лесничество	66	I,3	0,71	270	237	3,5	3,3
		средний состав:	3,7Б1,9Ос3,3Е0,5С0,2Олс0,1Лп0,1Ивд0,1Олч0,1Дн+Д,В,Л,Кл,Я,Ивк,П,Т,Ивд						
		ООПТ	82	I,3	0,67	302	279	3,2	2,7
		средний состав:	4,0Е2,6Б1,6Ос0,9С0,4Олс0,2Дн0,2Лп0,1Ивд+Олч,Кл,В,Л						
12.	Ногинское	лесничество	83	I,4	0,66	305	264	3,2	2,8
		средний состав:	3,5Б3,5Е2,4С0,4Олч0,2Ос+Олс,Ивд,Лп						
		ООПТ	67	I,5	0,67	248	222	2,9	2,8
		средний состав:	3,8Б2,2С1,4Е1,2Ос0,7Дн0,4Олч0,2В0,1Лп+Ивд,Д,Кл,Олс,Я,Л						
13.	Подольское	лесничество	66	I,2	0,74	256	237	3,5	3,2
		средний состав:	4,6Б2,1Ос1,5Е0,6С0,4Д0,3Лп0,3Дн0,1Олч0,1Ивд+Л,Т,В,Я,Олс,Кл,Яб						
		ООПТ	67	I,4	0,75	263	236	3,3	3,1
		средний состав:	4,1Б2,3Ос1,2Е0,7Дн0,6С0,5Лп0,3Д0,1Олч0,1Олс0,1Ивд+Л,В,Кл,Я						
14.	Ступинское	лесничество	64	I,3	0,74	251	227	3,4	3,2
		средний состав:	4,8Б2,2Ос1,3С0,6Е0,5Дн0,3Лп0,1Л0,1Д0,1Олч+Ивд,В,К,Кл,Я,Т,Олс,Яб,К						
		ООПТ	69	I,4	0,72	234	223	3,2	2,9
		средний состав:	4,3Б2,4Ос1,5Дн0,9Лп0,6С0,2Е0,1Д+Олч,В,Ивд,Олс,Л,Я,Кл						
15.	Талдомское	лесничество	60	I,7	0,69	239	197	2,9	2,8
		средний состав:	4,2Б1,4Ос1,9Е1,1С1,0Олч0,4Олс+Л,Ивд,К,В,Лп,Кл,Д,Дн						
		ООПТ	60	II,8	0,68	255	155	2,4	2,3
		средний состав:	4,1Б2,5Олч2,0С0,8Е0,5Ос0,1Олс+Л,Лп,Ивд,В,Дн,К						

продолжение таблицы 1.1.6.3.1

№№ п/п	Наименование		Средние таксационные показатели						
	лесничеств	природных территорий	возраст	класс бонитета	полнота	средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м³	средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м³	среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³	текущее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Сергиево-Посадское	лесничество	65	I,6	67	226	206	2,9	2,8
		средний состав:	3,5Б2,2Ос2,3Е0,8С0,6Олс0,4Олч0,1Ивд0,1Д+Лп,Дн,Л,К,Кл,В,Я,Т,П						
		ООПТ	72	II,2	0,66	221	199	2,6	2,4
		средний состав:	3,3Б2,0С1,8Е1,4Олч1,1Ос0,3Олс0,1Дн+Ивд,Лп,Л,Д,В,Кл,П,К,Т						
17.	Шатурское	лесничество	57	I,4	0,72	260	209	3,5	3,7
		средний состав:	4,1Б0,8Ос4,0С0,7Е0,4Олч+Ивд,Д,Дн,Олс,Л,Кл,Ивк,Лп,В						
		ООПТ	57	I,6	0,73	254	201	3,4	3,4
		средний состав:	4,9Б3,1С1,2Ос0,4Олч0,3Е0,1Дн+Ивд,Д,Лп,Ивк,Кл,Л,Олс						
18.	«Русский лес»	лесничество	66	I,3	0,73	277	238	3,4	3,2
		средний состав:	4,2Б1,8Ос1,6Е1,3С0,6Лп0,3Д0,1Олч0,1Дн+Ивд,Олс,Л,В,Кл,Бка,Я,Т,К,П,Ивк						
		ООПТ	78	I,2	0,73	307	265	3,3	3,0
		средний состав:	3,7С3,2Б1,2Е0,8Ос0,7Лп0,2Олч0,1Дн0,1Д+Л,Олс,Кл,Ивд						
19.	Московское учебно-опытное	лесничество	80	I,2	0,67	271	263	3,0	2,6
		средний состав:	3,0Е2,0С3,0Б2,0Ос+Олс,Дн,Д						
		ООПТ	71	I,3	0,68	250	219	2,6	2,3
		средний состав:	4,0Б2,0Ос2,0С2,0Е+Олс,Лп,Ивд						
Итого		Управление	65	I,3	0,71	265	234	3,4	3,2
		средний состав:	4Б2Ос2С2Е+Олс,Олч,Лп,Ивд						
		ООПТ	67	I,6	0,70	269	222	3,2	3,0
		средний состав:	4,0Б1,0Ос1,0Олс2,0С2,0Е+Олс,Дн,Лп						

1.1.6.4. Значение ООПТ Московской области для сохранения живой природы

Оценка современного состояния биологического разнообразия Московской области

Для оценки биоразнообразия как фактора стабильности экосистем особую роль играют так называемые *редкие виды* живых организмов: они в первую очередь исчезают из экосистем при нарушениях и, следовательно, характеризуют своим присутствием наиболее сохранившиеся природные сообщества. Нативность биоразнообразия в экосистеме тем выше, чем входящие в неё популяции редких видов разнообразнее по занимаемым ими экологическим нишам, трофическим уровням, а также по размерным классам необходимой для их существования территории (Соболев, 1992; Sobolev, Shvarts & others, 1995). Экологическое разнообразие редких видов позволяет отличить мало изменённые экосистемы от таких, где случайное сочетание антропогенных факторов вторично создаёт приемлемые условия для одного или группы близких редких видов, но не для сообщества в целом. Исходя из этого, показателем эффективности природоохранных мероприятий, является сохранение качественно полноценной биоты*, под которой понимаем биоту, слагаемую относящимися к различным трофическим уровням видами, в том числе редкими, популяции которых населяют различные по размерам участки.*

Обитание в природном массиве редких видов размерного класса S=n в подавляющем большинстве случаев означает обитание там же редких видов размерного класса S=n-1. В связи с этим для оценки степени сохранности живой природы используется показатель Уровень биологического разнообразия ($L_{БР}$), соответствующий максимальному размерному классу сохранившихся в регионе редких охраняемых видов. $L_{БР}$ может принимать значения от 0 до 5, причём полноценная биота характеризуется показателем $L_{БР}=5$. Для установления зависимости между $L_{БР}$ и Размером сплошного природного массива (S_U - площадь экологически единого и территориально непрерывного массива природных территорий) нами было выделено 97 единых природных территорий различных размеров, содержащих участки, на которых собирался как зоологический, так и ботанический материал, позволяющий судить о наличии или отсутствии редких видов растений и животных. В качестве элементов ландшафта, ограничивающих природные территории, рассматривались селитебные зоны, пашни, участки производимой в настоящее время добычи полезных ископаемых, не прошедшие рекультивацию выработанные фрезерные торфяные поля, железные и автомобильные дороги государственного значения.

Отмечена сильная положительная связь между уровнем биологического разнообразия и размером сплошного природного массива: коэффициент корреляции r ($L_{БР}$, ln S_U) = +0,88 (P>0,999, n=97). Практически при $S_U \geq 39.2$ тыс. га всегда $L_{БР}=5$ (область благополучного состояния биоты или приемлемых значений S_U), то есть превышение значения S_U=39,2 тыс. га можно рассматривать как Критерий наличия условий для сохранения полноценной биоты. Значение $S_U \leq 12.8$ тыс.га можно рассматривать в качестве Критерия отсутствия условий для сохранения полноценной биоты, поскольку в этих случаях всегда $L_{БР}<5$ (область неблагополучного состояния биоты или неприемлемых значений S_U).

Значениями $L_{БР}=5$, соответствующими качественно полноценной биоте, характеризуются природные массивы на территории Волоколамского, Дмитровского, Егорьевского, Истринского, Клинского, Лотошинского, Луховицкого, Можайского, Наро-Фоминского, Ногинского, Одинцовского, Орехово-Зуевского, Рузского, Сергиево-Посадского, Талдомского, Шатурского, Шаховского районов, в основном - на востоке, севере и западе Московской области.

При $12.8 \leq S_U \leq 39.3$ тыс. га может быть как $L_{БР}=5$, так и $L_{БР}<5$ (область неустойчивого состояния биоты или рискованных значений S_U).

Природные массивы таких размеров, обладающие полноценной биотой, как правило, расположены недалеко друг от друга, так что расстояния между ними сравнимы с их собственными размерами. Характерный пример - Чисменский (включает в том числе заказник “Верховья р. Б.Сестра”) и Тростенско-Глубоковско-Истринский (включает в том числе заказники “Озеро Глубокое” и “Озеро Тростенское”) природные массивы хотя и имеют $S_U \leq 39.3$ тыс.га, однако связаны с огромным Завидовским природным массивом (госкомплекс "Завидово" с прилегающими заказниками). С другой стороны, природные массивы в низовьях р.Яхрома и в низовьях р. Дубна изолированы от соседних природных территорий, связанных с госкомплексом "Завидово" (с запада) и Дубненским болотным массивом (с востока), автотрассами и железными дорогами с прилегающими населёнными пунктами и агроландшафтами, а между собой разделены каналом им. г.Москвы и параллельными ему автотрассой и железной дорогой. Характерно, что животные высших размерных классов неоднократно отмечены в низовьях Яхромы и Дубны, однако постоянно там не обитают.

Вызывает тревогу тот факт, что крупный природно-антропогенный массив в Серпуховском, Ступинском и Чеховском районах, куда входит и Приокско-Террасный заповедник, оказался фактически изолирован от природных территорий севера, запада и востока области.

ООПТ и поддержание биологического разнообразия

Оценивая природоохранную эффективность ООПТ, отметим, что поскольку способность экосистем к самовосстановлению обеспечивается отрицательными обратными связями во взаимоотношениях между эволюционно коадаптированными (то есть аборигенными) видами, заполняющими экологические ниши в пределах всей амплитуды условий, то наиболее важной задачей ООПТ следует признать поддержание естественного (*нативного*) биологического разнообразия.

Охраняемые виды беспозвоночных и наземных позвоночных животных и сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Московской области составляют более 85 % всех охраняемых в Московской области видов живых организмов и занимают весьма различные экологические ниши. С целью учёта требовательности видов к площади местообитаний для каждого из них был определён размерный класс территории, необходимой для существования его жизнеспособной популяции (индекс S):

1 - для существования жизнеспособной популяции вида достаточно территории масштаба одного геоэкологического выдела (соответствующих парцеллам в геоботанике или фациям в ландшафтоведении), минимальной единицы горизонтального расчленения экосистемного покрова (большинство растений и многие насекомые);

2 - для существования жизнеспособной популяции вида необходима территория масштаба нескольких выделов, нередко наличие определённого их сочетания (насекомые с биотопически разделёнными фазами жизненного цикла, земноводные и пресмыкающиеся);

3 - для существования жизнеспособной популяции вида необходима территория масштаба целого биогеоценоза (как правило, небольшие птицы и млекопитающие);

4 - для существования жизнеспособной популяции вида необходимо несколько однородных местообитаний, каждое из которых имеет масштабы целого биогеоценоза (здесь преобладают средние по размерам птицы - консументы 2 и выше порядков, обычно образующие локальные популяции, объединённые в метапопуляцию);

5 - для существования жизнеспособной популяции вида требуется территория масштаба физико-географического ландшафта, района и выше; для существования одной особи (или группы особей) требуется несколько однородных местообитаний, каждое из которых имеет масштабы биогеоценоза (крупные и подвижные птицы и млекопитающие - консументы высших порядков).

При оценке значения ООПТ в сохранении каждого вида учитывались:

- сведения об обитании вида на ООПТ;

- соответствие местоположения и размера ООПТ, а также установленного для неё режима природопользования условиям сохранения вида;

- фактическое состояние ООПТ.

Не учитывались следующие сведения об обитании видов:

- данные, полученные ранее 1978 г. и в дальнейшем не подтверждённые (30-летний критерий действительности наблюдений, применяемый в Красной книге Московской области);

- единичные находки отдельных особей, если отсутствует подтверждение того, что их местонахождение является местообитанием вида;

- данные о нахождении видов в местообитаниях, в дальнейшем подвергшихся коренному преобразованию, не подтверждённые после такого преобразования.

Из 592 изученных охраняемых видов животных и растений обитание в Московской области можно считать установленным для 532 видов - по отношению к ним имеет смысл вопрос о территориальной охране. Из этих 532 видов на ООПТ обитают 458 видов (86%). В настоящее время сеть ООПТ Московской области поддерживает условия для существования большинства охраняемых видов живых организмов (таблица 1.1.6.4.1.). Состояние 196 охраняемых видов растений и животных, обитающих на ООПТ, можно признать *удовлетворительным* и *стабильным*: они не испытывают существенного внешнего воздействия и в ближайшем будущем его появление не ожидается при предполагаемом сохранении существующих форм, пространственного размещения и интенсивности природопользования. Состояние 232 видов *нестабильное*: в настоящее время оно удовлетворительно, но в ближайшем будущем может резко ухудшиться из-за ожидаемого усиления внешних негативных воздействий. В этом случае доля подлежащих охране видов сосудистых растений, беспозвоночных и наземных позвоночных животных, обитание которых в Московской области обеспечивается благодаря сети ООПТ, снизится с 80,5% до 37,0%. Популяции и ключевые местообитания не менее чем 29 видов, охраняемых на ООПТ, находятся в *неудовлетворительном* состоянии: они могут прекратить существование в ближайшее время.

Таблица 1.1.6.4.1

Число редких и находящихся под угрозой исчезновения видов наземных позвоночных животных, беспозвоночных животных и сосудистых растений различных таксономических групп и их обитание на ООПТ в Московской области

Таксономические группы	Подлежат охране[1)]	Обитают в Моск.обл.[2)]	Предст. на ООПТ	Состояние видов на ООПТ		
				стаб.	нестаб	неуд.
1	2	3	4	5	6	7
Млекопитающие	9	6	6	2 (1)	4 (1)	-
Птицы	62	53	51	24 (2)	23 (9)	3 (1)
Пресмыкающиеся	5	5	5	4	1	-
Земноводные	3	3	3	3	-	-
Моллюски	8	6	4	2	2	-
Олигохеты	1	1	1	-	-	1
Ракообразные	13	13	10	6	4	-
Паукообразные	1	1	1	-	1	-
Двупарноногие	1	1	1	-	1	-
Насекомые	280	259	217	111	96	10
Однодольные растения	63	50	44	22	17	5
Двудольные растения	133	124	107	22	75	10
Папоротникообразные	6	5	5	-	5	-
Плаунообразные	5	5	3	-	3	-
Хвощеобразные	2	1	0	-	-	-
Всего	592	533	458	196 (3)	232 (10)	29 (1)

1) виды, занесённые в Красную книгу Московской области, в том числе - виды, подлежащие охране во время миграций, а также виды, занесённые в Красную книгу Московской области в категорию "исчезнувшие".

2) виды, с достоверными данными об их обитании в Московской области в настоящее время (исключая виды, находящиеся на территории Московской области только во время сезонных миграций).

* в скобках указано число видов, для которых ООПТ выполняют роль ключевых местообитаний, но сами по себе не обеспечивают существования жизнеспособных популяций, 443 вида представлены на ООПТ жизнеспособными популяциями. Для 14 видов крупных птиц и млекопитающих небольшие по размерам ООПТ сами по себе выполняют роль ключевых местообитаний, а популяции этих видов поддерживаются благодаря существованию ООПТ в едином экосистемном покрове (Таблица 1.1.6.4.2.).

Наиболее полно сохраняют нативное биоразнообразие и отражают многообразие природы Подмосковья ООПТ регионального значения - заказники и памятники природы, что достигается благодаря их многочисленности.

В то же время, некоторые из них не обеспечивают необходимой охраны местообитаний редких видов, в особенности при растущих антропогенных нагрузках и угрозе фрагментации природных территорий.

Таблица 1.1.6.4.2

Число участков ООПТ различной площади, на которых встречаются охраняемые виды категорий 1 (исчезающие) и 0 (возможно, исчезнувшие) Красной книги Московской области

Площадь, га	Растения (S=1)	Насекомые (S=1)	Насекомые (S=2)	Пресмыкающиеся (S=2)	Птицы (S=3)	Птицы (S=4)	Птицы (S=5)	Млекопитающие (S=3)	Млекопитающие (S=5)
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
$<10^1$	4	-	2	-	-	-	-	-	-
10^1-10^2	8	2	5	1	-	1	-	-	-
10^2-10^3	7	3	5	-	2	3	2	1	1
10^3-10^4	11	4	6	2	4	6	9	4	7
$>10^4$	2	-	2	-	2	2	3	-	3

1.1.7. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах Московской области

Деятельность, направленная на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах Московской области, осуществляется в соответствии с законодательными нормами проведения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов и иных действий, направленных на поддержание и повышение продуктивности лесов и их средообразующих функций. Не касаясь здесь статистических сведений о проведении мероприятий перечисленных групп, поскольку они рассматриваются в соответствующих разделах Лесного плана, отметим, что при проведении природоохранных мероприятий зачастую не учитываются экологические особенности наиболее ценных участков, в том числе наличие мест обитания видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области. Это может дать результат, прямо противоположный ожидаемому. Так, при проведении посадки лесных культур на территории заказника «Никифоровская колония степных растений» были распаханы места обитания редких животных и произрастания редких растений.

1.1.7.1. Основные приоритеты в сфере сохранения биоразнообразия Московской области

Как показано выше, условием сохранения полноценной биоты является, с одной стороны, превышение некоторой минимальной площади сплошного природного массива (в случае Московской области $S_U \geq 12{,}8$ тыс. га), и с другой стороны, наличие экологических связей с другими природными массивами в составе единого природного ("экологического") каркаса, под которым мы понимаем экологически непрерывный участок экосистемного покрова, не испытывающий благодаря своим большим размерам отрицательных последствий фрагментации ландшафта. Исходя из этого природный каркас территории следует признать общим (единым) объектом охраны в системе ООПТ.

Отметим, что формирование природного каркаса происходило, в том числе, и во второй половине XX века на определённой стадии урбанизации, сопровождавшейся депопуляцией периферийных территорий, выбыванием из оборота сельскохозяйственных угодий и т.п., однако в настоящее время мы наблюдаем уже процесс усиления хозяйственной активности на окраинах области (Кочуров, Иванов, 1987г.; Пивоваров, 1991 г.; Божьева, 1995 г.).

Основной задачей в охране дикой природы Московской области как необходимого условия экологической безопасности и устойчивого развития стала стабилизация (в необходимых случаях - реставрация) пространственной структуры ландшафта, позволяющая сохраниться природному каркасу Центра Русской равнины в виде системы экологически взаимосвязанных ООПТ.

На территории Верхневолжской низменности, Мещёрской низменности, Смоленско-Московской возвышенности необходимо принять меры по юридическому закреплению существующего природного каркаса. Для этого требуется выделение участков, на которых, при сохранении существующего природопользования, не допускается прокладка новых магистральных коммуникаций, строительство новых мелиоративных систем, размещение новых и расширение существующих населённых пунктов (в том числе - садово-дачных посёлков), перевод лесных территорий в нелесные, сенокосных угодий - в пастбищные, распашка лугов.

На территории Московско-Окской равнины требуется срочное обеспечение сохранения структуры ландшафта в пределах всех относительно крупных природных массивов, а также восстановление экологических связей между ними, путём посадки леса, залужения прибрежных полос вдоль рек и др. биотехнических мероприятий.

На территории Заокского плато и Заосетринской равнины требуется проведение полномасштабной экологической реставрации территории, включая не только восстановление экологических связей между сохранившимися природными территориями, но также и существенное увеличение площади, занимаемой способными к саморегуляции экосистемами, в том числе - воссоздание таких экосистем. В качестве срочной меры необходимо стабилизировать состояние долин и пойм рек, ставших в ряде мест рефугиумами биоразнообразия на основе хотя бы и не зональной, но всё же природной растительности. Кроме того, требуется восстановление экологической связи между заказниками на месте лесов Заокской засечной черты.

1.1.7.2. Принципы формирования сети ООПТ Московской области как залог устойчивого природопользования

Активизация хозяйственной деятельности со смещением её на территории, ранее подвергавшиеся меньшим нагрузкам, представляет собой объективный социально-экономический процесс. Формирование сети ООПТ должно обеспечить сохранение природных территорий в условиях развития данного процесса, а не в противодействии ему. Для этого необходимо:

1) юридическое закрепление природоохранной функции (поддержание высокого уровня биоразнообразия, контроль за состоянием фоновых и реперных участков природы) за наиболее сохранившимися или восстановленными природными территориями;

2) экономическое стимулирование обычно нерентабельных сейчас видов природопользования, для успешного осуществления которых необходимо сохранение природных сообществ (охота, загородная рекреация) - в пределах крупных природных массивов, не вошедших в состав ООПТ;

3) экологизация традиционного природопользования (лесное и сельское хозяйство) на большинстве рядовых (т.е. не имеющих повышенной ценности) природных территориях, то есть, с одной стороны, применение технологий, минимально воздействующих на природные сообщества при сохранении способности экосистем к самовосстановлению, и с другой стороны, оптимальное размещение различных видов и способов традиционного природопользования.

По всей территории области должны быть взяты под охраны природные экосистемы, являющиеся местами обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения в Московской области видов живых организмов. Приоритеты при создании ООПТ могут быть установлены путём сопоставления природоохранной ценности территорий с угрожающими им факторами.

Природоохранная ценность территории, в свою очередь, может быть определена на основе критерия наличия разнообразных редких видов, поскольку он позволяет учесть не только степень сохранности природной территории, но и её размер, экологические связи с другими природными территориями и т.п.

При выборе природоохранного режима ООПТ следует, как правило, ориентироваться на сохранение тех форм и масштабов природопользования, при которых сформировалась предлагаемая к охране территория. Ограничения должны вводиться прежде всего на новые для данной местности формы природопользования, к которым ещё не произошло адаптации биоты.

При последовательном развитии системы ООПТ, адекватном развитию хозяйственной деятельности, необходим переход к системе комплексного дифференцированного природопользования, когда определение оптимального режима природопользования производится индивидуально для целостных природных участков, исходя из их места в экосистемном покрове, в частности - их роли в обеспечении его стабильности путём поддержания нативного биоразнообразия.

1.1.7.3. Общие выводы и предложения по сохранению окружающей среды и биоразнообразия в лесах

В настоящее время сеть ООПТ Московской области поддерживает условия для существования большинства охраняемых видов живых организмов, редких экосистем и ценных природных объектов.

Существование охраняемых природных комплексов и объектов живой природы на ООПТ поддерживается за счёт фактически существующих, но юридически не гарантированных (оформленных) пространственных экологических связей между этими ООПТ и другими природными территориями.

В Московской области качественно полноценная по видовому составу биота сохранилась в расположенных как правило вблизи административных границ «зонах экономического вакуума» - крупных природно-антропогенных массивах с высокой лесистостью, относительно невысокой плотностью населения, неразвитой инфраструктурой и качественно стабильной пространственной структурой землепользования.

Росту антропогенных нагрузок должно соответствовать количественное и качественное развитие сети ООПТ:

- переход от охраны отдельных природных достопримечательностей и репрезентативных участков на уровне физико-географических провинций к охране экосистем, затем - к охране видов, в настоящее время - к стабилизации пространственной структуры ландшафта в целом и созданию экологической сети, а в дальнейшем - к системе диффе-

ренцированного природопользования;

- снижение минимальной ценности природной территории, при которой целесообразно создание ООПТ;

- увеличение площадей ООПТ при ослаблении вводимого режима охраны.

В настоящее время в Московской области целесообразно применение новых категорий ООПТ (природные парки и др.) адекватных сложившейся социально-экологической ситуации. Целесообразно также стимулирование природоохранной деятельности правообладателей земельных участков в границах экологического каркаса, но вне ООПТ, путём добровольной лесной сертификации и других способов формирования позитивного имиджа экологически ответственного природопользователя (например, лесопользователя).

Особое значение для сохранения биоразнообразия в Московской области играет дальнейшая экологизация лесного хозяйства, учитывающая защитное целевое назначение расположенных здесь лесов:

- большее внимание к созданию культур дуба, связанное в том числе с возможным смещением на север южной границы ареала ели;

- сохранение полян, опушек, редин в качестве мест обитания ряда видов, занесённых в Красную книгу Московской области, в том числе отказ от размещения лесных культур на полянах и реди нах;

- отказ от размещения коттеджных и садово-дачных посёлков на вырубках «внутри» леса, от применения ядохимикатов при проведении лесовосстановительных работ;

- разработка и применение нормативов сохранения мёртвого отпада, особенно – крупномера широколиственных и хвойных пород (отдельно для лесных культур, лесов естественного происхождения и ООПТ), а также нормативов допустимого присутствия в лесном сообществе деревьев, на которых развиваются различные болезни, не ведущие к быстрому усыханию деревьев и регулируемые естественными факторами;

- применение оборота рубок, предусматривающего постоянное наличие участков старовозрастных лесов;

- отказ от использования при воспроизводстве лесов древесных растений - интродуцентов; усиление мер по охране рыжих лесных муравьёв, включая их переселение при вырубке леса, а также возобновление учётов гнёзд рыжих лесных муравьёв;

- широкое внедрение системы биологической защиты леса;

- охрана отдельных деревьев (редкие виды), в том числе сухих деревьев-ветеранов;

- натурное оформление границ ООПТ (маркировка, аншлагирование), заповедных лесных участков, с последующим их отнесением (оформлением) к особо защитным участкам лесов (ОЗУЛ) и создание в структуре Управления специального штата для учета лесов на землях ООПТ и ОЗУЛ;

- запрещение передачи в аренду по всем видам использования лесов лесных участков в границах заповедных лесных участков (выделенных до принятия Лесного кодекса – приложение № 18), в границах ООПТ (приложение № 9), где использование лесов противоречит установленному (лесоводственному) режиму охраняемого природного объекта;

- ограничить размещение объектов инфраструктуры не связанных с ведением лесного хозяйства в пределах охранных зон ООПТ.

1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Московской области

1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

В 2007 году общая сумма лесного дохода в Московской области составила 494875,0 тыс. руб., из них 526038,2 тыс. руб., поступили в федеральный бюджет и -31163,2 тыс.руб. в бюджет области.

Таблица 1.2.1.1

Доходы от использования лесов по уровням
бюджетной системы Российской Федерации за 2007 год

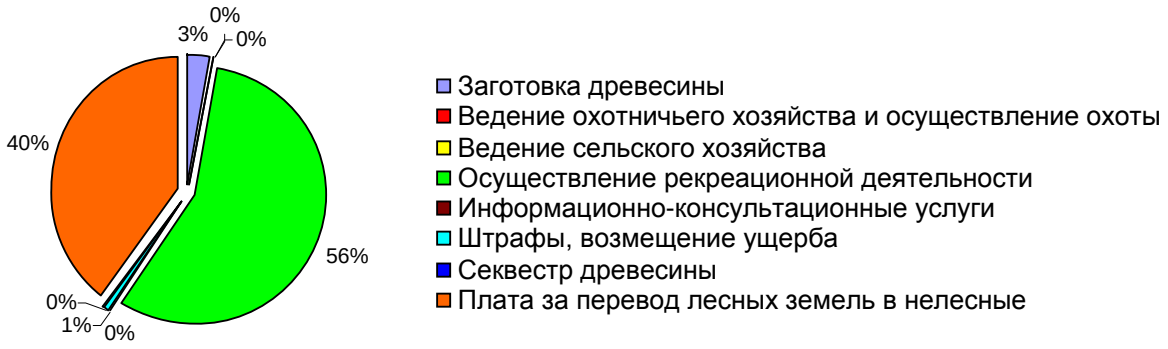
Наименование показателей	Фактическое поступление платежей в бюджеты, тыс.руб.		
	всего	по уровням бюджетов	
		федеральный бюджет	бюджет Московской области
1	2	3	4
Плата за использование лесов - всего	494 875,0	526 038,2	-31 163,2
1. Заготовка древесины	14 645,6	11 475,9	3 169,7
в т.ч. сплошные рубки	14 205,0	11 130,2	3 074,8
выборочные рубки	440,6	345,7	94,9
2. Заготовка живицы	-	-	-
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	-	-	-
5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	5,4	5,4	-
6. Ведение сельского хозяйства	0,5	0,5	-

продолжение таблицы 1.2.1.1

Наименование показателей	Фактическое поступление платежей в бюджеты, тыс.руб.		
	всего	по уровням бюджетов	
		федеральный бюджет	бюджет Московской области
1	2	3	4
7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	-	-	-
8. Осуществление рекреационной деятельности	276 418,2	310 751,1	-34 332,9
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	-	-	-
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	-	-	-
11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	-	-	-
12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	-	-	-
13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	-	-	-
14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-	-	-
15. Осуществление религиозной деятельности	-	-	-
16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 8 Лесного кодекса РФ	-	-	-
17. Доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг	1,5	1,5	-
18. Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	5 007,7	5 007,7	-
19. Средства от реализации секвестрованной древесины	289,9	289,9	-
20. Плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий	198 506,2	198 506,2	-

Диаграмма 2

Структура доходов лесного хозяйства Московской области



Основными источниками лесного дохода в Московской области в 2007 году являлись: осуществление рекреационной деятельности - 56% и плата за перевод лесных земель в нелесные (по обстоятельствам, возникшим до 01.01.2007 года) – 40%. Необходимо и далее развивать виды использования лесов, обеспечивающие многоцелевое рациональное, неистощительное использование лесов.

Таблица 1.2.1.1.1

Доходы от использования лесов по уровням
бюджетной системы Российской Федерации за 2009 год

Наименование показателей	Фактическое поступление платежей в бюджеты, тыс.руб.		
	всего	по уровням бюджетов	
		федеральный бюджет	бюджет Московской области
1	2	3	4
Плата за использование лесов - всего	613 925,0	632 600,5	-18 675,5
1. Заготовка древесины	11 555,2	6 186,5	5 368,7
в т.ч. сплошные рубки	10 340,2	5 942,8	4 397,4
выборочные рубки	1 215,0	243,7	971,3
2. Заготовка живицы	-	-	-
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	161,8	161,8	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	-	-	-
5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства	8,0	8,0	-
7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	-	-	-
8. Осуществление рекреационной деятельности	586 975,7	611 019,9	-24 044,2
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	126,6	126,6	-

продолжение таблицы 1.2.1.1.1

Наименование показателей	Фактическое поступление платежей в бюджеты, тыс.руб.		
	всего	по уровням бюджетов	
		федеральный бюджет	бюджет Московской области
1	2	3	4
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	250,7	250,7	-
11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	1 182,4	1 182,4	-
12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	-	-	-
13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	5 181,3	5 181,3	-
14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	-	-	-
15. Осуществление религиозной деятельности	-	-	-
16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 8 Лесного кодекса РФ	-	-	-
17. Доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг	125,1	125,1	-
18. Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	7 261,0	7 261,0	-
19. Средства от реализации секвестрованной древесины	-	-	-
20. Плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий	-	-	-

Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности является основным источником лесного дохода Московской области в 2009 г. (95,6%), что подтверждает приоритетность и перспективность данного направления использования лесов.

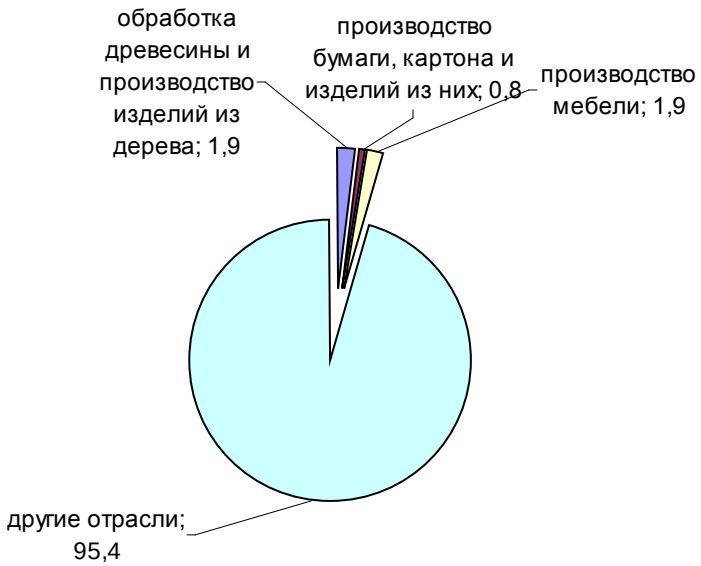
1.2.2. Объемы лесопромышленного производства, доля лесного сектора в экономическом развитии Московской области

Лесопромышленный комплекс Московской области, включающий в себя лесозаготовки, предприятия по производству пиломатериалов, древесных плитных материалов, мебели, бумаги, картона и изделий из них, вносит важный вклад в экономику области, хотя его доля в экономике области в последние годы постоянно снижалась. Если в 1999 году до-

ля лесопромышленного комплекса в отраслевой структуре промышленности области составляла 6,3 процента, то в структуре отгруженной продукции (работ, услуг) обрабатывающих производств в 2008 году на долю лесопромышленного комплекса приходилось 4,6 процента, в том числе по обработке древесины и производству изделий из дерева - 1,9 %, производству бумаги и картона 0,8 % % и производству мебели - 1,9 процента.

Диаграмма 3

Доля ЛПК в отраслевой структуре промышленности Московской области, %



В Московской области заготовкой и переработкой древесины, производством мебели, бумаги, картона и изделий из них занимаются около 120 крупных, средних и малых предприятий, в том числе лесозаготовками - 19, производством пиломатериалов – 39, фанеры клеёной – 2, древесностружечных плит – 5, древесноволокнистых плит – 1, мебели – 39, бумаги, картона и изделий из них - 15 предприятий. Доля Московской области в общероссийских показателях производства продукции, а также по Центральному федеральному округу незначительна за исключением мебели, которая составляет соответственно 19,8 и 47,9%, по древесностружечным плитам – 15,9 и 36,3 % и по древесноволокнистым плитам 18,9 и 45,4 процента.

Одновременно с этим динамика лесопромышленного производства (табл. 1.2.2.1) показывает, что в Московской области не преодолены последствия резкого спада объёмов производства в период кризисного развития экономики страны в 1992 -1998 годах. Так остаются значительно ниже уровня 1990 года объёмы заготовки и вывозки древесины, производство пиломатериалов, фанеры, бумаги и картона.

Таблица 1.2.2.1

Объёмы производства основных видов продукции лесопромышленного комплекса Московской области

Наименование	1990	1995	2000	2005	2009	2009 в % к 1990
1	2	3	4	5	6	7
Заготовка древесины по всем видам рубок, тыс. $м^3$*	1934	н. д.	2096,3	1955,9	211,9	11,0
Вывозка древесины, тыс. $м^3$	1706	805	456,4	617,5	17,6	1,0
Пиломатериалы, тыс. $м^3$	634	327	173	136	23	3,6
Фанера, тыс. $м^3$	19,1	12,1	8,3	12,0	1,4	7,3
Древесностружечные плиты, тыс. $м^3$	431	387	540	622	723	167,7
Древесноволокнистые плиты, млн. $м^2$	-	-	-	5,5	73,1	-
Бумага, тыс. т	29,3	14,8	16,7	7,1	5,4	18,4
Картон, тыс. т	160,4	27,1	44,2	43,6	11,7	7,3

* данные Рослесхоза

Таблица 1.2.2.2

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов по Управлению лесного хозяйства по Московской области и г. Москва (2007 г.)

Виды продукции	Ед. изм.	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
1	2	3	4	5
Круглые материалы	$м^3$	1122979,2	-	-
в т.ч. деловая древесина	$м^3$	447903,1	-	-
Пиломатериалы, всего	$м^3$	19015,2	-	-
в т.ч. хвойные	$м^3$	17599,2	-	-
Фанера клееная	$м^3$	-	-	-
Целлюлоза по варке	т	-	-	-
Бумага	т	-	-	-
Картон	т	-	-	-
Древесностружечные плиты	$м^3$	-	-	-
Древесноволокнистые плиты	$м^3$	-	-	-
Другое:		-	-	-

Основными проблемами в развитии лесопромышленного комплекса Московской области, сдерживающими его рост и затрудняющие эффективное использование лесоресурсного потенциала, являются:

1. Неиспользование потенциальных возможностей развития лесопромышленного производства при наличии в московском регионе ёмкого внутреннего рынка лесобумажной продукции и относительно высокой покупательской способности населения. Структура лесопромышленного производства слабо увязана с перспективными потребностями Москвы и Московской области в использовании новых конструкционных материалов из древесины (древесноволокнистые плиты средней плотности, плиты с ориентированной стружкой, клеёный брус, комплекты деталей для деревянного домостроения и производства дачных домиков).

2. Низкий уровень лесопользования, не позволяющий за счёт областных ресурсов древесного сырья обеспечить работу действующих деревообрабатывающих производств. Следствием этого является неоправданно высокие объёмы завоза на территорию области малоценного древесного сырья для производства плитной продукции, при наличии в достаточном количестве этой древесины в лесном фонде области.

3. Низкий уровень использования производственных мощностей. Так по предприятиям, представившим в 2009 году информацию по этому показателю, освоение производственных мощностей составляло: по пиломатериалам - 3,4%, по фанере клеёной – 20,3%, по картону -31,4 процента.

4. Недоиспользование объективных преимуществ малого предпринимательства в лесозаготовительном производстве и первичной деревообработке, обусловленное существенным ухудшением условий для малого предпринимательства в вопросах передачи им участков лесного фонда в лесопользование вследствие изменения лесного законодательства (Федеральный закон «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 14 марта 2009 года №32-ФЗ). Эти решения обусловили не только снижение объёмов лесозаготовок, но и снижение производства пиломатериалов, так как эти виды деятельности для малых предприятий были тесно увязаны между собой. Обострилась проблема обеспечения рабочими местами населения в поселениях области, где лесозаготовки и первичная переработка древесины являются единственной сферой деятельности

5. Недостаточная инвестиционная привлекательность лесного сектора экономики области, связанная с неустойчивым рынком лесного сырья в области, низкой концентрацией лесосырьевых ресурсов, вследствие несовершенства структуры управления лесным сектором экономики области, проявляющееся в отсутствии должной координа-

ции между федеральными органами управления лесным хозяйством и исполнительной властью области, осуществляющей регулирование деятельности лесопромышленных предприятий. Это приводит к тому, что отсутствует постоянный мониторинг деятельности предприятий, опаздывают подготовка и реализация мер регулирования лесохозяйственной и лесопромышленной деятельностью лесного сектора, не отслеживается эффективность взаимодействия лесничеств и лесопромышленных предприятий, затруднены меры контроля и учёта заготовленной древесины и направлений её использования.. Всё это снижает эффективность и оперативность управления как лесохозяйственной, так и лесопромышленной деятельностью.

Обладая высоким ресурсным потенциалом, Московская область ввозит из других регионов страны различные лесоматериалы. Это, прежде всего, продукция деревообработки и глубокой переработки древесины: пиломатериалы, фанера, плиты, бумага и картон, а также мебель. Особенно много ввозится бумаги – 133 тыс.т или 99% от видимого потребления. Вместе с этим регион ввозит более 225 тыс.м³ лесоматериалов круглых (около 14% от объема собственного производства).

1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе Московской области

Повышение темпов промышленного роста в Московской области обеспечивается соответствующими трудовыми ресурсами и производственной базой.

На лесопромышленных предприятиях и организациях Московской области занято около 40 тыс. работающих, при этом более половины из них занято в производстве мебели, а доля занятых в лесозаготовках составляет около одного процента (рис. 2). Для действующих предприятий по производству плитной продукции и мебели характерна более высокая производительность труда по сравнению с общероссийским уровнем и соответственно этому более высокий уровень среднемесячной оплаты труда. Так по производству плитной продукции она превышает общероссийский уровень в 1,4 и по производству мебели - в 1,3 раза.

Диаграмма 4

Структура среднесписочной численности работников лесопромышленного комплекса по Московской области по видам экономической деятельности, %

Финансовое положение большинства лесопромышленных предприятий остаётся неустойчивым. Доля убыточных предприятий в лесозаготовках составляет 66,7 %, в деревообработке – 31,8 % и в производстве бумаги, картона и изделий из них -15,4 процента.

Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики по Управлению лесного хозяйства Московской области приведена в таблице 1.2.3.1.

Таблица 1.2.3.1

Среднесписочная численность работающих в лесном хозяйстве и средняя заработная плата работников лесного хозяйства (по данным Мослесхоза)

Показатель	Ед. изм.	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	2	3	4	5	6	7	8
Среднесписочная численность работающих в лесном хозяйстве, всего	чел.	3734	3854	3625	3272	2679	1016
в т.ч. по категориям работников:							
-инженерно-технический состав	“	1209	1295	1208	993	1124	499

продолжение таблицы 1.2.3.1

Показатель	Ед. изм.	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	2	3	4	5	6	7	8
- рабочие	“	1551	1621	1610	1585	1170	159
- лесная охрана (участковые инспекторы)	“	974	938	807	694	385	358
Средняя заработная плата работников лесного хозяйства	руб.	6179	7702	9459	12909	12566	26054

Среднесписочная численность работающих в лесном хозяйстве по всем категориям работников уменьшилось в сравнении с 2004 г. в 3,7 раза, при увеличении средней зарплаты.

Средний уровень заработной платы работников лесного хозяйства за 2009 год определен в 26054 рубля. В сравнении с 2007 г. рост заработной платы составил 202%.

Уровень доходов населения, работающих в лесном хозяйстве ниже, чем в городах области, что вызывает миграционный отток населения в города и возникновение проблемы дефицита трудовых ресурсов для лесных предприятий.

В сфере лесного образования также происходят негативные тенденции, связанные с отсутствием квалифицированных воспитателей, преподавателей средних учебных заведений.

Подготовку и переподготовку кадров необходимо осуществлять на базе областного потенциала высших и средних учебных заведений и профессиональных училищ на коммерческой основе. В этих целях необходима разработка областной программы подготовки квалифицированных кадров для лесного комплекса области.

1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам

1.2.4.1. Охрана лесов от пожаров

Охрана лесов Московской области от пожаров является одним из основных приоритетных направлений в деятельности Управления. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических, региональных особенностей и включает комплекс организационных, правовых и других мер.

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависит от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа лесорастительных условий, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других.

Высокая степень антропогенной нагрузки на леса Московской области, наличие на части территории оторфованных земель и осушенных торфяников способствует, особенно в засушливые годы, возникновению значительного количества и интенсивному горению лесных пожаров.

В качестве основы для определения степени пожарной опасности была применена классификация природной пожарной опасности лесов, утвержденная Приказом Минсельхоза РФ от 16.12.08 г. №532. Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.03.09 г. Регистрационный № 13476.

Лесной фонд области дифференцирован по пяти классам природной пожарной опасности и приведен в таблице 1.2.4.1.1.

Таблица 1.2.4.1.1

Распределение общей площади земель лесного фонда по классам природной пожарной опасности, га., (%)

№№ п/п	Наименование лесничеств	Классы природной пожарной опасности						Средний класс
		I	II	III	IV	V	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Бородинское	596 0,5	19946 15,5	83521 64,8	24426 19,0	217 0,2	128706 100,0	III,0
2.	Виноградовское	9283 12,9	20152 27,8	29992 41,7	12134 16,7	627 0,9	72188 100,0	II,6
3.	Волоколамское	-	17835 12,0	94268 63,7	35615 24,0	479 0,3	148197 100,0	III,1
4.	Дмитровское	6973 5,9	14344 12,1	78547 66,3	17642 14,9	964 0,8	118470 100,0	II,9
5.	Егорьевское	346 0,3	26153 23,5	57440 51,5	27013 24,2	562 0,5	111514 100,0	III,0
6.	Звенигородское	1813 1,6	10313 9,1	68717 60,6	32590 28,7	-	113433 100,0	III,2
7.	Истринское	1517 1,5	23059 22,1	59261 56,9	20308 19,5	27 -	104172 100,0	II,9
8.	Клинское	8970 5,4	63405 38,4	74694 45,2	17798 10,8	402 0,2	165269 100,0	II,6
9.	Орехово-Зуевское	656 0,7	41448 42,8	46958 48,5	7773 8,0	-	96835 100,0	II,6
10.	Луховицкое	87 0,1	9869 15,5	13404 21,0	27988 43,9	12397 19,5	63745 100,0	III,7
11.	Наро-Фоминское	1138 1,1	15860 15,3	54921 53,2	31104 30,1	262 0,3	103285 100,0	III,1
12.	Ногинское	10908 14,5	32525 43,3	24229 32,2	7514 10,0	6 -	75182 100,0	II,4
13.	Подольское	885 0,6	11260 7,8	78457 54,1	54022 37,2	448 0,3	145072 100,0	III,3

продолжение таблицы 1.2.4.1.1

№№ п/п	Наименование лесничеств	Классы природной пожарной опасности						Средний класс
		I	II	III	IV	V	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	Ступинское	50 0,1	5408 4,7	42759 37,3	63981 55,8	2409 2,1	114607 100,0	III,5
15.	Талдомское	986 1,2	11205 14,1	33702 42,3	33302 41,8	485 0,6	79680 100,0	III,2
16.	Сергиево-Посадское	1483 1,4	18017 17,4	48125 46,3	36267 34,9	-	103892 100,0	III,1
17.	Шатурское	951 0,7	32808 24,0	64207 47,0	38228 28,0	453 0,3	136647 100,0	III,0
18.	«Русский лес»	1713 2,4	7667 10,7	27846 39,0	32520 45,6	1648 2,3	71394 100,0	III,3
19.	Московское учебно-опытное	2650 4,2	10433 16,5	27524 43,5	22290 35,2	399 0,6	63296 100,0	III,1
Всего		51005 2,5	391708 19,4	1008572 50,0	542515 26,9	21785 1,1	2015584 100,0	III,0

Земли лесного фонда Московской области характеризуются достаточно высокой природной пожарной опасностью, так как 71,9% площадей относятся к I-III классам природной пожарной опасности. Средний класс природной пожарной опасности - III,0. Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (I и II классы) занимают 21,9% площади лесного фонда.

Наибольшая природная пожарная опасность отмечается в Ногинском, Шатурском, Орехово-Зуевском, Виноградовском, Егорьевском лесничествах.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 28.12.2005 г. № 391 земли лесного фонда были разделены по зонам охраны:

- зона наземной охраны – 892,4 тыс.га;

- зона наземной охраны с авиапатрулированием – 895,0 тыс.га.

В зону осуществления авиационных работ по охране и защите лесов (далее лесоавиационные работы) входили часть земель лесного фонда в Виноградовском, Дмитровском, Егорьевском, Клинском, Орехово-Зуевском, Луховицком, Ногинском, Ступинском, Талдомском, Сергиево-Посадском, Шатурском и Московском учебно-опытном лесничествах.

В связи с изменением общей площади лесов Управления, деление земель лесного фонда по зонам охраны претерпело изменения и приведено в таблице 1.2.4.1.2.

Таблица 1.2.4.1.2

Деление земель лесного фонда
по зонам охраны в разрезе лесничеств

№№ п/п	Наименование лесничеств	Площадь земель лесного фонда, га	Деление площади земель лесного фонда по зонам охраны, га	
			зона наземной охраны	зона наземной охраны с авиапатрулированием
1	2	3	4	5
1.	Бородинское	128706	128706	0
2.	Виноградовское	72188	20188	52000
3.	Волоколамское	148197	148197	0
4.	Дмитровское	118470	2670	115800
5.	Егорьевское	111514	4414	107100
6.	Звенигородское	113433	113433	0
7.	Истринское	104172	104172	0
8.	Клинское	165269	48769	116500
9.	Орехово-Зуевское	96835	9371	87464
10.	Луховицкое	63745	23745	40000
11.	Наро-Фоминское	103285	103285	0
12.	Ногинское	75182	7382	67800
13.	Подольское	145072	145072	0
14.	Ступинское	114607	65907	48700
15.	Талдомское	79680	24480	55200
16.	Сергиево-Посадское	103892	103892	0
17.	Шатурское	136647	811	135836
18.	«Русский лес»	71394	2794	68600
19.	Московское учебно-опытное	63296	63296	0
Всего		2015584	1120584	895000

Тушение пожаров в зоне наземной охраны с авиапатрулированием, осуществляется наземными силами и средствами пожаротушения.

Таблица 1.2.4.1.3

Распределение среднего количества дней по классам пожарной опасности
по условиям погоды (шкала В.Г.Нестерова) в пожароопасный сезон,
за период с 2003 по 2007 гг., в разрезе лесничеств,
расположенных на территории земель лесного фонда Московской области

№№ п/п	Наименование лесничеств	Среднее количество дней по классам пожарной опасности по условиям погоды				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бородинское	47	54	57	10	0
2.	Виноградовское	29	52	67	18	2
3.	Волоколамское	44	51	62	11	0

продолжение таблицы 1.2.4.1.3

№№ п/п	Наименование лесничеств	Среднее количество дней по классам пожарной опасности по условиям погоды				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
4.	Дмитровское	56	53	53	6	0
5.	Егорьевское	53	51	56	8	0
6.	Звенигородское	54	52	55	7	0
7.	Истринское	47	52	63	6	0
8.	Клинское	50	60	52	6	0
9.	Орехово-Зуевское	29	52	67	18	2
10.	Луховицкое	39	50	59	18	2
11.	Наро-Фоминское	47	50	57	14	0
12.	Ногинское	42	50	66	10	0
13.	Подольское	40	54	60	14	0
14.	Ступинское	51	52	54	11	0
15.	Талдомское	47	54	57	10	0
16.	Сергиево-Посадское	47	54	57	10	0
17.	Шатурское	44	45	61	17	1
18.	«Русский лес»	42	56	50	16	4
19.	Московское учебно-опытное	47	49	61	11	0

Классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров на соответствующей территории в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов. Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

В зависимости от величины комплексного показателя устанавливается класс природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Лесные пожары оказывают значительное влияние на состояние и динамику лесного фонда.

Количество, причины и виды лесных пожаров

Сведения о количестве и площади лесных пожаров, об относительной горимости лесов, причинах возникновения, а также по видам лесных пожаров за прошедший период в разрезе лесничеств, расположенных на землях лесного фонда, приведены в нижеследующих таблицах.

Таблица 1.2.4.1.4

Средние значения количества и общие площади лесных пожаров, относительная средняя горимость в пожароопасный сезон за период с 1998 по 2007 гг., в разрезе лесничеств, расположенных на землях лесного фонда Московской области

№№ п/п	Наименование лесничеств	Среднее количество лесных пожаров в год	Средняя площадь (лесная + нелесная) лесных пожаров в год, га	Средняя площадь одного пожара в год, га	Относительная средняя горимость в год	
					по количеству пожаров на 1 млн. га лесного фонда	по площади пожаров на 1 тыс. га лесного фонда, га
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бородинское	3	1,8	0,6	23	0,014
2.	Виноградовское	65	69,9	1,1	904	0,972
3.	Волоколамское	11	75,2	6,8	82	0,562
4.	Дмитровское	19	9,9	0,5	163	0,085
5.	Егорьевское	53	89,7	1,7	477	0,808
6.	Звенигородское	1	5,9	5,9	9	0,052
7.	Истринское	8	19,6	2,5	75	0,185
8.	Клинское	33	21,4	0,6	198	0,129
9.	Орехово-Зуевское	99	39,6	0,4	1042	0,417
10.	Луховицкое	39	33,4	0,9	612	0,524
11.	Наро-Фоминское	1	0,3	0,3	10	0,003
12.	Ногинское	80	95,5	1,2	1083	1,292
13.	Подольское	7	5,2	0,7	48	0,036
14.	Ступинское	13	6,8	0,5	116	0,061
15.	Талдомское	16	7,9	0,5	203	0,1
16.	Сергиево-Посадское	1	0,4	0,4	9	0,004
17	Шатурское	111	263,6	2,4	812	1,929
18.	«Русский лес»	5	4,1	0,8	70	0,057
19.	Московское учебно-опытное	15	26	1,7	231	0,401
Всего		580	776,2	1,3	290	0,388

В среднем за последние 10лет (1998-2007 гг.) в пожароопасный сезон по лесничествам возникало от 1 (Наро-Фоминское лесничество) до 111 лесных пожаров (Шатурское лесничество).

Наиболее горимыми по среднему количеству возникающих лесных пожаров являются Шатурское (111 пожаров), Орехово-Зуевское (99 пожаров) и Ногинское (80 пожаров) лесничества. Меньше в среднем возникает лесных пожаров на землях лесного фонда Виноградовского (65 пожаров), Егорьевского (53 пожаров) и Клинского (33 пожара) лесничеств.

Наименьшая горимость по количеству в среднем возникающих пожаров за рассматриваемый период отмечается в Наро-Фоминском, Звенигородском и Сергиево-Посадском (1 пожар) и Бородинском (3 пожара) лесничествах.

По среднему количеству возникших лесных пожаров на 1 млн. га лесного фонда, лесничества в порядке убывания данного относительного показателя располагаются почти в таком же порядке, т.е. Шатурское, Ногинское, Орехово-Зуевское

В рассматриваемый период с 1998 по 2007 годы по количеству возникших лесных пожаров и пройденной огнем площади земель лесного фонда Московской области сильно выделяется 2002 год, в котором возникло более 2034 лесных пожара на площади более 6162 га.

Таблица 1.2.4.1.5

Распределение среднего количества лесных пожаров в пожароопасный сезон, за период с 2004 по 2007 годы, по причинам возникновения, лесничествам расположенным на землях лесного фонда Московской области

№№ п/п	Наименование лесничеств	Распределение среднего количества лесных пожаров по причинам возникновения в год				Общее количество лесных пожаров в год
		сельхоз-палы	другие организации	граждане	прочие	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бородинское	2	0	1	0	3
2.	Виноградовское	0	0	29	0	29
3.	Волоколамское	5	0	0	0	5
4.	Дмитровское	2	0	7	2	11
5.	Егорьевское	0	0	26	0	26
6.	Звенигородское	0	0	2	0	2
7.	Истринское	4	0	0	3	7
8.	Клинское	6	0	16	0	22
9.	Орехово-Зуевское	0	0	46	0	46
10.	Луховицкое	0	0	20	0	20
11.	Наро-Фоминское	0	0	1	0	1
12.	Ногинское	0	0	51	0	51
13.	Подольское	1	2	6	0	9
14.	Ступинское	4	0	6	0	10
15.	Талдомское	0	0	3	0	3
16.	Сергиево-Посадское	1	0	2	0	3
17	Шатурское	0	0	92	0	92
18.	«Русский лес»	0	0	12	0	12
19.	Московское учебно-опытное	0	0	0	11	11
Всего		25	2	320	16	363

Причинами возникновения лесных пожаров, по имеющимся данным с 2004 по 2007 годы, в большинстве случаев являются граждане (88,0% от общего количество лесных пожаров по всем лесничествам за пожароопасный сезон).

Необходимо отметить, что в 7,0 % случаев, причиной возникновения лесных пожаров являлись сельскохозяйственные палы.

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев, лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ, государственные органы управления лесным хозяйством обязаны обеспечить:

- широкое проведение пропаганды по соблюдению правил пожарной безопасности среди населения в населенных пунктах, общественном транспорте, местах выполнения работ и массового отдыха;

- организацию лесной рекреации в целях сокращения неорганизованного притока людей, обеспечения пожарной безопасности в местах отдыха;

- контроль соблюдения требований правил пожарной безопасности в лесах, установлении причин возникновения лесных пожаров, выявление нарушителей и виновников возникновения пожаров.

Таблица 1.2.4.1.6

Средние значения в пожароопасный сезон площади, покрытой лесной растительностью, по видам лесных пожаров за период с 2004 по 2007 годы, в разрезе лесничеств, расположенных на землях лесного фонда Московской области

№№ п/п	Наименование лесничеств	Средние значения площади, покрытой лесной растительностью, по видам лесных пожаров, га		
		низовые	подземные	среднее значение по всем видам пожаров
1	2	3	4	5
1.	Бородинское	1,7	0,0	1,7
2.	Виноградовское	11,7	00	11,7
3.	Волоколамское	5,1	0,0	5,1
4.	Дмитровское	5,3	0,0	5,3
5.	Егорьевское	5,0	2,4	7,4
6.	Звенигородское	2,4	0,0	2,4
7.	Истринское	1,2	0,0	1,2
8.	Клинское	9,4	0,4	9,8
9.	Орехово-Зуевское	11,2	6,8	18,0
10.	Луховицкое	4,8	1,4	6,2
11.	Наро-Фоминское	0,5	0,0	0,5
12.	Ногинское	14,5	2,1	16,6
13.	Подольское	1,9	0,0	1,9

продолжение таблицы 1.2.4.1.6

№№ п/п	Наименование лесничеств	Средние значения площади, покрытой лесной растительностью, по видам лесных пожаров, га		
		низовые	подземные	среднее значение по всем видам пожаров
1	2	3	4	5
14.	Ступинское	3,8	0,0	3,8
15.	Талдомское	1,6	0,3	1,9
16.	Сергиево-Посадское	0,4	0,5	0,9
17	Шатурское	15,3	12,8	28,1
18.	«Русский лес»	5,8	1,0	6,8
19.	Московское учебно-опытное	1,8	0,0	1,8
Всего		103,4	27,7	131,1

На основе анализа по лесничествам средних значений пройденной огнем площади, покрытой лесной растительностью, за период 2004 – 2007 годы, преобладают низовые лесные пожары. На территории Шатурского лесничества 39% (21,9 га) от всей пройденной площади покрытой лесной растительностью, составляют почвенные лесные пожары.

Данное обстоятельство с учетом значительности площади оторфованных земель и осушенных торфяников, необходимо обязательно учитывать при планировании противопожарных мероприятий в данном лесничестве.

Таблица 1.2.4.1.7

Характеристика основных элементов пожарной безопасности в лесах лесничеств, расположенных на землях лесного фонда Московской области, по состоянию на 01.08.2008 года

№№ п/п	Наименование лесничеств	Количество участковых лесничеств	Численность		Количество матч, вышек, шт.		Наземное патрулирование		Количество пожарнохимических станций по типам			Количество мехотрядов
			работников пожаротушения, чел.	руковод. тушения крупных лесных пожаров, чел.	всего	в т.ч. с видеонаблюдением	количество маршрутов	протяженность, км	ПХС 1 типа	ПХС 2 типа	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Бородинское	12	55	3	0	0	60	940	1	0	1	0
2.	Виноградовское	14	15	16	1	0	43	6438	4	1	5	1
3.	Волоколамское	16	57	4	0	0	5	533	1	0	1	0
4.	Дмитровское	21	64	2	3	0	57	1310	2	1	3	1
5.	Егорьевское	13	6	0	4	2	97	1064	3	0	3	0
6.	Звенигородское	18	63	10	0	0	22	446	0	0	0	6
7.	Истринское	14	79	4	0	0	42	641	0	0	0	4
8.	Клинское	21	91	13	0	0	49	1270	2	1	3	3
9.	Орехово-Зуевское	14	15	2	10	7	54	1276	1	2	3	0
10.	Луховицкое	8	22	3	2	0	14	240	1	1	2	0
11.	Наро-Фоминское	13	61	2	0	0	65	703	1	0	1	2
12.	Ногинское	16	15	3	7	2	37	2720	1	2	3	1
13.	Подольское	34	55	11	0	0	34	1542	1	1	2	2
14.	Ступинское	15	49	13	2	0	14	1734	2	1	3	1
15.	Талдомское	6	25	3	0	0	10	500	0	1	1	1
16.	Сергиево-Посадское	9	10	8	3	2	36	364	0	1	1	0
17	Шатурское	15	126	3	9	1	72	2003	0	3	3	3
18.	«Русский лес»	11	0	1	3	1	30	953	1	2	3	0
19.	Московское учебно-опытное	10	104	6	1	0	38	225	0	2	2	5
Всего		280	912	107	45	15	779	24902	21	19	40	30

Таблица 1.2.4.1.7а

Характеристика основных элементов пожарной безопасности в лесах лесничеств, расположенных на землях лесного фонда Московской области, по состоянию на 01.08.2008 года

№№ п/п	Наименование лесничеств	Количество пунктов сосредоточения средств пожаротушения	Протяженность дорог противопожарного назначения, км	Протяженность противопожарных барьеров, км	Количество искусственных водоемов и площадок для забора воды из естественных водоемов	Количество средств радиосвязи по типам			
						носимые	возимые	стационарные	всего
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21
1.	Бородинское	0	142	3000	1367	0	6	1	7
2.	Виноградовское	6	0	295	86	0	7	9	16
3.	Волоколамское	13	398	12	64	0	0	2	2
4.	Дмитровское	22	71	80,2	38	8	11	17	36
5.	Егорьевское	0	160	0	12	1	7	13	21
6.	Звенигородское	17	45	205	19	14	3	1	18
7.	Истринское	8	80,4	19	30	3	0	0	3
8.	Клинское	12	16	160	88	13	1	2	16
9.	Орехово-Зуевское	4	75	141	91	5	8	12	25
10.	Луховицкое	0	0	0	0	0	15	3	18
11.	Наро-Фоминское	5	440	20	47	1	0	6	7
12.	Ногинское	6	379	302	64	10	17	15	42
13.	Подольское	13	45,9	103	10	5	0	13	18
14.	Ступинское	0	25	300	1	0	7	10	17
15.	Талдомское	5	0	0	0	12	9	13	34
16.	Сергиево-Посадское	8	0	0	0	9	3	7	19
17.	Шатурское	3	20	20	42	3	9	15	27
18.	«Русский лес»	0	0	0	0	0	0	0	0
19.	Московское учебно-опытное	10	299	483,5	8	0	7	8	15
Всего		132	2196,3	5140,7	1967	84	110	147	341

Примечание: на части территории Виноградовского, Дмитровского, Егорьевского, Клинского, Орехово-Зуевского, Луховицкого, Ногинского, Ступинского, Шатурского, Талдомского лесничеств на общей площади земель лесного фонда в 895 тыс. га осуществляется авиапатрулирование лесов. Для выполнения авиапатрулирования в зависимости от условий пожарной опасности использовались два маршрута общей протяженностью 711 км.

Профилактические противопожарные мероприятия

В 2007 году лесничествами и лесопарками Московской области были выполнены следующие работы по противопожарной профилактике.

Таблица 1.2.4.1.8

Объем выполненных работ по противопожарной профилактике за 2007 год по лесничествам, расположенным на землях лесного фонда Московской области

№№ п/п	Наименование лесничеств	Наименование мероприятий по противопожарной профилактике								
		проверено ЛЗП, количество	проверено лесосек		выявлено нарушителей ППБ в лесах	выявлено виновников возникновения пожаров	распространено листовок и т.п., тыс.шт.	опубликовано статей в печати, страничные подборки	проведено выступлений по радио, телевидению	проведено бесед, лекций
			количество	площадь, га						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Бородинское	108	189	751	0	0	1,23	7	10	243
2.	Виноградовское	7	14	339,1	0	0	1	1	1	68
3.	Волоколамское	4	20	65,8	0	0	1,5	10	2	369
4.	Дмитровское	5	15	175	1	0	2	0	5	150
5.	Егорьевское	15	31	70	0	0	2	2	3	20
6.	Звенигородское	10	62	188,2	0	0	5,5	2	0	950
7.	Истринское	4	15	55	0	0	3,8	8	5	20
8.	Клинское	10	143	876	0	0	0,5	4	41	23
9.	Орехово-Зуевское	1	2	8,5	0	0	2,1	3	0	25
10.	Луховицкое	4	5	12,5	0	0	1,2	7	11	0
11.	Наро-Фоминское	21	78	371,2	0	0	1,2	4	1	2
12.	Ногинское	2	24	163,1	0	0	2,1	13	12	30
13.	Подольское	2	47	91,2	0	0	2,25	12	26	139
14.	Ступинское	9	89	207	0	0	1,1	10	10	138
15.	Талдомское	5	13	17,3	0	0	1,8	10		45
16.	Сергиево-Посадское	10	10	62	0	0	1,6	13	6	52
17.	Шатурское	8	42	151	0	0	1,5	6	10	218
18.	«Русский лес»	0	31	373,6	0	0	0,6	5	4	220
19.	Московское учебно-опытное	7	34	309,8	0	0	1,1	2	2	72
Всего		232	864	4287,3	1	0	34,08	119	149	2784

Таблица 1.2.4.1.8а

Объем выполненных работ по противопожарной профилактике за 2007 год
по лесничествам, расположенным на землях лесного фонда
Московской области

№№ п/п	Наименование лесничеств	Наименование мероприятий по противопожарной профилактике							
		установлено панно, плакатов, аншлагов, запрещающих знаков, шт.	устроено мест отдыха, разведения костров, стоянок автотранспорта и др.	установлено шлагбаумов	устроено противопожарных барьеров, км	проведен уход за противопожарными барьерами, км	построено дорог противопожарного назначения, км	выполнен ремонт дорог противопожарного назначения, км	проведено контролируемых профилактических выжиганий, га
1	2	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Бородинское	412	0	0	157	352	3	5	20
2.	Виноградовское	272	0	0	185	690	6,5	31	0
3.	Волоколамское	315	0	0	165,2	537,2	0	13	75,4
4.	Дмитровское	217	0	15	100	500	5	25	10
5.	Егорьевское	250	0	100	150	600	5	34	0
6.	Звенигородское	210	0	10	139,5	423,2	3	12,3	10
7.	Истринское	303	0	10	122,1	300	0	13	10
8.	Клинское	182	80	170	171,5	800,5	7,3	70	14
9.	Орехово-Зуевское	220	0	0	342	1246	9	38,5	20
10.	Луховицкое	62	0	0	150	642	1	20	0
11.	Наро-Фоминское	940	30	50	120,3	450	0	16	20
12.	Ногинское	200	60	100	265,5	1047	5	38	0
13.	Подольское	412	30	79	156	700	3,8	42	30,1
14.	Ступинское	254	91	95	243	502,4	0	15	50
15.	Талдомское	80	0	0	75	355	0	9	10
16.	Сергиево-Посадское	0	0	0	100	310	0	6	5
17.	Шатурское	280	0	0	226	630	6,3	30	0
18.	«Русский лес»	110	0	0	210	700	0	5	10,5
19.	Московское учебно-опытное	123	30	114	231,5	182	0	0	0
Всего		4842	321	743	3309,6	10967,3	54,9	422,8	285

На землях лесного фонда Московской области в 2007 году был выполнен значительный объем работ по устройству и уходу за противопожарными барьерами, строительству и ремонту дорог противопожарного назначения, проведению контролируемых профилактических выжиганий и другим противопожарным мероприятиям.

На территории некоторых участковых лесничеств, для достижения ранее запроектированных количественных показателей, планируется выполнение таких противопо-

жарных мероприятий, как увеличение протяженности противопожарных барьеров, дорог противопожарного назначения, увеличение количества искусственных водоемов и площадок для забора воды из естественных водоемов и др.

Мероприятия по обнаружению лесных пожаров

В соответствии с приказом Рослесхоза от 28.12.2005 года № 391 зона наземной охраны с авиапатрулированием на территории земель лесного фонда Московской области составляет 895 тыс. га.

В зоне наземной охраны (1120,6 тыс.га) обнаружение лесных пожаров в основном осуществляется с использованием пожарно-наблюдательных вышек и наземного патрулирования.

В 2008 году для обнаружения лесных пожаров было подготовлено 45 пожарно-наблюдательных вышек (далее ПНВ), в том числе с видеонаблюдением – 15. В соответствии с «Рекомендациями по обнаружению и тушению лесных пожаров» (1997 г.) пожарные наблюдательные пункты должны размещаться таким образом, чтобы обеспечить максимальный обзор данной территории, своевременно обнаруживать возникающие пожары и определять их места методом засечек с 2-3 пунктов, находящихся не далее 10-12 км друг от друга. Принимая для расчетов радиус обзора с пожарно-наблюдательного пункта равным 12 км и с учетом минимального двойного перекрытия для определения мест лесных пожаров, для всей площади земель лесного фонда Московской области необходимо по расчетам иметь не менее 90 пожарно-наблюдательных вышек, мачт или почти в 2 раза больше, чем имеется фактически на сегодняшний день. Пожарно-наблюдательные вышки, мачты при технической возможности должны быть оснащены телевизионными установками. Дополнительно требуется установка пожарно-наблюдательных вышек (мачт), прежде всего, на территории Бородинского, Волоколамского, Звенигородского, Истринского, Клинского, Наро-Фоминского, Подольского, Талдомского лесничеств.

С целью выполнения наземного патрулирования лесов на территории земель лесного фонда области, в лесничествах организовано 779 маршрутов общей протяженностью 24902 км.

ФГУ "Авиалесоохрана", по согласованию с Управлением лесного хозяйства по Московской области и г.Москва, для выполнения авиапатрулирования на территории Виноградовского, Егорьевского, Ногинского, Орехово-Зуевского, Шатурского, Луховицкого, Ступинского, Сергиево-Посадского, Талдомского, Дмитровского, Клинского, Московского учебно-опытного лесничеств разработаны маршруты авиапатрулирования:

Однократное патрулирование - 1 ВС (II-III КПО)

1. Черная-Куровское-Егорьевск-Луховицы-Радовицкий-Рошаль-Орехово-Зуево-Ногинск-Костино-Заболотье-Талдом-Клин-Солнечногорск-Икша-Челобитьево-Реутов-Черная. 642 км (3.35).

Однократное (двукратное) патрулирование - 2 ВС (III-IV КПО)

2. Черная-Куровское-Егорьевск-Луховицы-Радовицкий-Рошаль-Орехово-Зуево- Черная. 342 км (1.55).

3. Черная-Ногинск-Костино-Заболотье-Талдом-Клин-Солнечногорск-Икша-Челобитьево-Реутов-Черная. 369 км (2.05).

Двукратное (трехкратное) патрулирование - 3 ВС (IV-V КПО)

4. Черная-Куровское-Егорьевск-Луховицы-Радовицкий-Рошаль-Орехово-Зуево- Черная. 342 км (1.55).

5. Черная-Ногинск-Костино-Заболотье-Талдом-Клин-Солнечногорск-Икша-Челобитьево-Реутов-Черная. 369 км (2.05).

6. Черная-Черусти-Радовицкий – Коломна – Серпухов – Башкино – Волоколамск – Клин – Талдом – Заболотье – Костино – Ногинск – Черная. 820 км (4.35). (схема № 7).

Назначение и выполнение авиационного патрулирования производится, в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 г. № 32, в рамках выделенного финансирования на эти работы.

За последние 5 лет (2003-2007 годы) средний налет часов в год на авиапатрулирование лесов, практически половины общей площади земель лесного фонда Московской области составлял, всего 120 часов. Авиацией обнаруживалось в среднем 25 % лесных пожаров от общего числа возникших на данной обслуживаемой территории за пожароопасный сезон. Схема взаимодействия всех структур, участвующих в тушении лесных пожаров на территории области, представлена на рисунке.

Для более качественного обнаружения и контроля за лесными пожарами, выявления нарушений правил пожарной безопасности в лесах и выполнения общего лесопатологического и санитарного контроля, предусматривается увеличение налета часов на авиапатрулирование земель лесного фонда Московской области.

Для повышения оперативности сбора, обработки и анализа информации по лесным пожарам в единое информационное поле включены лесничества, отделы Мосрегионлеса, Управление лесного хозяйства по Московской области и г. Москва за счет внедрения автоматизированных рабочих мест на базе ИТС "Ясень". Рабочие места имеют специализированное программное обеспечение, позволяющее формировать различные отчеты по направлениям деятельности и обмениваться имеющейся информацией. До 2020 года планируется совершенствование программного обеспечения и имеющегося оборудования.

Кроме того, на всей территории Московской области осуществляется дистанционный мониторинг лесных пожаров посредством ИСДМ-Рослесхоз.

Мероприятия по тушению лесных пожаров

С целью тушения лесных пожаров на землях лесного фонда Московской области в лесничествах имеется 21 пожарно-химическая станция первого типа (ПХС-1), 19 пожарно-химических станций второго типа (ПХС-2), 30 мехотрядов, 132 пункта сосредоточения средств пожаротушения.

По состоянию на 01.05.2008 г. было подготовлено 912 работников пожаротушения, 107 руководителей тушения крупных лесных пожаров.

Средняя площадь ликвидации лесных пожаров за последние 6 лет (2002-2007 годы) по лесничествам составляет от 0,4 га (Наро-Фоминское лесничество) до 425 га (Шатурское лесничество). Средняя площадь ликвидации одного пожара за эти годы от 0,4 га (Наро-Фоминское лесничество) до 7,59 га (Волоколамское лесничество). Максимальная площадь пожаров, приходящихся на одну тысячу гектар земель лесного фонда, отмечается на территории Шатурского лесничества (3,11 га на 1000 га лесного фонда), минимальная относительная площадь пожаров приходится на Наро-Фоминское, Бородинское, Ступинское, Подольское, Звенигородское, Дмитровское лесничества (0,004-0,086 га на 1000 га земель лесного фонда).

Таблица 1.2.4.1.9

Площадь, покрытая лесной растительностью, погибших лесных насаждений,
в том числе от лесных пожаров за период с 2003 по 2007 гг.

№№ п/п	Наименование лесничеств	Площадь, покрытая лесной растительностью, погибших лесных насаждений, в том числе от лесных пожаров, по годам, га.											
		2003		2004		2005		2006		2007		в среднем за год	
		погибло лесных насаждений	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаждений	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаждений	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаждений	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаждений	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаждений	в т.ч. от лесных пожаров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Бородинское	356	0	127	0	219	0	308	0	0	0	202	0
2.	Виноградовское	77,2	1,1	41,6	2,8	97,1	84,8	66,8	30,4	0,3	0,3	56,6	23,88
3.	Волоколамское	787	14	110	0	141	0	193	0	0	0	246,2	2,8
4.	Дмитровское	190,3	0	223	0	389,2	0	153,8	12,1	0	0	191,26	2,42
5.	Егорьевское	269	187	111,1	0	40	0	102,3	45,3	128	35	130,08	53,46
6.	Звенигородское	1057	0	412,4	0	602,5	0	357,5	0	109,8	0	507,84	0
7.	Истринское	534	0	503	0	402,5	0,5	436	4	0	0	375,1	0,9
8.	Клинское	1213	2	537	0	566,6	0	744,2	0	15,2	0,6	615,2	0,52
9.	Орехово-Зуевское	398	389	185	180	214	202	87,7	87,7	16,5	16,5	180,24	175,0
10.	Луховицкое	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Наро-Фоминское	439	0	273,6	0	630,9	0	278,2	0	57	0	335,74	0
12.	Ногинское	486	463	192	171	146	115	197	177	44,3	7,8	213,06	186,8
13.	Подольское	138	0	101,1	0	37,6	0	35,3	0,3	3	0	63	0,06
14.	Ступинское	26,6	0,6	12,5	0	65	32	28	0	35	4	33,42	7,32
15.	Талдомское	59	0	63	0	141	0	64	8	7	0	66,8	1,6
16.	Сергиево-Посадское	0	0	0	0	73,8	0	24,8	0	52,1	0	30,14	0

продолжение таблицы 1.2.4.1.9

№№ п/п	Наименование лесничеств	Площадь, покрытая лесной растительностью, погибших лесных насаждений, в том числе от лесных пожаров, по годам, га.											
		2003		2004		2005		2006		2007		в среднем за год	
		погибло лесных насажде-ний	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаж-дений	в т.ч. от лесных пожа-ров	погибло лесных насаж-дений	в т.ч. от лесных пожа-ров	погибло лесных насаж-дений	в т.ч. от лесных пожа-ров	погибло лесных насажде-ний	в т.ч. от лесных пожаров	погибло лесных насаж-дений	в т.ч. от лесных пожа-ров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.	Шатурское	452	410	288	235	67,6	41,4	402	155	136	39	269,12	176,1
18.	«Русский лес»	0	0	0	0	95	28	88	14	2	2	37	8,8
19.	Московское учебно-опытное	42	4,6	145	13	121	1	82,1	2,1	60,7	8,1	90,16	5,76
Всего		6524,1	1471,3	3325,3	601,8	4049,8	504,7	3648,7	535,9	666,9	113,3	3642,96	645,42

Наибольшая площадь погибших лесных насаждений от лесных пожаров в среднем в год за последние 5 лет отмечается на территории Шатурского (176,1 га) и Ногинского (186,8 га) лесничеств. Площадь погибших лесных насаждений от лесных пожаров соответственно составляет 65,0% и 88,0% от средней площади погибших лесных насаждений в этих лесничествах.

Затраты на профилактику, подготовку к тушению, тушение лесных пожаров, общий ущерб от лесных пожаров

Таблица 1.2.4.1.10

Фактические затраты на профилактику, подготовку и тушение лесных пожаров, общий ущерб от лесных пожаров по лесничествам за период с 2005 по 2007 гг.

№№ п/п	Наименование лесничеств	Фактические затраты на профилактику, подготовку к тушению, тушение лесных пожаров и общий ущерб от лесных пожаров по годам, тыс. руб.											
		2005				2006				2007			
		профилактика и подготовка к тушению пожаров	тушение лесных пожаров	итого (3+4)	общий ущерб от лесных пожаров	профилактика и подготовка к тушению пожаров	тушение лесных пожаров	итого (7+8)	общий ущерб от лесных пожаров	профилактика и подготовка к тушению пожаров	тушение лесных пожаров	итого (11+12)	общий ущерб от лесных по-жаров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Бородинское	353,0	0,0	353,0	0,0	334,0	47,0	381,0	55,1	396,0	0,0	396,0	0,0
2.	Виноградовское	1342,2	84,4	1426,6	270,6	2121,9	227,7	2349,6	399,8	1666,4	27,6	1694,0	28,6
3.	Волоколамское	538,0	0,0	538,0	234,0	2185,9	353,6	2539,5	591,5	2579,5	0,0	2579,5	0,0
4.	Дмитровское	586,3	19,7	606,0	12,4	565,3	228,3	793,6	567,0	1132,7	62,9	1195,6	62,9
5.	Егорьевское	958,0	27,0	985,0	26,6	728,4	42,0	770,4	61,9	2821,0	395,0	3216,0	394,5
6.	Звенигородское	342,8	0,0	342,8	0,0	135,2	32,5	167,7	41,1	255,7	0,0	255,7	0,0
7.	Истринское	450,4	0,0	450,4	0,0	612,5	19,3	631,8	228,2	3232,7	0,0	3232,7	0,0
8.	Клинское	637,7	159,2	796,9	0,1	795,8	287,1	1082,9	575,7	1869,8	50,8	1920,6	309,4
9.	Орехово-Зуевское	3174,7	27,1	3201,8	89,0	3057,3	494,3	3551,6	699,9	5905,4	1212,2	7117,6	1394,8
10.	Луховицкое	351,0	505,0	856,0	455,0	420,0	199,5	619,5	230,4	1029,0	183,2	1212,2	184,0
11.	Наро-Фоминское	304,1	0,0	304,1	0,0	604,2	21,3	625,5	25,2	1346,2	1,9	1348,1	1,9
12.	Ногинское	860,6	303,9	1164,5	585,4	1018,4	381,4	1399,8	1239,2	2185,6	674,6	2860,2	925,9
13.	Подольское	824,8	0,0	824,8	0,0	1460,1	0,0	1460,1	12,7	1238,5	0,0	1238,5	0,0
14.	Ступинское	528,0	233,4	761,4	274,9	1274,3	167,6	1441,9	221,5	1648,1	234,1	1882,2	382,6
15.	Талдомское	359,1	0,0	359,1	0,0	190,8	88,8	279,6	104,7	1102,6	0,0	1102,6	0,0
16.	Сергиево-Посадское	2189,7	0,0	2189,7	3,8	365,6	35,3	400,9	41,6	748,7	0,0	748,7	0,0
17.	Шатурское	2649,4	824,3	3473,7	1051,7	4463,6	613,4	5077,0	835,6	9463,7	2671,3	12135,0	3616,3
18.	«Русский лес»	625,1	79,0	704,1	285,4	700,7	35,0	735,7	161,3	1095,0	16,2	1111,2	54,5
19.	Московское учебно-опытное	196,8	50,0	246,8	50,0	492,8	153,5	646,3	153,5	430,1	139,5	569,6	139,5
Итого		17271,7	2313,0	19584,7	3338,9	21526,8	3427,6	24954,4	6245,9	40146,7	5669,3	45816,0	7494,9

продолжение таблицы 1.2.4.1.10

№ № п/п	Наименование лесничеств	Фактические затраты на профилактику, подготовку к тушению, тушение лесных пожаров и общий ущерб от лесных пожаров по годам, тыс.руб.							
		2008				2009			
		профилактика и подготовка к тушению пожаров	тушение лесных пожаров	итого (3+4)	общий ущерб от лесных пожаров	профилактика и подготовка к тушению пожаров	тушение лесных пожаров	итого (7+8)	общий ущерб от лесных пожаров
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Бородинское	722,0	1,2	723,2	2,48	1 575,3	0	1 575,3	0
2.	Виноградовское	4 251,5	27,4	4 278,9	12,0	2 691,5	101,2	2 792,7	101,2
3.	Волоколамское	1 611,1	0	1 611,1	0	2 791,5	11,7	2 803,2	12,73
4.	Дмитровское	4 366,7	106,1	4 472,8	526,8	1 789,8	99,1	1 888,9	99,1
5.	Егорьевское	6 529,0	59,6	6 588,6	59,62	3 214,8	793,0	4 007,8	807,35
6.	Звенигородское	805,7	0	805,7	0	2 278,6	0	2 278,6	0
7.	Истринское	1 535,4	0	1 535,4	0	1 666,7	0	1 666,7	0
8.	Клинское	8 718,6	198,5	8 917,1	62,28	2 619,1	274,5	2 893,6	298,0
9.	Орехово-Зуевское	10 248,6	36,8	10 285,4	40,2	6 096,4	519,5	6 615,9	616,5
10.	Луховицкое	6 859,5	19,5	6 879,0	19,5	1 450,0	396,4	1 846,4	396,4
11.	Наро-Фоминское	3 125,7	0	3 125,7	0	2 760,4	0	2 760,4	0
12.	Ногинское	10 858,3	82,0	10 940,3	87,0	9 297,1	576,2	9 873,3	582,9
13.	Подольское	3 126,0	0	3 126,0	0	3 693,2	0	3 693,2	0
14.	Ступинское	2 653,1	0	2 653,1	0	2 351,7	14,5	2 366,2	11,0
15.	Талдомское	2 373,7	0	2 373,7	0	1 133,2	0	1 133,2	0
16.	Сергиево-Посадское	2 169,4	0	2 169,4	0	1 513,1	0	1 513,1	0
17.	Шатурское	20 022,1	241,2	20 263,3	252,83	3 667,6	1 677,2	5 344,8	1918,0
18.	«Русский лес»	2 192,0	0	2 192,0	0	2 033,2	0	2 033,2	0
19.	Московское учебно-опытное	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого		92 168,4	772,3	92 940,7	1062,71	52 623,2	4 463,3	57086,5	4843,18

Максимальные затраты на профилактику, подготовку к тушению и тушение лесных пожаров за эти годы приходятся на Шатурское лесничество. Общий ущерб от лесных пожаров по данному лесничеству также имеет наибольшее значение по сравнению с другими лесничествами.

Для решения задачи снижения по некоторым лесничествам общего ущерба от лесных пожаров, предусматривается соответствующее увеличение финансирования на профилактику и подготовку к тушению лесных пожаров на предстоящий плановый период 2009-2018 годы.

1.2.4.1.1. Анализ нарушений лесного законодательства за период 2003-2009 годы

За анализируемый период, по всем видам нарушений выявлено 2985 случаев, из них 63,1% - это незаконная порубка леса. Незаконная рубка лесов и нелегальный оборот заготовленной древесины наносят значительный ущерб экономике. Незаконные рубки ведутся без соблюдения установленных экологических и лесоводственных требований, что ухудшает качественное состояние древостоев и снижает их продуктивность, приводит к изменению породной и возрастной структуры лесов и эрозии почв.

Таблица 1.2.4.1.11

Динамика нарушений лесного законодательства за период с 2003 по 2009 годы

№ п/п	Виды нарушений	Годы							Всего нарушений
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Незаконные порубки леса:								
	- число случаев	369	306	141	101	123	362	481	1883
	- масса, плотн. $м^3$	2319,0	5101,0	2222,3	1810,0	2255,8	9910,0	4668,4	28286,5
	- ущерб, тыс. руб.	10499,0	44775,0	38618,5	24604,0	35245,2	141560,1	72211,2	367513,0
2.	Повреждение леса промышленными и коммунально-бытовыми выбросами, отходами:								
	- число случаев	8	8	17	11	6	25	29	104
	- площадь, га	1,0000	3,7800	1,7210	1,30	0,53	10,4700	20,0964	38,8974
	-ущерб, тыс. руб.	1270,0	16742,0	1735,5	1366,6	912,1	1305,8	8818,7	32150,7

продолжение таблицы 1.2.4.1.11

№ п/п	Виды нарушений	Годы							Всего нарушений
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Самовольный захват земель лесного фонда:								
	- число случаев	111	70	33	17	18	70	401	720
	- площадь, га	22,0000	22,3000	9,9410	17,70	2,70	34,0380	890,62	999,299
	- ущерб, тыс.руб.	19663,0	1613,0	585,5	1504,6	353,3	3215,9	22865,9	49801,2
4.	Самовольное сенокошение, пастьба скота и прочие лесонарушения:								
	- число случаев	48	66	8	4	4	41	107	278
	- ущерб, тыс. руб.	2465,0	22254,0	477,9	35,5	10135,9	60816,0	184108,3	280292,6

По данным таблицы в последние годы прослеживается тенденция увеличения числа незаконных порубок леса, самовольного захвата земель лесного фонда, самовольного сенокошения, пастьбы скота и прочие лесонарушения, что объясняется отсутствием надежной государственной лесной охраны, за период с 2004 по 2009 годы численность лесной охраны (участковых инспекторов) уменьшилась в 2,7 раза. Увеличилось число случаев повреждения леса сточными водами, промышленными, коммунально-бытовыми отходами и строительным мусором, что связано с активной жилой и промышленной застройкой, прилегающих к лесным участкам, территорий.

Таблица 1.2.4.1.12

Сведения о выявляемости виновников нарушений лесного законодательства, привлечение виновных лиц к установленной ответственности, полноты возмещения ущерба, причиненного лесам

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Годы						
			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Находятся на стадии оформления и претензионного рассмотрения	количество исков	48	68	12	10	4	40	18
		тыс.руб.	2619,0	67057,0	99,4	1226,4	1050,0	15505,8	10156,0
2.	Уплачено добровольно	количество исков	386	341	22	10	21	76	194
		тыс.руб.	2242,0	1771,0	135,2	116,9	1614,3	2620,1	2546,7

продолжение таблицы 1.2.4.1.12

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Годы						
			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Передано протоколов в суды и арбитражные суды	количество протоколов	52	21	11	14	12	37	116
		тыс.руб.	23036,0	6403,0	500,7	533,4	832,5	43500,0	2742,2
	в том числе:								
	рассмотрено	количество протоколов	11	8	4	12	10	18	39
	присуждено за ущерб	тыс.руб.	380,0	303,0	189,0	411,8	590,4	12153,8	525,579
4.	Перечислено на счета органов управления лесного хозяйства	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-	1506,2
5.	Передано дел для рассмотрения следственными органами	количество дел	45	67	109	97	114	437	637
	в том числе: принято к расследованию	количество дел	33	38	102	86	109	437	632
6.	Привлечено к уголовной ответственности	количество дел	7	7	7	6	4	40	42
		человек	11	8	5	6	7	53	30
7.	Наложено штрафов в административном порядке	количество штрафов	218	333	3	12	2	10	33
		тыс.руб.	214,0	378,0	2,3	13,0	15,0	72,7	195,2

Несмотря на то, что увеличилось общее число нарушений, тем не менее, анализ таблицы 1.2.4.1.12 позволяет сделать вывод, что в последнее время усиливается и становится более эффективной борьба с нарушителями лесного законодательства, все больше дел передаются в суды и штрафы присуждаемые за ущерб причиненный лесам увеличиваются.

1.2.4.2. Защита леса от вредных организмов

Основная задача лесозащиты – предупреждение (профилактика) вспышки массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способность вызвать гибель насаждений, резкое падение прироста древесины и снижение ее деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за по-

явлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения истребительных мер борьбы с ними.

На территории Московской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры), повреждения энтомовредителями, поражение грибными заболеваниями и антропогенные воздействия.

Общая площадь насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием (с наличием ослабления, усыхания и гибели) в 2007 году составила 7276 га.

За период с 2003 по 2007 годы площадь погибших древостоев определилась в 18152 га. Максимальная гибель древостоев отмечена в 2003 году (6607 га).

Динамика очагов вредных организмов и причины гибели насаждений за последние 5 лет приведена в таблицах 1.2.4.2.1 и 1.2.4.2.2.

Таблица 1.2.4.2.1

Динамика очагов болезней и энтомовредителей за последние 5 лет на территории Московской области

Год	Площадь очагов, га	В том числе			
		болезни	энтомовредители		
			стволовые вредители	обыкновенный сосновый пилильщик	дубовая зеленая листовертка
1	2	3	4	5	6
2003	64 369	58 638	5 596	-	135
2004	70 157	65 590	4 567	-	-
2005	68 237	64 324	3 800	113	-
2006	67 358	63 575	3 783	-	-
2007	63 157	61 179	1 978	-	-
В среднем за год	66 656	62 661	3 945	23	27

Площадь очагов болезней леса в 2007 году составила 61179 га, в том числе: корневой губки – 16024 га (26,2%), смоляного рака (рак серянка) – 6615 га (10,8%), опенка – 7198 га (11,8%), ложного осинового трутовика – 24008 га (39,2%), ложного трутовика – 7334 га (12,0%). Площадь очагов энтомовредителей – 1 978 га.

По состоянию на 01.01.08 г. на территории области было зарегистрировано 666 га погибших насаждений. Это наименьший показатель (18,3%) от средней площади за последнее пятилетие, в том числе:

- усохшие от пожаров – 114 га насаждений;

- от повреждений энтомовредителями – 345 га;

- от болезней леса – 71 га;

- от неблагоприятных погодных условий – 136 га.

Таблица 1.2.4.2.2

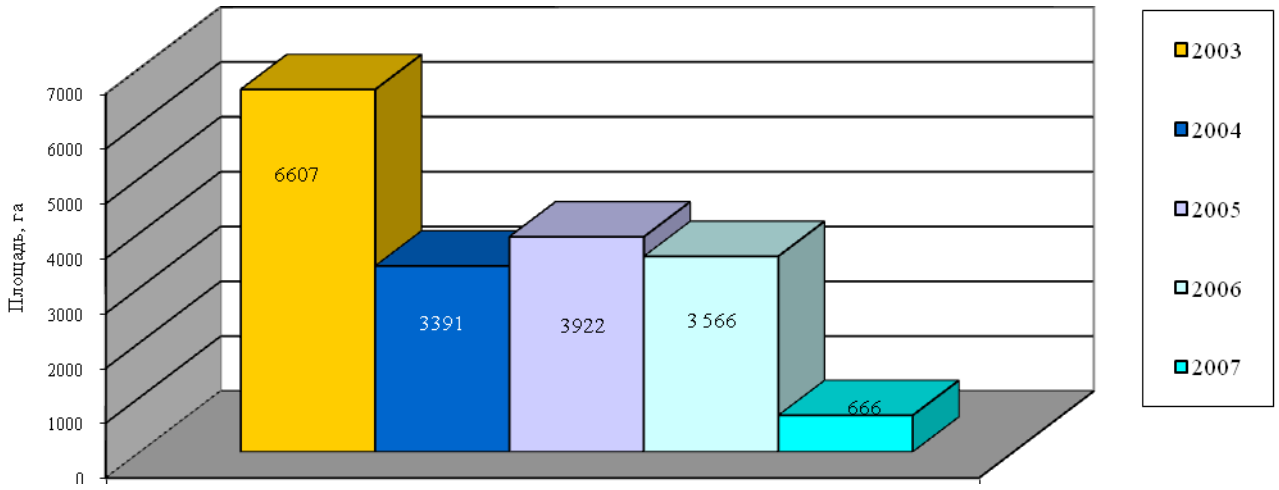
Распределение площади погибших насаждений
по годам и причинам их гибели

Год	Площадь погибших насаждений, га	В том числе по причинам			
		энтомовредители	болезни	пожары	неблагоприятные условия погоды
1	2	3	4	5	6
2003	6 607	4 517	556	1 498	36
2004	3 391	2 128	570	611	82
2005	3 922	2 348	764	503	307
2006	3 566	1 745	1 073	533	215
2007	666	345	71	114	136
Всего	18 152	11 083	3 034	3 259	776
Средняя	3630	2217	607	652	155

Одной из основных причин гибели лесов – повреждения энтомовредителями (61,1% от среднегодового показателя за последние 5 лет). Это прежде всего последствия действовавших в конце прошлого – начало этого десятилетия, очагов массового размножения короеда – типографа в еловых насаждениях. В дубравах Московского региона, в начале нынешнего столетия в течение 4-х лет, действовали очаги массового размножения зеленой дубовой листовертки. В 2005 году отмечены незначительные очаги хвоегрызущих насекомых (обыкновенный сосновый пилильщик).

Диаграмма 5

Динамика усыхания лесов за последнее пятилетие



В связи с преобладанием в лесах Московской области спелых и перестойных насаждений, происходит рост видового и количественного числа грибных болезней.

Анализ данных учета лесного фонда показывает, что из общей площади осиновых насаждений, составляющей 147,0 тыс.га, основную долю занимают приспевающие, спелые и перестойные насаждения – 136,4 тыс. га (92,8%).

Практически все эти древостои заражены ложным осиновым трутовиком на 70%–100 % и могут быть отнесены к очагам болезней.

Очаги корневой губки также встречаются в перестойных насаждениях, поврежденных пожарами 30-60 летней давности.

Смоляной рак или рак – серянка обычен в сосновых лесах, пройденных ранее выборочными рубками.

Наиболее подвержены грибным болезням сеянцы и саженцы в питомниках и теплицах. Самыми распространенными болезнями при выращивании посадочного материала в питомниках и теплицах являются полегание, серая плесень, темно-оливковая плесень, снежное шютте, обыкновенное шютте, склеродерриоз, выпревание. Благодаря профилактическим мерам и предпосевной обработке семян, гибели посевов от грибных болезней по данным инвентаризации не было отмечено.

По данным лесопатологического мониторинга и материалам лесопатологических обследований величина захламленности, в том числе валежа, составляет в среднем 5-15% от общего запаса на 1 га. Основные причины образования захламленности являются: естественный отпад, ветровал, бурелом, длительное отсутствие рубок ухода, вывалы. В ельниках основным фактором образования захламленности явилось усыхание ели в действовавших в конце 90-х годов XX века очагах короеда-типографа. В затухших очагах короеда-типографа, в которых своевременно не были проведены санитарные рубки, размер захламленности достигает 70 – 90% общего запаса на 1 га.

Основными антропогенными факторами в условиях Московской области, влияющими на состояние лесов, являются: строительство, рекреация, импактное загрязнение вредными выбросами, избыточное увлажнение и заболачивание земель.

Во многих местах леса захламлены бытовыми отходами, несанкционированными свалками, особенно на окраинах лесных массивов, вблизи городов и населенных пунктов, по обочинам дорог. По официальным данным общий объем отходов в Подмосковье составляет порядка 35 млн. тонн в год. И этот гигантский ком к тому же ежегодно увеличивается на 3 %. Переполнение полигонов для захоронения бытовых отходов приводит к увеличению числа случаев их незаконной свалки в лесных массивах.

Оценка проведения лесозащитных мероприятий

В лесах области из санитарно-оздоровительных мероприятий в 2007 году на территории лесничеств и лесопарков проведены: рубка погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные и выборочные санитарные рубки) и очистка лесов от захламленности.

В таблице 1.2.4.2.3 приведены площади и объемы вырубаемой древесины при проведении рубки погибших и поврежденных лесных насаждений на территории лесничеств.

Таблица 1.2.4.2.3

Площади и объемы вырубаемой древесины
при проведении санитарных рубок по годам

Год	Сплошные санитарные рубки		Выборочные санитарные рубки	
	га	тыс. $м^3$	га	тыс. $м^3$
1	2	3	4	5
1998	1 602	352, 3	14 836	299,7
1999	2 808	666,8	11 111	235,6
2000	3 302	787,9	11 958	227,3
2001	6 195	1 519,6	7 937	158,0
2002	6 383	1 626,9	7 064	151,0
2003	5 550	1 505,3	5 832	134,5
2004	5 382	954,8	4 847	89,6
2005	4 495	1 053,7	3 279	98,1
2006	4 327	1 136,0	3 995	102,4
2007	3 825	1 011,1	3 619	106,8
Всего	43 869	10 614,4	74 478	1 603,0
В среднем в год	4 387	1 061,4	7 448	160,3

Из приведенных данных видно, что сплошные санитарные рубки, достигнув максимума в 2002 году, в 2004 году перекрыли по площади выборочные санитарные рубки. Это связано с необходимостью преодоления последствий вспышки массового размножения короеда – типографа, а также с нарастающим процессом распада перестойных насаждений различных пород.

Вместе с тем, остались действующие очаги вредителей и болезней леса, в которых идет хроническое ослабление деревьев, с потенциальной возможностью возникновения новых участков древостоев с нарушенной устойчивостью, а также с расстроенными насаждениями с большим количеством старого сухостоя и неликвидной древесины. Последние, в силу своей низкой ликвидности, экономически не привлекательны, однако с санитарной точки зрения требуют рубки в первую очередь.

Очистка лесов от захламленности проведена на площади 361 га.

Учитывая высокую степень лесопатологической угрозы, постоянное накопление спелых и перестойных насаждений в лесах Московской области и, как следствие ухудшение их санитарного состояния, объемы выборочных санитарных рубок и очистка мест от захламленности должны объективно возрастать.

В 2007 году проведены следующие основные мероприятия по защите лесов от вредных организмов:

- лесопатологической мониторинг – 547,8 тыс.га;
- лесопатологические обследования – 20,0 тыс.га;
- наземные биологические меры, из них:
- выкладка ловчих деревьев – 200 шт.;
- развешивание гнездовий – 350 шт.

В целом общее санитарное состояние лесов области в настоящее время следует считать удовлетворительным. Данные мониторинга свидетельствуют о затухании очагов короеда-типографа. Сухостой и валеж в насаждениях представлены в основном естественным отпадом.

1.2.4.3. Воспроизводство лесов

Воспроизводство лесов – это рассматриваемый в непрерывном движении и возобновлении процесс воссоздания лесов со всеми характерными для него свойствами древесных и иных лесных ресурсов, а также полезностей леса.

Воспроизводство лесов обеспечивается системой хозяйственных мероприятий по заготовке семян, закладке и содержанию лесосеменных и маточных плантаций, выращиванию посадочного материала, мероприятий по лесовосстановлению, рубкам ухода в молодняках, санитарно-оздоровительным мероприятиям.

1.2.4.3.1. Лесовосстановление

Лесовосстановление как комплекс мер осуществляется в целях восстановления вырубленных, погибших и поврежденных лесов. В Московской области лесовосстановительные мероприятия в 2007 году сложились из естественного (12,0%) и искусственного (88,0%) способов, показатели которых (плановые и фактически выполненные) приведены в таблице 1.2.4.3.1

Естественное восстановление лесов, далее естественное лесовосстановление выполнялось за счет мер содействия лесовостановлению путем сохранения подроста ценных лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений на площади 1019,9 га.

Проведенный лесоустройством (1999-2001 гг.) анализ предварительного возобновления под пологом спелых и перестойных насаждений показывает, что подрост ценных древесных пород (хвойных) имеется под пологом немногим более половины спелых и перестойных насаждений. Однако, в количестве, обеспечивающем лесовосстановление вырубаемых древостоев этими породами, он присутствует только на 26% от всей их площади.

При этом наиболее обеспеченным хвойным возобновлением являются ельники и березняки высокопроизводительных черничной и сложной групп типов леса, в которых достаточное по установленным нормативам количество подроста ценных пород имеется на одной трети от их общей площади.

В сосняках более-менее успешное естественное возобновление целевой породой - сосной происходит только в боровых типах леса, в остальных типах, как правило, доминирует нецелевой еловый подрост.

Таблица 1.2.4.3.1

Данные о планируемых и фактически выполненных объемах работ по лесовосстановлению в 2007 году

площадь, га

Наименование лесничеств	Наименование бывших лесхозов	Лесовосстановление		В том числе			
		план	факт	посадка леса		содействие естественному лесовосстановлению	
				план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8
Бородинское	Бородинский	441,4	442,4	421,4	421,4	20,0	21,0
Виноградовское	Виноградовский	120,0	120,0	120,0	120,0	-	-
	Раменский	189,9	196,4	129,9	129,9	60,0	66,5
	Итого	309,9	316,4	249,9	249,9	60,0	66,5
Волоколамское	Волоколамский	552,0	554,0	502,0	502,0	50,0	52,0
	Верхнерузский	388,6	364,0	308,6	308,6	80,0	55,4
	Итого	940,6	918,0	810,6	810,6	130,0	107,4
Дмитровское	Дмитровский	411,0	411,0	381,0	381,0	30,0	30,0
Егорьевское	Егорьевский	456,7	456,9	356,7	356,7	100,0	100,2
Звенигородское	Звенигородский	594,2	600,1	428,2	428,2	166,0	171,9
	Рузский	450,0	451,0	435,0	435,0	15,0	15,0
	Итого	1044,2	1051,1	863,2	863,2	181,0	186,9
Истринское	Истринский	520,0	526,0	490,0	490,0	30,0	36,0
Клинское	Клинский	541,8	558,6	521,8	521,8	20,0	36,8
	Солнечногорский	420,3	420,3	420,3	420,3	-	-
	Итого	962,1	978,9	942,1	942,1	20,0	36,8

продолжение таблицы 1.2.4.3.1

Наименование лесничеств	Наименование бывших лесхозов	Лесовосстановление		В том числе			
		план	факт	посадка леса		содействие естественному лесовосстановлению	
				план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8
Орехово-Зуевское	Орехово-Зуевский	417,0	466,0	358,0	358,0	59,0	108,0
	Куровское ОПЛХ	142,5	144,6	122,5	122,5	20,0	22,1
	Итого	559,5	610,6	480,5	480,5	79,0	130,1
Луховицкое	Луховицкий	55,0	55,0	55,0	55,0	-	-
Наро-Фоминское	Наро-Фоминский	179,0	186,0	179,0	179,0	-	7,0
	Верейский	457,0	458,0	407,0	407,0	50,0	51,0
	Итого	636,0	644,0	586,0	586,0	50,0	58,0
Ногинское	Ногинский	189,8	189,8	189,8	189,8	-	-
	Павлово-Посадский	241,0	241,0	201,0	201,0	40,0	40,0
	Итого	430,8	430,8	390,8	390,8	40,0	40,0
Подольское	Польский ОМУЛХ	87,0	87,0	87,0	87,0	-	-
	Чеховский	80,0	80,0	70,0	70,0	10,0	10,0
	Итого	167,0	167,0	157,0	157,0	10,0	10,0
Ступинское	Ступинский	130,9	146,8	130,9	130,9	-	15,9
	Коломенский	141,7	143,4	121,7	121,7	20,0	21,7
	Итого	272,6	290,2	252,6	252,6	20,0	37,6
Талдомское	Талдомский	292,0	293,0	242,0	242,0	50,0	51,0
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский	313,0	315,0	283,0	283,0	30,0	32,0
Шатурское	Кривандинский	280,0	280,0	260,0	260,0	20,0	20,0
«Русский лес»	ОЛХ «Русский лес»	197,0	197,0	167,0	167,0	30,0	30,0
Московское учебно-опытное	Щелковский учебно-опытный	111,8	117,1	84,4	91,7	27,4	25,4
Всего		8400,6	8500,4	7473,2	7480,5	927,4	1018,9

Искусственное восстановление лесов, далее искусственное лесовосстановление, 2007 году в лесах Управления осуществлялось на площади 7480,5 га методом создания лесных культур, посадки саженцев. В покрытые лесной растительностью земли переведено 4421,0 га ранее созданных лесных культур, что составляет 59,1% от их площади. По результатам инвентаризации учтена гибель (списано по актам) лесных культур на площади 43,0 га, или 0,6% от площади созданных лесных культур.

Одновременно проведен агротехнический уход на площади 8824,0 га, что составило 104,5% от плана.

Сложившееся соотношение способов лесовосстановления (искусственное – 88,0%, естественное – 12,0%) наряду с системой уходов обеспечивает восстановление целевых лесных насаждений, что подтверждается сведениями (таблица 1.2.4.3.2) о вводе молодняков в категорию ценных лесных насаждений.

Таблица 1.2.4.3.2

Сведения о вводе молодняков в категорию ценных лесных насаждений

площадь, га

Наименование		Ввод молодняков в категорию ценных лесных насаждений				
				в том числе за счёт		
лесничеств	бывших лесхозов	план	факт	лесных культур	содействия естественному лесовосстановлению	рубок ухода в смешанных молодняках
1	2	3	4	5	6	7
Бородинское	Бородинский	361	371	340	31	-
Виноградовское	Виноградовское ОПХ	81	81	81	-	-
	Раменский	6	6	1	5	-
	Итого	87	87	82	5	-
Волоколамское	Волоколамский	190	818	193	625	-
	Верхнерузский	344	349	344	5	-
	Итого	534	1167	537	630	-
Дмитровское	Дмитровский	455	507	455	52	-
Егорьевское	Егорьевский	202	308	192	116	-
Звенигородское	Звенигородский	77	77	77	-	-
	Рузский	187	231	167	58	6
	Итого	264	308	244	58	6
Истринское	Истринский	212	234	184	50	-
Клинское	Клинский	316	318	316	2	-
	Солнечногорский	414	414	411	3	-
	Итого	730	732	727	5	-
Орехово-Зуевское	Орехово-Зуевский	60	73	17	56	-
	Куровское ОПЛХ	58	140	58	82	-
	Итого	118	213	75	138	-
Луховицкое	Луховицкий	32	32	32	-	-
Наро-Фоминское	Наро-Фоминский	102	118	103	15	-
	Верейский	186	187	187	-	-
	Итого	288	305	290	15	-
Ногинское	Ногинский	77	84	56	28	-
	Павлово-Посадский	50	50	49	1	-
	Итого	127	134	105	29	-

продолжение таблицы 1.2.4.3.2

Наименование		Ввод молодняков в категорию ценных лесных насаждений				
				в том числе за счёт		
лесничеств	бывших лесхозов	план	факт	лесных культур	содействия естественному лесовосстановлению	рубок ухода в смешанных молодняках
1	2	3	4	5	6	7
Подольское	Подольское ОМУЛХ	100	101	101	-	-
	Чеховский	111	111	111	-	-
	Итого	211	212	212	-	-
Ступинское	Ступинский	140	160	129	31	-
	Коломенский	70	113	45	68	-
	Итого	210	273	174	99	-
Талдомское	Талдомский	250	286	237	27	22
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский ОПЛ	135	235	170	18	47
Шатурское	Кривандинский	152	173	164	9	-
«Русский лес»	ОЛХ «Руссий лес»	100	137	127	10	-
Московское учебно-опытное	Щелковский учебно-опытный	52	74	74	-	-
Всего		4520	5788	4421	1292	75

Остаток несомкнувшихся лесных культур, не переведенных в покрытые лесной растительностью земли по данным учета лесного фонда на 01.01.08 г. составил 34750 га.

Рубки ухода в молодняках проводились преимущественно путем выборки лиственных пород. План (по площади) на 2007 год по рубкам ухода в молодняках составил 7141 га. Фактическое выполнение составило 7428 га или 104,0%.

1.2.4.3.2. Питомническое хозяйство и семеноводство лесных растений

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

С целью получения улучшенных семян в бывших лесхозах Московской области проведены мероприятии по созданию объектов Единого генетикоселекционного комплекса (ЕГСК). Для этого на основе селекционной инвентаризации насаждений были выполнены работы по выделению плюсовых насаждений и плюсовых деревьев.

В целом, комплекс надлежащих мер обеспечил наличие в лесном фонде следующих объектов ЕГСК: плюсовые деревья – 539 штук (сосна, ель, лиственница), плюсовые насаждения – 37,7 га (ель, лиственница), лесосеменные плантации – 236,8 га (сосна, ель, лиственница), в том числе 10 га ЛСП ПГЦ, постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ) – 86,6 га (сосна, ель, лиственница), в том числе 14,5 га для получения улучшенных семян, архивы клонов плюсовых деревьев – 12,1 га (сосна, ель, лиственница), испытательные культуры – 48 га (сосна, ель), географические культуры – 106,7 га (сосна, ель, лиственница), лесной генетический резерват – 341 га (ель).

Наличие объектов ЕГСК в разрезе лесничеств и лесообразующих пород приведено в таблицах 1.2.4.3.3 – 1.2.4.3.7.

Таблица 1.2.4.3.3

Сведения о наличии плюсовых деревьев и плюсовых насаждений по лесничествам Московской области

Наименование лесничеств	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Кол-во плюсовых деревьев, шт.	Плюсовые насаждения, га		Рекомендуемые мероприятия: удаление усохших, больных деревьев, га
					всего	в т.ч. оформлено в ОЗУ	
1	2	3	4	5	6	7	8
Дмитровское	Дмитровский	Дмитровское	Ель евр.	16	-	-	-
		Орудьевское	Сосна об.	1	-	-	-
		Вербилковское	Сосна об.	25	-	-	-
Итого по лесничеству				42	-	-	-
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский	Торгашинское	Сосна об.	6	-	-	-
			Ель евр.	1	-	-	-
		Хотьковское	Сосна об.	1	-	-	-
			Ель евр.	19	23,7	23,7	23,7
		Воздвиженское	Ель евр.	6	-	-	-
		Алексеевское	Ель евр.	3	-	-	-
		Сергиево-Посадское	Л-ца сиб.	4	-	-	-
Итого по лесничеству				40	23,7	23,7	23,7
			Сосна об.	7	0,0	0,0	0,0
			Ель евр.	29	23,7	23,7	23,7
			Л-ца сиб.	4	0,0	0,0	0,0
Бородинское	Бородинский	Можайское	Ель евр.	45	-	-	-
		Порецкое	Сосна об	1	-	-	-
			Л-ца евр.	48	-	-	-
Итого по лесничеству				94	-	-	-
			Сосна об.	1	-	-	-
			Ель евр.	45			
			Л-ца евр.	48			

продолжение таблицы 1.2.4.3.3

Наименование лесничеств	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Кол-во плюсовых деревьев, шт.	Плюсовые насаждения, га		Рекомендуемые мероприятия: удаление усохших, больных деревьев, га
					всего	в т.ч. оформлено в ОЗУ	
1	2	3	4	5	6	7	8
Истринское	Истринский	Деньковское	Ель евр.	11	-	-	-
		Новоиерусалимское	Ель евр.	5	-	-	-
		Рождественское	Ель евр.	3	-	-	-
Итого по лесничеству				19	-	-	-
Виноградовское	Раменский	Пласкининское	Сосна об.	1	-	-	-
	Виноградовский	Бронницкое	Л-ца сиб.	16	-	-	-
		Ульянинское	Ель евр.	1	-	-	-
			Л-ца евр.	9	-	-	-
Итого по лесничеству				27	-	-	-
Подольское	Подольское ОМУЛХ	Михайловское	Ель евр.	17	-	-	-
			Л-ца сиб	36	5,0	5,0	5,0
Итого по лесничеству				53	5,0	5,0	5,0
«Русский лес»	ОЛХ "Русский лес"	Отрадинское	Ель евр.	32	-	-	-
			Сосна об.	23	-	-	-
		Хатунское	Ель евр.	46	9,0	9,0	9,0
			Сосна об.	26	-	-	-
		Данковское	Л-ца сиб.	5	-	-	-
Итого по лесничеству				132	9,0	9,0	9,0
			Сосна об.	49	0,0	0,0	0,0
			Ель евр.	78	9,0	9,0	9,0
			Л-ца сиб.	5	0,0	0,0	0,0
Шатурское	Кривандинский	Туголесское	Сосна об.	5	-	-	-
		Мишеронское	Сосна об.	5	-	-	-
		Кривандинское	Сосна об.	8	-	-	-
		Шатурское	Сосна об.	14	-	-	-
Итого по лесничеству				32	-	-	-

продолжение таблицы 1.2.4.3.3

Наименование лесничеств	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Кол-во плюсовых деревьев, шт.	Плюсовые насаждения, га		Рекомендуемые мероприятия: удаление усохших, больных деревьев, га
					всего	в т.ч. оформлено в ОЗУ	
1	2	3	4	5	6	7	8
Орехово-Зуевское	Куровское учебно-опытное лесное хозяйство	Абрамовское	Сосна об.	9	-	-	-
		Куровское	Сосна об.	11	-	-	-
		Ильинское	Сосна об.	9	-	-	-
		Запутновское	Сосна об.	4	-	-	-
Итого по лесничеству				33	-	-	-
Московское учебно-опытное	Правдинский лесхоз-техникум	Учебно-опытное	Сосна об.	5	-	-	-
		Красноармейское	Сосна об.	3	-	-	-
	Щелковский учебно-опытный лесхоз	Огудневское	Сосна об.	26	-	-	-
		Воря-Богородское	Ель евр.	33	-	-	-
		Свердловское					
Итого по лесничеству				67	-	-	-
			Сосна об.	34	-	-	-
			Ель евр.	33	-	-	-
Всего по Московской области				539	37,7	37,7	37,7
в т.ч. Сосна обыкновенная				183	0,0	0,0	0,0
Ель европейская				238	32,7	32,7	32,7
Лиственница сибирская				61	5,0	5,0	5,0
Лиственница европейская				57	0,0	0,0	0,0

Таблица 1.2.4.3.4

Сведения о наличии лесосеменных плантаций по лесничествам Московской области

Наименование лесничеств	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Площади ЛСП, га				Рекомендуемые мероприятия по уходу и формированию ЛСП, га							
				всего	в том числе			дополнение	изреживание	уход за почвой	формирование кроны	внесение удобрений	лесозащитные мероприятия	окашивание междуря-дий	вырубка поросли
					ЛСП повышенной генетической ценности	аттестованные	из них вступило в семеношение								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский	Сергиево-Посадское	Сосна об.	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
			Ель евр.	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0	10,0	10,0	10,0
			Л-ца Сукачева	3,4	0,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	0,0
Итого по лесничеству				17,4	10,0	3,4	3,4	0,0	0,0	10,0	4,0	17,4	17,4	17,4	14,0
Истринское	Истринский	Филатовское	Ель евр.	113,5	0,0	100,6	70,6	22,9	0,0	32,9	80,6	0,0	70,6	70,6	34,8
Итого по лесничеству				113,5	0,0	100,6	70,6	22,9	0,0	32,9	80,6	0,0	70,6	70,6	34,8
«Русский лес»	ОЛХ "Русский лес"	Данковское	Ель евр.	31,4	0,0	31,4	31,4	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	31,4	31,4	0,0
Итого по лесничеству				31,4	0,0	31,4	31,4	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	31,4	31,4	0,0
Орехово-Зуевское	Куровское опытное лесное хозяйство	Куровское	Сосна об.	61,0	0,0	53,0	53,0	8,0	23,7	8,0	27,5	0,0	54,9	61,0	0,0
		Абрамовское	Сосна об.	13,5	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	13,5	0,0	13,5	13,5	0,0
Итого по лесничеству				74,5	13,5	53,0	53,0	8,0	23,7	21,5	41,0	0,0	68,4	74,5	0,0
Всего по Московской области				236,8	23,5	188,4	158,4	30,9	23,7	64,4	127,7	17,4	187,8	193,9	48,8
в т.ч. Сосна об.				78,5	13,5	53,0	53,0	8,0	23,7	21,5	45,0	4,0	72,4	78,5	4,0
Ель евр.				154,9	10,0	132,0	102,0	22,9	0,0	42,9	82,7	10,0	112,0	112,0	44,8
Л-ца Сукачева				3,4	0,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4	0,0

Таблица 1.2.4.3.5

Сведения о наличии архивов клонов плюсовых деревьев по лесничествам Московской области

Наименование лесничества	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Площади архивов клонов, га	Рекомендуемые мероприятия по уходу за АК, га				
					дополнение	уход за почвой	внесение удобрений	лесозащитные мероприятия	окашивание междурядий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский	Сергиево-Посадское	Сосна об.	1,2	0,0	0,0	1,2	0,0	1,2
			Ель евр.	1,2	0,0	0,0	1,2	0,0	1,2
			Л-ца Сукачева	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9
			Л-ца евр.	1,3	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3
Итого по лесничеству				5,6	0,0	0,0	5,6	3,2	5,6
Волоколамское	Верхнерузский	Серединское	Сосна об.	4,7	2,2	4,7	0,0	0,0	0,0
Итого по лесничеству				4,7	2,2	4,7	0	0	0
«Русский лес»	ОЛХ "Русский лес"	Данковское	Ель евр.	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Итого по лесничеству				1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Всего по Московской области				12,1	2,2	4,7	5,6	3,2	7,4
в т.ч. Сосна обыкновенная				5,9	2,2	4,7	1,2	0,0	1,2
Ель европейская				3,0	0,0	0,0	1,2	0,0	3,0
Лиственница европейская				1,3	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3
Лиственница сибирская				1,9	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9

Таблица 1.2.4.3.6

Сведения о наличии постоянных лесосеменных участков по лесничествам Московской области

Наименование лесничества	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Площади ПЛСУ, га				Рекомендуемые мероприятия по уходу за ПЛСУ, га				
				всего	в том числе			изреживание	уход за почвой	внесение удобрений	лесозащитные мероприятия	оформление участка в натуре
					аттестованные	вступили в семеношение	продуцирующие улучшенными семенами					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бородинское	Бородинский	Тропаревское	Ель евр.	7,5	7,5	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Итого по лесничеству				7,5	7,5	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Виноградовское	Виноградовское опытное лесное хозяйство (опытный лесхоз)	Ульянинское	Л-ца сиб.	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0
			Л-ца Сукачева	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0
		Хорловское	Сосна об.	16,0	16,0	16,0	0,0	0,0	16,0	16,0	0,0	0,0
			Л-ца Сукачева	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0	3,0	0,0
Итого по лесничеству				29,0	29,0	29,0	13,0	0,0	19,0	29,0	13,0	10,0
Ступинское	Ступинский	Малинское	Ель евр.	12,2	12,2	12,2	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого по лесничеству				12,2	12,2	12,2	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0
«Русский лес»	ОЛХ "Русский лес"	Данковское	Л-ца сиб.	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	3,0
Итого по лесничеству				3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	3,0
Орехово-Зуевское	Куровской опытное лесное хозяйство	Куровское	Л-ца Сукачева	1,5	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	1,5	0,0

продолжение таблицы 1.2.4.3.6

Наименование лесничества	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Площади ПЛСУ, га				Рекомендуемые мероприятия по уходу за ПЛСУ, га				
				всего	в том числе			изреживание	уход за почвой	внесение удобрений	лесозащитные мероприятия	оформление участка в натуре
					аттестованные	вступили в семеношение	продуцирующие улучшенными семенами					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Подольское	Чеховский	Первомайское	Ель евр.	17,0	17,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Булычевское	Ель вр.	16,4	16,4	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого по лесничеству				33,4	33,4	0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по Московской области				86,6	83,6	42,7	13,0	53,1	23,5	30,5	17,5	20,5
в т.ч. Сосна об.				16,0	16,0	16,0	0,0	0,0	16,0	16,0	0,0	0,0
Ель евр.				53,1	53,1	12,2	0,0	53,1	0,0	0,0	0,0	7,5
Лиственница сиб.				7,0	4,0	4,0	4,0	0,0	3,0	4,0	7,0	7,0
Лиственница Сукачева				10,5	10,5	10,5	9,0	0,0	4,5	10,5	10,5	6,0

Таблица 1.2.4.3.7

Сведения о наличии испытательных культур, географических культур и лесных генетических резерватов по лесничествам Московской области

Наименование лесничества	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Испытательные культуры, га			Географические культуры, га			Лесные генетические резерваты, га	
				площади испытательных культур	рекомендуемые мероприятия по уходу		площади географических культур	рекомендуемые мероприятия по уходу		площади лесных генетических резерватов	рекомендуемые мероприятия по уходу: уборка сухостоя, ветровальных и буреломных деревьев и др.
					вырубка поросли и самосева	подновление столбов		вырубка поросли и самосева	подновление столбов и номеров климатипов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский	Васильевское	Ель евр.	13,2	13,2	13,2	2,1	2,1	2,1	-	-
		Алексеевское	Ель евр.	10,7	10,7	10,7	-	-	-	-	-
Итого по лесничеству				23,9	23,9	23,9	2,1	2,1	2,1	-	-
Клинское	Солнечногорский	Сенежское	Ель евр.	-	-	-	8,9	8,9	8,9	-	-
		Поваровское	Ель евр.	-	-	-	3,5	3,5	3,5	-	-
Итого по лесничеству				-	-	-	12,4	12,4	12,4	-	-
Виноградовское	Виноградовское опытное лесное хозяйство	Бронницкое	Лиственница (12 видов)	-	-	-	48,2	48,2	48,2	-	-
Итого по лесничеству				-	-	-	48,2	48,2	48,2	-	-
«Русский лес»	ОЛХ «Русский лес»	Данковское	Ель,	10,6	10,6	10,6	10,0	10,0	10,0	-	-
			Л-ца сиб., Сукачева	-	-	-	1,5	1,5	1,5	-	-
		Туровское	Ель евр.	10,0	10,0	10,0	13,7	13,7	13,7	-	-

продолжение таблицы 1.2.4.3.7

Наименование лесничества	Наименование существовавших ранее лесхозов	Наименование участкового лесничества	Видовое название древесной породы	Испытательные культуры, га			Географические культуры, га			Лесные генетические резерваты, га	
				площади испытательных культур	рекомендуемые мероприятия по уходу		площади географических культур	рекомендуемые мероприятия по уходу		площади лесных генетических резерватов	Рекомендуемые мероприятия по уходу: уборка сухостоя, ветровальных и буреломных деревьев и др.
					вырубка поросли и самосева	подновление столбов		вырубка поросли и самосева	подновление столбов и номеров климатипов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
«Русский лес»	ОЛХ «Русский лес»	Хатунское	Ель евр.	-	-	-	-	-	-	341,0	341,0
Итого по лесничеству				20,6	20,6	20,6	25,2	25,2	25,2	341,0	341,0
Орехово-Зуевское	Куровское опытное лесное хозяйство	Куровское	Сосна об.	3,5	3,5	3,5	5,8	5,8	5,8	-	-
		Авсюнинское	Сосна об.	-	-	-	10,5	10,5	10,5	-	-
	Орехово-Зуевский	Ликинское	Сосна об.	-	-	-	2,5	2,5	2,5	-	-
Итого по лесничеству				3,5	3,5	3,5	18,8	18,8	18,8	-	-
Всего по Московской области				48,0	48,0	48,0	106,7	106,7	106,7	341,0	341,0
в т.ч. Сосна об.				3,5	3,5	3,5	18,8	18,8	18,8	0,0	0,0
Ель евр.				44,5	44,5	44,5	38,2	38,2	38,2	341,0	341,0
Лиственница				0,0	0,0	0,0	49,7	49,7	49,7	0,0	0,0

Наиболее ценные объекты ЕГСК (ЛСП, архивы клонов, испытательные культуры и ПЛСУ), продуцирующие улучшенные семена, сконцентрированы в 6 лесничествах области: Орехово-Зуевском (Куровской ОЛХ), «Русский лес» (ОЛХ «Русский лес»), Истринском (Истринский лесхоз), Сергиево-Посадском (Сергиево-Посадский лесхоз), Виноградовском (Виноградовский лесхоз) и Волоколамском (Верхнерузский лесхоз).

Заготовка семян с улучшенными наследственными свойствами осуществляется с аттестованных объектов постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ). В области имеются объекты ПЛСБ, продуцирующие улучшенные семена и вступившие в стадию семеношения - ЛСП сосны на площади 53 га, ЛСП ели – 102 га, ЛСП лиственницы – 3,4 га, ПЛСУ лиственницы – 13 га. За период 2001 – 2007 годов объем заготовки улучшенных семян сосны колебался от 26 до 215 кг (от 35% до 70% от всего семфонда сосны). Улучшенные семена ели на ЛСП Истринского лесхоза были заготовлены только 1 раз в 2001 году – 16 кг (0,6% от всего семфонда ели), а улучшенные семена лиственницы с ПЛСУ Виноградовского лесхоза в 2000 году – 18 кг (90% от всего семфонда лиственницы).

Последним лесоустройством в бывших лесхозах выявлены постоянные лесопитомники в количестве 26-ти штук с общей площадью 644,7 га. Кроме того, имеются временные питомники, используемые по необходимости. В отдельные годы в постоянных питомниках выращивалось более 40 млн.шт. стандартного посадочного материала, что обеспечивало основные потребности лесного хозяйства области.

Таблица 1.2.4.3.8

Сведения о заготовке семян и выращивании посадочного материала
за 2007 год в лесном хозяйстве Московской области

Наименование		Выращивание сеянцев, тыс.шт.		Выращивание саженцев, тыс.шт.		Заготовка семян, кг	
лесничеств	бывших лесхозов	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8
Бородинское	Бородинский	1500,0	413,0	742,0	1119,5	-	-
Виноградовское	Виноградовское ОПХ	5680,0	5680,0	50,0	15,0	-	-
	Раменский	-	-	-	-	5,0	-
	Итого	5680,0	5680,0	50,0	15,0	5,0	-
Волоколамское	Волоколамский	4000,0	4000,0	1000,0	1000,0	-	-
	Верхнерузский	1000,0	1915,0	600,0	621,5	40,0	-
	Итого	5000,0	5915,0	1600,0	1621,5	40,0	-
Дмитровское	Дмитровский	4870,0	7806,0	580,0	582,0	-	-
Егорьевское	Егорьевский	1594,0	1600,0	-	-	70,0	-

продолжение таблицы 1.2.4.3.8

Наименование		Выращивание сеянцев, тыс. шт.		Выращивание саженцев, тыс.шт.		Заготовка семян	
лесничеств	бывших лесхозов	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8
Звенигородское	Звенигородский	-	-	-	-	-	-
	Рузский	1000,0	1897,0	350,0	350,0	-	-
	Итого	1000,0	1897,0	350,0	350,0	-	-
Истринское	Истринский	1450,0	1450,0	300,0	300,0	-	-
Клинское	Клинский	2000,0	2085,5	-	-	-	-
	Солнечногорский	0,7	-	950	95,0	-	-
	Итого	2000,7	2085,5	950,0	950,0	-	-
Орехово-Зуевское	Орехово-Зуевское	-	-	-	-	10,0	-
	Куровское ОПЛХ	4000,0	7800,0	-	1,0	70,0	1411,0
	Итого	4000,0	7800,0	-	1,0	80,0	1411,0
Луховицкое	Луховицкий	-	-	-	-	-	-
Наро-Фоминское	Наро-Фоминский	500,0	1132,0	500,0	588,0	50,0	50,0
	Верейский	800,0	813,0	450,0	490,0	-	-
	Итого	1300,0	1945,0	950,0	1078,0	50,0	50,0
Ногинское	Ногинский	-	-	-	-	30,0	-
	Павлово-Посадский	-	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	-	30,0	-
Подольское	Подольское ОМУЛХ	1000,0	-	200,0	-	-	-
	Чеховский	-	665,0	-	-	-	-
	Итого	1000,0	665,0	200,0	-	-	-
Ступинское	Ступинский	-	-	300,0	340,0	-	-
	Коломенский	200,0	200,0	100,0	100,0	5,0	-
	Итого	200,0	200,0	400,0	440,0	5,0	-
Талдомское	Талдомский	-	-	-	-	50,0	-
Сергиево-Посадское	Сергиево-Посадский	-	-	300,0	300,0	10,0	-
Шатурское	Кривандинский	-	-	-	-	30,0	-
«Русский лес»	ОЛХ «Русский лес»	-	395,0	-	150,0	5,0	20,0
Всего		29594,7	37851,5	6422,0	6907,0	375,0	1481,0

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Высокий уровень хозяйственной (экономической) активности, значительная концентрация населения предопределили развитие густоты транспортной инфраструктуры Московской области, состоящей из железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного и трубопроводного видов транспорта.

Ведущую роль в экономике Подмосковья играет железнодорожный транспорт.

Область пересекает 11 железнодорожных магистралей, общей протяженностью свыше 2,5 тыс.га, расходящихся во все стороны из столицы. При этом окружная железная дорога позволяет успешно переходить поездам без захода в мегаполис, с одного направления на другое. Перечень железных дорог приведен в приложении № 11 книги 2 Лесного плана.

Для целей лесного хозяйства и предприятий лесного сектора экономики важную роль все же играет автодорожная сеть, «паутина» которой нашла в области радиально – кольцевое размещение с различной плотностью, от высокой (в центральной, срединной) до относительно разреженной в периферийной части области.

Автомобильные дороги, проходящие по лесным землям, представлены дорогами общего пользования федерального, регионального (приложение № 10) и местного значения, протяженность которых в границах земель лесного фонда (с различными видами покрытий) составила свыше 3,6 тыс.км.

На территории области, в зоне деятельности лесничеств развита сеть проселочных и лесных (лесохозяйственных) дорог, показатели (км) которых приведены в таблице 1.2.5.1.

Таблица 1.2.5.1

Протяженность автомобильных лесохозяйственных дорог
в лесничествах Московской области

Наименование лесничеств	Общая площадь, тыс. га	Протяженность автомобильных дорог, км						
		всего	лесохозяйственные		лесовозные	дороги общего пользования	в т.ч. круглогодового действия	нагрузка дорог (км/100 га) к нормативу (К=1,0) на единицу площади, в т.ч. круглогодичного действия
			с твердым покрытием	грунтовые				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бородинское	128,7	943	14	633	-	296	190	0,73/0,15
Виноградовское	72,2	976	-	629	-	347	198	1,35/0,27
Волоколамское	148,2	818	-	203	86	529	238	0,55/0,16
Дмитровское	118,5	1308	16	466	-	826	98	1,10/0,08
Егорьевское	111,5	1409	38	1205	101	65	103	1,26/0,09
Звенигородское	113,4	1045	54	363	3	625	364	0,92/0,55
Истринское	104,2	1567	21	933	-	613	642	1,50/0,61
Клинское	165,3	1127	33	926	-	168	360	0,68/0,10
Орехово-Зуевское	96,8	1001	1	630	19	351	357	1,03/0,37

продолжение таблицы 1.2.5.1

Наименование лесничеств	Общая площадь, тыс. га	Протяженность автомобильных дорог, км						
		всего	лесохозяйственные		лесовозные	дороги общего пользования	в т.ч. круглогодового действия	нагрузка дорог (км/100 га) к нормативу (К=1,0) на единицу площади, в т.ч. круглогодичного действия
			с твердым покрытием	грунтовые				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Луховицкое	63,7	546	-	489	1	56	155	0,86/0,24
Наро-Фоминское	103,3	745	6	590	2	147	110	0,72/0,11
Ногинское	75,2	858	-	396	1	461	312	1,14/0,41
Подольское	145,1	1586	16	1301	20	249	427	1,09/0,29
Ступинское	114,6	916	18	792	52	54	310	0,80/0,27
Талдомское	79,7	499	-	434	1	64	18	0,63/0,02
Сергиево-Посадское	103,9	813	-	595	-	218	208	0,78/0,20
Шатурское	136,6	1151	11	891	49	200	545	0,84/0,47
«Русский лес»	71,4	916	4	655	-	257	257	1,28/0,36
Московское учебно-опытное	63,3	847	1	637	-	209	216	1,33/0,36
Всего по области	2015,6	19071	233	12768	335	5735	5108	0,95/0,25

По данным таблицы все лесничества области имеют относительно высокий уровень обеспеченности дорогами. Значительная часть лесных дорог не имеет твердого покрытия, носит ярко выраженную сезонность, как впрочем и пользовательскую доступность лесных участков.

Вместе с тем, фактическое состояние дорог, в сравнении с экономической доступностью сырья, не является лимитирующим фактором сдерживания заготовки древесины и развития других видов использования лесов. Низкая экономическая доступность древесных ресурсов Московской области определяется, в основном, их декоцентрацией, низким товарным качеством, высокими эколого - лесоводственными требованиями к способам заготовки древесины и не совершенством действующего законодательства.

В результате, использование лесных ресурсов (заготовка древесины) в области менее эффективно по сравнению с завозом древесины из соседних регионов. Запрет на сплошные рубки в защитных лесах Подмосковья, дополнительно уменьшило их экономическую доступность и лесоэксплуатационную привлекательность.

1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Московской области

Возрасты рубок основных лесообразующих пород в защитных лесах Московской области установлены приказом Рослесхоза от 19.02.2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок» и приказом от 06.10.2008 г. №283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 09.02.2008 г. №37» приведены в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Возрасты рубок лесных насаждений Московской области

числитель – возраст, лет
знаменатель – класс возраста

Наименование лесного района	Наименование лесничества	Хозяйство	Преобладающая порода	Классы бонитета	Защитные леса
1	2	3	4	5	6
Район хвойно-широколиственных лесов европейской части Российской Федерации	Бородинское, Виноградовское, Волоколамское, Дмитровское, Егорьевское, Звенигородское, Истринское, Клинское, Орехово-Зуевское, Луховицкое, Наро-Фоминское, Ногинское, Подольское, Ступинское, Талдомское, Сергиево - Посадское, Шатурское, «Русский лес», Московское учебно-опытное	Хвойное	Сосна, лиственница	все бонитеты	101-120 / VI
			Ель, пихта	все бонитеты	101-120 / VI
		Твердолиственное	Дуб семенной, ясень	все бонитеты	121-140 / VII
			Дуб порослевой	все бонитеты	71-80 / VIII
		Мягколиственное	Береза, ольха черная, липа	все бонитеты	71-80 / VIII
			Липа медоносная	все бонитеты	81-90 / IX
			Осина, ольха серая, ива древовидная	все бонитеты	51-60 / VI
Лесостепной район европейской части Российской Федерации	Луховицкое (Зарайское и Серебряно-Прудское участковые лесничества), Ступинское (Достоевское, Ступинское сельское участковые лесничества)	Хвойное	Сосна, лиственница	все бонитеты	101-120 / VI
			Ель, пихта	все бонитеты	101-120 / VI
		Твердолиственное	Дуб семенной, ясень	все бонитеты	121-140 / VII
			Дуб порослевой	все бонитеты	71-80 / VIII
		Мягколиственное	Береза, ольха черная, липа	все бонитеты	71-80 / VIII
			Липа медоносная	все бонитеты	81-90 / IX
			Осина, ольха серая, ива древовидная	все бонитеты	51-60 / VI

Следует отметить, что возрасты рубок в лесах Московской области установлены единые для двух лесных районов, дифференцированы по хозяйствам, преобладающим породам без разделения на классы бонитета, как и то, что характер их установления носит декретивный характер, исключающий гибкость их изменения под физиологические и санитарные особенности состояния древостоев (осина, ель) и экономические аспекты развития лесного сектора экономики региона.

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

Леса Московской области выполняют обширные природоохранные, защитные и санитарно-оздоровительные функции, из которых последние являются превалирующими, учитывая исключительную плотность населения Московского мегаполиса и одну из наибольших в России концентрацию промышленных предприятий и транспортных коммуникаций.

Вместе с тем, в лесах области сосредоточен значительный ресурсный потенциал, комплексное и рациональное использование которого могло бы существенно повлиять на развитие экономики.

1.4.1. Характеристика лесов по видам использования

1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Заготовка древесины в лесах Московской области осуществлялась при рубках главного пользования, проводимых в спелых и перестойных древостоях, включенных в расчет, при рубке погибших и поврежденных насаждений, при рубках промежуточного пользования – рубках ухода за лесами, а также при прочих рубках - расчистке лесных площадей в связи со строительством дорог, трубопроводов, при прокладке трасс, создании противопожарных разрывов и прочих. Расчетная лесосека по главному пользованию в целом по области составившая 2098,3 тыс.м^3, использовалась лишь на 13,7%, в том числе по хвойному хозяйству на 36,7%, по мягколиственному на 3,6%.

Заготовку древесины в спелых и перестойных насаждениях (в 2007 году) осуществляли юридические и физические лица, в т.ч. арендаторы на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, на площади 103151 га. Фактически ими заготовлено 149,0 тыс.м^3 древесины или 89,8% от установленного (расчетного) отпуска леса.

Расчетная лесосека для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах (главное пользование) по состоянию на 01.01.2007 г. (на год принятия Лесного Кодекса РФ), и фактическое ее использование приведена, в таблице 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины
в спелых и перестойных лесах

тыс.м³, ликвид

№№ п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. арендаторами
1	2	3	4	5
Леса, расположенные на землях лесного фонда				
1.	Хвойное	643,9	236,6	-
2.	Твердолиственное	12,5	-	-
3.	Мягколиственное	1441,9	51,9	-
Итого		2098,3	288,5	149,0

Таблица 1.4.1.2

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам

тыс.м³, ликвид

№№ п/п	Наименование лесничеств	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами (факт)	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений (факт)	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры* (прочие рубки)	Всего
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Бородинское	232,6	36,5	4,3	70,7	-	111,5
2.	Виноградовское	44,7	9,7	10,9	31,2	-	51,8
3.	Волоколамское	201,1	17,8	14,1	169,2	-	201,1
4.	Дмитровское	116,2	10,4	17,4	40,0	-	67,8
5.	Егорьевское	121,9	13,8	17,3	37,5	-	68,6
6.	Звенигородское	37,1	-	6,0	148,4	-	154,4
7.	Истринское	72,8	6,8	3,0	71,3	-	81,1
8.	Клинское	181,3	91,8	22,9	4,2	90,0	208,9
9.	Орехово-Зуевское	51,1	-	42,5	31,4	0,5	74,4
10.	Луховицкое	52,4	4,9	14,1	19,6	-	38,6

продолжение таблицы 1.4.1.2

№№ п/п	Наименование лесничеств	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами (факт)	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений (факт)	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры* (прочие рубки)	Всего
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	Наро-Фоминское	127,1	23,4	8,9	97,2	15,3	144,8
12.	Ногинское	47,1	20,8	20,2	27,8	0,3	69,1
13.	Подольское	157,2	-	28,7	9,0	0,6	38,3
14.	Ступинское	158,9	10,8	35,2	14,8	0,2	61,0
15.	Талдомское	110,0	4,2	14,2	13,0	-	31,4
16.	Сергиево-Посадское	141,5	3,6	7,9	14,5	-	26,0
17.	Шатурское	90,0	31,4	22,5	49,0	-	102,9
18.	«Русский лес»	122,5	2,6	8,6	16,5	-	27,7
19.	Московское учебно-опытное	32,8	-	23,1	7,2	0,2	30,5
Итого		2098,3	288,5	321,8	872,5	107,1	1589,9

Примечание:* - в т.ч. 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 и т.п.).

Отпуск леса по всем видам рубок составил 1589,9 тыс.м^3, причем доля заготовленной древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений (главное пользование) составила - 18,2% от общего объема заготовленной древесины, при рубке лесных насаждений при уходе за лесами (промежуточное пользование) – 20,2%, при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений (санитарные рубки) – 54,9%, прочих рубок – 6,7%. Данные об объемах заготовки древесины при рубках лесных насаждений, при уходе за лесами, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубках, а также на участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного Кодекса Российской Федерации, в разрезе лесничеств приведены в таблице 1.4.1.3.

Таблица 1.4.1.3

Объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного Кодекса Российской Федерации

тыс.м^3, ликвид.

№№ п/п	Наименование лесничеств	Объем рубок при уходе за лесом							Объем рубок при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений		Объем прочих рубок			Всего
		всего	в т.ч. 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	
				прорежи-вание	проход-ные рубки	рубки обновления, переформирования	рубки реконструкции	рубки единичных деревьев						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Бородинское	4,3	2,4	0,9	1,3	2,1	-	-	70,3	0,4	-	-	-	75,0
2.	Виноградовское	10,9	6,1	1,6	0,5	7,5	1,3	-	19,1	12,1	-	-	-	42,1
3.	Волоколамское	14,1	7,9	-	1,0	11,2	1,9	-	169,2	-	-	-	-	183,3
4.	Дмитровское	17,4	9,8	0,3	0,1	4,4	12,6	-	38,9	1,1	-	-	-	57,4
5.	Егорьевское	17,3	9,7	4,7	11,1	1,5	-	-	30,7	6,8	-	-	-	54,8
6.	Звенигородское	6,0	3,4	1,2	0,2	4,0	0,6	-	136,2	12,2	-	-	-	154,4
7.	Истринское	3,0	1,7	2,1	-	0,9	-	-	68,8	2,5	-	-	-	74,3
8.	Клинское	22,9	12,8	0,2		16,5	6,2	-	-	4,2	90,0	-	-	117,1
9.	Орехово-Зуевское	42,5	23,8	4,8	34,7	3,0	-	-	19,1	12,3	0,5	-	-	74,4

продолжение таблицы 1.4.1.3

№№ п/п	Наименование лесничеств	Объем рубок при уходе за лесом							Объем рубок при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений		Объем прочих рубок			Всего
		всего	в т.ч. 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	
				прореживание	проходные рубки	рубки обновления, переформирования	рубки реконструкции	рубки единичных деревьев						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	Луховицкое	14,1	7,9	2,4	9,0	1,7	1,0	-	8,7	10,9	-	-	-	33,7
11.	Наро-Фоминское	8,9	5,0	2,4	2,2	2,6	1,7	-	93,0	4,2	15,3	-	-	121,4
12.	Ногинское	20,2	11,3	1,6	7,8	10,8	-	-	24,3	3,5	0,3	-	-	48,3
13.	Подольское	28,7	16,2	4,2	11,6	12,9	-	-	0,6	8,4	0,6	-	-	38,3
14.	Ступинское	35,2	19,8	0,6	2,8	29,8	2,0	-	12,7	2,1	0,2	-	-	50,2
15.	Талдомское	14,2	8,0	0,3	4,0	1,9	8,0	-	12,6	0,4	-	-	-	27,2
16.	Сергиево-Посадское	7,9	4,4	0,2	1,5	2,0	4,2	-	13,0	1,5	-	-	-	22,4
17.	Шатурское	22,5	12,6	6,7	15,4	0,4	-	-	36,3	12,7	-	-	-	71,5
18.	«Русский лес»	8,6	4,8	0,4	2,8	4,3	1,1	-	9,8	6,7	-	-	-	25,1
19.	Московское учебно-опытное	23,1	13,0	-	-	10,4	12,7	-	1,5	5,7	0,2	-	-	30,5
Итого		321,8	180,6	34,6	106,0	127,9	53,3	-	764,8	107,7	107,1	-	-	1301,4

В таблице 1.4.1.3 приводятся объемы рубок лесных насаждений при осуществлении рубок ухода за лесами, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений и прочих рубок.

В процессе проведения рубок ухода за лесами основной объем древесины заготавливался в 2007 году при рубке погибших и поврежденных насаждений (67,0%).

Таблица 1.4.1.4

Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду

№№ п/п	Наименование лесничеств	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс.м³		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс.м³	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс.м³	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
			всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Волоколамское	4508,0	69,0	34,0	11,0	14,0	127,3
2.	Ногинское	32000,0	469,0	355,0	21,0	37,0	176,2
3.	Шатурское	13151,0	243,0	201,0	23,0	26,0	113,0
4.	Клинское	53492,0	5504,0	2996,0	111,0	72,0	64,9
Всего		103151,0	6285,0	3586,0	166,0	149,0	89,8

Всего в лесничествах области (по состоянию на конец 2007 года) для заготовки древесины передано в аренду 6 лесных участков площадью 103151 га с установленным размером пользования 166 тыс.м³ или 7,9% от расчетной лесосеки. Освоение установленного объема заготовки древесины на арендуемых лесных участках, в целом по области, составило 89,8%.

1.4.1.2. Заготовка живицы

Промышленная подсочка сосновых насаждений в Московской области в последние 35 лет из-за социально-экологической значимости лесов не проводилась.

1.4.1.3. Возможные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Заготовка недревесных лесных ресурсов

В соответствии с Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом МПР РФ от 10.04.2007 г. № 84 заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, сосновых и еловых лап, новогодних елок и других лесных материалов.

Заготовка бересты

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных лесосеках за 1-2 года до их рубки, за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного сырья и спецсортиментов. Снятие бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний периоды не более чем до половины общей высоты дерева без повреждения луба. Снятие бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение года на всей территории лесосечного фонда, как на лесосеках, так и вне лесосек. С деревьев толщиной 10-12 см на уровне груди разрешается снимать кору не более чем на половину окружности ствола.

Заготовка коры

Кора заготавливается, в основном для дубления и окраски кожи. Наибольшее количество растительных дубильных веществ или танидов имеется в коре молодых ив. Промышленное значение имеют виды ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ при влажности 16%. Этому условию отвечает из древовидных ив – ива козья (танидность – 16%), из кустарниковых – трехтычинковая, пепельная и ушастая (танидность – 11%). Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные 15 лет и старше.

Заготовка ивового корья приводит к сокращению кормовой базы лося и других копытных, зайца-беляка, бобра, белой куропатки и других видов. Заготовка коры ивы не проводится на особо защитных участках лесов, выделенных для охраны местообитаний бобра, редких и исчезающих видов растений, животных и грибов.

При определении ресурсов ивового корья учету подлежат насаждения с запасом ивы не менее 5 $м^3$ на 1 га. Выход сухого корья из 1 $м^3$ свежесрубленной древесины в среднем равен для древесных ив - 70 кг, кустарниковых – 59,5 кг.

Заготовка сосновой и еловой лапки

Заготовка сосновой и еловой лапки для нужд предприятий, учреждений и организаций производится в течении всего года со срубленных деревьев на лесосеках выборочных и сплошных рубок, в том числе с деревьев, срубленных при проведения рубок ухода за лесами.

Рубка деревьев с целью заготовки сосновой и еловой лапки запрещается.

Заготовка древесной зелени

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания. Основным назначением заготовки древесной зелени является переработка ее на витаминную муку. Заготовка древесной зелени для хвойно-витаминной муки разрешается со срубленных деревьев.

В последнее время признано, что наиболее перспективным направлением использования древесной зелени является безотходная химическая переработка с получением биологически активных веществ лечебно-профилактического назначения для использования их в медицине, ветеринарии, животноводстве, а также пищевой, парфюмерно-косметической и химической промышленности.

Заготовка (выкопка) деревьев и кустарников на лесных участках

Заготовка (выкопка) деревьев на лесных участках может проводиться в хвойных насаждениях I класса возраста, в лиственных насаждениях I и II классов возраста.

Заготовка (выкопка) кустарников подлеска на лесных участках может проводиться в насаждениях с подлеском средней или высокой густоты и преобладанием в его составе заготавливаемого вида. Число оставшихся кустов заготавливаемого вида после выкопки не должно быть менее 1000 штук на гектар.

Заготовка елей и других хвойных пород для новогодних праздников

Заготовка новогодних елей, как правило, производится на специальных плантациях, но может также осуществляться в порядке мер ухода за молодняками хвойных пород и других видов рубок ухода за лесом, (разрубки) квартальных просек, линий электропередач, противопожарных разрывов и т.д. Допускается заготовка новогодних елок и других хвойных пород лесопользователями в действующих лесосеках за счет вершинной части срубленных деревьев.

Заготовка веников, ветвей и кустарников

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород для метел и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередач, зоны затопления, полосы отвода автомобильных дорог, железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений) путем срезания веток со срубленных деревьев. Кроме того, заготовка ветвей может производиться в древостоях всех возрастных групп со срубленных на лесосеках при проведении и сплошных рубок.

Заготовка пищевых лесных ресурсов

К пищевым лесным ресурсам Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом МПР РФ от 10.04.2007 г. № 83, отнесены дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Биологический и хозяйственный урожай пищевых ресурсов леса определяются по нормативам регионального лесотаксационного справочника. При определении доступного для сбора урожая исключаются недоступные по транспортным условиям участки, крутые склоны, участки с низкими урожаями сырья, где его заготовка нерентабельна, а также участки, на которых пищевая продукция непригодна для использования вследствие химического или радиоактивного загрязнения территории.

При определении урожайности различают:

- биологический урожай - определяется по данным средней урожайности ягод на 1 га в различных типах леса;

- промысловый урожай – часть биологического урожая без учета плодов, поврежденными болезнями, вредителями, животными и червями;

- хозяйственный урожай – урожай, возможный для освоения в процессе заготовки.

Для определения среднегодового урожая используются таблицы из справочника «Общесоюзные нормативы для таксации лесов», «Руководство по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования, ВНИИЛМ 2003 г.».

Заготовка дикорастущих плодов и ягод

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависит от времени наступления массового созревания урожая. Запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов.

Заготовка грибов

Заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов. Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Заготовка березового сока

Заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за 5 лет до рубки.

Заготовка березового сока осуществляется способом подсочки в насаждениях, где проводятся выборочные рубки, разрешается с деревьев, намеченных в рубку.

Для подсочки подбираются участки здорового леса I-III классов бонитета с полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на одном гектаре не менее 200 штук. В подсочку назначают деревья диаметром ствола на высоте груди 20 см и более.

Заготовка березового сока должна производиться способами обеспечивающими сохранение технических свойств древесины.

Заготовка лекарственных растений

Заготовка и сбор лекарственных растений допускаются в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство их запасов. Запрещается сбор растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области. Запрещен сбор растений в особо охраняемых природных территориях всех значений и в категориях лесов, приравненных к ООПТ. Не проектируется сбор лекарственных растений без подтверждения безопасности в опушках леса вдоль автодорог общего пользования, а также в других местах, где есть опасность химического или радиоактивного загрязнения территории.

Возможный и фактической ежегодный объем заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений по данным лесоустройства приведен в таблице 1.4.1.3.1.

Таблица 1.4.1.3.1

Возможный и фактической ежегодный объем заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Лесничества	Объемы	Объемы пищевых ресурсов, тонн			
		ягоды	грибы	березовый сок	лекарственное сырье
1	2	3	4	5	6
Бородинское	возможные	75,0	22,5	17350,0	-
	фактические	-	-	-	-
Виноградовское	возможные	18,4	58,5	-	0,1
	фактические	-	-	-	-
Волоколамское	возможные	-	-	-	-
	фактические	-	-	-	-
Дмитровское	возможные	21,0	107,0	47,0	0,3
	фактические	-	-	-	-
Егорьевское	возможные	81,1	-	13620,0	12,7
	фактические	-	-	-	-
Звенигородское	возможные	11,3	160,0	-	0,2
	фактические	-	-	-	-
Истринское	возможные	90,75	260	66,0	0,8
	фактические	-	-	-	-
Клинское	возможные	26,9	477,0	2850,0	10,3
	фактические	-	-	-	-
Орехово-Зуевское	возможные	171,3	478,9	3500,0	9,9
	фактические	-	-	-	-
Луховицкое	возможные	-	1000,0	-	-
	фактические	-	-	-	-
Наро-Фоминское	возможные	-	-	-	-
	фактические	-	-	-	-
Ногинское	возможные	5,8	150,0	-	0,1
	фактические	-	-	-	-
Подольское	возможные	-	1880,0	-	-
	фактические	-	-	-	-
Ступинское	возможные	25,8	257,1	11000,0	11,7
	фактические	-	-	-	-
Талдомское	возможные	-	1500,0	-	-
	фактические	-	-	-	-
Сергиево-Посадское	возможные	-	-	-	-
	фактические	-	-	-	-
Шатурское	возможные	23,9	1050,0	-	-
	фактические	-	-	-	-
«Русский лес»	возможные	227,5	1589,0	-	-
	фактические	-	-	-	-
Московское учебно-опытное	возможные	-	-	-	-
	фактические	-	-	10,0	10,0
Всего	возможные	778,75	8990,0	48433,0	46,1
	фактические	-	-	10,0	10,0

Примечание: отсутствие показателей возможного ежегодного объема заготовки пищевых лесных ресурсов по отдельным лесничествам свидетельствует прежде всего о не востребованности обществом данного вида использования лесов, и вытекающим отсюда ненадлежащим учетом в материалах лесного реестра важнейшего лесного ресурса, а не отсутствием такового в лесах Московской области.

1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий

Ведение охотничьего хозяйства является видом экономической деятельности, предполагающей получение прибыли от добычи диких животных, продукции их переработки. Охотой признается выслеживание с целью добычи, преследование и сама добыча диких зверей и птиц, находящихся в состоянии естественной свободы. Без производства охоты не может быть и ведения охотничьего хозяйства.

Площадь охотничьих угодий на территории Московской области по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области составляет 4236,6 тыс.га, количество охотохозяйственных объектов (охотпользователей) – 66.

Перечень юридических лиц, осуществляющих пользование на территории Московской области в установленном порядке объектами животного мира, отнесенных к объектам охоты, с указанием площади предоставленных территорий, акваторий (далее - угодья) приведен в таблице 1.4.1.4.1.

До 01.01.2008 г. предоставление угодий в установленном порядке осуществлялось распорядительными актами Министерства экологии и природопользования Московской области.

Практически вся территория области закреплена за охотпользователями. Наиболее крупным из них является Межрегиональная спортивная общественная организация «Московское общество охотников и рыболовов» (МООиР), в состав которой входят 34 охотничьих хозяйства. Имеется также 3 хозяйства Всероссийского физкультурно-спортивного общества “Динамо”, 10 хозяйств Военно-охотничьего общества, Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации, открытое акционерное общество «Озернинское охотничье хозяйство» и другие охотхозяйства.

В угодьях обитает 27 видов охотничьих зверей, 5 из которых занесены в Красную книгу и около 50 видов охотничьих птиц (табл. 1.4.1.2), 18 из которых занесены в Красную книгу Московской области.

Таблица 1.4.1.4.1

Перечень охотпользователей Московской области

№№ п.п	Наименование охотпользователя	Наименование охотничьего хозяйства	Площадь угодий (га)*	Номер распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области о предоставлении в пользование территории (акватории)
1	2	3	4	5
1.	Межрегиональная спортивная общественная организация «Московское общество охотников и рыболовов»	Волоколамское	110830	№ 113-РМ от 19.12.2001 г.
		Шатурское	222100	№ 125-РМ от 19.12.2001 г.
		Москворецкое	98500	№ 120-РМ от 19.12.2001 г.
		Воскресенское	78100	№ 131-РМ от 19.12.2001 г.
		Домодедовское	72900	№ 115-РМ от 19.12.2001 г.
		Зарайское	94811	№ 117-РМ от 19.12.2001 г.
		Луховицкое	81102	№ 119-РМ от 19.12.2001 г.
		Лотошинское	69730	№ 118-РМ от 19.12.2001 г.
		Озерское	55327	№ 121-РМ от 19.12.2001 г.
		Павлово-Посадское	60203	№ 122-РМ от 19.12.2001 г.
		Пушкинское	50000	№ 128-РМ от 19.12.2001 г.
		Серпуховское	108427	№ 127-РМ от 19.12.2001 г.
		Ступинское	165393	№ 124-РМ от 19.12.2001 г.
		Щелковское	52997	№ 126-РМ от 19.12.2001 г.
		Белоомутовское	99070	№ 48-РМ от 05.04.2002 г.
		Истринское	51810	№ 49-РМ от 05.04.2002 г.
		Раменское	79015	№ 50-РМ от 05.04.2002 г.
		Рузское	90496	№ 52-РМ от 05.04.2002 г.
		Талдомское	108440	№ 53-РМ от 05.04.2002 г.
		Шаховское	112895	№ 54-РМ от 05.04.2002 г.
		Егорьевское	123900	№ 56-РМ от 05.04.2002 г.
		Клинское	69730	№ 57-РМ от 05.04.2002 г.
		Наро-Фоминское	99396	№ 58-РМ от 05.04.2002 г.
		Орехово-Зуевское	163000	№ 59-РМ от 05.04.2002 г.
		Серебряно-Прудское	86000	№ 60-РМ от 05.04.2002 г.
		Дмитровское	146330	№ 116-РМ от 19.12.2001 г.
		Чеховское	8589	№ 61-РМ от 05.04.2002 г.
		Сергиево-Посадское	98245	№ 128-РМ от 17.07.2002 г.
		Каширское	60146	№ 129-РМ от 17.07.2002 г.
		Ногинское	109400	№ 127-РМ от 17.07.2002 г.
		Уваровское	75900	№ 148-РМ от 05.08.2002 г.
		Можайское	85500	№ 149-РМ от 05.08.2002 г.
		Солнечногорское	74233	№ 123-РМ от 19.12.2001 г. № 126-РМ от 15.07.2002 г.
		Одинцовское	98913	№ 277-РМ от 05.11.2002 г.

продолжение таблицы 1.4.1.4.1

№№ п.п	Наименование охотпользователя	Наименование охотничьего хозяйства	Площадь угодий (га)*	Номер распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области о предоставлении в пользование территории (акватории)
1	2	3	4	5
2.	Межрегиональное военно-охотничье общество Московского военного округа и Московского округа противовоздушной обороны военно - охотничьего общества - общероссийская спортивная общественная организация	«Выстрел»	9600	№ 47-РМ от 05.04.2002 г.
		Бронницкое	55000	№ 03-РМ от 16.01.2002 г.
		Румянцевское	60000	№ 38-РМ от 02.04.2002 г.
		Воинское	25800	№ 167-РМ от 19.08.2002 г.
		Озерецкое	36000	№ 201-РМ от 04.09.2002 г.
3.	Общероссийская общественная организация «Клуб рыбаков и охотников»	Воздвиженское	50500	№ 130-РМ от 19.12.2001 г.
		Высоковское	50630	№ 114-РМ от 19.12.2001 г.
		«Гжелка»	586	№ 51-РМ от 05.04.2002 г.
		Фрязевское	26700	№ 150-РМ от 06.08.2002 г.
		Ногинское	743	№ 151-РМ от 06.08.2002 г.
4.	Коломенская районная спортивная общественная организация охотников и рыболовов	Коломенское	109054	№ 9-РМ от 15.03.2001 г.
5.	Московская городская организация общественно - государственного объединения «Всероссийское физкультурно - спортивное общество «Динамо»	Темповское	23830	№ 08-РМ от 16.01.2002 г.
		Апрелевское	60280	№ 02-РМ от 16.01.2002 г.
		Петушинское	18150	№ 152-РМ от 06.08.2002 г.

продолжение таблицы 1.4.1.4.1

№№ п.п	Наименование охотпользователя	Наименование охотничьего хозяйства	Площадь угодий (га) *	Номер распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области о предоставлении в пользование территории (акватории)
1	2	3	4	5
6.	Подольское районное общество охотников и рыболовов	Подольское	90000	№ 129-РМ от 19.12.2001 г.
7.	Межрегиональное военно - охотничье общество Генштаба вооруженных сил Российской Федерации военно – охотничьего общества общероссийская спортивная общественная организация	Заболотское	43700	№ 202-РМ от 04.09.2002 г.
		Коробовское	39900	№ 203-РМ от 04.09.2002 г.
8.	Некоммерческое партнерство «Серединское общество охотников и рыболовов»	Серединское	8220	№ 55-РМ от 05.04.2002 г.
9.	Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации	«----------»	56700	№ 496-РМ от 15.08.2003 г.
10.	Межрегиональное военно - охотничье общество Центральных органов Министерства обороны Российской Федерации военно-охотничьего общества - общероссийской спортивной общественной организации	Истринское	29800	№ 05-РМ от 16.01.2002 г.
		Долголуговское	21400	№ 04-РМ 16.01.2002 г.

продолжение таблицы 1.4.1.4.1

№№ п.п	Наименование охотпользователя	Наименование охотничьего хозяйства	Площадь угодий (га) *	Номер распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области о предоставлении в пользование территории (акватории)
1	2	3	4	5
11.	Общество с ограниченной ответственностью «Охотничье-рыболовное хозяйство «Большесестринское»	Большесестринское	31140	№ 366-РМ от 05.12.2002 г.
12.	Московская областная общественная организация охотников и рыболовов «Динамо»	Ильинское	30000	№ 07-РМ от 16.01.2002 г.
13.	Открытое акционерное общество «Заповедное охотхозяйство Загорское»	«Загорское»	22000	№ 01-РМ от16.01.2002 г.
14.	Военно - охотничье общество. Общероссийская – спортивная общественная организация	Лотошинское	20500	№ 06-РМ от 16.01.2002 г.
15.	Федеральное государственное учреждение «Солнечногорский опытный лесхоз»	«----------»	18135	№ 270-РМ от 31.10.2002 г.
16.	Общество с ограниченной ответственностью «Осень»	«Осень»	15000	№ 37-РМ от 02.04.2002 г.
17.	Закрытое акционерное общество «Ветераны Афганистана»	«----------»	10800	№ 276-РМ от 05.11.2002 г.

продолжение таблицы 1.4.1.4.1

№№ п.п	Наименование охотпользователя	Наименование охотничьего хозяйства	Площадь угодий (га) *	Номер распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области о предоставлении в пользование территории (акватории)
1	2	3	4	5
18.	Солнечногорская районная общественная организация охотников «Клуб правильной охоты «Полежайки»	«Полежайки»	7200	№ 132-РМ от 19.12.2001 г.
19.	Региональная Общественная Организация «Общество охотников и рыболовов «Подмосковье»»	«Подмосковье»	6000	№ 141-РМ от 09.04.2003 г.
20.	Открытое Акционерное Общество «Озернинское охотничье хозяйство»	«Озернинское »	57823	№ 166-РМ от 16.08.2002 г.
21.	Общество с ограниченной ответственностью «Охотничье-рыболовное хозяйство «Дубненское МООиР»	Дубненское	40000	№ 147-РМ от 05.08.2002 г.
Всего			4236619	
		тыс.га	4236,6	

Примечание: *площади охотничьих угодий по хозяйствам и в целом по области приведены общие, без разделения по категориям земель и землепользователям (землевладельцам).

Таблица 1.4.1.4.2

Охотничьи животные, обитающие на территории
Московской области и характер использования их ресурсов

Виды животных	Характер использования ресурсов животных			
	промысел по лицензиям	ограничения добычи в период охоты	нелимитированная добыча в период охоты	регулирование населенности в течение всего года
1	2	3	4	5
Лось	+			
Благородный олень	+			
Пятнистый олень	+			
Косуля	+			
Кабан	+			
Заяц-русак		+		
Заяц-беляк		+		
Белка			+	
Куница	+			
Лисица			+	
Бобр	+			
Норка американская		+		
Норка европейская	+			
Ондатра			+	
Барсук	+			
Волк				+
Енотовидная собака			+	
Хорь лесной		+		
Горностай		+		
Ласка		+		
Водяная крыса			+	
Крот			+	
Глухарь	+			
Тетерев	+			
Рябчик		+		
Вальдшнеп		+		
Серая куропатка		+		
Гусь		+		
Водоплавающая дичь		+		
Болотная дичь		+		
Полевая дичь		+		

Виды охотничьих животных, занесенных в Красную книгу Московской области:

Белая куропатка;

Большой веретенник;

Большой кроншнеп;

Пискулька;

Травник;

Поручейник;

Большой улит;
Дупель;
Серощекая поганка;
Красношейная поганка;
Малая поганка;
Кулик-сорока;
Малый погоныш;
Мородунка;
Пастушок;
Турухтан;
Серая утка;
Чернозобая гагара;
Бурый медведь;
Выдра;
Выхухоль;
Летяга;
Рысь.

Зубр в состоянии естественной свободы на территории области не встречается, поэтому в Красную книгу не включен.

К наиболее распространенным и гнездящимся на территории области водоплавающим птицам из семейства Утиные относятся: кряква, чирок-свистунок, чирок-трескунок, шилохвость, широконоска, свиязь, хохлатая чернеть, гоголь, красноголовый нырок; из болотно-луговой и полевой дичи: бекас, черныш, коростель, большой погоныш, перепел, серая куропатка; из боровой дичи: рябчик, вальдшнеп, вяхирь.

Охота на болотную и полевую дичь с легавыми собаками по Правилам охоты в Московской области (2008 г.) открывается с 20 июля, летне-осенняя охота на пернатую дичь для всех остальных охотников открывается с утренней зари второй субботы августа по 30 ноября.

Охота на пушные виды – с 25 сентября (заяц) и с 15 октября по 28 февраля на все остальные виды; на диких копытных животных - с 1 октября по 31 декабря; на молодняк кабана в возрасте до 2-х лет с вышек, по 28 февраля.

Весенняя охота, продолжительностью 16 календарных дней, разделена по районам области – южные – с первой субботы апреля, северные – со второй субботы апреля.

Типы охотничьих угодий Московской области

Сосняки. В типе объединяются древостои с преобладанием в составе сосны от 6 единиц и выше, старше 40 лет (6С1Е2Б1Ос; 7С3Бед.Е; 10Сед.Б). Преобладают насаждения сомкнутостью 0,6-0,7.

Большая часть сосновых лесов расположена на повышенных участках рельефа с хорошо дренированными песчаными, супесчаными и суглинистыми почвами (типы леса – брусничный, черничный, кисличный, верещатниковый, беломошный).

Подрост, представленный сосной, березой, елью, средней густоты, неравномерного распределения.

В редком или средней густоты подлеске обычны крушина, рябина, можжевельник, лещина, ива.

В покрове обычны кислица, черника, брусника, костяника, майник, плауны, зеленые мхи, лишайники, вейник.

На отдельных пониженных участках рельефа с подзолистыми слабо заболоченными почвами располагаются сосняки, относящиеся к долгомошному типу леса. В мшистых сосняках сильно развит моховой покров с преобладанием кукушкина льна.

Сосняки сфагновые. В типе объединяются насаждения сосны всех групп возраста, произрастающие на заболоченных почвах, как правило, чистые, реже – с примесью березы и ели. Преобладающая полнота этих насаждений 0,4-0,6.

Подрост и подлесок редкий или отсутствует. В подросте встречаются сосна, береза и ель, в подлеске – ива.

В напочвенном покрове преобладают сфагновый мох, багульник, голубика, таволга вязолистная, клюква, пушица, кукушкин лен, брусника – по кочкам.

Поверхность этих угодий кочковатая. Во время весеннего таяния снега сфагновые сосняки иногда затапливаются водой.

Сфагновые сосняки обычно расположены по окраинам верховых болот.

Ельники. Это насаждения с преобладанием в составе ели от 6 единиц и выше, в возрасте старше 40 лет. Характерный состав этих древостоев: 6Е 3Б 1Ос; 7Е 3Б + С; 7Е 2Олс 1Б.

Преобладают древостои сомкнутостью 0,6-0,8.

Еловые леса приурочены к сравнительно плодородным суглинистым почвам подзолистого типа. Наибольшее распространение имеют кисличный, брусничный, черничный, долгомошный, зеленомошный, осоково-хвощовый и приручейный еловые типы леса.

Ельники характеризуются густым затенением, простой структурой, слаборазвитым травяным покровом и наличием в большинстве случаев сплошного мохового ковра.

Подрост редкий или средней густоты, неравномерный – из ели, сосны, березы.

Подлесок редкий – из рябины, можжевельника, крушины, ивы.

В напочвенном покрове обычны: зеленые мхи, кукушкин лен, кислица, черника, брусника, копытень, костяника, хвощ, папоротники, майник, таволга вязолистная, вейник.

Лиственные леса. В данный тип включены насаждения мелколиственных пород – березы, осины, а также ветлы от 6 единиц и выше, старше 40 лет.

Обычный состав насаждений этого типа: 6Б 3Ос 1С ед. Е; 7Ос 2Б 1Е ед. С; 10Б ед. Ос, 10Ос ед. Б Е Кл; 7Ос 2Е 1Б ед. Яс Кл. Преобладают древостои сомкнутостью 0,5-0,7.

Подрост из ели, березы, осины, ольхи, а также изредка из клена и ясеня, преимущественно средней густоты и куртинного сложения.

Подлесок из ивы, крушины, малины, шиповника, можжевельника, лещины, бересклета, как правило, густой или средней густоты.

Напочвенный покров, с общим покрытием 100%, разнообразен по составу видов. Определяющие виды - сныть, хвощ, черника, костяника, папоротники, осоки, злаки.

Ольшаники. В данном типе охотничьих угодий представлены насаждения ольхи черной и ольхи серой от 6 единиц и выше, старше 40 лет.

Древостои этих пород встречаются преимущественно в долинах рек. Черноольшаники занимают избыточно увлажненные богатые перегноем притеррасные понижения речных пойм. Черноольховые топи сходны с лесными низинными болотами. Насаждения ольхи серой тяготеют к более повышенным участкам пойм.

На пограничных участках поймы эти две породы образуют смешанные древостои. Преобладающая сомкнутость ольшаников – 0,5-0,6.

Обычный состав древостоев: 7Олч 2Б 1Олс + Е, Яс; 7Олс 1Е 1Б 1Ос; 8Олч 2Б + Олс, Яс.

Редкий подрост состоит из ольхи черной, ольхи серой, березы, осины.

Средней густоты подлесок представлен черемухой, черной смородиной, калиной, ивой, крушиной, рябиной, жимолостью.

Напочвенный покров густой и разнообразного состава. Определяющие виды – осоки, папоротники, крапива, борщевик, таволга вязолистная, сныть, местами – тростник.

Дубняки. В типе объединяются насаждения дуба старше 20 лет. Обычная полнота дубняков - 0,4-0,7.

Характерный состав древостоев: 7Д 2Б 1Ос + Лп; 7Д 1Ос 1Б 1Лп; 8Д 2Ос + Б; 8Д 1Кл 1Лп + Яс.

Средней густоты подрост представлен дубом, осиной, березой, липой, кленом.

Средней густоты подлесок образован лещиной, бересклетом, шиповником, малиной, крушиной, жимолостью.

В хорошо развитом, 100%-ного покрытия напочвенном покрове, при полном отсутствии мохового ковра, преобладает широколиственное разнотравье – сныть, медуница, ясменник, копытень, ландыш, сочевичник, зеленчук, осока волосистая.

Жердняки хвойные. Жердняки хвойные представлены преимущественно культурами ели и сосны в возрасте от 21 до 40 лет. Примесь лиственных пород незначительна. Преобладающая полнота – 0,7-0,9.

Нижние ярусы под пологом еловых жердняков отсутствуют, под пологом сосновых жердняков развиты слабо.

Травяной покров развит слабо.

Жердняки лиственные. Это - чистые или смешанные насаждения мелколиственных пород – преимущественно березы, а также ольхи серой и осины, с примесью ели, реже – сосны, местами липы, клена, дуба и ясеня, в возрасте от 11 до 40 лет.

Преобладающая полнота древостоев – 0,6-0,8.

В подлеске встречаются единичные особи рябины, крушины, ивы.

Слаборазвитый напочвенный покров слагается из теневыносливых растений, зеленых мхов и лишайников.

Необходимо отметить, что обычно наряду с высокосомкнутыми встречаются среднесомкнутые древостои лиственных жердняков. Сомкнутость – важнейший, но не единственный показатель, характеризующий этот тип охотничьих угодий.

Не меньшую значимость имеют следующие показатели: 1 – отсутствие или слабое плодоношение лесообразующих пород, 2 – недоступность древесно-веточных кормов лесообразующих пород для большинства видов охотничьих животных (эти корма находятся на недоступной для всех видов зверей высоте).

Лиственные жердняки образовались в ходе естественного лесовозобновления на лесосеках, гарях, а также на отдельных участках погибших хвойных культур.

Молодняки хвойные. Тип включает насаждения хвойных пород – преимущественно ели, а также сосны в возрасте до 20 лет, в большинстве своем искусственного происхождения. Часть угодий этого типа представлена рединами с надежным хвойным подростом в возрасте до 20 лет.

Преобладающая сомкнутость древостоев – 0,7-0,8.

Подлесок отсутствует или редкий - из ивы, крушины, бересклета, рябины, шиповника.

В негустом, как правило, напочвенном покрове обычны злаки, осоки, зеленые мхи, местами - брусника, черника.

Молодняки лиственные. В типе объединяются насаждения мягколиственных пород в возрасте до 10 лет, липы и клена в возрасте до 20 лет, чистые или смешанные. Повсеместно и особенно на участках погибших хвойных культур отмечается примесь сосны и ели.

Лиственные молодняки занимают в большинстве своем, вырубки, реже – гари последнего десятилетия. Они имеют следующие особенности, существенно влияющие на условия существования охотничьих животных: 1 – наличие захламленности порубочными остатками, неровность, бугристость поверхности, 2 – наличие семенных куртин и деревьев сосны и ели, а также куртин невырубленного кустарника – черемухи, рябины, ивы, лещины и других.

В этот тип охотничьих угодий включены также редины с лиственным подростом.

Сомкнутость насаждений – от 0,4 до 0,9. Для лиственных молодняков характерно неравномерное, куртинное размещение разнополнотных древостоев в пределах лесотаксационных выделов, наличие небольших прогалин, «окон».

Подлесок средней густоты – из ивы, шиповника, малины, рябины, бересклета, крушины.

Напочвенный покров, 100%-ного покрытия, хорошо развитый, с преобладанием кипрея, осота полевого, мышиного горошка, зверобоя, подмаренника, борца, сныти, люцерны желтой, молочая, кровохлебки, осок, вейника и других злаков, местами – земляники и брусники.

Ивняки. Заросли кустарниковых ив - пепельной, пятитычинковой (чернотал), трехтычинковой, остролистной (краснотал), прутовидной, розмаринолистой. Заросли ив располагаются на участках с избыточным увлажнением (поймы рек и ручьев, пересохшие старицы рек), на богатых аллювиальных почвах. Сомкнутость, как правило, выше 0,7.

На отдельных участках ивняковых зарослей отмечается усыхание перестойных (старше 15 лет) растений, обусловленное многократным их повреждением лосями, а также крупным рогатым скотом.

Заросли кустарниковых ив выделяются в самостоятельный тип охотничьих угодий, ввиду высокой кормовой и защитной ценности этих ценозов.

Болота верховые. В этот тип охотничьих угодий включены сфагновые, питающиеся за счет атмосферных осадков, бедные солями олиготрофные болота.

Почвы – торфяно-болотистые.

На сфагновом покрове верховых болот произрастают багульник, голубика, клюква, морошка, вероника черная, пушица, подбел, кассандра, некоторые виды осок, росянка. На отдельных участках этих болот встречаются куртины и одиночные деревья сосны болотной формы.

Болота низинные и переходные. В данном типе угодий объединяются низинные и переходные болота. Основанием для включения низинных и переходных болот в один тип охотничьих угодий служит наличие в этих сообществах больших запасов веточных, представленных ивой, и сочных травяных кормов, привлекающих ряд ведущих видов охотничьих животных. В то же время эти болота характеризуются бедностью ягодными кормами.

Низинные болота - болота грунтового питания.

На богатых питательными веществами низинных болотах произрастают осоки, рогоз, тростник, вахта трехлистная, сабельник, таволга вязолистная, белокрыльник, хвощ, аир, зеленые и гипновые мхи.

Древесно-кустарниковая растительность низинных болот представлена зарослями кустарниковых ив, березой пушистой, ольхой черной.

Переходные болота - вид болот, находящихся в стадии развития от низинных болот к верховым. Вследствие накопления органической массы и повышения поверхности низинного болота, происходит постепенный отрыв растительности от грунтового и минерального питания и переход на атмосферное питание, что сказывается в появлении сфагновых мхов.

Почвы низинных и переходных болот грунтового и отчасти атмосферного питания - торфяно-перегнойно-болотные.

В полосе леса, примыкающего к болоту, образуется опушка, характеризующаяся высокими кормовыми и защитными условиями для охотничьих животных.

Прогалины. В данном типе охотничьих угодий объединяются участки лесной площади, лишенные древесной растительности, а именно – прогалины, пустыри, поляны, не заросшие полосы территорий, находящиеся под ЛЭП и по обе стороны от газонефтепроводов.

Открытые угодья лесного фонда в настоящее время в той или иной степени закустарены. На отдельных участках полян и прогалин наблюдается естественное лесовозобновление.

Напочвенный покров угодий этого типа отличается исключительной видовой насыщенностью и 100%-ным проективным покрытием.

В покрове господствуют кипрей, порезник, сибирский борщевик, пижма, крапива, крупные щавели, но местами обычны земляника и брусника.

Следует особо отметить, что на отдельных участках прогалин встречаются заросли малины.

Наличие открытых участков небольшой площади в лесном фонде значительно повышает кормовые и защитные свойства лесных охотничьих угодий. Опушки леса, граничащие с открытыми угодьями, характеризуются насыщенностью видового состава флоры и фауны беспозвоночных животных, высокой продуктивностью растений всех ярусов леса.

Сенокосы и пастбища. В этот тип охотничьих угодий включены лесные сенокосы, открытые угодья сельскохозяйственного назначения - сенокосные луга и пастбища, – пригодные для заготовки сена и выпаса скота.

Растительный покров лугов и пастбищ средней полосы Европейской части России образован многолетней травянистой растительностью мезофитного типа (растительность, предпочитающая средние условия увлажнения воздуха и почвы), а также мхами и лишайниками. На отдельных участках лугов и пастбищ хозяйства произрастает кустарниковая и древесная растительность.

Сенокосные луга подразделяются на пойменные и суходольные. Первые располагаются в пределах затопляемых паводковыми водами речных пойм и озерных прибрежий, вторые - на повышенных участках водоразделов.

Пойменные луга местами сильно заболочены. Это явление характерно для лесной зоны, на территории которой их заболоченность составляет 75%.

Кроме того, пойменные луга в значительной степени заняты кустарниковой, реже – древесной растительностью. Из кустарников, произрастающих у кромки воды, наиболее обычны ивы и черемуха.

Определяющими видами травянистой растительности пойменных лугов являются злаки – луговой лисохвост, безостый костер, белая полевица, ползучий пырей, луговая овсяница, тимофеевка, бобовые – луговой красный клевер, мышиный горошек, а также крупностебельное разнотравье – сибирский борщевик, таволга вязолистная, крупные щавели. На заболоченных участках пойменных лугов господствуют крупностебельные осоки, высокорослые влаголюбивые злаки – тростниковидный канареечник, майники, вейники – и болотное разнотравье – болотный хвощ, порезник, калужница.

Почвы пойменных лугов – лугово-болотные.

Суходольные луга подразделяются на типично суходольные, расположенные на повышенных участках рельефа и временно избыточно увлажненные, приуроченные к плоским понижениям водоразделов.

Пашни. В данный тип охотничьих угодий входят земельные площади, систематически обрабатываемые и используемые для выращивания сельскохозяйственных культур.

Основные культуры – пшеница, рожь, овес, ячмень, просо, гречиха. Значительные площади заняты посадками картофеля и кормовых культур. Наиболее распространенные типы охотничьих угодий области приведены в таблице 1.4.1.4.3.

Таблица 1.4.1.4.3

Типы охотничьих угодий

Типы охотничьих угодий	Виды охотничьих животных		
	Лось	Олень	Косуля
1	2	3	4
1. Сосняки	Средние	Средние	Средние
2. Сосняки сфагновые	Ниже среднего	Плохие	Плохие
3. Ельники	Средние	Ниже среднего	Ниже среднего
4. Лиственные леса	Выше среднего	Выше среднего	Выше среднего
5. Ольшаники	Выше среднего	Средние	Средние
6. Дубняки	Выше среднего	Хорошие	Хорошие
7. Жердняки хвойные	Плохие	Плохие	Плохие
8. Жердняки лиственные	Средние	Средние	Средние
9. Молодняки хвойные	Хорошие	Хорошие	Хорошие
10. Молодняки лиственные	Хорошие	Хорошие	Хорошие
11. Ивняки	Хорошие	Хорошие	Хорошие
12. Прогалины	Выше среднего	Хорошие	Выше среднего
13. Болота верховые	Плохие	Плохие	Плохие
14. Болота низинные, переходные	Хорошие	Выше среднего	Хорошие
15. Сенокосы и пастбища	15% средние	20% средние	25% средние
16. Пашни	-	-	5% средние

Исходя из качественных характеристик охотничьих угодий (хорошие, средние, плохие) и площадей этих угодий определены бонитеты для лесных местообитаний охотничьих животных области.

По отдельным территориям (север, юг области), хозяйствам, лесничествам и лесным участкам эти бонитеты будут сильно отличаться от средних значений.

Таблица 1.4.1.4.4

Средние значения охотхозяйственных бонитетов
для основных представителей охотничьей фауны
Московской области

Виды животных	Класс охотхозяйственного бонитета				
	I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6
Лось			+		
Олень благородный			+		
Олень пятнистый				+	
Косуля				+	
Кабан	+				
Заяц-беляк	+				
Глухарь					+
Тетерев				+	
Рябчик			+		

Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты в области имело интенсивный характер. В таблице 1.4.1.4.5. приведены результаты зимних маршрутных учетов численности, учетов водоплавающей дичи по встречам, а также добычи животных за последние 5 лет с 2003 по 2007 года.

Таблица 1.4.1.4.5

Численность и добыча охотничьих животных
в Московской области

Виды животных	Численность, тыс. гол.					Добыто за сезон охоты, гол.			
	2003	2004	2005	2006	2007	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лось	3,62	4,00	4,60	5,29	6,08	38	105	99	174
Кабан	5,17	6,46	9,35	10,80	10,61	1037	1444	1758	2214
Косуля	1,40	1,60	1,73	1,89	2,10	28	48	35	46
Олень пятнистый	0,49	0,80	0,75	0,72	1,10	38	57	32	54
Олень благородный	1,18	1,18	1,20	0,98	1,10	21	38	28	52
Бурый медведь	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	-	-	-	-
Волк	0,03	0,02	0,03	0,03	0,01	5	17	23	-

продолжение таблицы 1.4.1.4.5

Виды животных	Численность, тыс. гол.					Добыто за сезон охоты, гол.			
	2003	2004	2005	2006	2007	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бобр	3,2	9,0	9,0	9,5	10,0	-	46	56	167
Выдра	0,15	0,20	0,20	0,25	0,30	Красная книга М.О.			
Белка	67,0	97,1	85,9	67,8	53,3	984	1350	н/д	-
Горностай	2,0	1,9	2,4	2,1	2,5	-	-	н/д	-
Заяц-беляк	58,2	47,3	43,4	35,3	32,5	5700	5479	н/д	-
Заяц-русак	6,5	5,2	5,5	4,4	4,1	2515	2836	н/д	-
Куница	5,2	5,3	5,4	5,0	4,2	-	90-	н/д	-
Лисица	8,3	7,3	9,5	6,9	7,4	2014	3471	н/д	-
Рысь	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	Красная книга М.О.			
Хорь лесной	0,7	0,5	0,7	0,6	0,5	88	62	н/д	-
Барсук	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Енотовидная собака	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Глухарь	3,3	3,5	3,0	3,0	3,0	63	56	68	45
Тетерев	31,4	32,0	50,0	50,0	45,0	147	129	158	101
Рябчик	26,1	27,0	51,5	50,0	40,0	1291	1786	-	-
Гуси	-	-	-	-	-	3471	5561	2868	-
Утки	-	-	-	-	-	80277	88535	10850	-

Из таблицы видно, что численность копытных животных в области растет, также как и их добыча. Стабильна численность зайцев (русак, беляк) и боровой дичи (с некоторым увеличением). С каждым годом повышается численность бобра, который уже наносит ощутимый вред лесному хозяйству.

Охрана охотничьих угодий в области налажена хорошо, браконьерство не носит массового характера. Обычно много животных гибнет на дорогах с интенсивным движением транспорта.

В таблице 1.4.1.4.6 приведены таксы для исчисления размера взысканий за ущерб объектам животного мира, отнесенным к охотничьим видам.

Во всех охотничьих хозяйствах проводится комплекс биотехнических мероприятий, повышающих продуктивность угодий.

Таблица 1.4.1.4.6

Таксы для исчисления размера взыскания за ущерб,
причиненный юридическими и физическими лицами
незаконным добыванием или уничтожением объектов животного мира,
отнесенных к объектам охоты
(Приложение к Приказу Минсельхозпрода России от 25 мая 1999 г. № 399)

Виды охотничьих животных	Размер иска в кратности к минимальному размеру оплаты труда, установленному федеральным законом
1	2
Лось, благородный олень	50
Пятнистый олень, кабан, косуля	30
Рысь, выдра	20
Лисица, енотовидная собака, норка, бобр, куница	10
ласка, горностай, хори, сурки	5
Зайцы, ондатра	2
кроты, водяная полевка, летяга, хомяки, волк	0,1
Гуси, казарки, глухари	3
Тетерев	2
Куропатки, перепела, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, чибис, тулес, хрустан, камнешарка, турухтан, травник, улиты, мородунка, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, саджа, голуби, горлицы, утки, лысуха, рябчик	1

Следует отметить, что ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты до принятия Лесного кодекса Российской Федерации от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ не рассматривался как вид использования лесов. С его введением, исходя из преобладания лесов зеленых зон в Московской области, сложившаяся практика ведения охотничьего хозяйства на 83,0% земель лесного фонда запрещена, что требует правового решения.

1.4.1.5. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства и состояние их использования

С давних пор лесные земли широко использовались для сельскохозяйственного производства. Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется Правилами, утвержденными приказом МПР России от 10.05.2007 г. № 124.

Использование лесов для сенокошения

Для сенокошения используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

Таблица 1.4.1.5.1

Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий

Лесничества	Сенокосы, га				медоносы	
	суходольные	заливные	заболоченные	средняя урожайность, ц/га	липа	травы
1	2	3	4	5	6	7
Бородинское	354	34	25	6,9	47	-
Виноградовское	210	26	90	7,3	-	-
Волоколамское	154	16	31	8,5	-	-
Дмитровское	272	26	113	6,5	-	-
Егорьевское	202	135	52	5,5	238	-
Звенигородское	94	15	15	7,0	-	-
Истринское	307	42	83	6,5	13	450
Клинское	203	140	70	8,3	77	517
Орехово-Зуевское	362	35	120	5,5	-	34
Луховицкое	520	84	118	10,8	-	-
Наро-Фоминское	180	33	110	6,4	-	-
Ногинское	99	-	44	6,5	-	-
Подольское	607	107	186	6,0	-	-
Ступинское	318	65	89	8,0	162	-
Талдомское	9	118	102	6,5	-	-
Сергиево-Посадское	640	93	317	5,9	-	-
Шатурское	776	74	571	5,8	-	-
«Русский лес»	228	45	27	6,5	-	-
Московское учебно-опытное	169	47	107	5,9	-	-
Всего	5704	1135	2270	6,7	537	1001

Из общей площади сенокосных угодий 63% составляют суходольные, 12% - заливные, 25% - заболоченные. Средняя урожайность сенокосов составляет 6,7 ц сухого сена с 1 га. Общий потенциал заготовки сенажных кормов составляет около 6,1 тыс. тонн в год.

Пчеловодство

Лес издавна был природным объектом медосбора пчелами. Используя богатейшую кормовую базу (ива, рябина, малина, кипрей, мята, крушина и многие другие), можно ежегодно получать большое количество товарного меда, воска, прополиса, цветочной пыльцы и пчелиного яда, которые находят большое применение в различных отраслях промышленности.

Дефицит медоносных угодий и климатические факторы не способствуют организации пчеловодства в лесном хозяйстве. Хороших медоносов под пологом леса мало. Среди медоносных растений большей медопродуктивностью обладает кипрей. Однако, кипрейные вырубки и кипрейно-паловые гари невелики по площади, и к тому же недолговечны. Развитие пчеловодства возможно в долинах крупных рек с размещением пасек среди пашен, пастбищ и приречных лугов.

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Лес – основная составляющая часть экологического потенциала Московской области. Лесные насаждения регулируют экологическое состояние окружающей среды, выполняют защитные, водоохранные, климатосмягчающиие, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, являются местом массового отдыха жителей г. Москвы и области.

Московский регион расположен в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины, в междуречье рек Волга и Ока. Территория Москвы – около 1 тыс. км^2, Московской области – 45,8 тыс.км^2. Численность населения (по состоянию на конец XX века) в Москве – 8,63 млн. чел., в области – 6,6 млн. чел. Плотность населения – 8,6 тыс. чел. и – 142,5 чел., соответственно, на 1 км^2.

К началу 3-го тысячелетия населенные пункты Московской области занимают около 480 тыс.га земель – около 10 % земли области. На этой площади размещаются 74 города, 143 поселка, 6 тыс. сельских населенных пунктов и более 1200 дачно-строительных кооперативов. Общая площадь лесов Московской области равна 2203,0 тыс.га, из них покрытые лесной растительностью - 1969,2 тыс.га (89,4%). Лесистость области составляет 42 %. Большая часть лесов области расположена в лесной зоне, самый юг – в лесостепной зоне. Крупные лесные массивы сохранились только в западных и восточных районах Подмосковья.

Видовой состав лесов разнообразен. С севера на юг сменяют друг друга темнохвойные еловые и хвойно-мелколиственные, елово-березовые и сосновые, хвойно-широколиственные и липово-дубовые леса. Высокими эстетическими качествами обладают липово-кленово-еловые, дубово-березово-еловые, липовые, еловые леса.

На территории Московской области функционируют особо охраняемые природные территории как федерального, так и областного значения, которые занимают 4,6 % общей площади области (в целом по России – 2,9%).

Крупнейшие природно-ландшафтные комплексы образуют: Москворецкая система, система рек Клязьмы, Яузы и Пехорки, Лосиный остров, Битца, Горки Ленинские. Лесопарковый защитный пояс охватывает семь районов Московской области: Мытищинский, Ленинский, Красногорский, Химкинский, большую часть Люберецкого, Одинцовского и Балашихинского районов. Все эти леса находятся в зоне интенсивной рекреации и подвергаются массовому антропогенному воздействию.

На одного жителя Московского региона приходится в среднем 13 соток леса, что значительно меньше, чем в среднем по России.

Область располагает широкой ресурсной базой для развития рекреации: благоприятная лесистость, богатство растительности, особенно лесной, в сочетании с разнообразием рельефа и благоприятными ландшафтно-климатическими условиями, множество рек, широкое распространение минеральных вод, обилие памятников истории, архитектуры, искусства, науки, археологии, природоведения.

Все леса Московской области отнесены к защитным и их нельзя рассматривать как обычную сырьевую базу.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (статья 12, пункт 4 Лесного кодекса РФ).

С антропогенным воздействием связанно возникновение разнообразных хозяйственных угодий и урбанизированных территорий, что существенным образом повлияло на состав и численность животного мира. Некогда богатый и разнообразный животный мир Подмосковья заметно обеднел.

В настоящее время в Московской области обитает около 60 видов млекопитающих, 18 видов пресмыкающихся и земноводных и до 40 видов рыб. Около 300 видов птиц зимуют на территории области или бывают пролетом. Из них свыше 200 видов встречаются в ближайших окрестностях Москвы, причем 120 видов обитают здесь регулярно, а 20 видов проникают в центральные жилые кварталы.

Красная книга Московской области содержит:

- 395 объектов животного мира (9 видов млекопитающих, 62 вида птиц, 5 видов пресмыкающихся, 3 вида земноводных, 1 вид круглоротых, 10 видов рыб, 8 видов моллюсков, 296 таксонов членистоногих, включая 281 таксон насекомых);

- 294 объекта растительного мира (207 видов сосудистых растений, 37 видов мохообразных, 3 вида водорослей);

- 47 объектов грибов и лишайников (24 вида лишайников и 23 вида грибов).

Большая часть представителей Красной книги связана с лесными ландшафтами.

Природная среда Московского региона последней трети XX века – начало XXI века характеризуется сложной экологической ситуацией. Зеленые насаждения и лесопарки столицы и области испытывают высокую антропогенную нагрузку, подвергаются химическому, физическому и биологическому загрязнению.

Современное состояние среды обитания человека в Подмосковье главным образом формируют 12 городских агломераций, к которым приурочено порядка 50 узлов устойчивого загрязнения окружающей среды. В состав этих агломераций входят более 200 крупных промышленных предприятий. Чрезмерная концентрация производства, рост транспорта, низкий уровень внедрения энергосберегающих и малоотходных технологий создают сильную техногенную нагрузку на окружающую среду.

Мониторинг состояния окружающей среды проводит ГУ «Московский ЦГМС-Р» в тесном контакте с Правительством Московской области, включающий наблюдения за загрязнением атмосферы, поверхностных вод, почв и радиоактивностью на Государственной сети наблюдений (ГСН); оценку и анализ данных наблюдений; прогноз состояния загрязнения природной среды (в том числе и радиоактивности) на базе анализа данных наблюдений.

К основным загрязнителям атмосферы и почвы относятся углекислый газ, оксид углерода, диоксиды серы и азота, а также малые газовые составляющие, способные оказывать влияние на температурный режим тропосферы: диоксид азота, галогеноуглероды (фреоны), метан и тропосферный озон. Объем этих выбросов за последние годы ежегодно сокращается, причина тому – спад промышленного производства в ресурсоперерабатывающих отраслях.

Среднегодовые концентрации формальдегида в Коломне и Мытищах понизились на 40-50%, в Подольске - на 75%. Среднегодовые концентрации хлорида водорода в Щелково, бензола в Дзержинском и оксида азота в Электростали понизились на 40-60%. Среднегодовые концентрации аммиака и фторида водорода в Воскресенске, фенола в Серпухове практически не изменились. В Подольске возросли среднегодовые концентрации оксида азота в 2 раза за последние 5 лет, в Клину концентрации формальдегида сохраняются высокими.

Леса Московской области находятся под постоянным негативным воздействием промышленных коммунальных объектов (выбросы отходящих загрязненных газов в атмосферу, сброс неочищенных или недостаточно очищенных стоков в водоемы, загрязнение окружающей среды промышленными и бытовыми отходами, нарушение акустического режима и другие негативные явления).

Основные отрицательные показатели экологического состояния лесов Московской области приведены в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1

Отрицательные показатели экологического состояния лесов

площадь, га;
запас, тыс. $м^3$

№№ п/п	Наименование лесничеств	Насаждения не соответствующие типам лесорастительных условий, га	Насаждения на избыточно-увлажненных почвах, га	Насаждения с неуд.санит. лесопатологическим состоянием, /примыкающие к населенным пунктам, садовым товариществам, га	Площадь насаждений с повышенной фаутностью, га	Площадь деградирующих насаждений, га	Площадь лесных культур, поврежденных дикими копытными, га	Запас мертвого леса, га	Площадь земель, гребующих рекультивации, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Бородинское	23576	6061	8164/400	7955	283	33	100,0	-
2.	Виноградовское	14249	3991	2396	1892	830	725	184,0	304
3.	Волоколамское	42008	9848	7340/349	6396	-	44	407,3	-
4.	Дмитровское	25445	12082	26807	7904	2865	34	230,2	-
5.	Егорьевское	42112	11221	1988	2926	-	132	157,7	-
6.	Звенигородское	25612	3359	2223/162	3477	-	-	214,8	13
7.	Истринское	16809	6796	3950/580	1963	-	938	482,3	-
8.	Клинское	53668	12552	22024/24	7022	768	2591	624,2	-
9.	Орехово-Зуевское	20003	4526	4382/3277	11965	3537	8	69,3	-
10.	Луховицкое	18487	8318	13149	9734	-	79	290,1	-
11.	Наро-Фоминское	32007	2923	14371	4360	10	-	187,9	-
12.	Ногинское	13241	5930	2117	2105	22	54	68,1	-
13.	Подольское	34335	1263	27213	12451	293	13	321,1	-
14.	Ступинское	16382	1249	15558	4975	504	318	79,2	241
15.	Талдомское	29781	20159	11754	2481	-	19	121,3	-
16.	Сергиево-Посадское	32349	14366	5766	10200	944	316	169,5	64
17.	Шатурское	-	24768	3813	688	207	10	73,8	208
18.	«Русский лес»	20003	2126	2972	11924	2955	-	50,1	-
19.	Московское учебно-опытное	10590	1506	22892	2397	79	1	53,5	-
Всего		470657	153044	198879/4792	112815	13297	5315	3884,4	830

Из таблицы видно, что площадь насаждений, не соответствующих лесорастительным условиям, составляет 25,5% от земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью. Необходимо в полной мере выполнять мероприятия по замене насаждений малопродуктивных мягколиственных и порослевых твердолиственных пород через систему выборочных рубок и промежуточного пользования, а также своевременно и качественно проводить уход за молодняками.

Площадь насаждений, произрастающих на избыточно увлажненных почвах, составляет 8,3% от покрытых лесной растительностью земель. Усыхание насаждений отмечалось в пониженных местах, где в настоящее время идут болотообразовательные процессы на верховых сфагновых болотах, а также в участках с нарушенным гидрологическим режимом, вызванным подъемом уровня грунтовых вод в зонах, примыкающих к искусственным водохранилищам, нарушением естественного поверхностного стока вод при прокладке дорог и других строительных работ.

Случаи гибели или повреждения лесных насаждений от прямого воздействия на них выбросов промышленных предприятий и других антропогенных воздействий не выявлены, тем не менее 10,8% лесов по своему санитарному или лесопатологическому состоянию отнесены к неудовлетворительным. В целом лесные насаждения с неудовлетворительным санитарным и лесопатологическим состоянием, с повышенной фаутностью, занимают 6,1% площади покрытых лесной растительностью земель.

Основными причинами неудовлетворительного состояния насаждений являются поражения их стволовыми и корневыми гнилями и энтомовредителями, в основном короедом-типографом. Но, в свою очередь, это является следствием ослабления жизнеустойчивости лесных насаждений, одной из основных причин которого можно назвать ухудшение экологической обстановки не столько непосредственно в лесах, сколько на прилегающих территориях.

Методы и способы нейтрализации или, по крайней мере, ослабления воздействия этих факторов на леса, заключаются в прямых мерах по локализации и ликвидации очагов вредителей и болезней леса, постепенной замене ослабленных, перестойных и фаутных насаждений осины, ели, березы, дуба низкоствольного, ольхи серой более устойчивыми к загазованности воздуха древесными породами: лиственницей, дубом красным, липой, кленом, туей, в первую очередь на землях, прилегающих к автомагистралям и находящихся вблизи промышленных предприятий, загрязняющих атмосферу.

В последние годы наиболее сильные воздействия на состояние насаждений оказывают выбросы автомобильного транспорта.

Вклад автотранспорта в загрязнение атмосферного воздуха Московской области составляет 85% (1,2 млн. т/год без учета транзитного автотранспорта), в то время как выбросы всех промышленных предприятий составляли 272,7 тыс. т (1998 г.).

Наиболее высокий уровень загрязнения автотранспортом в жилых районах, расположенных вдоль автомагистралей, отмечается в городах Сергиев-Посад, Люберцы, Коломна, Клин, Ликино-Дулево, Балашиха, Мытищи, Истра, Серпухов.

С увеличением автомобильного парка наблюдается усиление влияния данного фактора на лес. Практически вдоль всех центральных автомагистралей области, в районах примыкания к ним лесов, наблюдается ослабление и частичное усыхание (до 5-15 %), как лиственных, так и хвойных пород. Уровень дехромации и дефолиации березы и сосны достигает 30-40 %.

Леса Подмосковья подвержены максимальному рекреационному прессингу. В области сложилась крупнейшая в стране городская агломерация – около 200 городов и поселков городского типа.

За последние 10-15 лет произошли существенные перемены в развитии рекреации. Прежде всего, возрос спрос на так называемые "дачно-рекреационные" формы отдыха (дачи, садовые участки) и снизился спрос на отдых в традиционных учреждениях. В связи с этим количество дач и садовых участков возросло почти в 2 раза, освоение новых площадей под строительство клубных посёлков, культурно-оздоровительных комплексов и других объектов для эстетического отдыха на природе в последнее время всё возрастает. Зоны воздействия садово-огородных товариществ и дачных кооперативов включают в себя от 7% до 42 % площади бывших лесхозов. Рекреационные нагрузки со стороны членов садово-огородных товариществ и дачных кооперативов прослеживаются в радиусе 1 км. Однако реальное воздействие на лесную среду наблюдается на расстоянии 50-100 м от границ участков и составляет около 2%-5 % площади указанной зоны.

По данным лесопатологических обследований, деревья с механическими повреждениями в зонах отдыха составляют до 45 %, избыточные нагрузки на почву приводят к изменению структуры напочвенного покрова и самой почвы. В результате воздействия происходит ослабление насаждений с последующей деградацией.

Сегодняшнее состояние отдельных лесных насаждений рекреационного назначения в Подмосковье следует считать неудовлетворительным.

Еженедельный отдых населения носит массовый характер и имеет высокие параметры рекреационной миграции: в летний выходной день на территории области отдыхает 5-7 миллионов человек, и более половины – в пригородной зоне г.Москвы, что создает запредельные нагрузки на биоценозы. Большинство отдыхающих (около 80 %) проводит выходные дни самостоятельно на водоёмах, дачах, садовых участках, в лесу.

Рекреационная нагрузка на лесные угодья в Московской области довольно высокая – 3,7 чел./га в день. При этом леса для отдыха используются крайне неравномерно. Самая высокая концентрация отмечается в западном и северном секторах области вдоль железных и автомобильных дорог. Минимально используется юго-восточный сектор. Массы отдыхающих в выходные дни создают значительное "давление" на природные ландшафты водоохранных зон и вызывают их деградацию (развитие эрозии, разрушение берегов, ухудшение состояния почв и лесных насаждений).

Наиболее интенсивно посещаются лесные массивы около городов, в узкой полосе вдоль дорог, около дачных поселков, мест отдыха. В этих местах нагрузка достигает 90 чел./га в день. Например, сосновые леса, любимые многими горожанами места отдыха, часто не выдерживают присутствия большого числа людей. Если в лишайниковом бору в сухую погоду по одному маршруту пройдет 200 человек, то образуется тропа шириной 0,5 м; если в таком лесу за вегетационный сезон побывает 5-10 тыс. чел./га, весь лишайниковый покров будет уничтожен, начнется эрозия почвы и может быть полностью смыт гумусовый слой. Более устойчив напочвенный покров в лиственных лесах, но и он чувствителен к вытаптыванию. Например, если в дубраве в течение сезона на территории 1 га прогуливалось 15-20 тыс. человек, напочвенный покров так нарушится, что не восстановится и через год. При этом перманентные рекреационные нагрузки наиболее губительны: биоценоз легче переносит тяжелые, но однократные нагрузки (массовый отдых 1 раз в сезон), чем равные им по сумме, но многократные воздействия.

В последнее время увеличилась посещаемость лесов Подмосковья автотуристами и, как следствие, усилились процессы рекреационной дигрессии зеленых насаждений. Столь же мощному воздействию подвергаются лесопарковые зоны, непосредственно примыкающие к Москве. Особенно страдают леса, окружающие зеленым кольцом города и крупные населенные пункты, зеленые зоны. Это лесные легкие, обогащающие воздух кислородом, очищающие его от пыли и вредных газов.

Таким образом, под влиянием неумеренного рекреационного использования территории происходят более или менее быстрые изменения среды, которые, если и не ведут к полному нарушению исторически сложившихся биоценозов, то обедняют их состав.

В целом экологическое состояние лесов Московской области можно оценить как условно удовлетворительное. В значительной мере комплекс вредных воздействий на леса и лесную среду нейтрализуется относительно высокой лесистостью Московской области, но примерно десятая часть лесов уже с трудом выдерживает антропогенный прессинг, нуждается в постоянном экологическом мониторинге с проведением неотложных мер по охране и защите леса, лесоводственному уходу за насаждениями, повышению их устойчивости.

1.4.3. Годовая потребность субъекта Российской Федерации в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Лесной комплекс занимает важное место в экономике Московской области. Общая площадь лесов на 01.01.2009 г. по данным Государственного лесного реестра составляла 1982 тыс. га, а запас древесины 402,1 млн. $м^3$. Леса Московской области имеют достаточно большой ресурсный потенциал, на её долю приходится 13,1 % от общего запаса леса по Центральному федеральному округу, в котором по запасам древесины Московская область уступает только Тверской области. Московская область является крупным потребителем древесины и лесобумажной продукции.

Годовая потребность Московской области, по данным Правительства Московской области и Мослесхоза, в древесине для производства древесностружечных плит, фанеры клееной, пиломатериалов, бумаги, картона, древесноволокнистых плит, мебели в настоящее время составляет 3,5 млн.$м^3$ и с учетом наращивания мощностей достигнет 5 млн.$м^3$. Кроме того, потребность общеобразовательных, дошкольных и других учреждений, сельскохозяйственных организаций и населения определена в 1,2 млн.$м^3$.

На территории Московской области в настоящее время производится более 700 тыс. $м^3$ древесностружечных плит, 73 млн. $м^2$ древесноволокнистых плит, мебели на 15,9 млрд. рублей. Однако это удовлетворяет лишь незначительную часть спроса Московской области и г.Москва на продукцию лесопромышленных предприятий.

Фактический объем заготовки древесины по всем видам рубок в 2007 году в размере 1589,9 тыс.$м^3$ удовлетворял потребности области лишь на 33,8% в древесном сырье.

Вследствие этого потребности в древесине и лесобумажной продукции Московской области удовлетворяются за счёт её ввоза из других регионов Российской Федерации. При этом деревообрабатывающие предприятия, являющиеся переработчиками мягколиственной и низкокачественной древесины, вынуждены завозить её из соседних регионов.
Доминирование ввоза древесины не имеет под собой сырьевых причин, в силу лесоэксплуатационной непривлекательности лесов области, носит чисто экономический характер.

В это же время в лесном фонде Московской области продолжает расти общий запас

спелой и перестойной древесины мягколиственных пород, что в итоге приводит к снижению их рекреационной привлекательности и способности поглощения атмосферного углерода.

Московская область является одним из ведущих регионов по производству мебели. Одновременно с этим при наличии сырьевой базы для производства плит, мебельные предприятия вынуждены завозить плитную продукцию из других регионов. Потребности хорошо развитой в области полиграфической промышленности удовлетворяются также за счёт ввоза печатных видов бумаги из других регионов Российской Федерации или по экспорту.

Постоянно снижающиеся объёмы заготовок древесины привели к недопустимо низкой интенсивности лесопользования. Использование ежегодного допустимого объёма изъятия древесины в 2009 году составило 5,3 процента, что является одним из самых низких показателей по Российской Федерации.

Одной из основных причин создавшегося положения наряду с законодательными является отсутствие единой стратегии развития лесного комплекса Московской области, вследствие разобщенности управления лесами и лесопромышленной деятельностью.

Использование иных лесных ресурсов, таких как заготовка березового сока, сбор и заготовка дикорастущих ягод и грибов, лекарственных растений и технического сырья, сбор мха, заготовка дубильной коры, бересты, еловой лапки, древесного веточного корма в области неразвито, а система учета не совершенна. В основном, указанные ресурсы используются населением для собственных нужд.

В настоящее время приоритетным пользованием в лесах Московской области становится использование лесов для осуществления рекреационной деятельности.

1.4.4. 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

До введения нового Лесного кодекса основными заготовителями древесины (в порядке проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и рубок ухода за лесами) в области являлись структурные подразделения (лесхозы) Управления.

По данным Росстата до 2007 г. лесозаготовки в Московской области осуществляли следующие лесопользователи.

Таблица 1.4.4.1

Перечень предприятий и объемы заготовки древесины предприятиями Московской области в 2006 и 2007 гг.

ликвид, тыс. м^3

Предприятия	2006	2007
1	2	3
1. ФГУ Рузский лесхоз	45,3	114,5
2. ФГУ Звенигородский лесхоз	47,7	39,7
3. ФГУ Дмитровский лесхоз	12,4	13,1
4. ФГУ Павлово-Посадский лесхоз	23,7	31,8
5. ФГУ Чеховский лесхоз	14,2	12,2
6. ФГУ Ногинский	19,3	15,9
7. ФГУ Коломенский лесхоз	24,6	26,9
8. ФГУ Орехово-Зуевский лесхоз	19,4	23,8
9. ФГУ Верейский лесхоз	57,5	87,3
10. ФГУ Наро-Фоминский лесхоз	26,1	24,3
11. ФГУ Куровской опытный лесхоз	29,6	27,8
12. ГУ Спецлесхоз экспериментальный Москворецкий'	2,9	2,4
13. ГУ Спецлесхоз Балашихинский	0,9	0,3
14. ОАО Шаховской ЛПХ	34,4	32,3
15. Яковлевское лесничество	4,1	4,2
16. ООО Лес-Плитпром		15,4
17. ЗАО Праймер М	79,0	
18. ООО Метсялиитто Клин	5,0	
Итого	446,0	471,9

В 2008 г. приказом Рослесхоза структура управления лесами была изменена. Функции управления лесами были переданы 8 лесничествам с последующим увеличением до 19 (приказ Рослесхоза № 1 от 12.01.2009 г.). Ведение хозяйственной деятельности бывших лесхозов передано государственным унитарным предприятиям, объединенным в ФГУП "Мослес". Перечень предприятий и организаций, осуществляющих заготовки древесины на территории Московской области в 2008 и 2009 гг., представлены в таблице 1.4.4.2.

Таблица 1.4.4.2

Перечень и объемы заготовки древесины предприятиями Московской области в 2008 и 2009 гг.ликвид, тыс. м^3

Предприятия	2008	2009
1	2	3
Звенигородский филиал ФГУП "Мослес"		4,2
Павлово-Посадский филиал ФГУП "Мослес"		3,1
Ногинский филиал ФГУП "Мослес"		6,34
Обособленное подразделение Орехово-Зуевский филиал ФГУ Верейский лесхоз	0,4	

продолжение таблицы 1.4.4.2

Предприятия	2008	2009
1	2	3
ОАО Шаховской ЛПХ	1,3	
ФЛ ФГУП "Мослес"		0,65
ФГУП 'МОСЛЕС'		7,4
Луховицкий лесопункт Коломенского ФЛ ФГУП "Мослес"		1,2
Итого	1,7	22,9

Преобразования в системе лесоуправления осуществленные в 2008 г существенно отразились на объемах лесопользования. В Центральном федеральном округе объем рубок снижен на 28,0%. а в Московской области – на 87,6% (табл. 1.4.4.3), а введенные ограничения на приобретение лесосечного фонда по договорам купли-продажи практически ликвидировало малый бизнес в сфере лесозаготовительной деятельности (табл. 1.4.4.4).

Таблица 1.4.4.3

Объемы рубок леса в Центральном федеральном округе и Московской области за 2006 – 2009 гг.

тыс. м^3

Наименование	2006	2007	2008	2009	2009 в %% к 2006
1	2	3	4	5	6
Центральный федеральный округ	18761,6	22194,2	16164,8	13500,0	72,0
Московская область	1708,6	1589,9	113,5	211,9	12,4

Таблица 1.4.4.4

Объемы заготовки древесины в Московской области по видам производственной деятельности*

тыс. м^3

Наименование	2006	2007	2008	2009	2009 в %% к 2006
1	2	3	4	5	6
Заготовка древесины всего	481,6	487,3	1,7	22,9	4,8
в том числе					
- крупными и средними организациями, не являющихся субъектами малого предпринимательства	446,0	471,9	1,7	22,9	5,1
- малыми предприятиями	13,9	13,4	-	-	-
- индивидуальными предпринимателями	1,9	2,0	-	-	-

* По данным Росстата

Наряду с этим, для целей заготовки древесины, на территории области передано в аренду, сроком от 5 до 49 лет, 5 лесных участков общей площадью 103,15 тыс.га.

Таблица 1.4.4.5

Сведения по лесным участкам, предоставленных в аренду
для заготовки древесины (по данным Мослесхоза)

№№ п/п	Наименование Арендатора, дата заключения договора, срок аренды	Наименование лесничества	Площадь, га	Ежегодный отпуск древесины, тыс.м³	Фактическая заготовка на 2007 год, тыс.м³
1	2	3	4	5	6
1.	ЗАО «Праймер». Договор аренды от 15.06.2004 г. сроком на 49 лет	Волоколамское (б.Клинский лесхоз)	40020	66,0	35,0
2.	ОАО «Мособллеспром». срок аренды 5 лет	Волоколамское (б.Клинский лесхоз)	7741	20,0	6,0
3.	ООО «Эколес-Клин». Договор аренды от 12.03.2002 г. сроком на 10 лет	Волоколамское (б.Клинский лесхоз)	5731	25,0	31,0
4.	ООО «Неволес». Договор аренды от 03.10.2003 г. сроком на 49 лет	Шатурское (б.Кривандинский лесхоз)	13151	23,0	26,0
5.	ООО «Лестехпром». Договор аренды от 22.11.2000 г. сроком на 49 лет	Подольское (б.Ногинский лесхоз)	32000	21,0	37,0
6.	И.П. Зюзин С.А. Договор аренды от 06.02.2004 г. сроком на 5 лет	Волоколамское (б.Волоколамский лесхоз)	4508	11,0	14,0
Всего			103151	166,0	149,0

В Московской области, по данным Мособлстата, зарегистрировано 2464 потребителей древесины и продуктов ее переработки.

Наиболее крупными из них являются следующие предприятия: ООО «Мебельная компания Шатура» (производство фанеры – 1,2 тыс.м³, древесностружечных плит – 154,4 тыс.м³); ОАО «Док № 13» (производство фанеры –5,05 тыс.м³); ЗАО «Экспериментальный завод ДСП» (производство древесностружечных плит - 138,8 тыс.м³); ОАО «МОЗ ДСП и Д» (древесностружечных плиты–151,0 тыс.м³); ПК «Корпорация Электрогорскмебель» (производство древесностружечных плит – 119,6 тыс.м³); ООО «Кроношпан» (производство древесностружечных плит – 34,4 тыс.м³); ООО «Док-Плит» (производство древесностружечных плит – 85,1 тыс.м³). По данным Мослесхоза приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов не имеется.

ГЛАВА II

Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Запланированные в Лесном плане мероприятия по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов должны осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 05 февраля 1996 года № 21. Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам России по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.

2. Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.

3. Сохранение и поддержание защитных функций лесов.

4. Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.

5. Поддержание социально-экономических функций лесов.

6. Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 годы, одобренной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 года № 69-р, для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование отношений собственности на лесной фонд, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других категорий;

- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;

- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;

- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;

- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд.

На областном уровне необходимо:

- реальная оценка ресурсов всех видов использования лесов, их стоимости и организация их рационального использования;

- проведение государственной инвентаризации лесов (лесоустройства), лесоучетных и лесоисследовательских работ, работы по проектированию лесных участков и повышение их точности;

- лесовосстановление вырубок (гарей) хозяйственно ценными породами;

- совершенствование охраны лесов от лесонарушений и пожаров, в том числе за счет строительства регионального пожарного центра;

- повышение эффективности работ при уходе за лесами;

- совершенствование арендных отношений;

- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие, в том числе за счет создания базового семеноводческого хозяйства;

- соблюдение режима особо охраняемых природных территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса;

- организовать экологический (комплексный) мониторинг, решающий задачи охраны, защиты лесов, контроля негативного воздействия на лесные земли;

- развивать лесное образование, науку, лесное опытное дело;

- способствование системе лесной сертификации;

- упорядочить административно-хозяйственное деление лесов на лесничества.

Лесная сертификация – один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация лесоуправления является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне.

Добровольная сертификация – это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Существует несколько систем лесной сертификации. В Российской Федерации наибольшее распространение получила FSC – сертификация, на принципах Лесного попечительского совета и Панъевропейский стандарт (PEFC).

Лесным попечительским советом (ЛПС) было разработано 10 принципов устойчивого управления лесами и 56 критериев.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать этим принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией – аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Панъевропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

Независимо от Панъевропейского процесса, но в соответствии с ним, именно эти критерии приняты советом REFC в качестве базовых для национальных систем сертификации. Они же послужили основой для стандарта лесоуправления и лесопользования Российского национального совета по лесной сертификации.

В соответствии с Улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами, сохраняя критерии, предлагается использовать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесоуправления и его оценки.

Включение в планирование международно-принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесоуправлению и повысить его эффективность, а также:

- интегрировать их для России в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;

- дифференцировать их на уровень единиц лесоуправления (лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Комплект документов направлен на обеспечение функционирования единой системы Планирование – Реализация и Контроль – Оценка в рамках современного законодательства:

- отчетность и контроль органов лесоуправления (государственная обязательная система в рамках Лесного кодекса) – с одной стороны;

- подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесоуправления и лесопользования (арендаторы) международно-признанным нормам путем лесной сертификации (негосударственная добровольная система в рамках закона «О техническом регулировании») – с другой.

В России утвержден стандарт FCR-ST-2006 Стандарт системы лесоуправления и лесопользования (НУСКС). В соответствии с этим стандартом система лесоуправления и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств РФ;

- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;

- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;

- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохраняемой ценности;

- соблюдение прав работников, местного населения;

- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Московская область в настоящее время в эти процессы не включилась.

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

В основе разделения площади земель лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес площади лесонасаждений в составе лесных земель и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель лесного фонда.

Покрытые лесной растительностью земли в Московской области составляют 91,4% от общей площади земель лесного фонда, в том числе лесные культуры – 19,4%, несомкнувшиеся лесные культуры – 1,7%, не покрытые лесной растительностью земли – 0,9%.

В целом эти показатели положительно характеризуют лесной фонд области.

В площадном выражении по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2009 г. с учетом лесов бывшего Озернинского ГООХ, Серебряноборского лесничества вырубки занимают 9,1 тыс.га, пустыри и прогалины – 5,3 тыс.га, гари и погибшие насаждения – 2,7 тыс.га. Всего требуют лесовосстановления – 17,1 тыс.га не покрытых лесной растительностью земель, являющихся фондом восстановления. Помимо этого в фонд лесовосстановления по факту вырубки будут включены перестойные осиновые насаждения, общей площадью – 21,6 тыс.га намечаемые в сплошную рубку.

Сохранить и увеличить покрытые лесной растительностью земли предусматривается за счет своевременного и успешного проведения лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесной растительностью землях.

Лесовосстановление планируется осуществлять путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из наличия древесных пород, составляющих насаждения в лесничествах. Различают преобладающие породы и главные (целевые). Преобладающую породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет не менее 50%.

Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях.

Если в ярусе смешаны две или три хозяйственно ценные породы (например, сосна, лиственница, ель) с одной или двумя менее ценными (например, березой, и осиной), то одна из хозяйственно ценных пород принимается за основной элемент леса, если их суммарный запас составляет не менее 50% от общего запаса яруса. В молодняках и средневозрастных насаждениях доля участия главной породы для отнесения ее к основному элементу леса соответственно понижается на 10%.

Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию лесорастительных условий, с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

При выборе главных пород необходим всесторонний анализ хозяйственного значение второстепенных древесных пород и правильная оценка о доле их участия в составе насаждений.

В лесах Московской области, представленных на 100% защитными лесами, главные породы определяются в зависимости от назначения различных категорий защитных лесов. Так, главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами. К таким породам относятся сосна, лиственница, береза, ольха черная, дуб высокоствольный (семенной). Выбор и сочетание пород производится с учетом почвенноклиматических (природно-географических) условий. В продуктивных лесах, лесорастительные условия наиболее полно используются смешанными насаждениями, в роли целевых пород на определенный срок могут выступать и лиственные породы. Формирование березняков со вторым ярусом из ели позволяет с единицы площади получить два урожая древесины. С первым приемом рубки – спелую березу, со вторым – спелую ель.

При выборе древесных пород исключительно важно учитывать их естественные ареалы, природную зональность лесов.

В сосняках с еловым подростом, при невозможности создания лесных культур сосны, целевыми породами выступают сосна и ель. После первого приема рубки формируется еловое насаждение из подроста с семенниками сосны, с наступлением возраста рубки ель вырубается под семенной год сосны, с тем расчетом, чтобы путем минерализации можно было обеспечить надежное обсеменение вырубки сосной.

В лесах с избыточным увлажнением, если лесорастительные условия соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной и елью, она также объявляется целевой породой. Выбирая древесные породы, ни в коем случае нельзя игнорировать мягколиственные – березу и осину. На самом деле хорошие осинники I-II классов бонитета дают хороший прирост и большой запас ценной древесины.

Береза в оптимальных условиях продуцирует высокоценные сортименты – фанерный, лыжный, ружейный кряж и др. Березовые насаждения имеют большое значение в лесном хозяйстве как почвоукрепляющие и огнестойкие породы. Неоценима эстетическая и рекреационная значимость березняков.

Выращивание целевых насаждений осуществляется с учетом следующих к ним требований:

- состав и структура насаждений должны обеспечивать возможно более полное использование потенциального плодородия почв;

- состав насаждений должен быть представлен хозяйственно ценными древесными породами, которые при данных экономических и лесорастительных условиях являются наиболее желательными, перспективными, приближающимися к эталону высокопроизводительных насаждений и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным услови-

ям среды, обеспеченной биологическим разнообразием, свойственным определенным лесорастительным условием или группе типов леса.

Целевой состав и структуру древостоев рекомендуется определять в сравнении с эталонными насаждениями различного хозяйственного назначения, с учетом возможности проведения лесохозяйственных мероприятий по их формированию.

Выращивание целевых насаждений ценных древесных пород может быть обеспечено только при соблюдении системы лесохозяйственных мероприятий. Одним из основных компонентов такой системы является уход за лесами.

Проведение рубок ухода (особенно в молодняках) является дополнительным резервом по формированию насаждений заданного породного состава, по увеличению в насаждениях доли ценных древесных пород.

Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (с учетом высокопродуктивных березняков) в настоящее время определена в 85,8%. Его отличие от установленного ранее для Московской области целевого прогнозного показателя (94,62%) имеет под собой запрет на проведение сплошных рубок.

В последующих разделах Лесного плана приведены объемы запланированных мероприятий по лесовосстановлению и уходу за лесами, обеспечивающие увеличение покрытых лесной растительностью земель и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород. Способы и нормативы проведения этих мероприятий определяются в лесохозяйственных регламентах лесничеств Московской области.

2.1.2. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов

Приоритетными направлениями устойчивого управления лесами, рационального использования лесных ресурсов и улучшения экологической обстановки в Московском регионе являются:

- максимальное сбережение водоохранных, почво- и ветрозащитных, климатосберегающих, экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций лесных насаждений;

- эффективное проведение лесовосстановительных (санитарно-оздоровительный) мероприятий, предусматривающих создание древостоев, наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам, с высокими санитарно-эстетическими, поглотительными и защитными свойствами.

Для оценки качества ведения лесного хозяйства и использования лесных ресурсов Рослесхозом предложено девять целевых показателей. Одним из этих показателей является удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от всех причин усыхания. Рассчитывается этот удельный показатель как процентное отношение площади погибших насаждений (в гектарах) ко всей покрытой лесной растительностью площадью (в гектарах).

Таблица 2.1.2.1

Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибших от различных негативных последствий, %.

Год	Общий	В том числе по причинам				
		болезни и насекомые	болезни	насекомые	пожары	неблагоприятные условия погоды
1	2	3	4	5	6	7
2003	0,410	0,314	0,034	0,280	0,093	0,002
2004	0,210	0,167	0,035	0,132	0,038	0,005
2005	0,243	0,190	0,047	0,143	0,031	0,019
2006	0,221	0,175	0,067	0,108	0,033	0,013
2007	0,041	0,026	0,043	0,021	0,007	0,008

Удельный показатель отношения погибших насаждений к площади земель лесного фонда покрытых лесной растительностью составил 0,041. В среднем по России этот целевой показатель равен 0,038%, а Центральному Федеральному округу – 0,071%.

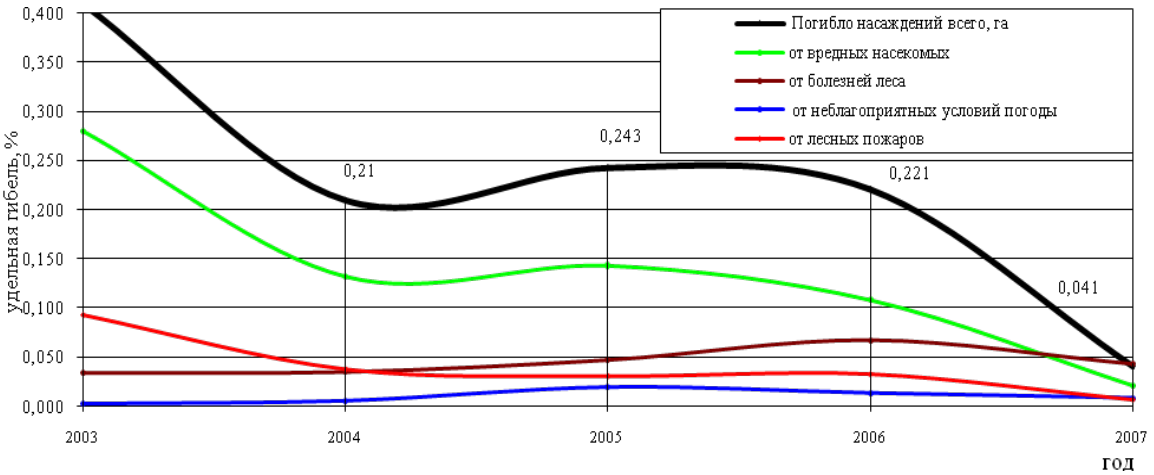


Рис.2 Динамика целевых показателей лесов Московской области за последние 5 лет.

По сравнению с 2006 годом (0,221%) целевой показатель уменьшился более чем в 5 раз, а с 2003 годом - в 10 раз (рис. 2). При планировании целевых показателей по удельной гибели лесных насаждений следует иметь ввиду цикличность процессов усыхания по независящим от человека причинам, а также теоретическую невозможность достижения нулевых показателей.

Показатель удельной гибели лесов от пожаров в 2007 году составил 0,007%, что почти в 13 раз меньше показателя 2003 года и в 4,7 раза меньше прошлого года, ежегодное улучшение в среднем составляет 18%.

Таблица 2.1.2.2

Планируемые целевые показатели

Целевые показатели	Общий	В том числе по причинам				
		болезни и насекомые	болезни	насекомые	пожары	неблагоприятные условия погоды
1	2	3	4	5	6	7
Средний за последние 5 лет	0,2250	0,1744	0,0452	0,1368	0,0404	0,0094
2009 года	0,2138	0,1657	0,0429	0,1300	0,0384	0,0089
2010 года	0,2025	0,1570	0,0407	0,1231	0,0364	0,0085
2011 года	0,1913	0,1482	0,0384	0,1163	0,0343	0,0080
2012 года	0,1800	0,1395	0,0362	0,1094	0,0323	0,0075
2014 года	0,1688	0,1308	0,0339	0,1026	0,0303	0,0071
2015 года	0,1575	0,1221	0,0316	0,0958	0,0283	0,0066
2016 года	0,1463	0,1134	0,0294	0,0889	0,0263	0,0061
2017 года	0,1350	0,1046	0,0271	0,0821	0,0242	0,0056
2018 года	0,1238	0,0959	0,0249	0,0752	0,0222	0,0052
2019 года	0,1125	0,0872	0,0226	0,0684	0,0202	0,0047

Улучшение целевых показателей можно добиться путём своевременного проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, (кроме сплошных санитарных рубок), действий профилактического характера и пр. Нами планируется ежегодное улучшение целевых показателей на 5%.

2.1.3. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов.

Целевые прогнозные показатели отображают наиболее оптимальные результаты ведения лесного хозяйства и использования, к достижению которых необходимо стремиться.

Показатели определяют основные направления и параметры улучшения земель лесного фонда, интенсификации лесопользования и ослабления вредных воздействий на леса.

Основные целевые прогнозные показатели для Московской области показаны в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1

Целевые прогнозные показатели

Показатели индикаторов	Ед. изм.	Фактическое значение показателя	Значение ЦПП
1	2	3	4
Объем рубок лесных насаждений с 1 га, покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	1,69	3,56
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,89	0,00
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	1,21	0,00
Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	50,89	61,54
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	85,77	94,62
Общий средний прирост на 1 га, покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	3,36	4,45
Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	41,4	42,2

2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения

2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Московской области с учетом программ социально-экономического развития и документов планирования субъекта Российской Федерации

Осуществление рекреационной деятельности

Интенсивное развитие городских и промышленных агломераций, концентрация, повышение материального благосостояния населения и развитие транспортных средств привели к резкому возрастанию потребления различных полезных свойств лесов.

В отличие от других регионов, где главным направлением использования лесов является заготовка древесины и развитие предприятий по ее переработке, в лесах Московской области приоритетным направлением становится использование лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Перспективы освоения лесов Московской области главным образом связаны с ее рекреационными ресурсами и другими «вспомогательными» видами использования лесов.

В современной рекреационной деятельности выявляются следующие тенденции – широкое использование лесных ландшафтов для отдыха, увеличение разнообразия рекреационных занятий, усиление роли активных видов деятельности.

Рекреация всегда ориентировалась на природные объекты. Отдых на природе – это набор определенных занятий, для проведения которых необходимы природные и организационные предпосылки, место и время.

При этом изменение природных экосистем будет зависеть от масштабов действия на них. Нерегулируемое рекреационное использование лесов ведет к увеличению лесных площадей с деградированными экосистемами.

Рекреационное использование леса – это совокупность явлений, возникающих в связи с эксплуатацией леса для туризма и отдыха. Сущность его заключается в двухсторонней связи: воздействие леса на отдыхающих и отдыхающих на лес. При этом рекреантом считается каждый, кто находится в лесу не с целью производственной деятельности или рыночного промысла, а для отдыха. Цель рекреационного использования леса – удовлетворение потребностей граждан в отдыхе, восстановление сил при обеспечении неистощительности пользования лесом.

Рекреационные ресурсы в Московской области имеются практически повсеместно.

Богатство растительности, особенно лесной, в сочетании с разнообразием рельефа и благоприятными ландшафтно-климатическими условиями позволили создать в Московской области высокоэффективную рекреационную систему.

Проектом Генплана развития столичного региона до 2020 года предусматривается, что одна и та же территория должна выполнять две задачи – удовлетворять потребности граждан в отдыхе и при этом сохранять способность к самопроизводству природных ресурсов.

В Московской области рекреацию следует рассматривать как перспективную отрасль экономики лесного сектора, способную придать новый импульс развитию территории, местных промыслов, росту благосостояния региона и др.

Для адаптации экономической базы области к рыночным условиям целесообразно в планируемый период акцентировать внимание на минимизацию передачи для осуществления рекреационной деятельности лесных участков в аренду (10% площади земель лесного фонда) и постоянное (бессрочное) пользование, обеспечив таким образом, развитие рекреационных возможностей территории и других отраслей сферы услуг, которые могут служить стабилизирующим фактором региональной политики, снижающим ее зависимость от состояния дел в промышленном секторе экономики.

Помимо этого, развитие туристско-рекреационного бизнеса потребует усиления природоохранных служб, экологического просвещения граждан, благоустройства лесных участков (территорий).

Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Необходимость использования лесов для осуществления научно - исследовательской деятельности возникает в связи с развитием фундаментальных и прикладных исследований с целью изучения леса как объекта хозяйственной деятельности человека, как объекта, играющего важную экологическую, средообразующую роль, а также в целях создания базовых (опытных) хозяйственных, учебных полигонов для подготовки (переподготовке) лесных кадров развития, опытного лесного дела.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности впервые выделено как отдельный вид использования лесов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации.

Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности установлены приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 28.05.2007 г. № 137 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности».

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения 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.

Использование лесов при осуществлении научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности до принятия Лесного кодекса, осуществлялось путём организации сети опытных, учебно-опытных лесхозов, лесхозов-техникумов при научно-исследовательских институтах, учебных учреждениях – институтах, техникумах. Организация подобных комплексных лесных хозяйств позволяла на их базе проводить научные исследования по всему комплексу научно-исследовательских направлений – лесоводству, лесовосстановлению, по охране и защите леса, экономике лесного хозяйства, лесоустройству и таксации, лесному почвоведению, лесопользованию и другим направлениям по лесной тематике. Анализ эффективности использования лесов для научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности показал, что накопленные в результате проведения НИР, экспериментальных и опытных работ, а также созданные для обучения студентов, повышения квалификации специалистов, ценнейшие объекты в натуре – участки леса, отражающие достижение целевых характеристик в результате проведения разработанных вариантов мероприятий и технологий нередко утрачиваются в связи с прекращением финансирования тематики или по другим причинам. И обычно, спустя несколько лет, а тем более десятилетий по этим участкам уже сложно найти объективную информацию, а тем более использовать их (в натуре) по назначению, т.к. на них могут произойти изменения, в результате которых частично или полностью утрачиваются их целевые свойства.

В целях исключения перечисленных и иных негативных последствий существующего отношения к лесам и их производственным участкам, предназначенным для использования при осуществлении научно-исследовательской деятельности и образовательной деятельности, в лесном плане предусматривается выделение экспериментальных лесничеств, на территории которых все мероприятия по охране, защите, использованию и воспроизводству лесов планируются и осуществляются только по согласованию с ВНИИЛМом, Правдинским лесхоз-техникумом и Щелковским учебно-опытным лесхозом МГУЛ, отвечающими за методическое и технологическое обеспечение проводимых мероприятий.

Кроме сложившегося (оформленного) закрепления лесных участков, для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, за Прав-

динским лесхоз-техникумом (Учебно-опытное лесничество), Щелковским учебно-опытным лесхозом МГУЛ, планируется предоставить в установленном порядке ВНИИЛМу два комплексных экспериментальных участка в северной и южной частях Московской области (отражающие разные условия – подзон хвойно-широколиственных лесов, в т.ч. на границе с лесостепью) в пределах границ земель лесного фонда, существовавших до 2006 года опытных лесных хозяйств, в том числе:

Сергиево-Посадское лесничество:

Хомяковское участковое лесничество;

Лесничество «Русский лес»:

Данковское участковое лесничество;

Для сравнения динамики лесов при проведении экспериментальных работ на территории указанных лесничеств в качестве контрольных объектов будут использоваться леса «Приокско-террасного государственного биосферного заповедника», а в северной части области – леса на ООПТ на территории Сергиево-Посадского района. В перспективе исходя из наличия сети научно-исследовательских и образовательных учреждений (научного центра Рослесхоза ВНИИЛМ С ЦОКБлесхозмаш, Авиалесоохрана, Центр лесозащиты, семеноводства и генетики), учреждения ГОУ СПО «Правдинский лесхоз-техникум», государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет леса» (ГОУ ВПО МГУЛ), государственное образовательное учреждение «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства» (ГОУ ВИПКЛХ), на базе использования указанных экспериментальных участков или в целом лесничеств, приведенных выше, («Сергиево-Посадского» и «Русский лес»), а также земель лесного фонда закрепленных за Правдинским лесхоз-техникумом (Учебно-опытное лесничество) и Щелковским учебно-опытным лесхозом целесообразно создание «Научно-опытно-учебного полигона».

В целях постоянного наблюдения за опытными и экспериментальными участками, использование их для распространения передового опыта, объектов новых технологий и других целей необходимо создать информационную базу данных объектов научно-исследовательских, экспериментальных и опытных работ.

Достижение устойчивого развития лесного комплекса, интенсификация ресурсного лесопользования при сохранении и повышении экологической роли лесов, определенных международным сообществом, решение сложившихся в последние годы проблем возможно только на базе совершенствования научно-образовательного комплекса:

- в связи с развитием и законодательным закреплением новых лесных отношений, лесопользованием и ведением лесного хозяйства занимаются огромное количество не

подготовленных арендаторов, которых необходимо научить не только теоретическим знаниям, но и практическим приемам осуществления всех мероприятий, в т.ч. на базе новой техники и технологий;

- новая зарубежная многооперационная техника и основанные на ней технологии получают массовое распространение на лесозаготовках – рубках лесных насаждений, а также в лесном хозяйстве России в совершенно иных условиях, чем в Скандинавии (влажные суглинистые почвы, а не скальные грунты, сложные лесные насаждения и др.).

- определенный Лесным кодексом переход от сплошных к выборочным рубкам в защитных лесах (в России они никогда не составляли более 5-10%), в т.ч. на базе новой техники (шаблонные интенсивные выборочные рубки из Скандинавии нельзя перенести в Россию, т.к. большая часть наших насаждений на влажных почвах просто разрушится после первого же приема такой рубки);

- удовлетворять растущую потребность в лесных ресурсах – в первую очередь в древесине, на будущее можно путем существенного увеличения продуктивности древостоев, создания древесных плантаций на базе развития биотехнологий, в т.ч. с применением генной инженерии, с созданием современных экспериментально-производственных лабораторных и природных комплексов;

- отработка модели эффективных форм лесных отношений и устойчивого управления лесами, крайне необходимого на уровне первичных единиц управления - лесничеств, лесопарков.

Создаваемый согласно разработанной концепции полигон будет соответствовать мировым стандартам образования, где необходимые знания будут получать все: от студентов и арендаторов до государственных служащих Рослесхоза и управляющих лесопромышленных компаний.

В условиях полигона будут проводиться современные научные исследования (в т.ч. по лесной генетике, технологии ведения лесного хозяйства и управлению), соответствующие мировому уровню развития науки.

В данном разделе использования лесов достойное место найдут не только лесное образование и наука, но и подготовка молодых кадров (школьные лесничества) и создание генетико-селекционного семеноводческого хозяйства, развитие сети ООПТ и сохранения биологического разнообразия.

Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Строительство и эксплуатация на землях лесного фонда различных линейных сооружений (дорог, ЛЭП, водоводов, линий связи, газопроводов, нефтепроводов) – еще одно перспективное, рассматриваемое на праве аренды доходное направление освоения лесов, имеющее значение для доступности (комфортности) других видов использования лесов и социально-экономического развития региона. Первоочередная задача – это Центральная кольцевая автодорога (ЦКАД) – новый кольцевой обход Москвы на базе существующих малого и большого Московских колец. ЦКАД станет основным элементом каркаса, «хребтом» территориального развития области. Все линейные объекты и их развитие увязаны с рекомендациями Схемы территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития.

Заготовка древесины

Общество на всех этапах своего социального развития традиционно потребляло и нуждалось в изделиях из дерева, древесине и продуктах ее переработки.

Леса Московской области обладают значительным сырьевым потенциалом, в объемах 6,6 млн.м³ - безопасной нормы изъятия, равной ежегодному текущему изменению запаса (приросту). Действующие лесное законодательство в защитных лесах Московской области запрещает проведение сплошных и выборочных рубок, за исключением вырубки погибших и поврежденных насаждений и лесов выполняющих функции защиты природных и иных объектов, где допускаются выборочные рубки лесных насаждений, обеспечивая лишь частичное использование спелой древесины (25%), потребности области и инвестиционную (экономическую) непривлекательность данного вида использования лесов.

Иные виды использования лесов

Определенное место в повышении доходности лесного сектора экономики области могут занять и другие виды использования лесов, которые в настоящее время развиты в основном на потребительском уровне и для удовлетворения населением (рекреантами) собственных нужд.

В то же время, промышленная заготовка и переработка грибов и ягод, недревесных лесных ресурсов и использование арендных отношений при их заготовке могут и должны приносить доход.

2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования

Все леса Московской области отнесены к защитным. Приоритеты их освоения должны отвечать целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций с одновременным использованием лесов, совместимым с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями (статья 12, пункт 4 Лесного кодекса РФ).

Выделение зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования проведено с учетом целевого назначения лесов, экономической выгоды (доходности), природно-ресурсной характеристики, существующей инфраструктуры и увязывалось со Схемой территориального планирования Московской области, утвержденной Постановлением Правительства Московской области от 11.06.2007 г. № 517/23.

В результате определились законодательно разрешенные виды и зоны приоритетного планируемого освоения лесов, в т.ч. по основным видам использования лесов:

- осуществление рекреационной деятельности;

- заготовка древесины (рубка лесных насаждений);

- строительство, реконструкция линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;

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

- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Иным видам использования лесов:

- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;

- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;

- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

- ведение сельского хозяйства;

- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;

- осуществление религиозной деятельности.

Зона рекреационного использования лесов подразделяется на зону массового неорганизованного отдыха, которая объединяет в себе практически все земли лесного фонда, конституционно доступные для отдыха граждан, (за исключением заповедных зон, ООПТ, зон повышенного риска и т.д.), лесных участков, сосредоточенных в районах с развитыми транспортной и другими инфраструктурами в непосредственной близости от городских

поселений, планируемых в аренду и постоянное (бессрочное) пользование. В настоящее время неуклонно растет спрос на аренду лесных участков, для осуществления рекреационной деятельности, что с учетом ставок платы делает данный вид использования лесов экономически эффективным и основным видом лесопользования и источником доходов.

Зона планируемого освоения лесов, в границах которых предусматривается осуществление рекреационной деятельности, где без перевода лесных земель лесного фонда в нелесные земли допускается возведение временных построек и осуществление благоустройства приведена в приложении 20, книги 2 Лесного плана.

Зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов включает все существующие и действующие линейные объекты (ЛЭП, газопроводы, нефтепроводы, линии связи и другие) и дополнительно расширяется, резервируется для госнужд в соответствии с утвержденной Схемой территориального планирования. Развитие данного вида использования лесов обусловлено социально - экономическим развитием Подмосковья, с условием законодательного решения, перспективного для планирования доходной составляющей Лесного плана. Перечень лесных участков резервируемых под государственные нужды (строительство дорог, газопроводов, водоводов, линий связи) приведен в приложениях № 13, 14, Книги 2 Лесного плана.

Зона использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности включает базовые опытные хозяйства ВНИИЛМ в Сергиево-Посадском лесничестве и лесничестве «Русский лес», а также лесной фонд в границах Московского учебного-опытного лесничества, предоставленный в постоянное (бессрочное) пользование для Правдинского лесхоз-техникума (Учебно-опытное лесничество) и Московского государственного университета леса, Серебряноборское участковое лесничество института лесосеведия РАН, музей-усадьба «Архангельское». На начальном этапе данный вид использования лесов носит расходный характер.

Зона заготовки древесины – лесные участки с наличием спелых и перестойных насаждений (включая перестойные осинники), средневозрастные высокополнотные насаждения всех пород, нуждающиеся в лесоводственном уходе, насаждения поврежденные (и погибшие), требующие проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ). Кроме того, в зону заготовки древесины могут включаться лесные участки, на которых размещены или проектируются к размещению линейные объекты, а также СОМ, связанные со сплошной рубкой лесных насаждений.

Зоны освоения лесов под иные виды использования лесов планируется осуществлять с соблюдением лесного законодательства в разной степени на землях лесного фонда, в том числе и в указанных зонах освоения лесов.

Зоны использования лесов для осуществления видов использования лесов имеют пространственное закрепление на лесных тематических картах.

2.3. Показатели использования лесов – планируемые объемы использования лесов по видам использования

Современное законодательство, правовой статус защитных лесов изменило сложившиеся лесоводственное и лесоэкономическое понимание экологически безопасного использования лесов. Запретом проведения сплошных рубок в спелых лесных насаждениях утрачено и подменено научно-обоснованное понимание расчетной лесосеки.

Формализованная составляющая нормативного расчета нормы использования лесов (расчетной лесосеки) такая как «Типовая форма Лесного плана субъекта Российской Федерации», утвержденная приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г. № 182 рассматривает расчетную лесосеку как арифметическую составляющую объема заготовки древесины от рубок спелых и перестойных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (выборочные рубки), от рубки леса при уходе за лесами, при рубке погибших и поврежденных насаждений, (санитарно-оздоровительные мероприятия), при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов инфраструктуры и объектов не связанных с лесной инфраструктурой.

Расчет (прогнозирование) объемов заготовки древесины в Лесном плане осуществлен с использованием информационной основы устройства лесов прежних лет, данных государственного учета лесного фонда (государственного лесного реестра), иных обследований, в соответствии с действующим законодательством.

Исчисление расчетной лесосеки при выборочных рубках по запасу изымаемой древесины произведено в спелых и перестойных насаждениях лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов в соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки», утвержденным приказом МПР РФ от 08 июня 2007 г. № 148, путем деления суммарного запаса древесины намечаемого к изъятию, на период повторямости рубок, в разрезе составляющих пород и лесничеств. Технологические условия расчета выборочных рубок в спелых насаждениях Московской области составили: период повторяемости – класс возраста преобладающей породы – хвойные – 20 лет, мягколиственные – 10 лет; интенсивность вырубки запаса - по сосне 25%, ели – 20%, мягколиственные породы – 30%.

Таблица 2.3.1

Планируемые объемы заготовки древесины (общий объем)

тыс.м³, ликвид

Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
		год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7
Защитные леса Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов *При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
Хвойное	242,31	71,65	242,31	242,31	242,31	2423,10
Твердолиственное	39,84	4,02	39,84	39,84	39,84	398,40
Мягколиственное	1812,71	212,83	1135,34	1135,34	1304,68	18127,10
Итого	2094,86	288,50	1417,49	1417,49	1586,83	20948,60
В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
Мягколиственное	677,37	-	-	-	169,34	6773,70
При рубке насаждений при уходе за лесами						
Хвойное	451,9	185,17	451,90	451,90	451,90	4519,21
Твердолиственное	9,88	3,47	9,88	9,88	9,88	98,72
Мягколиственное	386,88	133,16	386,88	386,88	386,88	3868,91
Итого	848,66	321,80	848,66	848,66	848,66	8486,84
При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
Хвойное	46,58	42,97	46,32	46,58	46,58	465,80
Твердолиственное	7,40	5,56	7,40	7,40	7,40	74,00
Мягколиственное	109,24	59,17	108,34	109,24	109,24	1092,40
Итого	163,22	107,70	162,06	163,22	163,22	1632,20
Всего						
Хвойное	740,79	299,79	740,53	740,79	740,79	7408,11
Твердолиственное	57,12	13,05	57,12	57,12	57,12	571,12
Мягколиственное	2308,83	405,16	1630,56	1631,46	1800,80	23088,41
Всего	3106,74	718,00	2428,21	2429,37	2598,71	31067,64
Кроме того возможный размер заготовки древесины: *При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)*						
Хвойное	131,13	310,58	-	-	-	1311,30
Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
Мягколиственное	250,99	454,22	-	-	-	2509,90
Итого	382,12	764,80	-	-	-	3821,20
При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
Хвойное	201,42	44,56	11,52	11,52	11,52	2013,95
Твердолиственное	4,65	0,96	-	-	-	46,40
Мягколиственное	300,42	61,58	26,76	26,76	26,76	3004,60
Итого	506,49	107,10	38,28	38,28	38,28	5064,95

В таблице 2.3.2 указан размер расчетной лесосеки, в разрезе лесничеств установленный в лесохозяйственных регламентах.

Таблица 2.3.2

Планируемые объемы заготовки древесины

тыс.м³, ликвид

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бородинское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	29,98	12,04	29,98	29,98	29,98	299,80
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	118,41	24,46	60,92	60,92	75,29	1184,10
	Итого	148,39	36,50	90,90	90,90	105,27	1483,90
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	57,49	-	-	-	14,37	574,90
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	32,60	2,54	32,60	32,60	32,60	326,05
	Твердолиственное	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10
	Мягколиственное	22,64	1,75	22,64	22,64	22,64	226,39
	Итого	55,25	4,30	55,25	55,25	55,25	552,54
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	6,73	0,17	6,73	6,73	6,73	67,30
	Твердолиственное	0,10	-	0,10	0,10	0,10	1,00
	Мягколиственное	7,59	0,23	7,59	7,59	7,59	75,90
	Итого	14,42	0,40	14,42	14,42	14,42	144,20
	Всего						
	Хвойное	69,31	14,75	69,31	69,31	69,31	693,15
	Твердолиственное	0,11	0,01	0,11	0,11	0,11	1,10
	Мягколиственное	148,64	26,44	91,15	91,15	105,52	1486,39
	Итого	218,06	41,20	160,57	160,57	174,94	2180,64
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	19,23	31,58	-	-	-	192,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	23,59	38,72	-	-	-	235,90
	Итого	42,82	70,30	-	-	-	428,20
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	12,32	-	0,33	0,33	0,33	123,15
	Твердолиственное	0,30	-	-	-	-	2,99
	Мягколиственное	18,61	-	0,94	0,94	0,94	186,13
	Итого	31,23	-	1,27	1,27	1,27	312,27

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Виноградовское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	7,69	1,38	7,69	7,69	7,69	76,90
	Твердолиственное	3,06	0,54	3,06	3,06	3,06	30,60
	Мягколиственное	54,36	7,78	43,48	43,48	46,20	543,60
	Итого	65,11	9,70	54,23	54,23	56,95	651,10
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	10,88	-	-	-	2,72	108,80
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	12,41	6,12	12,41	12,41	12,41	124,17
	Твердолиственное	0,30	0,15	0,30	0,30	0,30	2,96
	Мягколиственное	9,40	4,63	9,40	9,40	9,40	93,98
	Итого	22,11	10,90	22,11	22,11	22,11	221,11
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	1,16	4,20	1,16	1,16	1,16	11,60
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	3,42	7,90	3,42	3,42	3,42	34,20
	Итого	4,58	12,10	4,58	4,58	4,58	45,80
	Всего						
	Хвойное	21,26	11,7	21,26	21,26	21,26	212,67
	Твердолиственное	3,36	0,69	3,36	3,36	3,36	33,56
	Мягколиственное	67,18	20,31	56,30	56,30	59,02	671,78
	Итого	91,80	32,70	80,92	80,92	83,64	918,01
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	3,30	6,70	-	-	-	33,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	5,02	12,40	-	-	-	50,20
	Итого	8,32	19,10	-	-	-	83,20
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	7,71	-	0,97	0,97	0,97	77,12
	Твердолиственное	0,17	-	-	-	-	1,69
	Мягколиственное	11,34	-	1,40	1,40	1,40	113,45
	Итого	19,22	-	2,37	2,37	2,37	192,26

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Волоколамское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	14,92	3,18	14,92	14,92	14,92	149,20
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	117,78	14,62	68,46	68,46	80,79	1177,80
	Итого	132,70	17,80	83,38	83,38	95,71	1327,00
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	49,32	-	-	-	12,33	493,20
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	24,56	8,03	24,56	24,56	24,56	245,62
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	18,58	6,07	18,58	18,58	18,58	185,83
	Итого	43,14	14,10	43,14	43,14	43,14	431,45
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	2,63	-	2,63	2,63	2,63	26,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	6,56	-	6,56	6,56	6,56	65,60
	Итого	9,19	-	9,19	9,19	9,19	91,90
	Всего						
	Хвойное	42,11	11,21	42,11	42,11	42,11	421,12
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	142,92	20,69	93,60	93,60	105,93	1429,23
	Итого	185,03	31,90	135,71	135,71	148,04	1850,35
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	7,49	59,20	-	-	-	74,90
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	18,82	110,00	-	-	-	188,20
	Итого	26,31	169,20	-	-	-	263,10
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	14,30	-	0,44	0,44	0,44	143,03
	Твердолиственное	0,35	-	-	-	-	3,46
	Мягколиственное	21,35	-	0,91	0,91	0,91	213,51
	Итого	36,00	-	1,35	1,35	1,35	360,00

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Дмитровское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	14,43	1,48	14,43	14,43	14,43	144,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	162,78	8,92	86,78	86,78	105,78	1627,80
	Итого	177,21	10,40	101,21	101,21	120,21	1772,10
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	76,00	-	-	-	19,00	760,00
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	20,65	8,92	20,65	20,65	20,65	206,48
	Твердолиственное	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,14
	Мягколиственное	19,37	8,47	19,37	19,37	19,37	193,67
	Итого	40,03	17,40	40,03	40,03	40,03	400,29
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	2,45	0,40	2,19	2,45	2,45	24,50
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	8,51	0,70	7,61	8,51	8,51	85,10
	Итого	10,96	1,10	9,80	10,96	10,96	109,60
	Всего						
	Хвойное	37,53	10,80	37,27	37,53	37,53	375,28
	Твердолиственное	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,14
	Мягколиственное	190,66	18,09	113,76	114,66	133,66	1906,57
	Итого	228,20	28,90	151,04	152,20	171,20	2281,99
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	7,16	11,70	-	-	-	71,60
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	22,34	27,20	-	-	-	223,40
	Итого	29,50	38,90	-	-	-	295,00
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	12,52	-	0,47	0,47	0,47	125,16
	Твердолиственное	0,28	-	-	-	-	2,76
	Мягколиственное	16,75	-	1,45	1,45	1,45	167,53
	Итого	29,55	-	1,92	1,92	1,92	295,45

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Егорьевское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	10,68	3,74	10,68	10,68	10,68	106,80
	Твердолиственное	1,28	0,45	1,28	1,28	1,28	12,80
	Мягколиственное	37,76	9,61	27,45	27,45	30,03	377,60
	Итого	49,72	13,80	39,41	39,41	41,99	497,20
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	10,31	-	-	-	2,58	103,10
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	26,91	9,84	26,91	26,91	26,91	269,07
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	20,38	7,46	20,38	20,38	20,38	203,82
	Итого	47,29	17,30	47,29	47,29	47,29	472,89
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	2,07	3,00	2,07	2,07	2,07	20,70
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	2,36	3,80	2,36	2,36	2,36	23,60
	Итого	4,43	6,80	4,43	4,43	4,43	44,30
	Всего						
	Хвойное	39,66	16,58	39,66	39,66	39,66	396,57
	Твердолиственное	1,28	0,45	1,28	1,28	1,28	12,80
	Мягколиственное	60,50	20,87	50,19	50,19	52,77	605,02
	Итого	101,44	37,90	91,13	91,13	93,71	1014,39
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	5,96	10,30	-	-	-	59,60
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	3,01	20,40	-	-	-	30,10
	Итого	8,97	30,70	-	-	-	89,70
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	10,49	-	0,19	0,19	0,19	104,87
	Твердолиственное	0,26	-	-	-	-	2,57
	Мягколиственное	16,91	-	1,72	1,72	1,72	169,11
	Итого	27,66	-	1,91	1,91	1,91	276,55

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Звенигородское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	16,56	-	16,56	16,56	16,56	165,60
	Твердолиственное	2,53	-	2,53	2,53	2,53	25,30
	Мягколиственное	88,28	-	65,43	65,43	71,14	882,80
	Итого	107,37	-	84,52	84,52	90,23	1073,70
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	22,85	-	-	-	5,71	228,50
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	16,99	3,52	16,99	16,99	16,99	169,86
	Твердолиственное	0,18	0,04	0,18	0,18	0,18	1,81
	Мягколиственное	11,80	2,44	11,80	11,80	11,80	118,00
	Итого	28,97	6,00	28,97	28,97	28,97	289,67
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	3,41	4,80	3,41	3,41	3,41	34,10
	Твердолиственное	0,24	-	0,24	0,24	0,24	2,40
	Мягколиственное	4,73	7,40	4,73	4,73	4,73	47,30
	Итого	8,38	12,20	8,38	8,38	8,38	83,80
	Всего						
	Хвойное	36,96	8,32	36,96	36,96	36,96	369,56
	Твердолиственное	2,95	0,04	2,95	2,95	2,95	29,51
	Мягколиственное	104,81	9,84	81,96	81,96	87,67	1048,10
	Итого	144,72	18,20	121,87	121,87	127,58	1447,17
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	9,81	57,20	-	-	-	98,10
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	10,54	79,00	-	-	-	105,40
	Итого	20,35	136,20	-	-	-	203,50
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	10,94	-	0,45	0,45	0,45	109,38
	Твердолиственное	0,26	-	-	-	-	2,62
	Мягколиственное	16,19	-	0,72	0,72	0,72	161,91
	Итого	27,39	-	1,17	1,17	1,17	273,91

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Истринское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	15,74	1,83	15,74	15,74	15,74	157,40
	Твердолиственное	0,56	0,18	0,56	0,56	0,56	5,60
	Мягколиственное	71,43	4,79	39,71	39,71	47,64	714,30
	Итого	87,73	6,80	56,01	56,01	63,94	877,30
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	31,72	-	-	-	7,93	317,20
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	22,10	2,27	22,10	22,10	22,10	221,04
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	7,13	0,73	7,13	7,13	7,13	71,28
	Итого	29,23	3,00	29,23	29,23	29,23	292,32
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	2,88	0,95	2,88	2,88	2,88	28,80
	Твердолиственное	0,24	-	0,24	0,24	0,24	2,40
	Мягколиственное	3,93	1,55	3,93	3,93	3,93	39,30
	Итого	7,05	2,50	7,05	7,05	7,05	70,50
	Всего						
	Хвойное	40,72	5,05	40,72	40,72	40,72	407,24
	Твердолиственное	0,80	0,18	0,80	0,80	0,80	8,00
	Мягколиственное	82,49	7,07	50,77	50,77	58,70	824,88
	Итого	124,01	12,30	92,29	92,29	100,22	1240,12
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	8,35	23,80	-	-	-	83,50
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	15,72	45,00	-	-	-	157,20
	Итого	24,07	68,80	-	-	-	240,70
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	10,27	-	0,52	0,52	0,52	102,66
	Твердолиственное	0,24	-	-	-	-	2,43
	Мягколиственное	15,13	-	0,77	0,77	0,77	151,34
	Итого	25,64	-	1,29	1,29	1,29	256,43

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Клинское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	38,43	23,92	38,43	38,43	38,43	384,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	177,59	67,88	109,04	109,04	126,27	1775,90
	Итого	216,02	91,80	147,47	147,47	164,70	2160,20
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	68,55	-	-	-	17,23	685,50
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	39,75	13,64	39,75	39,75	39,75	397,52
	Твердолиственное	0,11	0,04	0,11	0,11	0,11	1,05
	Мягколиственное	26,88	9,22	26,88	26,88	26,88	268,79
	Итого	66,74	22,90	66,74	66,74	66,74	667,36
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	6,74	1,65	6,74	6,74	6,74	67,40
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	9,79	2,55	9,79	9,79	9,79	97,90
	Итого	16,53	4,20	16,53	16,53	16,53	165,30
	Всего						
	Хвойное	84,92	39,21	84,92	84,92	84,92	849,22
	Твердолиственное	0,11	0,04	0,11	0,11	0,11	1,05
	Мягколиственное	214,26	79,65	145,71	145,71	162,94	2142,59
	Итого	299,29	118,90	230,74	230,74	247,97	2992,86
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	19,00	-	-	-	-	190,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	23,59	-	-	-	-	235,90
	Итого	42,59	-	-	-	-	425,90
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	17,90	37,80	1,54	1,54	1,54	178,96
	Твердолиственное	0,38	0,82	-	-	-	3,83
	Мягколиственное	24,73	51,38	3,07	3,07	3,07	247,31
	Итого	43,01	90,00	4,61	4,61	4,61	430,10

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Орехово-Зуевское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	8,96	-	8,96	8,96	8,96	89,60
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	7,42	-	6,61	6,61	6,81	74,20
	Итого	16,38	-	15,57	15,57	15,77	163,80
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	0,81	-	-	-	0,20	8,10
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	30,97	36,00	30,97	30,97	30,97	309,74
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	5,59	6,50	5,59	5,59	5,59	55,91
	Итого	36,56	42,50	36,56	36,56	36,56	365,65
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	1,33	9,70	1,33	1,33	1,33	13,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	0,46	2,60	0,46	0,46	0,46	4,60
	Итого	1,79	12,30	1,79	1,79	1,79	17,90
	Всего						
	Хвойное	41,26	45,70	41,26	41,26	41,26	412,64
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	13,47	9,10	12,66	12,66	12,86	134,71
	Итого	54,73	54,80	53,92	53,92	54,12	547,35
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	3,84	14,85	-	-	-	38,40
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	1,00	4,25	-	-	-	10,00
	Итого	4,84	19,10	-	-	-	48,40
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	9,28	0,20	0,29	0,29	0,29	92,77
	Твердолиственное	0,22	-	-	-	-	2,24
	Мягколиственное	14,11	0,30	0,85	0,85	0,85	141,13
	Итого	23,61	0,50	1,14	1,14	1,14	236,14

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Луховицкое	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	0,83	0,12	0,83	0,83	0,83	8,30
	Твердолиственное	3,32	0,48	3,32	3,32	3,32	33,20
	Мягколиственное	54,35	4,30	29,94	29,94	36,04	543,50
	Итого	58,5	4,90	34,09	34,09	40,19	585,00
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	24,41	-	-	-	6,10	244,10
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	25,07	7,87	25,07	25,07	25,07	250,68
	Твердолиственное	3,99	1,25	3,99	3,99	3,99	39,91
	Мягколиственное	15,84	4,98	15,84	15,84	15,84	158,45
	Итого	44,90	14,10	44,90	44,90	44,90	449,04
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	0,13	1,25	0,13	0,13	0,13	1,30
	Твердолиственное	0,85	2,80	0,85	0,85	0,85	8,50
	Мягколиственное	3,83	6,85	3,83	3,83	3,83	38,30
	Итого	4,81	10,90	4,81	4,81	4,81	48,10
	Всего						
	Хвойное	26,03	9,24	26,03	26,03	26,03	260,28
	Твердолиственное	8,16	4,53	8,16	8,16	8,16	81,61
	Мягколиственное	74,02	16,13	49,61	49,61	55,71	740,25
	Итого	108,21	29,90	83,80	83,80	89,90	1082,14
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	0,40	2,60	-	-	-	4,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	7,50	6,10	-	-	-	75,00
	Итого	7,90	8,70	-	-	-	79,00
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	6,91	-	0,92	0,92	0,92	69,14
	Твердолиственное	0,15	-	-	-	-	1,50
	Мягколиственное	10,92	-	2,08	2,08	2,08	109,19
	Итого	17,98	-	3,00	3,00	3,00	179,83

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Наро-Фоминское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	19,40	4,88	19,4	19,4	19,4	194,00
	Твердолиственное	1,56	0,39	1,56	1,56	1,56	15,60
	Мягколиственное	111,34	18,13	72,15	72,15	81,95	1113,40
	Итого	132,30	23,40	93,11	93,11	102,91	1323,00
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	39,19	-	-	-	9,80	391,90
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	27,79	4,05	27,79	27,79	27,79	277,95
	Твердолиственное	0,05	-	0,05	0,05	0,05	0,47
	Мягколиственное	33,33	4,85	33,33	33,33	33,33	333,30
	Итого	61,17	8,90	61,17	61,17	61,17	611,72
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	3,48	1,52	3,48	3,48	3,48	34,8
	Твердолиственное	0,39	0,17	0,39	0,39	0,39	3,90
	Мягколиственное	5,77	2,51	5,77	5,77	5,77	57,70
	Итого	9,64	4,20	9,64	9,64	9,64	96,4
	Всего						
	Хвойное	50,67	10,45	50,67	50,67	50,67	506,75
	Твердолиственное	2,00	0,56	2,00	2,00	2,00	19,97
	Мягколиственное	150,44	25,49	111,25	111,25	121,05	1504,40
	Итого	203,11	36,50	163,92	163,92	173,72	2031,12
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	10,08	45,20	-	-	-	100,80
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	13,05	47,80	-	-	-	130,50
	Итого	23,13	93,00	-	-	-	231,30
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	10,36	6,05	0,81	0,81	0,81	103,57
	Твердолиственное	0,24	0,14	-	-	-	2,38
	Мягколиственное	15,50	9,11	1,41	1,41	1,41	155,02
	Итого	26,10	15,30	2,22	2,22	2,22	260,97

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ногинское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	9,97	9,61	9,97	9,97	9,97	99,70
	Твердолиственное	1,11	1,07	1,11	1,11	1,11	11,10
	Мягколиственное	11,98	10,12	10,49	10,49	10,86	119,80
	Итого	23,06	20,80	21,57	21,57	21,94	230,60
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	1,49	-	-	-	0,37	14,90
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	9,75	14,42	9,75	9,75	9,75	97,47
	Твердолиственное	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,10
	Мягколиственное	3,89	5,77	3,89	3,89	3,89	38,95
	Итого	13,65	20,20	13,65	13,65	13,65	136,52
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	1,78	2,38	1,78	1,78	1,78	17,8
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	0,84	1,12	0,84	0,84	0,84	8,40
	Итого	2,62	3,50	2,62	2,62	2,62	26,20
	Всего						
	Хвойное	21,5	26,41	21,50	21,50	21,50	214,97
	Твердолиственное	1,12	1,08	1,12	1,12	1,12	11,20
	Мягколиственное	16,71	17,01	15,22	15,22	15,59	167,15
	Итого	39,33	44,50	37,84	37,84	38,21	393,32
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	5,17	20,34	-	-	-	51,70
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	1,00	3,96	-	-	-	10,00
	Итого	6,17	24,30	-	-	-	61,70
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	7,26	0,10	0,33	0,33	0,33	72,57
	Твердолиственное	0,17	-	-	-	-	1,73
	Мягколиственное	10,89	0,20	0,67	0,67	0,67	108,91
	Итого	18,32	0,30	1,00	1,00	1,00	183,21

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подольское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	4,97	-	4,97	4,97	4,97	49,70
	Твердолиственное	13,21	-	13,21	13,21	13,21	132,10
	Мягколиственное	234,23	-	146,20	146,20	168,30	2342,30
	Итого	252,41	-	164,38	164,38	186,48	2524,10
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	88,03	-	-	-	22,10	880,30
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	42,97	12,68	42,97	42,97	42,97	429,67
	Твердолиственное	2,94	0,87	2,94	2,94	2,94	29,37
	Мягколиственное	51,34	15,15	51,34	51,34	51,34	513,40
	Итого	97,25	28,70	97,25	97,25	97,25	972,44
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	0,83	0,54	0,83	0,83	0,83	8,30
	Твердолиственное	2,59	1,71	2,59	2,59	2,59	25,90
	Мягколиственное	11,56	6,15	11,56	11,56	11,56	115,60
	Итого	14,98	8,40	14,98	14,98	14,98	149,80
	Всего						
	Хвойное	48,77	13,22	48,77	48,77	48,77	487,67
	Твердолиственное	18,74	2,58	18,74	18,74	18,74	187,37
	Мягколиственное	297,13	21,30	209,10	209,10	231,20	2971,30
	Итого	364,64	37,10	276,61	276,61	298,71	3646,34
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	2,38	0,08	-	-	-	23,80
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	32,68	0,52	-	-	-	326,80
	Итого	35,06	0,60	-	-	-	350,60
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	14,52	0,25	0,50	0,50	0,50	145,17
	Твердолиственное	0,30	-	-	-	-	3,01
	Мягколиственное	20,45	0,35	1,06	1,06	1,06	204,52
	Итого	35,27	0,60	1,56	1,56	1,56	352,70

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ступинское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	2,09	0,18	2,09	2,09	2,09	20,90
	Твердолиственное	11,64	0,89	11,64	11,64	11,64	116,40
	Мягколиственное	180,38	9,73	116,30	116,30	132,42	1803,80
	Итого	194,11	10,80	130,03	130,03	146,15	1941,10
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	64,08	-	-	-	16,12	640,80
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	22,32	11,08	22,32	22,32	22,32	223,24
	Твердолиственное	2,13	1,06	2,13	2,13	2,13	21,30
	Мягколиственное	46,48	23,06	46,48	46,48	46,48	464,76
	Итого	70,93	35,20	70,93	70,93	70,93	709,30
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	0,32	0,17	0,32	0,32	0,32	3,20
	Твердолиственное	1,99	0,45	1,99	1,99	1,99	19,90
	Мягколиственное	8,28	1,48	8,28	8,28	8,28	82,80
	Итого	10,59	2,10	10,59	10,59	10,59	105,90
	Всего						
	Хвойное	24,73	11,43	24,73	24,73	24,73	247,34
	Твердолиственное	15,76	2,40	15,76	15,76	15,76	157,60
	Мягколиственное	235,14	34,27	171,06	171,06	187,18	2351,36
	Итого	275,63	48,10	211,55	211,55	227,67	2756,30
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	0,93	0,82	-	-	-	9,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	19,57	11,88	-	-	-	195,70
	Итого	20,50	12,70	-	-	-	205,00
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	11,23	0,08	0,74	0,74	0,74	112,32
	Твердолиственное	0,27	-	-	-	-	2,67
	Мягколиственное	17,21	0,12	1,28	1,28	1,28	172,13
	Итого	28,71	0,20	2,02	2,02	2,02	287,12

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Талдомское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	7,60	0,58	7,60	7,60	7,60	76,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	65,45	3,62	47,47	47,47	51,97	654,50
	Итого	73,05	4,20	55,07	55,07	59,57	730,50
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	17,98	-	-	-	4,50	179,80
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	17,34	6,89	17,34	17,34	17,34	173,43
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	18,38	7,31	18,38	18,38	18,38	183,81
	Итого	35,72	14,20	35,72	35,72	35,72	357,24
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	1,40	0,09	1,40	1,40	1,40	14,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	4,21	0,31	4,21	4,21	4,21	42,10
	Итого	5,61	0,40	5,61	5,61	5,61	56,10
	Всего						
	Хвойное	26,34	7,56	26,34	26,34	26,34	263,43
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	88,04	11,24	70,06	70,06	74,56	880,41
	Итого	114,38	18,80	96,40	96,40	100,90	1143,84
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	4,30	5,02	-	-	-	43,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	6,50	7,58	-	-	-	65,00
	Итого	10,80	12,60	-	-	-	108,00
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	8,28	-	0,79	0,79	0,79	82,78
	Твердолиственное	0,19	-	-	-	-	1,87
	Мягколиственное	13,57	-	2,52	2,52	2,52	135,75
	Итого	22,04	-	3,31	3,31	3,31	220,40

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сергиево-Посадское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	11,63	0,46	11,63	11,63	11,63	116,30
	Твердолиственное	0,63	0,02	0,63	0,63	0,63	6,30
	Мягколиственное	147,15	3,12	78,75	78,75	95,85	1471,50
	Итого	159,41	3,60	91,01	91,01	108,11	1594,10
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	68,40	-	-	-	17,10	684,00
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	11,32	3,70	11,32	11,32	11,32	113,23
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	12,87	4,20	12,87	12,87	12,87	128,67
	Итого	24,19	7,90	24,19	24,19	24,19	241,90
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	3,10	0,55	3,10	3,10	3,10	31,00
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	10,07	0,95	10,07	10,07	10,07	100,70
	Итого	13,17	1,50	13,17	13,17	13,17	131,70
	Всего						
	Хвойное	26,05	4,71	26,05	26,05	26,05	260,53
	Твердолиственное	0,63	0,02	0,63	0,63	0,63	6,30
	Мягколиственное	170,09	8,27	101,69	101,69	118,79	1700,87
	Итого	196,77	13,00	128,37	128,37	145,47	1967,70
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	8,88	3,25	-	-	-	88,80
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	31,87	9,75	-	-	-	318,70
	Итого	40,75	13,00	-	-	-	407,50
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	10,47	-	0,67	0,67	0,67	104,70
	Твердолиственное	0,24	-	-	-	-	2,39
	Мягколиственное	14,87	-	1,03	1,03	1,03	148,70
	Итого	25,58	-	1,70	1,70	1,70	255,79

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Шатурское	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	8,22	7,85	8,22	8,22	8,22	82,20
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	27,50	23,55	24,64	24,64	25,07	275,00
	Итого	35,72	31,40	32,86	32,86	33,29	357,20
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	2,86	-	-	-	0,43	28,60
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	46,12	14,54	46,12	46,12	46,12	461,20
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	25,23	7,96	25,23	25,23	25,23	252,34
	Итого	71,35	22,50	71,35	71,35	71,35	713,54
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	1,31	8,62	1,31	1,31	1,31	13,10
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	2,18	4,08	2,18	2,18	2,18	21,80
	Итого	3,49	12,70	3,49	3,49	3,49	34,90
	Всего						
	Хвойное	55,65	31,01	55,65	55,65	55,65	556,50
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	54,91	35,59	52,05	52,05	52,48	549,14
	Итого	110,56	66,60	107,70	107,70	108,13	1105,64
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	3,84	13,63	-	-	-	38,40
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	1,76	22,67	-	-	-	17,60
	Итого	5,60	36,30	-	-	-	56,00
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	13,10	-	0,36	0,36	0,36	130,98
	Твердолиственное	0,32	-	-	-	-	3,18
	Мягколиственное	20,45	-	1,66	1,66	1,66	204,49
	Итого	33,87	-	2,02	2,02	2,02	338,65

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
«Русский лес»	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	11,48	0,40	11,48	11,48	11,48	114,80
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	92,98	2,20	66,35	66,35	73,01	929,80
	Итого	104,46	2,60	77,83	77,83	84,49	1044,60
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	26,63	-	-	-	6,66	266,30
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	12,59	2,31	12,59	12,59	12,59	125,93
	Твердолиственное	0,15	0,03	0,15	0,15	0,15	1,51
	Мягколиственное	34,08	6,26	34,08	34,08	34,08	340,80
	Итого	46,82	8,60	46,82	46,82	46,82	468,24
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	2,03	1,75	2,03	2,03	2,03	20,30
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	5,75	4,95	5,75	5,75	5,75	57,50
	Итого	7,78	6,70	7,78	7,78	7,78	77,80
	Всего						
	Хвойное	26,10	4,46	26,10	26,10	26,10	261,03
	Твердолиственное	0,15	0,03	0,15	0,15	0,15	1,51
	Мягколиственное	132,81	13,41	106,18	106,18	112,84	1328,10
	Итого	159,06	17,90	132,43	132,43	139,09	1590,64
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	5,84	3,39	-	-	-	58,40
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	11,04	6,41	-	-	-	110,40
	Итого	16,88	9,80	-	-	-	168,80
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	7,05	-	0,49	0,49	0,49	70,47
	Твердолиственное	0,16	-	-	-	-	1,63
	Мягколиственное	10,71	-	1,05	1,05	1,05	107,15
	Итого	17,92	-	1,54	1,54	1,54	179,25

продолжение таблицы 2.3.2

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Московское учебно-опытное	*При выборочных и сплошных рубках спелых и перестойных лесных насаждений*						
	Хвойное	8,73	-	8,73	8,73	8,73	87,30
	Твердолиственное	0,94	-	0,94	0,94	0,94	9,40
	Мягколиственное	51,54	-	35,17	35,17	39,26	515,40
	Итого	61,21	-	44,84	44,84	48,93	612,10
	В том числе сплошная рубка перестойных осинников						
	Мягколиственное	16,37	-	-	-	4,09	163,70
	При рубке насаждений при уходе за лесами						
	Хвойное	9,69	16,75	9,69	9,69	9,69	96,86
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	3,67	6,35	3,67	3,67	3,67	36,76
	Итого	13,36	23,10	13,36	13,36	13,36	133,62
	При вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные рубки)						
	Хвойное	2,8	1,23	2,80	2,80	2,80	28,00
	Твердолиственное	1,00	0,43	1,00	1,00	1,00	10,00
	Мягколиственное	9,40	4,04	9,40	9,40	9,40	94,00
	Итого	13,20	5,70	13,20	13,20	13,20	132,00
	Всего						
	Хвойное	21,22	17,98	21,22	21,22	21,22	212,16
	Твердолиственное	1,94	0,43	1,94	1,94	1,94	19,40
	Мягколиственное	64,61	10,39	48,24	48,24	52,33	646,16
	Итого	87,77	28,80	71,40	71,40	75,49	877,72
	Кроме того возможный размер заготовки древесины: При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)						
	Хвойное	5,17	0,92	-	-	-	51,70
	Твердолиственное	-	-	-	-	-	-
	Мягколиственное	2,39	0,58	-	-	-	23,90
	Итого	7,56	1,50	-	-	-	75,60
	При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой						
	Хвойное	6,51	0,08	0,71	0,71	0,71	65,15
	Твердолиственное	0,15	-	-	-	-	1,45
	Мягколиственное	10,73	0,12	2,17	2,17	2,17	107,32
	Итого	17,39	0,20	2,88	2,88	2,88	173,92

Следует учесть, что в Лесном плане расчет ежегодного размера сплошных и выборочных рубок в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов произведен в соответствии с «Порядком исчисления расчетной лесосеки», утвержденным приказом МПР РФ от 08.06.2007 г. № 148, как и то, что сплошная и выборочная рубки насаждений в защитных лесах, предусмотренных Лесным планом, могут быть практически осуществлены только при наличии Порядка проведения рубок, установленного уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Распределение планируемых объемов заготовки по преобладающим породам, хозяйствам и целевому назначению лесов, приведено в приложении 21 книги 2 Лесного плана.

Планирование объемов использования лесов по другим видам использования, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации осуществлено с учетом целевого назначения лесов, разрешенных видов использования, с учетом документов территориального планирования, с увязкой по годам объемов использования лесов. Основным видом права пользования лесными участками рассматривается их аренда.

Осуществление рекреационной деятельности. Лесные участки, намечаемые для осуществления рекреационной деятельности, планируется передавать в аренду с учетом допустимости и спроса на данный вид пользования. Общий объем пользования за планируемый период, с учетом уже имеющихся договоров аренды, составит 196,1 тыс.га или 9,7% от общей площади земель лесного фонда. Под массовый (неорганизованный) отдых граждан предусмотрено 1,8 млн.га (соблюдение прав граждан на свободное и бесплатное пребывание в лесах, предусмотренного статьей 11 Лесного кодекса РФ). Законодательной альтернативой (ст. 41, п. 4 Лесного кодекса) аренде лесных участков для осуществления рекреационной деятельности является предоставление государственным учреждениям, муниципальным учреждениям лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование. Прогнозная площадь лесных земель данного вида пользования может составить порядка 95 тыс.га. Их пространственное закрепление и распределение по лесничествам будет осуществляться по факту оформления земель в установленном порядке. Одним из основных инструментов, способствующих сохранению насаждений (лесной среды) и выполнению ими полезных функций в условиях рекреационных нагрузок является благоустройство лесов. Соотношение типов лесных пространств (ландшафтов), степень благоприятности видов отдыха (лесотерапии), нормативы (объемы) благоустройства лесов зеленых зон, лесопарковых зон, в том числе с учетом их посещаемости, придержки по проектированию элементов благоустройства (объектов инфраструктуры), включая организацию прогулочных (пешеходных, велосипедных, лыжных, экологических, туристических) троп и мар-

шрутов приведены в приложении № 17 книги 2 Лесного плана. Реализация мер по благоустройству лесных участков и возведение на них временных построек предусматривается силами и за счет средств пользователей по проектам освоения лесов лесных участков, в остальных случаях – хозяйствующими структурами Управления лесного хозяйства.

Для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов планируются лесные участки в объеме 50,5 тыс.га, из них эксплуатация существующих линейных объектов - на площади 26,2 тыс.га и на площади 24,3 тыс.га под строительство дорог, газопроводов, водоводов, линий электропередач, линий связи и др. предусмотренных Схемой территориального планирования Московской области – основные положения градостроительного развития (карта-схема № 9).

Ведомости лесных участков, планируемых под строительство, реконструкцию и эксплуатацию линейных объектов приведены в приложении 13 книги 2 Лесного плана, обобщенные данные по видам развития дорожной и транспортной инфраструктуры приведены в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1

Показатели планируемого развития транспортной и инженерной инфраструктуры за счет лесных земель

№№ п/п	Наименование показателя	Протяженность, км	Площадь, тыс.га
1	2	3	4
1.	Строительство и реконструкция федеральных, региональных автомобильных дорог	2290	4,48
2.	Реконструкция (развитие) аэродромов «Домодедово», «Шереметьево»	-	2,00
3.	Строительство и реконструкция инженерных коммуникаций	2392	17,82
3.1.	Водоводы	382	1,92
3.2.	ЛЭП	2010	15,90
Всего			24,3

Научно-исследовательская деятельность, образовательная деятельность (ГОУ СПО «Правдинский лесхоз-техникум», Московский Государственный университет леса, Федеральное государственное учреждение «Всероссийский научно - исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», Институт лесоведения РАН, Государственный музей-усадьба «Архангельское»), планируется на лесных участках общей площадью 67,6 тыс.га.

Осуществления религиозной деятельности планируется на площади 1,0 тыс.га – на лесных участках, примыкающих к объектам религиозного и благотворительного назначений, к местам исторических народных поклонений.

Заготовка древесины планируется (проектируется) при проведении выборочных рубок в спелых и перестойных насаждениях, сплошных рубок перестойных осинников, при рубке лесных насаждений при уходе за лесами, при рубке погибших и поврежденных насаждений, на лесных участках предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Заготовка живицы. Из-за социально-экологической значимости лесов Московской области, нерентабельности проведения данного вида (запрет на проведение сплошных рубок, отсутствие компактных и относительно больших по площади массивов спелых сосновых насаждений) заготовка живицы, как вид использования лесов не планируется, а выявляется лишь фонд насаждений пригодных для подсочки.

Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы – 81,1 тыс.га, сосновые и еловые насаждения проектируемые к заготовке древесины (выборочные рубки). При возникновении спроса на живицу ежегодно может находиться в подсочке 1267 га спелых и перестойных сосновых древостоев назначенных в рубку (выборочные рубки).

Подсочка ели не является обязательной.

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на лесных участках, предоставленных в аренду, предполагается для создания различных гидротехнических сооружений, водосбросных, водоспускных и водовыпускных сооружений, предназначенных для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ и других водных объектов.

Заготовка и сбор недревесных ресурсов - разрешенный вид использования лесов (для защитных лесов), запрещается лишь сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. Однако, в связи с запрещением сплошных рубок становится практически нерентабельным, поскольку заготовка недревесных лесных ресурсов в основном проводится в процессе заготовки древесины (заготовка с целью получения пневого осмола, заготовка коры и луба, заготовка бересты, заготовка веточного корма, хвойной лапы и др.).

Распределение лесов по зонам планируемого освоения (за исключением линейных объектов) приведено на карте-схеме № 10.

Таблица 2.3.3

Планируемые общие объемы использования лесов по видам использования

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	1898,9
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемый к заготовке	тыс.га тыс.м³	26,0 718,0	51,16 2428,21	51,12 2429,37	51,12 2598,71	585,5 31067,64
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	81,1
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	12,7 6,3
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	1844,7
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	0,5	0,6	0,6	5,4
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	1799,6

продолжение таблицы 2.3.3

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	5,0	5,0	5,0	50,0
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	376,8
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	0,1
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	1224,1
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	1,4	1,4	1,4	1,4
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	2015,6
7.2.	*Лесное образование и наука*, площадь лесных участков, где планируется осуществление научно - исследовательской, образовательной деятельности, в том числе:	тыс.га	65,0	67,6	67,6	67,6	67,6

продолжение таблицы 2.3.3

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
	- Московское учебно-опытное лесничество	тыс.га	63,3	45,0	45,0	45,0	45,0
	- ФГУ «ВНИИЛМ»	тыс.га	-	20,7	20,7	20,7	20,7
	- Серебряноборское участковое лесничество (институт лесоведения РАН)	тыс.га	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	- Государственный музей – усадьба «Архангельское»	тыс.га	-	0,2	0,2	0,2	0,2
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	1786,3	1786,3	1786,3	1786,3
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	6,1	9,5	9,5	9,5	196,1
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	6,1	9,5	9,5	9,5	101,1
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	95,0
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	253,19

продолжение таблицы 2.3.3

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	0,1
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	1801,6
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1801,6

продолжение таблицы 2.3.3

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	26,2	2,8	2,8	2,8	50,5
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	26,2	2,8	2,8	2,8	26,2
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	24,3
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	1787,2
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	1001

В таблице 2.3.4 приведены планируемые объемы использования лесов в разрезе лесничеств.

Таблица 2.3.4

Планируемые общие объемы использования лесов по видам использования

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бородинское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	127,7
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,81 41,2	2,72 160,57	3,32 160,57	3,32 179,94	38,08 2190,64
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	10,0
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,2 0,1
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	101,6
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	101,6

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	15,4
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	101,5
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	128,7

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	101,6
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,1	0,29	0,29	0,29	2,9
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,29	0,29	0,29	2,9
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	15,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	116,9
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	116,9

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,637
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,431
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,206
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	101,6
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Виноградовское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	72,1
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,00 32,7	2,26 80,92	1,77 80,92	1,77 83,64	20,96 918,01
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	2,6
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	1,6 0,8
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	72,1
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	70,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	1,0
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	24,7
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	72,2
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	70,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	0,50	0,50	0,50	11,2
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,50	0,50	0,50	5,0
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	6,2
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	1,01
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	0,1
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	70,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	70,1
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,056
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,309
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	0,747

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	71,0
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-
Волоколамское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	145,2
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	3,28 31,9	2,97 135,71	2,67 135,71	2,67 148,04	32,31 1850,35
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	5,2
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,3 0,2
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	132,4

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	132,4
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	27,4
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	121,9
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	148,2

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	132,4
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	0,40	0,40	0,40	4,0
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,40	0,40	0,40	4,0
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	27,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	132,4
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	132,4

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,592
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,128
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,464
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	132,4
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Дмитровское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	108,8
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	- 28,9	3,3 151,04	3,4 152,2	3,4 171,2	39,4 2281,99
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	4,9
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,9 0,5
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	108,8
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	0,5	0,5	0,5	4,9
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	108,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	5,0	5,0	5,0	50,0
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	26,4
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	0,1
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	64,8
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	0,6	0,6	0,6	0,6
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	118,5
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	108,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,70	0,28	0,28	0,28	23,7
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,70	0,28	0,28	0,28	2,8
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	20,9
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	26,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	108,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	108,8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	3,228
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,893
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,335

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	108,8
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-
Егорьевское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	98,5
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,27 37,9	2,42 91,13	1,90 91,13	1,90 93,71	23,84 1014,39
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	3,5
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	1,5 0,8
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	98,5
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	98,5
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	3,2
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	81,1
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	111,5

238

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	98,5
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	0,20	0,20	0,20	2,0
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,20	0,20	0,20	2,0
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	3,2
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	98,5
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	98,5

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	1,887
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	0,865
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,022
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	98,5
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Звенигородское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	105,8
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	2,5 18,20	2,7 121,87	2,3 121,87	2,3 127,58	27,1 1447,17
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	5,6
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	-
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	105,8
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	105,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	66,9
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	89,9
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	113,4
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	105,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	3,0	1,75	1,75	1,75	26,4
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	3,0	1,75	1,75	1,75	17,5
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	8,9
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	66,9
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	105,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	105,8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,519
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,071
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,448

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	105,8
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-
Истринское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	95,0
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,3 12,3	1,8 92,29	2,0 92,29	2,0 100,22	23,7 1240,12
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	5,1
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,2 0,1
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	95,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	94,7
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	45,6
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	53,4
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	104,2
7.2.	*Лесное образование и наука*, площадь лесных участков, где планируется осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности, в том числе:	тыс.га	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9
	- Серебряноборское участковое лесничество (институт лесоведения РАН)	тыс.га	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	- Государственный музей – усадьба «Архангельское»	тыс.га	-	0,2	0,2	0,2	0,2
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	95,0
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	1,4	1,25	1,25	1,25	33,1
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	1,4	1,25	1,25	1,25	12,5
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	20,6

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	0,3
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	95,0
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	95,0
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,899
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,213
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,686
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	95,0
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Клинское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	163,6
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	3,48 118,9	4,47 230,74	4,62 230,74	4,62 247,97	52,60 2992,86
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	13,4
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,3 0,2
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	153,7
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	153,7

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	67,4
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	113,0
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	165,3

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	153,7
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,40	1,35	1,35	1,35	13,5
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,40	1,35	1,35	1,35	13,5
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	67,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	153,7
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	153,7

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	4,842
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	2,298
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	2,544
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	153,7
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Орехово-Зуевское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	92,8
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,5 54,8	2,3 53,92	1,2 53,92	1,2 54,12	17,4 547,35
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	2,8
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	1,8 0,9
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	92,5
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	92,5

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	49,3
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	54,7
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	96,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	79,9
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	0,19	0,19	0,19	1,9
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,19	0,19	0,19	1,9
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	5,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	79,9
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	79,9
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,061

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	0,984
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,077
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	79,9
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	800
Луховицкое лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	53,7
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	0,7 29,9	1,9 83,80	1,7 83,80	1,7 89,90	20,1 1082,14
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	0,2
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,1 0,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	53,7
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	53,7
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	42,4
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	34,6
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	63,7
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	48,6
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	0,19	0,19	0,19	1,9
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,19	0,19	0,19	1,9
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	1,6
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	48,6
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	48,6
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	1,770
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,176
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	0,594
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	48,6
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Наро-Фоминское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	102,3
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	2,48 36,50	3,48 163,92	3,24 163,92	3,24 173,72	36,51 2031,12
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	6,4
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,3 0,2
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	99,6
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	99,6

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	1,3
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	49,3
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	103,3

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	99,6
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,10	0,38	0,38	0,38	7,8
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,10	0,38	0,38	0,38	3,8
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	4,0
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	1,3
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	99,6
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	99,6

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,697
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,387
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,310
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	99,6
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ногинское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	73,3
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,33 44,50	1,70 37,84	0,86 37,84	0,86 38,21	11,98 393,32
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	3,2
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	1,0 0,5
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	73,3
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	71,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	2,7
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	26,4
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	75,2

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	71,1
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,01	0,32	0,32	0,32	9,4
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,01	0,32	0,32	0,32	3,2
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	6,2
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	2,70
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	71,1
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	71,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,236
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,277
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	0,959
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	71,1
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подольское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	144,0
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	0,74 37,10	5,96 276,61	6,02 276,61	6,02 298,71	66,56 3646,34
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	1,6
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,3 0,2
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	141,3
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	138,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	4,7
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	56,3
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	145,1

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	138,0
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,30	0,42	0,42	0,42	12,00
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,30	0,42	0,42	0,42	4,20
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	7,80
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	4,68
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	138,0
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	138,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	4,682
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,741
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	2,941
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	138,0
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	0,9

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ступинское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	110,2
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемых к заготовке древесины	тыс.га тыс.м³	1,0 48,10	4,0 211,55	4,0 211,55	4,0 227,67	44,5 2756,30
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	0,6
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,4 0,2
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	110,2
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	108,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	67,1
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	114,6

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	110,2
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,01	0,55	0,55	0,55	5,5
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,01	0,55	0,55	0,55	5,5
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	1,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	110,2
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	110,2

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,342
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,266
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,076
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	110,2
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Талдомское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	69,7
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемый к заготовке	тыс.га тыс.м³	0,6 18,80	1,9 96,40	2,02 96,40	2,02 100,90	23,7 1143,84
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	2,9
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,6 0,3
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	69,7
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	69,7

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	2,7
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	54,4
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	79,7

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	69,7
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,01	0,49	0,49	0,49	9,9
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,01	0,49	0,49	0,49	4,9
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	5,0
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	5,0
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	69,7
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	69,7

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,555
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,812
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	0,743
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	69,7
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сергиево-Посадское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	84,3
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемый к заготовке	тыс.га тыс.м³	- 13,0	2,3 128,37	3,2 128,37	3,2 145,47	36,5 1967,70
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	4,2
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,2 0,1
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	84,3
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	0,1	0,1	0,5
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	84,3

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	4,5
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	61,0
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	0,8	0,8	0,8	0,8
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	103,9
7.2.	*Лесное образование и наука*, площадь лесных участков, где планируется осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	13,3	13,3	13,3	13,3
	- ФГУ «ВНИИЛМ»	тыс.га	-	13,3	13,3	13,3	13,3

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	84,3
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,01	0,24	0,24	0,24	7,4
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,01	0,24	0,24	0,24	2,4
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	5,0
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	4,5
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	84,3
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	84,3

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,625
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,508
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,117
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	84,3
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	200

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Шатурское лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	133,1
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемый к заготовке	тыс.га тыс.м³	2,10 66,60	2,95 107,10	2,35 107,10	2,35 108,13	29,98 1105,64
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	2,6
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	1,1 0,6
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	133,1
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	100,3

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	8,5
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	116,2
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	136,6

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	100,2
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	0,28	0,28	0,28	3,2
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	-	0,28	0,28	0,28	2,8
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	0,4
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	8,5
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	100,2
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	100,2

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,534
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,254
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	1,280
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	100,2
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Лесничество «Русский лес»							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	69,8
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемый к заготовке	тыс.га тыс.м³	0,5 17,9	2,5 132,43	2,6 132,43	2,6 139,09	28,3 1590,64
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	3,5
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	-
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	69,8
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	67,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	36,8
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	71,4
7.2.	*Лесное образование и наука*, площадь лесных участков, где планируется осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	7,4	7,4	7,4	7,7
	- ФГУ «ВНИИЛМ»	тыс.га	-	7,4	7,4	7,4	7,4

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	69,8
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,02	0,28	0,28	0,28	2,8
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,02	0,28	0,28	0,28	2,8
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	-
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	2,7
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	69,8
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	69,8

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	1,673
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	0,915
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	0,758
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	69,8
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Московское учебно-опытное лесничество							
1. Заготовка древесины							
1.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка древесины (включая СОМ)	тыс.га	-	-	-	-	49,0
1.2.	Общая площадь лесных участков и запас древесины планируемый к заготовке	тыс.га тыс.м³	0,73 28,8	1,95 71,40	1,95 71,40	1,95 75,49	22,903 877,72
2. Заготовка живицы							
2.1.	Общая площадь лесных участков, где разрешена заготовка живицы	тыс.га	-	-	-	-	2,8
2.2.	Общая площадь лесных участков, где возможна заготовка живицы	тыс.га тыс.т.	- -	- -	- -	- -	0,9 0,5
3. Заготовка и сбор недревесных ресурсов							
3.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	49,0
3.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка и сбор недревесных ресурсов	тыс.га	-	-	-	-	-
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав							
4.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	49,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	тыс.га	-	-	-	-	-
5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства							
5.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	7,4
5.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
6. Ведение сельского хозяйства							
6.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешено ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	17,0
6.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется ведение сельского хозяйства	тыс.га	-	-	-	-	-
7.Осуществление научно- исследовательской, образовательной деятельности							
7.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление научно - исследовательской, образовательной, деятельности	тыс.га	-	-	-	-	63,3
7.2.	*Лесное образование и наука*, площадь лесных участков, где планируется осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности, в том числе:	тыс.га	-	45,0	45,0	45,0	45,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
	- Московское учебно-опытное лесничество	тыс.га	-	45,0	45,0	45,0	45,0
8. Осуществление рекреационной деятельности							
8.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление рекреационной деятельности (массовый нерегулируемый отдых граждан)	тыс.га	-	-	-	-	49,0
8.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление рекреационной деятельности, в том числе:	тыс.га	0,1	0,14	0,14	0,14	11,4
8.2.1.	С предоставлением в аренду	тыс.га	0,1	0,14	0,14	0,14	1,4
8.2.2.	С предоставлением в постоянное (бессрочное) пользование	тыс.га	-	-	-	-	10,0
9. Выполнение работ по геологическому изучению, разработка месторождений полезных ископаемых							
9.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	7,4
9.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется выполнение работ по геологическому изучению, разработке месторождений полезных ископаемых	тыс.га	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
10. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов							
10.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	49,0
10.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов	тыс.га	-	-	-	-	-
11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов							
11.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается строительство, реконструкция эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	49,0

продолжение таблицы 2.3.4

№№ п/п	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
11.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, в том числе:	тыс.га	-	-	-	-	2,695
11.3.	Эксплуатация существующих линейных объектов	тыс.га	-	-	-	-	1,702
11.4.	Строительство линейных объектов (в соответствии со схемой территориального планирования Московской области)	тыс.га	-	-	-	-	0,993
12. Осуществление религиозной деятельности							
12.1.	Общая площадь лесных участков, где законодательно разрешается осуществление религиозной деятельности	тыс.га	-	-	-	-	49,0
12.2.	Общая площадь лесных участков, где планируется осуществление религиозной деятельности	га	-	-	-	-	-

Зоны планируемого освоения лесов лесных участков по лесничествам Московской области на поквартальном уровне, где законодательно разрешены (не запрещены) виды использования лесов, приведены в приложении 20 книги 2 Лесного плана.

2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину

Перспективы развития лесозаготовительного производства

Разработка прогноза лесопользования учитывает общий разрешенный объем лесопользования (расчетную лесосеку по всем видам рубок лесных насаждений), его товарную и сортиментную структуру. При планировании объемов лесозаготовок на тот или иной период обязательно учитывается санитарное состояние лесных насаждений и потребность общественного производства региона в древесине.

По Московской области годичный возможный объем лесопользования (по всем видам рубок) установлен в объеме 3,99 млн. м^3, в том числе в хвойных лесах 1,07 млн. м^3 (26,8%), мягколиственных – 2,86 млн. м^3 (71,6%), в том числе березовых – 1,44 млн. м^3 (36,1%) и твердолиственных 0,06 млн. м^3 (1,6%).

В составе возможного к получению объема древесины хвойных пород деловая древесина (в терминологии лесозаготовительной отрасли - лесоматериалы круглые) составляет 694,8 тыс. м^3 (64,7%), технологическое сырье (дрова технологические) – 252,6 тыс. м^3 (23,5%) и дрова топливные – 125,9 тыс. м^3 (11,8%) (табл. 2.1.1).

В составе древесины мягколиственных пород деловая древесина составляет 1247,9 тыс. м^3 (43,6%), технологическое сырье (дрова технологические) – 773,1 тыс. м^3 (27,0%) и дрова топливные – 839,3 тыс. м^3 (29,4%).

В условиях Московской области, при ограниченной потребности населения в топливных дровах, эта лесопродукция при дополнительной обработке может быть переведена в категорию "колотые балансы" пригодные для использования в целлюлозно-бумажной и плитной промышленности.

В составе деловой древесины хвойных пород выход крупных лесоматериалов оценивается в объеме 172,1 тыс. м^3 (24,8%), средних – 295,2 тыс. м^3 (42,5%), мелких -227,6 тыс. м^3 (32,7%).

В составе деловой древесины мягколиственных пород выход крупных лесоматериалов оценивается в объеме 397,4 тыс. м^3 (31,8%), средних – 582,3 тыс. м^3 (46,7%), мелких -268,2 тыс. м^3 (21,5%).

Таблица 2.4.1.1

Товарная структура возможного объема лесопользования
по Московской области (по всем видам рубок)

ликвид, тыс. м^3

Наименование	Возможный объем лесопользования	Товарная структура возможного объема лесопользования					
		деловая древесина, всего	в том числе			сырье технологическое	дрова топливные
			крупная	средняя	мелкая		
1	2	3	4	5	6	7	8
Защитные леса							
При выборочной и сплошной рубках спелых и перестойных насаждений							
Хвойное	242,3	195,9	94,0	83,7	18,2	24,0	22,4
В том числе:							
Сосна	41,8	33,8	16,2	14,4	3,1	4,1	3,9
Ель	200,6	162,2	77,8	69,3	15,1	19,9	18,5
Лиственница							
Твердолиственное	39,8	24,8	14,7	8,7	1,4	8,2	6,8
Мягколиственное	1812,7	927,6	335,7	460,1	131,8	443,8	441,4
В том числе:							
Береза	704,1	430,9	156,0	213,7	61,2	136,9	136,2
Осина	1073,1	480,2	173,8	238,2	68,2	297,2	295,6
Прочие породы	35,5	16,3	5,9	8,1	2,3	9,6	9,6
Итого	2094,9	1148,3	444,4	552,5	151,4	475,9	470,6
в том числе при сплошной рубке перестойных осинников							
Хвойное	108,9	104,8	45,0	46,3	13,5	2,8	1,3
В том числе:							
Сосна	3,1	3,1	1,7	1,1	0,3	0,0	0,0
Ель	105,8	101,7	43,3	45,2	13,2	2,8	1,3
Твердолиственное	24,2	18,9	12,6	6,2	0,1	3,5	1,8
дуб	8,0	6,7	4,5	2,2	0,0	0,8	0,5
Дуб низкоствольный	15,9	11,9	8,0	3,8	0,1	2,7	1,3
Прочие породы	0,3	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Мягколиственное	544,3	181,7	74,5	85,9	21,4	184,1	178,4
Береза	166,4	96,7	37,8	47,4	11,4	33,6	36,1
Осина	361,9	77,1	35,3	33,9	7,8	146,4	138,4
Ольха серая	5,7	1,2	0,0	0,7	0,5	2,3	2,2
Ольха черная	0,7	0,3	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2
Липа	9,3	6,4	1,4	3,6	1,4	1,5	1,4
Ива древовидная	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Итого	677,4	305,5	132,1	138,2	35,2	190,4	181,5

продолжение таблицы 2.4.1.1

Наименование	Возможный объем лесопользования	Товарная структура возможного объема лесопользования					
		деловая древесина, всего	в том числе			сырье технологическое	дрова топливные
			крупная	средняя	мелкая		
1	2	3	4	5	6	7	8
При рубке насаждений при уходе за лесами							
Хвойное	451,9	307,8	0,0	125,0	182,7	90,7	53,4
В том числе:							
Сосна	245,5	184,1	0,0	73,7	110,5	49,1	12,3
Ель	204,3	122,6	0,0	51,1	71,5	40,9	40,9
Лиственница	2,1	1,1	0,0	0,3	0,7	0,7	0,3
Твердолиственное	9,9	2,5	0,0	0,0	2,5	5,9	1,5
Мягколиственное	386,9	149,9	0,0	37,7	112,2	140,6	96,3
В том числе:							
Береза	367,5	147,0	0,0	36,8	110,3	132,3	88,2
Осина	8,4	1,3	0,0	0,4	0,8	3,6	3,5
Прочие породы	10,9	1,6	0,0	0,5	1,1	4,7	4,6
Итого	848,7	460,1	0,0	162,8	297,4	237,3	151,3
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (выборочные санитарные рубки)							
Хвойное	46,6	7,7	0,0	4,5	3,1	31,3	7,6
В том числе:							
Сосна	11,5	2,4	0,0	1,4	1,0	8,5	0,6
Ель	35,1	5,3	0,0	3,2	2,1	22,8	7,0
Лиственница							
Твердолиственное	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	2,2
Мягколиственное	109,2	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	69,6
В том числе:							
Береза	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	41,2
Осина	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	27,4
Прочие породы	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0
Итого	163,2	7,7	0,0	4,5	3,1	76,1	79,4
Всего							
Хвойное	740,8	511,4	94,0	213,3	204,1	146,0	83,4
В том числе:							
Сосна	298,7	220,3	16,2	89,5	114,7	61,7	16,7
Ель	440,0	290,0	77,8	123,5	88,7	83,5	66,4
Лиственница	2,1	1,1	0,0	0,3	0,7	0,7	0,3
Твердолиственное	57,1	27,3	14,7	8,7	3,8	19,3	10,5
Мягколиственное	2308,8	1077,5	335,7	497,8	244,0	624,0	607,3

продолжение таблицы 2.4.1.1

Наименование	Возможный объем лесопользования	Товарная структура возможного объема лесопользования					
		деловая древесина, всего	в том числе			сырье технологическое	дрова топливные
			крупная	средняя	мелкая		
1	2	3	4	5	6	7	8
В том числе:							
Береза	1140,2	577,9	156,0	250,5	171,5	296,7	265,6
Осина	1120,7	481,5	173,8	238,6	69,1	312,6	326,6
Прочие породы	48,0	18,0	5,9	8,7	3,4	14,8	15,2
Всего	3106,7	1616,1	444,4	719,8	451,9	789,3	701,3
Кроме того возможный объем заготовки древесины							
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений (сплошные санитарные рубки)							
Хвойное	131,1	20,6	0,0	12,3	8,3	86,6	23,9
В том числе:							
Сосна	15,7	3,3	0,0	1,9	1,4	11,6	0,8
Ель	115,4	17,3	0,0	10,4	6,9	75,0	23,1
Лиственница							
Твердолиственное							
Мягколиственное	251,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,9	167,1
В том числе:							
Береза	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	51,6
Осина	164,6	0,0	0,0	0,0	0,0	49,4	115,2
Прочие породы	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
Итого	382,1	20,6	0,0	12,3	8,3	170,6	191,0
При рубке насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства и реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов не связанных с лесной инфраструктурой							
Хвойное	201,4	162,9	78,1	69,6	15,1	19,9	18,6
В том числе:							
Сосна	91,3	73,8	35,4	31,6	6,9	9,0	8,4
Ель	110,0	88,9	42,6	38,0	8,3	10,9	10,2
Лиственница	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Твердолиственное	4,7	2,9	1,7	1,0	0,2	1,0	0,8
Мягколиственное	300,4	170,4	61,7	84,5	24,2	65,2	64,8
В том числе:							
Береза	217,9	133,3	48,3	66,1	18,9	42,4	42,2
Осина	71,1	31,8	11,5	15,8	4,5	19,7	19,6
Прочие породы	11,4	5,3	1,9	2,6	0,7	3,1	3,1
Итого	506,5	336,2	141,5	155,2	39,5	86,1	84,2

продолжение таблицы 2.4.1.1

Наименование	Возможный объем лесопользования	Товарная структура возможного объема лесопользования					
		деловая древесина, всего	в том числе			сырье технологическое	дрова топливные
			крупная	средняя	мелкая		
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего возможный объем лесопользования							
Хвойное	1073,3	694,8	172,1	295,2	227,6	252,6	125,9
В том числе:							
Сосна	405,8	297,5	51,6	122,9	122,9	82,4	25,9
Ель	665,4	396,2	120,4	171,9	103,9	169,5	99,7
Лиственница	2,2	1,2	0,1	0,4	0,7	0,7	0,3
Твердолиственное	61,8	30,2	16,5	9,7	4,0	20,3	11,3
Мягколиственное	2860,2	1247,9	397,4	582,3	268,2	773,1	839,3
В том числе:							
Береза	1444,1	711,2	204,2	316,6	190,4	373,5	359,4
Осина	1356,3	513,3	185,3	254,4	73,6	381,7	461,4
Прочие породы	59,8	23,3	7,8	11,3	4,2	18,0	18,5
Итого	3995,4	1972,9	585,9	887,2	499,7	1045,9	976,5

Товарная структура получаемого древесного сырья позволяет дать оценку возможных к получению основных групп сортиментов продукции лесозаготовок (табл. 2.4.1.2). В таблице 2.4.1.2 деловая древесина представлена в терминологии лесозаготовительной отрасли. Здесь в состав деловой древесины включены лесоматериалы круглые (деловая древесина в лесохозяйственной терминологии) и технологическое сырье (дрова технологические).

В общем объеме деловой древесины (терминология лесозаготовителей) древесина хвойных пород составляет 947,4 тыс. $м^3$ (31,4%), мягколиственная – 2021,0 тыс. $м^3$ (66,9%), твердолиственная – 50,4 тыс. $м^3$ (1,7%).

Таблица 2.4.1.2

Сортиментная структура деловой древесины в возможном объеме лесопользования по Московской области (по всем видам рубок)

тыс. м^3

Хозяйство, преобладающая порода	Деловая древесина всего	в том числе				
		пиловочник	фанерный кряж	Балансы	прочая деловая древесина	сырье технологическое
1	2	3	4	6	5	7
Хвойное	947,4	437,8	-	204,8	52,3	252,6
В том числе:						
Сосна	379,8	162,2	-	110,6	24,6	82,4
Ель	565,7	275,2	-	93,5	27,6	169,5
Лиственница	1,9	0,4	-	0,7	0,1	0,7
Твердолиственное	50,4	26,2	-		4,0	20,3
Мягколиственное	2021,0	567,1	158,2	473,9	48,6	773,1
В том числе:						
Береза	1084,7	364,6	156,2	171,4	19,0	373,5
Осина	895,0	185,3	-	302,5	25,4	381,7
Прочие породы	41,2	17,2	1,9	-	4,2	18,0
Итого	3018,8	1031,0	158,2	678,7	104,9	1045,9

Объем древесины возможной к использованию в лесопилении составляет 1031,0 тыс. м^3 (34,2%), в том числе хвойных пород 437,8 тыс. м^3, мягколиственных 567,1 тыс. м^3.

Объем сырья пригодного к использованию в фанерном производстве составляет 158,2 тыс. м^3 (5,2%), в целлюлозно-бумажном (балансы) – 678,7 тыс. м^3 (22,5%). в производстве древесностружечных и древесноволокнистых плит – 1045,9 тыс. м^3 (34,6%).

Объем получения прочей деловой древесины составляет 104,9 тыс. м^3 (3,5%).

Лесопромышленный комплекс Московской области ежегодно потребляет около 2,0 млн. м3 древесного сырья, в том числе для производства пиломатериалов ежегодная потребность составляла в течение 2006-2007 гг. свыше 200 тыс. м3, фанеры клееной – около 20 тыс. м3. Интенсивно наращивается потребление древесного сырья в производстве древесностружечных и древесноволокнистых плит. Потребление древесного сырья, а это, в основном, низкокачественная древесина в виде технологического сырья (дров технологических) и технологическая щепа из отходов лесопиления и лесозаготовок, в 2006 г. составило 1,43 млн. м3. В 2008 г. объем потребления древесного сырья в производстве плитной продукции был увеличен до 2,30 млн. м^3, или больше чем в 2006 г. в 1,6 раза. В 2009 г. имело место некоторое снижение потребления древесины в данной сфере материального производства – до 1,82 млн. м^3.

Московская область является крупным лесопотребителем, располагает большим лесосырьевым потенциалом, но удовлетворяет свои потребности в древесине за счет завоза лесопродукции из других субъектов Российской Федерации, в основном, из Владимирской, Тверской и Ярославской областей.

Такое положение сложилось вследствие введения в действие Лесного кодекса (с дополнениями и изменениями последнего периода) и принятом делении лесного фонда по категориям защитных лесов. Все леса Московской области отнесены к категории защитных. Ориентация лесопользования, в соответствии с Лесным кодексом , направлена на долгосрочную аренду участков лесного фонда. Всё это привело с 2008 г. к прекращению лесозаготовительной деятельности на территории области крупными лесопромышленниками (Шаховской ЛПХ, ЗАО ПТК "Прогресс", ООО "Кроношпан" и другими).

В сложившихся условиях лесозаготовительная деятельность практически ориентирована на рубки ухода за лесом, выборочные и сплошные санитарные рубки, а также рубки насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и объектов не связанных с лесной инфраструктурой. Выполнение этих видов рубок, выполняемых при финансовой поддержке из средств государственного бюджета может быть возложено на государственные унитарные предприятия объединения "Мослес". Эти же предприятия могут выполнять рубки спелых и перестойных насаждений при внесении соответствующих изменений и дополнений в Лесной Кодекс.

Изложенное позволяет сделать вывод, что основной объем рубок леса на территории Московской области на период до 2018 г будет осуществляться при проведении рубок ухода, санитарных и прочих рубок.

Таблица 2.4.1.3

Прогноз развития лесозаготовительного производства по Московской области в 2010-2018 гг.

тыс. $м^3$

Наименование	Ед. изм.	2009 г факт	2010 г оценка	Прогноз		2018 г. в % к 2006 г.
				2015 г	2018 г	
1	2	3	4	5	6	7
Заготовка древесины – всего	тыс. $м^3$	211,9	480,0	1700,0	2100,0	991,0
в том числе:						
- арендаторами	тыс. $м^3$	-	-	200,0	400,0	-
- по договорам купли продажи лесных насаждений	тыс. $м^3$	162,7	430,0	1440,0	1620,0	995,7

Перспективы развития деревообрабатывающего производства

Лесопиление

По оценке в 2010г. в Московской области будет выработано 18 тыс. м^3 пиломатериалов. Положение действующего лесного законодательства, предусматривающего аренду лесных участков на срок не менее 10 лет, препятствует развитию лесопиления в Московской области. Средние и малые предприятия, задействованные в лесопилении, ранее сами вели заготовки древесины, но в современных условиях из–за небольших объемов производства они не имеют достаточных финансовых средств для аренды лесных участков на длительный срок.

При этом удовлетворение спроса на пиломатериалы в Московской области формируются, главным образом, за счет завоза из других регионов. Удельный вес в потреблении пиломатериалов Московской области продукции лесопильных предприятий области невелик и в 2008г. составлял 22%. В 2009 г. эта доля сократилась еще значительнее и составляет уже 8 процентов.

Таким образом, производства пиломатериалов в Московской области, вследствие не существенной доли их в потреблении, а так же учитывая то, что мелкие лесопильные предприятия не имеют условий развития в силу законодательных ограничений, перспективы не имеют (табл.2.4.1.4). Если не изменятся организационные условия для малого предпринимательства в вопросах доступа к лесному фонду, то наиболее вероятно замораживание объёмов производства пиломатериалов на ближайшее будущее на уровне ожидаемых объёмов 2010 года.

Таблица 2.4.1.4

Производство пиломатериалов
в Московской области в 2010, 2015 и 2018 гг.

тыс. м^3

Наименование	2010	2015	2018
Московская область	18,0	18	18

Создание средних лесопильных предприятий в Московской области возможно лишь при детальном изучении концентрации спелых и перестойных хвойных древостоев в районах области. При выявлении запасов спелой и перестойной древесины в одном или нескольких соседних районах, достаточных для создания среднего лесопильного предприятия, необходима детальная проработка для этого предприятия и схемы транспортного освоения лесов, со средним расстоянием вывозки не превышающим 30–50 км. Строительство крупных лесопильных предприятий в Московской области невозможно из–за низкой

концентрации ресурсов пиловочника и экономической нецелесообразности его перевозки по территории области.

Фанера клееная

Исходя из сырьевых ресурсов производство фанеры клееной имеет перспективы развития в Московской области. Возможные объемы фанерного березового сырья в области составляют ориентировочно 150–160тыс.м^3. Такие объемы сырья могли бы обеспечить выпуск фанеры на заводе мощностью 50 тыс. м^3 фанеры клеёной в год. Однако транспортировать такие объемы фанерного сырья изо всех районов области крайне сложно. Поэтому в области возможно лишь строительство небольшого фанерного предприятия при условии достаточных запасов фанерного сырья в одном или в 2^x–3^x смежных районах области.

Древесностружечные плиты

Московская область в настоящее время является крупнейшим регионом по развитию жилищного строительства в России. В 2009г. в России было введено 59764 тыс.кв. м жилых домов, в том числе в Московской области 8236 тыс.кв. м, что составляет 13,8% общероссийских объемов.

В России в 2009г. на душу населения было введено 0,42 кв. м жилья, тогда как в Московской области 1,23 кв.м. Этот показатель находится на уровне передовых стран Европы и Северной Америки. К 2020г., по оценке ввод жилых домов в Московской области достигнет 20–22 млн.м^2.

Помимо этого, в Московской области весьма развито деревянное домостроение. Из общего объёма введённых в 2009г деревянных домов в России 7321 тыс.кв. м, в Московской области было введено 909 тыс.кв. м или 12,4 процента. В области весьма значительны объемы деревянного домостроения в садоводческих кооперативах. В 2009г. в Московской области было введено примерно 1,5 млн.кв. м постоянного деревянного жилья и жилья в садоводческих кооперативах и в перспективе объемы ввода деревянного жилья будут только расти.

За рубежом в производстве деревянных домов широко используется прогрессивный и высокотехнологичный материал, существенно сокращающий трудозатраты при производстве деревянных жилых домов. Это древесностружечные плиты с ориентированной стружкой – Oriented Strand Board (OSB).

Плиты OSB изготавливаются из стружки длиной 75-150 мм, шириной 10-25 мм и толщиной 0,5 мм. Плиты, как правило, трехслойные: наружные слои стружки ориентированы в направлении движения ковра, тогда как средний слой ориентирован поперек ковра.

Такая структура плит OSB резко повышает их прочность на изгиб. Плиты OSB обладают высокой жесткостью, сходной с жесткостью массивной древесины, высокой формоустойчивостью и в отличие от ДСП общего назначения являются конструкционным материалом.

Для производства OSB используется тонкомерная древесина хвойных и лиственных пород.

Повышенные механические свойства плит OSB (по сравнению с ДСП общего назначения) достигаются за счет значительно более крупной стружки, чем той, что используется при производстве ДСП (по длине – 5-7 раз, по ширине – от 3-х до 8 раз и по толщине в 3-4 раза), а также за счет создания эффекта различной ориентации стружки во внешних и внутренних слоях плит. Предел прочности таких плит (плотность 650-720 кг/м^3) при статическом изгибе составляет: 40-50 МПа в продольном направлении и 20-25 МПа в поперечном. Для сравнения: хвойная фанера общего назначения имеет предел прочности при статическом изгибе 40-50 МПа. Помимо достаточно высоких прочностных свойств этот материал обладает однородностью структуры, исключающей такие пороки, как расслоение, покоробленность, внутренние пустоты, трещины, выпадающие сучки.

Плиты OSB хорошо обрабатываются и существенно лучше, чем ДСП, держат крепления (гвозди, шурупы).

Плиты OSB в целом ряде областей заменяют массивную древесину и клееную фанеру, причем в структуре потребления конструкционных листовых материалов доля их неуклонно возрастает. Особенно широкое развитие этот процесс получил в Северной Америке, где ежегодно строится 1,5 – 2,0 млн. деревянных домов заводского изготовления, при производстве которых эти плиты широко используются. В связи с развитием производства плит OSB, производство фанеры клееной в Северной Америке за последние 30 лет (с 1978 по 2008 г.) сократилось с 20,1 до 12,6 млн. м^3 , или в 1,6 раза. Ниже приводится примерное распределение объемов потребления плит OSB в мире по сферам применения (табл.2.4.1.5).

Таблица 2.4.1.5

Распределение объемов потребления OSB по сегментам

1.	Кровля (обрешетка кровли под бетоночерепицу, металлочерепицу, шифер и пр.)	27%
2.	Полы и перекрытия (опоры для лаг, черновые и однослойные полы, элементы двутавровых балок, несущие лаги и т. д.)	24%

продолжение таблицы 2.4.1.5

3.	Стены (листовой материал обшивки, основа для внешних облицовочных покрытий и пр.)	19%
4.	Прочие строительные нужды (съемная опалубка, быстроразборные и ограждающие конструкции)	17%
5.	Нестроительное применение (упаковка, поддоны, торговое и выставочное оборудование, элементы мебели и др.)	13%

Наиболее интенсивно процесс производства плит OSB развивается в США и Канаде, так как в общем вводе жилья в этих странах деревянные дома занимают 70 %.

Развитие заводского деревянного домостроения в России сдерживается по причине отсутствия собственного производства плит OSB, так как импортные плиты достаточно дороги (600 – 650 долл. США за 1 $м^3$).

В материалоемкости деревянных домов заводского изготовления за рубежом доля плит OSB весьма значительна. Поэтому, для удешевления стоимости такого жилья в России, необходимо удовлетворение потребности в плитах OSB при производстве деревянных домов заводского изготовления плитами российского производства.

С 2005 по 2008 год импорт плит OSB в Россию вырос в 8,4 раза: с 35 тыс. $м^3$ в 2005 г. до 295 тыс. $м^3$ в 2008 г. В 2009г. в связи с финансовым кризисом он сократился до 197 тыс.$м^3$.

По оценке ОАО «НИПИЭИлеспром» к 2020г. в Московской области потребуется 400–500 тыс.$м^3$ плит OSB для строительства деревянных домов, реконструкции и ремонте жилья и для других нужд.

Строительство завода по производству плит OSB мощностью 500 тыс.$м^3$ плит в год предусматривается на промышленной площадке ООО "Кроношпан" под г. Егорьевск.

В связи с весьма значительным ростом ввода жилых домов в Московском регионе к 2020г. существенно вырастут объемы производства мебели в области. По оценке за 10 лет они вырастут к 2020г. в 3 раза до 60 млн. руб. В 2009г. удельный вес мебели, вырабатываемой в Московском регионе (Московская область и г. Москва) достигал в общероссийских объемах 26,2%. В 2009г. он снизился до 23,7%. В перспективе, к 2020г. удельный вес Московского региона в общероссийских объемах производства мебели сократится до 20 процентов.

В ближайшее время после остановки морально и физически изношенного производства ДСП на ПК "Корпорация "Электрогорскмебель" будет введен в действие завод

ДСП мощностью 250 тыс.м^3 плит в год на оборудовании фирмы "Диффенбахер" (Германия).

Потребление древесностружечных плит общего назначения в Московском регионе к 2020г. достигнет, ориентировочно 1,5 млн.м^3, что будет, в основном, обеспечено действующими мощностями заводов ДСП Московской области (табл.2.4.1.6).

Таблица 2.4.1.6

Производство древесностружечных плит в Московской области в 2005, 2010 и 2018 гг.

№ п/п	Наименование	Объемы производства, тыс. м^3		2010 / 2005 %	Объемы производства, 2010, тыс. м^3	2015 / 2010 %	Объемы производства, 2018, тыс.м^3	2018 / 2015 %	2018 / 2005 %
		2005 факт	2010 оценка						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I Древесностружечные плиты общего назначения									
	Московская область – всего в том числе	622,2	980	157,5	1370	139,8	1500	109,5	241,1
1.	ОАО МЭЗ ДСП и Д	226,0	–	–	–	–	–	–	–
2.	ЗАО ПТК "Прогресс"	124,2	140	112,7	140	100,0	140	100,0	112,7
3.	ПК "Корпорация "Электрогорск мебель"	124,1	10	8,1	150	в 15 раз	250	166,7	201,5
4.	ПТК "Плитпром"	–	60	–	110	183,3	140	127,3	–
5.	ОАО "Мебельная компания "Шатура"	146,4	150	102,5	170	113,3	170	100,0	116,1
6.	ОАО "Кроношпан"	–	620	–	800	129,0	800	100,0	–
7.	ООО ТД "Плитпром"	1,4	–	–	–	–	–	–	–
	Малые предприятия	0,1	–	–	–	–	–	–	–
II Древесностружечные плиты с ориентированной стружкой (OSB)									
1.	ООО "Кроношпан"	–	–	–	200	–	500	250,0	–

Древесноволокнистые плиты

Большие объемы ввода жилых домов в Московской области, достигнутые в настоящее время (объемы ввода жилых домов на одного жителя области в 2009 г составляли 1,23 м^2), а также то, что область является крупнейшим регионом, где вырабатывается 24% всей общероссийской мебели, делают Московскую область передовой в потреблении древесноволокнистых плит в России. Наиболее значимую долю в потреблении древесноволокнистых плит в области занимают ДВП средней плотности (МДФ).

За последние 5 лет производство таких плит было развернуто в Московской области на ООО "Кроношпан". В составе этого предприятия функционирует 2 линии по производству плит средней плотности (МДФ) общей мощностью 310 тыс. м^3 плит в год. Эти линии обеспечивают выпуск плит МДФ как для строительства (паркет-ламинат, облицованные погонажные изделия, стеновые панели и т.п.), так и для мебели (фасадные элементы корпусной и кухонной мебели, столешницы, детали заднего полика и т.п.). Однако мощностей ООО "Кроношпан" недостаточно для обеспечения потребности Московского региона в плитах МДФ. К тому же по оценке, в 2010 г уровень использования производственных мощностей по производству плит МДФ на этом предприятии достигнет 95%. Однако, группа "Кроно" не планирует в перспективе увеличивать мощности данного предприятия по производству плит МДФ (табл.2.4.1.7).

Таблица 2.4.1.7

Производство древесноволокнистых плит
в Московской области в 2010, 2015 и 2018 гг.

Наименование	Объемы производства, тыс. м^3		2010 в % к 2005	Объемы производства 2015 тыс. м^3	2015 в % к 2010	Объемы производства 2018 тыс. м^3	2018 в % к 2015	2018 в % к 2005
	2005 факт	2010 оценка						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Московская область – всего	17,6	294,4	в 16,7 раз	310,0	105,3	310,0	100,0	в 17,6 раз
в том числе:								
ООО "Кроношпан"	13,4	294,4	в 16,7 раз	310,0	105,3	310,0	100,0	в 23,1 раз
Малые предприятия	4,2	-	-	-	-	-	-	-

Строительство современных крупных заводов по производству древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ) в Московской области на новых площадках весьма проблематично по причинам, вызванным экологическими проблемами, связанными с вы-

бросами предприятиями вредных веществ в окружающую среду. Это одна из причин, по которой ЗАО ПТК "Прогресс", располагающее в г. Сергиев Посад заводом ДСП. мощностью 140 тыс. м^3 плит в год, намечает строительство завода по производству плит МДФ в Смоленской области. К 2018 г спрос Московской области в плитах МДФ не сможет быть обеспечено производством этой продукции на предприятиях области. Недостающие объемы спроса плит средней плотности (МДФ) могут быть закрыты поставками из Костромской, Смоленской и Новгородской областей, где располагаются как действующие (Костромская область), так и намечаемые к строительству крупные заводы по производству плит МДФ (Смоленская и Новгородская области).

Перспективы производства бумаги и картона
и изделий из бумаги и картона.

Учитывая сырьевые возможности Московской области, в сортиментной структуре которых наличие балансовой древесины не является достаточным для организации рентабельно работающего производства волокнистых полуфабрикатов, в перспективных планах отсутствуют проекты строительства полуфабрикатных производств (целлюлоза, химико-термическая механическая масса и др.)

В производстве бумаги намечается восстановление объёмов производства на действующих мощностях без существенного улучшения структуры ассортимента. На ЗАО «Восход» будет продолжен выпуск малотоннажных видов для печати (форзацная, документная и др.), а также бумаги - основы для тетрадей, для альбомов. На ОАО «Караваево» продолжится выпуск традиционных для них видов бумаги: оберточная, пачечная, коробочная и др. на действующих мощностях. Рынок сбыта данной продукции этих двух предприятий Московская область и ближайшие регионы Российской Федерации, где имеется спрос на эту продукцию.

Производство картона на предприятиях Московской области в перспективный период будет определяться увеличением внутреннего областного спроса и развитием переработки его в гофротару. Предусматривается увеличение мощностей по производству гофротары на ЗАО «Гофрон» с 65 до 100 млн. м^2 в год и бугорчатых прокладок с 50 до 70 млн. шт. в год за счёт модернизации оборудования. ОАО «Караваево» планирует увеличить выпуск гофрокартона до 9,0 млн. м^2, в том числе товарного 5,4 и картонных ящиков - 3,6 млн. м^2 также за счёт модернизации оборудования.

Получат определённое развитие и вновь введённые предприятия по переработке бумаги и картона.

Оценка перспектив развития целлюлозно-бумажной отрасли лесопромышленного комплекса Московской области представлена в таблице 2.4.1.8.

Таблица 2.4.1.8

Перспективы развития производства бумаги и картона
и изделий из них в Московской области на период до 2018 года

Показатели	Ед. изм.	2009 г. факт	2010 г. оценка	Прогноз		2018 к 2009,%
				2015г.	2018г.	
1	2	3	4	5	6	7
Бумага, всего	тонн	2302	13000	16000	16000	6,9 р.
в том числе:						
ЗАО «Восход»	тонн	220	1500	3000	3000	13,6 р.
ОАО «Караваево»	тонн	2082	11500	13000	13000	6,2 р.
Картон (включая бумагу для гофрирования)	тонн	33019	37300	46200	65200	196,8
в том числе:						
ОАО «Караваево»	тонн	12923	15100	20000	23000	178,0
ЗАО «Восход»	тонн	171	200	200	200	105,3
ООО «СКПК»	тонн	0		11000	12000	-
ОАО «Геопак»	тонн	19925	22000	25000	30000	151,0
Изделия из бумаги и картона						
Бумага текстурная ФЛ ООО «Шаттдекор»	тыс. $м^2$					
Ящики из картона, всего	тыс. $м^2$	369578	381200	433700	437000	118,2
ФЛ «Архбум»	тыс. $м^2$	96735	100000	125000	125000	129,2
ЗАО «Гофрон»	тыс. $м^2$	112818	120000	120000	120000	106.4
Фл «Стора Энсо Пакаджинг ББ»	тыс. $м^2$	39758	40000	50000	50000	125,8
ФЛ «Гофра-Дмитров»	тыс. $м^2$	102601	110000	125000	125000	121,8
ОАО «Караваево»	тыс. $м^2$	9041	10000	12000	14400	159,3
Прочие	тыс. $м^2$	1129,8	1200	1700	2600	230,1
Тара потребительская, всего	тонн	79766,7	80075	80080	80080	100,5
в том числе						
Лобненский ФЛ ЗАО «Тетра Пак»	тонн	79694	80000	80000	80000	100,4
Прочие	тонн	71,7	75	80	80	103,9

Приведенные данные в табл. 2.4.1.8 показывают, что в перспективный период до 2018 года ожидается частичное восстановление объёмов производства бумаги и картона в пределах существующих производственных мощностей и ожидаемого спроса на эту продукцию. Определённый рост получит переработка бумаги и картона в изделия, что позволит увеличить поставки этой продукции на рынок Москвы и Московской области, существенно сократив её ввоз по импорту и из других регионов Российской Федерации.

2.4.2. Государственный лесной контроль и надзор. Повышение точности учета ресурсов древесины. Контроль за соблюдением лесного законодательства и ответственность за нарушение лесного законодательства

Государственный лесной контроль и надзор

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение соблюдения участниками лесных отношений лесного законодательства.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2007 г. № 520-р осуществление полномочий Российской Федерации в области лесных отношений на территории Московской области не передается органам государственной власти Московской области (субъекту). Согласно Указу Президента РФ от 27.08.2010 г. № 1074 функции по контролю и надзору в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях), переданы Федеральному агентству лесного хозяйства.

Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства выполняется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22.06.2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора».

Государственные инспекторы при осуществлении государственного контроля и надзора имеют право;

1) пресекать и предотвращать нарушения лесного законодательства;

2) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;

3) составлять по результатам проверок акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, в том числе индивидуальным предпринимателям (далее – граждане), а также юридическим лицам, осуществляющим использование лесных участков;

4) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;

5) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;

6) уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;

7) предъявлять гражданам и юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;

8) осуществлять иные предусмотренные федеральным законом права.

Проведение государственного контроля и надзора осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утвержденными Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору, её территориальными органами, в соответствии с компетенцией, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов юридических лиц и граждан.

Повышение точности учета ресурсов древесины

Для повышения точности учета ресурсов древесины предусматривается проведение регулярных лесоучетных работ, включающих лесоустройство, государственную инвентаризацию лесов, иных исследовательских работ на землях лесного фонда и иных категорий с использованием методов, обеспечивающих необходимую точность (не ниже 10%) определения запаса древостоев лесных насаждений.

В соответствии с Лесным кодексом учет лесных ресурсов на землях лесного фонда осуществляется лесоустройством, которое в себя включает:

1) проектирование лесничеств и лесопарков;

2) проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков леса;

3) проектирование лесных участков;

4) закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков и лесных участков;

5) таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных лесных ресурсов);

6) проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

Непосредственно оценка лесных ресурсов проводится при таксации леса и в ходе проектирования лесных участков. Таксация леса выполняется с целью получения количественных и качественных характеристик лесных ресурсов, а также для проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

Точность лесотаксационных работ зависит от разряда лесоустройства, который в свою очередь зависит от целевого назначения лесов, интенсивности лесопользования, повышение точности учета ресурсов древесины обеспечивают также работы по государственной инвентаризации лесов и иные исследовательские работы.

Лес относится к воспроизводимым лесным ресурсам, поэтому характеристики насаждений со временем претерпевают изменения, связанные с естественным ростом.

Своевременный учет этих изменений позволяет поддерживать необходимую точность данных о лесных ресурсах, что приобретает особую важность при организации лесопользования и контроля за нелегальным оборотом древесины.

Информационное обеспечение устойчивого управления лесами Московской области

В рамках разработанной Рослесхозом (ФГУП «Рослесинфорг») целевой программы «Информационное обеспечение устойчивого управления лесами Московской области» планируется проведение лесоустройства на территории Московской области.

Проведение лесоустройства в области базируется на двух основных принципах:

1. Работы выполняются в три этапа.
2. Устанавливается очередность выполнения работ по лесничествам.

Этапы лесоустроительных работ включают в себя:

первый этап – подготовительные работы, состоящие из двух блоков:

приобретение материалов цифровой аэрофотосъемки, лесотаксационное дешифрирование ортофотопланов в М 1:10 000;

работы по землеустройству и землепользованию в границах лесничеств с последующей постановкой лесных участков на государственный кадастровый учет;

второй этап – полевые работы, включающие в себя таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов) и проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов;

третий этап – камеральные работы, включающие в себя обработку материалов полевых исследований (второго этапа работ) с получением:

- таксационных описаний;
- лесных карт;
- автоматизированных рабочих мест для лесничеств и участковых лесничеств с использованием ГИС - средств.

В 2011 году планируется полностью завершить работы по землеустройству и землепользованию лесничеств области. В связи с этим, кадастровые работы планируется вы-

полнить в Бородинском, Волоколамском, Ногинском, Подольском, Московском учебно-опытном, Звенигородском, Истринском, Клинском, Наро-Фоминском, Талдомском, Сергиево-Посадском, Орехово-Зуевском, Луховицком, Ступинском, Шатурском и «Русский лес» лесничествах. Протяженность границ по этим лесничествам составит 62381 км.

В 2012 году полевые работы будут проводиться в Бородинском, Волоколамском, Дмитровском, Ногинском, Подольском, Учебно-опытном лесничествах на площади 679 тыс. га, в 2013 году – в Виноградовском, Звенигородском, Истринском, Клинском, Наро-Фоминском, Талдомском, Сергиево-Посадском лесничествах на площади 742 тыс. га, в 2014 году – в Егорьевском, Орехово-Зуевском, Луховицком, Ступинском, Шатурском и «Русский лес» лесничествах на площади 594,6 тыс. га.

Стоимость работ по лесоустройству в рамках целевой программы «Информационное обеспечение устойчивого управления лесами Московской области» составит около 1424 млн.рублей.

Проведение лесоустройства в рамках целевой программы «Информационное обеспечение устойчивого управления лесами Московской области» позволит:

- обеспечить органы управления лесным хозяйством достоверной информацией о современном состоянии лесов Московской области;

- произвести уточнение количественных и качественных характеристик лесных насаждений, а также их пространственное размещение;

- подготовить кадастровые паспорта и ортофотопланы на лесные участки;

- подготовить картографическую основу на земли лесного фонда, отражающую особенности лесных биогеоценозов;

- запроектировать мероприятия по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов;

- создать в каждом участковом лесничестве автоматизированные рабочие места, предусматривающие использование современных лесных геоинформационных систем, провести обучение специалистов лесничеств, для работы с лесными геоинформационными системами;

- автоматизировать процессы внесения изменений в данные государственного лесного реестра и получения соответствующих отчетных документов;

- внести необходимые коррективы в документы лесного планирования Московской области.

Контроль за соблюдением лесного законодательства
и ответственность за нарушение лесного законодательства

Как показал анализ нарушений лесного законодательства за период 2003-2009 годы, основным нарушением в Московской области (63,0%) является незаконная рубка леса и нелегальный оборот древесины.

Основными причинами вызывающими рост объемов незаконных рубок являются следующие:

- устойчивый спрос на древесину на внешнем рынке;

- разница в ценах на древесину на внутреннем и внешнем рынках и, как следствие высокая доходность незаконных лесозаготовок;

- снижение рабочих мест в лесной отрасли;

- низкий уровень заработной платы;

- недостаточная эффективность действующего законодательства в области привлечения лиц, совершивших незаконную рубку, к различным видам ответственности;

- отсутствие действующих механизмов контроля за лесозаготовками;

- отсутствие взаимоувязанного учета лесного фонда и отпускаемой древесины;

- недостаточная эффективность взаимодействия органов исполнительной власти, уполномоченных в сфере контроля за заготовкой и оборотом древесины.

В целях учета заготовленной древесины при всех видах рубок, а также контроля нелегальных рубок и нелегального оборота древесины, предусматривается в рамках единой системы государственного учета заготовленной древесины, осуществляемой в пределах Российской Федерации, создание и реализация в 2009-2011 г.г. системы учета заготовки древесины на территории Московской области.

Такая система будет основываться на следующих положениях:

- маркировка всей заготовленной древесины от всех видов и форм рубок;

- регулярный (ежедневный) учет заготовленной древесины с помощью электронных средств и формирование единой областной базы данных по заготовке древесины;

- внедрение единого для Российской Федерации документа на право транспортировки заготовленной древесины;

- запрещение вывоза за пределы лесных территорий немаркированной древесины и древесины, не прошедшей учет;

- ежегодный отчет юридических и физических лиц, использующих древесину в целях переработки, с представлением баланса потребления и переработки древесины;

- контроль налогообеспечения лесозаготовительных предприятий.

Для обеспечения контроля за соблюдением лесного законодательства на территории Московской области планируется наделить статусом государственных инспекторов лесничих лесничеств и участковых лесничеств. Предполагается, в соответствии с совершенствуемым лесным законодательством, расширение их полномочий, укрепление кадрового состава и материально – технической базы, обеспечение безопасности труда лесных инспекторов, а также, при необходимости создание лесной милиции.

В соответствии с Лесным кодексом, лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут административную, уголовную ответственность. Привлеченное к уголовной или административной ответственности лицо за нарушение лесного законодательства также должно нести имущественную ответственность за причинение вреда лесам.

2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Фактическая горимость лесов Московской области существенно сдерживается активной борьбой с лесными пожарами, как наземными силами, так и с применением авиационных средств.

Планируемые мероприятия по охране лесов включают:

- разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров;
- профилактические противопожарные мероприятия;
- мероприятия по обнаружению и борьбе с лесными пожарами;
- мероприятия по развитию лесопожарных служб.

Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров

Приказом Рослесхоза от 04.09.2009 г. № 352 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 09.07.2009 г. № 290 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» на территории земель лесного фонда Московской области установлены зоны авиационного мониторинга (районы применения наземных и авиационных сил и средств) на общей площади 887,1 тыс.га и зоны наземной охраны на общей площади 1128,5 тыс.га.

Зона авиационного мониторинга (районы применения наземных и авиационных сил и средств) включает полностью или частично территории Виноградовского, Егорьев-

ского, Клинского, Орехово-Зуевского, Луховицкого, Талдомского, Шатурского, Дмитровского и Ногинского лесничеств.

На территории лесничеств Московской области имеется относительно хорошая плотность дорожно-транспортной сети (по лесничествам 7-13 км на 1 тыс.га площади лесного фонда), а также количество и оснащенность лесохозяйственных подразделений средствами транспорта и пожаротушения, поэтому вся площадь земель лесного фонда области (2015,6 тыс.га) относится к району наземных сил и средств пожаротушения.

Профилактические противопожарные мероприятия.
Мероприятия по обнаружению и борьбе с лесными пожарами

Профилактические противопожарные мероприятия на период с 2009 по 2018 годы запланированы в следующих объемах:

- устройство противопожарных барьеров (минерализованные полосы, разрывы, заслоны, опушки, канавы и т.п.) - 37,4 тыс.км;
- уход за противопожарными барьерами - 117,069тыс.км;
- строительство дорог противопожарного назначения - 931 км;
- реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения – 4722 км;
- создание искусственных водоемов и площадок для забора воды из естественных водоемов – 73 шт.;
- проведение контролируемых профилактических выжиганий – 2470 га.

Планирование данных мероприятий произведено на основании распределения территории лесного фонда по классам природной пожарной опасности, фактического количества и площади возникающих лесных пожаров, площади погибших лесных насаждений, а также с учетом выполнявшихся фактических объемов этих мероприятий на соответствующей территории лесничеств в прошлые годы.

Главной целью планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров на землях лесного фонда Московской области является достижение минимальной возможной площади погибших лесных насаждений за пожароопасный сезон.

С целью своевременного обнаружения лесных пожаров в период с 2009 по 2018 годы планируется строительство 53 пожарно-наблюдательных вышек и мачт на территории Бородинского (6), Виноградовского (3), Волоколамского (6), Дмитровского (3), Егорьевского (1), Клинского (8), Орехо-Зуевского (2), Луховицкого (2), Наро-Фоминского (5), Подольского (5), Ступинского (3), Талдомского (3), Сергиево-Посадского (2), Московского учебно-опытного (3).

Для оснащения всех, с учетом построенных, пожарно-наблюдательных вышек и мачт планируется приобретение 80 телевизионных камер.

При выполнении мероприятий по организации обнаружения лесных пожаров практически вся территория земель лесного фонда Московской области будет осматриваться с использованием наиболее эффективных технических средств.

Для осуществления контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах и выполнением установленных противопожарных мероприятий, объемы по выполнению ежегодного наземного патрулирования по лесничествам, необходимо увеличить, по сравнению с уровнем 2007 года, пропорционально дополнительной площади сельских участковых лесничеств для обеспечения патрулирования на этой территории.

В зоне авиационного мониторинга (районы применения наземных и авиационных сил и средств) Московской области (887,1 тыс.га), наиболее подверженной возникновению и распространению лесных пожаров, запланирован плановый налет на авиапатрулирование, в соответствие с утвержденными нормативами, до 648 часов на пожароопасный сезон.

В этом случае выполнение при необходимости 1-3 кратного авиапатрулирования на данной территории позволит обеспечивать обнаружение, организацию и контроль за тушением лесных пожаров в начальной стадии их развития, с минимальным ущербом от лесных пожаров. При осуществлении авиапатрулирования, в соответствии с действующими "Правилами организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов", дополнительно предусматривается выявление нарушений правил пожарной безопасности в лесах, негативных воздействий на леса природного и антропогенного характера и другие работы.

В зоне авиационного мониторинга (районы применения наземных и авиационных сил и средств) Московской области требуется устройство четырех временных посадочных площадок для вертолета Ми-2 на территории Шатурского (2), Ногинского (1), Дмитровского (1) лесничеств.

Планируемые мероприятия по организации тушения лесных пожаров предусматривают в лесничествах строительство шести пожарно-химических станций третьего типа (далее ПХС) (Волоколамское, Дмитровское, Егорьевское, Клинское, Ногинское, Шатурское).

В остальных лесничествах планируется организация 5 новых пунктов сосредоточения пожарного инвентаря. В итоге на территории земель лесного фонда Московской области планируется ежегодное содержание, в соответствии с действующими нормативны-

ми документами, 24 ПХС-1, 19 ПХС-2, 6 ПХС-3, 135 пунктов сосредоточения пожарного инвентаря.

Для обеспечения своевременного оповещения, выполнения профилактических противопожарных мероприятий, работ по обнаружению и тушению лесных пожаров, требуется организация диспетчерских пунктов.

С целью предотвращения пожаров и повышения пожарной безопасности на землях, вышедших из-под торфоразработок, Правительством Московской области на основании поручения Председателя Правительства РФ В.В.Путина от 28 июля 2010 года № 3845-п-П4 и решения Правительства РФ от 10 августа 2010 года № 1333 разработан проект предложений по повышению пожарной безопасности торфяников на территории Московской области в 2011-2013 годах.

С изменением экономических условий в начале 90-х годов, в результате кризиса торфяной промышленности многие торфяные месторождения оказались брошенными. Вышли из строя гидротехнические системы (разрушение сооружений, каналов, противопожарных водоемов), противопожарная и дорожная инфраструктуры пришли в негодность, рекультивация прекратилась.

В результате резко возросла опасность возникновения торфяных пожаров, что остро проявилось в 2010 году.

Сложившаяся ситуация требует координации действий органов исполнительной власти Московской области, органов местного самоуправления Московской области, территориальных подразделений федеральных органов власти в целях разработки и принятия организационных и технических мер по недопущению и снижению вероятности возникновения пожаров на торфяных площадях.

Данным проектом планируется провести мероприятия по обводнению и восстановлению болот (предполагаемая площадь – 65452 га), восстановление мелиоративной сети, строительство гидротехнических сооружений, как средств пожарной безопасности (предполагаемая площадь – 40199 га).

Выполнение проекта планируется поэтапно в течение 2011-2013 гг.

Расчетное финансирование на весь период: 3,7 мрд.руб., в том числе:

- на проведение проектно-изыскательских работ, а также компенсационные выплаты – 178,1 млн.руб.;

- на обводнение методом заболачивания – 1,85 мрд.руб.;

- на обводнение путем восстановления мелиоративной сети, строительства гидротехнических сооружений, как средств пожарной безопасности – 1,71 мрд.руб.

На 2010 год первоочередные работы спланированы и ведутся в наиболее пожароопасных районах Московской области на 22 участках общей площадью более 6 тыс.га.

В 2011-2013 годах планируется провести мероприятия по обводнению и восстановлению мелиоративных систем на 77 участках торфяных месторождений общей площадью 105 571 га.

В результате выполнения намечаемых мероприятий ожидается:

- снижение вероятности возникновения торфяных и лесоторфяных пожаров;

- восстановление водных объектов (болот), их средообразующих функций и полезных свойств, как ценных природных и пожароустойчивых объектов;

- повышение экологической безопасности и улучшения привлекательности территорий;

- восстановление ключевых элементов мелиоративных систем для обеспечения условий пожаротушения и улучшения эффективного хозяйственного использования торфяных земель.

Проект предложений по повышению пожарной безопасности торфяников на территории Московской области в 2011-2013 годах приведен в приложении 21 книги 2 Лесного плана.

Важной работой, в том числе с точки зрения противопожарной профилактики, является организация и деятельность школьных лесничеств. Необходимо в предстоящий период при каждом лесничестве на землях лесного фонда Московской области, в границах муниципальных районов, организовать школьное формирование на основе взаимодействия всех заинтересованных сторон.

Меры пожарной безопасности на арендованных лесных участках в соответствии со ст.53 Лесного кодекса РФ осуществляются арендаторами на основании проекта освоения лесов и включают:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности.

Пользователи лесными участками должны быть оснащены противопожарным оборудованием в соответствии с "Нормами наличия средств пожаротушения в местах исполь-

зования лесов» утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.12.2008 г. № 549 и зарегистрированными в Минюсте Российской Федерации от 15.04.2009 г. регистрационный № 13763.

Мероприятия по развитию системы лесопожарных служб

В качестве мероприятий по развитию системы лесопожарных служб на землях лесного фонда Московской области планируются:

1). Использовать информацию, поступающую с воздушного судна, для принятия своевременных управленческих решений по тушению лесных пожаров (техника, люди и тд.).

Целью контроля является отслеживание специалистами лесничеств полета воздушных судов на охраняемой территории в режиме реального времени, инструментальная оценка площадей лесных пожаров.

2). Приобретение беспилотных самолетов для оперативной разведки лесных пожаров на территории наиболее горимых по количеству и площади лесных пожаров, Шатурского и Орехово-Зуевского лесничеств.

Дополнительно, с целью оценки и прогнозирования пожарной опасности по условиям погоды и назначения режимов работы лесопожарных служб, планируется использование лесничествами Московской области, следующей метеоинформации ИСДМ - Рослесхоз:

- оценку ежедневной текущей пожарной опасности в лесах по методике Нестерова В.Г. и др.;

- ежедневные данные о максимальной суточной температуре воздуха, количестве осадков;

-однодневный и трехдневный прогнозы температур и осадков.

Количество автоматизированных рабочих мест по использованию ИСДМ - Рослесхоз в лесничествах составляет 33 рабочих места.

Для прогнозирования динамики лесных пожаров, контроля за ходом их тушения до 2011 года на части территории Московской области, а с 2012 года на всей территории области, планируется использование космических снимков высокого разрешения (30-60 м). В целях совершенствования организации тушения лесных пожаров на территории Московской области целесообразно создание регионального государственного учреждения ГУ "Лесопожарный центр Московской области" (далее ЛЦМО). В ЛЦМО передаются все имеющиеся на сегодняшний день силы и средства обнаружения и тушения лесных пожаров. Основными задачами лесопожарного центра будут являться - проведение подготови-

тельных работ, координация работ по обнаружению и тушению лесных пожаров, маневрирование ресурсами пожаротушения, взаимодействие с другими организациями и органами власти. Для обеспечения работ по тушению лесных пожаров при ЛЦМО создается региональный склад противопожарного снаряжения и инвентаря, в том числе для выполнения ремонта средств пожаротушения.

В 2011 году целесообразно осуществить разработку проекта организации государственного лесопожарного центра Московской области. Основным целевым показателем улучшения состояния лесов при реализации планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров является сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров.

В результате выполнения планируемых и текущих мероприятий по противопожарной профилактике, обнаружению и тушению лесных пожаров на землях лесного фонда прогнозируется, что ежегодная средняя площадь ликвидации одного лесного пожара по лесничествам Московской области не будет превышать 0,5 га.

Вероятная средняя ежегодная площадь ликвидации всех лесных пожаров на землях лесного фонда Московской области, принимая для расчётов среднее количество возникающих пожаров в год равным 580, составит 290 га или в 2,7 раза меньше, чем было в период 1998-2007 годы (776 га). Средняя площадь погибших лесных насаждений от лесных пожаров на землях лесного фонда Московской области (за период 1998-2007 годы – 376 га) также должна уменьшится в 2,7 раза и составит около 139 га в год. Удельная площадь погибших лесных насаждений от лесных пожаров прогнозируется соответственно в размере 0,008% в год. Учитывая очень важную роль лесных насаждений Московской области в выполнении различных полезных функций, необходимости сохранить и усилить в этом их назначение, может быть сделан вывод об экономической целесообразности планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров в разрезе лесничеств, приведены в таблице 2.5.1.1.

Таблица 2.5.1.1

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг. (в год)
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Разграничение территории по способам обнаружения лесных пожаров								
1.1.	Зона авиационного мониторинга (районы применения наземных и авиационных сил и средств)	Бородинское	га	0	0	0	0	0
		Виноградовское	га	52000	72188	72188	72188	72188
		Волоколамское	га	0	0	0	0	0
		Дмитровское	га	115800	93515	93515	93515	93515
		Егорьевское	га	107100	111514	111514	111514	111514
		Звенигородское	га	-	-	-	-	-
		Истринское	га	-	-	-	-	-
		Клинское	га	116500	165269	165269	165269	165269
		Орехово-Зуевское	га	87464	96835	96835	96835	96835
		Луховицкое	га	40000	63745	63745	63745	63745
		Наро-Фоминское	га	-	-	-	-	-
		Ногинское	га	67800	67707	67707	67707	67707
		Подольское	га	-	-	-	-	-
		Ступинское	га	48700	-	-	-	-
		Талдомское	га	55200	79680	79680	79680	79680
		Сергиево-Посадское	га	-	-	-	-	-
		Шатурское	га	135836	136647	136647	136647	136647
		"Русский лес"	га	68600	-	-	-	-
		Московское-учебно-опытное	га	-	-	-	-	-
		Итого	га	895000	887100	887100	887100	887100
1.2.	Зона наземной охраны	Бородинское	га	128706	128706	128706	128706	128706
		Виноградовское	га	20188	-	-	-	-
		Волоколамское	га	148197	148197	148197	148197	148197
		Дмитровское	га	2670	24955	24955	24955	24955
		Егорьевское	га	4414	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг. (в год)
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.2.	Зона наземной охраны	Звенигородское	га	113433	113433	113433	113433	113433
		Истринское	га	104172	104172	104172	104172	104172
		Клинское	га	48769	-	-	-	-
		Орехово-Зуевское	га	9371	-	-	-	-
		Луховицкое	га	23745	-	-	-	-
		Наро-Фоминское	га	103285	103285	103285	103285	103285
		Ногинское	га	7382	7475	7475	7475	7475
		Подольское	га	145072	145072	145072	145072	145072
		Ступинское	га	65907	114607	114607	114607	114607
		Талдомское	га	24480	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	га	103892	103892	103892	103892	103892
		Шатурское	га	811	-	-	-	-
		"Русский лес"	га	2794	71394	71394	71394	71394
		Московское учебно-опытное	га	63296	63296	63296	63296	63296
		Итого	га	1120584	1128484	1128484	1128484	1128484
2. Мероприятия по предупреждению возникновения пожаров								
2.1.	Установка панно, плакатов, аншлагов, запрещающих знаков	Бородинское	шт.	412	183	183	183	1830
		Виноградовское	шт.	272	340	340	340	3400
		Волоколамское	шт.	315	314	310	314	3140
		Дмитровское	шт.	217	350	274	350	3500
		Егорьевское	шт.	250	210	210	210	2100
		Звенигородское	шт.	210	650	650	650	6500
		Истринское	шт.	303	545	200	545	5450
		Клинское	шт.	182	360	360	360	3600
		Орехово-Зуевское	шт.	220	480	350	480	4800
		Луховицкое	шт.	62	180	160	180	1800
		Наро-Фоминское	шт.	940	583	150	583	5830
		Ногинское	шт.	200	560	415	560	5600
		Подольское	шт.	412	552	442	552	5520
		Ступинское	шт.	254	310	270	310	3100
		Талдомское	шт.	80	150	178	150	1500

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг. (в год)
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1.	Установка панно, плакатов, аншлагов, запрещающих знаков	Сергиево-Посадское	шт.	0	200	200	200	2000
		Шатурское	шт.	280	220	220	220	2200
		"Русский лес"	шт.	110	110	110	110	1100
		Московское учебно-опытное	шт.	123	130	130	130	1300
		Итого	шт.	4842	6427	5152	6427	64270
2.2.	Устройство мест отдыха, разведения костров, стоянок автотранспорта и т.п.	Бородинское	шт.	-	40	40	40	400
		Виноградовское	шт.	-	75	75	75	750
		Волоколамское	шт.	-	70	70	70	700
		Дмитровское	шт.	-	59	52	59	590
		Егорьевское	шт.	-	35	35	35	350
		Звенигородское	шт.	-	120	120	120	1200
		Истринское	шт.	-	90	30	90	900
		Клинское	шт.	80	80	80	80	800
		Орехово-Зуевское	шт.	-	110	110	110	1100
		Луховицкое	шт.	-	16	16	16	160
		Наро-Фоминское	шт.	30	100	100	100	1000
		Ногинское	шт.	60	120	90	120	1200
		Подольское	шт.	30	154	132	154	1540
		Ступинское	шт.	91	68	76	68	680
		Талдомское	шт.	-	40	36	40	400
		Сергиево-Посадское	шт.	-	40	40	40	400
		Шатурское	шт.	-	80	80	80	800
		"Русский лес"	шт.	-	24	24	24	240
		Московское учебно-опытное	шт.	30	30	30	30	300
		Итого	шт.	321	1351	1236	1351	13510
2.3.	Установка и содержание шлагбаумов	Бородинское	шт.	-	63	63	63	630
		Виноградовское	шт.	-	160	160	160	1600
		Волоколамское	шт.	-	124	115	124	1240
		Дмитровское	шт.	15	95	77	95	950
		Егорьевское	шт.	100	50	50	50	500
		Звенигородское	шт.	10	155	155	155	1550
		Истринское	шт.	10	105	50	105	1050
		Клинское	шт.	170	170	170	170	1700

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3.	Установка и содержание шлагбаумов	Орехово-Зуевское	шт.	-	130	130	130	1300
		Луховицкое	шт.	-	80	80	80	800
		Наро-Фоминское	шт.	50	133	133	133	1330
		Ногинское	шт.	100	220	180	220	2200
		Подольское	шт.	79	243	229	243	2430
		Ступинское	шт.	95	120	124	120	1200
		Талдомское	шт.	-	70	75	70	700
		Сергиево-Посадское	шт.	-	90	90	90	900
		Шатурское	шт.	-	270	270	270	2700
		"Русский лес"	шт.	-	66	66	66	660
		Московское учебно-опытное	шт.	114	114	114	114	1140
		Итого	шт.	743	2458	2331	2458	24580
3. Мероприятия по предупреждению и ограничению распространения лесных пожаров								
3.1.	Устройство противопожарных барьеров (минерализованные полосы, разрывы, заслоны, опушки, канавы и т.п.)	Бородинское	км	157,0	120,0	120,0	120,0	1200,0
		Виноградовское	км	185,0	170,0	170,0	300,0	2740,0
		Волоколамское	км	165,2	215,0	215,0	215,0	2150,0
		Дмитровское	км	100,0	110,5	195,0	410,5	1405,0
		Егорьевское	км	150,0	155,0	155,0	155,0	1550,0
		Звенигородское	км	139,5	183,0	183,0	90,0	1086,0
		Истринское	км	122,1	113,0	20,0	70,0	700,0
		Клинское	км	171,5	195,0	195,0	195,0	1950,0
		Орехово-Зуевское	км	342,0	350,0	350,0	350,0	3500,0
		Луховицкое	км	150,0	176,0	178,9	50,0	500,0
		Наро-Фоминское	км	120,3	205,0	200,0	205,0	2050,0
		Ногинское	км	265,5	325,0	235,0	325,0	3250,0
		Подольское	км	156,0	442,0	442,0	337,0	3370,0
		Ступинское	км	243,0	252,0	254,0	252,0	2520,0
		Талдомское	км	75,0	80,0	84,0	80,0	800,0
		Сергиево-Посадское	км	100,0	100,0	50,0	100,0	1000,0
		Шатурское	км	226,0	210,0	130,0	210,0	2100,0
		"Русский лес"	км	210,0	166,0	50,0	166,0	1660,0

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1.		Московское учебно-опытное	км	231,5	265,0	265,0	265,0	2650,0
		Итого	км	3309,6	3832,5	3491,9	4021,5	37441,0
3.2.	Уход за противопожарными барьерами (минерализованные полосы, разрывы, заслоны, опушки, канавы и т.п.)	Бородинское	км	352,0	326,0	326,0	326,0	3260,0
		Виноградовское	км	670,0	700,0	786,0	1500,0	13486,0
		Волоколамское	км	537,2	662,0	315,0	315,0	3150,0
		Дмитровское	км	500,0	400,5	311,0	400,5	4005,0
		Егорьевское	км	600,0	560,0	560,0	560,0	5600,0
		Звенигородское	км	423,2	513,0	513,0	300,0	3420,0
		Истринское	км	319,0	338,0	100,0	200,0	2038,0
		Клинское	км	800,5	830,0	830,0	830,0	8300,0
		Орехово-Зуевское	км	1246,0	1240,0	1240,0	1240,0	12400,0
		Луховицкое	км	642,0	655,0	608,0	200,0	2000,0
		Наро-Фоминское	км	450,0	657,0	577,0	657,0	6570,0
		Ногинское	км	1047,0	1285,0	1285,0	1285,0	12850,0
		Подольское	км	701,0	836,0	1038,0	889,0	8890,0
		Ступинское	км	502,4	600,0	610,0	600,0	6000,0
		Талдомское	км	355,0	400,0	383,0	400,0	4000,0
		Сергиево-Посадское	км	310,0	400,0	400,0	400,0	4000,0
		Шатурское	км	630,0	750,0	500,0	750,0	7500,0
		"Русский лес"	км	700,0	750,0	750,0	750,0	7500,0
		Московское учебно-опытное	км	182,0	210,0	210,0	210,0	2100,0
		Итого	км	10967,3	12112,5	11342,0	11812,5	117069,0
3.3.	Строительство дорог противопожарного назначения	Бородинское	км	3,0	3,0	3,0	3,0	30,0
		Виноградовское	км	6,5	6,5	6,5	6,5	65,0
		Волоколамское	км	0	8,0	5,0	8,0	80,0
		Дмитровское	км	5,0	4,0	2,0	4,0	40,0
		Егорьевское	км	5,0	3,0	3,0	3,0	30,0
		Звенигородское	км	3,0	7,0	7,0	7,0	70,0
		Истринское	км	0	3,0	3,0	3,0	30,0
		Клинское	км	7,3	6,0	6,0	6,0	60,0
		Орехово-Зуевское	км	9,0	9,0	5,0	9,0	90,0
		Луховицкое	км	1,0	2,0	2,0	2,0	20,0
		Наро-Фоминское	км	0	5,0	5,0	5,0	50,0

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3.	Строительство дорог противопожарного назначения	Ногинское	км	5,0	10,3	6,0	10,3	103,0
		Подольское	км	3,8	9,7	9,7	5,8	58,0
		Ступинское	км	-	3,0	3,0	3,0	30,0
		Талдомское	км	-	2,0	1,0	2,0	20,0
		Сергиево-Посадское	км	-	2,0	2,0	2,0	20,0
		Шатурское	км	6,3	9,0	9,0	9,0	90,0
		"Русский лес"	км	-	1,5	1,5	1,5	15,0
		Московское учебно-опытное	км	-	3,0	3,0	3,0	30,0
		Итого	км	54,9	97,0	82,7	93,1	931,0
3.4.	Реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения	Бородинское	км	5,0	7,0	7,0	7,0	70,0
		Виноградовское	км	31,0	34,0	34,0	34,0	340,0
		Волоколамское	км	13,0	18,0	16,0	18,0	180,0
		Дмитровское	км	25,0	25,0	39,3	25,0	250,0
		Егорьевское	км	34,0	20,0	20,0	20,0	200,0
		Звенигородское	км	12,3	19,0	19,0	19,0	190,0
		Истринское	км	13,0	15,0	13,0	15,0	150,0
		Клинское	км	70,0	60,0	60,0	60,0	600,0
		Орехово-Зуевское	км	38,5	45,0	20,0	45,0	450,0
		Луховицкое	км	20,0	12,0	12,0	12,0	120,0
		Наро-Фоминское	км	16,0	16,0	17,0	10,0	100,0
		Ногинское	км	38,0	41,0	57,0	41,0	410,0
		Подольское	км	42,0	34,2	31,2	34,2	342,0
		Ступинское	км	15,0	21,0	21,0	21,0	210,0
		Талдомское	км	9,0	12,0	19,0	12,0	120,0
		Сергиево-Посадское	км	6,0	21,0	20,0	21,0	210,0
		Шатурское	км	30,0	43,0	43,0	43,0	430,0
		"Русский лес"	км	5,0	5,0	3,0	5,0	50,0
		Московское учебно-опытное	км	-	30,0	30,0	30,0	300,0
		Итого	км	422,8	478,2	481,5	472,2	4722,0

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.5.	Создание искусственных водоёмов и площадок для забора воды из естественных водоёмов	Бородинское	шт.	-	-	-	1	1
		Виноградовское	шт.	-	-	1	1	3
		Волоколамское	шт.	-	2	-	-	2
		Дмитровское	шт.	-	4	-	-	4
		Егорьевское	шт.	-	1	-	-	1
		Звенигородское	шт.	-	3	-	2	20
		Истринское	шт.	-	2	1	1	10
		Клинское	шт.	-	-	-	1	2
		Орехово-Зуевское	шт.	-	-	-	-	1
		Луховицкое	шт.	-	-	2	-	2
		Наро-Фоминское	шт.	-	1	-	1	3
		Ногинское	шт.	-	2	-	-	2
		Подольское	шт.	-	-	-	-	1
		Ступинское	шт.	-	-	-	-	2
		Талдомское	шт.	-	-	-	1	4
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	1	2
		Шатурское	шт.	-	2	-	-	2
		"Русский лес"	шт.	-	2	-	-	2
		Московское учебно-опытное	шт.	-	3	3	3	9
		Итого	шт.	-	22	7	12	73
3.6.	Проведение контролируемых профилактических выжиганий	Бородинское	га	20,0	13,0	20,0	20,0	200
		Виноградовское	га	-	-	-	-	-
		Волоколамское	га	75,4	34,0	30,0	70,0	700
		Дмитровское	га	10,0	10,0	10,0	10,0	100
		Егорьевское	га	-	-	-	-	-
		Звенигородское	га	10,0	17,0	10,0	10,0	100
		Истринское	га	10,0	9,0	12,0	11,0	121
		Клинское	га	20,0	20,0	20,0	20,0	200
		Орехово-Зуевское	га	20,0	-	-	-	-
		Луховицкое	га	-	8,0	-	10,0	18
		Наро-Фоминское	га	20,0	19,0	20,0	20,0	200
		Ногинское	га	-	-	-	-	-
		Подольское	га	30,0	34,5	36,5	33,5	331
		Ступинское	га	50,0	16,0	20,0	20,0	200

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.6	Проведение контролируемых профилактических выжиганий	Талдомское	га	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
		Сергиево-Посадское	га	11,6	10,0	10,0	10,0	100
		Шатурское	шт.	-	-	-	-	-
		"Русский лес"	шт.	10,0	8,0	10,0	10,0	100
		Московское учебно-опытное	шт.	-	-	-	-	-
		Итого		297,0	208,5	208,5	254,5	2470
4. Мероприятия по организации обнаружения лесных пожаров								
4.1	Строительство пожарно - наблюдательных пунктов	Бородинское	шт.	-	0	1	1	6
		Виноградовское	шт.	-	3	-	-	3
		Волоколамское	шт.	-	2	1	1	6
		Дмитровское	шт.	-	2	1	-	3
		Егорьевское	шт.	-	-	-	-	1
		Звенигородское	шт.	-	2	1	0	0
		Истринское	шт.	-	3	1	0	0
		Клинское	шт.	-	2	2	2	8
		Орехово-Зуевское	шт.	-	-	-	1	2
		Луховицкое	шт.	-	2	-	-	2
		Наро-Фоминское	шт.	-	2	1	1	5
		Ногинское	шт.	-	3	-	1	1
		Подольское	шт.	-	0	2	1	5
		Ступинское	шт.	-	0	1	1	3
		Талдомское	шт.	-	1	1	1	3
		Сергиево-Посадское	шт.	-	1	-	-	2
		Шатурское	шт.	-	-	-	-	-
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	-	3	-	-	3
		Итого	шт.	-	26	12	10	53

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2	Установка телевизионных камер на пожарно - наблюдательных пунктах	Бородинское	шт.	-	-	2	1	6
		Виноградовское	шт.	-	3	1	-	3
		Волоколамское	шт.	-	2	2	-	6
		Дмитровское	шт.	-	4	1	1	6
		Егорьевское	шт.	-	-	1	-	3
		Звенигородское	шт.	-	2	1	0	0
		Истринское	шт.	-	3	1	0	0
		Клинское	шт.	-	2	2	2	8
		Орехово-Зуевское	шт.	-	5	1	-	3
		Луховицкое	шт.	-	-	1	-	3
		Наро-Фоминское	шт.	-	2	1	1	5
		Ногинское	шт.	-	4	1	1	5
		Подольское	шт.	-	-	2	1	7
		Ступинское	шт.	-	2	1	1	5
		Талдомское	шт.	-	1	1	-	3
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	1	-	3
		Шатурское	шт.	-	2	2	1	8
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	2
		Московское учебно-опытное	шт.	-	4	-	-	4
		Итого	шт.	-	36	22	10	80
4.3	Авиапатрулирование	Бородинское	час	-	-	-	-	-
		Виноградовское	час	13	53	53	53	530
		Волоколамское	час	-	-	-	-	-
		Дмитровское	час	30	70	70	70	700
		Егорьевское	час	27	81	81	81	810
		Звенигородское	час	-	-	-	-	-
		Истринское	час	-	-	-	-	-
		Клинское	час	30	121	121	121	1210
		Орехово-Зуевское	час	22	69	69	69	690
		Луховицкое	час	10	47	47	47	470
		Наро-Фоминское	час	-	-	-	-	-

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.3	Авиапатрулирование	Ногинское	час	17	49	49	49	490
		Подольское	час	-	-	-	-	-
		Ступинское	час	13	-	-	-	-
		Талдомское	час	14	58	58	58	580
		Сергиево-Посадское	час	-	-	-	-	-
		Шатурское	час	35	100	100	100	1000
		"Русский лес"	час	18	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	час	-	-	-	-	-
		Итого	час	229	648	648	648	6480
4.4	Устройство и содержание пунктов приёма донесений от авиации	Бородинское	шт.	-	-	-	-	-
		Виноградовское	шт.	-	-	1	1	10
		Волоколамское	шт.	-	-	-	-	-
		Дмитровское	шт.	1	2	1	1	10
		Егорьевское	шт.	1	-	1	1	10
		Звенигородское	шт.	-	-	-	-	-
		Истринское	шт.	-	-	-	-	-
		Клинское	шт.	1	1	1	1	10
		Орехово-Зуевское	шт.	1	-	1	1	10
		Луховицкое	шт.	-	1	1	1	10
		Наро-Фоминское	шт.	-	-	-	-	-
		Ногинское	шт.	-	-	1	1	10
		Подольское	шт.	-	1	-	-	-
		Ступинское	шт.	-	-	-	-	-
		Талдомское	шт.	-	-	1	1	10
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	-	-
		Шатурское	шт.	1	1	1	1	10
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	-	1	-	-	-
		Итого	шт.	5	7	9	9	90

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Устройство и содержание временных посадочных площадок для вертолётов (в столбце 9 приводится количество площадок для содержания в год)	Бородинское	шт.	-	-	-	-	-
		Виноградовское	шт.	-	-	-	-	-
		Волоколамское	шт.	-	-	-	-	-
		Дмитровское	шт.	-	1	1	1	1
		Егорьевское	шт.	-	-	-	-	-
		Звенигородское	шт.	-	-	-	1	1
		Истринское	шт.	-	-	-	1	1
		Клинское	шт.	-	-	-	-	-
		Орехово-Зуевское	шт.	-	-	-	-	-
		Луховицкое	шт.	-	-	-	-	-
		Наро-Фоминское	шт.	-	-	-	-	-
		Ногинское	шт.	1	1	1	1	1
		Подольское	шт.	-	-	-	-	-
		Ступинское	шт.	-	-	-	-	-
		Талдомское	шт.	-	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	-	-
		Шатурское	шт.	1	2	2	2	2
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	-	-	-	-	-
		Итого	шт.	2	4	4	6	6
4.6	Наземное патрулирование	Бородинское	км	940,0	728,0	728,0	728,0	7280,0
		Виноградовское	км	6438,0	9301,0	11400,0	9301,0	93010,0
		Волоколамское	км	533,0	1038,0	1038,0	1038,0	10380,0
		Дмитровское	км	1310,0	1070,0	1073,0	1070,0	10700,0
		Егорьевское	км	1064,0	1093,0	1093,0	1093,0	10930,0
		Звенигородское	км	446,0	779,0	779,0	779,0	7790,0
		Истринское	км	641,0	641,0	577,0	641,0	6410,0
		Клинское	км	1270,0	840,0	840,0	840,0	8400,0
		Орехово-Зуевское	км	1276,0	1300,0	350,0	1300,0	13000,0
		Луховицкое	км	240,0	827,0	827,0	827,0	8270,0
		Наро-Фоминское	км	703,0	973,0	973,0	973,0	9730,0
		Ногинское	км	2720,0	1620,0	1620,0	1620,0	16200,0
		Подольское	км	1542,0	1100,0	911,0	1100,0	11000,0

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.6	Наземное патрулирование	Ступинское	км	1734,0	1369,0	1369,0	1369,0	13690,0
		Талдомское	км	500,0	517,0	544,0	517,0	5170,0
		Сергиево-Посадское	км	364,0	684,0	684,0	684,0	6840,0
		Шатурское	км	2003,0	2050,0	2050,0	2050,0	20500,0
		"Русский лес"	км	953,0	850,0	850,0	850,0	8500,0
		Московское учебно-опытное	км	225,0	248,0	248,0	248,0	2480,0
		Итого	км	24902,0	27028,0	27954,0	27028,0	270280,0
4.7	Организация диспетчерских пунктов (в столбце 9 приводится потребная численность в 2018 году)	Бородинское	чел.	5	10	10	10	10
		Виноградовское	чел.	15	27	27	27	27
		Волоколамское	чел.	22	20	21	28	28
		Дмитровское	чел.	8	28	33	33	33
		Егорьевское	чел.	15	21	21	21	21
		Звенигородское	чел.	9	27	27	28	28
		Истринское	чел.	24	16	18	24	24
		Клинское	чел.	4	25	29	37	37
		Орехово-Зуевское	чел.	25	29	15	34	34
		Луховицкое	чел.	4	16	16	16	16
		Наро-Фоминское	чел.	13	18	18	18	18
		Ногинское	чел.	5	30	30	30	30
		Подольское	чел.	18	33	47	47	47
		Ступинское	чел.	9	18	20	25	25
		Талдомское	чел.	12	10	14	12	12
		Сергиево-Посадское	чел.	4	13	13	19	19
		Шатурское	чел.	24	38	38	38	38
		"Русский лес"	чел.	2	13	3	13	13
		Московское учебно-опытное	чел.	1	18	18	18	18
		Итого	чел.	219	410	418	478	478

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Мероприятия по организации тушения лесных пожаров								
5.1	Строительство и содержание ПХС-1 (в столбце 9 количество ПХС приводится в год, начиная с 2010 г.)	Бородинское	шт.	1	1	1	1	1
		Виноградовское	шт.	4	4	4	4	4
		Волоколамское	шт.	1	1	1	1	1
		Дмитровское	шт.	2	2	2	2	2
		Егорьевское	шт.	3	3	3	3	3
		Звенигородское	шт.	-	-	1	2	2
		Истринское	шт.	-	-	1	0	0
		Клинское	шт.	2	2	2	2	2
		Орехово-Зуевское	шт.	1	1	1	1	1
		Луховицкое	шт.	1	1	1	1	1
		Наро-Фоминское	шт.	1	1	1	1	1
		Ногинское	шт.	1	1	1	1	1
		Подольское	шт.	1	1	1	1	1
		Ступинское	шт.	2	2	3	3	3
		Талдомское	шт.	-	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	-	-
		Шатурское	шт.	-	-	-	-	-
		"Русский лес"	шт.	1	1	1	1	1
		Московское учебно-опытное	шт.	-	-	-	-	-
		Итого	шт.	21	21	24	24	24
5.2	Содержание ПХС-2	Бородинское	шт.	-	-	-	-	-
		Виноградовское	шт.	1	1	1	1	1
		Волоколамское	шт.	-	-	-	-	-
		Дмитровское	шт.	1	1	1	1	1
		Егорьевское	шт.	-	-	-	-	-
		Звенигородское	шт.	-	-	-	-	-
		Истринское	шт.	-	-	-	-	-
		Клинское	шт.	1	1	1	1	1

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.2	Содержание ПХС-2	Орехово-Зуевское	шт.	2	2	2	2	2
		Луховицкое	шт.	1	1	1	1	1
		Наро-Фоминское	шт.	-	-	-	-	-
		Ногинское	шт.	2	2	2	2	2
		Подольское	шт.	1	1	1	1	1
		Ступинское	шт.	1	1	1	1	1
		Талдомское	шт.	1	1	1	1	1
		Сергиево-Посадское	шт.	1	1	1	1	1
		Шатурское	шт.	3	3	3	3	3
		"Русский лес"	шт.	2	2	2	2	2
		Московское учебно-опытное	шт.	2	2	2	2	2
		Итого	шт.	19	19	19	19	19
5.3	Строительство ПХС-3	Бородинское	шт.	-	-	-	-	-
		Виноградовское	шт.	-	-	-	-	-
		Волоколамское	шт.	-	-	-	1	1
		Дмитровское	шт.	-	-	-	1	1
		Егорьевское	шт.	-	-	-	1	1
		Звенигородское	шт.	-	-	-	-	-
		Истринское	шт.	-	-	-	-	-
		Клинское	шт.	-	-	-	1	1
		Орехово-Зуевское	шт.	-	-	-	-	-
		Луховицкое	шт.	-	-	-	-	-
		Наро-Фоминское	шт.	-	-	-	-	-
		Ногинское	шт.	-	-	-	-	-
		Подольское	шт.	-	-	-	1	1
		Ступинское	шт.	-	-	-	-	-
		Талдомское	шт.	-	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	-	-
		Шатурское	шт.	-	-	-	1	1
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	-	-	-	-	-
		Итого	шт.	-	-	-	6	6

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.4	Организация и содержание пунктов пожарного инвентаря	Бородинское	шт.	-	1	1	1	1
		Виноградовское	шт.	6	6	6	6	6
		Волоколамское	шт.	13	13	13	13	13
		Дмитровское	шт.	22	22	22	22	22
		Егорьевское	шт.	0	1	1	1	1
		Звенигородское	шт.	17	17	17	17	17
		Истринское	шт.	8	8	8	8	8
		Клинское	шт.	12	12	12	12	12
		Орехово-Зуевское	шт.	4	4	4	4	4
		Луховицкое	шт.	-	1	1	1	1
		Наро-Фоминское	шт.	5	5	5	2	2
		Ногинское	шт.	6	6	6	6	6
		Подольское	шт.	13	13	13	13	13
		Ступинское	шт.	-	1	1	2	2
		Талдомское	шт.	5	5	5	5	5
		Сергиево-Посадское	шт.	8	8	8	8	8
		Шатурское	шт.	3	3	3	3	3
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	10	11	11	11	11
		Итого	шт.	132	137	137	135	135
5.5	Приобретение радиостанций	Бородинское	шт.	1	0	1	1	8
		Виноградовское	шт.	4	5	5	5	51
		Волоколамское	шт.	2	2	1	1	8
		Дмитровское	шт.	5	4	5	5	43
		Егорьевское	шт.	2	3	2	2	24
		Звенигородское	шт.	1	1	1	0	0
		Истринское	шт.	1	2	1	0	0
		Клинское	шт.	2	4	4	4	35
		Орехово-Зуевское	шт.	4	6	5	5	46
		Луховицкое	шт.	1	2	3	5	27
		Наро-Фоминское	шт.	1	1	1	1	8

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.5	Приобретение радиостанций	Ногинское	шт.	4	6	5	5	46
		Подольское	шт.	3	8	6	6	54
		Ступинское	шт.	2	4	4	4	35
		Талдомское	шт.	1	2	2	2	19
		Сергиево-Посадское	шт.	2	2	2	2	19
		Шатурское	шт.	3	4	6	6	57
		"Русский лес"	шт.	2	3	5	5	46
		Московское учебно-опытное	шт.	2	4	4	4	38
		Итого	шт.	43	63	63	63	564
6. Мероприятия по развитию системы лесопожарных служб								
6.1	Организация контроля за полётом воздушного судна в режиме реального времени (в столбце 9 приводится площадь зоны авиационного мониторинга в год)	Бородинское	га	-	-	-	-	-
		Виноградовское	га	-	72188	72188	72188	72188
		Волоколамское	га	-	-	-	-	-
		Дмитровское	га	-	93515	93515	93515	93515
		Егорьевское	га	-	111514	111514	111514	111514
		Звенигородское	га	-	-	-	-	-
		Истринское	га	-	-	-	-	-
		Клинское	га	-	165269	165269	165269	165269
		Орехово-Зуевское	га	-	96835	96835	96835	96835
		Луховицкое	га	-	63745	63745	63745	63745
		Наро-Фоминское	га	-	-	-	-	-
		Ногинское	га	-	67707	67707	67707	67707
		Подольское	га	-	-	-	-	-
		Ступинское	га	-	-	-	-	-
		Талдомское	га	-	79680	79680	79680	79680
		Сергиево-Посадское	га	-	-	-	-	-
		Шатурское	га	-	136647	136647	136647	136647
		"Русский лес"	га	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	га	-	-	-	-	-
		Итого	га	-	887100	887100	887100	887100

продолжение таблицы 2.5.1.1

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы на 2009-2018 гг.
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.2	Приобретение беспилотных самолетов для разведки лесных пожаров	Бородинское	шт.	-	-	-	-	-
		Виноградовское	шт.	-	-	-	-	-
		Волоколамское	шт.	-	-	-	-	-
		Дмитровское	шт.	-	-	-	-	-
		Егорьевское	шт.	-	1	-	-	1
		Звенигородское	шт.	-	-	-	-	-
		Истринское	шт.	-	-	-	-	-
		Клинское	шт.	-	-	-	-	-
		Орехово-Зуевское	шт.	1	1	-	-	1
		Луховицкое	шт.	-	-	-	-	-
		Наро-Фоминское	шт.	-	-	-	-	-
		Ногинское	шт.	-	1	-	-	1
		Подольское	шт.	-	-	-	-	-
		Ступинское	шт.	-	-	-	-	-
		Талдомское	шт.	-	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	-	-
		Шатурское	шт.	-	1	-	-	1
		"Русский лес"	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	-	-	-	-	-
		Итого	шт.	-	4	-	-	4

2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

Радиационный мониторинг на территории г.Москвы и Московской области проводит государственное учреждение «Московский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ГУ «Московский ЦГМС-Р») ежесуточно на 16 пунктах. Проводятся три типа измерения:

- мощность экспозиционной дозы излучения (МЭД) на 16 пунктах;

- выпадение радиоактивных аэрозолей на горизонтальный марлевый планшет на 5 пунктах;

- концентрация радиоактивных аэрозолей в атмосферном воздухе на в/с Подмосковная.

В 2007 году на территории Московской области измеряемые показатели были на уровне фоновых значений.

Среднее значение МЭД в 2007 году по Москве составило 11,8 мкР/ч, максимощное – 16 мкР/ч, по Московской области – в среднем 11,4 мкР/ч, максимальное значение – 19 мкР/ч, (зафиксировано на М Можайск).

Таким образом, радиационная обстановка на территории Московской области остается стабильной и не требует специальных мер охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.

2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов, направленные на обеспечение санитарной безопасности в лесах, осуществляется в соответствии «Правил санитарной безопасности в лесах», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 г. № 414.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляется:

- лесозащитное районирование;

- лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;

- авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

- санитарно – оздоровительные мероприятия;

- установление санитарных требований к использованию лесов.

В целях оптимизации лесозащитных работ внутри зон лесопатологической угрозы выделяются лесозащитные районы.

Вся территория Московской области отнесена к сильной степени лесопатологической угрозы в связи с высокой антропогенной нагрузкой и хозяйственной ценностью.

Лесозащитные районы выделяются с учетом ландшафтного и лесорастительного деления на основании однородности лесохозяйственных и лесорастительных условий, в пределах зон лесопатологической угрозы и показаны на карте-схеме № 8.

Всего выделено 7 лесозащитных районов:

I - Яхромский	IV Мещерский	VII - Центральный
II - Ламский	V Окско-Москворецкий лесопарковый	
III - Верхне-Москворецкий	VI Заокский	

Методика разделения на лесозащитные районы приведена в приложении № 16 книги 2 Лесного плана.

Сбор и анализ информации о санитарном состоянии лесов (степени захламления, усыхания, загрязнения) и лесопатологическом состоянии (степень повреждения (поражения) вредными организмами) проводятся в ходе лесопатологического мониторинга.

Санитарно-оздоровительными мероприятиями являются:

- выборочная санитарная рубка;

- сплошная санитарная рубка;

- очистка лесов от захламленности;

- выкладка ловчих деревьев;

- очистка лесов от загрязнения и иного негативного воздействия, в том числе радиационного;

- профилактические мероприятия;

- прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на лес (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок. При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области. Для лесных растений, относящихся к видам занесенным в Красную книгу, а также включенных в Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.03.2007 г. № 162, разрешается рубка только погибших экземпляров. Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами заготовки древесины, Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах. Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций. Интенсификация лесного хозяйства вызывает необходимость дальнейшего улучшения защиты насаждений от вредных

насекомых и болезней, укрепления лесопатологической службы. Необходимо осуществить меры направленные на улучшения санитарного состояния лесов, повышение эффективности профилактических мероприятий, а также на широкое внедрение в производство более эффективных биологических, химических и других методов борьбы.

Санитарная и лесопатологическая обстановка в лесах зависит от культуры ведения лесного хозяйства, соблюдения лесоводственных и агротехнических правил при производстве лесоэксплуатационных, лесомелиоративных и других видов работ. Ведь лесозащита – это обязательная составная часть практически всех лесохозяйственных работ.

Учитывая особую важность поддержания необходимого санитарного минимума в лесах и с учетом состояния лесных насаждений, наряду с санитарно-оздоровительными мероприятиями намечен ряд лесозащитных мероприятий профилактического характера, приведенные в таблице 2.5.3.1.

Таблица 2.5.3.1

Планируемые мероприятия по лесозащите лесов от вредных организмов

№№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	Проектируемые объемы всего
1	2	3	4
1.	Лесопатологический мониторинг	тыс.га	2015,6
2.	Лесопатологическое обследование	тыс.га	250,0
3.	Меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов	га	5000
4.	Санитарно-оздоровительные мероприятия		
4.1.	Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений	га тыс.м^3	120903,69 7193,04
	том числе:		
4.1.1.	Выборочные санитарные рубки	га тыс.м^3	84252,1 1677,94
4.1.2.	Сплошные санитарные рубки	га тыс.м^3	36651,59 5515,1
4.2.	Очистка лесов от захламленности	га тыс.м^3	47624,6 800,69
4.3.	Очистка лесов от загрязнения и иного негативного воздействия	тыс.м^3	173,5
4.4.	Выкладка ловчих деревьев	шт.	12000
5.	Профилактические мероприятия		
5.1.	Изготовление и развешивание искусственных гнездовий	шт.	66450
5.2.	Ремонт и уход за искусственными гнездовьями	шт.	40850
5.3.	Изготовление бельчатников	шт.	400
5.4.	Устройство кормушек для птиц	шт.	19440
5.5.	Устройство поилок для птиц	шт.	8000
5.6.	Огораживание и охрана муравейников	гнезд	13900
6.0.	Пропаганда Правил санитарной безопасности в лесах	тыс.руб.	6000,0
6.1.	Организация уголков лесозащиты	шт.	165

Распределение планируемых мероприятий по защите лесов от вредных организмов по лесничествам приведены в таблице 2.5.3.2.

Таблица 2.5.3.2

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Лесопатологический мониторинг	Бородинское	тыс.га	100,476	128,7	128,7	128,7	128,7
		Виноградовское	тыс.га	57,0	72,2	72,2	72,2	72,2
		Волоколамское	тыс.га	105,138	148,2	148,2	148,2	148,2
		Дмитровское	тыс.га	85,0	118,5	118,5	118,5	118,5
		Егорьевское	тыс.га	90,0	111,5	111,5	111,5	111,5
		Звенигородское	тыс.га	73,416	113,4	113,4	113,4	113,4
		Истринское	тыс.га	83,0	104,2	104,2	104,2	104,2
		Клинское	тыс.га	125,218	165,3	165,3	165,3	165,3
		Орехово-Зуевское	тыс.га	73,0	96,8	96,8	96,8	96,8
		Луховицкое	тыс.га	50,0	63,7	63,7	63,7	63,7
		Наро-Фоминское	тыс.га	86,0	103,3	103,3	103,3	103,3
		Ногинское	тыс.га	52,1	75,2	75,2	75,2	75,2
		Подольское	тыс.га	111,0	145,1	145,1	145,1	145,1
		Ступинское	тыс.га	84,0	114,6	114,6	114,6	114,6
		Талдомское	тыс.га	78,7	79,7	79,7	79,7	79,7
		Сергиево-Посадское	тыс.га	85,0	103,9	103,9	103,9	103,9
		Шатурское	тыс.га	125,0	136,6	136,6	136,6	136,6
		«Русский лес»	тыс.га	60,0	71,4	71,4	71,4	71,4
		Московское учебно-опытное	тыс.га	16,6	63,3	63,3	63,3	63,3
		Итого	тыс.га	1540,648	2015,6	2015,6	2015,6	2015,6

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Лесопатологическое обследование	Бородинское	тыс.га	1,1	0,80	0,80	0,80	8,0
		Виноградовское	тыс.га	0,7	0,77	0,77	0,77	7,7
		Волоколамское	тыс.га	1,7	1,70	1,70	1,70	17,0
		Дмитровское	тыс.га	3,0	2,97	2,97	2,97	29,7
		Егорьевское	тыс.га	1,0	0,90	0,90	0,90	9,0
		Звенигородское	тыс.га	1,9	2,32	2,32	2,32	23,2
		Истринское	тыс.га	1,7	1,49	1,49	1,49	14,9
		Клинское	тыс.га	1,5	1,40	1,40	1,40	14,0
		Орехово-Зуевское	тыс.га	0,9	1,40	1,40	1,40	14,0
		Луховицкое	тыс.га	0,6	0,60	0,60	0,60	6,0
		Наро-Фоминское	тыс.га	1,2	1,40	1,40	1,40	14,0
		Ногинское	тыс.га	1,2	1,42	1,42	1,42	14,2
		Подольское	тыс.га	2,4	2,43	2,43	2,43	24,3
		Ступинское	тыс.га	1,3	1,20	1,20	1,20	12,0
		Талдомское	тыс.га	0,8	0,80	0,80	0,8	8,0
		Сергиево-Посадское	тыс.га	1,0	1,15	1,15	1,15	11,5
		Шатурское	тыс.га	1,6	1,00	1,00	1,00	10,0
		«Русский лес»	тыс.га	0,7	0,60	0,60	0,60	6,0
		Московское учебно-опытное	тыс.га	0,6	0,65	0,65	0,65	6,5
		Итого	тыс.га	24,90	25,00	25,00	25,00	250,00

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов	Бородинское	га	-	30,0	30,0	30,0	300,0
		Виноградовское	га	-	55,8	55,8	55,8	558,0
		Волоколамское	га	-	60,0	60,0	60,0	600,0
		Дмитровское	га	-	12,5	12,5	12,5	125,0
		Егорьевское	га	-	20,0	20,0	20,0	200,0
		Звенигородское	га	-	45,0	45,0	45,0	450,0
		Истринское	га	-	20,0	20,0	20,0	200,0
		Клинское	га	-	42,5	42,5	42,5	425,0
		Орехово-Зуевское	га	-	20,0	20,0	20,0	200,0
		Луховицкое	га	-	10,0	10,0	10,0	100,0
		Наро-Фоминское	га	-	45,0	45,0	45,0	450,0
		Ногинское	га	-	26,2	26,2	26,2	262,0
		Подольское	га	-	28,0	28,0	28,0	280,0
		Ступинское	га	-	20,0	20,0	20,0	200,0
		Талдомское	га	-	12,5	12,5	12,5	125,0
		Сергиево-Посадское	га	-	12,5	12,5	12,5	125,0
		Шатурское	га	-	20,0	20,0	20,0	200,0
		«Русский лес»	га	-	10,0	10,0	10,0	100,0
		Московское учебно-опытное	га	-	10,0	10,0	10,0	100,0
		Итого	га	-	500,0	500,0	500,0	5000,0

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Выборочные санитарные рубки	Бородинское	га тыс.м³	30,0 0,4	80,0 2,0	697,0 14,42	697,0 14,42	6970 144,2
		Виноградовское	га тыс.м³	544,1 12,1	1010 29,5	233,0 4,58	300,7 5,93	2397,7 47,15
		Волоколамское	га тыс.м³	-	88,0 2,2	459,0 9,19	459,0 9,19	4590 91,9
		Дмитровское	га тыс.м³	18,0 1,1	1039 16,6	547,0 10,96	547,0 10,96	5470 109,6
		Егорьевское	га тыс.м³	339,0 6,8	700 20,1	312,8 6,43	512,8 10,43	2828 52,3
		Звенигородское	га тыс.м³	274,1 12,2	378 12,3	407,4 8,38	407,4 8,38	4074 83,8
		Истринское	га тыс.м³	106,7 2,5	825 15,9	345,6 7,05	348,6 7,11	3459 70,56
		Клинское	га тыс.м³	186,8 4,2	162 4,7	809,7 16,53	809,7 16,53	8097 165,3
		Орехово-Зуевское	га тыс.м³	388,3 12,3	700,0 20,0	175,2 3,55	167,6 3,4	1123,6 22,95
		Луховицкое	га тыс.м³	351,0 10,9	500,0 15,0	257,9 4,83	257,9 4,83	2579 48,3
		Наро-Фоминское	га тыс.м³	142,8 4,2	657 20,3	494,5 9,64	494,5 9,64	4945 96,4
		Ногинское	га тыс.м³	165,0 3,5	1384 28,8	147,1 2,90	263,3 5,22	1626,8 30,12
		Подольское	га тыс.м³	266,9 8,4	910 22,9	813,6 14,98	845,6 15,62	8168 150,44
		Ступинское	га тыс.м³	87,9 2,1	450 13,9	569,5 10,59	682,5 12,85	5922 110,44
		Талдомское	га тыс.м³	9,1 0,4	16 0,4	293,8 5,65	293,8 5,65	2938 56,5
		Сергиево-Посадское	га тыс.м³	41,3 1,5	24 0,6	710,5 13,17	720,5 13,37	7115 131,9
		Шатурское	га тыс.м³	395,9 12,7	700 20,1	175,8 3,49	175,8 3,49	1758 34,9
		«Русский лес»	га тыс.м³	163,7 6,7	400 12,3	372,3 7,78	372,3 7,78	3723 77,8
		Московское учебно-опытное	га тыс.м³	250,3 5,7	579,7 13,2	786,7 17,34	770,7 17,02	6468 145,42
		Итого	га тыс.м³	3760,9 107,7	10602,7 270,8	8608,4 171,46	9126,7 181,82	84252,1 1677,94

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Сплошные санитарные рубки	Бородинское	га тыс.м³	338,0 70,3	70,0 18,2	191,4 42,82	150,0 33,55	1500 335,5
		Виноградовское	га тыс.м³	91,8 19,1	29,0 8,8	39,4 8,32	228,8 26,69	695,6 112,45
		Волоколамское	га тыс.м³	813,5 169,2	200,0 52,0	128,9 26,31	241 37,14	1401,1 273,93
		Дмитровское	га тыс.м³	187,0 38,9	73,0 19,6	201,4 34,83	150,3 29,9	1522,9 300,71
		Егорьевское	га тыс.м³	147,6 30,7	80,0 21,1	49,0 9,94	339 38,07	958 144,8
		Звенигородское	га тыс.м³	654,8 136,2	157,0 41,2	93,7 20,35	93,7 20,35	937 203,5
		Истринское	га тыс.м³	330,8 68,8	12,0 3,1	118,9 24,07	123,4 24,51	1196,5 241,43
		Клинское	га тыс.м³	-	173,0 45,1	203,9 43,12	198,4 42,59	2016,45 429,09
		Орехово-Зуевское	га тыс.м³	91,8 19,1	142,0 37,2	50,1 7,75	720,1 72,74	5042,9 503,91
		Луховицкое	га тыс.м³	41,8 8,7	33,0 8,60	41,5 7,93	1041,5 104,93	8516,9 865,2
		Наро-Фоминское	га тыс.м³	447,1 93,0	102,0 26,3	108,0 23,13	111,0 23,43	1082,6 231,55
		Ногинское	га тыс.м³	116,8 24,3	86,0 23,4	65,2 10,05	425,2 44,97	968,7 131,22
		Подольское	га тыс.м³	2,9 0,6	101,0 24,2	15,0 2,88	84,0 9,32	1884 365,42
		Ступинское	га тыс.м³	61,0 12,7	74,0 19,1	107,4 20,50	118,0 20,45	1402,6 236,85,0
		Талдомское	га тыс.м³	60,6 12,6	32,0 8,3	50,9 10,76	50,9 10,76	509 107,6
		Сергиево-Посадское	га тыс.м³	62,5 13,0	17,0 4,4	211,1 41,53	219,1 42,30	2065 410,8
		Шатурское	га тыс.м³	174,5 36,3	70,0 18,2	36,1 6,76	124,1 15,3	2415,94 257,95
		«Русский лес»	га тыс.м³	47,1 9,8	33,0 8,6	81,5 16,88	196,7 23,61	884,4 175,53
		Московское учебно-опытное	га тыс.м³	7,2 1,5	39,7 7,56	159,7 19,20	240,7 27,05	1652 196,66
		Итого	га тыс.м³	3676,8 764,8	1523,7 394,96	1953,1 377,13	4855,9 647,61	36651,59 5515,1

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам					Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2010	2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.1	В том числе сплошные санитарные рубки насаждений, погибших от пожаров 2010 г.	Бородинское	га тыс.м³	-	-	-	-	-	-
		Виноградовское	га тыс.м³	-	-	189,4 18,37	112,2 0,88	-	301,6 29,25
		Волоколамское	га тыс.м³	-	-	112,1 10,83	-	-	112,1 10,83
		Дмитровское	га тыс.м³	-	55,0 5,33	3,9 0,38	-	-	58,9 5,71
		Егорьевское	га тыс.м³	-	10,0 0,97	300,0 29,1	120,0 11,64	138,0 13,39	568 55,1
		Звенигородское	га тыс.м³	-	-	-	-	-	-
		Истринское	га тыс.м³	-	-	4,5 0,44	3,0 0,29	-	7,5 0,73
		Клинское	га тыс.м³	-	5,5 0,53	-	26,95 2,66	-	32,45 3,19
		Орехово-Зуевское	га тыс.м³	-	30,0 2,91	700,0 67,9	2056,0 199,3	2056,0 199,33	4842 469,44
		Луховицкое	га тыс.м³	-	-	1000,0 97,0	3600 349,2	3500 339,5	8100 785,7
		Наро-Фоминское	га тыс.м³	-	-	2,6 0,25	-	-	2,6 0,25
		Ногинское	га тыс.м³	-	40,0 3,88	400,0 38,8	276,7 26,84	-	716,7 69,52
		Подольское	га тыс.м³	-	-	56,5 5,48	3,5 0,34	-	60,0 5,82
		Ступинское	га тыс.м³	-	-	50,0 4,85	139,3 13,5	139,3 13,5	328,6 31,85
		Талдомское	га тыс.м³	-	-	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	га тыс.м³	-	8,0 0,78	16,0 1,55	10,0 0,97	-	34,0 3,30
		Шатурское	га тыс.м³	-	12,0 1,16	100,0 9,7	1040,0 100,88	1023,0 99,33	2175,0 211,07
		«Русский лес»	га тыс.м³	-	-	69,4 6,73	-	-	69,4 6,73
		Московское учебно-опытное	га тыс.м³	-	120,0 11,64	201,0 19,50	474,0 45,98	460,0 44,62	1255,0 121,74
		Итого	га тыс.м³	-	280,5 27,20	3205,4 310,88	7861,65 762,48	7316,3 709,67	18663,85 1810,23

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Очистка лесов от захламленности	Бородинское	га тыс.м³	-	50 1,10	10,9 0,23	10,9 0,23	109,0 2,27
		Виноградовское	га тыс.м³	-	481 10,10	191,8 3,81	300,1 5,60	2026,1 39,87
		Волоколамское	га тыс.м³	-	240 4,30	53,9 1,01	23,01 4,05	2030,1 36,45
		Дмитровское	га тыс.м³	-	248 4,50	325,0 5,87	325,0 5,87	3250,0 58,71
		Егорьевское	га тыс.м³	-	220 4,70	185,7 3,53	800 26,0	2456,0 84,14
		Звенигородское	га тыс.м³	-	736 11,50	699,3 8,37	699,3 8,37	6993,0 83,66
		Истринское	га тыс.м³	-	449 8,00	583,4 7,41	583,4 7,41	5834,0 74,14
		Клинское	га тыс.м³	-	315 5,50	204,1 3,92	216,0 4,10	2052,9 39,40
		Орехово-Зуевское	га тыс.м³	-	430 8,20	115,7 2,33	142,6 2,73	909,1 19,55
		Луховицкое	га тыс.м³	-	56 1,10	79,8 1,46	159,8 2,66	958 17,0
		Наро-Фоминское	га тыс.м³	-	610 10,30	383,4 5,16	100,0 1,35	1440,0 19,44
		Ногинское	га тыс.м³	-	423 9,01	146,1 2,72	264,0 4,49	1612,1 29,50
		Подольское	га тыс.м³	-	461 7,49	558,1 8,45	558,1 8,45	5581 84,51
		Ступинское	га тыс.м³	-	112 2,10	170,3 3,12	201,7 3,59	1734,4 31,64
		Талдомское	га тыс.м³	-	147 2,80	207,5 4,03	207,5 4,03	2075 40,28
		Сергиево-Посадское	га тыс.м³	-	184 3,50	266,6 5,17	266,6 5,17	2666 51,73
		Шатурское	га тыс.м³	-	264 5,30	132,5 3,07	282,5 5,32	1625 35,17
		«Русский лес»	га тыс.м³	-	58 1,10	93,4 1,71	93,4 1,71	934 17,08
		Московское учебно-опытное	га тыс.м³	-	0 0	319,5 3,40	388,5 3,40	3338,0 36,15
		Итого	га тыс.м³	-	5484 100,60	4727,0 74,77	5829,5 105,57	47624,6 800,69

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Очистка лесов от загрязнения и иного негативного воздействия	Бородинское	тыс.м³	-	0,200	0,76	0,76	7,6
		Виноградовское	тыс.м³	-	0,200	0,46	0,46	4,6
		Волоколамское	тыс.м³	-	0,400	1,15	1,15	11,5
		Дмитровское	тыс.м³	1,0	1,450	2,24	2,24	22,4
		Егорьевское	тыс.м³	-	0,150	0,74	0,74	7,4
		Звенигородское	тыс.м³	0,5	0,900	1,34	1,34	13,4
		Истринское	тыс.м³	0,4	0,600	1,21	1,21	12,1
		Клинское	тыс.м³	-	0,450	1,02	1,02	10,2
		Орехово-Зуевское	тыс.м³	-	0,600	0,58	0,58	5,8
		Луховицкое	тыс.м³	-	0,140	0,41	0,41	4,1
		Наро-Фоминское	тыс.м³	-	0,300	0,81	0,81	8,1
		Ногинское	тыс.м³	0,3	0,500	0,87	0,87	8,7
		Подольское	тыс.м³	0,6	0,940	1,68	1,68	16,8
		Ступинское	тыс.м³	-	0,280	0,87	0,87	8,7
		Талдомское	тыс.м³	-	0,200	0,54	0,54	5,4
		Сергиево-Посадское	тыс.м³	-	0,200	0,70	0,70	7,0
		Шатурское	тыс.м³	-	0,150	1,06	1,06	10,6
		«Русский лес»	тыс.м³	-	0,140	0,47	0,47	4,7
		Московское учебно-опытное	тыс.м³	-	0,200	0,44	0,44	4,4
		Итого	тыс.м³	2,8	8,000	17,35	17,35	173,5

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Выкладка ловчих деревьев	Бородинское	шт.	-	56	56	56	560
		Виноградовское	шт.	-	34	34	34	340
		Волоколамское	шт.	-	85	85	85	850
		Дмитровское	шт.	-	135	135	135	1350
		Егорьевское	шт.	-	55	55	55	550
		Звенигородское	шт.	-	85	85	85	850
		Истринское	шт.	-	80	80	80	800
		Клинское	шт.	-	75	75	75	750
		Орехово-Зуевское	шт.	-	45	45	45	450
		Луховицкое	шт.	-	30	30	30	300
		Наро-Фоминское	шт.	-	60	60	60	600
		Ногинское	шт.	-	55	55	55	550
		Подольское	шт.	-	100	100	100	1000
		Ступинское	шт.	-	65	65	65	650
		Талдомское	шт.	-	40	40	40	400
		Сергиево-Посадское	шт.	-	50	50	50	500
		Шатурское	шт.	-	80	80	80	800
		«Русский лес»	шт.	-	35	35	35	350
		Московское учебно-опытное	шт.	-	35	35	35	350
		Итого	шт.	-	1200	1200	1200	12000

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Изготовление и развешивание искусственных гнездований	Бородинское	шт.	-	90	90	90	900
		Виноградовское	шт.	-	90	90	90	900
		Волоколамское	шт.	-	930	930	930	9300
		Дмитровское	шт.	13	150	150	150	1500
		Егорьевское	шт.	-	290	290	290	2900
		Звенигородское	шт.	67	950	950	950	9500
		Истринское	шт.	93	900	900	900	9000
		Клинское	шт.	-	840	840	840	8400
		Орехово-Зуевское	шт.	-	230	230	230	2300
		Луховицкое	шт.	-	60	60	60	600
		Наро-Фоминское	шт.	-	440	400	440	4400
		Ногинское	шт.	130	360	360	360	3600
		Подольское	шт.	57	260	260	260	2600
		Ступинское	шт.	-	120	120	120	1200
		Талдомское	шт.	-	90	90	90	900
		Сергиево-Посадское	шт.	-	120	120	120	1200
		Шатурское	шт.	-	415	415	415	4150
		«Русский лес»	шт.	-	70	70	70	700
		Московское учебно-опытное	шт.	-	240	240	240	2400
		Итого	шт.	360	6645	6645	6645	66450

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Ремонт и уход за искусственными гнездовьями	Бородинское	шт.	-	40	40	40	400
		Виноградовское	шт.	-	55	55	55	550
		Волоколамское	шт.	-	250	250	250	2500
		Дмитровское	шт.	-	180	180	180	1800
		Егорьевское	шт.	-	160	160	160	1600
		Звенигородское	шт.	-	880	880	880	8800
		Истринское	шт.	-	550	550	550	5500
		Клинское	шт.	-	270	270	270	2700
		Орехово-Зуевское	шт.	-	130	130	130	1300
		Луховицкое	шт.	-	75	75	75	750
		Наро-Фоминское	шт.	-	290	290	290	2900
		Ногинское	шт.	-	160	160	160	1600
		Подольское	шт.	-	220	220	220	2200
		Ступинское	шт.	-	160	160	160	1600
		Талдомское	шт.	-	90	90	90	900
		Сергиево-Посадское	шт.	-	120	120	120	1200
		Шатурское	шт.	-	235	235	235	2350
		«Русский лес»	шт.	-	85	85	85	850
		Московское учебно-опытное	шт.	-	135	135	135	1350
		Итого	шт.	-	4085	4085	4085	40850

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	Изготовление бельчатников	Бородинское	шт.	-	-	-	-	-
		Виноградовское	шт.	-	-	-	-	-
		Волоколамское	шт.	-	-	-	-	-
		Дмитровское	шт.	-	9	9	9	90
		Егорьевское	шт.	-	-	-	-	-
		Звенигородское	шт.	-	10	10	10	100
		Истринское	шт.	-	5	5	5	50
		Клинское	шт.	-	-	-	-	-
		Орехово-Зуевское	шт.	-	-	-	-	-
		Луховицкое	шт.	-	-	-	-	-
		Наро-Фоминское	шт.	-	-	-	-	-
		Ногинское	шт.	-	5	5	5	50
		Подольское	шт.	-	11	11	11	110
		Ступинское	шт.	-	-	-	-	-
		Талдомское	шт.	-	-	-	-	-
		Сергиево-Посадское	шт.	-	-	-	-	-
		Шатурское	шт.	-	-	-	-	-
		«Русский лес»	шт.	-	-	-	-	-
		Московское учебно-опытное	шт.	-	-	-	-	-
		Итого	шт.	-	40	40	40	400

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана (2007)	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Устройство кормушек для птиц	Бородинское	шт.	-	0	10	10	110
		Виноградовское	шт.	-	0	150	150	1500
		Волоколамское	шт.	-	15	35	35	400
		Дмитровское	шт.	-	220	200	125	1420
		Егорьевское	шт.	-	67	60	60	600
		Звенигородское	шт.	-	100	100	100	500
		Истринское	шт.	-	432	50	50	850
		Клинское	шт.	-	60	115	115	1000
		Орехово-Зуевское	шт.	-	270	120	120	1350
		Луховицкое	шт.	-	140	40	40	500
		Наро-Фоминское	шт.	-	44	170	170	1650
		Ногинское	шт.	-	139	130	130	1300
		Подольское	шт.	-	155	280	280	2800
		Ступинское	шт.	-	88	150	150	1350
		Талдомское	шт.	-	30	40	40	400
		Сергиево-Посадское	шт.	-	30	100	100	900
		Шатурское	шт.	-	100	40	40	560
		«Русский лес»	шт.	-	44	100	110	1050
		Московское учебно-опытное	шт.	-	10	120	120	1200
		Итого	шт.	-	1944	2010	1945	19440

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Устройство поилок для птиц	Бородинское	шт.	-	0	5	5	50
		Виноградовское	шт.	-	0	70	70	620
		Волоколамское	шт.	-	230	0	0	230
		Дмитровское	шт.	-	13	70	70	580
		Егорьевское	шт.	-	0	30	30	250
		Звенигородское	шт.	-	230	0	0	230
		Истринское	шт.	-	0	40	40	350
		Клинское	шт.	-	253	20	20	420
		Орехово-Зуевское	шт.	-	0	60	60	550
		Луховицкое	шт.	-	10	20	20	220
		Наро-Фоминское	шт.	-	0	65	65	600
		Ногинское	шт.	-	0	60	60	540
		Подольское	шт.	-	10	125	125	1150
		Ступинское	шт.	-	20	60	60	560
		Талдомское	шт.	-	12	15	15	160
		Сергиево-Посадское	шт.	-	12	40	40	380
		Шатурское	шт.	-	0	25	25	210
		«Русский лес»	шт.	-	10	45	45	420
		Московское учебно-опытное	шт.	-	0	50	50	480
		Итого	шт.	-	800	800	800	8000

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	Огораживание и охрана муравейников	Бородинское	гнезд.	-	90	90	90	900
		Виноградовское	гнезд.	-	18	18	18	180
		Волоколамское	гнезд.	-	175	175	175	1750
		Дмитровское	гнезд.	-	104	104	104	1040
		Егорьевское	гнезд.	-	90	90	90	900
		Звенигородское	гнезд.	-	130	130	130	1300
		Истринское	гнезд.	-	113	113	113	1130
		Клинское	гнезд.	-	120	120	120	1200
		Орехово-Зуевское	гнезд.	-	70	70	70	700
		Луховицкое	гнезд.	-	15	15	15	150
		Наро-Фоминское	гнезд.	-	95	95	95	950
		Ногинское	гнезд.	-	55	55	55	550
		Подольское	гнезд.	-	65	65	65	650
		Ступинское	гнезд.	-	30	30	30	300
		Талдомское	гнезд.	-	25	25	25	250
		Сергиево-Посадское	гнезд.	-	30	30	30	300
		Шатурское	гнезд.	-	130	130	130	1300
		«Русский лес»	гнезд.	-	15	15	15	150
		Московское учебно-опытное	гнезд.	-	20	20	20	200
		Итого	гнезд.	-	1390	1390	1390	13900

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15.	Организация уголков лесозащиты	Бородинское	шт.	1	1	1	1	8
		Виноградовское	шт.	1	1	1	1	6
		Волоколамское	шт.	1	2	2	1	13
		Дмитровское	шт.	1	2	1	1	11
		Егорьевское	шт.	1	1	1	1	6
		Звенигородское	шт.	1	1	1	1	9
		Истринское	шт.	1	1	1	1	8
		Клинское	шт.	1	1	1	1	9
		Орехово-Зуевское	шт.	1	1	1	1	6
		Луховицкое	шт.	1	1	1	1	6
		Наро-Фоминское	шт.	1	1	1	1	7
		Ногинское	шт.	1	1	1	1	8
		Подольское	шт.	1	2	2	3	21
		Ступинское	шт.	1	1	1	2	13
		Талдомское	шт.	1	1	1	1	4
		Сергиево-Посадское	шт.	1	1	1	1	6
		Шатурское	шт.	1	1	1	1	8
		«Русский лес»	шт.	1	1	1	1	8
		Московское учебно-опытное	шт.	1	1	1	1	8
		Итого	шт.	19	22	21	22	165

продолжение таблицы 2.5.3.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	Пропаганда Правил санитарной безопасности	Бородинское	тыс.руб.	-	38,3	38,3	38,3	383
		Виноградовское	тыс.руб.	-	21,5	21,5	21,5	215
		Волоколамское	тыс.руб.	-	44,1	44,1	44,1	441
		Дмитровское	тыс.руб.	-	35,3	35,3	35,3	353
		Егорьевское	тыс.руб.	-	33,2	33,2	33,2	332
		Звенигородское	тыс.руб.	-	33,8	33,8	33,8	338
		Истринское	тыс.руб.	-	31,0	31,0	31,0	310
		Клинское	тыс.руб.	-	49,2	49,2	49,2	492
		Орехово-Зуевское	тыс.руб.	-	28,8	28,8	28,8	288
		Луховицкое	тыс.руб.	-	19,0	19,0	19,0	190
		Наро-Фоминское	тыс.руб.	-	30,7	30,7	30,7	307
		Ногинское	тыс.руб.	-	22,4	22,4	22,4	224
		Подольское	тыс.руб.	-	43,2	43,2	43,2	432
		Ступинское	тыс.руб.	-	34,1	34,1	34,1	341
		Талдомское	тыс.руб.	-	23,7	23,7	23,7	237
		Сергиево-Посадское	тыс.руб.	-	30,9	30,9	30,9	309
		Шатурское	тыс.руб.	-	40,7	40,7	40,7	407
		«Русский лес»	тыс.руб.	-	21,3	21,3	21,3	213
		Московское учебно-опытное	тыс.руб.	-	18,8	18,8	18,8	188
		Итого	тыс.руб.	-	600,0	600,0	600,0	6000,0

Учитывая высокую степень лесопатологической угрозы, постоянное накопление спелых и перестойных насаждений в лесах Московской области, ухудшение их санитарного состояния, по результатам лесопатологического обследования и мониторинга определены необходимые объемы выборочных санитарных рубок и уборки захламленности.

В год, предшествующий разработке Лесного плана (2007 г.), учреждения Управления лесного хозяйства по Московской области и г.Москва провели выборочные санитарные рубки (ВСР) на площади 3761 га.

В 2010 году планируется проведение выборочных санитарных рубок на площади 8,6 тыс.га с выходом в последующие годы на расчетный годовой объем (9,1 тыс.га).

Очистка лесов от захламленности по Управлению лесного хозяйства по Московской области и г.Москва в предшествующие годы в лесах на землях лесного фонда не планировалась, однако нынешнее санитарное состояние лесов области настоятельно требует ее проведения.

Исходя из существующих технических возможностей, предлагается на 2010 год запланировать мероприятия по очистке лесов от захламленности в объеме 4727 га, в последующие годы по 5829 га. Проведение работ по очистке леса от захламленности в первую очередь следует осуществлять в насаждениях, примыкающих к дорогам и населенным пунктам, поврежденных пожаром.

Объемы планируемых сплошных санитарных рубок (ССР) соответствуют средним объемам усыхания за последние 10 лет – 1757 га в год. Общие объемы сплошных санитарных рубок на планируемый период составляли – 17986 га, запас – 3728,4 тыс. $м^3$, с учетом оперативных данных Мослесхоза по лесным пожарам 2010 г. определились в 36651,59 га с запасом 5515,1 тыс.га.

При проведении лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований повсеместно вблизи населенных пунктов, обочинам дорог регистрируется захламление лесных массивов бытовыми отходами, а также образование несанкционированных свалок. Особенно актуально это в местах расположения дачно-строительных кооперативов и садово-огородных товариществ. Объем захламления бытовыми отходами вне зоны ответственности садово-огородных товариществ составляет в среднем 4…5 м³ на 1 га лесных площадей. Необходимо срочно предпринять неотложные меры по очистке участков леса, примыкающих к местам обитания человека. В связи с этим на 2010 г. и последующие годы запланированы мероприятия по очистке лесов от загрязнения в объеме 17,35 тыс.м³, ежегодно.

Все виды санитарно-оздоровительных мероприятий запланированы и должны проводится с учетом охраны редких видов животных и растений.

Объемы лесопатологического обследования (ЛПО), лесопатологического мониторинга (ЛПМ) и прочих СОМ рассчитаны на основании Руководств по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, лесопатологического обследования, лесопатологического мониторинга и локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Лесовосстановление

Планируемый объем и способы лесовосстановления, объемы ухода определены с учетом фонда лесовосстановления по состоянию на 01.01.2009 г., таксационной структуры молодняков, планируемой площади сплошных рубок лесных насаждений, погибших от пожаров 2010 г. (по данным Мослесхоза), а также результатов (анализа) соотношения способов лесовосстановления, обеспечивающих положительную динамику ввода молодняков.

Таблица 2.5.4.1

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов
и лесоразведению (общий объем)

№№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Лесовосстановление - всего	га	7457,2	3879,9	2335,4	3014,6	34086
1.1.	Естественное лесовосстановление	га	996,2	1031,1	949,3	404,5	8841
1.2.	Комбинированное лесовосстановление	га	-	739,9	175,0	18,5	1245
1.3.	Искусственное лесовосстановление	га	6461	2108,9	1211,1	2591,6	24000
2.	Уход за лесными культурами	га	8826	14271,4	9334,2	8392	79150
3.	Уход за молодняками	га	7421	6859,0	6852,4	8115	78340
4.	Заготовка семян, в т.ч. заготовка и приобретение семян мелкохвойных пород, из них с улучшенными наследственными свойствами	кг кг кг	1411 1411,0 50,0	1653,0 1406,0 200,0	1653,0 1406,0 250,0	1653 1406,0 300,0	16530 14060 4668,0
5.	Выращивание посадочного материала	тыс. шт	44758,5	36523,0	26025,5	17800,0	144678,0
6.	Дополнение лесных культур	га	2356,3	760	1034,3	594	6000
7.	Подготовка почвы под лесные культуры	га	2998,7	2726,6	1504,2	2061	22523

продолжение таблицы 2.5.4.1

№№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Посев семян в лесных питомниках	га	-	9,7	5,9	13,0	123,1
9.	Сплошная расчистка площадей	га	-	-	-	1209,3	3793,3

Распределение планируемых мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению в разрезе лесничеств, приведено в таблице 2.5.4.2.

Таблица 2.5.4.2

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Искусственное лесовосстановление – посадка	Бородинское	га	400,4	150,4	155,0	115,0	1300
		Виноградовское	га	183,4	100,0	65,7	93	1050
		Волоколамское	га	759,5	180,2	188,3	204,3	1905
		Дмитровское	га	351,0	118,0	15,0	173	1515
		Егорьевское	га	256,5	37,3	36,0	210	1140
		Звенигородское	га	675,6	149,3	56,8	104,1	1060
		Истринское	га	454,1	111,0	30,0	115,8	700
		Клинское	га	905,3	413,0	90,0	124	1500
		Орехово-Зуевское	га	350,1	34,7	28,0	300	3188
		Луховицкое	га	55,0	74,0	60,0	100	2700
		Наро-Фоминское	га	527,8	250,3	43,0	100	1000
		Ногинское	га	350,8	140,8	28,0	240	1620
		Подольское	га	147,0	80,0	72,0	246	400

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Искусственное лесовосстановление – посадка	Ступинское	га	225,4	76,5	13,0	33	690
		Талдомское	га	191,0	22,3	26,0	50	550
		Сергиево-Посадское	га	251,0	40,0	3,7	176	1300
		Шатурское	га	240,0	79,7	55,0	51	510
		«Русский лес»	га	137,0	51,4	-	25	632
		Московское учебно-опытное	га	-	151,0	245,6	131,4	1240
		Итого	га	6460,8	2108,9	1211,1	2591,6	24000
2.	Комбинированное лесовосстановление	Бородинское	га	-	78	-	-	78
		Виноградовское	га	-	31	-	-	31
		Волоколамское	га	-	107,4	-	-	133,2
		Дмитровское	га	-	71	68	-	139
		Егорьевское	га	-	13,7	-	3	86,7
		Звенигородское	га	-	48	1,3	-	86,3
		Истринское	га	-	-	10	-	45
		Клинское	га	-	80	70	-	150
		Орехово-Зуевское	га	-	-	-	-	104
		Луховицкое	га	-	54	-	-	54
		Наро-Фоминское	га	-	109	-	13,8	238,8
		Ногинское	га	-	24	-	-	24
		Подольское	га	-	20,1	-	-	20,1
		Ступинское	га	-	-	-	1,7	1,7
		Талдомское	га	-	-	-	-	70
		Сергиево-Посадское	га	-	55,5	-	-	56
		Шатурское	га	-	7,2	-	-	7,2
		«Русский лес»	га	-	24	-	-	24
		Московское учебно-опытное	га	-	-	-	-	-
		Итого	га	-	739,9	175	18,5	1245

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Естественное лесовосстановление	Бородинское	га	21,0	79,0	63,0	-	142
		Виноградовское	га	66,5	91,0	-	-	91
		Волоколамское	га	107,4	43,0	22,0	-	65
		Дмитровское	га	30,0	62,0	44,0	-	106
		Егорьевское	га	100,0	46,4	40,0	214	540,4
		Звенигородское	га	188,2	-	63,0	-	63
		Истринское	га	36,4	62,9	51,0	-	113,9
		Клинское	га	36,8	160,0	78,0	9,3	317,3
		Орехово-Зуевское	га	130,9	87,0	96,0	100	2908
		Луховицкое	га	-	68,0	77,0	-	3170
		Наро-Фоминское	га	58,4	123,0	134,6	-	260,5
		Ногинское	га	40,0	74,9	46,0	50	520,9
		Подольское	га	10,0	2,1	88,4	-	90,5
		Ступинское	га	37,6	9,1	-	-	9,1
		Талдомское	га	51,0	12,0	33,0	-	145
		Сергиево-Посадское	га	32,0	-	35,0	-	35
		Шатурское	га	20,0	29,1	24,3	4	85,6
		«Русский лес»	га	30,0	81,6	50,0	25,2	156,8
		Московское учебно-опытное	га	-	-	4,0	2	21
		Итого	га	996,2	1031,1	949,3	404,5	8841

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Дополнение лесных культур	Бородинское	га	102,7	31	33,0	372	807
		Виноградовское	га	86,5	31	31,0	43	807
		Волоколамское	га	234,4	35	20,0	272,8	1157,7
		Дмитровское	га	161,0	37	38,9	141,2	517,1
		Егорьевское	га	103,0	15	15,0	60	336
		Звенигородское	га	166,0	58	59,2	120	1127,2
		Истринское	га	80,6	25	20,0	100	420
		Клинское	га	285,0	195	245,0	200	1440
		Орехово-Зуевское	га	181,0	13	15,0	150	1228
		Луховицкое	га	21,0	21	58,2	30	1084
		Наро-Фоминское	га	156,1	55	75,0	529	804
		Ногинское	га	160,9	29	14,0	150	1243
		Подольское	га	126,6	38	35,0	142,7	434,7
		Ступинское	га	155,7	71	121,0	321	1465
		Талдомское	га	85,0	20	77,0	58	204
		Сергиево-Посадское	га	51,0	20	20,0	40	220
		Шатурское	га	138,5	15	50,0	70	455
		«Русский лес»	га	61,3	21	37,0	99,3	325,3

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Дополнение лесных культур	Московское учебно-опытное	га	-	30	70,0	100	654
		Итого	га	2356,3	760	1034,3	2999	14729
5.	Уход за лесными культурами	Бородинское	га	509,0	711,0	341,0	559	5528
		Виноградовское	га	325,7	541,0	245,9	200	2342,5
		Волоколамское	га	972,4	1412,4	953,0	1317	8678,3
		Дмитровское	га	413,0	829,0	581,4	466	3278,6
		Егорьевское	га	310,5	350,0	120,0	145	2773
		Звенигородское	га	1097,1	1240,0	947,76	614	6758,5
		Истринское	га	610,0	562,0	438,0	572	5576
		Клинское	га	1268,4	2620,0	1055,0	811	10547
		Орехово-Зуевское	га	444,3	556,0	250,0	60	3106
		Луховицкое	га	80,0	319,0	266,2	330	3677
		Наро-Фоминское	га	856,6	1190,0	926,0	400	6916
		Ногинское	га	325,5	575,0	1054,0	80	3079
		Подольское	га	349,3	704,0	427,0	670	2756
		Ступинское	га	315,6	761,0	446,0	725	3183
		Талдомское	га	300,0	700,0	300,0	159	2272
		Сергиево-Посадское	га	250,0	490,0	200,0	280	2290
		Шатурское	га	305,2	350,0	150,0	230	1700
		«Русский лес»	га	93,0	361,0	262,0	400	1458,1
		Московское учебно-опытное	га	-	-	371,0	374	3231
		Итого	га	8825,6	14271,4	9334,26	8392	79150

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Подготовка почвы под лесные культуры	Бородинское	га	209,0	245,0	115,0	125	1400
		Виноградовское	га	162,0	136,7	44,6	270	110
		Волоколамское	га	311,0	335,5	173,7	274,8	1966
		Дмитровское	га	218,0	141,0	112,7	200	1676
		Егорьевское	га	250,4	97,4	71,0	350	1200
		Звенигородское	га	229,7	129,2	104,1	124,5	1166
		Истринское	га	206,1	30,0	115,8	70	750
		Клинское	га	450,0	393,1	150,0	524	1650
		Орехово-Зуевское	га	127,6	88,0	4,0	600	3250
		Луховицкое	га	43,0	170,4	47,0	516	2700
		Наро-Фоминское	га	291,2	236,1	100,0	125	1200
		Ногинское	га	67,3	157,5	35,0	450	1680
		Подольское	га	71,2	151,6	12,0	43	500
		Ступинское	га	157,3	55,4	20,0	80	750
		Талдомское	га	13,0	77,0	36,0	64	576
		Сергиево-Посадское	га	21,0	106,0	43,7	60	1300
		Шатурское	га	151,9	101,7	51,0	31	547
		«Русский лес»	га	19,0	75,0	25,0	100	866
		Московское учебно-опытное	га	-	-	267,6	142,7	1300
		Итого	га	2998,7	2726,6	1564,2	4150,0	25577
7.	Уход за молодняками	Бородинское	га	912,0	470,0	511,0	701,3	6595
		Виноградовское	га	45,7	100,0	92,0	112	1088
		Волоколамское	га	770,6	1080,0	973,0	937	9513

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Уход за молодняками	Дмитровское	га	462,0	394,0	334,9	523,7	4395
		Егорьевское	га	354,0	308,0	267,0	340	3295
		Звенигородское	га	310,2	421,0	533,0	625	5955
		Истринское	га	400,0	201,0	180,0	380	3421
		Клинское	га	973,8	704,0	845,0	1089	12061
		Орехово-Зуевское	га	260,7	254,0	250,0	150	1704
		Луховицкое	га	67,0	60,0	60,0	1,5	350
		Наро-Фоминское	га	568,3	659,0	517,0	734,5	7052
		Ногинское	га	182,0	199,0	225,0	190	1945
		Подольское	га	643,1	507,0	515,0	445,4	4585
		Ступинское	га	427,3	410,0	440,0	490	4770
		Талдомское	га	210,1	275,0	250,0	357,6	3385
		Сергиево-Посадское	га	361,7	335,0	300,0	400	3835
		Шатурское	га	268,2	281,0	250,0	250	2531
		«Русский лес»	га	304,0	200,0	200,0	220	2160
		Московское учебно-опытное	га	-	-	145,0	168	1500
		Итого	га	7420,7	6858	6852,5	8115	78340
8.	Выращивание посадочного материала	Бородинское	тыс.шт		900,1	975	430	5642,4
		Виноградовское	тыс. шт		5840	5400	2500	25608
		Волоколамское	тыс. шт		8207,2	3400	3400	25752,7

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Выращивание посадочного материала	Дмитровское	тыс. шт		7406,4	3570	3500	16203,9
		Егорьевское	тыс. шт		1703	900	1700	9982,9
		Звенигородское	тыс. шт		1200	2500	250	10417
		Истринское	тыс. шт					0
		Клинское	тыс. шт		2130,9	1900	900	7667,9
		Орехово-Зуевское	тыс. шт		2752	1900	1800	16203,9
		Луховицкое	тыс. шт					0
		Наро-Фоминское	тыс. шт		4074,7	2920,5	1700	13165,7
		Ногинское	тыс. шт					0
		Подольское	тыс. шт		425	150		575
		Ступинское	тыс. шт					0
		Талдомское	тыс. шт		322,3			322,3
		Сергиево-Посадское	тыс. шт		882,7	1400	900	8391,3
		Шатурское	тыс. шт				0	0
		Русский лес	тыс. шт		130	130		260
		Московское учебно-опытное	тыс. шт			880	720	8880
		Итого	тыс. шт		35623	26025,5	17800	144678,0
9.	Посев семян в лесных питомниках	Бородинское	га		0,2	0,2	0,5	4,4
		Виноградовское	га		2	1	2,5	19,5
		Волоколамское	га		3	1	2	17
		Дмитровское	га		0,5	0,5	1,5	13
		Егорьевское	га		0,5	0,5	1,5	13

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Посев семян в лесных питомниках	Звенигородское	га		0,5	0,5	0,5	8,5
		Истринское	га					0
		Клинское	га		0,5		1	8,5
		Орехово-Зуевское	га		1	1	1,5	17,5
		Луховицкое	га					0
		Наро-Фоминское	га		1	0,3	1	12,3
		Ногинское	га					0
		Подольское	га					0
		Ступинское	га					0
		Талдомское	га					0
		Сергиево-Посадское	га		0,5	0,5	0,5	5
		Шатурское	га				0	0
		Русский лес	га					0
		Московское учебно-опытное	га			0,4	0,5	4,4
		Итого	га		9,7	5,9	13	123,1
10.	Сплошная расчистка площадей	Бородинское	га					0
		Виноградовское	га				50	150
		Волоколамское	га				10,8	10,8
		Дмитровское	га				55	59
		Егорьевское	га				0	350
		Звенигородское	га				0	0
		Истринское	га				0	0
		Клинское	га				0	0
		Орехово-Зуевское	га				600	1800
		Луховицкое	га				0	0
		Наро-Фоминское	га				0	0

продолжение таблицы 2.5.4.2

№№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период
				год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Сплошная расчистка площадей	Ногинское	га				400	1200
		Подольское	га				0	0
		Ступинское	га				0	0
		Талдомское	га				50	150
		Сергиево-Посадское	га				0	0
		Шатурское	га				15	45
		Русский лес	га				28,5	28,5
		Московское учебно-опытное	га				0	0
		Итого	га				1209,3	3793,3

В общем объеме работ по воспроизводству лесов проектируется естественное (25,9 %), комбинированное (3,7%) и искусственное (70,4 %) лесовосстановление.

Естественное лесовосстановление проектируется на площади 8,8 тыс.га, из них: 3,7 тыс.га – на лесных участках с планируемыми мерами содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста ценных лесных древесных пород, 5,1 тыс.га – под естественное заращивание.

Комбинированное лесовосстановление проектируется в объеме 1,2 тыс.га путем посадки лесных культур на части площади лесных участков (сплошных рубок), где не обеспечивается естественное лесовосстановление лесных насаждений ценных лесных древесных пород.

Искусственное лесовосстановление проектируется на площади 24,0 тыс.га, из них: 4,3 тыс.га – не покрытые лесной растительностью земли; 19,7 тыс.га – погибшие лесные ? насаждения в результате пожаров 2010 г. Возможно увеличение фонда воспроизводства лесов за счет сплошных санитарных рубок. Следует учесть, что объемы и способы лесовосстановления на вырубках из-под сплошных санитарных рубок насаждений погибших от пожаров 2010 года, подлежат ежегодному уточнению исходя из данных отвода и площади фактической рубки.

Породный состав искусственного лесовосстановления, определенный исходя из лесорастительных условий, составил следующее соотношение: ель – 80,0%, сосна – 15,0%, лиственница – 2,0%, дуб – 2,0%, береза – 1,0%. Разнообразие (ассортимент) пород на лесных участках предоставленных в аренду (постоянное бессрочное пользование) для рекреационных целей может быть расширен (дополнен) в рамках проектов освоения лесов по требованиям лесопользователей. Создание лесных культур лиственницы будет приурочено к лесным участкам, предоставленным для научной деятельности.

Для выполнения работ по искусственному (5 тыс.шт/га) и комбинированному лесовосстановлению (2 тыс.шт/га), с учетом дополнений (1 тыс.шт/га), в предстоящем планируемом периоде потребуется 144,7 млн.шт. посадочного материала.

Уменьшение объемов работ по воспроизводству лесов к достигнутому уровню – прямое следствие запрета сплошных рубок и сокращения вырубок от сплошных санитарных рубок.

Лесное семеноводство

Перспективная потребность Управления в семенах определилась в размере 1653 кг, исходя из объемов посадки.

Таблица 2.5.4.3

Показатели потребности в семенах и возможной их заготовки

Породы	Потребность, в семенах, кг	Возможный объем заготовки улучшенных семян с объектов ПЛСБ на период 2008-2015 годов, кг			Доля улучшенных семян от общей потребности, %	Возможный объем заготовки улучшенных семян с объектов ПЛСБ на период 2016-2020 годов, кг			Доля улучшенных семян от общей потребности, %
		с ЛСП	с ПЛСУ	итого		с ЛСП	с ПЛСУ	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мелкохвойные	1406	508	19	527	38	753	61	814	58
Сосна	360	285	-	285	79	334	-	334	93
Ель	1036	206	-	206	20	392	-	392	38
Лиственница	10	17	19	36	360	27	61	88	880
Дуб	240	-	-	-	-	-	-	-	-
Береза	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	1653	508	19	527	38	753	61	814	49

Заготовка семян дуба, березы и других широколиственных пород (липы, клена, вяза, ясеня) не планируется в связи с отсутствием производственной базы (ЛСП и ПЛСУ).

Семена с улучшенными наследственными свойствами вышеназванных пород предполагается закупать в субъектах Российской Федерации с идентичными лесорастительными зонами.

При условии полного сбора шишек в урожайные годы, на ЛСП и ПЛСУ, продуцирующих улучшенные семена, в период 2008-2015 годов объем заготовки улучшенных семян мелкохвойных пород может достигать 527 кг или 38% от потребности этих семян, а в период 2016-2020 годов (с учетом вступления в стадию семеношения молодых полей ЛСП) – 814 кг или 58%.

При этом учитывается не только полный сбор ожидаемого биологического урожая семян, но и массовое приобретение и внедрение штанговых пил (высоторезов), средств механизации (в том числе – малой) для формирования крон семенных деревьев и заготовки семенного сырья и семян на ЛСП и ПЛСУ, а так же проведение всего комплекса противопожарно-профилактических, агротехнических, лесоводственных и лесозащитных мероприятий на объектах постоянной лесосеменной базы.

С целью ежегодного обеспечения искусственного лесовосстановления семенами и необходимым количеством посадочного материала необходимо формировать и иметь на хранении страховой фонд лесных семян в объеме 5750 кг, в т.ч. сосны – 700 кг, ели – 5000 кг, лиственницы – 50 кг.

Повышение продуктивности лесов, как одного из важнейших параметров устойчивого управления лесами, невозможно без развития лесной биотехнологии, применения которой особенно важно и крайне привлекательно при выращивании посадочного материала. Ожидаемые результаты совершенствования селекционного процесса - улучшение качества посадочного материала.

Для сохранения генетического разнообразия лесов Подмосковья (России) – природных объектов генетико-селекционного комплекса, в целях развития лесного семеноводства планируется образование базового семеноводческого (селекционного) хозяйства на базе Орехово-Зуевского лесничества (бывшем Куровском ОЛХ), с передачей ему отдельных лесных участков в 5 лесничествах, где сосредоточены ЛСП сосны, имеется лесной питомник, кустовая шишкосушилка и склад лесных семян, обеспечивающий хранение семян всех хозяйств Московской области.

Таблица 2.5.4.4

Проектируемое семеноводческое (селекционное) базовое хозяйство

№№ п/п	Место размещения хозяйств и их производственных участков	Производственная база	Породы	Перспективная зона действия
1	2	3	4	5
	Орехово-Зуевское лесничество (Куровский ОЛХ Спецсем-лесхоз)*	Наличие 74 га лесосеменных плантаций и постоянный лесной питомник площадью 22 га	Сосна	Центральный федеральный округ
Участки:				
1.	Истринское лесничество (Истринский лесхоз)*	113 га ЛСП	Ель	
2.	Лесничество «Русский лес» (ОЛХ «Русский лес»)*	31 га ЛСП	Ель	
3.	Сергиево-Посадское лесничество (Сергиево-Посадский лесхоз)*	17 га ЛСП	Сосна, ель, лиственница	
4.	Волоколамское лесничество (Верхнерузский лесхоз)*	5 га архива клонов	Сосна	
5.	Виноградовское лесничество (Виноградовский ОЛХ)*	13 га ПЛСУ, продуцирующих улучшенные семена	Лиственница	
Примечание: * - наименование территориальных органов управления лесным хозяйством по состоянию на конец 2007 года, до образования лесничеств.				

Объемы создания новых объектов ЕГСК учитывают наличие разработанных в последние годы проектов создания архивов клонов и испытательных культур лиственницы на территории Виноградовского лесничества (бывшего Виноградовского ОЛХ) с разработкой соответствующего проекта создания, в том числе:

- рабочий проект создания архива клонов плюсовых деревьев лиственницы европейской в Виноградовском лесничестве (бывшем Виноградовском ОЛХ), разработанный в 2007 году ООО «Интерлесбюро», - площадь архива клонов 10 га;

- рабочий проект создания архива клонов плюсовых деревьев сосны обыкновенной в Орехово-Зуевском лесничестве (бывшем Куровском ОЛХ), разработанный в 2007 году ООО «Интерлесбюро», - площадь архива клона 20 га;

- рабочий проект организации испытательных культур плюсовых деревьев сосны обыкновенной в Орехово-Зуевском лесничестве (бывшем Куровском ОЛХ), разработанный в 2004 году ФГУ «Центрлессем», - площадь испытательных культур 11 га;

- сводный рабочий проект организации объектов архива клонов и испытательных культур плюсовых деревьев ели европейской в Истринском лесничестве (бывший Истринский лесхоз), разработанный в 2003 году ФГУ «Центрлессем», площадь архива клонов – 4 га, площадь испытательных культур – 9,7 га.

В связи с тем, что в последние годы и в период инвентаризации в лесном фонде Московской области списано большое количество плюсовых деревьев, планируется дополнительный отбор и аттестация плюсовых деревьев сосны и ели по 100 штук каждой породы.

При проектировании объемов формирования и содержания объектов ЕГСК предусмотрены агротехнические и лесоводственные уходы как за вновь закладываемыми объектами, так и за имеющимися ЛСП, архивами клонов, испытательными культурами и ПЛСУ.

Таблица 2.5.4.5

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объем по годам											Общий объем на планируемый период
			2007 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготовка семян, всего		кг	1411	1653	1653	1653	1653	1653	1653	1653	1653	1653	1653	16530
в т.ч. мелкохвойные		кг	1411	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	1406	14060
дуб,		кг	0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	2400
береза		кг	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
Заготовка улучшенных семян мелкохвойных пород		кг	50	200	250	300	350	400	527	527	600	700	814	4668
Доля улучшенных семян мелкохвойных пород от общего объема заготовки		%	3,5	14,2	17,8	21,3	24,9	28,4	37,5	37,5	42,7	49,8	57,9	33,2
Содержание ЛСП	Всего		220,0	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	236,8	2368,0
	Истринское	га	113,0	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	1135,0
	Орехово-Зуевское	га	70,0	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	745,0
	«Русский лес»	га	37,0	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	314,0
	Сергиево-	га		17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	174,0
	Посадское	га												
Подготовка почвы для закладки АК и ИК	Всего	га		0,0	9,7	19,7	21,0	16,0	5,0	10,0	29,0	19,0	0,0	64,7
	Истринское	га			9,7	9,7					4,0	4,0		13,7
	Орехово-Зуевское	га				10,0	21,0	11,0		10,0	10,0			31,0
	Подольское	га						5,0	5,0		15,0	15,0		20,0
Заготовка черенков	Всего	шт.		0	0	3000	0	2500	0	3000	4500	0	0	13000
	Истринское	шт.									2000			2000
	Орехово-Зуевское	шт.				3000				3000				6000
	Подольское	шт.						2500			2500			5000
Выращивание подвойного и привитого посадочного материала для закладки АК	Всего	шт.		3000	3000	5500	5500	5500	10000	7500	7500	4500	0	13000
	Истринское	шт.							2000	2000	2000	2000		2000
	Орехово-Зуевское	шт.		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000			6000
	Подольское	шт.				2500	2500	2500	5000	2500	2500	2500		5000
Выращивание селекционного посадочного материала для закладки ИК	Всего	т.шт.		0.0	33.0	33.0	24.4	24.4	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	82.4
	Истринское	т.шт.			33.0	33.0								33.0
	Орехово-Зуевское	т.шт.					24.4	24.4			25.0	25.0		24.4
	Подольское	т.шт.												25.0

продолжение таблицы 2.5.4.5

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Объем по годам											Общий объем на планируемый период
			2007 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Создание архивов клонов	Всего	га	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	5.0	0.0	10.0	9.0	34.0
	Волоколамское	га	2.2											
	Истринское	га											4.0	4.0
	Орехово-Зуевское	га						10.0				10.0		20.0
	Подольское	га								5.0			5.0	10.0
Создание испытательных культур	Всего	га	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	10.0	30.7
	Истринское	га					9.7							9.7
	Орехово-Зуевское	га							11.0					11.0
	Подольское	га											10.0	10.0
Содержание архивов клонов	Всего	га	2.5	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	22.1	22.1	27.1	27.1	37.1	196.0
	«Русский лес»	га		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	18.0
	Сергиево-Посадское	га		5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	56.0
	Волоколамское	га	2.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	47.0
	Орехово-Зуевское	га							10.0	10.0	10.0	10.0	20.0	60.0
	Подольское	га									5.0	5.0	5.0	15.0
Содержание испытательных культур	Всего	га	0.0	14.1	10.0	13.2	24.8	10.0	13.2	34.2	10.0	24.2	34.5	188.5
	Орехово-Зуевское	га		3.5			3.5			3.5		11.0	3.5	25.0
	«Русский лес»	га		10.6	10.0		10.6	10.0		10.6	10.0		10.6	72.4
	Сергиево-Посадское	га				13.2	10.7		13.2	10.7		13.2	10.7	71.7
	Истринское	га								9.7			9.7	19.4
Содержание ПЛСУ	Всего	га	70.0	86.6	14.5	14.5	30.5	14.5	30.5	86.6	14.5	14.5	30.5	337.2
	Орехово-Зуевское	га		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	15.0
	Виноградовское	га	70.0	29.0	13.0	13.0	29.0	13.0	29.0	29.0	13.0	13.0	29.0	210.0
	Струпинское	га		12.2						12.2				24,4
	«Русский лес»	га		3.0						3.0				6,0
	Подольское			33.4						33.4				66,8
	Бородинское			7.5						7.5				15,0
Отбор плюсовых деревьев, всего	Сосна ель	шт.	0	0	20	20	20	0	20	30	30	30	30	200
Содержание плюсовых насаждений	Сергиево-Посадское	га	0.0	23.7	9.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	9.0	5.0	75.4
	Подольское	га				5.0							5.0	10.0
	«Русский лес»	га			9.0							9.0		18.0
		га		23.7							23.7			47.4

Периодичность указанных мероприятий – 1 раз в 2-3 года, за исключением ежегодного окашивания междурядий на площадях ЛСП, архивов клонов и ПЛСУ, продуцирующих улучшенные семена.

Проектируемые объемы создания, формирования и содержания объектов ЕГСК, приведены в таблице 2.5.4.5 и учитывают концентрацию работ с учетом выделения базового по семеноводству хозяйства и его производственных участков.

2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры: планируемое развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов их использования

Лесное хозяйство может эффективно функционировать, если для этого будет создана необходимая инфраструктура.

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, лесные склады и другие объекты (квартальные просеки, граничные линии, столбы квартальные, указательные и хозяйственные), необходимые для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Сведения о существующей дорожной сети в лесничествах представлены в таблице 1.2.5.1 (стр. 123-124). По данным таблицы все лесничества имеют относительно высокий уровень обеспеченности дорогами. Однако, значительная часть преобладающих грунтовых лесных (лесохозяйственных) дорог не имеет твердого покрытия, что ограничивает возможность интенсивного использования машин и механизмов в лесу для различных целей и требует проведения реконструкции (капитального ремонта).

Для обозначения границ лесных кварталов создаются квартальные просеки, лесных участков - граничные линии, состояние которых требует разрубки и расчистки.

Планируемые объемы строительства и реконструкции объектов лесной инфраструктуры приведены в таблице 2.6.1 (общий объем) и в разрезе лесничеств в таблице 2.6.1.1.

Таблица 2.6.1

Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Управление лесного хозяйства по Московской области и г.Москва	I. Объекты лесной инфраструктуры						
	1. Квартальные просеки						
	1.1. Разрубка	га		42,8	42,8	42,8	427,7
		км		106,9	106,9	106,9	1069,2
		$м^3$		5132	5132	5132	51324
	1.2. Расчистка	га		332,6	332,6	332,6	3326,2
		км		831,5	831,5	831,5	8315,5
		$м^3$		6652	6652	6652	66524
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		23,7	23,7	23,7	237,4
		км		169,6	169,6	169,6	1695,7
		$м^3$		712	712	712	7122
	2.2. Расчистка	га		148,4	148,4	148,4	1483,9
		км		1059,9	1059,9	1059,9	10599,3
		$м^3$		2968	2968	2968	29678
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		131,8	131,8	131,8	1317,9
		км		387,7	387,7	387,7	3876,6
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	155,2
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					96964
		$м^3$					6784

Таблица 2.6.1.1

Планируемые строительство и реконструкция объектов
лесной инфраструктуры

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бородинское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,2	0,2	0,2	1,8
		км		0,5	0,5	0,5	4,5
		$м^3$		22	22	22	216
	1.2. Расчистка	га		8,3	8,3	8,3	82,7
		км		20,7	20,7	20,7	206,7
		$м^3$		165	165	165	1654
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
		$м^3$		-	-	-	-
	2.2. Расчистка	га		4,2	4,2	4,2	41,8
		км		29,9	29,9	29,9	298,6
		$м^3$		84	84	84	836
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		2,4	2,4	2,4	23,8
		км		8,3	8,3	8,3	83,4
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	31,5
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					5396
		$м^3$					380

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Виноградовское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		1,5	1,5	1,5	14,6
		км		3,6	3,6	3,6	36,5
		$м^3$		175	175	175	1752
	1.2. Расчистка	га		9,3	9,3	9,3	93,1
		км		23,3	23,3	23,3	232,8
		$м^3$		186	186	186	1862
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,4	0,4	0,4	4,0
		км		2,9	2,9	2,9	28,6
		$м^3$		12	12	12	120
	2.2. Расчистка	га		2,9	2,9	2,9	28,9
		км		20,6	20,6	20,6	206,4
		$м^3$		58	58	58	578
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		4,7	4,7	4,7	47,3
		км		11,4	11,4	11,4	114,5
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	-
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					4356
		$м^3$					300

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Волоколамское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,2	0,3	0,3	2,5
		км		0,6	0,6	0,6	6,2
		$м^3$		30	30	30	300
	1.2. Расчистка	га		7,9	7,9	7,9	79,3
		км		19,8	19,8	19,8	198,25
		$м^3$		159	159	159	1586
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,6	0,6	0,6	6,3
		км		4,5	4,5	4,5	45,0
		$м^3$		19	19	19	189
	2.2. Расчистка	га		8,7	8,7	8,7	86,8
		км		62	62	62	620,0
		$м^3$		174	174	174	1736
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		2,4	2,4	2,4	24,1
		км		7,0	7,0	7,0	70,0
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	30,7
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					5496
		$м^3$					385

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Дмитровское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		4,4	4,4	4,4	43,7
		км		10,9	10,9	10,9	109,25
		$м^3$		524	524	524	5244
	1.2. Расчистка	га		27,7	27,7	27,7	276,7
		км		69,2	69,2	69,2	691,75
		$м^3$		553	553	553	5530
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		5,9	5,9	5,9	58,9
		км		42,1	42,1	42,1	420,7
		$м^3$		177	177	177	1767
	2.2. Расчистка	га		17,7	17,7	17,7	176,9
		км		126,4	126,4	126,4	1263,6
		$м^3$		354	354	354	3538
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		10,0	10,0	10,0	100,1
		км		31,2	31,2	31,2	312,3
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	-
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					6356
		$м^3$					445

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Егорьевское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		8,1	8,1	8,1	81,0
		км		20,2	20,2	20,2	202,5
		$м^3$		972	972	972	9720
	1.2. Расчистка	га		15,0	15,0	15,0	149,8
		км		37,5	37,5	37,5	374,5
		$м^3$		300	300	300	2996
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		1,9	1,9	1,9	18,6
		км		13,3	13,3	13,3	132,8
		$м^3$		56	56	56	558
	2.2. Расчистка	га		2,4	2,4	2,4	24,0
		км		17,1	17,1	17,1	171,4
		$м^3$		48	48	48	480
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		3,5	3,5	3,5	34,7
		км		13,5	13,5	13,5	134,6
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	7,3
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					4708
		$м^3$					330

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Звенигородское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		1,0	1,0	1,0	9,7
		км		2,4	2,4	2,4	24,2
		$м^3$		116	116	116	1164
	1.2. Расчистка	га		11,5	11,5	11,5	115,2
		км		28,8	28,8	28,8	288
		$м^3$		230	230	230	2304
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,2	0,2	0,2	2,1
		км		1,5	1,5	1,5	15,0
		$м^3$		4	4	4	42
	2.2. Расчистка	га		6,1	6,1	6,1	61,5
		км		43,9	43,9	43,9	439,1
		$м^3$		123	123	123	1230
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		11,3	11,3	11,3	113,2
		км		33,0	33,0	33,0	330,3
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	-
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					6896
		$м^3$					483

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Истринское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		5,5	5,5	5,5	54,6
		км		13,7	13,7	13,7	136,5
		$м^3$		655	655	655	6552
	1.2. Расчистка	га		26,2	26,2	26,2	262,0
		км		117,9	117,9	117,9	1179
		$м^3$		524	524	524	5240
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		3,7	3,7	3,7	37,4
		км		26,7	26,7	26,7	267
		$м^3$		112	112	112	1122
	2.2. Расчистка	га		13,9	13,9	13,9	139,4
		км		99,5	99,5	99,5	995,3
		$м^3$		279	279	279	2788
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		7,3	7,3	7,3	72,6
		км		19,6	19,6	19,6	195,7
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	13,7
	4.1. Устройство лесных складов	га					
	4.2. Реконструкция лесных складов	га					
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					5048
		$м^3$					353

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Клинское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		3,8	3,8	3,8	38,3
		км		9,6	9,6	9,6	95,8
		$м^3$		460	460	460	4596
	1.2. Расчистка	га		22,9	22,9	22,9	228,4
		км		57	57	57	571
		$м^3$		457	457	457	4568
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		3,3	3,3	3,3	33,5
		км		23,9	23,9	23,9	239,2
		$м^3$		100	100	100	1005
	2.2. Расчистка	га		12,8	12,8	12,8	128,5
		км		91,7	91,7	91,7	917,4
		$м^3$		259	259	259	2570
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		11,4	11,4	11,4	113,6
		км		35,6	35,6	35,6	356,4
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	19,1
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					7668
		$м^3$					535

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Орехово-Зуевское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,9	0,9	0,9	8,6
		км		2,1	2,1	2,1	21,5
		$м^3$		103	103	103	1032
	1.2. Расчистка	га		20,1	20,1	20,1	201,0
		км		50,2	50,2	50,2	502
		$м^3$		402	402	402	4020
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,5	0,5	0,5	5,1
		км		3,6	3,6	3,6	36,4
		$м^3$		15	15	15	153
	2.2. Расчистка	га		11,8	11,8	11,8	117,6
		км		84,0	84,0	84,0	839,7
		$м^3$		235	235	235	2352
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		1,4	1,4	1,4	14,1
		км		5,3	5,3	5,3	53,2
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	5,6
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					4592
		$м^3$					321

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Луховицкое	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		1,4	1,4	1,4	14,2
		км		3,6	3,6	3,6	35,5
		$м^3$		170	170	170	1704
	1.2. Расчистка	га		10,9	10,9	10,9	108,8
		км		27,2	27,2	27,2	272
		$м^3$		218	218	218	2176
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,2	0,2	0,2	2,3
		км		1,6	1,6	1,6	16,4
		$м^3$		7	7	7	69
	2.2. Расчистка	га		3,2	3,2	3,2	32,4
		км		23,1	23,1	23,1	231,3
		$м^3$		65	65	65	648
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		0,5	0,5	0,5	5,0
		км		1,5	1,5	1,5	14,6
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	1,0
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					3440
		$м^3$					241

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Наро-Фоминское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,8	0,8	0,8	7,5
		км		1,9	1,9	1,9	18,8
		$м^3$		90	90	90	900
	1.2. Расчистка	га		20,6	20,6	20,6	205,5
		км		51,4	51,4	51,4	513,8
		$м^3$		411	411	411	4110
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		1,2	1,2	1,2	11,6
		км		8,3	8,3	8,3	82,8
		$м^3$		35	35	35	348
	2.2. Расчистка	га		11,6	11,6	11,6	116,4
		км		83,1	83,1	83,1	831,1
		$м^3$		233	233	233	2328
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		13,	13,0	13,0	129,8
		км		38,3	38,3	38,3	383,3
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	11,0
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					4612
		$м^3$					323

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ногинское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,6	0,6	0,6	6,1
		км		1,5	1,5	1,5	15,2
		$м^3$		73	73	73	732
	1.2. Расчистка	га		10,7	10,7	10,7	107,1
		км		26,8	26,8	26,8	267,8
		$м^3$		214	214	214	2142
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,6	0,6	0,6	6,2
		км		4,4	4,4	4,4	44,3
		$м^3$		19	19	19	186
	2.2. Расчистка	га		4,6	4,6	4,6	46,1
		км		32,9	32,9	32,9	329,2
		$м^3$		92	92	92	922
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		0,8	0,8	0,8	7,6
		км		2,3	2,3	2,3	23,3
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	-
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					4052
		$м^3$					284

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подольское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		1,2	1,2	1,2	12,0
		км		3	3	3	30,0
		$м^3$		144	144	144	1440
	1.2. Расчистка	га		25,9	25,9	25,9	258,6
		км		64,6	64,6	64,6	646,5
		$м^3$		52	52	52	517
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,8	0,8	0,8	8,2
		км		5,8	5,8	5,8	58,5
		$м^3$		25	25	25	246
	2.2. Расчистка	га		12,4	12,4	12,4	123,6
		км		88,2	88,2	88,2	882,5
		$м^3$		247	247	247	2472
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		23,6	23,6	23,6	236,5
		км		62,3	62,3	62,3	623,2
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	-
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					7116
		$м^3$					498

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ступинское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		1,8	1,8	1,8	17,8
		км		4,4	4,4	4,4	44,5
		$м^3$		214	214	214	2136
	1.2. Расчистка	га		9,0	9,0	9,0	91,0
		км		22,7	22,7	22,7	227,5
		$м^3$		182	182	182	1820
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		1,4	1,4	1,4	13,6
		км		9,7	9,7	9,7	97,1
		$м^3$		41	41	41	408
	2.2. Расчистка	га		3,6	3,6	3,6	35,7
		км		25,5	25,5	25,5	254,9
		$м^3$		71	71	71	714
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		4,8	4,8	4,8	47,8
		км		28,8	28,8	28,8	287,7
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	9,9
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					5792
		$м^3$					405

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Талдомское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		2,8	2,8	2,8	27,6
		км		6,9	6,9	6,9	69,0
		$м^3$		331	331	331	3312
	1.2. Расчистка	га		29,6	29,6	29,6	285,8
		км		73,9	73,9	73,9	739,5
		$м^3$		592	592	592	5916
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,2	0,2	0,2	1,9
		км		1,4	1,4	1,4	13,6
		$м^3$		6	6	6	57
	2.2. Расчистка	га		3	3	3	30,3
		км		21,6	21,6	21,6	216,3
		$м^3$		61	61	61	606
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		8,3	8,3	8,3	83,5
		км		21,9	21,9	21,9	219,1
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	-
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					3268
		$м^3$					229

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сергиево-Посадское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		2,0	2,0	2,0	19,6
		км		4,9	4,9	4,9	49,0
		$м^3$		235	235	235	2352
	1.2. Расчистка	га		24,4	24,4	24,4	243,9
		км		61,0	61,0	61,0	609,8
		$м^3$		488	488	488	4878
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,2	0,2	0,2	1,9
		км		1,4	1,4	1,4	13,6
		$м^3$		6	6	6	57
	2.2. Расчистка	га		6	6	6	59,6
		км		42,5	42,5	42,5	425,5
		$м^3$		119	119	119	1192
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		9,4	9,4	9,4	94,1
		км		23,8	23,8	23,8	237,5
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	0,4
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					4412
		$м^3$					309

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Шатурское	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		6,5	6,5	6,5	64,9
		км		16,2	16,2	16,2	162,2
		$м^3$		779	779	779	7788
	1.2. Расчистка	га		27,8	27,8	27,8	278,0
		км		69,5	69,5	69,5	695,0
		$м^3$		556	556	556	5560
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		1,6	1,6	1,6	16,4
		км		11,7	11,7	11,7	117,1
		$м^3$		49	49	49	492
	2.2. Расчистка	га		9,8	9,8	9,8	97,8
		км		69,8	69,8	69,8	698,3
		$м^3$		19,6	19,6	19,6	1956
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		4,8	4,8	4,8	47,5
		км		13,6	13,6	13,6	135,9
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	5,7
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					5132
		$м^3$					359

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
«Русский лес»	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,2	0,2	0,2	1,9
		км		0,5	0,5	0,5	4,8
		$м^3$		23	23	23	228
	1.2. Расчистка	га		12,4	12,4	12,4	123,9
		км		31,0	31,0	31,0	309,8
		$м^3$		248	248	248	2478
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,1	0,1	0,1	1,2
		км		0,9	0,9	0,9	8,6
		$м^3$		0,4	0,4	0,4	36
	2.2. Расчистка	га		7,9	7,9	7,9	78,9
		км		56,3	56,3	56,3	563,3
		$м^3$		158	158	158	1578
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		3,3	3,3	3,3	33,5
		км		3,2	3,2	3,2	32,1
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	1,9
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					3168
		$м^3$					222

продолжение таблицы 2.6.1.1

Наименование лесничества, (лесопарка)	Наименование объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Московское учебно-опытное	*1. Квартальные просеки*						
	1.1. Разрубка	га		0,1	0,1	0,1	1,3
		км		0,3	0,3	0,3	3,2
		$м^3$		16	16	16	156
	1.2. Расчистка	га		12,5	12,5	12,5	125,4
		км		31,3	31,3	31,3	313
		$м^3$		251	251	251	2508
	2. Граничные линии						
	2.1. Разрубка	га		0,8	0,8	0,8	8,2
		км		5,9	5,9	5,9	58,5
		$м^3$		25	25	25	246
	2.2. Расчистка	га		5,8	5,8	5,8	57,7
		км		41,2	41,2	41,2	412,0
		$м^3$		115	115	115	1154
	3. Лесные дороги						
	3.1. Строительство лесных дорог	га		-	-	-	-
		км		-	-	-	-
	3.2. Реконструкция лесохозяйственных дорог неудовлетворительного состояния	га		8,9	8,9	8,9	89,1
		км		27,0	27,0	27,0	269,5
	4. Лесные склады						
	4.1. Имеется в наличии	га		-	-	-	17,1
	4.1. Устройство лесных складов	га		-	-	-	-
	4.2. Реконструкция лесных складов	га		-	-	-	-
	5. Квартальные столбы (квартальные, указательные и хозяйственные)						
	5.1. Постановка	шт.					5456
		$м^3$					382

В защитных лесах Московской области в соответствии со ст.14 п.2 Лесного кодекса Российской Федерации создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещено.

2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрация загрязнителей в элементах природной среды лесов

Антропогенное воздействие на лесные экосистемы, является характерным следствием протекающих современных процессов роста населения и промышленности области. Воздействие на лесные системы посредствам рекреационной нагрузки, загрязнения промышленными выбросами, вырубки насаждений приводит к антропогенной трансформации лесных экосистем, которая значительно отличается от закономерно сменяющихся этапов естественного развития. Антропогенные трансформации лесных экосистем, как правило, носят регрессивный характер.

К числу антропогенных факторов неблагоприятного воздействия на леса Москвы и Подмосковья относятся:

- химическое, физическое и биогенное загрязнение атмосферы, поверхностных и грунтовых вод и почвы транспортными, промышленными и бытовыми отходами, связанное с несовершенством режима ведения городского хозяйства и нарушениями правил охраны окружающей среды;

- нарушение нормального гидрологического и почвенного режима в лесных экосистемах и возникающие эрозионные процессы, вызванные неправильными хозяйственными мероприятиями, строительной и промышленной деятельностью;

- лесные пожары, связанные с нарушением пожарной безопасности населением в засушливые сезоны и годы;

- избыточное рекреационное воздействие;

- несовершенство режима ведения хозяйства в лесах области.

Леса Московской области при достаточно высокой степени сохранности природного облика к настоящему времени приобрели на значительной части своей территории типичные особенности антропогенно-нарушенных экосистем. Наряду с различно выраженными признаками рекреационной дигрессии в последнее десятилетие возросло количество вырубленных лесов, для создания площадок частного строительства, затрагивающего наиболее удобные для проникновения и освоения живописные ландшафты и фактически уничтожающее их.

Существенно усилилось и негативное воздействие автомагистралей в связи с многократно возросшим интенсивным движением и экологически несовершенной технологией зимней уборки полотна дорог.

Антропогенное воздействие на лес, уступая место стихийным бедствиям, является второй по значимости причиной массовой гибели и ослабления насаждений на значительных площадях. По данным статистической отчетности от промышленных выбросов площадь погибших лесов в разные годы составляет от 50 до 250 га. Главной причиной гибели хвойных насаждений, в зонах сильного загрязнения, является корневая губка, короед типограф, а в лиственных - стволовые гнили. Фактор поражения ослабленных хвойных насаждений короедом типографом особенно усилился после ветровала 1998 года.

Причин, ухудшающих состояние насаждений много, начиная от загрязнения воздушного бассейна вредными промышленными и транспортными выбросами (особенно страдают хвойные породы) до массового неорганизованного туризма, который часто влечет за собой самовольные порубки, большие лесные пожары, многочисленные повреждения деревьев, вытаптывание молодых посадок и уничтожение лесовозобновления (Пряхин В.Д., Николаенко В.Т., 1981 г.).

Свободное пользование территорией и превышение допустимой нормы посетителей – нагрузки на единицу площади, приводит к переуплотнению почвы, нарушению водно-воздушного режима, а это, в свою очередь, является причиной голодания деревьев и кустарников.

Высокая посещаемость сосновых насаждений в рекреационных районах зеленой зоны приводит к увеличению вытоптанной поверхности почвы, расширению тропиночной сети и, как следствие, к уплотнению верхних 0-5, 0-20 см слоев почвы.

Объемный вес почвы увеличивается до глубины 5-10 см, и даже до 30 см. С ростом рекреационных нагрузок естественное возобновление нарушается, усиливается процесс дигрессии, который влечет за собой изменение породного состава насаждения, среднего возраста, общего количества, равномерного распределения по площади (Кузьмина Г.П. Влияние рекреации на сосновые леса зеленой зоны г.Красноярска. Автореф. дисс. канд. с-х. н. Красноярск. 1982 г.).

Состояние лесных насаждений зеленых зон городов Московской области давно вызывает серьезную тревогу у населения, научных и государственных органов. В последние 10-15 лет на основных автомагистралях с интенсивным движением транспорта наблюдается значительное усыхание деревьев и кустарников, появление некрозов на листьях с момента их распускания и особенно летом, более раннее (на 1 месяц и более)

пожелтение и опадание листьев с деревьев, снижение декоративности насаждений и выполнения ими экологических функций (регуляция чистоты воздуха, микроклимата и др.). Главными причинами этого являются: повышение уровня загрязнения воздуха; использование противогололедных средств для уборки снега и льда зимой (до 40-60 г/м² за зиму), отсутствие необходимого ухода за насаждениями; увеличение рекреационной нагрузки и уплотнение почвы и др.

На территории Московского региона мониторинг атмосферного воздуха с регулярными наблюдениями за уровнем загрязнения атмосферного воздуха осуществляется с середины прошлого столетия.

Мониторинг состояния окружающей среды проводит ГУ "Московский ЦГМС-Р" в тесном контакте с Правительством Московской области, включающий наблюдения за загрязнением атмосферы, поверхностных вод, почв и радиоактивностью на Государственной сети наблюдений (ГСН); оценку и анализ данных наблюдений; прогноз состояния загрязнения природных сред (в том числе и радиоактивности) на базе анализа данных наблюдений.

В настоящее время наблюдения проводятся в 9 городах области, в каждом из которых функционирует в основном 2 - 3 стационарных поста; а также регулярные наблюдения проводятся в Приокско-Террасном биосферном заповеднике на станции фонового мониторинга.

В городах стационарные посты наблюдений расположены в жилых районах, вблизи автомагистралей и промышленных объектов. Пробы атмосферного воздуха отбираются ежедневно 2 - 3 раза в сутки. Во всех городах пробы воздуха анализируются на содержание взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, окислов азота и бензопирена. Наблюдения за специфическими показателями качества воздуха в каждом городе определяются с учетом состава выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий, расположенных в пределах зоны, контролируемой постом наблюдений.

Так в Воскресенске, городе с развитой химической промышленностью (ОАО “Воскресенские минеральные удобрения”, ЗАО “Кормофос”), отбирают пробы атмосферного воздуха на аммиак и фтористый водород. В Электростали, где расположены такие промышленные гиганты, как ОАО «Металлургический завод «Электросталь», ОАО «Электростальский завод тяжелого машиностроения», ОАО «Машиностроительный завод”, отбирают пробы воздуха на хлор и тяжелые металлы.

При анализе результатов наблюдений за 2002 - 2006 годы выявлено, что среднегодовые концентрации диоксида азота и бензопирена в 2003 году возросли в 1,5 -2 раза по сравнению с 2002 годом, с 2004 года они слабо понижались.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ с 2002 по 2005 годы в большинстве городов возрастали в 1,5 - 2 раза, в 2006 году наметилась тенденция к снижению; среднегодовые концентрации оксида углерода были стабильные.

За последние пять лет в городах Московской области отмечается снижение среднегодовых концентраций специфических примесей. Среднегодовые концентрации формальдегида в Коломне и Мытищах понизились на 40-50%, в Подольске - на 75%.

Среднегодовые концентрации хлорида водорода в Щелково, бензола в Дзержинском и оксида азота в Электростали понизились на 40%-60%. Среднегодовые концентрации аммиака и фторида водорода в Воскресенске, фенола в Серпухове практически не изменились.

В Подольске возросли среднегодовые концентрации оксида азота в 2 раза за последние 5 лет, в Клину концентрации формальдегида сохраняются высокими.

С января по сентябрь 2007 года в Воскресенске и Клину степень загрязнения атмосферного воздуха высокая, в Дзержинском, Коломне, Мытищах, Подольске, Серпухове, Щелково, Электростали степень загрязнения повышенная. В Приокско-Террасном биосферном заповеднике загрязнение воздуха низкое.

Высокий и повышенный уровень загрязнения воздуха во всех городах области определялся концентрациями бензопирена, диоксида азота, оксида углерода; взвешенных веществ - в Дзержинском, Клину, Коломне, Серпухове, Электростали; формальдегида – в Клину, Коломне, Мытищах и Подольске; оксида азота – в Мытищах, Подольске, Щелково и Электростали; аммиака и фторида водорода - в Воскресенске; бензола – в Дзержинском; фенола – в Серпухове, хлорида водорода – в Щелково.

Атмосферный воздух городов московского региона загрязнен диоксидом азота выше допустимых санитарно-гигиенических нормативов в семи контролируемых городах (кроме Клина и Коломны), средние концентрации превышают ПДК в 1,3 -1,9 раза. Среднемесячные концентрации бенз(а)пирена превышают ПДК во всех 9 городах в 1,3 - 2,3 раза.

Общее количество выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения составляет около 400 тыс.т в год. В результате во многих городах и районах области складывается ситуация, способствующая резкому ухудшению здоровья населения. По оценке Всемирной организации здравоохранения, до 30% заболеваний вызвано экологическими факторами.

Выбросы вредных веществ содержат в себе 169,3 тыс.т/год золы, сажи, пыли, ртути, свинца; 236,4 тыс.т газообразных: сернистого ангидрида - 38,3 тыс.т; окиси угле-

рода - 92,4 тыс.т; окислов азота - 78,3 тыс.т; углеводородов - 11,7 тыс.т; аммиака - 6,3 тыс.т; сероуглерода, хлора и пр. - 9,4 тыс.т.

Падение промышленного и сельскохозяйственного производств сократило объем выбросов вредных веществ от стационарных источников за последнее десятилетие в 1,7 раза. В то же время в связи с ростом автомобильного парка и автотранспортных перевозок постоянно увеличиваются валовые выбросы автотранспортных средств, превышающих объем выбросов промышленных предприятий в 3 раза.

Наиболее высокий уровень загрязнения в жилых районах, расположенных вдоль автомагистралей, отмечается в городах Сергиев Посад, Люберцы, Коломна, Клин, Ликино-Дулево, Балашиха, Мытищи, Истра, Серпухов, где количество проб воздуха, превышающих ПДК, составляет от 33% до 69%.

Три крупнейших в стране столичных аэропорта осуществляют около 250 тыс. рейсов в год. Около 25% всех локомотивов, перемещающихся по железным дорогам области, представлены тепловозами. Все эти транспортные средства потребляют в год около 4 млн.т бензина, дизельного и авиационного топлива и выбрасывают в атмосферу 1 млн.т вредных веществ.

Основная причина высокого загрязнения атмосферного воздуха городов состоит в значительных выбросах этих веществ от крупных энергетических объектов (ТЭЦ, РТС, КТС) и автомобильного транспорта.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, тепловых электростанций, транспорта и других объектов в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов на промышленных предприятиях. Государственным учреждением «Московский ЦГМС-Р» осуществляется заблаговременное прогнозирование периодов НМУ. Предупреждения для сокращения вредных выбросов на предприятия городов передаются через средства массовой информации, Администрации городов и Администрацию Московской области. Текст предупреждения размещается на сайте www.ecomos.ru

Периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) для рассеивания примесей складывались за период 2007 года в течение 15 суток. Ряд предприятий Мос-

ковской области наиболее тесно сотрудничают с ГУ «Московский ЦГМС-Р»: ОАО «Московский коксогазовый завод», ЗАО «Минеральная вата», ОАО «Воскресенские минеральные удобрения», Воскресенский завод «Машиностроитель», ОАО «Щуровский цемент», предприятия г. Дзержинского, МУП «Серпуховская теплосеть», ОАО «Химволокно», ЗАО «Серпуховский текстиль». Эти предприятия непосредственно получают предупреждения об ожидаемом высоком уровне загрязнения.

Особенно значительно страдают леса области, находящиеся около крупных автострад. Ослабление в основном хвойных насаждений проявляется в результате массового усыхания куртин. Особенно сильно воздействие выбросов автомобильного транспорта проявилось на опушках лесных насаждений, граничащих с МКАД.

Оценить степень воздействия загрязнения на лесные насаждения возможно по комплексу критериев, на основании полевых наблюдений за состоянием деревьев и отклонением их фенологического цикла по сравнению с насаждением, неподверженном загрязнению.

Основными показателями, отражающими воздействие загрязняющих веществ на насаждение является неравномерное или запаздывающее распускание листьев, опадание хвои, изреживание крон, появление в кронах березы и некоторых других видов древесных растений пучков побегов, по интенсивно развивающемуся процессу ослабления и усыхания деревьев, произрастающих около дорожного полотна (при отсутствии повреждения их вредителями и болезнями). Особенно значительно влияние на лесные экосистемы выбросов автотранспорта на расстоянии от 50 м до 100 м.

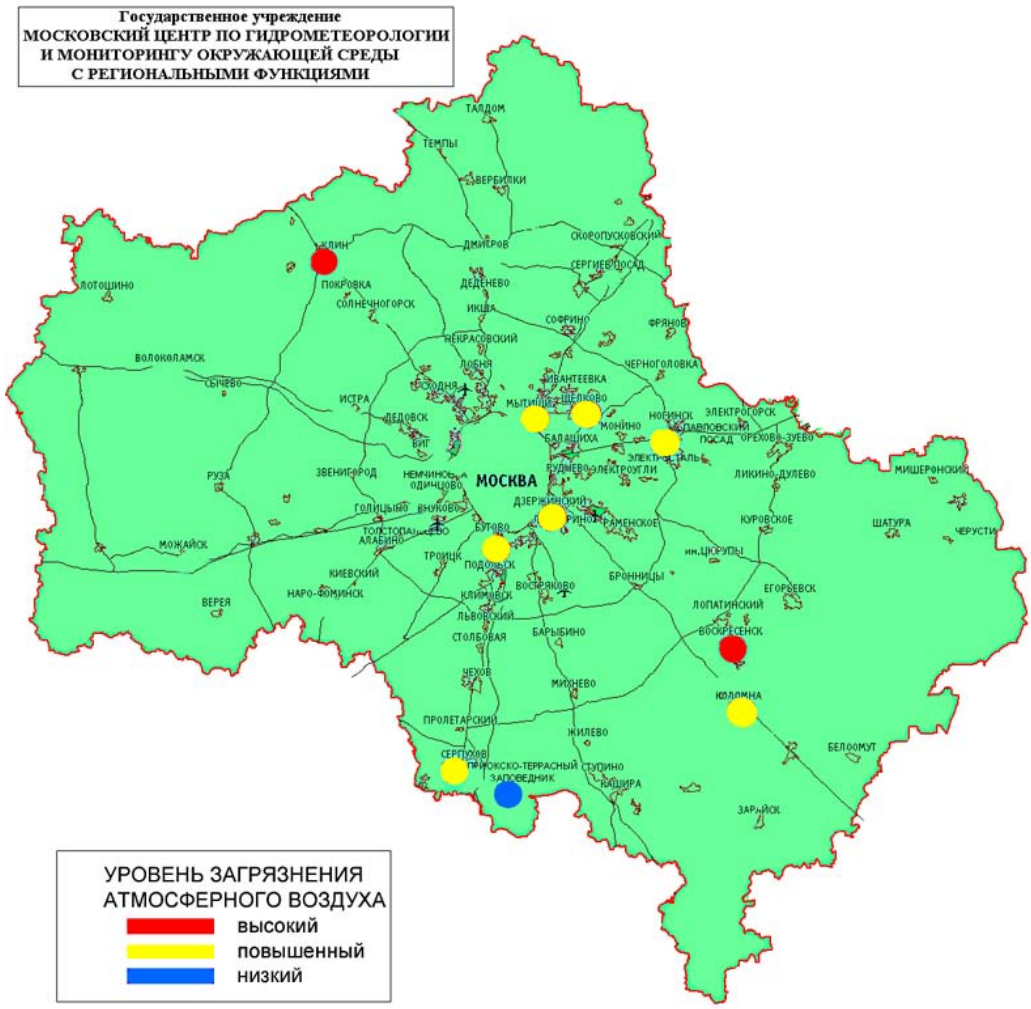


Рисунок 2.7.1 - Загрязнение атмосферного воздуха
в Московской области (январь - сентябрь 2007 года)

У лиственных деревьев потеря листвы может колебаться от 30% до 90%. Кроме пучков побегов, у деревьев (дуба, лиственницы и др.) на стволах и крупных ветвях появляются так называемые "водяные" побеги, как признаки стремления деревьев восстановить потерянную часть кроны. Особенно сильно подвержены воздействию загрязняющих веществ - хвойные породы: сосна, ель, пихта. Наибольшее ослабление насаждений, около дорожной сети характерно для районов лесопаркового защитного пояса в муниципальных районах Химкинский, Одинцовский, Мытищинский, Люберецкий, Ленинский, Красногорский, Балашихинский. Особенно сильное влияние на загрязнение лесных насаждений проявляется в районе МКАД. К фактору воздушного загрязнения в осенне-зимний период добавляется химическое загрязнение. Существенное влияние на устойчивость лесных экосистем около дороги оказывает фактор вырубки деревьев и расширения дорожного полотна. В результате чего буферная зона дороги переносится на деревья ранее не подвергавшиеся воздействию агрессивной среды и является следствием гибели их значительной части в будущем.

Оценку устойчивости лесных экосистем к воздействию загрязняющих атмосферный воздух веществ можно производить по показателям ПДК-АЛ, разработанным по экспериментальным данным (ВНИИЛМ, 1992 г.). Критерии воздействия в виде среднесуточных и максимальных разовых значений концентраций загрязняющих атмосферный воздух веществ представлены для наиболее чувствительных из хвойных (сосна) и лиственных (береза) лесообразующих древесных пород. Соблюдение ПДК-АЛ обеспечивает уровень качества атмосферного воздуха, при котором у лесообразующих древесных пород не нарушаются метаболические процессы и не снижается резистентность по отношению к другим неблагоприятным факторам. На участках произрастания смешанных древесных пород применяются нормативы, установленные для хвойных пород деревьев.

Таблица 2.7.1

Предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК-АЛ)
в атмосферном воздухе для хвойных и лиственных пород

Загрязняющие вещества	Хвойные породы		Лиственные породы	
	max из разовых	среднесуточная	max из разовых	среднесуточная
1	2	3	4	5
Диоксид азота	0,05	0,02	0,07	0,03
Диоксид серы	0,35	0,03	0,45	0,04
Фтористый водород	0,006	0,0004	0,008	0,0006

Значения ПДК-АЛ не считаются превышенными, если соблюдается условие: X + /\ <=ПДК-АЛ, где

X - измеренное значение концентрации загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, приведенное к нормальным условиям, мг/куб.м;

/\ - погрешность измерения величины X, регламентируемая соответствующим нормативным документом, мг/куб. м.

Насыщение лесной территории посетителями, а также необходимыми для них элементами благоустройства, обслуживающими учреждениями и сооружениями наносят разнообразный ущерб природе в силу требующегося преобразования ландшафтов в зонах концентрации людей, сооружений и компонентов инфраструктуры, вытаптывания почвенно-растительного покрова, тяги рекреантов к коллекционированию и т. п.

К тому же, рекреационная деятельность наносит огромный урон природному ландшафту не только вследствие прямого физического воздействия на фитоценозы, но и

из-за прогрессирующего засорения наиболее живописных лесных участков местности бытовыми отходами.

Соблюдение предельно допустимых рекреационных нагрузок (табл. 2.7.2) на лесные насаждения при организации использования лесов для отдыха позволит минимизировать отрицательное влияние данного фактора на элементы лесных экосистем.

Таблица 2.7.2

Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок
на 1 га лесного фонда, чел./га

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесного фонда, км	Преобладающая порода в насаждении					
	Ель, пихта	Сосна, лиственница	Дуб, ясень, клен	Осина, ива, тополь	Береза	Липа, вяз
1	2	3	4	5	6	7
Молодняки						
до 10	0,7	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
16-20	0,9	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0
более 25	1,1	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4
Средневозрастные и приспевающие насаждения						
до 10	1,0	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
16-20	1,4	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6
более 25	1,6	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0
Спелые и перестойные насаждения						
до 10	0,9	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
16-20	1,2	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3
более 25	1,4	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7

Примечания:

1. Данные приведены для дренированных почв с индексами от 1 до 3.

2. При переводе данных шкалы в чел.-час/га их умножают на 8.

В современных условиях Московской области, характеризующихся массовостью и большой мобильностью пригородного отдыха, все большей его моторизацией, наблюдается прямая зависимость между количеством проживающего населения на данной территории и повышением рекреационной нагрузки на лесные экосистемы.

Зонирование территорий отдыха по интенсивности освоения лесных рекреационных территорий должно учитывать количество проживающего населения. Поддержание динамического природного равновесия в пределах интенсивно используемых рекреационных зон невозможно без проведения специальных мероприятий. Главными мерами по защите лесов должны стать не только инженерные и лесотехнические мероприятия по повышению их "несущей способности", по улучшению породного состава, экологиче-

ских и эстетических свойств леса, но и введение специальных режимов посещения тех или иных участков, опирающиеся на соответствующую правовую основу.

Возникновение большого числа экологических проблем (прямое физическое воздействие на фитоценозы, прогрессирующее засорения местности бытовыми отходами) связано, главным образом, с массированными нагрузками на природный ландшафт, с потоками отдыхающих особенно в выходные дни. Насыщение лесной территории посетителями, а также необходимыми для них элементами благоустройства требуют преобразования ландшафтов в зонах концентрации людей, сооружения компонентов инфраструктуры.

С учетом практически полной доступности территории лесов Московской области в определенной мере уровень рекреационной нагрузки на леса характеризуется уже плотностью населения по отдельным районам области, по которой можно выделить своеобразные зоны потенциального рекреационного воздействия на леса (рис. 2.7.2).

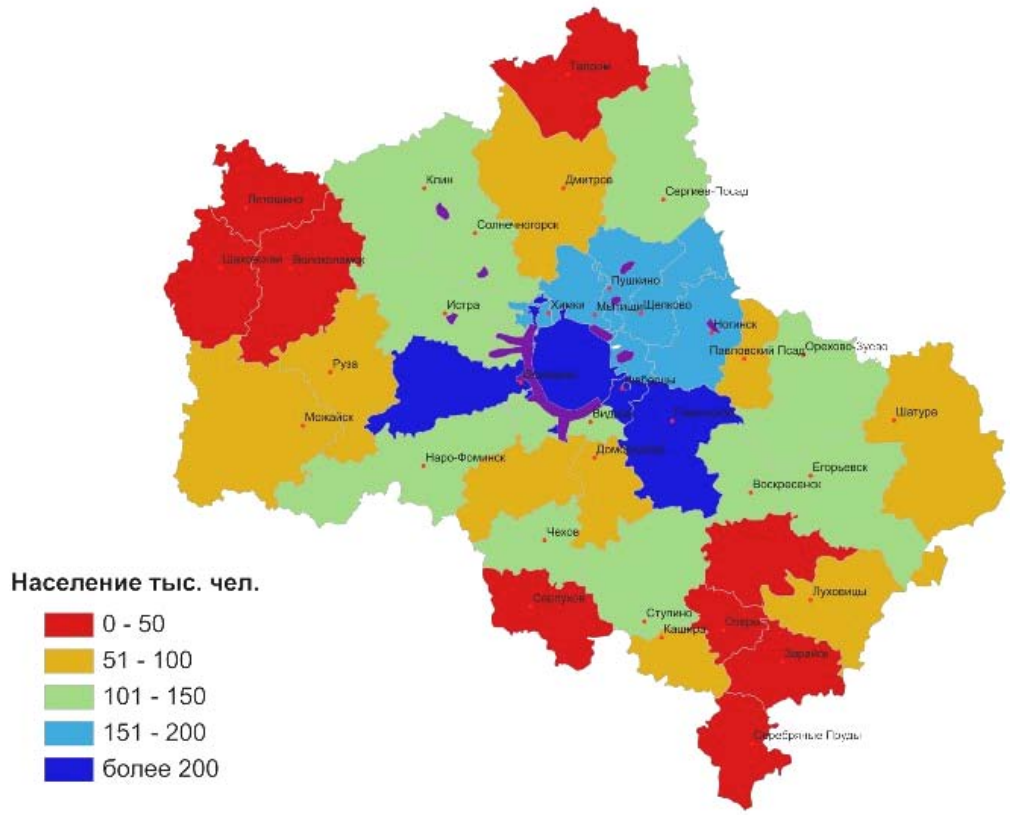


Рисунок 2.7.2 - Зоны потенциальной интенсивности рекреационного лесопользования в зависимости от численности населения территории

Радикальное улучшение состояния насаждений возможно лишь при осуществлении комплекса мер по устранению указанных выше причин и организации систематического полноценного ухода за ними.

2.7.2 Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок

В современных условиях, когда объективные потребности населения в рекреации заметно возрастают, особое значение имеет проведение определенной государственной политики в этой области, политики, нацеленной на создание наиболее благоприятных условий и предпосылок наилучшего использования лесных ресурсов для полноценного отдыха людей.

Одно из таких решений - переход к зонированию лесных рекреационных территорий по характеру и режиму использования.

Зонирование территорий отдыха по интенсивности их освоения имеет большое значение. Интенсивно используемые зоны отдыха более всего соответствуют общеэкологическим требованиям, поскольку способствуют сохранению обширных лесных открытых пространств в естественном состоянии. Поддержание динамического природного равновесия в пределах интенсивно используемых рекреационных зон невозможно без проведения специальных мероприятий. Главными мерами по защите лесов должны стать не только инженерные и лесотехнические мероприятия по повышению их "несущей способности", по улучшению породного состава, экологических и эстетических свойств леса, но и введение специальных режимов посещения тех или иных участков, опирающиеся на соответствующую правовую основу. Возникновение большого числа экологических проблем, главным образом, связано с массированными нагрузками на природный ландшафт. За последние годы в нашей стране чрезвычайно возросло значение леса как ресурса сферы отдыха, особенно это, касается зеленых зон больших городов. Массовый поток людей в лес привел к двум противоположным результатам: к социальному выигрышу и экологическому ущербу. Что бы увеличить позитивное влияние леса и уменьшить негативное влияние рекреантов, необходима хорошо поставленная система рекреационного лесопользования, способная оказывать положительное влияние на лес, организовывая лесоводственные мероприятия, повышая доступность леса, привлекая общественное внимание к лесу [Тарасов А. И. Экономика рекреационного лесопользования. – М.: Изд-во «Наука», 1980. – 136 с.].

Основной задачей лесного хозяйства в лесах зеленой зоны и лесопарковых зон является разработка комплекса мер, направленных на поддержание стабильности насаждений, охрану их от преждевременного распада, улучшение эстетических и санитарно-гигиенических свойств лесных фитоценозов. Эти задачи должны включать мероприятия

по регулированию посещаемости, природоохранную работу, благоустройство рекреационных территорий и другие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия.

Использование лесов для рекреационных целей и других видов использования не должны приводить к гибели лесных насаждений и к ухудшению их состояния.

Основным целевым показателем уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, который необходимо контролировать, является процент гибели лесов от антропогенных факторов. Основная задача – сведение данного показателя к нулевому значению.

В зонах интенсивного (массового) посещения основная цель лесного хозяйства – создать условия для массового отдыха путем благоустройства территорий. Для этого устраивают спортивно-игровые площадки, стоянки транспорта, прокладывают густую дорожно-тропиночную сеть.

Для такого благоустройства должны выбираться участки, ценные в эстетическом и санитарно-гигиеническом плане, но в первую очередь необходимо убедиться в высокой степени устойчивости насаждений к антропогенным нагрузкам [Пряхин В. Д., Николаенко В. Т. Пригородные леса. - М.: Лесная промышленность, 1981. – 248 с.].

На территории зеленой и лесопарковых зон обязательно должны проводиться мероприятия по посадке леса, по уходу за лесными культурами, подготовке почвы под лесные культуры; должны выращиваться для использования в зеленой и лесопарковых зонах сеянцы для закультивирования прогалин и гарей. Однако, эта работа, особенно в лесопарковых зонах не должна охватывать все не покрытые лесом земли. Следует иметь перспективу целенаправленного формирования полуоткрытых и открытых культурных ландшафтов, необходимых для организации мест массового отдыха. К обязательным мероприятиям, проводимым в лесах зеленой зоны и лесопарковых зон, следует добавить еще противопожарные: устройство минерализованных полос, уход за ними, строительство и реконструкция и обслуживание дорог.

Только выполнение всех названных мероприятий позволит гармонизировать рекреационные ресурсы по отношению к потребностям человека, и степень воздействия на природу рекреационных лесов не будет выходить за пределы допустимых эколого-экономических параметров.

Г Л А В А I I I

Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Объем расходов (прогнозный). Расчет расходов на организацию, управление и ведение лесного хозяйства произведен исходя из объемов мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, запланированных в Лесном плане, рекомендованных Рослесхозом в 2008 г. нормативов затрат (цен) по Управлению лесного хозяйства, с учетом действующих нормативов, индексации цен и параметры прогнозов социально-экономического развития на плановый период до 2018 года.

Общая расчетная сумма расходов на осуществление мероприятий Лесного плана Московской области составляет 15853,8 млн.рублей, в том числе по статьям расхода:

- расходы на содержание аппарата - 54,10%;
- охрана лесов - 12,45%;
- защита лесов - 5,39%;
- воспроизводство лесов - 16,78%;
- прочие расходы - 11,28%.

В структуре расходов производственные затраты ниже расходов на содержание лесохозяйственного (управленческого) аппарата.

Леса Московской области, расположенные на землях лесного фонда находятся в федеральной собственности, без передачи Российской Федерацией полномочий в области лесных отношений органу Государственной власти субъекта Российской Федерации, исходя из чего, основным (единственным) источником финансирования расходов согласно Лесному кодексу рассматривается федеральный бюджет.

Объем доходов (прогнозный). От использования лесов при реализации положений Лесного плана прогнозируется поступление платежей в бюджет Российской Федерации (доходов) от использования лесов на сумму 19749,4 млн.рублей, в т.ч. по видам (в %):

- осуществление рекреационной деятельности - 97,93%;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов - 0,15%;
- заготовка древесины (продажа древесины на корню) - 1,92%.

Общие показатели доходов (расходов) на организацию управления и ведения лесного хозяйства и финансового результата приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Экономическая эффективность мероприятий лесного плана

млн.руб.

Показатели	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	За весь планируемый период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Расходы на организацию, управление и ведение лесного хозяйства											
Расходы на содержание аппарата	579	382	665,9	732,4	805,7	886,2	974,9	1072,4	1179,6	1297,6	8575,7
Охрана лесов	57	61	162,3	178,5	196,4	216	237,6	261,4	287,5	316,3	1974
Защита лесов	19	9	254,8	60,3	66,3	73	80,3	88,3	97,1	106,8	854,9
Воспроизводство лесов	150	113	437,8	206,6	227,3	250	275	302,5	332,7	366	2660,9
Прочие расходы (лесоучетные и лесоисследовательские работы, проектирование лесных участков)	42	2,3	402	398	431	353	40	40	40	40	1788,3
Всего	847	567,3	1922,8	1575,8	1726,7	1778,2	1607,8	1764,6	1936,9	2126,7	15853,8
Источники финансирования Всего	847	567,3	1922,8	1575,8	1726,7	1778,2	1607,8	1764,6	1936,9	2126,7	15853,8
В т.ч. федеральный бюджет	814	561,4	1922,8	1575,8	1726,7	1778,2	1607,8	1764,6	1936,9	2126,7	15814,9
Доходы от реализации мероприятий Лесного плана											
Осуществление рекреационной деятельности*	587	547,2	763,1	992,0	1289,6	1676,5	2179,5	2833,3	3683,3	4788,3	19339,8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	1,2	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,1	4,5	29,7
Древесина, продаваемая на корню	11,6	8,5	15,1	19,6	25,5	33,1	43,1	56,0	72,8	94,6	379,9
Всего	599,8	557,8	780,5	1014,1	1317,9	1712,7	2226	2893	3760,2	4887,4	19749,4
Финансовый результат	-247,2	-9,5	-1142,3	-561,7	-408,8	-65,5	618,2	1128,4	1823,3	2760,7	3895,6

* - показатели приведены с учетом Постановления Правительства Российской Федерации от 4 марта 2009 г. № 193.

Расчеты доходов по видам использования лесов определялись исходя из планируемых объемов и действующих ставок платы (цен) за единицу объема (площади) лесных ресурсов с учетом инфляционных коэффициентов, установленные Минэкономразвития России, 2008 г.

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов Московской области определены в виде контрольных показателей критериев (индикаторов) устойчивого управления лесами, обеспечивающих сохранение важнейших свойств и функций лесов (лесных экосистем лесов) таких как биоразнообразие, продуктивность, санитарное состояние и жизнеспособность, сохранение почвенных и водных ресурсов, вклад лесов в глобальный цикл углерода, социально-экономические выгоды, организационно-правовые условия устойчивого управления.

Таблица 3.2.1

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий
по осуществлению планируемого освоения лесов

№№ п/п	Показатели	Един. измер.	Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода									
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель	$м^3$	1,69	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,93	3,14	3,35	3,56
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,89	0,79	0,69	0,59	0,49	0,39	0,29	0,19	0,10	00
5.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	1,21	1,08	0,95	0,82	0,69	0,56	0,43	0,30	0,17	00
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	50,89	51,81	52,73	53,65	54,57	55,47	56,39	57,31	58,23	59,15
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	85,8	86,46	87,12	87,78	88,44	89,14	89,80	90,46	91,12	91,78
8.	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	$м^3$	3,36	3,48	3,60	3,72	3,84	3,96	4,08	4,20	4,33	4,45
9.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	41,4	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2