С О Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Глава 1. Характеристика состояния лесов и их использования 9

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

1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период 12

1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам и целевому назначению..... 16

1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов..... 20

1.1.4. Структура лесных насаждений по породам, группам древесных пород и группам возраста..... 33

1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам 37

1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам..... 55

1.1.7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий и динамика их изменения 61

1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах 64

1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории области 68

1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации 68

1.2.2. Объемы лесопромышленного производства 69

1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе 76

1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам 77

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов 95

1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород в Костромской области ... 96

1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах 99

1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов 99

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов 137

1.4.3. Годовая потребность области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения 141

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 142

Глава 2. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов 148

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов 148

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород 151

2.1.2. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредителями и от иных негативных факторов 153

Стр.

2.1.3. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов 154
2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения 155
2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Костромской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации 155
2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения 161
2.3. Показатели использования лесов 168
2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов 194
2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину ... 194
2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину 198
2.4.3. Повышение точности учета лесных ресурсов. Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства 200
2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов 209
2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения 210
2.5.1. Панируемые мероприятия по охране лесов от пожаров 210
2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами 238
2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов 238
2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов 245
2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры 298
2.6.1. Основные понятия и определения 298
2.6.2. Характеристика и перспективы развития автомобильных дорог общего пользования Костромской области 298
2.6.3. Планирование развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры .. 299
2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса 318
2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов 318
2.7.2. Целевые показатели уменьшения антропогенных нагрузок на леса 322
Глава 3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов 323
3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов 323
3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования 323
3.1.2. Прогнозируемые объемы расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана 327
3.1.3. Планируемые объемы частных инвестиций 337
3.1.4. Показатель доходности использования лесов 337
3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов 338

Лесной план Костромской области был разработан филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Центрлеспроект» на основании государственного контракта № 42 от 14 апреля 2008 года, заключенного с департаментом лесного хозяйства Костромской области. Разделы 8 и 10 были подготовлены соисполнителем - ОАО «Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» (далее по тексту - ОАО «ЦНИИМЭ»). Лесной план Костромской области разрабатывался в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Типовой формой лесного плана субъекта Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16 июля 2007 года № 182. Лесной план - является основополагающим документом лесного планирования в Костромской области.

Вопросы разработки Лесного плана Костромской области обсуждались на технических совещаниях в департаменте лесного хозяйства Костромской области 22 апреля 2008года и 02 июля 2008года, на Коллегии департамента лесного хозяйства Костромской области 15 мая 2008 года, на совещаниях с главами муниципальных районов Костромской области 23 апреля 2008 года в г. Костроме и 24 апреля 2008 года в г. Мантурово, на совещаниях при заместителе губернатора Костромской области 02 июля 2008 года, 17 июля 2008 года и 15 августа 2008 года.

В связи с изменениями действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений в Лесной план Костромской области в 2011 году внесены изменения на основании Государственного контракта от 11 января № 1 между департаментом лесного хозяйства Костромской области и филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Центрлеспроект».

В соответствии Государственным контрактом от 13 декабря 2012 года № 106 между департаментом лесного хозяйства Костромской области и филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Центрлеспроект» в Лесной план Костромской области повторно внесены изменения, произошедшие в связи с изменениями в лесном законодательстве Российской Федерации, внесением изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23 мая 2008 года №168 «Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ», утверждением новой Программы развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года.

Лесной план Костромской области подготовлен на основе:

1. Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ;
2. Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;
3. Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ;
4. Федерального закона № 201-ФЗ от 4 декабря 2006 года «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;

5. Федерального закона № 172-ФЗ от 21 декабря 2004 года «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;

6. Федерального закона № 78-ФЗ от 18 июня 2001 года «О землеустройстве»;

7. Федерального закона № 209-ФЗ от 26 декабря 1995 года «О геодезии и картографии»;

8. Федерального закона № 221-ФЗ от 24 июля 2007 года «О государственном кадастре недвижимости»;

9. Федерального закона № 52-ФЗ от 24 апреля 1995 года «О животном мире»;

10. Федерального закона № 209-ФЗ от 24 июля 2009 года «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

11. Федерального закона № 7-ФЗ от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды»;

12. Федерального закона № 33-ФЗ от 14 марта 1995 года «Об особо охраняемых природных территориях»;

13. Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 года «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

14. Федерального закона № 26-ФЗ от 23 февраля 1995 года «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;

15. Федерального закона № 2395-1 от 21 февраля 1992 года «О недрах»;

16. Постановления Правительства Российской Федерации № 417 от 30 июня 2007 года «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

17. Постановления Правительства Российской Федерации № 377 от 17 мая 2011 года «Об утверждении Правил разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его формы».

18. Постановления Правительства Российской Федерации № 378 от 18 мая 2011 года «Об утверждении правил разработки сводного плана тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации»;

19. Постановления Правительства Российской Федерации № 344 от 5 мая 2011 года «Об утверждении Правил привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров»;

20. Постановления Правительства Российской Федерации № 281 от 16 апреля 2011 года «О мерах противопожарного обустройства лесов»;

21. Постановления Правительства Российской Федерации № 414 от 29 июня 2007 года «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;

22. Постановления Правительства Российской Федерации № 394 от 22 июня 2007 года «Об утверждении положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;

23. Постановления Правительства Российской Федерации № 310 от 22 мая 2007 года «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»;

24. Постановления Правительства РФ № 604 от 23 июля 2009 года «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации»;

25. Постановления Правительства Российской Федерации № 395 от 22 июня 2007 года «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»;

26. Постановления Правительства Российской Федерации № 419 от 30 июня 2007 года «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»;

27. Постановления Правительства Российской Федерации № 1007 от 14 декабря 2009 года «Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»;

28. Постановления Правительства Российской Федерации № 194 от 6 марта 2012 года «Об утверждении критериев оценки эффективности деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;

29. Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации (далее по тексту – МПР России) № 174 от 09 июля 2007 года «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга»;

30. Приказа МПР России № 183 от 16 июля 2007 года «Об утверждении Правил лесовосстановления»;

31. Приказа МПР России № 185 от 16 июля 2007 года «Об утверждении Правил ухода за лесами»;

32. Приказа МПР России № 181 от 16 июля 2007 года «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;

33. Приказа МПР России № 37 от 19 февраля 2008 года «Об установлении возрастов рубок»;

34. Приказа МПР России № 65 от 19 марта 2009 года «Об утверждении Положения об охранной зоне государственного природного заповедника "Кологривский лес"»;

35. Приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (далее по тексту – Минсельхоз России) № 549 от 22 декабря 2008 года «Об

утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов».

36. Приказа Минсельхоза России № 37 от 4 февраля 2009 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»;

37. Приказа Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации № 422 от 10 октября 2007 года «Об утверждении методических указаний по разработке концепции инвестиционного проекта, претендующего на включение в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов»;

38. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства №168 от 23 мая 2008 года «Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ»;

39. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 290 от 09 июля 2009 года «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов»;

40. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 174 от 27 апреля 2012 года «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов»;

41. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 523 от 29 декабря 2007 года «Об утверждении методических документов»;

42. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 1 от 10 января 2012 года «Об утверждении Правил лесоразведения»;

43. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 337 от 1 августа 2011 года «Об утверждении Правил заготовки древесины»;

44. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 509 от 05 декабря 2011 года «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;

45. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 510 от 05 декабря 2011 года «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;

46. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 223 от 10 июня 2011 года «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;

47. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 515 от 27 декабря 2010 года «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;

48. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 485 от 14 декабря 2010 года «Об утверждении использования Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных

объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;

49. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 194 от 30 мая 2011 года «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра»;

50. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 54 от 15 февраля 2012 года «Об утверждении форм ведения государственного лесного реестра»;

51. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 126 от 04 апреля 2012 года «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;

52. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 423 от 05 октября 2011 года «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»;

53. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 191 от 27 мая 2011 года «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;

54. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства № 513 от 05 декабря 2011 года «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;

55. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 447 от 26 октября 2011 года «Об утверждении Нормативов площади участковых лесничеств, лесных кварталов»;

56. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 516 от 12 декабря 2011 года «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;

57. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 319 от 26 июля 2011 года «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора аренды лесного участка»;

58. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 318 от 26 июля 2011 года «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и Формы примерного договора купли-продажи лесных насаждений»;

59. Приказа Федерального агентства лесного хозяйства № 161 от 23 апреля 2012 года «О внесении изменений в Порядок подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и в порядок подготовки и заключения договора аренды лесного участка, расположенного на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности»;

60. Закона Костромской области № 120-4-ЗКО от 9 марта 2007 года «О заготовке гражданами древесины для собственных нужд на территории Костромской области»;

61. Закона Костромской области № 272-4-ЗКО от 29 февраля 2008 года «О Порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Костромской области»;

62. Закона Костромской области от 6 июля 2009 года № 492-4-ЗКО «Об установлении исключительных случаев заготовки древесины, елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений на территории Костромской области»;

63. Закона Костромской области № 296-4-ЗКО от 24 апреля 2008 года «О правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории Костромской области»;

64. Постановления Костромской областной Думы № 2854 от 29 октября 2004 года «О программе развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года».

65. Постановления администрации Костромской области № 339-а от 26 августа 2013 года «Об утверждении государственной программы Костромской области "Развитие лесного хозяйства Костромской области на 2014-2018 годы».

66. Постановления губернатора Костромской области № 186 от 1 октября 2010 года «О департаменте лесного хозяйства Костромской области»;

67. Отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов департамента лесного хозяйства Костромской за 2011-2012 годов.

68. Проектов организации и ведения лесного хозяйства по лесхозам Костромской области лесоустройства 1995-1996 годов.

69. Проектов организации и ведения лесного хозяйства межхозяйственных лесхозов «сельских» лесов лесоустройства 1998-2006 годов.

70. Данных статотчетности территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Костромской области.

71. Данных государственного лесного реестра на 01 января 2009 года и 01 января 2012 года.

72. Информации государственного лесного реестра по Костромской области.

73. Планов социально-экономического развития и документов территориального планирования Костромской области.

Лесной план Костромской области действует с даты его утверждения по 31 декабря 2018 года.

Глава 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

Костромская область расположена в Центральном федеральном округе Российской Федерации между 57º18' и 59º37'северной широты и 40º33'и 47º42' восточной долготы, в бассейне верхней Волги и её левых притоков Костромы, Унжи и Ветлуги. Протяженность области с севера на юг - 260 км, с запада на восток - 420 км. Площадь территории - 60,2 тыс. км $^{2.}$ На севере Костромская область граничит с Вологодской областью, на юге - с Ивановской и Нижегородской областями, на западе - с Ярославской, на востоке - с Кировской областью.

Костромская область расположена в центральной части Восточно-Европейской (Русской) равнины. Рельеф области в его современном виде сформировался, в основном, в четвертичный период под влиянием мощных оледенений – днепровского и московского. Общий характер рельефа области представляет собой холмистую равнину, в пределах которой выделяются: на западе – Костромская низменность с абсолютными отметками от 80 до 100 м н.у.м; в центральной части – Галичско-Чухломская моренная гряда с абсолютными отметками от 150 до 292 м и Унжинская низменность с отметками от 84 до 150 м; на востоке – Ветлужская низменность с отметками от 92 до 160 м; в северо-восточную часть области заходят отроги Северных увалов с территории Вологодской области с отметками от 180 до 227 м, которые служат водоразделом бассейнов рек Волги и Северной Двины. Относительно слабая расчлененность рельефа, малые уклоны и тяжелый механический состав моренных отложений затрудняют сток воды, поэтому в области много переувлажненных и заболоченных участков местности. Климат области умеренно континентальный. Среднегодовая температура воздуха +2,7ºС; абсолютный максимум температуры воздуха +37,0ºС; абсолютный минимум температуры воздуха -53,0ºС; средняя температура воздуха в январе -12,7ºС; средняя температура воздуха в июле +17,9ºС. В среднем за год выпадает 593 мм осадков, максимум приходится на лето, минимум на зиму. Количество осадков преобладает над испарением. Снежный покров держится 150-155 дней. Средняя дата появления снежного покрова 26 октября, средняя дата разрушения снежного покрова 14 апреля, высота его колеблется в пределах от 55 до 80 см. Летом преобладающее направление ветра северо-западное, зимой – юго- западное, средняя скорость ветра 4,0 м/сек. Область характеризуется высокой относительной влажностью воздуха, достигающей в октябре 73-84%. В мае она снижается до 48-56%, в отдельные годы бывают засушливые периоды. Количество выпадающих осадков неравномерно. Галичско-Чухломская возвышенность и Северные увалы характеризуются наиболь-

шим количеством осадков (на севере области-675 мм и более). Здесь же наблюдается и пониженный температурный режим, что отрицательно отражается на продуктивности насаждений. Климатические различия в пределах области влияют на фенологическое развитие растений. Для большинства их сроки наступления фенофаз в северных и южных частях области различаются примерно на 8 дней.

Для области характерны три основных почвообразующих процесса: подзолистый, дерновый и болотный, идущие или в чистом виде, или накладывающиеся друг на друга. Наиболее распространенными в области являются дерново – подзолистые, а также торфяно- подзолистые оглеенные почвы, в наиболее глубоких понижениях – болотные почвы. Для Галичско-Чухломской возвышенности характерны подзолистые суглинистые почвы. К западу располагаются пятнами подзолистые супесчаные почвы (части Костромского и Буйского районов), средние и легкие суглинистые и песчано-суглинистые почвы (Галичский, Костромской, Судиславский, Сусанинский, Красносельский и Нерехтский районы). В восточной части преобладают песчаные почвы; в поймах рек и озер распространены аллювиальные. В пониженных местах часто встречаются болотные почвы.

Территория области имеет густую речную сеть бассейна реки Волги. По территории области протекает 2632 реки протяженностью до 10 км, 535 рек протяженностью более 10 км, 22 реки протяженностью более 100 км. Важнейшие реки края - Волга, а также её левые притоки - Кострома, Унжа, Ветлуга, Покша и правые – Солоница. Шача, Кубань. Протяженность Волги (участок Горьковского водохранилища) на территории области составляет 89 км. В области более 50 различных по размерам озер. Крупнейшие из них Галичское (площадь водной поверхности 77 км²) и Чухломское (43,5 км²). Образование этих озер относится к периоду второго оледенения. Болота занимают 3,5% территории области. Большая часть болот имеет небольшую площадь. Наибольшее – Пустошуйское болото, площадью 7,6 тыс. га расположено в Солигаличском районе. На долю болот низинного типа приходится 50% площади всех болот, верховых 28%, переходных – 19% и смешанного типа- 5%. Низинные болота, их больше 600, имеют хорошее развитие травянистой растительности. На верховых болотах произрастают, в основном, мхи, багульник, клюква. Благодаря антисептическим свойствам сфагновых мхов и торфа, болота являются резервуарами чистой воды. В болотах берут свое начало большинство ручьев, питающих реки области. Многие болота сохраняются как эталоны природных ландшафтов, научные базы, природные заказники, памятники природы.

Костромской край по лесорастительному районированию располагается в таежной зоне, в южно-таежном лесном районе европейской части Российской Федерации. В целом природные условия области благоприятны для произрастания и развития продуктивных хвойных насаждений, а также высокопроизводительных березняков. Лесистость области составляет 74,2 %. Это определяет активное развитие лесной и деревообрабатывающей промышленности.

Ведущие позиции в экономике области занимают также предприятия машиностроения и лёгкой промышленности. Развитие сельского хозяйства идёт по пути производства животноводческой продукции. Основой для этого служит уникальная костромская порода коров. Возрождается традиционное для края выращивание и переработка льна.

Численность постоянного населения области - 766,4 тысячи человек. Из них городского - 508,8 тысячи человек, сельского - 257,6 тысячи человек. Плотность населения - 12,7 человек на квадратный километр. Трудоспособное население составляет около 59,2 %, моложе трудоспособного - 17,7 %, старше трудоспособного - 23.1 %. Средний возраст населения - 37,8 года. Население областного центра составляет 286 тысяч человек. Кроме того, в состав Костромской области также входят 24 района, 8 городов областного подчинения и 4 города районного подчинения, 8 посёлков городского типа, 3600 сельских населенных пунктов, 274 сельских администрации.

Костромская область имеет выгодное транспортно-географическое положение. Через её территорию проходят транзитные железнодорожные, водные и автомобильные магистрали. Плотность железных дорог составляет 18,3 километра на 1000 квадратных километров, автомобильных с твёрдым покрытием - 98,2 километра на 1000 квадратных километров. Область обеспечена разведанными запасами глин и суглинков для производства красного кирпича и керамзита (35,8 миллиона кубических метров), строительными песками (38,2 миллионов кубических метров), песчано-гравийными смесями (21,6 миллионов кубических метров). В области имеются разведанные месторождения: известняков, стекольных и формовочных песков, фосфоритов и горючих сланцев, торфов и сапропеля (1248 месторождений с запасами 438,6 миллиона тонн), минеральных подземных вод. Полезные ископаемые разрабатывают 42 недропользователя на 65 месторождениях.

Костромская область является перспективным регионом для инвестиционного развития, располагает богатыми лесосырьевыми ресурсами, является самой лесообеспеченной территорией Центрального федерального округа и занимает 6 место по запасам древесины в европейской части Российской Федерации. Запасы лесных ресурсов позволяют обеспечить не только текущие и перспективные потребности области в древесине и продуктах ее переработки, но и значительно расширить экспорт лесных товаров и поставку их на внутренний рынок России.

Важнейшими факторами, определяющими направление развития использования лесов и переработки древесины, могут стать новые сегменты спроса на древесину в сфере энергетики и строительства:

развитие деревянного домостроения в рамках приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России»;

развитие массового производства деревянных клееных конструкций;

применение энергоносителей древесного происхождения в качестве альтернативных источников топлива для коммунальной энергетики.

Наряду с задачами по улучшению качества лесов, оценки их состояния лесов путем проведения государственной инвентаризации и другими мероприятиями, направленными на повышение эффективности лесохозяйственного производства, немаловажное значение имеет создание современной конкурентоспособной лесной промышленности. В этом отношении особое значение имеет активное привлечение в отрасль инвестиций, в том числе и иностранных и не только в виде капитала, но и в виде технологий, оборудования, опыта зарубежных партнеров.

Особенностью лесного планирования в Костромской области является сочетание развития приоритетного для области направления использования лесов – заготовки древесины и ее переработки с одновременным развитием других видов использования лесов, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации, а также обеспечение использования лесов для целей социально-экономического развития региона в целом.

Достижение приоритетных целей в лесном секторе экономики является для органов государственной власти основой стратегического планирования в сфере управления лесными ресурсами.

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

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации при реорганизации лесхозов Костромской области приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 07 декабря 2007 года № 489 в лесном фонде области первоначально было создано 21 лесничество. С целью оптимизации лесоуправления приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23 мая 2008 года № 168 количество лесничеств увеличено до 22. В состав вновь созданных лесничеств, помимо лесхозов Федерального агентства лесного хозяйства, вошли также районные лесхозы ОГУ «Костромаоблглес», которые осуществляли ведение лесного хозяйства в «сельских» лесах.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19 ноября 2012 года № 469 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 23 мая 2008 года №168 «Об определении количества лесничеств на территории Костромской области и установлении их границ» было изменено количество лесничеств в связи с присоединением Сусанискогo лесничества к Судиславскому.

Перечень образованных лесничеств Костромской области и их площадь показаны в таблице 1.

Таблица 1

Лесничества Костромской области

№ п.п.	Название лесничества	Площадь, га*	Лесистость территории муниципального района расположения лесничества, %
1	Антроповское	198902	70,9

2	Буйское	243428	71,6
3	Вохомское	242483	74,4
4	Галичское	184310	62,7
5	Кадыйское	196251	75,1
6	Кологривское	270513	87,0
7	Костромское	157434	36,0
8	Макарьевское	428363	81,8
9	Мантуровское	215450	80,6
10	Межевское	208526	84,6
11	Нейское	225551	83,4
12	Октябрьское	148048	77,1
13	Островское	185081	70,8
14	Павинское	126271	74,7
15	Парфеньевское	175787	82,4
16	Поназыревское	173633	86,1
17	Пыщугское	171961	84,8
18	Солигаличское	261331	80,3
19	Судиславское	156399	55,1
20	Чухломское	307315	80,1
21	Шарьинское	355356	77,5
	Итого	4632393	76,3

*Примечание: площади лесничеств и лесистость приведены по данным лесного реестра по состоянию на 01 января 2012 года

В таблице 2 показаны изменения в лесном фонде за 2009-2012 годы.

Таблица 2

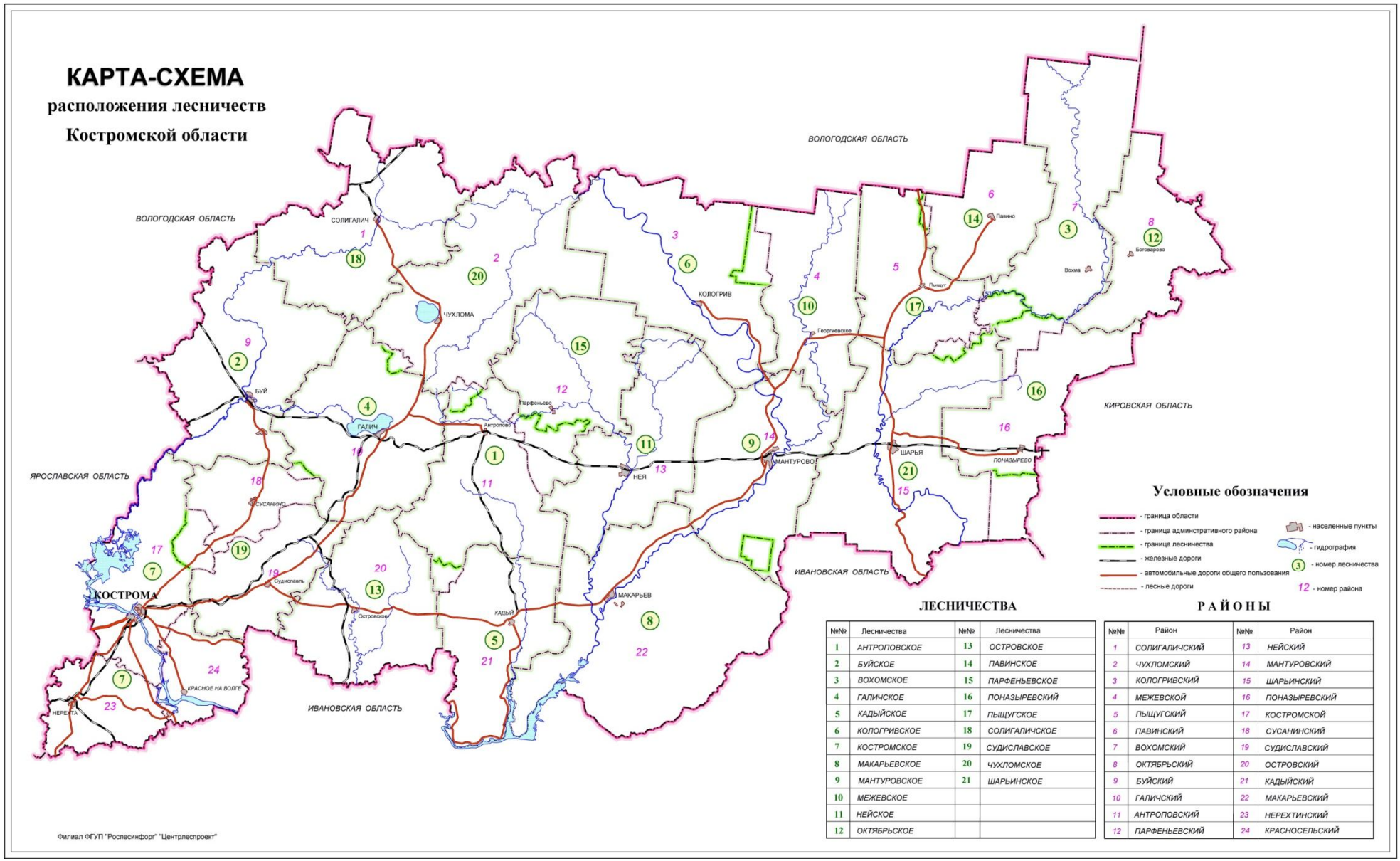
Изменение площади земель лесного фонда и запасов древесины за анализируемый период (площадь - тыс. га, запас – млн. куб.м)

Показатели	на 01.01. 2009 г.	на 01.01. 2012 г.	Изменения за анализируемый период	
			-	+
Общая площадь земель лесного фонда, тыс.га	4631,8	4632,4		0,6
Покрытые лесной растительностью	4387,2	4397,0		9,8
В том числе с преобладанием:				
Хвойных пород	2062,9	2055,7	7,2	
из них: сосна	1026,5	1013,0	13,5	
ель, пихта	1035,8	1042,1		6,3
кедр	0,1	0,1	0	
хвойных молодняков до 20 лет	424,3	406,5	17,8	
Твердолиственных пород	0,5	0,5		
из них: дуб высокоствольный	0,1	0	0,1	
дуб низкоствольный	0,4	0,4		
Мягколиственных пород	2323,8	2340,8		17
из них молодняков до 20 лет	344,4	345,4		1
Запас древесины общий, млн. куб. м	711,16	715,29		4,13
в том числе спелых и перестойных лесов	200,23	203,52		3,29
Из общего запаса древостои с преобладанием:				
Хвойных пород	345,40	346,49		1,09

из них спелых и перестойных	87,68	85,15	2,53	
Твердолиственных пород	0,08	0,07	0,01	
Мягколиственных пород	365,68	368,73		3,05
Общий средний прирост млн. куб. м	15,14	15,18		0,04
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли тыс. га	563,3	561,8	1,5	
Несомкнувшиеся лесные культуры тыс. га	19,9	20,7		0,8
Фонд лесовосстановления тыс. га	83,0	75,0	8	

Общая площадь земель лесного фонда возросла за указанный период на 0,6 тыс. га. Это связано с уточнением площадей при лесоустройстве 2004-2005 годов. Соответственно увеличились площади покрытых лесной растительностью земель и запасов древесины. В то же время площади, занимаемые хвойными породами, сократились за счет вырубки насаждений.

Общий средний прирост практически остался на прежнем уровне, что создает предпосылки к устойчивому использованию лесов для заготовки древесины. В целом, изменения, произошедшие в лесном фонде, отражают довольно интенсивный характер его использования.



№№	Лесничества	№№	Лесничества
1	АНТРОПОВСКОЕ	13	ОСТРОВСКОЕ
2	БУЙСКОЕ	14	ПАВИНСКОЕ
3	ВОХОМСКОЕ	15	ПАРФЕНЬЕВСКОЕ
4	ГАЛИЧСКОЕ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
5	КАДЫЙСКОЕ	17	ПЫЩУГСКОЕ
6	КОЛОГРИВСКОЕ	18	СОЛИГАЛИЧСКОЕ
7	КОСТРОМСКОЕ	19	СУДИСЛАВСКОЕ
8	МАКАРЬЕВСКОЕ	20	ЧУХЛОМСКОЕ
9	МАНТУРОВСКОЕ	21	ШАРЬИНСКОЕ
10	МЕЖЕВСКОЕ		
11	НЕЙСКОЕ		
12	ОКТЯБРЬСКОЕ		

№№	Район	№№	Район
1	СОЛИГАЛИЧСКИЙ	13	НЕЙСКИЙ
2	ЧУХЛОМСКИЙ	14	МАНТУРОВСКИЙ
3	КОЛОГРИВСКИЙ	15	ШАРЬИНСКИЙ
4	МЕЖЕВСКОЙ	16	ПОНАЗЫРЕВСКИЙ
5	ПЫЩУГСКИЙ	17	КОСТРОМСКОЙ
6	ПАВИНСКИЙ	18	СУСАНИНСКИЙ
7	ВОХОМСКИЙ	19	СУДИСЛАВСКИЙ
8	ОКТЯБРЬСКИЙ	20	ОСТРОВСКИЙ
9	БУЙСКИЙ	21	КАДЫЙСКИЙ
10	ГАЛИЧСКИЙ	22	МАКАРЬЕВСКИЙ
11	АНТРОПОВСКИЙ	23	НЕРЕХТИНСКИЙ
12	ПАРФЕНЬЕВСКИЙ	24	КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

Филиал ФГУП "Рослесинфорг" "Центрлеспроект"

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

Общая площадь лесов Костромской области по состоянию на 01 января 2012 года составляет 4707,4 тыс.га. Органом исполнительной власти в сфере лесных отношений по Костромской области является департамент лесного хозяйства Костромской области. В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда – 4632,4 тыс. га или 98,4% общей площади лесов области.

К лесам, расположенным на землях иных категорий относятся леса на землях Министерства обороны Российской Федерации (Голубевское и Буйское военные участковые лесничества Гороховецкого лесничества ФГКУ «Территориальное управление лесного хозяйства Минобороны России») – 0,3%, городские леса – 0,001% и леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий (ФГУ «Государственный природный заповедник «Кологривский лес им. М.Г. Синицына») – 1,3%.

Государственный природный заповедник «Кологривский лес» учрежден постановлением Правительства Российской Федерации № 27от 21 января 2006 года.

Буйское и Голубевское военные участковые лесничества организованы с целью ведения лесного хозяйства в лесах, расположенных на землях обороны, на территории Буйского, Галичского, Костромского, Сусанинского, Судиславского и Нейского муниципальных районов области.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 61 от 09.03.2011 года «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», леса Костромской области относятся к таёжной зоне и расположены в одном лесном районе: южно-таёжном районе европейской части Российской Федерации.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам приведены в таблице 3.

Таблица 3

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

N п/п	Наименование лесничества, муниципального образования	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га, покрытая лесной растительностью тыс. га	Распределение общей площади по целевому назначению лесов, тыс. га			Общий запас древесины, тыс. куб. м	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. куб. м
				защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лесной район - южно-таежный район европейской части Российской Федерации								
Леса, расположенные на землях лесного фонда								
1	Антроповское	*198,9*	*188,6*	*25,2*	*173,7*	-	*34844,2*	*662,4*
2	Буйское	*243,4*	*232,3*	*52,5*	*190,9*	-	*38553,9*	*818,7*
3	Вохомское	*242,5*	*236,2*	*15,8*	*226,7*	-	*43337,5*	*829,6*

4	Галичское	*184,3*	*176,0*	*31,3*	*153,0*	-	*31637,5*	*650,1*
5	Кадыйское	*196,2*	*181,2*	*24,3*	*171,9*	-	*25986,2*	*617,4*
6	Кологривское	*270,5*	*260,9*	*61,3*	*209,2*	-	*43560,8*	*863,2*
7	Костромское	*157,4*	*147,9*	*82,9*	*74,5*	-	*25509,8*	*535,1*
8	Макарьевское	*428,4*	*396,9*	*42,0*	*386,4*	-	*55061,6*	*1333,3*
9	Мантуровское	*215,5*	*205,6*	*56,9*	*158,6*	-	*31431,2*	*666,5*
10	Межевское	*208,5*	*200,3*	*3,0*	*205,5*	-	*34021,0*	*715,6*
11	Нейское	*225,6*	*215,5*	*10,6*	*215,0*	-	*34524,5*	*778,7*
12	Октябрьское	*148,0*	*143,6*	*10,4*	*137,6*	-	*26814,8*	*468,9*
13	Островское	*185,1*	*172,5*	*15,0*	*170,1*	-	*30153,4*	*658,8*
14	Павинское	*126,3*	*120,9*	*1,5*	*124,8*	-	*18538,6*	*374,5*
15	Парфеньевское	*175,8*	*168,7*	*14,2*	*161,6*	-	*29631,6*	*608,3*
16	Поназыревское	*173,6*	*165,9*	*17,0*	*156,6*	-	*20076,5*	*549,5*
17	Пыщугское	*172,0*	*166,6*	*29,9*	*142,1*	-	*24751,5*	*502,4*
18	Солигаличское	*261,3*	*245,3*	*44,4*	*216,9*	-	*43943,8*	*884,4*
19	Судиславское	*156,4*	*144,5*	*7,4*	*149*	-	*22523,8*	*462,1*
20	Чухломское	*307,3*	*291,9*	*13,4*	*293,9*		*44593,5*	*997,6*
21	Шарьинское	*355,4*	*335,8*	*79,6*	*275,8*	-	*55788,5*	*1205,3*
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
	Голубевское и Буйское военные лесничества	*16,0*	*14,2*	*3,5*	*12,5*	-	*3355,7*	*39,9*
Городские леса								
1	Галичский	*0,023*	*0,021*	*0,023*	-	-	*3,5*	*0,1*
2	Нерехтский	*0,016*	*0,016*	*0,016*	-	-	*1,0*	*0,1*
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
	Государственный природный заповедник «Кологривский лес»	*58,9*	*58,4*	*58,9*	-	-	*5730,0*	*127,3*
	Итого по области	***4707,4***	***4469,7***	***701,0***	***4006,4***	**-**	***724374,4***	***15402,6***
	Леса, расположенные на землях лесного фонда - Департамент лесного хозяйства Костромской области	*4632,4*	*4397,1*	*638,6*	*3993,8*	-	*715284,2*	*15182,4*
	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности	*16,0*	*14,2*	*3,5*	*12,5*	-	*3355,7*	*39,9*
	Городские леса	*0,039*	*0,037*	*0,039*	-	-	*4,5*	*0,2*
	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий	*58,9*	*58,4*	*58,9*	-	-	*5730,0*	*127,3*

В составе насаждений Костромской области в качестве примеси, встречаются мягколиственные породы (берёза, осина, ольха, ива). Редко встречаются представители широколиственных лесов (дуб, липа). Кустарниковый, травяно-кустарничковый и мохово-лишайниковый ярусы лесного растительного сообщества имеют разнообразный состав и различное развитие, что обусловлено в основном типом леса.

Значительная протяженность области с запада на восток обусловила большое разнообразие её природных условий (геологическое строение местности, рельеф, климат, почва и др.). В растительном покрове западных и восточных районах области также наблюдаются различия, хотя смена растительного покрова в направлении с запада на восток происходит так же постепенно, как и с севера на юг.

На основе лесорастительного районирования производятся другие виды специализированного районирования: лесосеменное, лесопожарное, лесомелиоративное, лесотаксационное и другие.

Леса Костромской области всегда являлись объектом лесной науки и практики. В 1956 году по решению Правительства СССР была организована Костромская лесная опытная станция (далее по тексту - Костромская ЛОС), как региональное подразделение Всесоюзного (ныне – Всероссийского) НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства для целей обеспечения лесохозяйственного производства Костромской, Ивановской, Ярославской, Горьковской (ныне – Нижегородской) и Кировской областей. Согласно исследованиям С.Ф. Курнаева (1973 г.) и Костромской ЛОС (А.В. Письмерова), Костромская область расположена в подзоне южной тайги таёжной зоны и зоны смешанных лесов (юго-западная часть области). Эта классификация была положена в основу при современном отнесении лесов области к южно-таежному лесорастительному району.

Однако, более детальное изучение лесов, территориальных особенностей их расположения, почвенно-климатических условий и коренных групп типов леса в пределах области, позволяют выделить в пределах области еще 3 довольно самостоятельных типичных лесорастительных зоны:
- смешанных лесов Галичско-Чухломской возвышенности; сосновых лесов на песчаных и супесчаных низменных равнинах; еловых лесов Северных увалов. Данное разделение имеет неофициальный статус, лесохозяйственная деятельность на его основе не дифференцируется. Однако, оно помогает глубже понимать различие лесов области по почвенно-типологическим условиям, по группам типов леса и может быть использовано для некоторых вопросов охраны и освоения лесов.

Распределение лесного фонда по указанным лесорастительным зонам показано в таблице 4.

Таблица 4

Лесной фонд Костромской области в пределах лесорастительных зон области

Наименование лесорастительных зон Костромской области	Лесничества и участковые лесничества, расположенные в областных лесорастительных зонах
Смешанные леса Галичско-Чухломской возвышенности	Буйское, Галичское, Костромское, Антроповское (Антроповское и Палкинское уч. л-ва), Островское (кроме Дымницкого и Заборского участк. л-в), Солигаличское, Судиславское, Чухломское
Сосновые леса на песчаных и супесчаных низменных равнинах	Кадыйское, Антроповское (кроме Антроповского и Палкинского уч. л-в), Парфеньевское (Парфеньевское, Потрусовское, Матвеевское уч. л-ва), Нейское (кроме Семеновского уч. л-ва), Макарьевское, Мантуровское, Шарьинское (Шекшемское,Семенихинское, Майтихинское, Рождественское, Троицкое, Панинское, Одоевское уч. л-ва), Островское (Дымницкое и Заборское уч. л-ва)
Еловые леса на северных увалах	Вохомское, Павинское, Пыщугское, Поназыревское, Кологривское, Межевское, Парфеньевское (Татауровское, Вохомское и Нельшинское уч. л-ва), Нейское (Семеновское уч. л-во), Шарьинское (Дюковское, 1-еШангское, Васеневское, Шарьинское, Матвеевское, 2-еШангское, Ивановское участковые л-ва)

Район смешанных лесов Галичско-Чухломской возвышенности характеризуется довольно разнообразным составом древесных пород с преобладанием мягколиственных древостоев (60% площади покрытых лесной растительностью земель). В пределах этого района находится граница подзоны южной тайги и зоны смешанных лесов, и северная граница ареала дуба, клёна, яблони лесной, жимолости и некоторых других древесных и кустарниковых пород. Наиболее распространённая древесная порода – берёза (около 40% площади покрытых лесной растительностью земель), в естественных древостоях почти не встречается пихта и отсутствует лиственница.

Наиболее распространены глинистые и тяжелосуглинистые пылеватые почвы на покровных тяжёлых суглинках. Представлены также глинистые, тяжелосуглинистые и песчаные почвы на морене.

Район сосновых лесов на песчаных и супесчаных низменных равнинах отличается широким распространением сосновых лесов (около 40% площади покрытых лесной растительностью земель). Площадь еловых лесов незначительна. Наряду с основными лесообразующими породами – сосной, елью, берёзой, осиной и ольхой, встречаются лиственница, пихта, а в бывшем Ивановском лесхозе (ныне Шарьинское лесничество) имеются на небольших площадях липа и дуб, в Мантуровском и Макарьевском лесничествах – липа и лиственница.

Наибольшее распространение имеют песчаные на древнеаллювиальных песках, песчаные и супесчаные, подстилаемые мореной торфяно-подзолисто-глеевые и песчаные, подстилаемые пермскими глинами, почвы. Непосредственно под песками, на глубине 0,5-2 м, залегает довольно вязкий раскисленный суглинок, способствующий процессу заболачивания, о чём свидетельствует наличие в этом районе больших площадей заболоченных земель.

Район еловых лесов на Северных увалах характерен преобладанием еловых древостоев. В нем наибольшее распространение имеют глинистые тяжелосуглинистые, песчаные, среднесуглинистые песчаные, легкосуглинистые песчаные, супесчаные, подстилаемые мореной, почвы.

При проведении двух последних лесоустройств лесов области использовалась типологическая классификацию групп типов леса, разработанная Костромской ЛОС.

Диагностические признаки определения групп типов леса приведены в Основных положениях организации и развития лесного хозяйства Костромской области (2005г.). Классификация типов лесорастительных условий основана на живом напочвенном покрове. Тип лесорастительных условий называется по растению – индикатору почвенно-грунтовых условий в живом напочвенном покрове: лишайниковый, брусничный, кисличный, черничный и др.

На основе групп типов леса, определённых для каждого выдела лесных земель, определены целевые древесные породы и запроектированы хозяйственные мероприятия на зонально-типологической основе.

Основными группами типов леса, по данным последнего лесоустройства, в лесном фонде области являются черничники (44.6%) и кисличники (36.4%).

Распределение лесопокрытой площади по преобладающим породам и группам типов леса приводится в таблице 1.1.2.3.

Таблица 1.1.2.3

Распределение площади насаждений основных лесообразующих пород по группам типов леса, %.

Преобладающая порода	Группы типов леса								
	лишайниковая	**брусничная**	**кисличная**	**черничная**	**долгомошная**	**приручьёвая**	**травяно-сфагновая**	**сфагновая**	**травяно-болотная**
	Сосновые группы типов леса								
Сосна	3	26	8	43	10	-	1	8	-
Ель	-	1	3	-	3	-	-	-	-
Лиственные	-	15	44	25	-	-	-	-	-
Дуб	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Берёза	-	2	6	11	3	-	-	1	-
Осина	-	-	4	5	-	-	-	-	-
Ольха (с)	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Еловые группы типов леса								
Сосна	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Ель	-	-	39	44	5	3	-	1	1
Лиственные	-	-	13	2	-	-	-	-	-
Дуб	-	-	89	1	-	4	-	-	-
Берёза	-	-	40	29	3	4	-	-	-
Осина	-	-	60	30	-	1	-	-	-
Ольха (ч)	-	-	-	-	-	44	-	-	56
Ольха (с)	-	-	23	-	-	66	-	-	10

1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению

До введения в действие нового Лесного кодекса Российской Федерации (№ 200-ФЗ от 04.12.2006) леса Костромской области были разделены на 3 группы, в составе лесов 1 группы выделялись категории защитности лесов. Лесным кодексом упразднено разделение лесов на группы и введено новое деление лесов по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

Леса области, расположенные на землях лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно Лесному кодексу Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные.

К защитным лесам отнесены леса, которые 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. Эти леса занимают 14,9% общей площади лесов области. В составе защитных лесов согласно статье 102 Лесного кодекса выделяются категории защитных лесов.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эти леса занимают 85,1% общей площади лесов области.

Резервных лесов на территории Костромской области не выделено.

В соответствии с лесным законодательством на территории Костромской области устанавливаются следующие категории защитных лесов.

1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях.

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, отнесены леса Государственного природного заповедника «Кологривский лес», выполняющие функции сохранения ценных и уникальных природных комплексов Костромской области, и являющиеся центром воспроизводства и расселения на прилегающие территории млекопитающих и птиц, являющихся объектом спортивной охоты и рыбной ловли, центром геоэкологического мониторинга и экологического просвещения.

2) леса, расположенные в водоохранных зонах.

Лесным кодексом Российской Федерации определена новая категория защитных лесов – «леса, расположенные в водоохранных зонах», которая ранее в лесах Российской Федерации не выделялась. Правовой режим лесов, расположенных в водохранных зонах, установлен статьей 104 Лесного кодекса, а особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства этих лесов определены в приказе Рослесхоза от 14.12.2010 №485.

Леса, расположенные в водоохранных зонах, подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов, при условии, если это совместимо с целевым назначеним защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В лесах, расположенных в водоохранных зонах, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, использование токсичных препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры, использование лесов в целях создания лесных плантаций, проведение реконструкции малоценных лесных насаждений путем сплошной вырубки. При уходе за лесами данной категории защитных лесов осуществляются рубки ухода очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, обеспечивающие формирование сложных, преимущественно разновозрастных лесных насаждений высокой полноты из наиболее долговечных древесных пород (дуба, сосны, ели, лиственницы), эффективно выполняющих водоохранные функции.

Ширина водоохранных зон определена пунктом 4 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в зависимости от их протяженности рек и ручьев:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов.

а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации.

Указанные защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра. Перечень автомобильных дорог общего пользования Костромской области муниципального (регионального) значения утвержден постановлением администрации Костромской области от 04.09.2006 №71-а (приведен в приложении 1). Защитные полосы лесов выделены вдоль автодорог на основании распоряжения СНК СССР от 14.07.44 № 14587, по 250 м в обе стороны дороги. Защитные полосы лесов вдоль железных дорог выделены по 500 метров в обе стороны дороги на основании постановления ГКО от 29.08.43 № 4004. Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТу 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог».

б) зеленые зоны.

в) лесопарковые зоны.

Леса указанных категорий выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения. Зелёные зоны выделены на основании распоряжения СНК СССР от 02.01.46 № 20-р вокруг г. Кострома радиусом 20 км, районных центров – Нерехта, Буй и Шарья радиусом 10 км; Орехово, Галич, Антропово, Палкино, Нея и Мантурово радиусом 5 км; вокруг остальных райцентров радиусом 3 км.

Основанием для выделения зелёных зон послужили также: распоряжение СМ СССР от 12.12.51 № 23788-р, Галичский лесхоз; распоряжение СМ РСФСР от 14.10.65 № 4109-р, Кадыйский лесхоз.

Дополнительно к этому в Сводном проекте организации и развития лесного хозяйства Костромской области 1988 года приводятся следующие распоряжения правительственных органов, на основании которых выделялись зелёные зоны:

распоряжение СМ РСФСР от 15.04.60 № 3550-р;
распоряжение СМ РСФСР от 10.05.60 № 25-65-р;
распоряжение СМ РСФСР от 31.03.60 № 1806-р;
постановление СМ РСФСР от 30.08.64 № 3377.
распоряжение СНК СССР от 15.04.45 № 6183-р;
распоряжение СМ СССР от 19.03.49 № 3287-р;

В частности, зелёная зона вокруг г. Костромы выделена в границах, проходящих через д.д. Будихино, Шунга, Молодеево, М.Андрейково, по рекам Кубань и Умываловка в радиусе 20 км от центра города. Зелёная зона вокруг городов Буй, Галич, Мантурово, Нерехта, Солигалич, Шарья в радиусе 10 км от центра городов; зелёные зоны городов, рабочих посёлков и сёл, являющихся районными центрами: Кологрив, Макарьев, Нея, Чухлома, Антропово, Боговарово, Георгиевское, Кадый, Красное, Островское, Павино, Парфеньево, Судиславль, Сусанино, Волгореченск – в радиусе 5 км от центра этих населённых пунктов.

Приказом Федеральной службы лесного хозяйства РФ от 22.12.97 № 170 площадь лесов зелёной зоны в Костромском лесхозе увеличена на 17.5 тыс. га за счёт сокращения площади лесов II группы (12.2 тыс. га), запретных полос лесов по берегам рек. Этим же приказом на 2188 га увеличена площадь лесопарковой части зелёной зоны этого лесхоза в пределах лесохозяйственной части, а также включением в её состав 94 га лесов защитных полос вдоль дорог. Эти изменения учтены лесоустройством 1997-98 гг.

Вместе с тем в учётной документации Рослесхоза имеются записи на отнесение к I группе без указания категорий защитности, а именно: распоряжение СМ РСФСР от 25.12.63 № 5423-р, Костромской лесхоз. Перечисленные в нём кварталы относятся к запретной полосе вокруг Костромского водохранилища; распоряжение СМ РСФСР от 05.10.64 № 3777, Заборский леспромхоз (ныне Островский лесхоз) – к зелёной зоне; распоряжение СМ РСФСР от 18.11.68 № 2429-р, Костромской лесхоз – к зелёной зоне. Лесопарковые зоны (лесопарковые части зеленых зон) были выделены в составе зеленых зон.

В соответствии со статьей 8.1 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»

лесопарковые части и лесохозяйственные части зеленых зон, которые созданы на землях лесного фонда до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, подлежат преобразованию соответственно в лесопарковые зоны и зеленые зоны, предусмотренные статьей 102 Лесного кодекса Российской Федерации.

Изменение площади и границ функциональных зон в лесопарковой зоне, лесопарковой зоны и зеленой зоны производится решением органа государственной власти субъекта Российской Федерации в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 г. № 1007 «Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон». При этом изменение границ лесопарковых зон и зеленых зон, которое может привести к уменьшению площади этих зон, не допускается. Нормативы для определения площади лесопарковой зоны и зеленой зоны устанавливаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации. В настоящее время такого нормативного правового акта Минприроды России не принято.

Проектная документация разрабатывается по заказу органов государственной власти субъектов Российской Федерации, в порядке, установленном Федеральным законом № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд». Подготовку проектной документации осуществляют лица, обладающие правом проведения работ по лесоустройству или землеустройству в установленном порядке.

Для изменения границ зеленой зоны вокруг населенных пунктов необходимо проведение земле- и лесоустроительных работ, подготовка проектной документации. Предложения по изменению состава и площадей зеленых зон приведены в таблице 1.1.3.1.

Таблица 1.1.3.1

Предложения администраций муниципальных районов и лесничеств Костромской области
по изменению границ категории лесов «зеленые зоны», установленной вокруг населенных пунктов Костромской области

Муниципальный район, лесничество	Существующая площадь зеленой зоны, га	Название населенных пунктов, вокругкоторых проектируется выделении зеленой зоны	Численность населения, тыс. чел	Местоположение проектируемой зеленой зоны		Проектируемая площадь, га	Примечание
				Участковое лесничество	Номера кварталов		
Шарьинский, Шарьинское		С. Рождественское д. Кривячка г. Шарья	1,6 0,3 42,0	Рождественское Дюковское Шарьинское	138 7 1-4,44-46,65-68, 94-97,108-111, 128-130,152-154,161-163,180-182,188-191	114 31 4696	
				Шарьинское	6-11,20-35,47-46, 69-85,98-107,112-119,131-142, 155-160,164-169,175-178,183-187,192-196	10718	
				2-е Шангское			
				Совхоз-техникум	1-5,11,12	817	
				ТОО «Заря»	4	36	
				Ивановское			
				ТОО «Ветлуга»	9,11,15-19	659	
		п.Боровской	0,35	Шангское	105-107,121	583	
Итого	11784					**17654**	
Чухломский, Чухломское				Введенское	46,47,58 (часть)	363	Оставить существующие границы зеленой зоны, добавив указанные квартала
Итого	5046					**5409**	

Продолжение таблицы 1.1.3.1

Муниципальный район, лесничество	Существующая площадь зеленой зоны, га	Название населенных пунктов, вокругкоторых проектируется выделении зеленой зоны	Численность населения, тыс. чел	Местоположение проектируемой зеленой зоны		Проектируемая площадь, га	Примечание
				Участковое лесничество	Номера кварталов		
Мантуровский, Мантуровское		г. Мантурово	18,5	Вочеровское	21,22,115,116	380	
				1-Мантуровское	12,13,19,20,26,33,41,50, 57,58,65,66,73,74,81,82, 89,90	3178	
				2- Мантуровское СПК «Сокол»	5-7,10,12	494	
				МУСП «Победа»	1,4-8,19	391	
				СПК «Луч»	42,43,45-49,59,64-68	1010	
				Подс. х-во СПТУ	8	17	
Итого	5051					**5470**	
Вохомский, Вохомское	1297	п. Вохма	5,0	Вохомское	16	**162**	
Парфеньвский, Парфеньевское		д. Аносово	0,222	Парфеньевское	103	34	
		д. Новоселово	0,073	Матвеевское	90-93,101	312	
		с. Н-Ширь	0,254	Матвеевское	88	17	
		с. Тотомица		Патрусовское	157-159,166-168	374	
		п. Вохтома	0,426	Татауровское	102,103,105,	403	
		с. Потрусово	0,184	Потрусовское	145	14	
Итого	1875					**1154**	
Буйский, Буйское		г. Буй	26,0	Пригородное	1-3,8-11,20-22,24-32,38-42,45-47, 49-52,58,60-63,67,70-80 106,121,128	4065	
				Заречное	73-76,86-92,97-101,103,105,108	1913	
				МУП «Векса»	1-9,15,19	1275	

Продолжение таблицы 1.1.3.1

Муниципальный район, лесничество	Существующая площадь зеленой зоны, га	Название населенных пунктов, вокругкоторых проектируется выделении зеленой зоны	Численность населения, тыс. чел	Местоположение проектируемой зеленой зоны		Проектируемая площадь, га	Примечание
				Участковое лесничество	Номера кварталов		
				МУП «Авангард»	9,10,22-25	685	
				Полдневское	83-89,97,99	1618	
Итого	11950					**9556**	
Сусанинский, Сусанинское		п. Сусанино	3,8	1-е Сусанинское	82	8	
				2-е Сусанинское СПК «Сусаннино»	6	27	
		п. Пападьино	0,4	1-е Сусанинское	67	156	
Итого	0					**191**	
Судиславский, Судиславское		п. Судиславль	5,0	1-еСудиславское	80-85	541	
				2-е Судиславское ЗАО»Судиславль»	15,20-22,8,1(часть)	379	
Итого	920					**920**	
Антроповский, Антроповское		Антропово	4,0	1-е Антроповское	109-115,117-122,138, 140-142	2087	
				2-е Агнтроповское ЗАО «Дружба»	1-16	1669	
				ТОО«Антроповское»	16-18	713	
				с-з «Чебановский»	12	236	
		с. Палкино		Палкинское	17-23,31-33,60,63	1287	
				2-еАнтроповское ЗАО «Палкинское»	2-5	673	
Итого	6564					**6665**	
Нейский. Нейское	4995	г. Нея	10,9	Нейское	75,76,48,49,51-57,65-67	**605**	

Продолжение таблицы 1.1.3.1

Муниципальный район, лесничество	Существующая площадь зеленой зоны, га	Название населенных пунктов, вокругкоторых проектируется выделении зеленой зоны	Численность населения, тыс. чел	Местоположение проектируемой зеленой зоны		Проектируемая площадь, га	Примечание
				Участковое лесничество	Номера кварталов		
Поназыревский, Поназыревское		п. Поназырево	5,0	Поназыревское СПК «Волна»	42-45,50,64-68 7	1450 37	
Итого	1489					**1487**	
Солигаличское		г. Солигалич	7,0	1-е Солигаличское	78-86, 90-95,110,113-116	2409	
				Коровновское 2-е Солигаличское	1,2,21	364	
				к-з «Солигаличский»	10,12	259	
				к-з «Искра»	13	134	
				к-з «Волна»	3, 5	170	
				к-з «Мичурина» к-з «Северный»	1,2,3,4,6,910,11 1,2,5	932 323	
Итого	4373					**4591**	
Пыщугский, Пыщугское	1238	с. Пыщуг	4,0	СП «Заготскот»	1,2	**154**	
Макарьевский, Макарьево		г. Макарьев		Нейское	78(ч), 77(ч),103	426,9	Оставить существующие границы зеленой зоны, добавив указанные квартала
Итого	3264					**3690,9**	
Октябрьский, Октябрьское	0	с. Боговарово	25	Боговаровское	120,121,95,108,112	**655**	
Галичское	6279				-	**6279**	
Кадыйское	3265				-	**3542**	

Продолжение таблицы 1.1.3.1

Муниципальный район, лесничество	Существующая площадь зеленой зоны, га	Название населенных пунктов, вокругкоторых проектируется выделении зеленой зоны	Численность населения, тыс. чел	Местоположение проектируемой зеленой зоны		Проектируемая площадь, га	Примечание
				Участковое лесничество	Номера кварталов		
Кологривское	684				-	**684**	
Костромской Костромское		г.Кострома п.Мисково п.Караваево с.Кузмищи с.Апраксино с.Яковлевское д.Середняя с. Ильинское г.Кострома		Пригородное Костромское ОПХ «Минское» ФГУП «Караваево» СПК «Кузмищи» ОПХ «Ленинское» СПК «Новый путь» Совхоз «Пригородный» СПК «Заволжское» Караваевское	51-67,71-87 1-5 1-4 9,14 3 3 1,2 1 29-31,44-52,82	2941 451 336 288 157 70 244 224 1173	Планируемые к выводу из зеленых зон насаждениясохраняют статус защитных лесов за счет отнесения их к другой категории защитных лесов (нерестоохранные полосы лесов, защитные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов)
Итого	27815					**5884**	
Нерехтский, Костромское		г.Нерехта д.Лаврово д.Федоровское п.Птицефабрика д.Якушовка д.Владычное		1-е Нерехтское 2-е Нерехтское СПК «Родина СПК «Федоровское» ЗАО «Птицеводческое хозяйство Нерехтское» АОЗТ «Нерехтская	11-22,30-46,50-52,55-57,59-64 1,2 1,2 1,2 1,2	5092 375 225 148 336 1141	

Продолжение таблицы 1.1.3.1

Муниципальный район, лесничество	Существующая площадь зеленой зоны, га	Название населенных пунктов, вокругкоторых проектируется выделении зеленой зоны	Численность населения, тыс. чел	Местоположение проектируемой зеленой зоны		Проектируемая площадь, га	Примечание
				Участковое лесничество	Номера кварталов		
		д.Арменки д.Аминево		свинофабрика» СПК «Волга» СПК «Арменки» Госконезавод «Нерехтский»	1-7 1-5 1-5	785 533	
Итого	12386					**8635**	
Красносельский, Костромское				 1-е Красносельское 2-е Красносельское к-з «Красный прибой» к-з «Родина»	151-155 1,3 8,9	431 304 227	
Итого	8837					**962**	
Межевское	2025				-	**2025**	
Островское	9626				-	**9443**	Исключить защитные полосы вдоль дорог в Игодовском лесничестве кв.3-58га, кв.11-27га, Кв.15-98га. Итого 183га
Павинское	0				-	-	
Всего	130763				-	**95817,9**	

г) городские леса;

Леса этой категории расположены на землях населенных пунктов и предназначены для отдыха населения и сохранения благоприятной экологической обстановки.

4) ценные леса:

а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

Леса запретных полос выполняют все функции, которыми обладают лесные экосистемы, по защите берегов водных объектов от ветровой и водной эрозии, других неблагоприятных факторов. Запретные полосы лесов по берегам рек, озёр и других водных объектов выделены на основании постановления СМ СССР от 29.09.48 № 3670 и приказа Минлесхоза СССР от 11.10.48 № 555 по р. Волга (ныне Горьковское водохранилище) – 6 км, постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 06.01.41 № 97-47 и приказа Главлесохраны при СНК СССР от 18.01.41 № 20 по рр.Ветлуга, Кострома и Унжа – 3 км; приказа Минлесхоза СССР от 28.11.51 № 902 по рр. Едомша, Середняя и Челсма – 3 км; распоряжения СМ РСФСР от 25.12.63 № 5423-р по Костромскому (Горьковскому) водохранилищу – 3 км. Реки Едомша, Середняя и Челсма впадают в Галичское озеро, однако по его берегам запретные полосы не выделены.

б) нерестоохранные полосы лесов;

Нерестоохранные полосы лесов выделены на основании постановления Совмина РСФСР от 26.10.73 № 544 по р. Ветлуга и р. Волга (в настоящее время Горьковскому водохранилищу) – 1000 м по каждому берегу, постановления СМ РСФСР от 07.08.78 № 388 – реки Кострома, Немда и Унжа – 500 м по каждому берегу.

В целом, деление лесов области по целевому назначению соответствует выполняемым лесами функциям, целям их использования и задачам ведения лесного хозяйства в них и не требует пересмотра, за исключением, как уже отмечалось, лесов зеленых зон. Вместе с тем в лесном фонде остается острая проблема по оформлению перевода в земли других категорий лесных участков, занятых лесными поселками, промышленными и другими объектами, имеющими значительные сроки фактического пользования лесными участками. В процессе разработки Лесного плана подготовлены предложения по переводу таких лесных участков в земли иных категорий, которые приведены в приложении 4.

Таблица 1.1.3.2.

Состав лесов Костромской области по целевому назначению

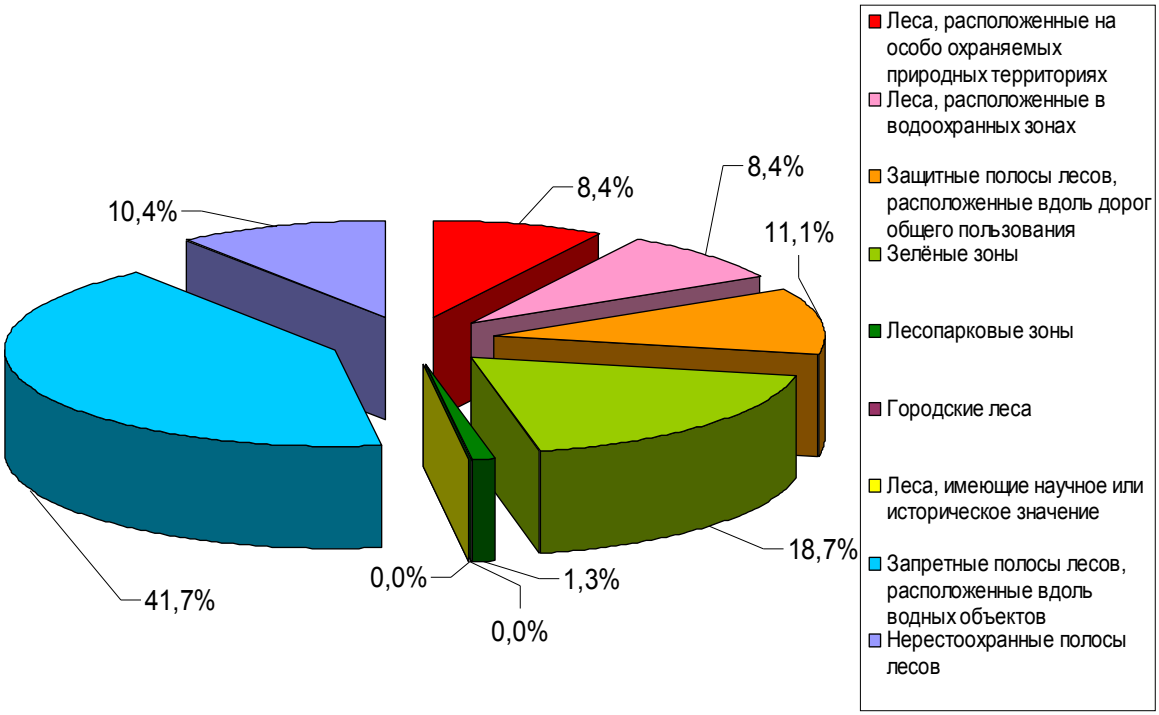
Целевое назначение лесов	Леса на землях лесного фонда	Леса на землях обороны	Городские леса	Леса на землях ООПТ	Всего по области
Защитные леса, всего	*638591*	*3463*	*39*	*58940*	*701033*
1.Леса, расположенные в водоохранных зонах	*59073*	-	-	-	*59073*

2. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	-	-	-	*58940*	*58940*
3.Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	*214011*	*3463*	*39*	-	*217513*
а) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъ	*74285*	*3463*	-	-	*77748*

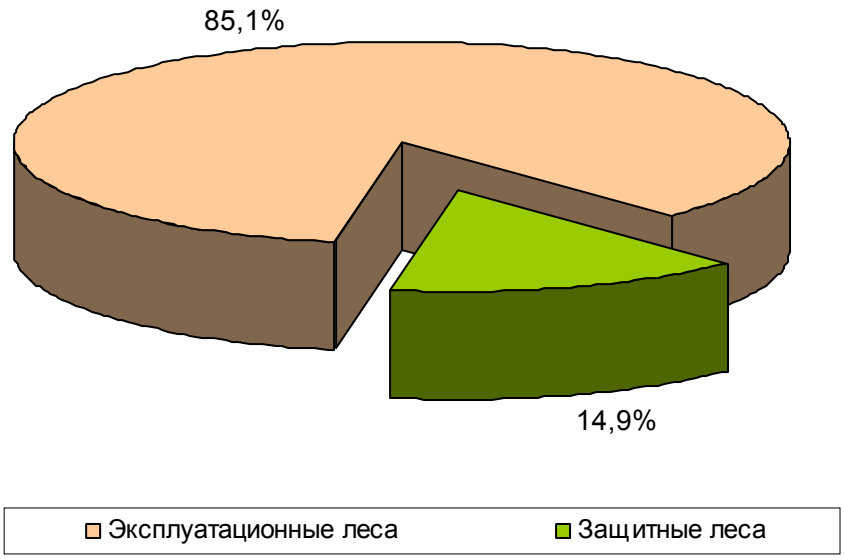
Продолжение таблицы 1.1.3.2.

Целевое назначение лесов	Леса на землях лесного фонда	Леса на землях обороны	Городские леса	Леса на землях ООПТ	Всего по области
ектов Российской Федерации					
б) зелёные зоны	*130763*	-	-	-	*130763*
в) лесопарковые зоны	*8963*	-	-	-	*8963*
в) городские леса	-	-	*39*	-	*39*
4. Ценные леса	*365507*	-	-	-	*365507*
Из них: Леса, имеющие научное или историческое значение	*277*	-	-	-	*277*
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	*292583*	-	-	-	*292583*
Нерестоохранные полосы лесов	*72647*	-	-	-	*72647*
Эксплуатационные леса	*3993802*	*12591*	-	-	*4006393*
***Итого*:**	*4632393*	*16054*	*39*	*58940*	*4707426*

Распределение площади защитных лесов Костромской области по категориям в %



Соотношение площадей защитных и эксплуатационных лесов в Костромской области в %%



Эстетическая и экологическая ценность лесных ландшафтов Костромской области определяется прежде всего восприятием современного человека существующей природно-исторической среды через призму сложившихся культурно-этнографических традиций. Лесные урочища Костромской облас-

ти тесно связаны с топонимикой края, его геологией и археологией. Экологическое образование населения, развитие экологического туризма, несомненно, могут повысить роль костромских лесов в жизни населения не только области, но и других регионов России. Ценность и уникальность Костромской области в том, что по ее территории проходит граница двух ландшафтных подзон – южной тайги и хвойно-широколиственных лесов. Это в значительной мере определяет ее высокое биологическое разнообразие, разнообразие природных ландшафтов. Разнообразие лесных природных ландшафтов обусловлено физико-географическими, геологическими и рядом других факторов. Экологическую ценность представляет любая разность ландшафта, как составная часть местообитания растений, животных, человека. В лесных сообществах Костромской области выделяются следующие основные виды естественных ландшафтов:

- *Моренно-камовые крупнохолмистые равнины с бореальными сосново-еловыми травяно-зеленомошными лесами.* Типичны для Галичского и Чухломского районов. В надрегиональном масштабе типичны для центра Европейской России в целом (Ярославская, Тверская, Вологодская области). Степень сохранности низкая из-за сельскохозяйственного освоения, высока фрагментированность;

- *Моренные суглинистые плато с бореальными еловыми зеленомошно-долгомошными лесами***.** Типичны для Вохомского, Межевского, Пыщугского районов и в целом для центра Европейской России. Степень сохранности низкая из-за лесопромышленного освоения и пирогенной трансформации;

- *Моренные плато с чехлом лёссовидных суглинков с субнеморальными пихтово-еловыми травяно-зеленомошными лесами.* Типичны для Пыщугского, Вохомского, Кологривского районов и восточной половины области в целом. Типичны для южной тайги континентального сектора Европейской России (Кировская, Пермская области, Удмуртия). Степень сохранности невысокая из-за лесопромышленного освоения, представлены пятнами на фоне вторичных берёзово-осиновых лесов;

- *Моренные плато с чехлом лёссовидных суглинков с субнеморальными осиново-еловыми травяно-зеленомошными лесами.* Типичны для Судиславского, Сусанинского, Костромского районов и юго-западного сектора области в целом. Типичны для южной тайги умеренно-континентального сектора Европейской России (Ярославская, Вологодская области). Степень сохранности низкая из-за сельскохозяйственного освоения, представлены пятнами на фоне вторичных берёзово-осиновых лесов;

- *Моренно-эрозионные волнистые равнины с фрагментами субнеморальных осиново-пихтово-еловых травяных лесов.* Типичны для Вохомского, Павинского, Пыщугского, Межевского, Кологривского районов и для возвышенных провинций восточного сектора южно-таёжной зоны в целом. Степень сохранности невысокая из-за лесопромышленного освоения;

- *Моренно-водноледниковые волнистые равнины с бореальными пихтово-еловыми травяно-зеленомошными лесами.* Типичны для Вохомского, Межевского районов. и восточной половины области в целом. Типичны для южной

тайги континентального сектора Европейской России (Кировская, Пермская области, Удмуртия). Степень сохранности невысокая из-за лесопромышленного освоения, представлены пятнами на фоне вторичных берёзово-осиновых лесов;

- *Водноледниковые волнистые равнины с сосновыми лишайниково-зеленомошными и сфагново-долгомошными лесами и верховыми болотами*. Типичны для Мантуровского, Макарьевского, Нейского районов и региона Верхней Волги (Горьковская, Ярославская, Тверская области). Степень сохранности в целом высокая, но при обилии пирогенно трансформированных сообществ;

- *Озёрно-ледниковые плоские равнины с бореальными елово-сосновыми зеленомошными лесами.* Типичны для Буйского, Солигаличского районов и прилегающих районов Ярославской и Вологодской областей. Степень сохранности невысокая из-за лесопромышленного освоения, представлены пятнами на фоне вторичных осиново-сероольхово-берёзовых лесов;

- *Крупные болотные массивы на плоских озёрно-ледниковых и моренных равнинах.* Типичны для Солигаличского, Кадыйского, Нейского районов и в целом для умеренно-континентального сектора Европейской России (Тверская, Новгородская, Ярославская, Вологодская области). Степень сохранности высокая;

- *Древнеозёрно-ледниковые котловины с низинными и верховыми болотами и озёрами*. Типичны для Островского, Галичского, Чухломского районов, но редки для Костромской области в целом. Степень сохранности высокая при локальном лесопромышленном освоении;

- *Моренно-структурно-эрозионные волнистые равнины с близким залеганием коренных дочетвертичных пород с субнеморальными осиново-пихтово-еловыми и осиново-еловыми травяными лесами.* Типичны для Солигаличского, Вохомского районов, но редки для Костромской области в целом. Степень сохранности низкая из-за сельскохозяйственного освоения, высока фрагментированность;

- *Террасы цокольные крупных долин с сосновыми лишайниково-зеленомошными лесами.* Типичны для Пыщугского, Шарьинского районов. Степень сохранности высокая, но с пятнами лесопромышленного освоения;

- *Поймы сегментные крупных долин с сочетанием лугов, низинных болот, старичных озёр, липово-пихтово-еловых и сосновых лесов.* Типичны для Пыщугского, Вохомского, Шарьинского районов. Степень сохранности высокая.

Лесные ландшафты Костромской области привлекательны прежде всего своими охотничьими угодьями, местами традиционного сбора грибов и ягод. Охота на тетеревиных и глухариных токах, рыбалка на неспешных, живописных реках для тысяч любителей природы являются действительно полноценным отдыхом, восстанавливающим здоровье и снимающим различные виды стрессов. Один раз увидев подлинную красоту лесов, рек и болот области, многие возвращаются сюда снова и снова.

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

Распределение покрытых лесной растительностью земель Костромской области по данным государственного лесного реестра на 01.01.2012 г. по группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств показано в таблице 1.1.4.1.

Насаждения хвойных пород на землях лесного фонда занимают 46,8% от покрытых лесной растительностью земель области, мягколиственных – 53,2%, площадь твердолиственных пород ничтожно мала.

В хвойных насаждениях по площади преобладают молодняки – 42,8%, средневозрастные составляют – 24,1%, приспевающие – 17,5%, спелые и перестойные – 15,6%.

В мягколиственных насаждениях преобладают средневозрастные – 38,9%, молодняки занимают 14,8% площади, приспевающие – 24,2%, спелые и перестойные – 22,2%.

В целом по области распределение по возрастным группам представлено следующим образом: молодняки – 27,9%; средневозрастные – 32,0%; приспевающие - 20,9%; спелые и перестойные – 19,2%.

Информация по распределению лесов, расположенных на землях населенных пунктов, по породам, группам возраста и другим учетным показателям отсутствует, так как лесоустройство в них не проводилось.

Таблица 1.1.4.1.

Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста

Наименование лесничества, лесопарка	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	средневозастные	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																				
Антроповское	тыс. га	*188,6*	*85,2*	*23,7*	*25,5*	*21,2*	*14,9*	*0,8*	-	-	-	-	-	-	*103,4*	*13,9*	*33,7*	*19,0*	*36,8*	*8,4*
	тыс. м^3	*34844,2*	*17861,5*	*1855,2*	*5841,6*	*5856,3*	*4308,4*	*191,1*	-	-	-	-	-	-	*16982,7*	*350,9*	*4697,7*	*3555,1*	*8379,0*	*2128,0*
Буйское	тыс. га	*232,3*	*84,7*	*34,7*	*21,0*	*14,8*	*14,2*	*0,6*	-	-	-	-	-	-	*147,6*	*14,5*	*51,0*	*42,8*	*39,2*	*7,8*
	тыс. м^3	*38553,9*	*14206,0*	*1962,8*	*4842,5*	*3714,5*	*3686,2*	*130,6*	-	-	-	-	-	-	*24347,9*	*344,4*	*7099,5*	*7847,0*	*9057,0*	*2043,9*
Вохомское	тыс. га	*236,2*	*125,1*	*38,6*	*24,7*	*23,0*	*38,8*	*15,4*	-	-	-	-	-	-	*111,1*	*20,3*	*38,1*	*35,7*	*17,0*	*6,4*
	тыс. м^3	*43337,5*	*24992,8*	*2497,9*	*5797,1*	*6119,5*	*10578,3*	*4404,0*	-	-	-	-	-	-	*18344,7*	*661,3*	*6079,5*	*7699,3*	*3904,6*	*1565,3*
Галичское	тыс. га	*176,0*	*75,1*	*25,6*	*17,6*	*23,3*	*8,6*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*100,9*	*10,9*	*33,1*	*26,7*	*30,3*	*7,6*
	тыс. м^3	*31637,5*	*14155,4*	*1480,0*	*4035,1*	*6175,7*	*2464,6*	*0,7*	-	-	-	-	-	-	*17482,1*	*350,2*	*4492,0*	*5189,7*	*7450,2*	*2170,3*
Кадыйское	тыс. га	*181,2*	*74,9*	*42,5*	*17,1*	*11,7*	*3,7*	*0,1*	-	-	-	-	-	-	*106,2*	*23,9*	*41,8*	*24,4*	*16,1*	*1,8*
	тыс. м^3	*25986,2*	*10329,5*	*2891,6*	*3708,2*	*2772,0*	*957,7*	*12,6*	-	-	-	-	-	-	*15656,7*	*753,6*	*5953,0*	*5116,3*	*3833,8*	*455,6*
Кологривское	тыс. га	*260,9*	*101,2*	*43,0*	*15,4*	*18,8*	*23,9*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*159,8*	*26,4*	*34,6*	*50,4*	*48,5*	*0,0*
	тыс. м^3	*43560,8*	*17809,3*	*2975,0*	*3359,2*	*4828,9*	*6646,2*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*25751,5*	*651,8*	*4454,0*	*9539,9*	*11105,8*	*0,0*
Костромское	тыс. га	*147,9*	*54,9*	*13,3*	*26,3*	*11,9*	*3,3*	*0,1*	*0,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,1*	*0,0*	*92,9*	*5,3*	*51,3*	*18,0*	*18,3*	*2,0*
	тыс. м^3	*25509,8*	*11045,2*	*1221,0*	*6077,8*	*3100,0*	*646,4*	*14,1*	*28,4*	*1,3*	*7,1*	*7,1*	*12,9*	*5,7*	*14436,2*	*170,7*	*6958,7*	*3210,8*	*4096,0*	*544,3*
Макарьевское	тыс. га	*396,9*	*259,4*	*128,5*	*99,6*	*22,4*	*8,8*	*0,5*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*137,6*	*25,8*	*76,0*	*21,6*	*14,2*	*0,9*

	тыс. м^3	*55061,6*	*37371,7*	*10161,3*	*19730,0*	*5168,0*	*2312,4*	*82,3*	*1,3*	*0,0*	*0,0*	*0,3*	*0,0*	*1,0*	*17688,6*	*975,2*	*9927,2*	*3967,9*	*2818,3*	*180,9*
Мантуровское	тыс. га	*205,6*	*106,5*	*50,1*	*26,6*	*22,9*	*6,9*	*0,1*	*0,1*	*0,0*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*98,9*	*13,4*	*41,0*	*14,9*	*29,7*	*6,3*
	тыс. м^3	*31431,2*	*16411,2*	*3789,3*	*5375,2*	*5494,6*	*1752,1*	*29,8*	*12,1*	*0,0*	*5,8*	*0,8*	*5,5*	*0,5*	*15007,9*	*456,8*	*5146,2*	*2741,0*	*6663,9*	*1631,6*
Межевское	тыс. га	*200,3*	*83,1*	*31,3*	*17,3*	*19,5*	*15,1*	*2,1*	-	-	-	-	-	-	*117,2*	*17,8*	*40,1*	*33,1*	*26,1*	*4,3*
	тыс. м^3	*34021,0*	*14992,4*	*1980,5*	*3907,2*	*5063,5*	*4041,2*	*586,1*	-	-	-	-	-	-	*19028,6*	*652,1*	*5591,1*	*6734,4*	*6051,0*	*1094,8*
Нейское	тыс. га	*215,5*	*127,1*	*55,5*	*45,9*	*15,8*	*9,8*	*1,2*	-	-	-	-	-	-	*88,4*	*8,0*	*45,6*	*24,0*	*10,8*	*1,7*
	тыс. м^3	*34524,5*	*20182,9*	*4085,7*	*9914,3*	*3944,1*	*2238,8*	*193,1*	-	-	-	-	-	-	*14341,6*	*316,9*	*6523,2*	*5103,0*	*2398,5*	*346,9*
Октябрьское	тыс. га	*143,6*	*79,0*	*22,6*	*7,2*	*16,8*	*32,3*	*5,7*	-	-	-	-	-	-	*64,5*	*16,5*	*17,9*	*15,5*	*14,7*	*7,2*
	тыс. м^3	*26814,8*	*16816,3*	*1749,1*	*1610,2*	*4631,0*	*8826,0*	*1241,3*	-	-	-	-	-	-	*9998,5*	*496,8*	*2536,5*	*3318,5*	*3646,7*	*2042,6*
Островское	тыс. га	*172,5*	*64,2*	*28,3*	*15,5*	*12,4*	*8,0*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*108,3*	*14,6*	*43,2*	*30,3*	*20,1*	*3,3*
	тыс. м^3	*30153,4*	*11868,6*	*2194,2*	*3780,6*	*3459,8*	*2434,0*	*5,1*	-	-	-	-	-	-	*18284,8*	*615,6*	*6636,8*	*6241,1*	*4791,3*	*838,5*
Павинское	тыс. га	*120,9*	*65,2*	*40,9*	*4,4*	*6,7*	*13,3*	*1,2*	-	-	-	-	-	-	*55,7*	*9,4*	*15,9*	*9,8*	*20,6*	*13,5*
	тыс. м^3	*18538,6*	*8576,9*	*1809,8*	*1000,6*	*1753,1*	*4013,4*	*408,1*	-	-	-	-	-	-	*9961,7*	*432,3*	*2612,8*	*1974,9*	*4941,7*	*3444,4*
Парфеньевское	тыс. га	*168,7*	*86,5*	*31,9*	*20,7*	*23,0*	*10,9*	*0,6*	-	-	-	-	-	-	*82,2*	*13,6*	*33,0*	*10,3*	*25,3*	*3,3*
	тыс. м^3	*29631,6*	*16700,5*	*2619,2*	*4701,7*	*6306,9*	*3072,7*	*127,3*	-	-	-	-	-	-	*12931,1*	*546,2*	*4661,8*	*1953,6*	*5769,5*	*838,7*
Поназыревское	тыс. га	*165,9*	*57,7*	*41,0*	*3,6*	*4,0*	*9,1*	*3,7*	-	-	-	-	-	-	*108,2*	*23,0*	*65,0*	*13,1*	*7,1*	*0,8*
	тыс. м^3	*20076,5*	*6511,3*	*2636,5*	*715,4*	*982,1*	*2177,3*	*826,4*	-	-	-	-	-	-	*13565,2*	*892,6*	*8462,1*	*2638,8*	*1571,7*	*162,5*
Пыщугское	тыс. га	*166,6*	*67,5*	*36,2*	*5,0*	*8,4*	*18,0*	*10,9*	-	-	-	-	-	-	*99,2*	*20,5*	*29,0*	*25,2*	*24,5*	*6,1*
	тыс. м^3	*24751,5*	*9773,2*	*2013,5*	*1157,3*	*2156,7*	*4445,7*	*2449,3*	-	-	-	-	-	-	*14978,3*	*674,4*	*4057,3*	*5025,4*	*5221,2*	*1248,9*
Солигаличское	тыс. га	*245,3*	*94,8*	*31,5*	*19,1*	*20,1*	*24,1*	*5,5*	-	-	-	-	-	-	*150,5*	*13,8*	*51,0*	*52,3*	*33,4*	*7,1*
	тыс. м^3	*43943,8*	*17522,7*	*2141,7*	*4232,7*	*5123,9*	*6024,4*	*1011,9*	-	-	-	-	-	-	*26421,1*	*679,2*	*7230,4*	*10745,8*	*7765,7*	*1843,2*
Судиславское	тыс. га	*144,5*	*62,9*	*25,5*	*12,1*	*15,3*	*10,0*	*0,4*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*81,6*	*7,2*	*24,9*	*22,6*	*26,9*	*4,3*
	тыс. м^3	*22523,8*	*10335,6*	*1615,9*	*2549,7*	*3666,4*	*2503,6*	*81,3*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*12188,2*	*224,1*	*3078,7*	*3497,6*	*5387,8*	*1116,7*
Чухломское	тыс. га	*291,9*	*146,6*	*72,7*	*25,9*	*20,5*	*27,6*	*9,3*	-	-	-	-	-	-	*145,3*	*24,5*	*55,0*	*44,0*	*21,9*	*4,7*
	тыс. м^3	*44593,5*	*21848,3*	*4325,5*	*5912,0*	*4756,6*	*6854,2*	*2006,2*	-	-	-	-	-	-	*22745,2*	*1026,0*	*7833,2*	*8899,6*	*4986,4*	*1202,9*

Шарьинское	тыс. га	*335,8*	*154,3*	*62,7*	*44,6*	*26,9*	*20,2*	*2,5*	*0,3*	*0,0*	*0,1*	*0,0*	*0,2*	*0,1*	*181,2*	*22,4*	*88,6*	*32,8*	*37,4*	*6,7*
	тыс. м^3	*55788,5*	*27173,8*	*5458,0*	*9620,7*	*6905,9*	*5189,2*	*561,9*	*59,0*	*0,0*	*10,4*	*3,0*	*45,6*	*13,5*	*28555,7*	*751,8*	*12922,8*	*6401,3*	*8479,8*	*1574,9*
Итого	тыс. га	*4397,1*	*2056,1*	*880,1*	*495,1*	*359,4*	*321,5*	*60,7*	*0,6*	*0*	*0,2*	*0*	*0,3*	*0,1*	*2340,4*	*345,5*	*909,8*	*566,5*	*518,6*	*104,2*
	тыс. м^3	*715284,2*	*346485,1*	*61463,7*	*107869,1*	*91979,5*	*85172,8*	*14363,2*	*100,8*	*1,3*	*23,3*	*11,2*	*64*	*20,7*	*368698,3*	*12022,9*	*126954,5*	*111401*	*118319,9*	*26474,9*
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																				
Буйское и Голубевское военные лесничества	тыс.га	14,0	7,7	0,8	2,05	1,93	2,9	0,004	-						6,3	0,2	1,68	0,8	3,6	0,5
	тыс.м^3	3355,7	2159,7	55,6	424,4	695,5	984,2	1,3	-						1196	5,8	261,4	164,1	764,7	155,7
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																				
Государственный природный заповедник «Кологривский лес»	тыс.га	58,1	26,0	18,2	2,5	2,5	2,8	1,5	-	-	-	-	-	-	32,0	15,5	12,6	1,9	2,0	0,2
	тыс.м^3	5730,0	3110,0	1365,3	435,4	590,9	718,4	404,3	-	-	-	-	-	-	2620,0	576,4	1338,9	337,9	366,8	23,0
Леса, расположенные на землях населенных пунктов																				
Городские леса	тыс.га	0,039	Данные отсутствуют																	
	тыс.м^3	4,5																		
Итого по области																				
	тыс.га	4469,2	2089,8	899,1	499,7	363,8	327,2	62,2	0,6	0	0,2	0	0,3	0,1	2378,7	361,2	924,1	569,2	524,2	104,9
	тыс.м^3	724374,4	351754,8	62884,6	108728,9	93265,9	86875,4	14768,8	100,8	1,3	23,3	11,2	64	20,7	372514,3	12605,1	128554,8	111903	119451,4	26653,6

1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

Породная и возрастная структура лесных насаждений в лесничествах Костромской области по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2012 г. представлены в таблице 1.1.5.1 и на соответствующих рисунках.

По породному составу насаждений лесничества Костромской области не имеют резких различий. Преобладание хвойных пород в среднем составе насаждений имеют Макарьевское, Нейское, Октябрьское, Парфеньевское лесничества (60% хвойных). Мягколиственные породы преобладают в среднем составе насаждений в Буйском, Галичском, Кадыйском, Кологривском, Межевском, Островском, Поназыревском, Пыщугском, Солигаличском, Судиславском лесничествах (60% мягколиственных). В остальных лесничествах насаждения имеют равные доли хвойных и мягколиственных пород в среднем составе, с разной степенью участия древесных пород.

Средний возраст насаждений лесничеств колеблется от 36 лет в Поназыревском лесничестве до 58 лет в Октябрьском. Общий возраст насаждений по области составляет 46 лет, в том числе в хвойных насаждениях – 50 лет, в мягколиственных 42 года. Учитывая, что на территории области преобладают эксплуатационные леса, средний возраст следует считать несколько выше оптимального (половины возраста рубки), как в хвойных, так и в мягколиственных насаждениях.

Средний запас насаждений на 1 га покрытых лесной растительностью земель составляет 163 м³, в том числе в хвойных - 169 м³, в мягколиственных – 158 м³.

Средний запас спелых и перестойных насаждений равен 242 м³/га, в том числе в хвойных - 264 м³/га, в мягколиственных - 228 м³/га.

Общий средний прирост в лесном фонде области составляет 15,18 млн. м³

Таблица 1.1.5.1

Породная и возрастная структура лесных насаждений в лесном фонде Костромской области

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	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
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Антроповское														
Хвойные														
Сосна	61549	1664	8746	22409	17700	11030	649	14294,1	39,6	1038,1	5184,3	4883,8	3148,3	136,8
Ель	23658	6326	6904	3064	3462	3902	195	3566,5	184,7	591,9	657,3	972,5	1160,1	54,3
Лиственница	5	0	5	0	0	0	0	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Кедр	11	11	0	0	0	0	0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	85223	8001	15655	25473	21162	14932	844	17861,5	224,7	1630,5	5841,6	5856,3	4308,4	191,1
Мягколиственные														
Береза	83684	7374	2672	30517	16961	26160	3216	13252,7	65,8	132,6	4316,3	3180,9	5557,1	708,4
Осина	17733	1933	1391	2238	1786	10385	5128	3579,4	26,6	107,8	308,6	352,3	2784,1	1412,1
Ольха серая	1404	137	343	588	163	173	5	85,2	2,4	15,2	34,7	13,4	19,5	0,6
Ольха черная	526	0	17	346	55	108	37	62,9	0,0	0,4	35,7	8,5	18,3	6,9
Липа	13	0	0	13	0	0	0	2,4	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0
Ивы древовидные	2	0	1	1	0	0	0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого мягколиственных	103362	9444	4424	33703	18965	36826	8386	16982,7	94,8	256,1	4697,7	3555,1	8379,0	2128,0
Всего лесов	188585	17445	20079	59176	40127	51758	9230	34844,2	319,5	1886,6	10539,3	9411,4	12687,4	2319,1
Буйское														
Хвойные														
Сосна	27191	701	3264	12319	6804	4103	299	5907,0	14,9	431,2	2808,7	1675,2	977,0	50,7
Ель	57525	20587	10141	8683	7992	10122	344	8299,0	472,4	1044,3	2033,8	2039,3	2709,2	79,9
Итого хвойных	84716	21288	13405	21002	14796	14225	643	14206,0	487,3	1475,5	4842,5	3714,5	3686,2	130,6
Мягколиственные														

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Береза	101943	6811	1674	43791	30532	19135	451	16319,0	80,9	72,0	6335,6	6015,4	3815,1	92,7
Осина	33034	4086	1464	3037	4735	19712	7339	6668,6	59,0	112,8	394,0	912,2	5190,6	1951,2
Ольха серая	11868	74	426	3923	7221	224	0	1242,5	0,9	18,5	338,9	854,9	29,3	0,0
Ольха черная	685	0	0	217	356	112	0	116,4	0,0	0,0	30,6	63,8	22,0	0,0
Липа	3	0	0	0	3	0	0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0
Ивы древовидные	17	3	8	6	0	0	0	0,7	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0
Итого мягколиственных	147550	10974	3572	50974	42847	39183	7790	24347,9	140,8	203,6	7099,5	7847,0	9057,0	2043,9
Всего лесов	232266	32262	16977	71976	57643	53408	8433	38553,9	628,1	1679,1	11942,0	11561,5	12743,2	2174,5
Вохомское														
Хвойные														
Сосна	30494	1395	5005	11744	6963	5387	1682	6785,3	60,3	686,7	2850,5	1880,5	1307,3	365,1
Ель	94439	22636	9582	12853	16016	33352	13717	18173,4	668,4	1081,9	2933,6	4223,8	9265,7	4038,9
Пихта	122	0	0	56	47	19	0	33,1	0,0	0,0	12,6	15,2	5,3	0,0
Лиственница	11	8	2	1	0	0	0	0,8	0,2	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
Кедр	6	6	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	125072	24045	14589	24654	23026	38758	15399	24992,8	729,1	1768,8	5797,1	6119,5	10578,3	4404,0
Мягколиственные														
Береза	94928	7953	6311	36218	34693	9753	1702	15807,1	120,2	322,1	5789,6	7502,7	2072,5	344,2
Осина	15505	4308	1282	1764	953	7198	4690	2504,0	90,1	114,4	281,2	193,2	1825,1	1216,5
Ольха серая	655	78	326	141	53	57	43	31,3	1,4	12,5	8,0	3,4	6,0	4,6
Ольха черная	9	0	0	9	0	0	0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
Ивы древовидные	46	10	14	0	0	22	0	1,6	0,1	0,5	0,0	0,0	1,0	0,0
Итого мягколиственных	111143	12349	7933	38132	35699	17030	6435	18344,7	211,8	449,5	6079,5	7699,3	3904,6	1565,3
Всего лесов	236215	36394	22522	62786	58725	55788	21834	43337,5	940,9	2218,3	11876,6	13818,8	14482,9	5969,3
Галичское														

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хвойные														
Сосна	27773	430	3445	11406	9598	2894	1	6416,7	14,3	488,0	2656,2	2518,1	740,1	0,5
Ель	47317	15783	5947	6171	13682	5734	1	7737,5	331,6	644,9	1378,9	3657,6	1724,5	0,2
Лиственница	26	22	4	0	0	0	0	1,2	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	75116	16235	9396	17577	23280	8628	2	14155,4	346,4	1133,6	4035,1	6175,7	2464,6	0,7
Мягколиственные														
Береза	64604	2521	2256	27609	18423	13795	506	10607,5	27,5	106,9	3835,9	3729,5	2907,7	81,3
Осина	30268	4318	1211	3295	5878	15566	7082	6338,9	75,4	119,4	507,2	1200,9	4436,0	2087,9
Ольха серая	5812	64	555	1951	2359	883	0	516,3	0,8	19,3	134,5	256,7	105,0	0,0
Ольха черная	52	0	8	30	13	1	0	5,8	0,0	0,6	3,0	2,0	0,2	0,0
Тополь	1	0	0	0	1	0	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Ивы древовидные	185	1	9	165	4	6	5	13,5	0,0	0,3	11,4	0,5	1,3	1,1
Итого мягколиственных	100922	6904	4039	33050	26678	30251	7593	17482,1	103,7	246,5	4492,0	5189,7	7450,2	2170,3
Всего лесов	176038	23139	13435	50627	49958	38879	7595	31637,5	450,1	1380,1	8527,1	11365,4	9914,8	2171,0
Кадыйское														
Хвойные														
Сосна	46867	6555	14832	15699	7914	1867	69	7703,1	265,6	1730,3	3437,0	1839,7	430,5	5,7
Ель	28027	17785	3314	1386	3752	1790	39	2623,2	544,6	347,9	271,2	932,3	527,2	6,9
Лиственница	27	10	17	0	0	0	0	3,1	0,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Кедр	8	8	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	74929	24358	18163	17085	11666	3657	108	10329,5	811,0	2080,6	3708,2	2772,0	957,7	12,6
Мягколиственные														
Береза	82820	8911	7018	33857	21477	11557	729	12524,6	217,0	363,2	4791,1	4524,1	2629,2	143,8
Осина	21148	3501	4321	7333	2530	3463	868	2775,3	72,0	95,9	1098,1	545,9	963,4	265,6
Ольха серая	771	82	33	341	228	87	3	52,5	1,9	1,3	20,3	17,7	11,3	0,4

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ольха черная	1454	25	45	275	142	967	159	296,5	0,5	1,6	36,7	28,6	229,1	45,8
Липа	32	0	0	29	0	3	0	7,6	0,0	0,0	6,8	0,0	0,8	0,0
Ивы древовидные	4	0	4	0	0	0	0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого мягколиственных	106229	12519	11421	41835	24377	16077	1759	15656,7	291,4	462,2	5953,0	5116,3	3833,8	455,6
Всего лесов	181158	36877	29584	58920	36043	19734	1867	25986,2	1102,4	2542,8	9661,2	7888,3	4791,5	468,2
Кологривское														
Хвойные														
Сосна	27368	1173	2679	9132	10011	4373	0	6096,9	40,8	327,4	2037,9	2581,0	1109,8	0,0
Ель	73790	21877	17312	6229	8820	19552	0	11712,2	565,6	2041,0	1321,3	2247,9	5536,4	0,0
Лиственница	1	0	1	0	0	0	0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	101159	23050	19992	15361	18831	23925	0	17809,3	606,4	2368,6	3359,2	4828,9	6646,2	0,0
Мягколиственные														
Береза	136958	12117	7867	31552	46488	38934	0	22229,0	118,9	320,1	4125,6	8948,6	8715,8	0,0
Осина	18551	4198	1986	2284	1815	8268	0	3072,2	60,0	143,6	269,4	357,0	2242,2	0,0
Ольха серая	4210	30	158	723	2051	1248	0	443,3	0,5	8,3	58,3	228,4	147,8	0,0
Ольха черная	7	0	0	0	7	0	0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0
Липа	4	0	0	2	2	0	0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0
Ивы древовидные	57	0	7	7	42	1	0	5,2	0,0	0,4	0,4	4,4	0,0	0,0
Итого мягколиственных	159787	16345	10018	34568	50405	48451	0	25751,5	179,4	472,4	4454,0	9539,9	11105,8	0,0
Всего лесов	260946	39395	30010	49929	69236	72376	0	43560,8	785,8	2841,0	7813,2	14368,8	17752,0	0,0
Костромское														
Хвойные														
Сосна	31149	1789	3241	18733	5911	1475	79	6544,5	36,9	404,9	4298,7	1461,6	342,4	12,9
Ель	23541	3608	4605	7514	6009	1805	5	4468,2	193,9	575,6	1757,9	1636,8	304,0	1,2

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Лиственница	139	23	39	72	5	0	0	30,1	0,7	6,6	21,2	1,6	0,0	0,0
Кедр	22	19	3	0	0	0	0	2,4	2,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	54851	5439	7888	26319	11925	3280	84	11045,2	233,5	987,5	6077,8	3100,0	646,4	14,1
Твердолиственные														
Дуб высокоствольный	24	0	9	15	0	0	0	2,8	0,0	1,2	1,6	0,0	0,0	0,0
Дуб низкоствольный	126	0	0	30	35	61	27	22,8	0,0	0,0	4,9	6,1	11,8	5,7
Ясень	2	0	1	1	0	0	0	0,4	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Вяз и другие ильмовые	14	0	0	3	5	6	0	2,4	0,0	0,0	0,3	1,0	1,1	0,0
Итого твердолиственных	166	0	10	49	40	67	27	28,4	0,0	1,3	7,1	7,1	12,9	5,7
в т.ч.низкоствольных	128	0	0	32	35	61	27	23,0	0,0	0,0	5,1	6,1	11,8	5,7
Мягколиственные														
Береза	66414	1921	1744	43284	11610	7855	101	10250,2	41,5	68,5	6231,4	2253,6	1655,2	22,1
Осина	13982	294	153	581	3192	9762	1833	2971,7	6,4	8,9	81,3	564,6	2310,5	505,1
Ольха серая	9301	119	898	5619	2591	74	5	748,3	2,0	38,2	411,4	288,0	8,7	0,7
Ольха черная	2946	17	92	1615	584	638	99	447,0	0,2	2,2	219,9	103,8	120,9	15,9
Липа	19	2	2	10	5	0	0	2,7	0,1	0,1	1,7	0,8	0,0	0,0
Тополь	20	0	1	15	0	4	3	3,1	0,0	0,1	2,3	0,0	0,7	0,5
Ивы древовидные	228	12	49	167	0	0	0	13,2	0,0	2,5	10,7	0,0	0,0	0,0
Итого мягколиственных	92910	2365	2939	51291	17982	18333	2041	14436,2	50,2	120,5	6958,7	3210,8	4096,0	544,3
Всего лесов	147927	7804	10837	77659	29947	21680	2152	25509,8	283,7	1109,3	13043,6	6317,9	4755,3	564,1
Макарьевское														
Хвойные														
Сосна	234345	27975	88528	95439	17609	4794	308	33830,7	861,5	8904,5	18898,1	3967,9	1198,7	45,7

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	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
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ель	24975	9384	2641	4138	4833	3979	127	3534,8	134,0	261,1	831,5	1200,1	1108,1	32,9
Лиственница	33	4	0	3	0	26	15	6,2	0,2	0,0	0,4	0,0	5,6	3,7
Кедр	1	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	259354	37364	91169	99580	22442	8799	450	37371,7	995,7	9165,6	19730,0	5168,0	2312,4	82,3
Твердолиственные														
Дуб низкоствольный	10	0	0	4	0	6	0	1,3	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	0,0
Итого твердолиственных	10	0	0	4	0	6	0	1,3	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	0,0
в т.ч.низкоствольных	10	0	0	4	0	6	0	1,3	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	0,0
Мягколиственные														
Береза	122670	8478	14788	70596	17710	11098	337	15312,9	113,2	703,0	9189,4	3226,4	2080,9	53,1
Осина	12765	789	1523	4061	3517	2875	566	2183,6	22,6	126,7	632,3	702,7	699,3	127,8
Ольха серая	1193	27	45	818	249	54	0	98,0	0,6	2,1	64,3	24,1	6,9	0,0
Ольха черная	478	3	63	201	60	151	0	59,6	0,1	2,0	19,6	10,4	27,5	0,0
Липа	38	0	0	0	22	16	0	8,0	0,0	0,0	0,0	4,3	3,7	0,0
Ивы древовидные	438	0	85	353	0	0	0	26,5	0,0	4,9	21,6	0,0	0,0	0,0
Итого мягколиственных	137582	9297	16504	76029	21558	14194	903	17688,6	136,5	838,7	9927,2	3967,9	2818,3	180,9
Всего лесов	396946	46661	107673	175613	44000	22999	1353	55061,6	1132,2	10004,3	29657,5	9135,9	5131,7	263,2
Мантуровское														
Хвойные														
Сосна	83934	5785	34923	22047	18067	3112	39	12624,0	156,2	2966,4	4438,3	4262,8	800,3	7,5
Ель	22549	3538	5866	4519	4846	3780	102	3785,9	138,0	528,2	936,9	1231,8	951,0	21,5
Лиственница	16	6	7	0	0	3	3	1,3	0,1	0,4	0,0	0,0	0,8	0,8
Итого хвойных	106499	9329	40796	26566	22913	6895	144	16411,2	294,3	3495,0	5375,2	5494,6	1752,1	29,8
Твердолиственные														
Дуб низкоствольный	42	0	0	0	7	35	3	6,1	0,0	0,0	0,0	0,6	5,5	0,5

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	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
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вяз и другие ильмовые	59	0	0	57	2	0	0	6,0	0,0	0,0	5,8	0,2	0,0	0,0
Итого твердолиственных	101	0	0	57	9	35	3	12,1	0,0	0,0	5,8	0,8	5,5	0,5
в т.ч.низкоствольных	101	0	0	57	9	35	3	12,1	0,0	0,0	5,8	0,8	5,5	0,5
Мягколиственные														
Береза	77714	4389	4415	36440	13050	19420	1141	11348,0	40,8	212,8	4670,2	2449,1	3975,1	208,0
Осина	17635	2127	2238	2089	1170	10011	5108	3359,8	33,5	160,4	289,7	221,9	2654,3	1421,3
Ольха серая	2750	7	122	1812	628	181	7	231,2	0,1	5,2	140,2	63,1	22,6	1,2
Ольха черная	581	0	37	471	24	49	10	44,3	0,0	1,3	31,8	3,2	8,0	1,1
Липа	104	14	13	47	15	15	0	16,8	0,2	0,7	8,3	3,7	3,9	0,0
Ивы древовидные	160	15	44	101	0	0	0	7,8	0,1	1,7	6,0	0,0	0,0	0,0
Итого мягколиственных	98944	6552	6869	40960	14887	29676	6266	15007,9	74,7	382,1	5146,2	2741,0	6663,9	1631,6
Всего лесов	205544	15881	47665	67583	37809	36606	6413	31431,2	369,0	3877,1	10527,2	8236,4	8421,5	1661,9
Межевское														
Хвойные														
Сосна	28616	915	5943	10701	9904	1153	285	6070,6	33,6	681,7	2485,4	2590,5	279,4	60,2
Ель	54472	15616	8751	6589	9612	13904	1842	8917,8	350,7	910,5	1421,8	2473,0	3761,8	525,9
Кедр	31	31	0	0	0	0	0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого хвойных	83119	16562	14694	17290	19516	15057	2127	14992,4	388,3	1592,2	3907,2	5063,5	4041,2	586,1
Мягколиственные														
Береза	99855	6972	6153	35715	31580	19435	579	16319,5	115,2	353,4	5107,0	6471,3	4272,6	102,2
Осина	15515	2762	1611	3099	1340	6703	3719	2593,8	60,8	114,3	397,0	244,3	1777,4	992,6
Ольха серая	1793	94	189	1309	192	9	0	115,0	1,8	6,6	86,8	18,8	1,0	0,0
Ольха черная	7	0	0	7	0	0	0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Липа	2	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	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
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого мягколиственных	117172	9830	7953	40130	33112	26147	4298	19028,6	177,8	474,3	5591,1	6734,4	6051,0	1094,8
Всего лесов	200291	26392	22647	57420	52628	41204	6425	34021,0	566,1	2066,5	9498,3	11797,9	10092,2	1680,9
Нейское														
Хвойные														
Сосна	86848	6117	22696	42610	11514	3911	913	15428,3	191,7	2364,8	9249,8	2890,7	731,3	136,1
Ель	40209	16723	9946	3319	4332	5889	252	4751,8	499,2	1030,0	664,5	1053,4	1504,7	56,2
Лиственница	9	0	0	0	0	9	2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,8
Итого хвойных	127066	22840	32642	45929	15846	9809	1167	20182,9	690,9	3394,8	9914,3	3944,1	2238,8	193,1
Мягколиственные														
Береза	68999	2245	2962	36739	19656	7397	882	11192,4	33,6	110,4	5357,3	4219,5	1471,6	131,8
Осина	16727	612	1743	6713	4277	3382	775	2954,1	13,9	144,8	1004,2	870,0	921,2	215,1
Ольха серая	*2274*	*90*	*167*	*1887*	*99*	*31*	*0*	*165,9*	*0,8*	*6,5*	*143,0*	*10,9*	*4,7*	*0,0*
Ольха черная	*275*	*2*	*103*	*149*	*12*	*9*	*0*	*19,8*	*0,1*	*2,5*	*13,6*	*2,6*	*1,0*	*0,0*
Липа	*5*	*0*	*2*	*3*	*0*	*0*	*0*	*0,3*	*0,0*	*0,1*	*0,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Ивы древовидные	*169*	*21*	*77*	*71*	*0*	*0*	*0*	*9,1*	*0,3*	*3,9*	*4,9*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*88449*	*2970*	*5054*	*45562*	*24044*	*10819*	*1657*	*14341,6*	*48,7*	*268,2*	*6523,2*	*5103,0*	*2398,5*	*346,9*
Всего лесов	*215515*	*25810*	*37696*	*91491*	*39890*	*20628*	*2824*	*34524,5*	*739,6*	*3663,0*	*16437,5*	*9047,1*	*4637,3*	*540,0*
Октябрьское														
Хвойные														
Сосна	*27223*	*995*	*5188*	*4740*	*7997*	*8303*	*2687*	*5946,7*	*27,7*	*570,1*	*1130,9*	*2216,0*	*2002,0*	*458,8*
Ель	*51780*	*6717*	*9687*	*2498*	*8849*	*24029*	*3011*	*10869,5*	*186,9*	*964,3*	*479,3*	*2415,0*	*6824,0*	*782,5*
Кедр	*7*	*7*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,1*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого хвойных	*79010*	*7719*	*14875*	*7238*	*16846*	*32332*	*5698*	*16816,3*	*214,7*	*1534,4*	*1610,2*	*4631,0*	*8826,0*	*1241,3*
Мягколиственные														

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Береза	*54248*	*6932*	*6014*	*17025*	*15196*	*9081*	*2333*	*8145,5*	*108,5*	*281,4*	*2467,0*	*3280,0*	*2008,6*	*585,9*
Осина	*8748*	*1827*	*881*	*333*	*156*	*5551*	*4871*	*1792,6*	*47,5*	*44,4*	*39,8*	*27,6*	*1633,3*	*1456,7*
Ольха серая	*1367*	*462*	*258*	*480*	*123*	*44*	*0*	*52,6*	*5,8*	*7,4*	*24,8*	*9,8*	*4,8*	*0,0*
Ольха черная	*7*	*0*	*0*	*7*	*0*	*0*	*0*	*1,0*	*0,0*	*0,0*	*1,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Ивы древовидные	*177*	*70*	*36*	*59*	*12*	*0*	*0*	*6,8*	*0,6*	*1,2*	*3,9*	*1,1*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*64547*	*9291*	*7189*	*17904*	*15487*	*14676*	*7204*	*9998,5*	*162,4*	*334,4*	*2536,5*	*3318,5*	*3646,7*	*2042,6*
Всего лесов	*143557*	*17010*	*22064*	*25142*	*32333*	*47008*	*12902*	*26814,8*	*377,1*	*1868,8*	*4146,7*	*7949,5*	*12472,7*	*3283,9*
Островское														
Хвойные														
Сосна	*32662*	*1062*	*7937*	*12488*	*7612*	*3563*	*17*	*7179,7*	*46,1*	*1020,8*	*3048,3*	*2067,3*	*997,2*	*5,1*
Ель	*31553*	*12556*	*6727*	*3002*	*4801*	*4467*	*0*	*4687,7*	*376,2*	*749,9*	*732,3*	*1392,5*	*1436,8*	*0,0*
Лиственница	*9*	*0*	*9*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,0*	*0,0*	*1,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Кедр	*4*	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,2*	*0,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого хвойных	*64228*	*13622*	*14673*	*15490*	*12413*	*8030*	*17*	*11868,6*	*422,5*	*1771,7*	*3780,6*	*3459,8*	*2434,0*	*5,1*
Мягколиственные														
Береза	*90755*	*6989*	*4459*	*39089*	*26659*	*13559*	*884*	*15201,9*	*154,7*	*261,5*	*6139,7*	*5601,4*	*3044,6*	*195,4*
Осина	*13597*	*1079*	*1678*	*2558*	*2389*	*5893*	*2025*	*2687,0*	*34,3*	*150,3*	*385,4*	*492,7*	*1624,3*	*570,7*
Ольха серая	*3130*	*60*	*309*	*1429*	*1123*	*209*	*3*	*244,6*	*1,0*	*12,4*	*94,4*	*110,1*	*26,7*	*0,3*
Ольха черная	*800*	*21*	*25*	*128*	*167*	*459*	*351*	*149,8*	*0,2*	*1,2*	*17,3*	*35,4*	*95,7*	*72,1*
Липа	*5*	*0*	*0*	*0*	*5*	*0*	*0*	*1,5*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*1,5*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*108287*	*8149*	*6471*	*43204*	*30343*	*20120*	*3263*	*18284,8*	*190,2*	*425,4*	*6636,8*	*6241,1*	*4791,3*	*838,5*
Всего лесов	*172515*	*21771*	*21144*	*58694*	*42756*	*28150*	*3280*	*30153,4*	*612,7*	*2197,1*	*10417,4*	*9700,9*	*7225,3*	*843,6*
Павинское														
Хвойные														

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сосна	*4470*	*230*	*1802*	*872*	*816*	*750*	*103*	*829,8*	*7,9*	*165,9*	*212,0*	*214,2*	*229,8*	*32,5*
Ель	*60733*	*27838*	*11001*	*3518*	*5872*	*12504*	*1092*	*7747,1*	*614,4*	*1021,6*	*788,6*	*1538,9*	*3783,6*	*375,6*
Итого хвойных	*65203*	*28068*	*12803*	*4390*	*6688*	*13254*	*1195*	*8576,9*	*622,3*	*1187,5*	*1000,6*	*1753,1*	*4013,4*	*408,1*
Мягколиственные														
Береза	*34283*	*845*	*1285*	*14814*	*9239*	*8100*	*1849*	*6116,7*	*13,9*	*52,2*	*2482,2*	*1884,4*	*1684,0*	*407,3*
Осина	*21000*	*3257*	*3979*	*955*	*343*	*12466*	*11659*	*3815,5*	*82,5*	*282,6*	*122,6*	*72,9*	*3254,9*	*3037,1*
Ольха серая	*363*	*0*	*16*	*113*	*205*	*29*	*0*	*29,1*	*0,0*	*0,7*	*8,0*	*17,6*	*2,8*	*0,0*
Ивы древовидные	*7*	*0*	*7*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,4*	*0,0*	*0,4*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*55653*	*4102*	*5287*	*15882*	*9787*	*20595*	*13508*	*9961,7*	*96,4*	*335,9*	*2612,8*	*1974,9*	*4941,7*	*3444,4*
Всего лесов	*120856*	*32170*	*18090*	*20272*	*16475*	*33849*	*14703*	*18538,6*	*718,7*	*1523,4*	*3613,4*	*3728,0*	*8955,1*	*3852,5*
Парфеньевское														
Хвойные														
Сосна	*49653*	*1690*	*6866*	*14986*	*19458*	*6653*	*290*	*11709,0*	*56,8*	*883,4*	*3505,8*	*5364,7*	*1898,3*	*52,8*
Ель	*36719*	*10508*	*12850*	*5671*	*3495*	*4195*	*267*	*4970,6*	*339,8*	*1338,8*	*1190,9*	*940,3*	*1160,8*	*70,4*
Лиственница	*78*	*0*	*4*	*24*	*7*	*43*	*11*	*20,9*	*0,0*	*0,4*	*5,0*	*1,9*	*13,6*	*4,1*
Итого хвойных	*86450*	*12198*	*19720*	*20681*	*22960*	*10891*	*568*	*16700,5*	*396,6*	*2222,6*	*4701,7*	*6306,9*	*3072,7*	*127,3*
Мягколиственные														
Береза	*64909*	*3538*	*4263*	*29670*	*8607*	*18831*	*709*	*10279,2*	*54,3*	*236,3*	*4243,0*	*1622,1*	*4123,5*	*147,5*
Осина	*16030*	*2860*	*2558*	*2706*	*1571*	*6335*	*2547*	*2557,4*	*45,3*	*192,3*	*371,0*	*316,3*	*1632,5*	*690,2*
Ольха серая	*1192*	*36*	*287*	*631*	*146*	*92*	*6*	*86,8*	*0,4*	*16,5*	*43,5*	*15,2*	*11,2*	*1,0*
Ольха черная	*41*	*0*	*5*	*26*	*0*	*10*	*0*	*5,5*	*0,0*	*0,1*	*3,1*	*0,0*	*2,3*	*0,0*
Ивы древовидные	*52*	*15*	*27*	*10*	*0*	*0*	*0*	*2,2*	*0,2*	*0,8*	*1,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*82224*	*6449*	*7140*	*33043*	*10324*	*25268*	*3262*	*12931,1*	*100,2*	*446,0*	*4661,8*	*1953,6*	*5769,5*	*838,7*
Всего лесов	*168674*	*18647*	*26860*	*53724*	*33284*	*36159*	*3830*	*29631,6*	*496,8*	*2668,6*	*9363,5*	*8260,5*	*8842,2*	*966,0*

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	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
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Поназыревское														
Хвойные														
Сосна	*12687*	*858*	*7113*	*1986*	*1214*	*1516*	*942*	*1873,9*	*44,3*	*785,5*	*415,9*	*305,7*	*322,5*	*182,4*
Ель	*44887*	*20363*	*12625*	*1546*	*2784*	*7569*	*2749*	*4615,3*	*641,2*	*1156,3*	*294,6*	*669,2*	*1854,0*	*644,0*
Пихта	*69*	*0*	*5*	*31*	*30*	*3*	*0*	*13,4*	*0,0*	*0,5*	*4,9*	*7,2*	*0,8*	*0,0*
Лиственница	*51*	*0*	*51*	*0*	*0*	*0*	*0*	*7,5*	*0,0*	*7,5*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Кедр	*11*	*11*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1,2*	*1,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого хвойных	*57705*	*21232*	*19794*	*3563*	*4028*	*9088*	*3691*	*6511,3*	*686,7*	*1949,8*	*715,4*	*982,1*	*2177,3*	*826,4*
Мягколиственные														
Береза	*83281*	*6611*	*11507*	*51617*	*7725*	*5821*	*610*	*10070,6*	*68,7*	*549,9*	*6670,0*	*1552,6*	*1229,4*	*106,3*
Осина	*23612*	*941*	*3381*	*12792*	*5271*	*1227*	*192*	*3379,3*	*24,9*	*230,5*	*1725,5*	*1068,0*	*330,4*	*56,2*
Ольха серая	*603*	*12*	*189*	*308*	*90*	*4*	*0*	*36,7*	*0,1*	*7,2*	*18,8*	*10,0*	*0,6*	*0,0*
Ольха черная	*117*	*9*	*20*	*44*	*2*	*42*	*0*	*9,6*	*0,1*	*0,4*	*2,8*	*0,4*	*5,9*	*0,0*
Липа	*341*	*2*	*42*	*249*	*29*	*19*	*0*	*60,4*	*0,1*	*2,5*	*44,6*	*7,8*	*5,4*	*0,0*
Ивы древовидные	*252*	*32*	*215*	*5*	*0*	*0*	*0*	*8,6*	*0,6*	*7,6*	*0,4*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*108206*	*7607*	*15354*	*65015*	*13117*	*7113*	*802*	*13565,2*	*94,5*	*798,1*	*8462,1*	*2638,8*	*1571,7*	*162,5*
Всего лесов	*165911*	*28839*	*35148*	*68578*	*17145*	*16201*	*4493*	*20076,5*	*781,2*	*2747,9*	*9177,5*	*3620,9*	*3749,0*	*988,9*
Пыщугское														
Хвойные														
Сосна	*10608*	*627*	*1934*	*2226*	*2543*	*3278*	*2298*	*2173,6*	*21,6*	*213,4*	*565,8*	*676,2*	*696,6*	*449,8*
Ель	*56877*	*19981*	*13607*	*2736*	*5821*	*14732*	*8562*	*7598,8*	*623,0*	*1154,7*	*591,5*	*1480,5*	*3749,1*	*1999,5*
Лиственница	*13*	*0*	*13*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,8*	*0,0*	*0,8*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого хвойных	*67498*	*20608*	*15554*	*4962*	*8364*	*18010*	*10860*	*9773,2*	*644,6*	*1368,9*	*1157,3*	*2156,7*	*4445,7*	*2449,3*
Мягколиственные														
Береза	*86353*	*7400*	*8657*	*27206*	*23822*	*19268*	*3281*	*13035,6*	*110,2*	*392,9*	*3866,8*	*4812,7*	*3853,0*	*475,9*

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Осина	*11056*	*3180*	*1115*	*980*	*892*	*4889*	*2844*	*1770,8*	*79,5*	*86,9*	*130,4*	*164,8*	*1309,2*	*773,0*
Ольха серая	*953*	*0*	*104*	*397*	*438*	*14*	*0*	*73,8*	*0,0*	*3,8*	*26,3*	*41,4*	*2,3*	*0,0*
Ольха черная	*500*	*0*	*4*	*176*	*35*	*285*	*0*	*78,6*	*0,0*	*0,1*	*15,5*	*6,3*	*56,7*	*0,0*
Липа	*12*	*3*	*0*	*9*	*0*	*0*	*0*	*1,2*	*0,1*	*0,0*	*1,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Ивы древовидные	*277*	*15*	*12*	*247*	*3*	*0*	*0*	*18,3*	*0,3*	*0,6*	*17,2*	*0,2*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*99151*	*10598*	*9892*	*29015*	*25190*	*24456*	*6125*	*14978,3*	*190,1*	*484,3*	*4057,3*	*5025,4*	*5221,2*	*1248,9*
Всего лесов	*166649*	*31206*	*25446*	*33977*	*33554*	*42466*	*16985*	*24751,5*	*834,7*	*1853,2*	*5214,6*	*7182,1*	*9666,9*	*3698,2*
Солигаличское														
Хвойные														
Сосна	*31443*	*437*	*3260*	*12168*	*8356*	*7222*	*2485*	*6660,7*	*15,7*	*427,7*	*2781,4*	*2038,4*	*1397,5*	*394,4*
Ель	*63344*	*16993*	*10841*	*6940*	*11734*	*16836*	*3060*	*10861,9*	*437,3*	*1260,9*	*1451,3*	*3085,5*	*4626,9*	*617,5*
Лиственница	*4*	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,1*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого хвойных	*94791*	*17434*	*14101*	*19108*	*20090*	*24058*	*5545*	*17522,7*	*453,1*	*1688,6*	*4232,7*	*5123,9*	*6024,4*	*1011,9*
Мягколиственные														
Береза	*116929*	*3714*	*3003*	*42133*	*46641*	*21438*	*884*	*20888,1*	*59,8*	*166,0*	*6062,9*	*9834,3*	*4765,1*	*131,3*
Осина	*22855*	*2306*	*3006*	*4712*	*1809*	*11022*	*6187*	*4453,2*	*55,7*	*338,0*	*796,8*	*403,8*	*2858,9*	*1711,7*
Ольха серая	*10435*	*1049*	*523*	*4047*	*3871*	*945*	*0*	*1065,1*	*26,8*	*26,5*	*364,7*	*505,9*	*141,2*	*0,0*
Ольха черная	*34*	*0*	*1*	*28*	*3*	*2*	*2*	*3,1*	*0,0*	*0,0*	*2,4*	*0,5*	*0,2*	*0,2*
Липа	*2*	*0*	*0*	*0*	*2*	*0*	*0*	*0,5*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,5*	*0,0*	*0,0*
Тополь	*4*	*0*	*0*	*0*	*3*	*1*	*0*	*0,8*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,5*	*0,3*	*0,0*
Ивы древовидные	*250*	*62*	*119*	*66*	*3*	*0*	*0*	*10,3*	*1,4*	*5,0*	*3,6*	*0,3*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*150509*	*7131*	*6652*	*50986*	*52332*	*33408*	*7073*	*26421,1*	*143,7*	*535,5*	*7230,4*	*10745,8*	*7765,7*	*1843,2*
Всего лесов	*245300*	*24565*	*20753*	*70094*	*72422*	*57466*	*12618*	*43943,8*	*596,8*	*2224,1*	*11463,1*	*15869,7*	*13790,1*	*2855,1*
Судиславское														

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Хвойные														
Сосна	*24223*	*1109*	*4020*	*8321*	*6852*	*3921*	*406*	*4727,6*	*20,7*	*601,3*	*1730,7*	*1545*	*829,9*	*72,2*
Ель	*38628*	*14396*	*5967*	*3804*	*8404*	*6057*	*28*	*5601,5*	*360,2*	*629,1*	*817,1*	*2121,4*	*1673,7*	*9,1*
Лиственница	*56*	*9*	*39*	*8*	*0*	*0*	*0*	*6,5*	*0,1*	*4,5*	*1,9*	*0*	*0*	*0*
Итого хвойных	*62907*	*15514*	*10026*	*12133*	*15256*	*9978*	*434*	*10335,6*	*381*	*1234,9*	*2549,7*	*3666,4*	*2503,6*	*81,3*
Твердолиственные														
Дуб низкоствольный	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Итого твердолиственных	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
в т.ч.низкоствольных	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Мягколиственные														
Береза	*55994*	*2366*	*1812*	*20822*	*15409*	*15585*	*1009*	*8160*	*34,1*	*79,4*	*2672,1*	*2515,8*	*2858,6*	*193,2*
Осина	*16733*	*1376*	*710*	*1497*	*2769*	*10381*	*3328*	*3253,7*	*23,3*	*62,7*	*222,8*	*525,3*	*2419,6*	*923,5*
Ольха серая	*8544*	*220*	*531*	*2441*	*4462*	*890*	*0*	*757,4*	*2,5*	*19,6*	*174,2*	*455,5*	*105,6*	*0*
Ольха черная	*172*	*0*	*15*	*119*	*3*	*35*	*0*	*13,4*	*0*	*0,4*	*8,7*	*0,6*	*3,7*	*0*
Липа	*4*	*0*	*0*	*3*	*1*	*0*	*0*	*0,7*	*0*	*0*	*0,4*	*0,3*	*0*	*0*
Тополь	*1*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0,1*	*0*	*0*	*0,1*	*0*	*0*	*0*
Ивы древовидные	*155*	*45*	*89*	*15*	*2*	*4*	*0*	*2,9*	*0,3*	*1,8*	*0,4*	*0,1*	*0,3*	*0*
Итого мягколиственных	*81603*	*4007*	*3157*	*24898*	*22646*	*26895*	*4337*	*12188,2*	*60,2*	*163,9*	*3078,7*	*3497,6*	*5387,8*	*1116,7*
Всего лесов	*144511*	*19522*	*13183*	*37031*	*37902*	*36873*	*4771*	*22523,8*	*441,2*	*1398,8*	*5628,4*	*7164*	*7891,4*	*1198*
Чухломское														
Хвойные														
Сосна	*46583*	*1168*	*7807*	*18182*	*10311*	*9115*	*3532*	*9637,7*	*46,7*	*941,7*	*4365,6*	*2273,4*	*2010,3*	*646,0*
Ель	*99978*	*40698*	*22970*	*7719*	*10148*	*18443*	*5724*	*12209,7*	*1024,5*	*2311,7*	*1546,4*	*2483,2*	*4843,9*	*1360,2*
Лиственница	*18*	*18*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,7*	*0,7*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Кедр	*4*	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0,2*	*0,2*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого хвойных	*146583*	*41888*	*30777*	*25901*	*20459*	*27558*	*9256*	*21848,3*	*1072,1*	*3253,4*	*5912,0*	*4756,6*	*6854,2*	*2006,2*
Мягколиственные														
Береза	*99682*	*4812*	*9725*	*41797*	*33060*	*10288*	*724*	*15795,5*	*78,4*	*462,3*	*6180,9*	*7049,6*	*2024,3*	*104,2*
Осина	*37938*	*4417*	*4882*	*8919*	*8295*	*11425*	*4002*	*6203,0*	*75,3*	*383,9*	*1260,2*	*1535,7*	*2947,9*	*1097,8*
Ольха серая	*7090*	*79*	*406*	*3931*	*2537*	*137*	*3*	*698,2*	*2,0*	*19,5*	*362,5*	*300,5*	*13,7*	*0,4*
Ольха черная	*251*	*0*	*7*	*153*	*89*	*2*	*2*	*30,4*	*0,0*	*0,2*	*18,5*	*11,3*	*0,4*	*0,4*
Липа	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*	*2*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,1*	*0,1*
Тополь	*39*	*4*	*28*	*5*	*2*	*0*	*0*	*2,0*	*0,1*	*0,3*	*1,0*	*0,6*	*0,0*	*0,0*
Ивы древовидные	*287*	*15*	*99*	*157*	*16*	*0*	*0*	*16,0*	*0,3*	*3,7*	*10,1*	*1,9*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*145289*	*9327*	*15147*	*54962*	*43999*	*21854*	*4733*	*22745,2*	*156,1*	*869,9*	*7833,2*	*8899,6*	*4986,4*	*1202,9*
Всего лесов	*291872*	*51215*	*45924*	*80863*	*64458*	*49412*	*13989*	*44593,5*	*1228,2*	*4123,3*	*13745,2*	*13656,2*	*11840,6*	*3209,1*
Шарьинское														
Хвойные														
Сосна	*87140*	*5021*	*24310*	*34173*	*17029*	*6607*	*1075*	*16186,2*	*124,6*	*2900,4*	*7390,5*	*4294,0*	*1476,7*	*195,5*
Ель	*67062*	*14710*	*18614*	*10384*	*9835*	*13519*	*1426*	*10973,1*	*416,0*	*2017,0*	*2229,8*	*2608,3*	*3702,0*	*356,4*
Пихта	*17*	*0*	*0*	*1*	*12*	*4*	*3*	*5,4*	*0,0*	*0,0*	*0,4*	*3,6*	*1,4*	*1,3*
Лиственница	*41*	*0*	*0*	*0*	*0*	*41*	*39*	*9,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*9,1*	*8,7*
Итого хвойных	*154260*	*19731*	*42924*	*44558*	*26876*	*20171*	*2543*	*27173,8*	*540,6*	*4917,4*	*9620,7*	*6905,9*	*5189,2*	*561,9*
Твердолиственные														
Дуб высокоствольный	*54*	*0*	*0*	*54*	*0*	*0*	*0*	*8,6*	*0,0*	*0,0*	*8,6*	*0,0*	*0,0*	*0,0*
Дуб низкоствольный	*256*	*0*	*0*	*17*	*19*	*220*	*66*	*50,4*	*0,0*	*0,0*	*1,8*	*3,0*	*45,6*	*13,5*
Итого твердолиственных	*310*	*0*	*0*	*71*	*19*	*220*	*66*	*59,0*	*0,0*	*0,0*	*10,4*	*3,0*	*45,6*	*13,5*
в т.ч.низкоствольных	*256*	*0*	*0*	*17*	*19*	*220*	*66*	*50,4*	*0,0*	*0,0*	*1,8*	*3,0*	*45,6*	*13,5*
Мягколиственные														

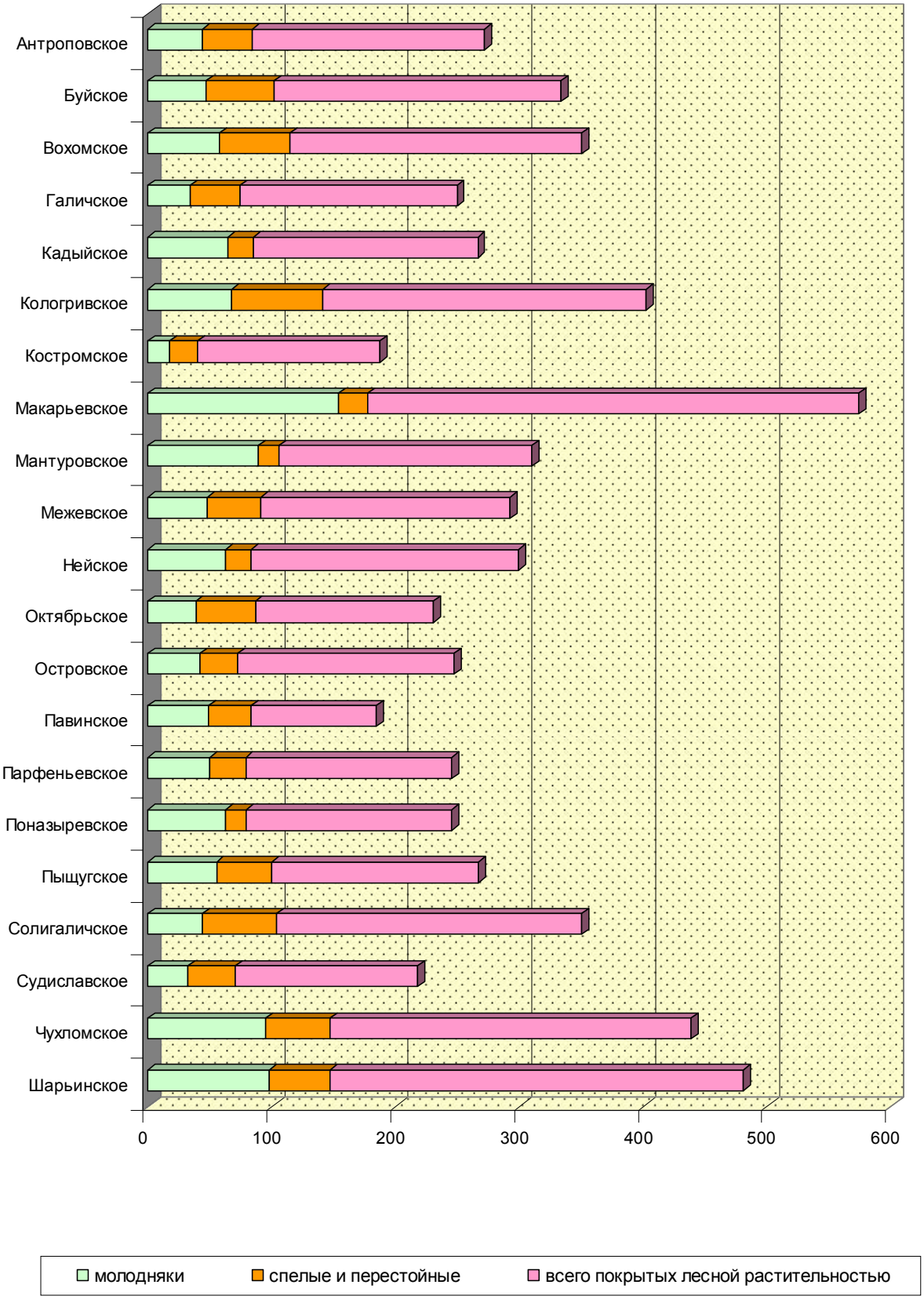
Продолжение таблицы 1.1.5.1

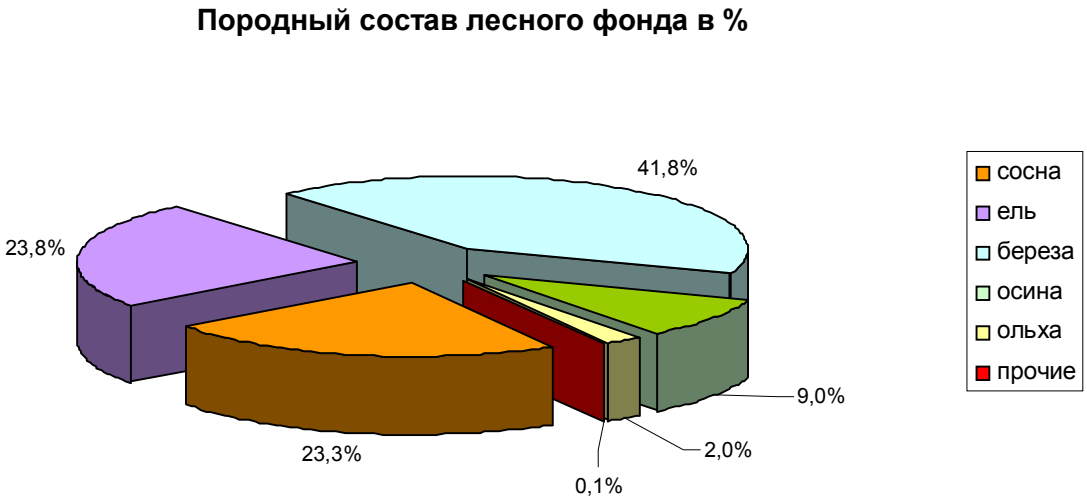
Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	в том числе по группам возраста					
		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестой-ные	в т.ч. пере-стойные		молодняки		средне-возрастные	приспе-вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пере-стойные
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Береза	*147814*	*7320*	*5515*	*82761*	*26375*	*25843*	*2991*	*23149,2*	*83,3*	*288,3*	*12111,8*	*5161,6*	*5504,2*	*549,5*
Осина	*29747*	*4678*	*4390*	*4023*	*5725*	*10931*	*3592*	*4997,1*	*60,6*	*300,7*	*611,9*	*1148,9*	*2875,0*	*1004,7*
Ольха серая	*1720*	*78*	*182*	*550*	*481*	*429*	*66*	*152,8*	*1,0*	*8,6*	*36,8*	*49,2*	*57,2*	*11,0*
Ольха черная	*553*	*0*	*47*	*281*	*135*	*90*	*11*	*70,0*	*0,0*	*1,3*	*26,2*	*24,5*	*18,0*	*2,4*
Липа	*866*	*26*	*37*	*676*	*44*	*83*	*19*	*155,7*	*0,2*	*2,4*	*116,6*	*11,1*	*25,4*	*7,3*
Ивы древовидные	*508*	*30*	*142*	*273*	*63*	*0*	*0*	*30,9*	*0,4*	*5,0*	*19,5*	*6,0*	*0,0*	*0,0*
Итого мягколиственных	*181208*	*12132*	*10313*	*88564*	*32823*	*37376*	*6679*	*28555,7*	*145,5*	*606,3*	*12922,8*	*6401,3*	*8479,8*	*1574,9*
Всего лесов	*335778*	*31863*	*53237*	*133193*	*59718*	*57767*	*9288*	*55788,5*	*686,1*	*5523,7*	*22553,9*	*13310,2*	*13714,6*	*2150,3*
Костромская область														
Хвойные														
Сосна	*1013,0*	*67,6*	*263,6*	*382,4*	*204,3*	*95,1*	*18,1*	*188,64*	*2,13*	*28,53*	*83,50*	*51,55*	*22,93*	*3,28*
Ель	*1041,9*	*338,7*	*209,9*	*112,2*	*155,1*	*226,0*	*42,6*	*157,71*	*9,11*	*21,67*	*24,32*	*40,43*	*62,18*	*11,03*
Пихта	*0,2*	*0,0*	*0,0*	*0,1*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,05*	*0,00*	*0,00*	*0,03*	*0,02*	*0,00*	*0,00*
Лиственница	*0,5*	*0,1*	*0,2*	*0,1*	*0,0*	*0,1*	*0,1*	*0,08*	*0,00*	*0,02*	*0,02*	*0,00*	*0,04*	*0,02*
Кедр	*0,1*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,01*	*0,01*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Итого хвойных	*2055,7*	*406,5*	*473,7*	*494,8*	*359,5*	*321,2*	*60,8*	*346,49*	*11,25*	*50,22*	*107,87*	*92,00*	*85,15*	*14,33*
Твердолиственные														
Дуб низкоствольный	*0,4*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,4*	*0,1*	*0,06*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,06*	*0,01*
Вяз и другие ильмовые	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,01*	*0,00*	*0,00*	*0,01*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Итого твердолиственных	*0,5*	*0,0*	*0,0*	*0,1*	*0,0*	*0,4*	*0,1*	*0,07*	*0,00*	*0,00*	*0,01*	*0,00*	*0,06*	*0,01*
в т.ч.низкоствольных	*0,5*	*0,0*	*0,0*	*0,1*	*0,0*	*0,4*	*0,1*	*0,07*	*0,00*	*0,00*	*0,01*	*0,00*	*0,06*	*0,01*
Мягколиственные														
Береза	*1834,8*	*120,4*	*114,2*	*792,7*	*475,2*	*332,3*	*25,0*	*286,06*	*1,76*	*5,54*	*112,65*	*95,82*	*70,29*	*4,81*
Осина	*414,4*	*54,9*	*45,6*	*75,8*	*60,6*	*177,5*	*78,5*	*73,91*	*1,05*	*3,33*	*10,94*	*11,91*	*46,68*	*21,53*
Ольха серая	*77,4*	*2,6*	*6,0*	*33,7*	*29,3*	*5,8*	*0,1*	*6,95*	*0,04*	*0,24*	*2,62*	*3,32*	*0,73*	*0,01*

Продолжение таблицы 1.1.5.1

Преобладающие древесные и кустарниковые породы	Покрытые лесной растительностью земли, га							Общий запас насаждений, тыс куб.м.						
	всего	в том числе по группам возраста						всего	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
		1 класса	2 класса						1 класса	2 класса				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ольха черная	*9,6*	*0,1*	*0,4*	*4,6*	*1,6*	*2,9*	*0,6*	*1,40*	*0,00*	*0,01*	*0,52*	*0,29*	*0,58*	*0,14*
Липа	*1,4*	*0,0*	*0,1*	*1,1*	*0,1*	*0,1*	*0,0*	*0,24*	*0,00*	*0,01*	*0,18*	*0,02*	*0,03*	*0,00*
Ивы древовидные	*3,2*	*0,2*	*0,9*	*2,1*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,17*	*0,00*	*0,04*	*0,13*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
Итого мягколиственных	*2340,8*	*178,2*	*167,2*	*910,0*	*566,8*	*518,6*	*104,2*	*368,73*	*2,85*	*9,17*	*127,04*	*111,36*	*118,31*	*26,49*
ИТОГО	*4397,0*	*584,7*	*640,9*	*1404,9*	*926,3*	*840,2*	*165,1*	*715,29*	*14,10*	*59,39*	*234,92*	*203,36*	*203,52*	*40,83*

Соотношение площадей молодняков, спелых и перестойных насаждений и общей площади покрытых лесной растительностью земель, тыс. га





1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Площадь покрытых лесной растительностью земель эксплуатационных лесов составляет 3792,7 тыс. га, хвойные насаждения занимают 46,3%, мягколиственные – 53,7%.

Распределение площади насаждений эксплуатационных лесов по группам возраста довольно равномерное и близко к оптимальному. На долю молодняков приходится 30,8% (оптимально 34%), средневозрастных – 30,8% (32%), приспевающих – 20,9% (17%), спелых и перестойных – 18,3% (17%).

Общий запас спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов составляет 170388,8 тыс.м³, в том числе хвойные – 40,8%, мягколиственные – 59,2%, запас твердолиственных незначителен. Из общего запаса спелых и перестойных насаждений запас насаждений с преобладанием сосны составляет - 10,3%, ели – 30,4%, березы – 35,3%, осины – 23,3%.

Запасы спелой и перестойной древесины распределены по лесничествам неравномерно. Наибольшие абсолютные запасы спелых и перестойных насаждений сосредоточены в Антроповском, Буйском, Вохомском, Кологривском, Межевском, Октябрьском, Павинском, Солигаличском и Чухломском лесничествах.

Запасы спелых и перестойных насаждений относительно площади эксплуатационных лесов имеют несколько иное распределение и показаны в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1.

Удельный вес запасов спелых и перестойных насаждений
в зависимости от общей площади эксплуатационных лесов по лесничествам

№ п.п.	*Наименование лесничества*	**Удельный вес запасов спелых и перестойных насаждений на единицу площади эксплуатационных лесов, м³/га**
1	Антроповское	51,9
2	Буйское	54,2
3	Вохомское	59,1
4	Галичское	59,0
5	Кадыйское	27,4
6	Кологривское	68,9
7	Костромское	37,0
8	Макарьевское	12,1
9	Мантуровское	17,2
10	Межевское	52,7
11	Нейское	21,8
12	Октябрьское	88,9
13	Островское	44,0
14	Павинское	76,6
15	Парфеньевское	42,9
16	Поназыревское	18,1
17	Пыщугское	52,1
18	Солигаличское	53,9
19	Судиславское	52,9
20	Чухломское	41,7
21	Шарьинское	28,7

Спелые и перестойные насаждения преобладают на территории Вохомского, Галичского, Кологривского, Октябрьского и Павинского лесничеств. Наиболее низкий удельный вес запасов спелых и перестойных насаждений на единицу площади имеют Макарьевское, Мантуровское, Нейское, Поназыревское, Кадыйское, и Шарьинское лесничества. На их территории преобладают молодняки и средневозрастные насаждения, что свидетельствует об интенсивной лесоэксплуатации в предшествующие годы.

Средний запас спелых и перестойных насаждений на 1 га покрытых лесной растительностью земель в эксплуатационных лесах составляет 242 м³.

Таблица 1.1.6.2

Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

N п/п	Наименование лесничества	Площадь лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. га																	
		всего	хвойные древесные породы						твердолиственные древесные породы						мягколиственные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
				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																			
1	Антроповское	*164,8*	*74,7*	*22,6*	*20,1*	*18,5*	*13,6*	*0,8*	-	-	-	-	-	-	*90,1*	*13,2*	*28,4*	*16,1*	*32,4*	*7,8*
2	Буйское	*181,5*	*63,8*	*31,7*	*13,1*	*9,6*	*9,5*	*0,5*	-	-	-	-	-	-	*117,7*	*13,0*	*39,4*	*35,6*	*29,8*	*6,0*
3	Вохомское	*220,9*	*115,9*	*37,6*	*22,7*	*21,7*	*33,9*	*12,4*	-	-	-	-	-	-	*104,9*	*19,8*	*36,5*	*33,8*	*14,8*	*5,7*
4	Галичское	*145,7*	*61,9*	*23,2*	*13,2*	*18,7*	*6,8*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*83,7*	*9,6*	*26,6*	*22,2*	*25,3*	*6,6*
5	Кадыйское	*158,0*	*64,8*	*39,0*	*13,2*	*9,7*	*3,0*	*0,1*	-	-	-	-	-	-	*93,2*	*22,6*	*35,6*	*20,9*	*14,1*	*1,4*
6	Кологривское	*201,1*	*69,7*	*69,7*	*7,4*	*9,1*	*16,2*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*131,4*	*23,6*	*27,9*	*42,4*	*37,5*	*0,0*
7	Костромское	*69,1*	*24,8*	*6,3*	*10,9*	*6,3*	*1,3*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*44,1*	*2,5*	*22,0*	*9,8*	*9,8*	*0,8*
8	Макарьевское	*360,4*	*236,0*	*122,7*	*89,3*	*17,7*	*6,4*	*0,4*	-	-	-	-	-	-	*124,4*	*23,9*	*70,1*	*18,4*	*12,1*	*0,8*
9	Мантуровское	*152,0*	*81,1*	*41,1*	*15,1*	*19,4*	*5,5*	*0,1*	-	-	-	-	-	-	*70,9*	*11,7*	*25,5*	*9,2*	*24,5*	*5,4*
10	Межевское	*197,4*	*81,4*	*31,2*	*16,1*	*19,2*	*15,0*	*2,1*	-	-	-	-	-	-	*116,0*	*17,6*	*39,3*	*33,1*	*26,0*	*4,2*
11	Нейское	*205,6*	*119,7*	*54,6*	*41,0*	*15,2*	*8,9*	*1,1*	-	-	-	-	-	-	*85,9*	*7,9*	*43,9*	*23,7*	*10,4*	*1,5*
12	Октябрьское	*133,4*	*71,5*	*21,2*	*6,6*	*15,1*	*28,7*	*3,5*	-	-	-	-	-	-	*62,0*	*15,8*	*17,1*	*15,1*	*14,0*	*7,2*
13	Островское	*158,7*	*57,1*	*27,7*	*11,9*	*10,4*	*7,1*	*0,0*	-	-	-	-	-	-	*101,6*	*14,4*	*38,7*	*29,1*	*19,4*	*3,1*
14	Павинское	*119,4*	*64,8*	*40,7*	*4,3*	*6,6*	*13,2*	*1,2*	-	-	-	-	-	-	*54,7*	*9,3*	*15,6*	*9,8*	*20,0*	*13,0*
15	Парфеньевское	*155,2*	*79,0*	*30,9*	*17,1*	*20,9*	*10,2*	*0,5*	-	-	-	-	-	-	*76,2*	*13,0*	*30,0*	*9,0*	*24,1*	*3,2*
16	Поназыревское	*149,9*	*48,5*	*37,9*	*2,6*	*3,3*	*4,6*	*1,4*	-	-	-	-	-	-	*101,5*	*21,9*	*61,9*	*11,8*	*6,0*	*0,4*
17	Пыщугское	*137,4*	*53,3*	*34,2*	*3,5*	*5,8*	*9,8*	*4,8*	-	-	-	-	-	-	*84,1*	*18,2*	*25,4*	*22,2*	*18,3*	*3,6*
18	Солигаличское	*202,6*	*71,0*	*26,5*	*12,8*	*13,8*	*17,8*	*5,1*	-	-	-	-	-	-	*131,7*	*12,0*	*45,0*	*47,5*	*27,1*	*5,8*
19	Судиславское	*137,8*	*60,2*	*25,2*	*11,5*	*14,6*	*8,9*	*0,4*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*77,6*	*7,0*	*23,2*	*21,7*	*25,7*	*4,0*
20	Чухломское	*279,8*	*139,6*	*71,6*	*22,6*	*19,2*	*26,2*	*9,0*	-	-	-	-	-	-	*140,2*	*23,4*	*53,2*	*43,3*	*20,3*	*4,3*
21	Шарьинское	*262,2*	*116,7*	*53,5*	*33,3*	*18,8*	*11,0*	*1,4*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*145,5*	*18,1*	*75,5*	*25,2*	*26,8*	*4,2*
	Итого:	*3792,7*	*1755,6*	*849,1*	*388,3*	*293,6*	*257,6*	*44,8*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*0,0*	*2037,1*	*318,5*	*780,8*	*499,9*	*438,4*	*89,0*
	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности																			

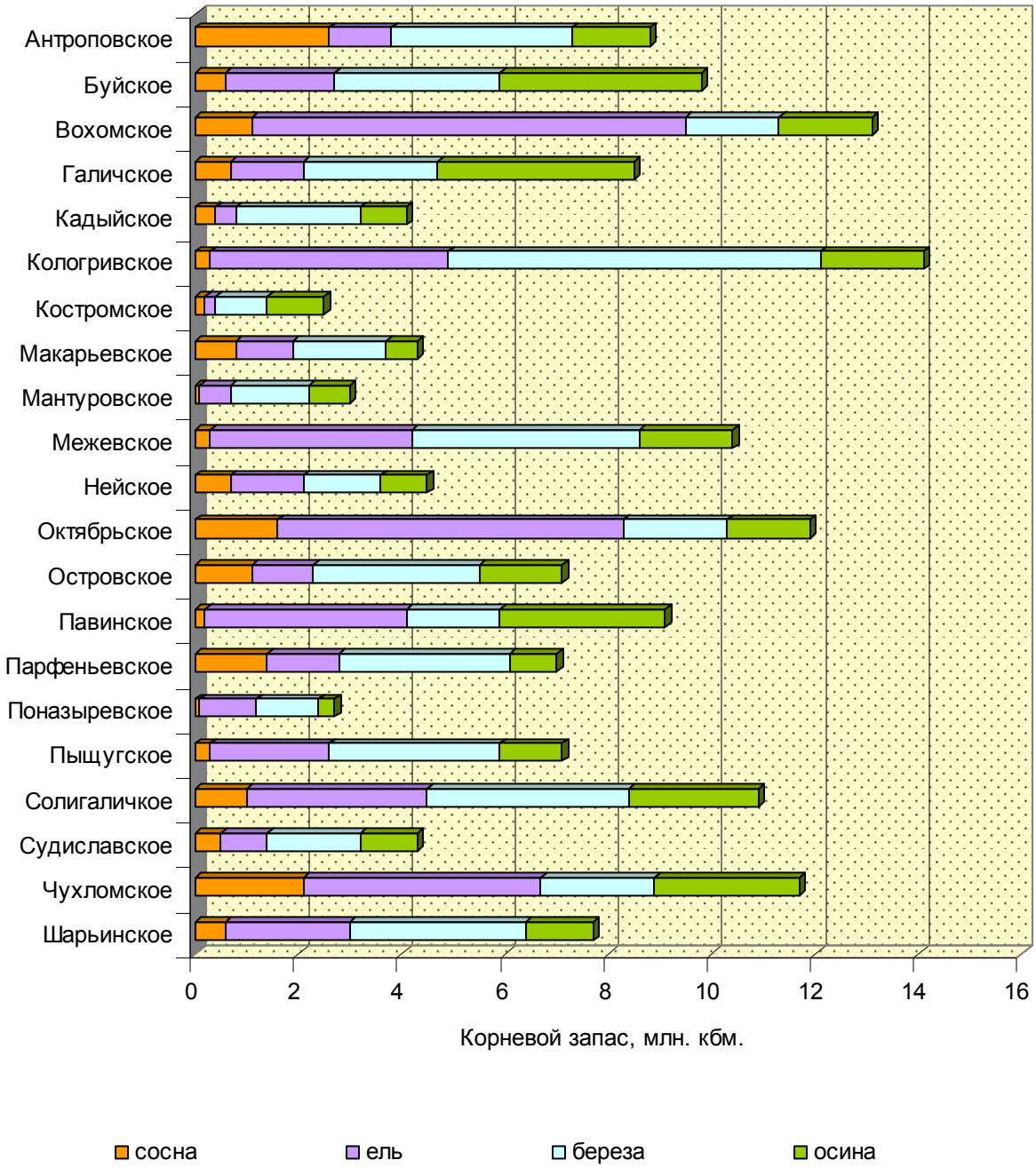
N п/п	Наименование лесничества	Площадь лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. га																	
		всего	хвойные древесные породы						твердолиственные древесные породы						мягколиственные древесные породы					
			итого	в том числе по группам возраста					Итого	в том числе по группам возраста					итого	в том числе по группам возраста				
				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 перестой-ные	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
	Буйское и Голубевское участковые военные лесничества	*11,2*	*5,9*	*0,6*	*1,4*	*1,4*	*2,5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5,3*	*0,2*	*1,3*	*0,6*	*3,2*	*0,4*
	Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий																			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Леса, расположенные на землях населенных пунктов																			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего:	3803,9	1761,5	849,7	389,7	295	260,1	44,8	0	0	0	0	0	0	2042,4	318,7	782,1	500,5	441,6	89,4

Продолжение таблицы 1.1.6.2

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Запас спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. куб. м									Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях, куб. м
		всего	в том числе по группам пород			в том числе по основным породам					
			хвойные	твердо-лист-венные	мягко-лист-венные	ель	сосна	береза	осина	другие породы	
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Леса, расположенные на землях лесного фонда											
1	Антроповское	*11294,5*	*3913,8*	-	*7380,7*	*930,5*	*2983,3*	*4875,5*	*2484,6*	*20,6*	0,555
2	Буйское	*9412,6*	*2560,6*	-	*6852,0*	*1989,4*	*571,2*	*2958,3*	*3848,1*	*45,6*	0,450
3	Вохомское	*12799,3*	*9315,3*	-	*3484,0*	*8254,5*	*1055,5*	*1742,0*	*1741,9*	*5,4*	0,600
4	Галичское	*8214,5*	*1940,0*	-	*6274,5*	*1328,0*	*612,0*	*2437,5*	*3742,9*	*94,1*	0,542
5	Кадыйское	*4210,3*	*783,2*	-	*3427,1*	*431,7*	*351,5*	*2328,2*	*873,2*	*225,7*	0,475
6	Кологривское	*13487,3*	*4659,5*	-	*8827,8*	*4422,3*	*237,2*	*6896,0*	*1864,2*	*67,6*	0,479
7	Костромское	*2472,1*	*322,2*	*1,1*	*2148,8*	*163,1*	*159,1*	*1022,1*	*1072,8*	*55,0*	0,498

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Запас спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. куб. м									Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях, куб. м
		всего	в том числе по группам пород			в том числе по основным породам					
			хвойные	твердо-лист-венные	мягко-лист-венные	ель	сосна	береза	осина	другие породы	
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
8	Макарьевское	*4206,4*	*1795,5*	-	*2410,9*	*1044,4*	*749,0*	*1745,8*	*633,6*	*33,6*	0,396
9	Мантуровское	*7102,1*	*1434,1*	-	*5668,0*	*776,9*	*657,2*	*3442,5*	*2208,5*	*17,0*	0,454
10	Межевское	*10030,8*	*4016,8*	-	*6014,0*	*3742,0*	*274,8*	*4269,2*	*1744,0*	*0,8*	0,432
11	Нейское	*4376,0*	*2044,6*	-	*2331,4*	*1407,5*	*634,3*	*1435,1*	*890,6*	*8,5*	0,450
12	Октябрьское	*11631,5*	*8112,9*	-	*3518,6*	*6588,8*	*1524,1*	*1897,6*	*1617,1*	*3,9*	0,407
13	Островское	*6741,4*	*2123,7*	-	*4617,7*	*1174,6*	*949,1*	*2970,7*	*1530,9*	*116,1*	0,520
14	Павинское	*8785,5*	*3988,3*	-	*4797,2*	*3758,5*	*229,8*	*1671,0*	*3123,4*	*2,8*	0,901
15	Парфеньевское	*8405,5*	*2891,2*	-	*5514,3*	*1076,0*	*1801,6*	*3940,1*	*1562,5*	*25,3*	0,552
16	Поназыревское	*2460,0*	*1151,9*	-	*1308,1*	*1070,8*	*81,1*	*1075,1*	*222,1*	*10,9*	0,491
17	Пыщугское	*6748,1*	*2578,9*	-	*4169,2*	*2256,0*	*322,9*	*2989,5*	*1175,3*	*4,4*	0,437
18	Солигаличское	*10570,9*	*4304,3*	-	*6266,6*	*3390,6*	*913,7*	*3700,2*	*2431,2*	*135,2*	0,466
19	Судиславское	*7336,7*	*2210,1*	*0,0*	*5126,6*	*1460,2*	*749,9*	*2700,7*	*2320,3*	*105,6*	0,535
20	Чухломское	*11133,2*	*6468,8*	-	*4664,4*	*4502,8*	*1966,0*	*1906,1*	*2746,0*	*12,3*	0,464
21	Шарьинское	*8970,1*	*2839,6*	*3,0*	*6127,5*	*2114,0*	*716,4*	*4127,7*	*1945,5*	*66,5*	0,442
	Итого	*170388,8*	*69455,3*	*4,1*	*100929,4*	*51882,6*	*17539,7*	*60130,9*	*39778,7*	*1056,9*	0,527
	Леса, расположенные на землях обороны и безопасности										
	Буйское и Голубевское участковые военные лесничества	1556,5	875,1	-	681,4	553,8	321,3	434,3	235,2	11,9	
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий											
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Леса, расположенные на землях населенных пунктов										
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего:	171895,3	70330,4	4,1	101610,8	52436,4	17861	60565,2	40013,9	1068,8	

Соотношение запасов спелых и перестойных насаждений основных лесообразующих пород в эксплуатационных лесах



1.1.7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых территорий и динамика их изменения

Первые работы по выявлению, учету и охране уникальных природных комплексов, ценных в научно-познавательном, культурно-оздоровительном и рекреационном отношении были начаты в 60-х годах XX века Костромским областным отделением Всероссийского общества охраны природы. Первоначально был сформирован перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), включающий памятники природы, зеленые зоны, охотничьи заказники. Эти территории были утверждены решением исполкома Костромского Совета народных депутатов № 32 от 30 января 1978 года «Об организации особой охраны памятников природы».

С 1991 г. работы по формированию более точного списка ООПТ были продолжены. В течение 10 лет первоначальные списки ООПТ пересматривались трижды, была проведена инвентаризация с частичным натурным обследованием объектов. К работе привлекались ученые лесной опытной станции, педагогического института (ныне университета), активисты общества охраны природы, работники Костромского управления лесами и других заинтересованных ведомств. Учитывались предложения и ходатайства районных администраций, общественных и научных организаций, материалы общественных слушаний, которые были проведены во всех районах области. Результатом этой работы стало постановление главы администрации Костромской области от 18 января 2001 года № 23 «О ведении кадастра и мониторинга особо охраняемых природных территорий Костромской области», утвердившее Сводный перечень категорий, Положение и Список особо охраняемых природных территорий Костромской области, а также Список редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных.

Перечень ООПТ включал 636 территорий и объектов на общей площади 1,59 тыс. км^2 (159 тыс. га). Это были преимущественно мелкоконтурные, разрозненные, не учитывающие естественных границ природных комплексов территории, не создающие условий для сохранения естественных ландшафтов, редких и ключевых видов растений и животных. Все перечисленные факторы не позволяли рассматривать список ООПТ как экологический каркас территории области.

Проект «Развитие сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ)» Костромской области», начатый к реализации в 2002 году, стал принципиально новым этапом в данном направлении природоохранной деятельности на территории области. Результатом реализации проекта должна была стать сформированная региональная сеть ООПТ, способствующая сохранению целостного экологического каркаса области, поддержанию водного баланса, сохранению естественного ландшафтного и биологического разнообразия, среды обитания видов, мест их распространения и путей миграции.

Проектные работы осуществлялись в рамках Российско-Голландского соглашения о сотрудничестве и финансировались голландской программой PIN МАТРА. В проекте приняли участие учёные и специалисты НИАНО «Международный институт леса», Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, учёные и студенты Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологического факультета Нижегородского университета, Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. Координатором проекта на территории области выступил Комитет охраны окружающей среды и природопользования Костромской области.

В ходе реализации проекта впервые была проведена полная инвентаризация ключевых ландшафтов и комплексно описаны природные сообщества особой экологической значимости, в том числе уникальные и типичные (модельные) малонарушенные южно-таежные лесные экосистемы, лесные массивы речных долин с высоким видовым разнообразием флоры и фауны, ценные болотные комплексы, старичные и древнеледниковые озера, местообитания некоторых видов животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ.

По итогам инвентаризации подготовлен новый оптимизированный список ООПТ. Окончательный вариант схемы размещения и развития ООПТ, включает 79 территорий - 18 памятников природы, 8 туристско-рекреационных местностей, 53 заказника, в том числе 2 зоологических, 3 ботанических, 5 гидрологических и 43 комплексных. Общая площадь всех ООПТ – 204150,7 га, что составляет около 3,4% территории области. Основное количество ООПТ сосредоточено на землях лесного фонда – они занимают площадь около 145 тыс. га, что составляет около 4 % общей площади земель лесного фонда.

Схема развития сети ООПТ включает в себя комплексы типичных малонарушенных ландшафтов, которые в силу своей максимальной удаленности от путей сообщения не подвергались до настоящего времени интенсивному антропогенному воздействию, что обусловливает высокое разнообразие флоры и фауны. Кроме того, вошли лесные массивы с участием пород, расположенных на границе ареала. Это, например, старовозрастные пойменные дубравы, участки сосново-лиственничных массивов.

Подготовленный проект схемы развития и размещения ООПТ регионального значения Костромской области утвержден постановлением Администрации Костромской области от 16.06.2008 №72-А «Об утверждении схемы развития и размещения ООПТ регионального значения Костромской области».

Практически проблемой является сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, малонарушенных экосистем, редких и исчезающих видов, ключевых природных территорий и присвоения статуса заказника или памятника природы областного значения. Более 40% ООПТ являются ценными водно- болотными угодьями. Они имеют важ-

ное водоохранное значение. В Вохомском, Шарьинском и Макарьевском районах найдены малонарушенные участки условно-коренных южно-таежных лесов с участием пихты, липы, клена, являющиеся в некоторой степени аналогами Кологривского леса. В Межевском районе выделен участок с большим количеством редких видов, в том числе с участием лиственницы. В Октябрьском районе - лесные массивы на водоразделе бассейнов рек Ветлуги и Вятки. Эти леса развиваются по естественной постпирогенной динамике (на местах обширных гарей начала и середины 20 века) и близкие к заключительным стадиям восстановления. Особый интерес вызывают небольшие сохранившиеся участки на территориях бывших корабельных рощ в Парфеньевском и Макарьевском районах.

Исследование показало, что возраст отдельных деревьев лиственницы здесь достигает 350-380 лет. Эти места до сих пор остаются хранителями исторически сложившегося ценного генофонда. Здесь произрастают наиболее продуктивные, устойчивые против различных неблагоприятных воздействий лучшие наследственные формы лиственницы. В настоящее время рядом с этой территорией идет естественное возобновление лиственницы, и при осуществлении определенных мер содействия, можно будет говорить о восстановлении лиственничных лесов в области.

Ключевым звеном в создании научно-обоснованной сети ООПТ, являющейся экологическим каркасом Костромской области, является Государственный природный заповедник «Кологривский лес».

Заповедник включает два участка: северный – Кологривский и южный – Мантуровский. Северный участок расположен на стыке Парфеньевского, Нейского, Чухломского и Кологривского районов, а южный – в Мантуровском районе. Два участка заповедника отражают и зональные и провинциальные физико-географические особенности европейской южной тайги. В дифференциации ландшафтов в пределах подзоны южной тайги на территории Костромской области основную роль сыграли четвертичные оледенения. Морфолитогенная основа ландшафтов Верхневолжской провинции, в которой располагается северный участок, сформировалась в результате непосредственной деятельности московского ледника, а морфолитогенная основа ландшафтов Ветлужско-Унжинской провинции, в которой расположен южный участок, сформировалась в основном под деятельностью водно-ледниковых потоков при таянии сначала днепровского, а затем московского ледников. Именно на этих территориях действительно сохранились коренные южно-таёжные лесные сообщества, а там, где они сменились производными лесами на месте сплошных однократных рубок, через короткопроизводную стадию идёт восстановление в исходный инвариант.

Заповедник расположен в северо-восточной части Русской равнины. В тектоническом отношении территория принадлежит к северо-восточной части Центра Русской плиты Восточно-Европейской платформы и располагается в пределах северо-восточной оконечности Московской синеклизы, где пласты коренных позднепалеозойских-мезозойских

отложений залегают субгоризонтально, глубина залегания кристаллического фундамента — до 2,5 км.

Макрочерты облика района, его равнинность, возникли в результате длительного платформенного развития территории. В континентальный этап развития она вступила еще с начала верхнего мела, после чего рельеф морской равнины начал подвергаться эрозионно-денудационному расчленению. В плиоцене обширные эпейрогенические воздымания вызвали массовое врезание водотоков, так глубокие плиоценовые врезы известны для множества крупных и малых рек равнины.

Участки заповедника относятся к различным геоморфологическим провинциям, выделенным в пределах геоморфологической страны Русская равнина(20). участок №1 находится в Северорусской провинции, которая в которой охватывает районы, где господствуют ледниковая и водно-ледниковая морфоскульптура, и в основном совпадает с территорией, которая покрывалась ледниковыми покровами во время московского и, отчасти, валдайского оледенений. Участок № 2 принадлежит к Среднерусской провинции, в области развития днепровского оледенения. В формировании основных черт современного рельефа основную роль сыграли плейстоценовые оледенения.

Своеобразие растительного покрова территории заповедника и его окрестностей определяется особенностями ее географического положения. Здесь смыкаются восточные границы ареалов многих европейских видов растений (дуб черешчатый и его неморальная свита) и западные границы ряда представителей сибирской флоры (пихта сибирская, лиственница сибирская, княжик сибирский и др.).

Территория заповедника, как уже отмечалось, представляет собой сочетание как коренных первозданных лесов, так и производных от них древостоев, формирующихся на месте естественных вывалов, вырубках и гарях различной давности. Набор таких участков позволяет изучить динамику возрастных и восстановительных смен лесных биогеоценозов, объективно оценить потенциальную продуктивность различных экотопов, учесть тенденции лесообразовательного процесса при разной степени воздействия на биогеоценоз.

На территории северного участка заповедника сохранились отдельные массивы коренных темнохвойных лесов, уцелевших от рубок и пожаров. Самый большой по площади участок – бывший памятник природы "Кологривский лес" (918 га), расположенный в бассейне р. Вонюх и составляющий ядро заповедника. Остальные массивы, меньшие по площади (обычно до 100 га), приурочены к поймам и долинам рр. Нельша, Понга, Лондушка, Кисть, Юрманга, Сеха, Вонюх, Черная, Родля, Метенька, а также безымянных речек и ручьев. Некоторое количество коренных лесных массивов расположено в самых труднодоступных частях заповедника на междуречье рр. Понги и Кисти. Прочие леса на территории участка представляют производные сообщества на месте вырубок различной давности и пожарищ прошлых лет, реже - посадки лесных культур.

Для моренных и моренно-водноледниковых равнин с плоско-холмистым и холмисто-грядовым рельефом характерны *субнеморальные еловые леса* с участием пихты, с липой во 2 ярусе. *Бореальные ельники* занимают небольшие площади и приурочены к слабо дренированным приводораздельным поверхностям с глубоким залеганием морены. На озерно-ледниковой пологоволнистой равнине распространены *бореальные еловые и елово-сосновые леса*. Для флювиогляциальных долинных зандров характерны *бореальные сосновые, елово-сосновые и еловые леса*. Субнеморальные елово-сосновые леса с липой во 2 ярусе представлены двумя небольшими массивами в бассейне рр. Сехи и Лондушки в пределах озерно-ледниковой и зандровой равнин.

Большую часть территории южного участка заповедника занимают вторичные леса на месте гари и зарастающие вырубки с посадками сосны. Еще в 20-30-е гг. прошлого века здесь преобладали таежные темнохвойные и сосновые леса, но в 40-60-х гг. часть лесов была вырублена; действие рубок довершил комбинированный пожар 1972 г., уничтоживший лес на левобережье р. Унжи на площади более 80 000 га. Небольшие массивы коренных сосновых, елово-сосновых и еловых лесов площадью до 40 га сохранились в верховьях рр. Кастово, Зимняя и нескольких мелких речек и ручьев на юге и юго-востоке заповедной территории.

Северный участок располагается в Верхневолжской провинции, здесь на достаточно компактной территории представлены два типичных для Верхневолжской провинции ландшафта: один чисто ледникового генезиса, другой смешанного - ледникового и водно-ледникового. Кологривский конечно-моренный ландшафт представлен двумя физико-географическими провинциями моренных холмистых равнин (округловершинных и плосковершинных). Понго-Кистереченский моренно-водноледниковый ландшафт представлен одной ледниковой местностью, двумя озёрно-ледниковыми местностями и долинно-зандровой местностью. Участок удалён от населённых пунктов и находится вне зон любой экономической активности и по прошествии времени без вмешательства человека в заповедных условиях существующие сейчас участки коренных лесов будут окружены восстановившимися аналогичными лесами со всеми ими присущими разнообразием видов и сообществ, своеобразными почвами, растительным и животным миром. Больше таких территорий в южной европейской тайге нет и быть не может, т.к. в остальной южной тайге идёт восстановление второй или более поздней генерации через длительно-производные стадии, и там сукцессионные смены не приводят к восстановлению лесов, подобных исходным. Ландшафтная уникальность и особая ценность территории дополняется произрастанием в пределах участка большого количества редких видов растений и обитания редких видов животных.

Южный участок расположен в Ветлужско-Унжинской провинции. Особое значение территории подчёркивается её историей. С 18 века до 1917 года леса здесь относились к категории казённых (заказные кора-

бельные рощи). На очень компактной территории представлены два типичных для Ветлужско-Унжинской провинции водно-ледниковых ландшафта (днепровского и московского возраста), в которых произрастают коренные южно-таёжные сосновые леса с участием лиственницы и короткопроизводные сообщества по бывшей гари на их месте. Так же на территории участка произрастает большое количества редких видов растений и обитания редких видов животных. Участок расположен на левобережье р. Унжи, на территории, удалённой от населённых пунктов, вне зоны экономической активности и практически не посещаем местным населением.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2012 г. площадь покрытых лесной растительностью земель заповедника составляет 58,4 тыс. га, общая площадь – 58,9 тыс. га.

Насаждения с преобладанием хвойных пород занимают в лесах Государственного природного заповедника «Кологривский лес» 44,7% площади, мягколиственных – 55,3%. Преобладающей возрастной группой являются молодняки 58,2%, средневозрастные составляют 26,0%, приспевающие – 7,7%, спелые и перестойные – 8,1%.

Общий запас насаждений 5,73 млн. м³, средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель равен - 99 м³, в том числе хвойных - 120 м³, мягколиственных - 82 м³.

Средний возраст насаждений 37 лет.

1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах

Помимо создания сети ООПТ, Постановлением Губернатора Костромской области от 04.03.2005 №100 одобрена Концепция областной целевой программы «Историко-культурное, природное и духовное наследие Костромской области» (до 2020 года).

Главной стратегической целью проекта является сохранение и рациональное использование историко-культурного, природного и духовного наследия (потенциала области) и превращения его в фактор устойчивого социокультурного и экономического развития.

Предпосылками и реализации данного проекта в Костромской области являются следующие факторы:

- глубокие исторические корни, уникальные памятники старины и природные зоны, связь с выдающимися представителями российской науки и искусства, уникальность провинциальной культуры, формирующей самобытный менталитет и патриотический дух костромичей;

- национально-историческое признание Костромской земли одним из регионов, являющихся духовным ядром развития российского народа и российской государственности;

- наличие целого ряда исторических городов и поселений (Кострома, Галич, Нерехта, Буй, Судиславль, Кологрив, Красное-на-Волге и др.), жи-

тели которых являются носителями традиций, отражающих историю, культуру, жизненный уклад русского народа и Костромского края;

- выгодное географическое расположение в центре европейской части России и разветвленная транспортная система, включающая водные артерии Верхневолжья;,

- наличие реальных и потенциальных возможностей для современного информационного обеспечения проекта.

В сфере использования и сохранения природного наследия Костромской области на первое место ставится проблема формирования оптимальных взаимоотношений человека и природы, т.е. проблема экологии.

Среди экологических проблем современности сокращение биоразнообразия занимает особое место. Так, фауна Костромской области включает более 100 редких и исчезающих видов животных, а флора - более 150 редких и исчезающих видов растений. Относительно невысокая по сравнению с большинством регионов степень антропогенной трансформации природных систем Костромской области определяет то, что некоторые биосистемы могут служить эталонами природных комплексов и процессов. На территории Костромской области сохранился единственный в Европе ландшафтный участок первобытных еловых лесов подзоны южной тайги "Кологривский лес" площадью более 900 га, возникший не менее 600 лет тому назад. Сохранность многих типов экосистем пока не вызывает серьезных опасений за исключением экосистем широколиственных, в частности, дубовых лесов.

Проблемой сохранения и устойчивого использования биоразнообразия Костромской области занимаются граждане, государственные органы законодательной, исполнительной и судебной власти, органы местного самоуправления, компании и предприятия в секторах промышленности, строительства, добычи и переработки природных ресурсов, сельского, лесного, рыбного и охотничьего хозяйства, транспорта и связи, торговли, коммунально-бытовых услуг, банки и другие финансовые структуры, средства массовой информации, учреждения образования, культуры, науки, здравоохранения, политические партии и движения, российские и международные общественные организации (Международный институт леса), иностранные юридические и физические лица, действующие на территории России.

Цель проекта - сохранение и устойчивое использование биоразнообразия Костромской области. Концепция является документом долгосрочного планирования. Она определяет принципы, приоритеты и основные направления политики Костромского региона в области сохранения биоразнообразия типичных ландшафтов. На ее основе создается План действий - система конкретных мер и мероприятий по сохранению биоразнообразия.

Концепция определяет направления разработки законодательных и нормативных правовых актов, системы организационно-административных и финансово-экономических механизмов в области

сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, является основой для разработки региональной стратегии сохранения биоразнообразия, стратегий по сохранению отдельных видов и экосистем, а также стратегий и планов действий государственных, общественных, коммерческих организаций в этой области.

Приоритетными задачами, которые планируется решить в рамках представленного проекта, является выработка основных направлений научных исследований по проблеме сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, а также формирование общественного сознания, образование и пропаганда.

Научные исследования включают:

инвентаризацию биоразнообразия;

изучение современной динамики биоразнообразия;

разработка научных основ мониторинга биоразнообразия;

разработка научных основ охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и уникальных сообществ;

разработка научных основ устойчивого использования и восстановления биоразнообразия;

исследования в области образования.

Основными задачами в области формирования общественного сознания, образования и пропаганды являются формирование экологической культуры населения и выработка экологического императива для всех слоев общества. Включение норм и принципов сохранения биоразнообразия в практику принятия решений на всех уровнях управления, в организацию производства и повседневную жизнь людей.

Механизм достижения поставленной задачи сохранения и устойчивого использования биоразнообразия возможен при условии соблюдения биологических принципов сохранения биоразнообразия.

Организменный принцип предполагает сохранение организмов и обеспечение их воспроизводства, сохранение генотипов. Способами сохранения являются содержание и разведение организмов в питомниках, зоопарках, ботанических садах, генофондных хозяйствах или фермах и введение в культуру. В Костромской области создан ряд лесных генетических резерватов Ели сибирской и европейской, Сосны обыкновенной, Осины исполинской, Березы повислой (бородавчатой), Ольхи черной, создан дендропарк с коллекционными культурами в Пригородном лесничестве. Визитной карточкой Костромской области, создающей имидж экологического благополучия региона, является государственный природный заказник "Сумароковский". Это уникальный в мировой практике центр по одомашниванию лосей, имеющий научно-практическое, воспитательное значение и, безусловно, может выступать как туристический объект.

Популяционный принцип включает следующие основные задачи: сохранение и восстановление численности и местообитаний популяций, достаточных для их устойчивого существования и использования; под-

держание здоровья организмов в популяциях; сохранение внутрипопуляционного генетического разнообразия и генетической уникальности популяции; сохранение разнообразия элементов внутрипопуляционной структуры (пространственной, половой, этолого-социальной).

Способы сохранения:

сохранение популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и охраняемых на территории Костромской области;

контроль и регулирование состояния популяций других неэксплуатируемых видов;

регламентирование промысла популяций эксплуатируемых видов;

сохранение и восстановление среды обитания, реконструкция местообитаний;

охрана популяций на особо охраняемых природных территориях;

поддержание природных популяций с помощью искусственного воспроизводства;

меры по компенсации пространственной популяционной структуры, вызванных строительством;

технологические и организационные меры по защите животных от гибели;

устранение факторов, приводящих к ухудшению здоровья организмов;

сохранение популяций домашних животных и культурных растений в первоначальных условиях формирования данного сорта, породы или формы.

При осуществлении использования лесов мерами, направленными на сохранение биоразнообразия на популяционном уровне, должны быть:

строгое соблюдения правил и сроков сбора пищевых лесных ресурсов и заготовки недревесных лесных ресурсов;

соблюдение сроков и правил проведения охоты, сочетание интересов лесного и охотничьего хозяйства;

проведение лесохозяйственных мероприятий вне сроков гнездового периода птиц, а на участках, прилегающих к глухариным токам – только осенью и в первой половине зимы;

сохранение при хозяйственном освоении лесов стаций животных и растений, имеющих ярко выраженный характер и отличающихся видовым разнообразием (естественные временные водотоки, замкнутые ложбины и понижения, поймы рек и ручьев и т.п.);

безусловное сохранение редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Костромской области при их обнаружении или получении информации об их присутствии на используемом лесном участке.

Экосистемный принцип предполагает сохранение и восстановление природных экосистем, поддержание их средообразующих функций, поддержание естественных процессов развития природных экосистем, со-

хранение и восстановление экологически сбалансированных природно-культурных комплексов, сохранение и восстановление абиотической среды.

Способы сохранения экосистем:

контроль и регулирование использования территорий;

создание особо охраняемых природных территорий с разным режимом;

реконструкция (реставрация) природных экосистем;

поддержание традиционной хозяйственной деятельности;

конструирование экосистем.

Лесные экосистемы Костромской области сохранились лучше, чем в других регионах. Однако интенсивное лесопользование в прошлом привело к существенному ухудшению качественного состава лесов, изменению их возрастной и породной структуры, смене лесных формаций и уменьшению биоразнообразия. Основными угрозами для биоразнообразия лесных экосистем являются лесные пожары и связанные с ними нежелательные изменения экосистем (пирогенные сукцессии), биологически необоснованные системы рубок и заготовки недревесной продукции леса, методы лесовосстановления, не учитывающие задачи сохранения биоразнообразия, линейные инженерные сооружения, нелегальные рубки и другие виды несанкционированного лесопользования, ведущие к изъятию из лесных сообществ популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и другие.

Результаты антропогенных воздействий на лесные экосистемы: снижение лесистости и утрата типичных ландшафтов; сокращение площади ненарушенных лесов; увеличение фрагментации лесных массивов; изменение возрастной и породной структуры лесов, рост доли лиственных молодняков и многократных порослевых генераций; утрата коренных лесных сообществ.

Приоритетные меры по сохранению лесных экосистем:

разработка стратегии лесоуправления, ориентированной на сохранение биоразнообразия;

разработка и внедрение адаптированных к региональным особенностям систем ведения лесного хозяйства на зонально-типологической основе, обеспечивающих сохранение и воспроизводство биоразнообразия;

соблюдение организационно-технических параметров и приемов рубок леса;

развитие сети особо охраняемых природных территорий, обеспечивающей сохранение разнообразия лесных ландшафтов, экосистем, видов;

развитие экономических механизмов, делающих выгодными улучшение экологических характеристик лесных экосистем и сохранение биоразнообразия;

проведение леспатологических обследований.

Подходы к разработке региональных стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия включает следующие основные этапы:

1) Инвентаризация биоразнообразия региона и анализ его состояния. Ее итогом является создание Красной книги, перечня особо охраняемых природных территорий, определителей растений и животных, региональных сводок флоры и фауны.

2) Выделение приоритетных объектов охраны. Высший приоритет охраны в региональных стратегиях должны иметь редкие виды и природные комплексы федерального и международного значения.

3) Анализ природных и антропогенных факторов прямого и опосредованного воздействия на объекты биоразнообразия. На этом этапе необходима инвентаризация землепользователей и природопользователей, определение имеющихся в регионе источников загрязнения среды.

4) Определение причин неблагоприятного состояния объектов сохранения, в том числе и по результатам лесопатологического обследования насаждений.

5) Оценка эффективности осуществляемых на данный момент мер и их соответствия комплексу мер, необходимому для устойчивого сохранения биоразнообразия.

6) Определение приоритетных социально-экономических механизмов.

7) Проведение пропагандистской компании в поддержку мероприятий по сохранению биоразнообразия.

8) Экологическое образование. Создание региональных учебных программ и учебных пособий по биологии, экологии, географии и другим дисциплинам по результатам работы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, определение маршрутов экологического туризма.

С 2006 года администрацией Костромской области ведутся целенаправленные работы по созданию региональной Красной книги.

Разработаны и утверждены ряд нормативных правовых документов, регулирующих отношения в сфере учреждения и ведения Красной книги Костромской области:

- Закон Костромской области от 07декабря 2006 года №93-4-ЗКО «О Красной книге Костромской области»;

- постановление администрации Костромской области от 08 июня 2006 года №5 «О Красной книге Костромской области»;

- постановление администрации Костромской области от 22 июля 2008 года №237-а «О критериях внесения видов растений, животных и иных групп организмов в перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области, и определения их статуса»;

- постановление администрации Костромской области от 03 августа 2009 года №286-а «Об утверждении перечней видов, занесенных в Красную книгу Костромской области».

Перечень видов, занесенных в Красную книгу Костромской области включает 280 видов живых организмов, в том числе: 86 - позвоноч-

ных животных, 38 - беспозвоночных животных, 141 - высших растений, 13 - мхов, 1 - лишайников, 1 - водорослей.

Составлению списков редких видов предшествовал кропотливый анализ научных материалов, накопленных десятилетиями в ходе исследований, проводившихся на территории области. Так, в 2008 году была издана монография П.И.Белозерова «Флора Костромской области», в которой впервые были сведены воедино все данные о видах растений, произрастающих на территории области, накопленные более чем за 200 - летний период.

В 2012 году увидело свет первое типографское издание Красной книги Костромской области.

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

1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

В 2010 году общая сумма лесного дохода составила 485,9 млн. руб., из них 224,1 млн. руб. поступили в федеральный бюджет и 261,9 млн. руб. – в бюджет Костромской области.

Отчисления в бюджеты от договоров купли - продажи лесных насаждений – 76,9 млн. руб., по арендной плате – 409 млн. руб. (84,2%).

Поступление доходов показано в таблице 1.2.1.1.

Таблица 1.2.1.1.

Поступление доходов от использования лесов в 2010 году.

Наименование доходов	Сумма платы за использование лесов по уровням бюджетной системы Российской федерации (тыс. руб.)	
	доходы, направляемые в федеральный бюджет	доходы, направляемые в бюджет Костромской области
Плата за использование лесов в части минимального размера платы по договору купли - продажи лесных насаждений	24093,7	-
Арендная плата в части минимальных ставок платы за древесину	199959,8	-
Плата за использование лесов в части, превышающей минимальный размер платы п договору купли – продажи лесных насаждений	-	13418,0
Арендная плата в части превышающей минимальные ставки платы за древесину	-	209021,7
Плата по договору купли – продажи лесных насаждений для собственных нкжд	-	39431,6
Всего	224053,5	261871,3

На осуществление полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, переданных органам государственной власти Костромской области в соответствии с Лесным кодексом РФ, в 2007 году выделены субвенции из федерального бюджета в размере 174,4 млн. рублей. Помимо этого на ведение лесного хозяйства в 2007 году по Департаменту лесного хозяйства было израсходовано 368,9 млн. рублей внебюджетных средств. Из бюджета области на ведение лесного хозяйства в 2007 году средства не выделялись.

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

Лесопромышленный комплекс в общей структуре промышленного производства области занимает ведущее место среди отраслей промышленности. Предприятиями лесопромышленного комплекса Костромской области за 2007 год отгружено товаров собственного производства (по чистым видам экономической деятельности) на сумму более 14 млрд. рублей.

За период реформирования российской экономики лесопромышленный комплекс Костромской области, как и целом по стране, оказался в глубоком экономическом, производственно-техническом и социальном кризисе. Это проявилось, прежде всего, в резком спаде объемов выпуска основных видов лесоматериалов, снижении производительности труда, технического уровня лесопромышленного производства и социальных условий жизни работающих.

Наибольший спад объемов производства наблюдался до 1998 года. Объемы вывозки древесины по сравнению с 1990 г. в этот период сократились в 2,8 раза, производство пиломатериалов - в 3,6 раза, древесностружечных плит - в 3,4 раза, древесноволокнистых плит - в 7,6 раза, бумаги - в 31,1 раза и картона - в 10,9 раз. В таблице 1.2.2.1. приведена (по данным Госкомстата России) динамика объемов производства основных видов продукции деревообработки и целлюлозно-бумажного производства в Костромской области с 1990 по 2007гг. При этом в производстве пиломатериалов учтены объемы их выпуска индивидуальными предпринимателями в 2001 г. - 28,7 тыс. куб. м, в 2002 г. - 27,7 тыс. куб. м, в 2003 г. - 62,6 тыс. куб. м.

Для выхода из кризисной ситуации и перехода к устойчивому развитию лесопромышленных предприятий администрацией области в конце 1997 г. была принята Программа реструктуризации и развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2005 года. В результате программного подхода к решению проблем, начиная с 1999 г., ситуация в лесопромышленном комплексе области изменилась в лучшую сторону. За период с 1998 г. по 2001 гг. объемы вывозки древесины выросли на 0,84 млн. куб. м, производство пиломатериалов - на 77,7 тыс. куб. м, фанеры клееной - на 28,9 тыс. куб. м, древесностружечных плит - на 32,2 тыс. куб. м, древесноволокнистых плит - на 8,45 млн. усл. кв. м. Однако, в 2002 и 2003 гг. вновь наметилась тенденция снижения объемов производства по вывозке древесины и по выпуску пиломатериалов.

Наиболее динамично развивались деревообрабатывающие производства, в первую очередь производство фанеры. В 2003 г. выпуск фанеры по сравнению с 1990 г. вырос в 2,1 раза. Что касается древесностружечных и древесноволокнистых плит, то их производство по сравнению с 1998 г. выросло в 2003 г. в 2,6 и 5,6 раз соответственно. В 2007 году показатели 1998 года превышены в 7,9 и 20,1 раза соответственно.

Увеличение объемов выпуска продукции деревообрабатывающих производств в этот период было обеспечено вводом мощностей по производству большеформатной фанеры и древесных плит.

Таблица 1.2.2.1.

Динамика объемов производства основных видов продукции переработки древесины в Костромской области за 1990-2011г.

Виды продукции	Ед. изм	1990	1995	2000	2005	2010	2011
Пиломатериалы	тыс. куб.м	1426,7	588,1	500,6	419,5	419,5	451,8
Фанера клееная	тыс. куб.м	106,8	104,2	152,9	282,8	261,4	311,3
Древесностружечные плиты	тыс. куб.м	213,9	59,0	98,7	294,1	608,4	628,9
Бумага	тыс. т	6,9	0,9	-	6,1	-	

Краткая характеристика лесопромышленного производства на начало 2008 года (за год предшествующий разработке Лесного плана) приводится ниже.

В области функционируют два крупных фанерных предприятия: ОАО "Мантуровский ФК" и ОАО "Фанплит". Мощность Мантуровского фанерного комбината 82 тыс. куб. м фанеры в год. ОАО "Фанплит" (г. Кострома) - один из старейших заводов в России, мощность предприятия 207,2 тыс. куб. м. Оба комбината входят в состав холдинга «Свеза».

Древесностружечные плиты вырабатываются в области на двух предприятиях: ООО "Кроностар" (г. Шарья) и ОАО "Фанплит". ООО "Кроностар" создан в 2002 г. швейцарской компанией "Кронохолдинг АГ". Мощность предприятия 450 тыс. куб. м ДСП в год.

Цех ДСП на ОАО "Фанплит" был построен в 1964 г. для переработки отходов фанерного производства. Производство постоянно модернизируется, значительно улучшилось качество плит, мощность производства на 1.01.2008 года составляет 122,9 тыс. куб. м ДСП В год.

Древесноволокнистые плиты выпускаются в ООО "Кроностар". До 2007 года плиты выпускались двумя способами: «сухим» и «мокрым», однако Правлением концерна «Кронохолдинг АГ» было принято решение о закрытии 1 апреля 2007 года действующего цеха по производству ДВП «мокрым» способом в ООО «Кроностар» по экономическим соображениям.

Лесопиление в Костромской области отличается низкой концентрацией производства. Средняя концентрация в 2002 г. составляла 1,7 тыс. куб. м, в том числе по крупным и средним предприятиям - 5,0 тыс. куб. м. Крупными и средними предприятиями производится 53,8% выпуска пиломатериалов, малыми - 22,3%, сельскохозяйственными организациями - 7,2%. Остальной объем выпуска осуществляется в цехах непромышленных организаций и индиви-

дуальными предпринимателями. С 1998 г. производство пиломатериалов на малых предприятиях выросло в 3,6 раза.

Из крупных предприятий с объемом выпуска пиломатериалов свыше 50 тыс. куб. м лишь одно предприятие - ООО "Лесопромышленный комплекс" г. Шарья. В 2007 г. объем производства пиломатериалов на этом предприятии составил 83,6 тыс. куб. м.

В товарной структуре экспорта продукция Лесопромышленного комплекса в 2011 году составляла 72,6 %. В настоящее время на экспорт поставляется высококачественная фанера, ДСП и ДВП, мебель и мебельные заготовки. В структуре промышленного производства Российской Федерации лесопромышленный комплекс Костромской области производит 10,4 % клееной фанеры, 9,5 % древесностружечных плит и 12,7 % древесноволокнистых плит.

Таблица 1.2.2.2.

Объемы лесопромышленного производства и экспорта лесопродукции в натуральном выражении за 2011 год

Виды продукции	Ед. изм	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
1	2	3	4	5
Древесина необработанная	*тыс. м^3*	*3331,74*	*27,7*	*0,8*
Пиломатериалы, всего	*тыс. м^3*	*451,83*	*1,6*	*0,35*
Фанера клееная	*тыс.м^3*	*311,3*	*193,8*	*62,25*

Среди мебельных предприятий следует выделить ОАО "Костромамебель", на котором производится около двух третей всего объема выпуска мебели в области (объем отгруженной продукции собственного производства в 2007 году составил 364,8 млн. руб). Доля малых предприятий невелика и составляет не более 12%. Следует отметить, что производство мебели почти в 2 раза превышает объемы ее продаж в области.

Производство бумаги и картона в области до 2011 года осуществлялось на трех небольших фабриках (ООО "Александровская бумажная фабрика", ООО "Адищевская бумажная фабрика" и ООО "Краснополянская бумажная фабрика"), построенных еще во второй половине XIX века.

Производственная мощность на 1.01.2008 года составляла: по бумаге 6,4 тыс.т, по картону – 4,7 тыс. т. На ООО «Адищевская бумажная фабрика» проведено перепрофилирование производства на выпуск бумаги для санитарно-гигиенических целей. В настоящее время на предприятии работают 5 бумагоделательных машин, производится туалетная бумага. ООО "Александровская бумажная фабрика" и ООО "Краснополянская бумажная фабрика" ликвидированы по окончанию процедуры банкротства.

На малых предприятиях производится около 6% от общего объема промышленной продукции по лесопромышленному комплексу области. Наиболее широко представлены малые предприятия в лесопилении (22,3% от объ-

ема выпуска пиломатериалов в области), в лесозаготовительном производстве (10,3%) и в производстве мебели (10,9%). Индивидуальными предпринимателями выпускается 6,1% от объема выпуска пиломатериалов в области и 1,1% продукции лесозаготовительного производства.

Показатели экономической эффективности работы малых предприятий остаются более низкими по сравнению с крупными и средними предприятиями области. Несмотря на принимаемые Администрацией области меры по поддержке малого и индивидуального предпринимательства, эти сферы бизнеса характеризуются, как и в целом по России, многочисленными проблемами и трудностями.

За период проведения рыночных реформ в лесопромышленном комплексе Костромской области, как и в целом по России, накопилось достаточно много проблем социального характера. К наиболее острым социальным проблемам следует отнести:

- низкие доходы работников лесопромышленного комплекса, не обеспечивающие достойного уровня жизни;

- недостаточное развитие социально-бытовой и социально-культурной инфраструктуры населенных пунктов лесопромышленных предприятий, не отвечающее целям расширения возможностей и доступности получения работниками отрасли и членами их семей минимального набора услуг: образование, здравоохранение, культура;

- не обеспечен переход к надежной системе социального партнерства в лесном секторе.

За период с 1990 по 2003 годы численность промышленно-производственного персонала в лесопромышленном комплексе области уменьшилась почти на 30%, в большей мере она снизилась в лесозаготовительной промышленности - более чем на 40%.

Сложившаяся в лесном комплексе области ситуация явилась предпосылкой необходимости разработки и практической реализации комплекса экономических, финансовых, производственно-технических и социальных мер, обеспечивающих развитие всех отраслей лесопромышленного комплекса Костромской области, которые составили основу Программы развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года, утвержденной постановлением Костромской областной Думы от 29.10.2004 №2854.

Стратегическим направлением Программы развития лесопромышленного комплекса области было принято опережающее развитие плитного и фанерного производств, а также строительство целлюлозно-бумажного комбината, позволяющих значительно увеличить глубокую переработку древесины; организация лесозаготовительного производства на базе современных технологий и оборудования и принципах, соответствующих требованиям неистощительного и эффективного лесопользования и минимального воздействия на окружающую среду.

К числу положительных факторов, которые являются базой достижения основных задач Программы, можно отнести:

- значительные запасы свободных лесных ресурсов области, позволяющие существенно увеличить лесопользование с учетом всех действующих и законодательно закрепленных лесоводственных и экологических требований;

- структура лесных ресурсов, позволяющая развивать производство основных видов лесоматериалов;

- обеспеченность действующих лесопромышленных предприятий собственными трудовыми ресурсами и достаточным резервом незанятого в промышленном производстве трудоспособного населения;

- наличие производственного потенциала;

- выгодное географическое расположение области и близость ее к центрам потребления лесобумажной продукции;

- потенциально емкий рынок лесоматериалов внутри страны и за рубежом;

- политическая воля руководства Костромской области в необходимости обеспечения устойчивого, эффективного и приоритетного функционирования лесопромышленного комплекса.

Негативными сторонами лесопромышленного комплекса области являются:

- низкий технический и технологический уровень лесопромышленного производства;

- несовершенная структура лесопромышленного производства, недостаточное развитие в области производств по глубокой переработке древесины;

- высокий уровень износа основных производственных фондов;

- значительное влияние на себестоимость лесопромышленной продукции все возрастающих цен на топливо и энергию, т.е. факторов, независящих от самих предприятий.

Одной из основополагающих предпосылок и приоритетных задач Программы развития лесопромышленного комплекса Костромской области является увеличение объемов лесопользования.

В этой связи Программой определены приоритетные направления развития лесной промышленности области:

- опережающее развитие мощностей по глубокой переработке древесины (производство целлюлозно-бумажной продукции, фанеры, плит, мебели, изделий деревообработки);

- ориентация на экспорт продукции с высокой добавленной стоимостью;

- техническое перевооружение и модернизация перспективных действующих лесопромышленных предприятий;

- повышение эффективности использования сырья и топлива за счет введения в действие ресурсосберегающих технологий;

- совершенствование и развитие внешнеторговой деятельности.

С учетом структуры лесного фонда и размещения лесоперерабатывающих предприятий в Программе предложено следующее лесоэкономическое районирование области:

Западный лесоэкономический район располагается на территории Буйского, Галичского, Костромского и г. Кострома, Красносельского, Нерехтского, Островского, Солигаличского, Сусанинского, Судиславского и Чухломского административных районов.

Центральный лесоэкономический район располагается на территории Антроповского, Кадыйского, Кологривского, Макарьевского, Мантуровского, Нейского и Парфеньевского административных районов.

Восточный лесоэкономический район располагается на территории Вохомского, Октябрьского, Павинского, Поназыревского, Межевского, Пыщугского и Шарьинского административных районов.

При районировании учтены следующие основные принципы:

1. Лесосырьевые ресурсы и возможные объемы всех видов рубок, породно-качественный состав насаждений.

2. Транспортное освоение лесосырьевых ресурсов, экономически доступные расстояния поставки древесного сырья на лесоперерабатывающие предприятия.

3. Существующее размещение лесоперерабатывающих предприятий.

4. Строительство новых лесоперерабатывающих предприятий, обеспечивающих комплексное использование древесного сырья и приближение переработки древесины к местам лесозаготовок.

5. Прогнозные объемы производства лесобумажной продукции по районам области с целью максимального использования собственных ресурсов и минимизации затрат на доставку круглого леса к местам переработки различными видами транспорта (автомобильный, водный, железнодорожный).

6. Существующие и прогнозные объемы поставки древесного сырья из соседних областей.

При оценке лесных ресурсов и лесопользования в прогнозируемом Программой периоде учтена действующая расчетная лесосека по главному пользованию, рубки промежуточного пользования и прочие рубки по состоянию на 2004 год.

Лесосырьевой потенциал Костромской области (по данным Программы) в разрезе видов рубок и основных групп лесоматериалов представлен в таблице 1.2.2.3., а их распределение по лесоэкономическим районам - в таблице 1.2.2.4.

На территории области в составе лесоматериалов круглые ресурсы пиловочного сырья оцениваются в объеме 2,59 млн. куб. м (или 41,6%), фанерного сырья - 1,11 млн. куб. м (17,8%), балансов - 1,26 млн. куб. м (20,2%), прочих лесоматериалов - 1,27 млн. куб. м (20,4%).

В составе древесных ресурсов области большой удельный вес имеет низкокачественная древесина - 4,53 млн. куб. м или 42,1% от общего объема, более 70% которой (3,2 млн. куб. м) намечается использовать в качестве сырья для производства древесных плит и целлюлозно-бумажной промышленности.

В Западном лесоэкономическом районе размещается 36,2% общего запаса сырьевых ресурсов области, Центральном - 33,3%, Восточном - 30,5%.

Таблица 1.2.2.3.

Сортиментная структура древесного сырья Костромской области

тыс. куб. м

Наименование сортиментов	Всего	в том числе		
		Рубка спелых и перестойныхе	Рубки ухода за лесом	Прочие рубки
Всего	10762,7	9602,7	1100,0	60,0
в том числе				
- хвойных пород	3291,8	2743,8	495,0	53,0
Лесоматериалы круглые	6228,2	5580,8	600,0	47,4
в том числе				
- хвойных пород	2709,4	2295,4	370,0	44,0
из общего объема лесоматериалов круглых				
- пиловочник	2593,0	2324,0	235,0	34,0
в том числе хвойных пород	1704,3	1515,3	155,0	34,0
- фанерный кряж	1108,4	1108,4	-	-
- балансы	2010,7	1632,3	365,0	13,4
в том числе хвойных пород	713,4	488,4	215,0	10,0
- прочие	516,1	516,1	-	-
в том числе хвойных пород	291,7	291,7	-	-
Технологическое сырье	3200,0	2845,0	355,0	-
в том числе хвойных пород	465,0	360,0	105,0	-
Дрова топливные	1334,5	1176,9	145,0	12,6
в том числе хвойных пород	117,4	88,4	20,0	9,0

В Программе отмечалось, что ресурсы древесного сырья в области и уровень их использования обеспечивают условия организации самых различных производств по переработке древесины, а их породно-качественный состав создает предпосылки для приоритетного развития таких производств, как фанерное, плитное и целлюлозно - бумажное.

Таблица 1.2.2.4.

Общие ресурсы древесного сырья Костромской области
по лесоэкономическим районам

тыс. куб. м

Лесоэкономический район	Всего	в том числе		
		Рубка спелых и перестойных	Рубки ухода за лесом	Прочие рубки
Всего	10762,7	9602,7	1100,0	60,0
Западный	3900,5	3507,1	362,0	31,4
Центральный	3581,3	3102,4	455,0	23,9
Восточный	3280,9	2993,2	283,0	4,7

Программой предусматривалось увеличить объем лесозаготовок с 4181 тыс. куб. м в 2003 г. до 4650 тыс. куб. м в 2005 г. и 8200 тыс. куб. м в 2010 г..

В 2008 году подготовлена «Корректировка областной целевой программы «Программа развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года» с изменением сроков реализации до 2013 года и на среднесрочную перспективу», согласно которой планировалось увеличить объемы заготовки древесины в 2010 до 6500 тыс.м³в 2013 до 8200 тыс.м³, в 2020 до 9100 тыс.м³.

За период действия областной целевой Программы развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года произошли существенные изменения в лесном хозяйстве области и в деятельности ряда лесопромышленных предприятий лесного комплекса. В этой связи в 2011 году была разработана новая программа призванная оценить состояние и тенденции развития лесного комплекса Костромской области, определить цели и задачи его развития до 2020 года.

При подготовке Программы учтены задачи, определенные стратегией социально-экономического развития и инвестиционной политики Костромской области до 2020 года и стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года.

Программой определено, что основными проблемами в развитии лесного комплекса, сдерживающими экономический рост лесопромышленного производства и эффективное использование лесов, являются:

- недостаточная точность оценки лесоресурсного потенциала, слабый контроль за использованием лесов и недостаточный объем лесохозяйственных мероприятий, особенно по воспроизводству лесов ценными породами деревьев, обусловленный низким техническим уровнем и дефицитом кадрового состава ;
- недостаточное развитие мощностей по глубокой механической обработке древесины и химической переработке древесного сырья.
- слабо развитая дорожно-транспортная инфраструктура лесопользования сдерживает возможности более полного освоения эксплуатационных лесов и снижает экономическую доступность древесных лесных ресурсов.

Так же одной из проблем для лесоперерабатывающего комплекса области является отсутствие сбыта древесины осины при устойчивом спросе на хвойную и березовую. В связи с этим особую актуальность приобретает вопрос утилизации отходов и низкокачественной древесины, в том числе как возможный вариант - использование их для производства биотоплива.

По данным лесного плана Костромской области расчетная лесосека по области составляет 11,6 млн. кубометров, в том числе по хвойному хозяйству 4,1 млн. кубометров. Использование лесов осуществляется на основании договоров купли – продажи лесных насаждений и договоров аренды лесных участков. В 2010 году заготовлено древесины в объеме 4,4 млн. кубометров (35,4% от расчетной лесосеки), из них в арендованных участках заготовлено 3,3 млн. кубометров древесины, или 75,0 % от общего объема заготовки. В аренде находятся лесные массивы на площади 1,68 млн. га с ежегодным объемом древесины 4,8 млн. кубометров, что составляет 33,3 процента от расчетной лесосеки в целом по области.

Учитывая низкий уровень использования лесного потенциала, стратегическим направлением развития лесного комплекса области является развитие мощностей по глубокой переработке древесины с целью использования низкосортной и лиственной древесины, а также древесных отходов. Для этого планируется:

- развивать лесопиление, плитное и фанерное производство, позволяющие значительно увеличить объемы переработки древесины;
- организовывать новые лесозаготовительные производства на базе современных технологий и оборудования, на принципах, соответствующих требованиям эффективного лесопользования и минимального воздействия на окружающую среду.

Согласно перспективе развития лесного комплекса Костромская область условно разделена на 3 лесосырьевые района исходя из наличия и качества лесосечного фонда (Западный, центральный и восточный).

В западном лесоэкономическом районе лесосечный фонд представлен в основном лиственными насаждениями.

Исходя из породного состава лесного фонда, в данном районе планируется активизировать работу по привлечению инвесторов для:

- создания производства по обработке лиственной и низкосортной древесины мощностью 360 тыс. кубометров в год (производство ориентировано стружечной плиты в Буйском муниципальном районе);
- строительства цеха по переработке лесопромышленных отходов в топливные пеллеты и брикеты в Галичском муниципальном районе;
- строительства фанерного комбината мощностью до 100 тыс. куб.м. в год клееной фанеры в Солигаличском муниципальном районе;

В центральном лесоэкономическом районе приоритетным направлением в развитии лесного комплекса остается создание мощностей по переработке низкосортной и лиственной древесины;

В восточном лесоэкономическом районе (в Павинском и Вохомском муниципальных районах) исходя из породного состава лесосырьевой базы, планируется продолжить работу по привлечению инвесторов в целях создания предприятий малой и средней мощности по выпуску пиломатериалов, переработке низкосортной древесины.

1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики области

По данным областной программы развития лесопромышленного комплекса на период до 2020 года численность работающих в лесном секторе экономики в 2010 году составила 13,1 тыс. человек, к 2020 году планируется увеличение до 20 тыс.человек.

Средняя заработная плата по предприятиям лесопромышленного комплекса в 2011 году составила13,5 тыс. руб. (средняя по Костромской области 14,9 тыс. руб).

Программой предусмотрены основные мероприятия в социально-трудовой сфере, направленные на последовательное повышение уровня

жизни работников лесопромышленного комплекса и населения лесных районов области, а также обеспечение общественно приемлемого уровня качества основных социальных благ для них:

- обеспечение роста реальных денежных доходов работников лесопромышленного комплекса области на базе увеличения уровня оплаты в тесной зависимости от роста его производительности;

- разработка и осуществление мер по восстановлению стимулирующей роли оплаты труда, повышению ее удельного веса в стоимости произведенной лесобумажной продукции;

- создание экономических и организационных условий, обеспечивающих своевременную и в полном объеме выплату заработной платы;

- создание для работников отрасли условий, позволяющих за счет собственных доходов обеспечивать необходимый уровень социального потребления, включая жилье, образование и медицинское обслуживание, достойный уровень жизни в пожилом возрасте;

- содействие становлению и развитию системы социального партнерства на лесопромышленных предприятиях всех форм собственности и повышению роли коллективных договоров в регулировании вопросов оплаты, условий и охраны труда, обеспечения социальных гарантий;

- создание условий для обеспечения занятости населения лесных районов области на базе поддержания эффективных и создания новых рабочих мест на лесопромышленных предприятиях, особенно в моноэкономических населенных пунктах с критическим уровнем занятости;

- содействие вовлечению и адаптации молодежи в лесопромышленное производство через развитие и поддержку учебных заведений начального и среднего профессионального образования области;

- повышение качества и конкурентоспособности персонала лесопромышленных предприятий области, за счет поддержки и развития систем повышения квалификации и переквалификации работников;

- обеспечение достаточного уровня финансирования содержания и развития жилищно-коммунальной и социально-культурной сферы лесных поселков и населенных пунктов дислокации лесопромышленных предприятий, переданных на баланс органов местного самоуправления.

Выполнение основных программных мероприятий в производственной сфере позволяло выйти по уровню занятости населения в лесопромышленном комплексе Костромской области на показатели, представленные в таблице 1.2.3.2.

Таблица 1.2.3.2.

Поддержание и ввод рабочих мест, обеспечиваемых выполнением программных мероприятий в производственной сфере

Наименование показателей	2003	2007(факт)	2011(факт)	2015 г.	2020

Численность промышленно-производственного персонала ЛПК, тыс.чел.	20,7	18,8	12,9	15,5	19,0

Кроме того, планировалось, что Программные мероприятия позволят улучшить занятость населения, в первую очередь, в районах с наиболее ее низким уровнем: в Буйском, Галичском, Нейском, Солигаличском, Чухломском, Шарьинском, Макарьевском, Мантуровском.

Поддержание эффективной занятости населения в лесопромышленном комплексе обеспечивалось программными мероприятиями по развитию малого предпринимательства. В программе были определены зоны приоритетности развития малого предпринимательства по регионам и по видам производств. За счет развития малого предпринимательства в лесопромышленном производстве предусматривалось создать около тысячи рабочих мест.

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

Запланированные и фактически выполненные работы по охране, защите, воспроизводству лесов лесничествами Департамента лесного хозяйства Костромской области в 2012 году приведены в таблице 1.2.4.1.

Минерализованные противопожарные полосы устроены протяженностью 3608 км, построено 128 км дорог противопожарного назначения, разрывов – 26 км. Проведен уход за противопожарными минерализованными полосами на 6518 км, за противопожарными разрывами – 21 км, ремонт дорог противопожарного назначения – 196 км. Построено 24 моста и произведен ремонт 39 мостов. Устроено 1479 мест отдыха в лесу, 1281 аншлагов, 14 водоемов. Проведены работы по благоустройству на площади 14175 га лесного фонда.

Продолжались работы по устранению последствий ветровала и пожаров 2010 года. Проведено 342 га выборочных санитарных рубок и 300 га сплошных санитарных рубок.

В ходе проведения работ в лесничествах в 2012 году создано лесных культур на площади 3611,5 га, выполнен уход за лесом на площади 19268 га, в том числе в молодняках – 13894 га, выращено сеянцев и саженцев хвойных пород 8,7 млн. штук, заготовлено семян ели 44,7 кг и сосны 251,3 кг.

Таблица 1.2.4.1.

Объемы работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненные в ОГКУ-лесничествах в 2012 году

числитель – план
знаменатель – факт

Наименование мероприятий	*Ед. изм.*	*Названия лесничеств*																				
		Антроповское	*Буйское*	*Вохомское*	*Галичское*	*Кадыйское*	*Кологривское*	*Костромское*	*Макарьевское*	*Мантуровское*	*Межевское*	*Нейское*	*Октябрьское*	*Островское*	*Павинское*	*Парфеньевское*	*Поназыревское*	*Пыщугское*	*Солигаличское*	*Судиславское*	*Чухломское*	*Шарьинское*	*Итого*
Профилактические противопожарные мероприятия																							
Устройство противопожарных разрывов	*км*					*1 / 1*		*2 / 2*	*5 / 5*	*5 / 5*		*3 / 3*				*2 / 2*	*1 / 1*	*1 / 1*		*1 / 1*		*5 / 5*	*26/ 26*
Уход за противопожарными разрывами	*км*					*1/1*	*1/1*	*1/1*	*4/6*	*4/4*						*2/2*		*1/1*	*1/1*			*4/4*	*19/ 21*
Устройство минерализованных полос	*км*	*151/ 151*	*163/ 163*	*111/ 111*	*121/ 121*	*131/ 131*	*161/ 161*	*181/ 181*	*306/ 306*	*201/ 212*	*101/ 101*	*226/ 226*	*96 / 96*	*150/ 150*	*126/ 126*	*201/ 201*	*146/ 146*	*106/ 106*	*111/ 111*	*222/ 224*	*271/ 281*	*291/ 303*	*3573/ 3608*
Уход за минерализованными полосами	*км*	*290/ 290*	*314/ 314*	*209/ 209*	*150/ 150*	*267/ 267*	*314/ 314*	*384/ 384*	*779/ 807*	*430/ 430*	*162/ 162*	*553/ 553*	*102/ 102*	*384/ 385*	*150/ 150*	*384/ 384*	*197/ 197*	*150/ 150*	*150/ 150*	*446/ 446*	*335/ 336*	*337/ 339*	*6487/ 6518*
Строительство дорог противопожарного назначения	*км*	*8 / 8*	*6 / 6*	*3 / 3*	*6 / 6*	*4 / 4*	*9 / 9*	*3 / 3*	*8 / 8*	*10 / 10*	*4 / 4*	*8 / 8*	*3 / 3*	*1 / 1*	*4 / 4*	*6 / 6*	*6 / 6*	*7 / 7*	*5 / 5*	*8 / 8*	*9 /9*	*10/ 10*	*128/ 128*
Ремонт дорог противопожарного назначения	*км*	*6 / 6*	*10/ 10*	*6/6*	*6/6*	*4/4*	*10 / 10*	*10/ 10*	*30 / 30*	*15 / 18*	*6 / 6*	*13 / 13*	*4 / 4*	*3 / 3*	*3 / 3*	*6 / 6*	*5 / 5*	*3 / 3*	*7 / 7*	*6 / 6*	*13/ 13*	*26 / 27*	*192/ 196*
Строительство мостов	*шт.*	*1 / 1*				*1 / 1*			*9 / 9*	*1 / 2*		*2 / 2*			*2 / 2*	*1 / 1*	*1 /1*	*1/ 1*			*1 /1*	*3 /3*	*23/ 24*
Ремонт мостов	*шт.*	*1 / 1*		*2 / 2*			*1 / 1*		*7 / 7*	*2 / 2*	*1 / 1*	*2 / 4*	*2 / 2*		*2 / 2*	*2 / 2*			*1 / 1*	*1 /1*	*1/ 1*	*12/ 12*	*37 / 39*

Продолжение таблицы 1.2.4.1.

числитель – план
знаменатель – факт

Наименование мероприятий	*Ед. изм.*	*Названия лесничеств*																				
		Антроповское	*Буйское*	*Вохомское*	*Галичское*	*Кадыйское*	*Кологривское*	*Костромское*	*Макарьевское*	*Мантуровское*	*Межевское*	*Нейское*	*Октябрьское*	*Островское*	*Павинское*	*Парфеньевское*	*Поназыревское*	*Пыщугское*	*Солигаличское*	*Судиславское*	*Чухломское*	*Шарьинское*	*Итого*
Организация и содержание ПХС	*шт.*							*1 / 1*	*1 / 1*	*1 / 1*		*1/1*										*1 / 1*	*5 / 5*
Профилактическое противопожарное выжигание сухой травы	*га*	*10/ 10*				*10 / 10*		*40 / 40*	*30,5 / 30,5*	*26 / 26*		*30 / 30*								*10 / 10*		*10 / 10*	*166,5 / 166,5*
Наем временных пожарных сторожей	*чел.*	*-*	*3/3*	*4/4*	*-*	*1/1*	*2/2*	*5/5*	*2/2*	*2/2*	*1/1*	*6/6*	*1/1*	*-*	*-*	*-*	*1/1*	*1/1*	*-*	*1/1*	*3/3*	*3/3*	*36/36*
Устроиство мест отдыха	*шт.*	*70 / 70*	*85/ 85*	*70/ 70*	*60/ 60*	*70/ 70*	*70/ 70*	*105/ 105*	*70 / 77*	*70/ 70*	*55/ 55*	*85/ 85*	*25/ 25*	*85/ 85*	*30/ 30*	*70/ 70*	*65/ 65*	*62 / 62*	*75/ 75*	*69 / 69*	*96/ 96*	*85 / 85*	*1471 / 1479*
Благоустройство зеленых зон	*га*	*200/ 200*	*550 550*	*400/ 400*	*500/ 500*	*1000/ 1000*	*600/ 600*	*2500/ 2500*	*660/ 660*	*1000/ 1000*	*50 / 50*	*760/ 760*	*180/ 180*	*464/ 464*	*213/ 213*	*100/ 124*	*700/ 700*	*1200/ 1200*	*518/ 518*	*320/ 320*	*700/ 706*	*1500/ 1530*	*14112/ 14175*
Изготовление аншлагов	*шт.*	*50 / 50*	*63/ 63*	*60/ 60*	*60/ 60*	*60 / 60*	*50 / 50*	*70 / 40*	*120/ 120*	*60 / 60*	*40 / 40*	*60/ 60*	*40/ 40*	*73/ 73*	*30/ 30*	*60/ 60*	*50/ 50*	*40/ 40*	*50/ 50*	*65/ 65*	*70/ 70*	*110/ 110*	*1281/ 1281*
Строительство водоемов	*шт.*							*3/3*	*2/2*	*2/2*	*1/1*	*2/2*					*1/1*				*2 / 2*	*1 / 1*	*14 / 14*
Санитарно оздоровительные мероприятия																							
Сплошные санитарные рубки	*тыс. куб.м*		*2,2*					*1,4*	*1,9*			*0,6*	*0,1*	*28*					*15,8*	*33,7*	*0,5*	*4,9*	*89,1*
Выборочные санитарные рубки	*тыс. куб.м*			*1,6*				*0,2*	*0,07*	*0,5*						*1,1*							*3,5*

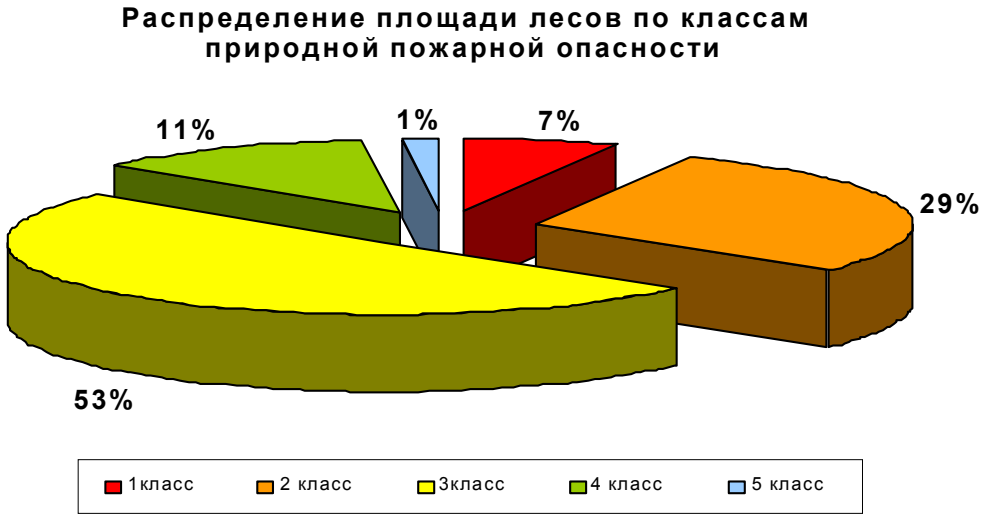
Продолжение таблицы 1.2.4.1.

числитель – план
знаменатель – факт

Наименование мероприятий	*Ед. изм.*	*Названия лесничеств*																			
		Антроповское	*Буйское*	*Вохомское*	*Галичское*	*Кадыйское*	*Кологривское*	*Костромское*	*Макарьевское*	*Мантуровское*	*Межевское*	*Нейское*	*Октябрьское*	*Островское*	*Павинское*	*Парфеньевское*	*Поназыревское*	*Пыщугское*	*Солигаличское*	*Судиславское*	*Чухломское*	*Шарьинское*	*Итого*
Профилактические биотехнические мероприятия	*га*	*86/ 86*	*89/ 89*	*79/ 79*	*89/ 89*	*90/ 90*	*88/ 88*	*90/ 90*	*158/ 228*	*111/ 111*	*92/ 92*	*147/ 147*	*46/ 46*	*103/ 103*	*69/ 69*	*85/ 85*	*80/ 80*	*88/ 88*	*85/ 85*	*94 / 140*	*113/ 160*	*163/ 164*	*2045/ 2209*
Лесозащитные мероприятия																							
Лесопатологическое обследование	*тыс. га*	*0,2/ 0,2*	*0,2/ 0,3*	*0,2/ 0,2*	*0,2/ 0,2*	*0,1/ 0,1*	*0,3/ 0,3*	*0,3/ 0,3*	*0,3/ 0,3*	*0,5/ 0,5*	*0,1/ 0,1*	*0,1/ 0,1*	*0,1/ 0,1*	*0,3/ 0,3*	*0,05/ 0,05*	*0,1/ 0,1*	*0,05/ 0,07*	*0,05/ 0,05*	*0,2/ 0,4*	*0,3/ 0,3*	*0,1/ 0,1*	*0,3/ 0,3*	*4/ 4,3*
Лесовосстановление-Всего	*га*	*824/ 857,1*	*504/ 517*	*181/ 182*	*456/ 456*	*667/ 667*	*591/ 591*	*171/ 174*	*288/ 293*	*396/ 396*	*635/ 643*	*468/ 471*	*403/ 403*	*985/ 866*	*611/ 611*	*811/ 801*	*340/ 340*	*305/ 305*	*878/ 887*	*978/ 979*	*397/ 476,4*	*833/ 838*	*11722/ 11751*
Искусственное лесовосстановление	*га*	*249/ 249*	*152/ 152*	*66/ 67*	*237/ 237*	*153/ 153*	*186/ 186*	*81/ 82,7*	*163/ 163*	*152/ 152*	*152/ 158*	*116,5/ 116,5*	*49/ 49*	*255/ 240*	*147/ 147*	*223/ 223*	*119/ 119*	*152/ 152*	*229,7/ 235*	*270/ 271*	*189/ 199*	*255/ 260*	*3596/ 3612*
Комбинированное лесовосстановление	*га*	*36/ 36*	*29/ 29*	*29/ 29*	*36/ 36*	*30/ 30*	*29/ 29*	*15/ 15,3*	*29,5/ 30,4*	*29/ 29*	*38,7/ 40,7*	*30/ 33,4*	*31/ 31*	*29/ 29*	*34/ 34*	*30/ 30*	*29/ 29*	*29/ 29*	*64,3/ 64,3*	*30/ 30*	*36/ 36,2*	*31/ 31*	*674,5/ 681,3*
Содействие естественному возобновлению	*га*	*539,5/ 572,6*	*323/ 335,5*	*86/ 86*	*183/ 183*	*484/ 484*	*376/ 376*	*75/ 75,8*	*95,7/ 97,6*	*215/ 215*	*444,4/ 444,4*	*321/ 320,7*	*323/ 323*	*701,2/ 596,2*	*430/ 430*	*558/ 548,1*	*192/ 192*	*124/ 124*	*584/ 587,5*	*678/ 678*	*172/ 241,1*	*547,4/ 547,4*	*7452,2 / 7457,9*
Посев семян	*га*	*1,17/ 1,17*	*1,1/ 1,1*	*0,51/ 0,51*	*0,9/ 0,9*	*0,8/ 0,8*	*0,87/ 0,87*	*1,08 1,08*	*0,49/ 0,49*	*0,97/ 0,97*	*0,79/ 0,79*	*0,49/ 0,49*	*0,3/ 0,3*	*1,85/ 1,85*	*0,42/ 0,42*	*1,08/ 1,08*		*0,6/ 0,6*	*1,02/ 1,02*		*1,02/ 1,02*	*1,93/ 1,93*	*17,39/ 17,39*

в питомниках																						
Ввод молодняков в категорию хозценных насаждений,	*га*	*168/ 1497*	*174/ 174*	*82/ 104*	*108/ 108*	*90/ 1196*	*1457/ 882*	*55/ 105*	*8/37*	*477/ 290*	*793/ 539*	*73/ 98*	*560/560*	*719/ 708*	*84/ 84*	*248/ 800*	*92/ 95*	*79/ 484*	*1200/ 718*	*405/ 393*	*276/276*	*1861/1190*	*9009/ 10338*
В том числе за счет лесных культур	*га*	*0/168*	*174/ 174*	*82/ 82*	*108/ 108*	*90/101*	*127/ 127*	*8/80*	*-*	*116/ 114*	*90/ 121*	*73/ 73*	*50/ 50*	*0/120*	*84/84*	*172/ 172*	*92/95*	*79/79*	*167/ 167*	*-/ 188*	*276/ 276*	*224/224*	*2180/ 2586*
Уход за лесами, всего	*га*	*935/ 731*	*1285/ 712*	*995/ 658*	*1352/ 899*	*1245/ 1143*	*1245/ 763*	*825/ 1061*	*1735/ 1834*	*1220/ 944*	*1160/ 968*	*1030/ 874*	*580/ 488*	*1065/ 731*	*900/ 657*	*1115/ 711*	*915/ 936*	*1190/ 723*	*1445/ 915*	*1070/ 741*	*1354/ 962*	*2949/ 1815*	*25610/ 19268*
в т.ч. за молодняками	*га*	*650/ 659*	*610/ 455*	*550/ 550*	*832/ 843*	*720/ 750*	*670/ 680*	*460/ 460*	*800/ 828*	*670/ 670*	*720/ 720*	*530/ 530*	*430/ 450*	*700/ 696*	*560/ 561*	*620/ 620*	*510/ 530*	*510/ 520*	*730/ 733*	*600/ 600*	*834/ 873*	*1154/ 1164*	*13860/ 13894*

Лесной фонд Костромской области характеризуется невысоким классом природной пожарной опасности (средний класс II,6). В силу этого леса области не являются аномально пожароопасными. Возникновение пожаров в лесах происходит в основном по вине человека из-за неосторожного обращения с огнем.



Распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности, тыс. га.

1 Класс пожарной опасности – 316,3тыс.га.

2 Класс пожарной опасности – 1361,6 тыс. га.

3 Класс пожарной опасности – 2428,0 тыс. га.

4 Класс пожарной опасности – 497,5 тыс. га .

5 Класс пожарной опасности – 29,0 тыс. га..

Итого – 4632,4 тыс. га.

Средний класс пожарной опасности в лесном фонде области составляет 2.6. Наиболее высокой пожарной опасностью отличается лесной фонд Мантуровского лесничества (2.3 класса), Антроповского и Нейского лесничества (2.4). Меньшую пожарную опасность имеют леса Солигаличского лесничества (3.0), Буйского, Кадыйского и Островского лесничества (2.8 класса).

Таблица *1.2.4.2*

Распределение площади земель лесного фонда по классам природной пожарной опасности лесных участков

Наименование лесничеств	Класс природной пожарной опасности					Всего, площадь, га	Средний класс
	I	II	III	IV	V		
Антроповское	29150	59099	105892	3559	1202	198902	**2,5**
Буйское	1811	57866	161627	22124	0	243428	**2,8**
Вохомское	2204	89937	143632	6710	0	242483	**2,6**
Галичское	774	59545	114811	9180	0	184310	**2,7**
Кадыйское	1572	50916	121082	22062	619	196251	**2,8**
Кологривское	4286	77408	167797	17139	3883	270513	**2,8**
Костромское	4425	39592	97588	15158	671	157434	**2,8**
Макарьевское	15582	185201	173199	50732	3649	428363	**2,6**
Мантуровское	89213	33034	35066	57221	916	215450	**2,3**
Межевское	19822	69417	110782	8505	0	208526	**2,5**
Нейское	32648	84665	89093	15718	3427	225551	**2,4**
Октябрьское	3926	56125	81626	6371	0	148048	**2,6**
Островское	2392	45449	126893	10148	199	185081	**2,8**
Павинское	10667	48985	46469	20150	0	126271	**2,6**
Парфеньевское	31156	54335	75654	14534	108	175787	**2,4**
Поназыревское	8086	44353	117429	3765	0	173633	**2,7**
Пыщугское	19252	45047	88809	18853	0	171961	**2,6**
Солигаличское	2207	34315	127694	88461	8654	261331	**3,3**
Судиславское	490	51904	92193	11682	130	156399	**2,7**
Чухломское	11178	82083	146734	63473	3847	307315	**2,9**
Шарьинское	25424	92319	203964	31920	1729	355356	2,7
Итого	**316265**	**1361595**	**2428034**	**497465**	**29034**	**4632393**	**2,6**

Таблица 1.2.4.3.

Сведения о лесных пожарах за период 1998-2012 гг.

Годы учёта	Количество пожаров, шт.		Площадь пожаров, га		
	всего	в т.ч. верховых	общая	в т.ч. верховых	ср. площадь пожара
1998	14	0	11,85	0	0,84
1999	148	0	225,6	0	1,52
2000	70	0	177,92	0	2,54
2001	238	1	361,83	4,5	1,52
2002	316	0	2937,2	0	9,29
2003	14	0	7,81	0	0,55
2004	4	0	2,05	0	0,51
2005	58	0	54,6	0	0,94

Продолжение таблицы 1.2.4.3.

Годы учёта	Количество пожаров, шт.		Площадь пожаров, га		
	всего	в т.ч. верхо-вых	общая	в т.ч. верховых	ср. площадь пожара
2006	101	0	229,8	0	2,27
2007	33	0	65,0	0	1,96
2008	44	0	36,7	0	0,83
2009	70	0	102,3	0	1,46
2010	145	6	820,0	197,6	5,66
2011	36	0	51,8	0	1,4
2012	13	0	9,9	0	0,76
Итого	1304	7	5094,36	202,1	32,0

Таблица 1.2.4.4

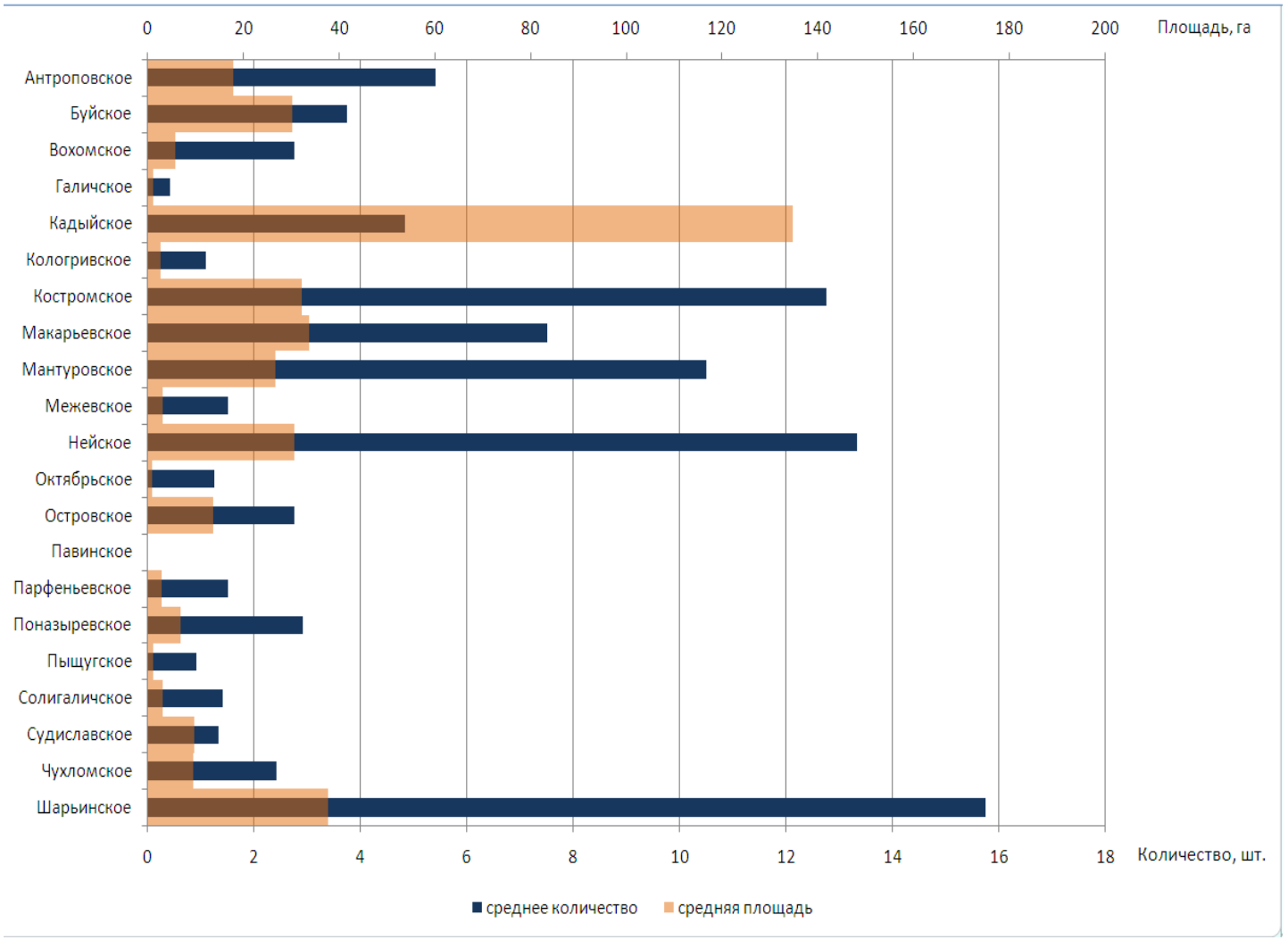
Сравнительный анализ динамики показателей за 2009 – 2012 годы

Наименование показателей, единицы измерения	2009	2010	2011	2012	Средний показатель
Удельный вес площади земель лесного фонда, пройденной пожарами, %	0,002	0,02	0,0001	0,0002	0,006
Площадь земель лесного фонда, пройденная пожарами, га	102	820	52	10	246
Число пожаров, ед.	70	145	36	13	66
Средняя площадь одного пожара, га	1,4	5,7	1,4	0,8	2,3
Число крупных пожаров, ед.		7			7
Средняя площадь одного крупного пожара, га		58,6			58,6
Лесная площадь, пройденная пожарами, га	96	787,2	46,4	9,9	235
Погибло лесных насаждений, га	7	478	14		125
Количество пожаров, потушенных в первые сутки (% от общего количества зарегистрированных пожаров)	41 (59)	73 (50)	32 (89)	12 (92)	40 (72)
Количество пожаров, потушенных в течение 2-х суток (ед. и % от общего количества зарегистрированных пожаров)	9 (13)	22(15)	2(6)	1 (8)	9 (11)
Количество пожаров, потушенных в течение 3-х суток и более (ед. и % от общего количества зарегистрированных пожаров)	20 (29)	50 (34)	2 (6)	-	18 (17)

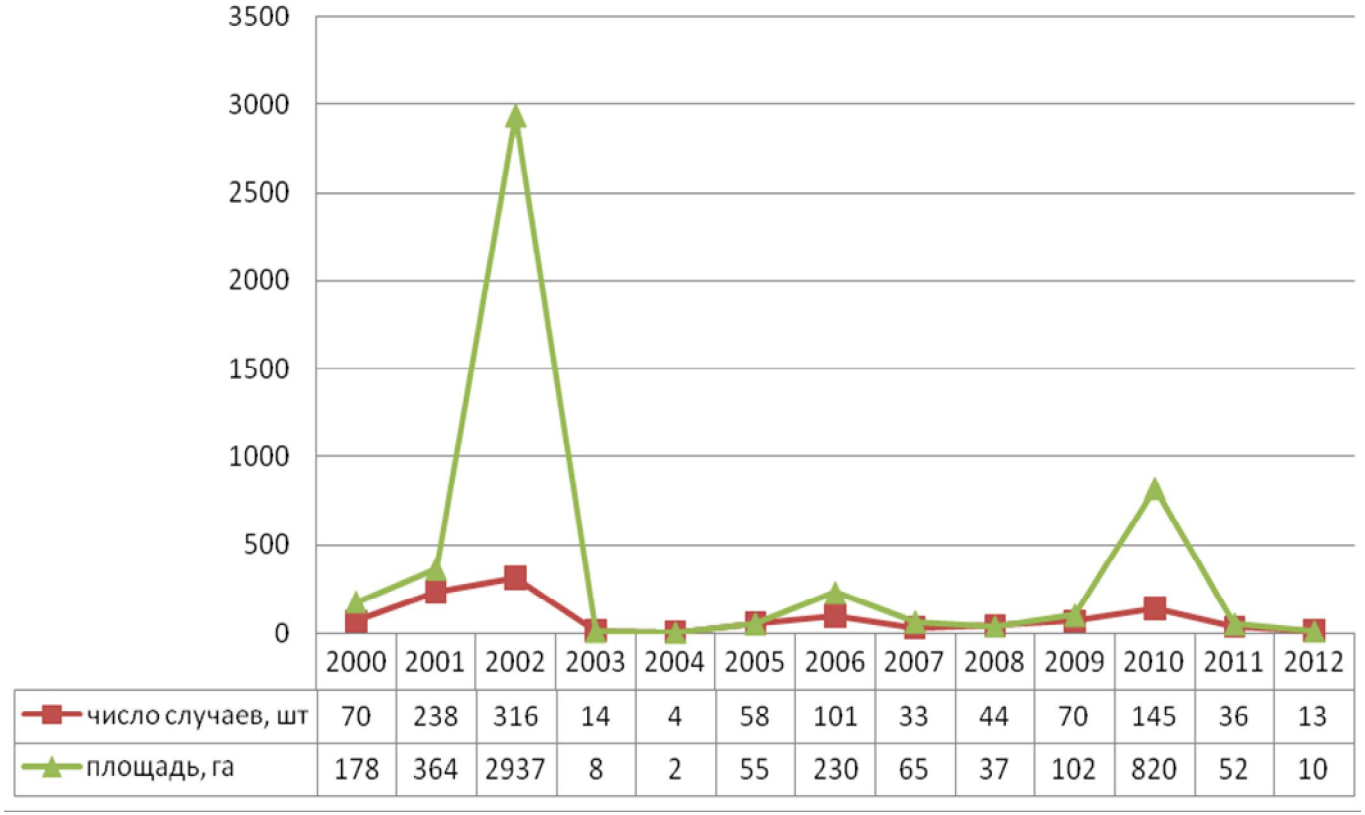
Все лесные пожары (за исключением семи) – низовые. Наиболее напряженными в пожарном отношении были 2010, 2006, 2002, 2001 и 1999 гг. В течение этих 5 лет площадь лесного фонда, пройденная пожарами, составила 91% от их площади в анализируемом периоде.

Основной причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение человека с огнем в лесу (93 %).

Анализ возникновения лесных пожаров на территории лесного фонда лесничеств департамента лесного хозяйства Костромской области



Динамика возникновения лесных пожаров на территории Костромской области с 2000-2012 годы



	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
число случаев, шт	70	238	316	14	4	58	101	33	44	70	145	36	13
площадь, га	178	364	2937	8	2	55	230	65	37	102	820	52	10

Таблица 1.2.4.5.

Количество и площадь лесных пожаров за последние 10 лет (2002 – 2012 г.г.)

количество (шт)

площадь, (га)

Лесничество	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		**в среднем за год**	
	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	кол-во	пл.	**кол-во**	**пл.**
Антроповское	26	162,6	2	0,2					2	0,5			6	3,1	7	10	10	20,9	1	0,5			**5**	**18**
Буйское	32	328,9							2	3,7	3	9,4			1	1	1	4,2					**4**	**25**
Вохомское	2	2											2	0,25	3	3	10	29,1			1	0,06	**2**	**5**
Галичское	3	13							1	1,2													**0**	**1**
Кадыйское	16	1486,3							2	13,6			1	0,25	6	28,2	1	4,2					**4**	**108**
Кологривское	5	8,6							1	0,8	1	0,4			1	3,5	1	5			1	1,7	**1**	**2**
Костромское	37	129,9	5	2,5			4	2,2	37	69,4	4	15,7	7	7,5	11	11	10	109,4	2	1,2	3	3	**14**	**29**
Макарьевское	18	149,8			2	1,3	2	2,1	5	11,9	7	17,6	4	6,9	8	15	22	182,7	3	1,4	1	1	**7**	**28**
Мантуровское	31	89,2					12	3,2	15	13	5	5,8	1	0,03	6	1,9	17	141,3	6	4,2	2	1	**9**	**22**
Межевское			1	4,5					1	3,7			1	0,04	2	0,3	5	15,9	1	1			**1**	**3**
Нейское	48	203,7	4	0,04			1	0,7	8	24,4	5	2,1	9	8,9	10	17,5	13	31	5	3,5	3	2,7	**12**	**26**
Островское	12	94,1							1	1,8			1	1,9	1	2,2			1	1,5			**3**	**13**
Октябрьское	3	1,3			1	0,7	1	0,5	1	0,4			1	1,1			4	1,5	1	1,1			**1**	**1**
Павинское																							**0**	**0**
Парфеньевское	4	13,5					1	3,3			1	0,8	2	2,6	1	1,5	8	11,5	1	2,7			**1**	**2**
Поназыревское	18	5,2			1	0,1			1	4,2							7	70	2	2,7			**3**	**6**
Пыщугское	3	6,2													1	1	1	2,2	2	1,2			**1**	**1**
Солигаличское	6	18,4					3	3,5	2	13,7	2	0,1	1	0,3									**1**	**2**
Судиславское	7	88,9							2	17,1	1	1,9					4	52,4	2	4	1	0,3	**2**	**13**
Чухломское	7	15,5					1	3	3	5,5			1	0,0	3	3,9	5	12,6	3	19			**2**	**5**
Шарьинское	38	120,1	2	0,8			33	36	17	44,9	4	11,2	7	3,80	9	2,2	26	126	6	8	1	0,3	**13**	**30**
ИТОГО	**316**	**2937**	**14**	**8**	**4**	**2,1**	**58**	**55**	**101**	**230**	**33**	**65**	**44**	**37**	**70**	**102**	**145**	**820**	**36**	**52**	**13**	**10**	**87**	**340**

За последние 10 лет в лесном фонде области произошло 1290 пожаров на площади 5092 га, средняя площадь пожара составила 3,9 га. В среднем за год, анализируя статистику за 10 лет, возникло на территории Костромской области 87 лесных пожаров на площади 340 га.

Сумма ущерба от потерь древесины на корню в следствии лесных пожаров 2012 года составила 19,8 тыс.рублей, ущерб в результате гибели молодняков – 246,9 тыс.рублей, расходы на тушение лесных пожаров составили 176,5 тыс.рублей.

Ниже приведены данные анализа лесопатологического состояния насаждений и объемы санитарно – оздоровительных мероприятий и мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней за последние 5 лет

Таблица 1.2.4.6.

Распределение площади очагов по видам вредителей и болезней за последние 5 лет

Виды вредителей и болезней	Площадь очагов, га					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Болезни:						
Рак серянка	2770	877	196	237	163	162
Корневая губка	7502	1354	574	143	115	110
Сосновая губка	966	168	287	82	46	21
Еловая губка	1440	198	116	114	34	0
Ложный трутовик	11483	2777	90	22	3	0
Настоящий трутовик	2944	887	177	13	13	13
Трутовик Швейница	73	0	0	0	0	0
Трутовик ваймленный	26	0	0	0	0	0
Вешенка обыкновенная	38	23,3	0	0	0	0
Сосновый вертун	5	0	0	0	0	0
Итого болезней:	**27247**	**6284,3**	**1440**	**611**	**374**	**306**
Вредители:						
Майский хрущ	1667	1498	326,6	172	172	164
Побеговьюн летний	49	0	0	0	0	0
Короед типограф	3729	505	6,5	6,5	11	4
Короед стенограф	14	0	0	0	0	0
Большой сосновый лубоед	10	0	0	0	0	0
Итого вредителей:	**5469**	**2003**	**333**	**178**	**183**	**168**
Всего:	**32716**	**8287**	**1773**	**789**	**557**	**474**

Данные о наличие очагов вредителей и болезней леса являются результатом проведения лесопатологических обследований, проводимых ОГУ лесничествами департамента лесного хозяйства Костромской области, в 2008 году ГПК «Костромалес» и ГПКО «Костромахозлес» на основании государственных контрактов, а также лесопатологического мониторинга, проводимого ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Владимирской области».

Таблица 1.2.4.7.

Распределение площади погибших насаждений за последние 5 лет

Причины гибели насаждений	Площадь погибших насаждений по годам, га				
	2008	2009	2010	2011	2012

Всего:	**282**	**175**	**5963**	**435**	**145**
В т.ч. от повреждения вредными насекомыми				4	4
От болезней леса	23	2	3		
От воздействия неблагоприятных погодных условий	227	166	5482	417	141
От лесных пожаров	33	7	478	14	

Таблица 1.2.4.8.

Выполнение мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней за последние 5 лет

Наименование мероприятий	Площадь по годам, га				
	2008	2009	2010	2011	2012 г
Санитарные рубки	862	1857	2271	2359	964
Развешивание искусственных гнездовий и огораживание муравейников	3045	3040,8	2061	2109	2209
Защита питомников химическим методом	17	14	20	18	12
Лесопатологический мониторинг	-	-	-	-	-
Лесопатологические обследования	33004	15000	9424,6	5000	4321

С 2008 года на территории Костромской области лесопатологический мониторинг проводится ФГУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Владимирской области». Департаментом лесного хозяйства организуется проведение лесопатологического обследования.

Таблица 1.2.4.9.

Распределение площадей насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием по степени усыхания и причинам, его вызвавшим (по состоянию на 1 января 2013 года)

Причины неудовлетворительного санитарного состояния	Всего, площадь, га	В т.ч. по степени усыхания		
		До 10%	11-40%	Более 40%
Болезни леса	491	181	260	50
Повреждение насекомыми	181	175	3	3
Повреждение огнем	79	8	2	69
Неблагоприятные погодные, почвенно-климатические и другие условия	3747	506	75	3166
Всего	4498	870	340	3288

Анализ лесопатологического состояния лесов за последние 5 лет показывает снижение очагов вредителей и болезней леса. Санитарная и лесопатологическая обстановка в лесах Костромской области стабильная, массовых вспышек очагов вредителей и болезней леса не прогнозируется.

Таблица 1.2.4.10.

Состояние очагов вредителей и болезней леса, их динамика возникновения, ликвидации, затухания под действием естественных факторов в 2012 году

Вид вредителя и болезни	*Площадь очагов, га*					
	На начало отчетного	*Вновь обнаружено*	*Ликвидировано ме-*	*Затухло под действием естествен-*	*На конец отчетного года*	
					всего	*В т.ч. тре-*

	года		*рами борьбы*	*ных факто-ров*		*буют мер борьбы*
Рак серянка	*163*	*61*	*28*	*22*	*162*	*96*
Корневая губка	*115*			*5*	*110*	*0*
Сосновая губка	*46*			*25*	*21*	*21*
Еловая губка	*34*			*34*	*0*	*0*
Трутовик ложный	*3*		*3*	*0*	*0*	*0*
Трутовик настоящий	*13*			*0*	*13*	*13*
Всего болезней	***374***	***46***	***31***	***86***	***306***	***130***
Майский хрущ	*172*			*8*	*164*	*0*
Короед типограф	*11*	*4*	*4*	*6*	*4*	*4*
Итого вредителей	***183***	***2***	***4***	***15***	***168***	***4***
Всего	***557***	***48***	***35***	***101***	***474***	***134***

Лесные питомники

Для обеспечения лесокультурных работ посадочным материалом (сеянцами и саженцами) в лесничествах департамента функционируют лесные питомники. По своим размерам и срокам действия лесные питомники подразделяются на временные и постоянные. Временные питомники заложены с целью выращивания посадочного материала для лесовосстановления на труднодоступных лесокультурных площадях. Срок их действия -до 5 лет. Постоянные лесные питомники организованы для выращивания посадочного материала в течение длительного срока. По площади их делят на мелкие (5-10 га), средние (10-20 га) и крупные (более 20 га). Базисным лесным питомником области, обеспечивающим посадочным материалом несколько лесничеств, является постоянный лесной питомник Костромского лесничества площадью 25 га, оснащенный комплексом машин и механизмов.

Характеристика постоянных лесных питомников дана в таблице 1.2.4.11.

В лесничествах области имеется 13 постоянных лесных питомников, общая площадь которых составляет 140,2 га, в том числе продуцирующая – 77,91 га и 47 временных, общая площадь которых составляет 43,09 га, в том числе продуцирующая – 29,66 га.

В лесничествах имеется 20 теплиц с полиэтиленовым покрытием общей площадью 0,19 га.

Имеющееся лесопитомническое хозяйство полностью обеспечивает лесовосстановительные работы в сеянцах и саженцах. Так, в 2007 году выращено 21096,9 тысяч сеянцев и саженцев, в том числе 18255,9 тыс. шт. ели и 2841 тыс. шт. сосны при общей потребности: всего – 14138,0 тыс. шт., в том числе 11298 тыс. шт. ели и 2840 тыс. шт. сосны.

Основными направлениями развития лесопитомнического хозяйства являются:

- увеличение объемов выращивания стандартного посадочного материала для полного обеспечения растущих объемов лесокультурного производства;

- соблюдение агротехники и технологии выращивания посадочного материала;

- выращивание саженцев и крупномерных сеянцев;

- выращивание посадочного материала из семян с улучшенными наследственными свойствами;

- внедрение передовых технологий выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой.

Существует потребность в организации постоянных лесных питомников в Вохомском, Кологривском и Октябрьском лесничествах, где в настоящее время функционируют только временные питомники. Необходимо провести почвенное и агрохимическое обследование всех постоянных питомников, рассмотреть вопрос о перебазировании части давно функционирующих питомников на новые площади.

Актуальной задачей лесного хозяйства Костромской области является строительство базового теплично-питомнического комплекса в Костромском лесничестве, основанного на передовых технологиях выращивания высококачественных саженцев с закрытой корневой системой для лесовосстановления и озеленения.

Семена лесных пород с улучшенными наследственными качествами в 2007 году не заготавливались.

Лесничества в целом обеспечивают свои потребности в посадочном материале для лесовосстановительных работ. С учетом рекомендуемого лесоустройством 1996-1997 гг. породного состава лесных культур на землях лесокультурного фонда (сосна – 22 %, ель – 78 %) в питомниках в отдельные годы отмечался дефицит сеянцев сосны в объеме до 15 %. В связи с этим в последующие годы планируется увеличение объемов посевов сосны в питомниках. Посадка лиственницы производится в основном в озеленительных целях, саженцы закупаются в Волжском опытном лесхозе Нижегородской области, поэтому выращивание посадочного материала лиственницы не планируется.

Таблица 1.2.4.9.

Потребность в посадочном материале лесовосстановительных работ сеянцы/ саженцы, тыс.шт.

Требуемые древесные породы	Потребность в посадочном материале	Количество выращиваемого посадочного материала	% удовлетворения
Сосна	3360/-	2841/-	84,6/-
Ель	9080,5/2217,5	16687,9/1568	183,8/70,7

Таблица 1.2.4.10.

Оценка успешности лесных культур и рубок ухода за лесом за последние 5 лет, га

Годы учёта	Площадь лесных культур			Лесные насаждения, пройденные рубками ухода	
	Всего создано	Переведено в покрытые лесом земли	из них погибло (списано)	в молодняках	прореживанием
2007	2810	3924	-	13391,2	742,6
2006	2295	3406	12	11738	427
2005	2447	3405	-	11890	507
2004	2217	3737	-	15529	500
2003	2416	4885	-	15457	326
Итого	12185	19357	12	68005,2	2502,6

Отношение среднегодовой площади лесных культур переведенных в покрытые лесом земли к площади созданных лесных культур составляет 1,6.

Созданные лесные культуры вовремя переводились в покрытые лесной растительностью земли. Процент гибели лесных культур незначителен. Основная причина гибели лесных культур - заглушение мягколиственными породами

Таблица 1.2.4.11.

Характеристика постоянных лесных питомников

№ п.п.	**Наименование лесничеств**	**участковое лесничество**	**кв. выд.**	**географ. координаты**	**всего факт, га**	**продуцирующая, га**	**школьное, га**	**занята посад. материалом, га**	**черный и сидеральный пар**
1	Павинское	Ивановское	кв. 71, выд.6.		5	4,1	0,5	2,5	
2	Поназыревское	Полдневицкое	кв.80 выд.18	N58,3606 E46,3431	5,6	1,6	1,6	1,6	0

3	Солигаличское	1-е Солигаличское	кв139 в27,28	1,5 км от проселочной дороги и в 10 км от конторы лесничества в ЮЗ направлении	13	8,22	1,27	4,22	4,0
4	Нейское	Первомайское	кв.139 выд.3	N58,18574 E43,46747	5,1	5,0	0,15	1,09	3,91
5	Островское	1-Островское	кв.118 выд.1	N42.309003 E57.797586	18,2	14,3	1,14	4,9	9,4
6	Пыщугское	Пыщугское	кв.61 выд.1	N58,5300 E45,4247	12,0	3,89	0,33	2,09	1,8
7	Буйское	Полдневское	кв:99 выд30		10	9,8		1,6	0,4
8	Чухломское	1-ое Судайское	кв.58 выд.42		9,3	8,4		2,6	5,78
9	Антроповское	Николо-Поломское	кв.52 выд,12	N 58 '19 "32,0 "" E 043 '28 "14,8 ""	10,0	9,8	1,13	3,4	6,4
10	Судиславское	Сусанинское			3,9	3,4	0,3	0,7	0
11	Межевское	1-е Никольское	кв.89 выд.17		2,1	0,9	0,0	0,6	0
12	Шарьинское	Шарьинское	кв.184 выд.23	N58,30 E45,17	21	5,5	1,2	3,5	1,93
13	Костромское	Сущевское	кв.128, выд.35		25,0	3,0	0,23	1,0	5
	ИТОГО:				140,2	77,91	7,85	30,64	38,62

Таблица 1.2.4.12.

Временные лесные питомники Департамента лесного хозяйства Костромской области по состоянию на 01.01.2012 г.

№ п.п.	Наименование лесничеств	Участковое лесничество	кв. выд.	всего факт, га	продуцирующая, га	школьное, га	занята посад. материалом, га	черный и сидеральный пар
1	Галичское	Вексинское		6	5,1	0,5	0,5	0

№ п.п.	Наименование лесничеств	Участковое лесничество	кв. выд.	всего факт, га	продуцирующая, га	школьное, га	занята посад. материалом, га	черный и сидеральный пар
2	Галичское	Вексинское		2	2,0	0,0	0,9	0,0
3	Галичское	Вексинское		0,9	0,9	0	0,9	0
4	Парфеньевское	Татауровское	кв.102 выд. 21,24	3	3,0	0,65	2,9	0
5	Буйское	Шушкодомское	кв: 16 выд 9	0,5	0,5		0,4	0,1
6	Буйское	Романцевское	кв:84 выд1	0,2	0,2		0,2	0,1
7	Буйское	Полдневское	кв:44 выд1	0,2	0,2		0,2	0,05
8	Вохомское	Красноборское	кв. 8 выд. 87	0,3	0,27		0,18	0,12
9	Вохомское	Нюрюгское	кв. 28 выд. 16	1,3	0,9		0,8	0,08
10	Вохомское	1-е Семеновское	кв. 38	0,61	0,5			0,2
11	Вохомское	Центральное	кв. 2	0,24	0,20	0,14	0,06	0,09
12	Октябрьское	Стариковское	кв. 53 выд. 8	0,28	0,21		0,07	0,07
13	Октябрьское	Соловецкое	кв. 144 выд. 15	0,28	0,21		0,07	0,07
14	Октябрьское	Луптюгское	кв. 3 выд. 18	1,53	1,45	0,84	0,07	0,46
15	Октябрьское	Боговаровское	кв. 27 выд. 4	0,31	0,23		0,07	0,08
16	Чухломское	1-ое Судайское	кв.40 выд.3	7,4	1,89	0,43	0,43	1,46
17	Чухломское	Слудное	кв.28 выд.44	3,4	1,0		0.2	0,8
18	Кадыйское	Немденское	д. Селище	0,4	0,3		0,2	
19	Кадыйское	Чернышевское	кв.116	0,4	0,3		0,3	
20	Кадыйское	Шуйское	кв.116	0,4	0,3		0,17	
21	Кадыйское	Южное	кв.23 выд.31	5,5	4,0	0,52	1,4	
22	Кадыйское	Ведровское	кв.176	1	0,2		0,2	

№ п.п.	Наименование лесничеств	Участковое лесничество	кв. выд.	всего факт, га	продуцирующая, га	школьное, га	занята посад. материалом, га	черный и сидеральный пар
23	Межевское	2-е Георгиевское ф/х "Суховское"	примыкает к кв.19	2	1,4	0,13	0,0	0
24	Межевское	2-е Георгиевское ф/х "Суховское"	примыкает к кв.7	0,3	0,0	0	0,0	0
25	Макарьевское	Нейское		0,01				
26	Макарьевское	Нейское	кв.87 выд.16	0,13	0,13		0,13	
27	Макарьевское	Нейское	кв.78	0,09	0,09		0,09	
28	Макарьевское	Ануфриевское		0,02	0,02		0,02	
29	Макарьевское	Ануфриевское		0,02	0,02			
30	Макарьевское	Унженское		0,01	0,01		0,01	
31	Макарьевское	2-е Макарьевское СПК "Рассвет"		0,05	0,05		0,05	
32	Макарьевское	Красногорское		0,02	0,02		0,02	
33	Макарьевское	Тимошинское		0,02	0,02		0,02	
34	Макарьевское	Чернолуховское		0,01	0,01		0,01	
35	Макарьевское	Юровское		0,01	0,01		0,01	
36	Макарьевское	Юровское		0,2	0,2		0,2	
37	Макарьевское	Юровское	кв.89	0,13	0,13		0,13	
38	Макарьевское	Юровское		0,03	0,03		0,03	
39	Макарьевское	1-е Макарьевское	кв.72	0,02	0,02		0,02	
40	Макарьевское	1-е Макарьевское	кв.72	0,02	0,02		0,02	
41	Кологривское	Илешевское	кв. 31 выд.20	0,22	0,19	0	0,17	
42	Кологривское	Варзенгское	кв. 51 выд.9,10	1,5	1,5	0,25	1,5	
43	Кологривское	Варзенгское	кв. 50 выд.12	0,6	0,6	0	0,6	

№ п.п.	Наименование лесничеств	Участковое лесничество	кв. выд.	всего факт, га	продуцирующая, га	школьное, га	занята посад. материалом, га	черный и сидеральный пар
44	Кологривское	Ильинское	кв. 35 выд.10	0,4	0,4	0	0,2	
45	Судиславское	База предприятия ГП "Костромалес"		0,16			0,16	
46	Судиславское	Арендуемый земельный участок с/х назначения		0,4			0,4	
47	Судиславское	2-е Сусанинское уч.лес-во, ГПКЗ "Медведки"	кв.12, в.27	0,37			0,37	
	ИТОГО:	временных		43,09	29,66	3,86	8,04	3,68

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Обеспеченность путями транспорта на территории лесного фонда характеризуется таблицей 1.2.5.

Таблица 1.2.5.1.

Характеристика транспортной сети на территории лесного фонда по лесничествам

Лесничества	Всего, км	В том числе					Дорог на 1000 га лесного фонда		Зимники
		ж./д.	автомобильные				Всего автодорог	*в т.ч. круглогодового действия*	
			всего	с твёрдым покрытием	грунтовые				
					всего	*в т.ч. круглогодового действия*			
Антроповское	1641	80	1561	116	1445	40	7,8	0,2	-
Буйское	1225	89	903	77	826	69	3,7	0,3	233
Вохомское	1488	35	1438	19	1419	171	5,9	0,7	15
Галичское	1359	68	1291	32	1259	-	7,0	-	-
Кадыйское	1899	-	1890	208	1682	136	9,6	0,7	9
Кологривское	530	28	452	324	128	84	1,2	0,3	50
Костромское	1601	45	1533	182	1351	62	9,1	0,4	23
Макарьевское	2072	18	2052	29	2021	19	4,8	0,01	2
Мантуровское	2013	51	1962	48	1914	128	9,1	0,6	-
Межевское	1082	-	979	29	950	126	4,7	0,6	103
Нейское	2216	131	2085	116	1969	-	9,2	-	-
Октябрьское	608	8	585	23	562	-	3,9	-	15
Островское	1659	15	1644	34	1610	-	8,9	-	-
Павинское	998	-	998	52	946	-	7,9	-	-
Парфеньевское	1596	91	1440	47	1393	48	8,2	0,3	65
Поназыревское	962	165	675	51	624	41	3,9	0,2	122
Пыщугское	822	-	822	50	772	2	4,8	0,01	-
Солигаличское	1140	30	1110	185	925	9	4,2	0,03	-

Судиславское	868	33	835	72	763	-	5,8	-	-
Чухломское	3184	-	3184	283	2901	82	10,4	0,3	-
Шарьинское	4173	126	4047	271	3776	157	11,3	0,4	-
Итого	**33136**	**1013**	**31486**	**2248**	**29236**	**1174**	**6,8**	**0,3**	**637**

Автомобильные дороги с твёрдым покрытием составляют всего 7,1% от общей протяжённости автодорог на территории лесничеств, автодороги грунтовые круглогодового действия – 3,7%.

Для целей лесного хозяйства в той или иной степени используются все дороги, имеющиеся в лесах. Однако лесное хозяйство дорожной сетью обеспечено далеко недостаточно (фактическая обеспеченность 6,8 км, оптимальная – 8 км на 1000 га).

По принятым отечественным критериям для нормального функционирования лесного хозяйства в лесничествах Костромской области необходимо иметь не менее 8 км всех видов дорог на 1000 га земель лесного фонда. Не менее 30-35% этих дорог должны иметь твёрдое покрытие, то есть обеспечивать гарантированное круглогодовое их использование (С.Г.Синицын, 1987г.). Формально в норматив по протяженности всех видов дорог попадает половина лесничеств. Но фактически подавляющая часть автодорог является грунтовыми, трудно проезжими в распутицу. Протяжённость автодорог круглогодового действия составляет 300 м на 1000 га лесного фонда, что явно недостаточно

Лесничества имеют разную транспортная доступность освоения лесов. Наиболее освоены в транспортном отношении Шарьинское, Чухломское, Нейское, Мантуровское и Костромское лесничества, наименее – Кологривское, Поназыревское, Октябрьское. Существующие грунтовые дороги в лесах не могут служить надежной базой для работы машин и механизмов в лесу, служат максимум 4-5 лет, затем разрушаются и их нужно капитально ремонтировать.

Очевидно, что для развития лесного комплекса Костромской области требуется серьёзное инвестирование в строительство качественных транспортных путей для вывозки древесины.

1.3.Возрасты рубок основных лесообразующих пород в Костромской области

Возрасты рубок в лесах Костромской области установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008 № 37 «Об установлении возрастов рубок».

Таблица 1.3.1.

Возрасты рубок в лесах Костромской области

числитель - возраст, лет
знаменатель - класс возраста

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохранных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Южно-таежный район европейской части Российской Федерации	Антроповское	Хвойное	Сосна	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	81-100 V	81-100 V
	Буйское		Лиственница	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	81-100 V	81-100 V
	Вохомское		Ель	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	81-100 V	81-100 V
	Галичское		Пихта	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	81-100 V	81-100 V
	Кадыйское	Твердолиственное	Дуб семенной	121-140 VII	121-140 VII	121-140 VII	121-140 VII	101-120 VI	101-120 VI
	Кологривское Костромское		Дуб порослевой	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	61-70 VII	61-70 VII
	Макарьевское	Мягколиственное	Липа медоносная	81-90 V	81-90 V	81-90 V	81-90 V	81-90 V	81-90 V
	Мантуровское		Береза	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	61-70 VII	61-70 VII

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса					Эксплуатационные леса
				леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	леса, расположенные в водоохранных зонах	леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	ценные леса (за исключением запретных полос лесов, расположенных вдоль водных объектов)	запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Межевское		Ольха черная	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	61-70 VII	61-70 VII
	Нейское		Липа	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	61-70 VII	61-70 VII
	Октябрьское		Осина	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	41-50 V	41-50 V
	Островское		Тополь	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	41-50 V	41-50 V
	Павинское		Ива древовидная	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	41-50 V	41-50 V
	Парфеньевское		Ольха серая	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	41-50 V	41-50 V
	Поназыревское								
	Пыщугское								
	Солигаличское								
	Судиславское								
	Чухломское								
	Шарьинское								

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

1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов

Современное лесное законодательство и тенденции развития лесного хозяйства ориентируют на многоцелевое использование лесов, то есть использование всего потенциала лесных ресурсов, совмещая при этом различные виды использования лесов на одной и той же территории. В лесах области могут осуществляться все виды использования лесов, предусмотренные статьей 25 Лесного кодекса РФ

Ведущим, наиболее массовым видом сырьевых ресурсов в лесах является спелая древесина – незаменимое сырье для многих отраслей народного хозяйства. Её значение всё время возрастает.

Заготовка древесины в лесах Костромской области осуществляется при рубках проводимых в спелых и перестойных древостоях (главное пользование), при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при рубках, осуществляемых в процессе ухода за лесами, а также при прочих рубках – расчистке лесных площадей в связи со строительством дорог, трубопроводов, других линейных сооружений, при разрубке и расчистке квартальных просек, создании противопожарных разрывов и других.

За последние 40 лет расчётная лесосека по главному пользованию по лесхозам Костромской области колебалась в пределах 5-7% и поднялась на максимальный уровень – 8348 тыс. м^3 в 2004 году. Использование расчётной лесосеки за этот период неуклонно снижалось, а в 90-х годах начало резко падать, что адекватно отражало общую экономическую ситуацию в стране. Фактический объём заготовок древесины по главному пользованию за сорок лет снизился почти в 3 раза.

В лесах I группы степень освоения расчётной лесосеки во все годы была невысокой (максимально – 60% в 1989 году) и составляла в 2004 г. – 30%, в т.ч. по хвойному хозяйству – 46 %.

Таблица 1.4.1.1.

Динамика заготовок ликвидной древесины по главному, промежуточному пользованию и прочим рубкам по лесхозам Агентства лесного хозяйства за 1966-2004 гг., тыс. м^3

числитель – общий объём заготовок,
знаменатель – в т.ч. в лесах I группы

Годы учёта	Рубки главного пользования		% использования расчётной лесосеки		Рубки ухода, санитарные рубки		Прочие рубки
	Всего	*в т.ч. хвойных*	Всего	*в т.ч. хвойной*	Всего	% от объёма главного пользования	
1966	8859 201	4711 152	110 42	118 55	144 37	1,6	125
1973	7496	4384	96	128	322	4,1	331

	310	180	55	63	98		102
1979	6799	3500	87	102	295	4,2	65
1984	6406 331	3142 222	85 55	94 65	292 81	4,4	125 64
1989	6663 363	3275 251	88 60	98 74	476 62	6,7	130 36
1994	2927 193	1453 122	35 27	49 33	431 34	14,7	12 2
1999	3153 210	1209 117	39 22	56 55	472 90	15,0	69 10
2004	3070 201	125 117	37 30	53 46	399 61	13	131 38

Фактический объём заготовки древесины в целом превышал размер расчётной лесосеки до 1970 года, а по хвойному хозяйству вплоть до 1979г. Объёмы древесины, заготавливаемой при рубках ухода и санитарных рубках, за рассматриваемый период выросли более чем в 2.5 раза.

При сложившемся в последние годы низком уровне освоения расчётной лесосеки лесохозяйственная деятельность становится малоэффективной, поскольку идёт накопление перестойных древостоев, ухудшается качественный состав лесного фонда, снижается ежегодный прирост древесины, ухудшается санитарное состояние лесов. За последние 20 лет общий запас спелых и перестойных насаждений в лесхозах области увеличился на 50%, а в мягколиственных насаждениях более чем в два раза (таблица 1.4.1.2.). Общий размер пользования с 1 га покрытых лесной растительностью земель и размер пользования в % от среднего изменения запаса уменьшились более чем в 2 раза.

Таблица 1.4.1.2.

Динамика древесных запасов и лесопользования за период 1966-2004 гг.

	Ед. изм.					
		1966	**1973**	**1983**	**1993**	**2004**
Общий запас древесины	млн $м^3$	421,43	362,27	409,03	467,29	556,19
в том числе: хвойных	“	237,19	194,14	203,45	232,67	268,21
мягколиственных	“	184,20	168,09	205,53	234,58	287,95
Запас спелых и перестойных	“	197,33	135,94	116,05	120,77	174,44
в том числе: хвойных	“	131,58	88,76	74,44	72,88	77,84
мягколиственных	“	65,74	47,17	41,58	47,87	96,57
Запас спелых и перестойных, возможных для эксплуатации	“	194,88	134,15	112,15	116,64	146,72
в том числе: хвойных	“	130,27	87,75	72,02	70,05	61,09
мягколиственных	“	64,61	46,39	40,38	46,57	85,62
Расчётная лесосека, ликвида	тыс. $м^3$	8034	7768	7570	8222	8348
в том числе: хвойных	“	3986	3417	3351	2932	2294
мягколиственных	“	4048	4351	4219	5290	6020
Фактически заготовлено рубками главного пользования, ликвид	“	8859	7496	6393	4535	3070
в том числе: хвойных	“	5724	4384	3015	1882	1222

мягколиственных	“	3135	3111	3378	2653	1848
Рубками промежуточного пользования	“	144	322	304	557	399
Прочими рубками	“	125	331	42	26	131
Всего заготовлено	“	9128	8149	6739	5128	3600
Всего заготовлено в пересчёте на корневой запас	“	10644	9720	8014	6400	4320
Среднее изменение запаса	“	8300	8340	10440	11270	11840
Общий размер пользования: с 1 га покрытых лесом земель	$м^3$	3,3	3,0	2,5	2,0	1,2
в % от общего запаса лесного фонда	%	2,5	2,7	2,0	1,4	0,8
в % от среднего изменения запаса	%	128	116	77	57	30

В настоящее время поступают в рубку вторичные мягколиственные леса, сформировавшиеся на концентрированных рубках хвойных насаждений 30-х – 50-х годов. Таких лесов в Костромской области более 1,5 млн га. Работа лесопромышленного комплекса в будущем будет во многом определяться эффективностью эксплуатации таких лесов, требующей новых подходов и технических решений. Более половины площадей вторичных лесов имеют подрост и молодняк хвойных пород, что позволяет трансформировать их в хвойные насаждения с сокращением сроков выращивания на 30-40 лет. При этом длительно-постепенные рубки в берёзовых насаждениях весьма актуальны в аспекте обеспечения сырьём фанерных комбинатов области. Большой опыт решения подобных задач накоплен в Центрально-Европейской ЛОС ФГУ ВНИИЛМ, где разработаны и апробированы системы рубок, позволяющие рационально использовать накопившиеся ресурсы мягколиственных лесов. Но до настоящего времени объёмы несплошных рубок незначительны, их площадь составила в прошлом ревизионном периоде всего 4% от общей площади вырубок. Они, разумеется, более трудоёмкие по сравнению со сплошнолесосечными, но являются более предпочтительными в лесоводственном и экологическом аспектах.

Таблица 1.4.1.3.

Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Костромской области в 2007 году

тыс. куб. м ликвидной древесины

N п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. арендаторами
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда				
	Хвойное	2966,3	1668,1	652,4
	Твердолиственное	0,2	-	-
	Мягколиственное	7228,8	2764,9	1677,6
	Итого	10195,3	4433,0	2330,0
2. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий				
	Хвойное	-	-	-
	Твердолиственное	-	-	-
	Мягколиственное	-	-	-

	Итого	-	-	-
3. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности				
	Хвойное	14,0	14,6	-
	Твердолиственное	-	-	-
	Мягколиственное	23,0	6,5	-
	Итого	37,0	21,1	-
4. Городские леса				
	Хвойное	-	-	-
	Твердолиственное	-	-	-
	Мягколиственное	-	-	-
	Итого	-	-	-

Общая расчетная лесосека по области в 2007 году составила 10232,3 тыс.м³. Фактическое использование – 4454,1 тыс. м³ (43,5%), в том числе по хвойному хозяйству – 56,5%, по мягколиственному – 38,2%. Из общего объема расчетной лесосеки арендаторами освоено 22,8% (52,3% общего объема заготовки), в том числе по хвойному хозяйству – 22,0%, по мягколиственному – 23,1%.

Таким образом, наблюдавшийся последние 10 лет спад в освоении расчетной лесосеки стабилизировался (в 2004 году по главному пользованию заготовлено 3070 тыс. м³, 2005г. – 3342 тыс. м³, 2006г. - 2720 тыс. м³) и прослеживается тенденция к увеличению использования расчетной лесосеки..

Общий объем заготовки древесины в лесничествах области по всем видам рубок составил в 2007 году 5537, 5 тыс. м³. При рубке спелых и перестойных насаждений заготовлено 80% от общего объема, при уходе за лесами – 15% (таблица 1.4.1.4.), при рубке поврежденных и погибших насаждений – 4,1%., при прочих рубках – 0,9%.

Таблица 1.4.1.4.

Общий объем заготовки древесины
при всех видах рубок по лесничествам в 2007 году

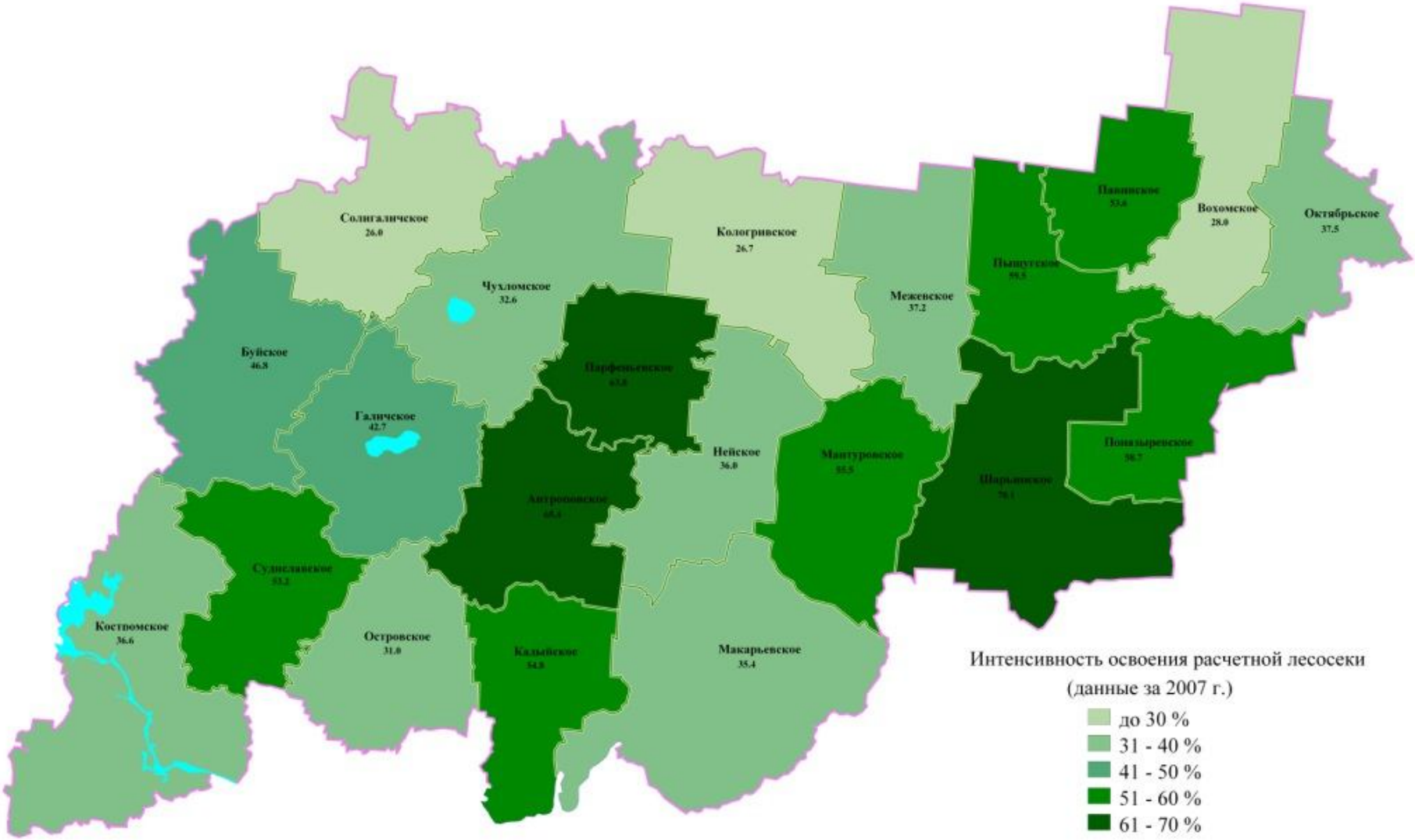
тыс. м^3 ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений (выборочные и сплошные санитарные рубки)	Прочие рубки	Всего
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Антроповское	534,3	349,5	18,9	1,8	-	370,2
2	Буйское	565,6	264,6	50,4	2,1	18,4	335,5
3	Вохомское	691,9	193,7	19,9	9,0	0,4	223,0
4	Галичское	598,2	255,2	34,4	3,4	5,1	298,1

5	Кадыйское	417,1	228,7	39,7	8,7	1,3	278,4
6	Кологривское	928,8	248,2	41,0	26,0	-	315,2
7	Костромское	211,9	77,5	24,1	7,3	0,9	109,8
8	Макарьевское	369,3	130,9	64,8	19,7	1,7	217,1
9	Мантуровское	305,5	169,5	48,9	2,0	0,5	220,9
10	Межевское	484,7	180,3	57,9	17,2	0,1	255,5
11	Нейское	386,7	139,2	44,2	7,0	1,7	192,1
12	Октябрьское	408,5	153,1	5,1	4,3	-	162,5
13	Островское	523,0	166,1	17,4	12,9	3,1	199,5
14	Павинское	299,5	181,6	17,7	17,8	0,2	217,3
15	Парфеньевское	445,3	284,3	30,2	15,5	1,3	331,3
16	Поназыревское	252,9	148,5	42,3	3,1	0,2	194,1
17	Пыщугское	387,0	230,1	70,3	4,1	-	304,5
18	Солигаличское	825,8	214,3	61,3	4,4	0,2	280,2
19	Судиславское	251,7	134,0	21,0	14,0	-	169,0
20	Чухломское	622,2	203,1	19,2	7,8	-	230,1
21	Шарьинское	685,4	480,6	102,8	39,8	10,0	633,2
	***Итого*:**	**10195,3**	**4433,0**	**831,5**	**227,9**	**45,1**	**5537,5**

Карта-схема

интенсивности использования расчетной лесосеки по лесничествам Костромской области



Заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений в лесах области производится преимущественно при сплошных рубках - 97,9%. Выход деловой древесины при этом в целом по области составляет 63,2%. Объемы заготовки по способам рубок в разрезе лесничеств показаны в таблице 1.4.1.4а.

Таблица 1.4.1.4а.

Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках в 2007 г.

тыс. м^3 ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества	Заготовлено всего		В т. ч. по хозяйствам, ликвид			Из всего на лесных участках, переданных в аренду
		Общий объем	в т. ч. деловой древесины	Хвойные	Твердолиственные	Мягколиственные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сплошные рубки							
1	Антроповское	349,5	259,4	161,7	0,0	187,8	166,0
2	Буйское	240,4	139,1	58,9	0.0	181,5	163,0
3	Вохомское	193,7	120,9	146	0,0	47,7	102,0
4	Галичское	227,6	148,4	88,7	0,0	138,9	115,4
5	Кадыйское	228,0	132,6	32,8	0,0	195,2	153,1
6	Кологривское	239,9	170,9	40,2	0,0	199,7	142,7
7	Костромское	76,3	46,0	44,7	0,0	31,6	21,8
8	Макарьевское	130,9	86,4	64,2	0,0	66,7	36,0
9	Мантуровское	169,5	104,1	72,5	0,0	97,0	87,0
10	Межевское	180,3	103,3	72,0	0,0	108,3	95,0
11	Нейское	137,6	104,5	67,1	0,0	70,5	71,8
12	Октябрьское	153,1	88,8	102,0	0,0	51,1	109,0
13	Островское	166,1	94,8	32,9	0,0	133,2	126,0
14	Павинское	181,6	102,3	76,7	0,0	104,9	194,0
15	Парфеньевское	284,3	215,5	142,0	0,0	142,3	101,0
16	Поназыревское	148,5	98,7	17,4	0,0	131,1	165,0
17	Пыщугское	230,1	126,5	70,1	0,0	160,0	53,4
18	Солигаличское	186,7	113,9	74,5	0,0	112,2	63,3
19	Судиславское	134,0	84,8	44,0	0,0	90,0	33,3
20	Чухломское	203,0	136,94	116,5	0,0	86,5	70,9
21	Шарьинское	478,5	266,7	102,2	0,0	376,3	166,9
	Итого	**4339,6**	**2744,54**	**1627,1**	**0,0**	**2712,5**	**2236,6**
Выборочные рубки							
1	Антроповское	-	-	-	-	-	-
2	Буйское	24,2	13,9	9,7	0.0	14,5	24,2
3	Вохомское	-	-	-	-	-	-
4	Галичское	27,6	18,0	8,9	0,0	18,7	27,6
5	Кадыйское	0,7	0,4	0,7	0,0	0,0	0,7
6	Кологривское	8,3	5,9	0,0	0,0	8,3	8,3
7	Костромское	1,2	0,7	0,1	0,0	1,1	-
8	Макарьевское	-	-	-	-	-	-
9	Мантуровское	-	-	-	-	-	-
10	Межевское	-	-	-	-	-	-
11	Нейское	1,6	1,2	0,0	0,0	1,6	1,6
12	Октябрьское	-	-	-	-	-	-
13	Островское	-	-	-	-	-	-
14	Павинское	-	-	-	-	-	-
15	Парфеньевское	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.1.4а.

тыс. м^3 ликвидной древесины

№ п/п	Наименование лесничества	Заготовлено всего		В т. ч. по хозяйствам, ликвид			Из всего на лесных участках, переданных в аренду
		Общий объем	в т. ч. деловой древесины	Хвойные	Твердолиственные	Мягколиственные	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	Поназыревское	-	-	-	-	-	-
17	Пыщугское	-	-	-	-	-	-
18	Солигаличское	27,6	16,8	21,6	0,0	6,0	27,6
19	Судиславское	-	-	-	-	-	-
20	Чухломское	0,1	0,06	0,0	0,0	0,1	0,1
21	Шарьинское	2,1	1,2	0,0	0,0	2,1	2,1
	Итого	**93,4**	**58,16**	**41,0**	**0,0**	**52,4**	**93,4**
	Всего	**4433,0**	**2802,7**	**1668,1**	**0,0**	**2764,9**	**2330,0**

Таблица 1.4.1.5.

Отпуск древесины по лесозаготовителям в лесничествах области в 2007 году

тыс.м^3

Наименование лесозаготовителя	Рубка спелых и перестойных насаждений				Прочие рубки	**Рубки промежуточного пользования**
	Всего	в т. ч. по хвойному х-ву	Деловая древесина			
			Всего	в т. ч. по хвойному х-ву		
Всего, в т.ч.	4433,0	1668,1	2802,7	1186,4	140,1	964,4
Предприятия лесопромышленного комплекса	2360,3	660,6	1491,8	483,7	13,4	43,9
Минсельхоз России	242,6	145,8	168,4	105,0	-	1,7
МПР России	-	-	-	-	64,9	865,5
Прочие лесозаготовители	1228,4	585,2	754,8	398,6	50,8	29,9
Администрация Костромской области, всего	601,7	276,5	387,7	199,1	11,0	23,4
В т.ч. местное население	75,7	29,2	35,3	20,0	1,9	-

Основными лесозаготовителями являются предприятия лесопромышленного комплекса Костромской области (53,2% общего объема отпуска древесины). Для нужд местного населения используется 1,7% заготавливаемой древесины.

Лесхозы МПР России заготавливали древесину только в порядке проведения рубок ухода, выборочных санитарных рубок и прочих рубок.

В таблице 1.4.1.6. приводятся объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных насаждений и при прочих рубках.

В процессе проведения рубок ухода за лесом основной объем древесины заготавливался в 2007 году при проведении проходных рубок и рубок переформирования.

Таблица 1.4.1.6.

Объем рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных насаждений, прочих рубок в 2007 году, т. м³

№ п\п	Наименование лесничества	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 лесопереработывающей инфраструктуры	для строительства объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	
				прореживание	проходные	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Антроповское	18,9	12	0,4	15,9	2,6	0	0	0	0	1,8	0	0	0	20,7
2.	Буйское	50,4	38,7	0,6	36,2	2,8	10,8	0	0	0,7	1,4	0	0	18,4	70,9
3.	Вохомское	19,9	14,3	0	15,9	1,6	2,4	0	0	0,9	8,1	0,3	0	0	29,2
4.	Галичское	34,4	23,5	0	15	19,4	0	0	0	1,3	0,6	0	0	7	42
5.	Кадыйское	39,7	29,2	0	31,6	4,1	4	0	0	0	8,7	1,3	0	0	49,7
6.	Кологривское	41	29,8	0	16,5	7,6	16,9	0	0	8	18	0	0	0	67
7.	Костромское	24,1	14,8	2,3	13,5	2,5	5,1	0,7	0	4,7	2,6	0	0	0,7	32,1
8.	Макарьевское	64,8	52,8	0	57,1	1,6	6,1	0	0	7,4	12,3	1,7	0	0	84,8
9.	Мантуровское	48,9	35,4	0,1	39,2	0	9,6	0	0	1,2	0,8	0,5	0	0	51,4
10.	Межевское	57,9	35,5	0	42,4	0	15,5	0	0	5,2	12	0,1	0	0	75,2
11.	Нейское	44,2	36,8	0	40,4	0	3,8	0	0	2,9	4,1	1,7	0	0	52,9
12.	Октябрьское	5,1	3,4	0	0,6	1,2	3,3	0	0	1,6	2,7	0	0	0	9,4
13.	Островское	17,4	10,3	0	10,3	0	7,1	0	0	1,5	12,9	1,6	0	0	33,4
14.	Павинское	17,7	9,7	0	5,3	3,5	8,9	0	0	17,8	0	0,2	0	0	35,7
15.	Парфеньевское	30,2	24,7	1,5	15,9	3	9,8	0	0	0,5	15	1,3	0	0	47
16.	Поназыревское	42,3	31,4	1,5	24,4	5,4	11	0	0	2,8	0,3	0,2	0	0	45,6

Продолжение таблицы 1.4.1.6.

№ п\п	Наименование лесничества	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 лесопереработывающей инфраструктуры	для строительства объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	
				прореживание	проходные	рубки обновления	рубки переформирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17.	Пыщугское	70,3	35,7	5,8	15,8	8,1	40,6	0	0	0	4,1	0,2	0	0	74,6
18.	Солигаличское	61,3	41,6	0	31,4	2	27,9	0	0	4,3	0,1	0,1	0	0	65,8
19.	Судиславское	21	12,5	0,3	4,8	7,3	8,6	0	0	12,2	1,8	0	0	0	35
20.	Чухломское	19,2	14,7	0	14,4	0	4,8	0	0	7	0,8	0	0	0	27
21.	Шарьинское	102,8	57,5	7,9	66,6	13,5	14,8	0	0	15,2	24,6	10	0	0	152,6
	Всего	831,5	564,3	20,4	513,2	86,2	211,0	0,7	0	95,2	132,7	19,2	0	26,1	1102

Таблица 1.4.1.7.

Объемы заготовки древесины в 2007 году на лесных участках, предоставленных в аренду

N 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, тыс. м3	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
			всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	4	5	6	7	8	9
1.	Антроповское	82844	4966,0	2425,0	232,0	166,0	71,5
2.	Буйское	80375	4517,4	1041,9	249,9	187,2	74,9
3.	Вохомское	77901	6200,0	4654,2	177,0	102,0	57,6
4.	Галичское	86005	4718,0	1162,0	174,0	143,0	82,2
5.	Кадыйское	66499	4533,0	1301,5	172,5	153,8	89,1
6.	Кологривское	50630	6179,0	1664,0	196,4	151,0	76,9
7.	Костромское	26041	3398,0	1317,0	30,0	23,0	76,7
8.	Макарьевское	126784	2489,0	1349,0	101,0	36,0	35,6
9.	Мантуровское	73954	1828,0	506,0	92,0	87,0	94,6
10.	Межевское	132077	13979,0	4232,0	155,0	95,0	61,3
11.	Нейское	72357	1006,0	485,0	147,0	73,4	49,9
12.	Островское	53442	3204,0	851,0	170,4	109,0	64,0
13.	Павинское	46373	5305,0	2556,0	167,0	126,0	75,4
14.	Парфеньевское	93645	7761,0	2993,0	250,0	194,0	77,6
15.	Поназыревское	119577	3485,0	1079,0	174,0	101,0	58,0
16.	Пыщугское	68056	4656,0	2132,0	206,5	165,0	79,9
17.	Солигаличское	125733	15573,0	5451,0	110,0	81,0	73,6
18.	Октябрьское	38874,0	3016,0	1800,0	96,9	63,3	65,3
19.	Судиславское	23173	1154,4	391,4	39,2	33,3	84,9
20.	Чухломское	69054	3562,0	1766,0	115,0	71,0	61,7
21.	Шарьинское	155217	6922,0	2609,0	245,0	169,0	69,0
	Итого	**1668611**	**108451,8**	**41766,0**	**3300,8**	**2330,0**	**70,6**

Всего в лесничествах области (по состоянию на конец 2007 года) для заготовки древесины передано в аренду 36,0% от общей площади лесов с установленным размером пользования 3300,8 тыс.^{3} ликвидной древесины, что составляет 32,2% от расчетной лесосеки по области. Арендные отношения при заготовке древесины в области являются основным способом освоения лесных древесных ресурсов и неуклонно развиваются. Так в 2004 году количество арендованных лесных участков составляло 95, в 2005 – 125, 2006 – 145 и в 2007 достигло 156. Арендаторами лесных участков для заготовки древесины являются предприятия лесопромышленного комплекса области и ряд предпринимателей, занимающихся лесным бизнесом.

Освоение установленного объема заготовки древесины на арендуемых участках в лесничествах колеблется от 35,6% до 94,6%. В целом по области арендуемые для заготовки древесины ресурсы осваиваются на 70,6 %.

Таблица 1.4.1.8.

Сведения о заготовке живицы

Лесничества, лесопарки	Площадь насаждений, га		Объем заготовки живицы, тонн
	пригодных для заготовки живицы, исходя из расчетной лесосеки	находящихся в подсочке	
1	2	3	4
Антроповское	4995	-	-
Буйское	-	-	-
Вохомское	2690	-	-
Галичское	-	-	-
Кадыйское	205	-	-
Кологривское	-	-	-
Костромское	-	-	-
Макарьевское	4923	-	-
Мантуровское	2875	-	-
Межевское	1157	-	-
Нейское	-	-	-
Октябрьское	3820	-	-
Островское	2606	-	-
Павинское	-	-	-
Парфеньевское	366	-	-
Поназыревское	-	-	-
Пыщугское	990	-	-
Солигаличское	-	-	-
Судиславское	1880	-	-
Чухломское	-	-	-
Шарьинское	4272	-	-
Итого	30779	-	-

Примечание: таблица составлена по данным учета лесного фонда на 01.01.2008 г.

Ежегодно можно вести подсочку в 12 лесничествах на площади 30,7 тыс. га. Фактически по состоянию на 01.01.2008 года подсочка в лесах области не ведется. Основная причина – разбросанность лесных участков, пригодных для проведения подсочки, и нерентабельность производства работ.

Немаловажное значение имеет заготовка в лесах области недревесных лесных ресурсов, пищевых лесаных ресурсов и сбор лекарственных растений.

Заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, пихтовых, сосновых и еловых лап, новогодних ёлок и других лесных материалов и регламентируется «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» утвержденных приказом № 84 от 10.04.2007 г. МПР РФ.

К пищевым лесным ресурсам в соответствии с «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утверждёнными приказом МПР РФ № 83 от 10.04.2007 г., относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, берёзовый сок и подобные лесные ресурсы.

Изучением комплексного использования недревесных ресурсов области занимается Лаборатория недревесной продукции леса Костромской ЛОС. Достаточно точной оценки дикорастущих пищевых и лекарственных растений по территории области пока нет. Более или менее детально обследованы 8 районов, на учёт взяты 32 основных вида, наиболее широко применяемые как лекарственные. По данным лаборатории, в области произрастает 125 видов лекарственных трав, более 90 нектароносных и перганосных, не менее 25 эфирно- и жирномасличных, 30 кормовых, 90 технических и более 100 пищевых растений. Особую группу пищевой лесной продукции составляют съедобные грибы, которых насчитывается на территории области около 100 видов. Стоимость этих ресурсов в отдельных категориях лесов превышает стоимость древесины (Зябченко и др., 1992).

Оценка ресурсов (табл. 1.4.1.9.) свидетельствует о значительных возможностях организованного использования пищевых лесных ресурсов в лесном фонде.

Таблица 1.4.1.9.

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в лесах Костромской области

(по данным Костромской ЛОС)

N п/п	Наименование лесных ресурсов	Вид сырьевого растения	Эксплуатационный запас, тонн	Возможный объем заготовки, тонн	Фактический объем заготовки, тонн
1	2	3	4	5	6
1.	Пищевые лесные ресурсы (ягоды , сырая масса)	Черника	3113	2490	
		Брусника	1161	929	
		Клюква	833	686	
		Голубика	163	130	-
		Шиповник	22	18	
		Итого	5292	4253	550
		Съедобные грибы (плодовые тела, сырая масса)	28223	22563	5
2.	Лекарственные растения (побеги, листья , возд.- сухая масса)	Багульник	975	106	Данных нет
		Брусника	5179	737	-

		Вахта	387	97	-
		Калина (плоды)	53	26	-
		Калина (кора)	9	0,4	-
		Ландыш	251	42	-
		Толокнянка	62	11	-*
		Черника	8428	1166	-
		Чистотел	24	8	-

Приведенные в таблице данные отражают среднегодовые ресурсы. При хорошем и обильном урожае ресурсы сырья этих видов увеличиваются в 1.5-2 раза.

Уровень использования природных запасов плодов и ягод различается по видам растений и районов области. Если по клюкве и бруснике сборы ягод в густонаселённых районах достигают 60-80% от имеющихся ежегодных запасов, то по чернике – не более 10-12%. Природные запасы съедобных грибов используются примерно на 15-20%, причём жители области собирают не более 20-25 видов. Уровень использования природных богатств лекарственного сырья выражается долями процента. Многие виды сырья лесных лекарственных растений вообще не заготавливаются.

Учитывая, что спрос на экологически чистые «дары природы» не уменьшается, а наоборот, с каждым годом становится все больше, в лесохозяйственных регламентах лесничеств Костромской области рассчитаны возможные объемы заготовки основных недревесных и пищевых продуктов леса по видам в зависимости от лесотипологических характеристик лесных наксаждений.

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

Разнообразие животного мира (353 вида позвоночных, более 20 тыс. беспозвоночных) определено природно-климатическим положением области в России, более 60 видов зверей и птиц относятся к группе охотничьих животных. По территории Костромской области проходит граница фауны таёжных бореальных, смешанных (южнотаежных) и смешанных (подтаежных) лесов, почти совпадающая с руслом р.Волги. Фауна Предволжья современного периода относится к восточно-европейскому району провинции широколиственных лесов Европы бореально-лесной подобласти Палеарктики. Фауна Заволжья принадлежит, в основном, к восточно-европейскому району западно-таежного фаунистического округа таежной провинции той же подобласти Палеарктики. В связи с тем, что Костромская область имеет достаточную протяженность (с севера на юг — 260 км, с запада на восток — 420 км) и находиться на стыке Центрального, Северо-западного и Приволжского округов, характеристика мест обитания охотничьих животных разнообразна и заметно изменяется. В целом по области: покрыто лесом 4 445, 3 тыс. га, молодняки и кустарники – 236,9 тыс. га (4%), болота 65,5 тыс. га(0,1%), луга и пашни - 812, 3 тыс. га (14%), водные объекты - 190,1 тыс. га (3,1%), пойменные комплексы - 110,4 тыс. га (1,8%), преобразованные и поврежденные участки 45, 5 тыс. га (0,7%), непригодных для обитания площадей 110,3 тыс. га (1,8%).

Соотношение различных категорий охотничьих угодий (лесные, полевые, водно-болотные угодья) распределено не равномерно. Для сравнения, Нерехтский район (юго-запад области): покрыто лесом 26%, молодняки и кустарники 0,6%, болота 0,6%, луга и пашни – 62,7%, водные объекты 4%, пойменные комплексы – 2,7%, поврежденные и преобразованные участки – 0,4%, непригодные территории 2,8%. Из этого наглядно видно, что южная часть региона имеет характерный для центрального федерального округа России состав.

Самый северо-восточный район области (Октябрьский): покрыто лесом 77,4%, молодняки и кустарники – 5,5%, болота – 0,17%, луга и пашни – 12,5%, водные объекты – 1,9%, пойменные комплексы 1,3%, преобразованные и поврежденные участки – 0,01%, непригодные территории – 1,2 %.

Северо-западный район (Солигаличский): покрыто лесом 81,1%, молодняки и кустарники – 3,5%, болота – 1,8%, луга и пашни – 9,14%, водные объекты – 1,8%, пойменные комплексы – 1,25%, преобразованные и поврежденные участки 0,1%, непригодные территории – 1,2%. Северные участки приближены к Северо-западному федеральному округу России.

Наличие крупных водных артерий (Волга, Унжа, Нея, Ветлуга) определяет миграцию через область множества перелетных видов птиц, большим количеством характерных для бобра и околоводных млекопитающих угодий. Снижение доли обрабатываемых сельхоз угодий сопровождается уменьшением численности гуся, использующего территории области в качестве сидбища. Большие лесные площади служат защитными и кормовыми стациями кабана, бурого медведя, лося, барсука, куницы, глухаря, тетерева.

Птицы, населяющие территорию Костромской области, многочисленны и разнообразны (всего обитает 254 вида). Среди них к охотничьим ресурсам отнесены:

Куриные: Глухарь, Тетерев, Рябчик, Белая и Серая куропатки, Перепел;

Голубеобразные: Вяхирь, Клинтух, Сизый голубь, Горлица обыкновенная;

Пластинчатоклювые: Гусь гуменник, Гусь белолобый, Гусь серый, Кряква, Шилохвость, Широконоска, Серая утка, Свиязь, Чирок-свистунок, Чирок-трескунок, Гоголь, Чернеть хохлатая, Нырок красноголовый, Чернеть морская, Прочие нырковые, Крохаль большой, Крохаль длинноносый, Луток;

Пастушковые: Лысуха, Коростель, Камышница, Погоныш, Пастушок;

Кулики: Вальдшнеп, Дупель, Бекас, Турухтан, Перевозчик, Черныш, Большой улит, Гаршнеп, Травник, Кроншнеп большой, Кроншнеп средний;

ЗВЕРИ:

Насекомоядные: Крот обыкновенный;

Хищные: Медведь, Волк, Лисица, Енотовидная собака, Рысь, Барсук, Куница лесная, Ласка, Горностай, Хорь лесной, Норка европейская (занесена в Красную книгу Костромской области), Норка американская, Выдра;

Парнокопытные: Лось, Кабан;

Зайцеобразные: Заяц – беляк, Заяц – русак;

Грызуны: Белка обыкновенная, Бобр речной, Ондатра, Полевка водяная.

Численность основных видов охотничьих ресурсов определяется на основании проводимых учетных работ:

- зимний маршрутный учет;
- учет бурого медведя методом картирования следов;
- учет околоводных животных (норки, выдры) по береговой линии водоемов;
- учет речного бобра по поселениям;
- учет барсука методом картирования нор.

Согласно результатам учетов численность основных видов охотничьих животных приведена в таблице 1.4.1.10.

Таблица 1.4.1.10.

Сведения о численности основных видов охотничьих животных в Костромской области за период с 2004 по 2012 год

№ п/п	Вид охотничьих животных	Год									Ср.год. чис-ть
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Лось	6224	7558	8803	8771	10013	8835	8459	11327	12445	8842
2	Медведь бурый	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2315	2261	2057
3	Кабан	1249	1438	2673	3130	3700	5007	5281	5290	5125	3400
4	Рысь	549	615	614	519	523	554	473	487	450	544
5	Бобр европейский	-	-	-	-	-	-	-	-		-
6	Выдра	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1742	1734	1387
7	Волк	30	83	31	41	55	81	144	75	71	65
8	Лисица обыкновенная	3386	3629	2664	2543	3370	3500	3061	2792	1758	3088
9	Заяц-беляк	113571	90106	73805	56979	62893	49610	35160	29655	40195	66267
10	Куница лесная	7092	7315	6198	5182	7111	5943	5518	4950	5836	6289
11	Белка	87533	79360	71624	72878	157243	126211	83980	41179	45371	103629
12	Горностай	5525	5515	6447	6865	5043	5440	6398	3907	2421	5403
13	Хорь лесной	1381	1835	1730	1754	1278	1392	1435	1075	926	1458
14	Норка американская	-	-	-	-	-	-	-	-		-
15	Барсук	1715	1715	1715	1715	1715	1715	1715	2250	2362	1833
16	Глухарь	48932	43890	32725	36335	33029	42366	40263	38610	26569	39709
17	Тетерев	199391	147181	157174	154858	140423	185176	213977	193263	82921	172786
18	Рябчик	187639	198593	208363	191365	210033	181051	170040	156277	168195	186408

Лось - 12445 особей (2,26 особей/тыс. га). Численность лося по области, по отношению к 2011 году, увеличилась на 9,9 %. Ежегодные объемы добычи составляют 538 особей (4,32 %). Неравномерность распределения лося по районам области следует считать естественной, что является следствием качества угодий, их кормовой базы и защитности, а также уровнем антропогенного воздействия на популяцию лося. Учитывая рост численности, естественную смертность, можно считать, что в области добывается не более 10-12 % от общей численности. При этом хозяй-

ства заинтересованы в завышении показателей учета для получения большей квоты добычи, т.е. реальный процент легального изъятия больше.

Кабан - 5125 особей (0,93 особей/тыс. га). Численность снизилась на 3,21% к 2011 году, тенденция стабильного роста численности, имевшая место последние 8 лет сменилась незначительным снижением. Лимит добычи кабана в период с 01 августа 2012 до 01 августа 2013 года составляет 1801 особь.

Бурый медведь- 2261 особь (0,41 особи/тыс. га). Численность медведя в области по данным экспертной оценки специалистов дает цифру в 2 – 2,5 тыс. голов. Численность медведя в области стабильна. Квота добычи в 2012 – 2013 годах составляет 265 особей (11,72%). Освоение квот находиться на уровне 50%.

Рысь- 450 особей (0,08 голов/тыс.га). Численность вида, по отношению к 2011 году, сократилась на 6,98%, что говорит об изменении динамики с положительной на отрицательную. Численность рыси в 2012 году составила 450 особей, что является одним из минимальных показателей за последние 25 лет.

Барсук – 2362 особи (0,41 особи/тыс. га). Отсутствие утвержденной методики учета, сложность учета данного вида приводит к трудности правильной оценки численности барсука.

Выдра - 1734 особи (0,31особи/тыс. га). Численность выдры по учету околоводных животных, проведенного осенью 1997 года оценивается в 950 голов и имеет тенденцию роста. По результатам учета околоводных животных численность выдры дает оценку в 1734 особи. Официальная добыча выдры в 2011 году по области составила 4 особи, зарегистрированных случаев незаконной добычи выдры не выявлено, экспертная оценка незаконной добычи специалистов управления по охране и использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области составляет не более 15 особей. Квота добычи выдры 1,03 % от численности, а именно 18 особей.

Таблица 1.4.1.11.

Динамика использования основных видов охотничьих ресурсов на территории Костромской области с 2007 года по 2011 год

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Лось	214	199	226	238	216	275	299	317	286	311
2	Бурый медведь	88	83	116	125	96	115	100	103	106	112
3	Кабан	66	114	76	100	54	188	211	400	473	588
4	Бобр речной	287	258	236	222	237	240	187	159	165	183
5	Куница лесная	382	551	382	279	233	302	311	275	217	272
6	Глухарь	2643	2506	991	963	923	817	769	731	605	536
7	Тетерев	4480	4930	1480	1758	1435	1290	1231	1018	963	1112
8	Рябчик	12620	10641	15072	14356	1406	13789	11890	10379	9594	7791

За 2011 год по области официально зарегистрирована незаконная добыча лося – 10 особей, кабана – 8 особей, незаконная добыча медведя, рыси, выдры, бар-

сука не зарегистрирована. В результате ДТП гибель лося составила 4 особи, кабана – 2 особи. ДТП с участием других видов в 2011 году на территории Костромской области зарегистрировано не было. Зарегистрирован случай поражения электрическим током 3 особей лося в Островском районе с летальным исходом.

Фонд охотничьих угодий Костромской области составляет 5 491 310 га, из них доля лесов 78,3%, что характеризует их значение. 53,8 % охотничьих угодий являются закрепленными, т.е. переданы юридическим лицам для ведения охотничьего хозяйства. Закрепленность угодий характерно стянута к областному центру. В радиусе 100 км от г. Костромы за охотпользователями закреплено 83,1 % территории. На расстоянии от 100 до 200 км закреплено 71,3% угодий. На расстоянии свыше 200 км от г. Костромы закрепленность угодий снижается до 31,8% от общей площади угодий районов. Площади угодий частных хозяйств колеблются от 14 тыс. га до 236 тыс. га. С увеличением площади угодий заметно снижается их эффективность.

Распределение охотничьих угодий по муниципальным районам приведено в таблице 1.4.1.12.

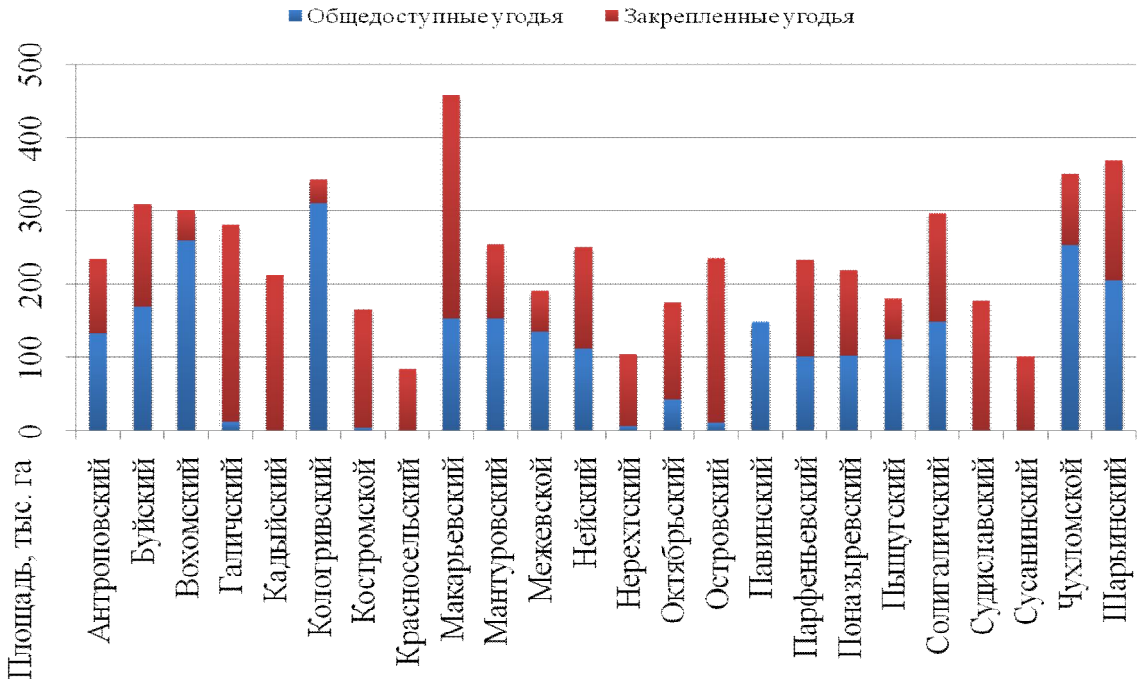
Таблица 1.4.1.12.

Сведения об охотничьих угодьях на территории Костромской области (по данным Государственного охотхозяйственного реестра на 01 ноября 2012 года)

№ п/п	Наименование муниципального района	Общая площадь района, тыс. га	Общая площадь охотничьих угодий		Площадь общедоступных охотничьих угодий		Площадь закрепленных охотничьих угодий	
			тыс. га	% от общей площади района	тыс. га	% от общей площади охотничьих угодий	тыс. га	% от общей площади охотничьих угодий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Антроповский	246,0	223,8	90,9	135,0	61	88,7	39,0
2	Буйский	325,0	297,2	91,4	142,5	48	154,6	52,0
3	Вохомский	340,0	329,7	96,9	286,6	86,9	43,1	13,1
4	Галичский	281,0	264,0	93,9	13,2	5	250,8	95,0
5	Кадыйский	234,0	227,5	97,2	0	0	227,5	100
6	Кологривский	353,0	348,6	98,7	314,6	90,3	33,9	9,7
7	Костромской	203,0	140,5	69,2	10,8	8	129,7	92,0
8	Красносельский	95,0	43,4	45,6	0,7	2	42,7	98,0
9	Макарьевский	485,0	470,2	96,9	116,5	25	353,6	75,0
10	Мантуровский	267,0	253,5	94,9	145,1	57,3	108,3	42,7
11	Межевской	218,0	211,9	97,2	156,5	74	55,3	26,0
12	Нейский	266,0	253,7	95,3	115,2	29,8	178,2	70,2
13	Нерехтский	116,0	73,8	63,6	0	0,0	73,8	100
14	Октябрьский	186,0	183,2	98,4	49,9	27,3	133,2	72,7
15	Островский	244,0	224,5	92,0	18,5	8,3	205,9	91,7
16	Павинский	157,0	153,2	97,5	153,2	100	0	0,0
17	Парфеньевский	247,0	138,1	55,9	43,3	31,4	94,8	68,6
18	Поназыревский	211,0	206,1	97,6	104,6	50,9	101,4	49,1

№ п/п	Наименование муниципального района	Общая площадь района, тыс. га	Общая площадь охотничьих угодий		Площадь общедоступных охотничьих угодий		Площадь закрепленных охотничьих угодий	
			тыс. га	% от общей площади района	тыс. га	% от общей площади охотничьих угодий	тыс. га	% от общей площади охотничьих угодий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Пыщугский	192,0	186,7	97,2	136,7	73,3	50	26,7
20	Солигаличский	305,0	292,0	95,7	151,2	51,8	140,8	48,2
21	Судиславский	153,0	148,8	97,2	1,3	1	147,4	99
22	Сусанинский	108,8	103,8	95,4	0	100	103,8	100
23	Чухломской	364,0	347,0	95,3	238,7	52,4	165,3	47,6
24	Шарьинский	399,0	369,1	92,5	199,7	54,2	169,3	45,8
25	Всего по области	5995,0	5491,3	91,5	2647,6	48,3	2843,7	51,7

Структура охотничьих угодий по районам



Характеристика охотничьих угодий с разделением по элементам среды обитания охотничьих ресурсов приведена в таблице 1.4.1.13.

Таблица 1.4.1.13

Структура, состав и площадь элементов среды обитания охотничьих ресурсов на территории Костромской области

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъекта Российской Федерации, %
1	Леса (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой растений более 5 м)	Хвойные вечнозеленые (хвойных вечнозеленых пород более 80%)	607321	10,13
		Хвойные листопадные (хвойных листопадных пород более 80%)	553	0,01
		Широколиственные (широколиственных пород более 30%)	2218	0,04
		Смешанные с преобладанием хвойных пород (хвойных пород 60-80%)	1564665	26,10
		Смешанные с преобладанием мелколиственных пород (мелоколиственных пород 60-80%)	2118101	35,33
		Смешанные с присутствием широколиствен-ных пород (широколиственных пород менее 30%)	164232	2,74
		Искусственно созданные (кроме посадок на месте вырубок)	0	0,00
2	Молодняки и кустарники (территории, покрытые кронами древесной и древесно-кустарниковой растительности более чем на 20% площади и с высотой до 5 м)	Вырубки и зарастающие поля	65466	1,09
		Вечнозеленые кустарники, в т.ч. высокогорные	0	0,00
		Лиственные кустарники	171457	2,86
3	Тундры (безлесные территории приполярных об-	Кустарничковые	0	0,00

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъекта Российской Федерации, %
	ластей, расположенные за северными пределами лесной растительности, а так же территории с вечномерзлой почвой, не заливаемые морскими или речными водами)	Кустарниковые	0	0,00
		Моховые, лишайниковые и травянистые	0	0,00
		Заболоченная тундра	0	0,00
4	Болота (территории, постоянно или большую часть года избыточно насыщенные водой и покрытые специфической гигрофитной растительностью)	Верховые	20773	0,35
		Травяные	44699	0,75
		Трясины	0	0,00
5	Лугово-степные комплексы (территории, занятые многолетней мезофитой и ксерофитой травянистой растительностью)	Луга	0	0,00
		Степи	0	0,00
6	Альпийские луга (территории, занятые высокогорной травянистой растительностью, расположенные за верхними пределами горных лесов)	Полностью покрытые травой (камней, лесов или кустарников до 20%)	0	0,00
		Высокогорные и с каменистыми россыпями (камней до 80%)	0	0,00
7	Пустыни и камни (территории, покрытые растительностью менее чем на 20% площади. К данной категории также относят солончаки, ледники, скалы и каменистые россыпи без растительности)	Горы без растительности	0	0,00
		Ледники	0	0,00
		Пустыни	0	0,00
8	Сельхозугодья (территории, вовлеченные в сельскохозяйственные оборот - пашни (в т.ч. заливные), залежи, сенокосы)	Пашни	183987	3,07
		Луга сельскохозяйственного назначения (сенокосы и пастбища)	91171	1,52
		Заливные пашни	0	0,00
9	Внутренние водные объекты (все акватории во-	Водотоки	34417	0,57

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъекта Российской Федерации, %
	дотоков (рек, ручьев, мелиоративных каналов), озер, прудов и водохранилищ)	Водохранилища	17600	0,29
		Озера, пруды	14142	0,24
10	Пойменные комплексы (территории, затопляемые в период половодья водотоков, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, в том числе покрытые древесно - кустарниковой растительностью)	С преобладанием леса (лес более 80%)	0	0,00
		С преобладанием травянистой растительности (лес и кустарники до 20%)	0	0,00
		Смешанный лесной	0	0,00
		Смешанный кустарниковый	0	0,00
11	Береговые комплексы (периодически затапливаемые прибрежные территории (в том числе приливно-отливные) озер, прудов, водохранилищ, морей и океанов, находящиеся между среднестатистическим минимальным и максимальным урезами воды, а также мелководные участки этих водных объектов, занятые прикрепленной надводной гигрофитной растительностью)	Береговой комплекс внутренних водных объектов	16962	0,28
		Береговой комплекс внешних водных объектов	0	0,00
12	Преобразованные и поврежденные участки (леса, поврежденные пожарами (гари), территории ветровалов, торфоразработок, участки с нарушенным почвенным покровом в результате добычи полезных ископаемых и других техногенных воздействий)	Преобразованные и поврежденные участки (гари, торфоразработки, ветровалы и др.)	45615	0,76
13	Непригодные для ведения охотничьего хозяйства (территории, занятые населенными пунктами, промышленными комплексами, рудеральные тер-	Промышленные и рудеральные комплексы, населенные пункты и др.	831621	13,9

№ п/п	Категории среды обитания охотничьих ресурсов	Классы среды обитания охотничьих ресурсов	Площадь, га	Доля от общей площади субъек-та Российской Федерации, %
	ритории (свалки, кладбища и др.))			

В Костромской области существует 20 охотничьих хозяйств различных форм собственности, а также общественная организация «Костромское областное общество охотников и рыболовов» имеющая структурные подразделения в 22 районах области на площади охотугодий 1959,6 га или 66,3% от всех закрепленных угодий (35,7% от всей площади охотничьих угодий региона). Площадь закрепленных угодий составляет 2843,7 га (51,7% от общей площади). Информация о юридических лицах осуществляющих ведение охотничьего хозяйства на территории региона приведена в таблице 1.4.1.14.

Таблица 1.4.1.14

Информация о юридических лицах осуществляющих ведение охотничьего хозяйства на территории Костромской области

№ п/п	Наименование	Организационно-правовая форма (ОКОПФ)	Охотхозяйственное соглашение, долгосрочная лицензия			Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	Внутрихозяйственное охотустройство		Численность и штат работников занятых в охотничьем хозяйстве			Площадь лесного участка предоставленного на основании охотхозяйственного соглашения
			номер	дата	срок действия		год проведения	% охвата территории	егеря	охотоведы	штатные охотники	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Костромское областное общество охотников и рыболовов	Общественная организация	Серия ХХ № 3708, 3709, 3710,3711, 3715, 3714, 3716, 3718, 5001, 3712, 5002, 5003, 5004, 5005, 5006, 5007, 5009, 5010, 3713, 3717, 5011, 5008	20 августа 2001 года	15 лет	1959,6 тыс. га	не проводилось		54	10	0	
2	Костромская областная организация ОГО ВФСО «Динамо»	Общероссийское государственное объединение	Серия ХХ № 3706	09 августа 2001 года	15 лет	50,2 тыс. га	не проводилось		6	1	0	

№ п/п	Наименование	Организационно-правовая форма (ОКОПФ)	Охотхозяйственное соглашение, долгосрочная лицензия			Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	Внутрихозяйственное охотустройство		Численность и штат работников занятых в охотничьем хозяйстве			Площадь лесного участка предоставленного на основании охотхозяйственного соглашения
			номер	дата	срок действия		год проведения	% охвата территории	егеря	охотоведы	штатные охотники	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	«Костромахозлес»	Государственное предприятие Костромской области	Серия 44 № 000005	29 марта 2010 года	25 лет	252,8 тыс. га	не проводилось		3	1	0	
4	«Монтажник»	Общество с ограниченной ответственностью	Серия 44 № 000009	31 марта 2010 года	25 лет	18,3 тыс. га	не проводилось		1	0	0	
5	Костромское государственное опытное охотничье хозяйство	Областное государственное бюджетное учреждение	Охотхозяйственное соглашение № 9	От 18 сентября 2012 года	25 лет	115,8 тыс. га	2013	100	25	7	0	
6	«Костромской охотничий клуб «Медведь»	Региональная общественная организация	Серия XX № 5013, Серия 44 № 000007	24 августа 2005 года, 31 марта 2010 года	25 лет	13,6 тыс. га	не проводилось		0	2	0	
7	«Равновесие»	Общество с ограниченной ответственностью	Охотхозяйственное соглашение № 6	24 апреля 2012 года	25 лет	13,8 тыс.га	не проводилось		2	1	0	

№ п/п	Наименование	Организационно-правовая форма (ОКОПФ)	Охотхозяйственное соглашение, долгосрочная лицензия			Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	Внутрихозяйственное охотустройство		Численность и штат работников занятых в охотничьем хозяйстве			Площадь лесного участка предоставленного на основании охотхозяйственного соглашения
			номер	дата	срок действия		год проведения	% охвата территории	егеря	охотоведы	штатные охотники	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	«Ассоциация ветеранов спецслужб»	Общероссийская общественная организация	Охотхозяйственное соглашение № 5	24 апреля 2012 года	25 лет	18,03 тыс. га	не проводилось		3	0	0	
9	«Охотоведческое хозяйство «Удача»	Общество с ограниченной ответственностью	Серия 44 № 000003	29 марта 2010 года	25 лет	14,5 тыс. га	не проводилось		3	1	0	
10	«Костромское рыбное хозяйство»	Общество с ограниченной ответственностью	Серия 44 № 000004	29 марта 2010 года	25 лет	58,9 тыс. га	не проводилось		5	1	0	
11	«Галичское общество охотников и рыболовов»	Общество с ограниченной ответственностью	Охотхозяйственное соглашение № 7	От 4июня 2012 года	25 лет	49,9 тыс. га	не проводилось		3	1	0	
12	«Природоохранная дирекция»	Областное государственное бюджетное учреждение	Серия 44 № 000008	31 марта 2010 года	25 лет	112,6 тыс. га	не проводилось		1	0	0	

№ п/п	Наименование	Организационно-правовая форма (ОКОПФ)	Охотхозяйственное соглашение, долгосрочная лицензия			Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	Внутрихозяйственное охотустройство		Численность и штат работников занятых в охотничьем хозяйстве			Площадь лесного участка предоставленного на основании охотхозяйственного соглашения
			номер	дата	срок действия		год проведения	% охвата территории	егеря	охотоведы	штатные охотники	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	«Лузога»	Общество с ограниченной ответственностью	Серия 44 № 000002	29 марта 2010 года	25 лет	24,7 тыс. га	не проводилось		2	0	0	
14	«Костромской гарнизонный клуб охотников и рыболовов»	Общественная организация	Серия ХХ № 5014	24 августа 2005 года	25 лет	55,9 тыс. га	не проводилось		3	1		
15	«Пульсар»	Общество с ограниченной ответственностью	Охотхозяйственное соглашение № 4	27 февраля 2012	25 лет	42,7 тыс. га	не проводилось		4	1	0	
16	«Унжа-Док»	Общество с ограниченной ответственностью	Серия ХХ № 5016	24 августа 2005 года	25 лет	51,5 тыс. га	не проводилось		4	1	0	
17	«Медвежий угол»	Общество с ограниченной ответственностью	Серия О № 0000291	09 ноября 2006 года	25 лет	65,4 тыс. га	не проводилось		2	1	0	

№ п/п	Наименование	Организационно-правовая форма (ОКОПФ)	Охотхозяйственное соглашение, долгосрочная лицензия			Площадь закрепленных охотничьих угодий, тыс. га	Внутрихозяйственное охотустройство		Численность и штат работников занятых в охотничьем хозяйстве			Площадь лесного участка предоставленного на основании охотхозяйственного соглашения
			номер	дата	срок действия		год проведения	% охвата территории	егеря	охотоведы	штатные охотники	
1	2	3	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18	«Центр по защите и воспроизводству фауны и флоры»	Некоммерческое партнерство	Серия ХХ № 5015	24 августа 2005 года	25 лет	26,9 тыс. га	не проводилось		3	1	0	
19	«Древ-Строй»	Общество с ограниченной ответственностью	Охотхозяйственное соглашение №1	20 февраля 2012 года	25 лет	27,7 тыс. га	2012 100%		4	1	0	
20	«Дом-Строй»	Общество с ограниченной ответственностью	Охотхозяйственное соглашение №3	24 февраля 2012 года	25 лет	29,2 тыс. га	не проводилось		2	1	0	
21	«Музлесдрев-Охота»	Общество с ограниченной ответственностью	Охотхозяйственное соглашение №2	24 февраля 2012 года	25 лет	39,8 тыс. га	не проводилось		1	1	0	

01 апреля 2010 года вступил в силу Федеральный закон, регулирующий отношения, связанные с осуществлением видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Статьей 25 указанного закона установлен порядок предоставления земельных участков и лесных участков из земель, находящихся в государственной собственности, для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Так, расположенные в границах охотничьих угодий, не предоставленные физическим лицам, юридиче-

ским лицам и находящиеся в государственной собственности лесные участки (если предоставление таких земельных участков и лесных участков осуществляется органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации) предоставляются в аренду, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, в целях размещения объектов охотничьей инфраструктуры и (или) в целях, не связанных с их размещением по результатам аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений.

Выделение зон планируемого создания закрепленных охотничьих угодий должно обеспечиваться формированием лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. На территории Костромской области планируется создания 41 участка закрепленных охотничьих угодий в 16 муниципальных районах области, а так же создание 30 участков общедоступных охотничьих угодий в разных муниципальных образованиях Костромской области.

Таблица 1.4.1.15

Планируемые общедоступные охотничьи угодья и перспективные для предоставления в долгосрочное пользование охотничьи угодья по муниципальным образованиям Костромской области

№ п/п	Общедоступные охотничьи угодья		Закрепленные охотничьи угодья	
	№ участка	площадь, тыс.га	№ участка	площадь, тыс. га
1	Антроповский муниципальный район			
2	№ 17	74,7	№ 12	22,0
			№ 13	19,1
			№ 14	13,5
3	Всего по району	74,7		54,6
4	Буйский муниципальный район			
5	№ 8	59,1	№ 1	11,5
6	№ 10	44,9	№ 2	28,6
7	Всего по району	104	-	40,1
8	Вохомский муниципальный район			
9	№ 6	103,6	№ 32	4,7
10			№ 35	42,4
11			№ 36	33,3
12			№ 41	67,8
13	Всего по району	103,6	-	148,2
14	Галичский муниципальный район			
15	№ 16	11,6	-	-
16	Всего по району	11,6	-	-
17	Кадыйский муниципальный район			
18	№ 7	1,5	-	-
19	Всего по району	1,5	-	-
20	Кологривский муниципальный район			
21	№ 14	154,0	№ 8	37,8
22			№ 9	19,8
23			№ 22	44,6

24	Всего по району	154,0		102,2
25	Костромской муниципальный район			
26	№ 29	26,9	-	-
27			-	-
28	Всего по району	26,9	-	-
29	Красносельский муниципальный район			

№ п/п	Общедоступные охотничьи угодья		Закрепленные охотничьи угодья	
	№ участка	площадь, тыс.га	№ участка	площадь, тыс. га
30	-	-	-	-
31	Макарьевский муниципальный район			
32	№ 30	55,9	№ 16	15,9
33			№ 17	33,3
34	Всего по району	55,9		49,2
35	Мантуровский муниипальный район			
36	№ 1	4,5	№ 18	9,9
37	№ 2	82,5	№ 19	10,2
38			№ 21	17,1
39	Всего по району	87,0		27,2
40	Межевской муниципальный район			
41	№ 21	67,3	№ 23	21,9
42			№ 25	19,1
43	Всего по району	67,3		41
44	Нейский муниципальный район			
45	№ 18	10,1	№ 15	20,3
46	№ 19	13,8		
47	№ 20	13,6		
48	Всего по району	37,5		20,3
49	Нерехтский муниципальный район			
50	-	-	-	-
51	Октябрьский муниципальный район			
52	№ 28	37,0	№ 34	1,2
53	Всего по району	37,0		
54	Островский муниципальный район			
55	№ 9	18,9		
56	Всего по району	18,9		
57	Павинский муниципальный район			
58	№ 27	89,4	№ 31	17,5
59			№ 38	12,0
60			№ 39	16,5
61			№ 40	9,5
62	Всего по району	89,4		55,5
63	Парфеньевский муниципальный район			
64	№ 15	62,7	№ 10	37,1
65			№ 11	18,2
66	Всего по району	62,7		55,3
67	Поназыревский муниципальный район			
68	№ 3	36,9	№ 32	6,0
69	№ 4	8,8	№ 33	7,7

70	№ 5	0,4	№ 34	19,7
71	Всего по району	46,1		33,4
72	Пыщугский муниципальный район			
73	№ 22	42,9	№ 24	25,8
№ п/п	Общедоступные охотничьи угодья		Закрепленные охотничьи угодья	
	№ участка	площадь, тыс.га	№ участка	площадь, тыс. га
74	№ 23	23,3	№ 26	26,9
75			№ 37	15,3
76	Всего по району	66,2		68
77	Солигаличский муниципальный район			
78	№ 11	50,5	№ 3	42,9
79			№ 4	23,4
80			№ 5	3,8
81	Всего по району	50,5		70,1
82	Судиславский муниципальный район			
83	-	-	-	-
84	Сусанинский муниципальный район			
85	-	-	-	-
86	Чухломской муниципальный район			
87	№ 12	25,8	№ 5	3,8
88	№ 13	36,8	№ 6	33,7
89	-	-	№ 7	39,0
90	Всего по району	62,6	-	76,5
91	Шарьинский муниципальный район			
92	№ 24	1,3	№ 20	16,8
93	№ 25	29,3	№ 27	35,6
94	№ 26	35,3	№ 28	32,2
95			№ 29	23,0
96			№ 30	13,0
97	Всего по району	65,9		120,6
98	Всего	1223		963,4

Картографическое обозначение зон планируемого создания охотничьих угодий, писание границ планируемых охотничьих угодий является частью Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Костромской области.

Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса.

Комплекс основных биотехнических мероприятий должен проектироваться и осуществляться охотохозяйственными организациями. Работники лесного хозяйства должны оказывать посильную помощь в проведении этих работ. Важнейшими зимними кормовыми стациями копытных и зайца-беляка, выводковыми стациями тетерева являются молодняки сосны, осины, березы. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего

хозяйства в целях воспроизводства и использования лося, зайца-беляка и тетерева невозможно без наличия на территории хозяйств остаточных площадей молодняков. Ежегодный объем проводимых биотехнических мероприятий по данным государственного охотхозяйственного реестра приведен в таблице 1.4.1.16.

Таблица 1.4.1.16

Сведения о проведенных биотехнических мероприятиях в 2011 году

№ п/п	Наименование охотничьего угодья	Наименование мероприятия	Единицы измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
1	ОО «Костромское областное общество охотников и рыболовов»	выкладка кормов	тонн	394,74
		засеяно кормовых полей	га	579,8
		устройство солонцов	шт.	127
		устройство галечников	шт.	13
		устройство порхалищ:	шт.	16
2	ООО «Галичское общество охотников и рыболовов»	выкладка кормов	тонн	28
		засеяно кормовых полей	га	200
		устройство солонцов	шт.	25
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
3	ООО «Унжа Док»	выкладка кормов	тонн	8
		засеяно кормовых полей	га	9
		устройство солонцов	шт.	40
		устройство галечников	шт.	15
		устройство порхалищ	шт.	15
4	ООО «Удача»	выкладка кормов	тонн	10,7
		засеяно кормовых полей	га	9
		устройство солонцов	шт.	7
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
5	ОО «Костромской гарнизонный клуб охотников и рыболовов»	выкладка кормов	тонн	5,5
		засеяно кормовых полей	га	12
		устройство солонцов	шт.	12
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
6	ОГБУ «Костромское государственное опытное охотничье хозяйство»	выкладка кормов	тонн	199,8
		засеяно кормовых полей	га	58,1
		устройство солонцов	шт.	141
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
7	ООО «Равновесие»	выкладка кормов	тонн	62,0
		засеяно кормовых полей	га	50
		устройство солонцов	шт.	3
		устройство галечников	шт.	1
		устройство порхалищ	шт.	1

№ п/п	Наименование охотничьего угодья	Наименование мероприятия	Единицы измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
8	Охотничьи угодья ОО ОГО ВФСО «Динамо»	выкладка кормов	тонн	25,0
		засеяно кормовых полей	га	60,0
		устройство солонцов	шт.	45
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
9	Охотничьи угодья РОО «Охотничий клуб Медведь»	выкладка кормов	тонн	6,2
		засеяно кормовых полей	га	3
		устройство солонцов	шт.	15
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
10	Охотничьи угодья ООО «Пульсар»	выкладка кормов	тонн	20,0
		засеяно кормовых полей	га	50,0
		устройство солонцов	шт.	40
		устройство галечников	шт.	5
		устройство порхалищ	шт.	5
11	Охотничьи угодья НП «Центр по защите, воспроизводству фауны и флоры»	выкладка кормов	тонн	5,8
		засеяно кормовых полей	га	50
		устройство солонцов	шт.	23,0
		устройство галечников	шт.	3
		устройство порхалищ	шт.	3
12	Охотничьи угодья ГП «Костромахозлес»	выкладка кормов	тонн	-
		засеяно кормовых полей	га	-
		устройство солонцов	шт.	-
		устройство галечников	шт.	-
		устройство порхалищ	шт.	-
13	ООО «Медвежий угол»	выкладка кормов	тонн	9,8
		засеяно кормовых полей	га	0
		устройство солонцов	шт.	2
		устройство галечников	шт..	0
		устройство порхалищ	шт.	0
14	ООО «Костромское рыбное хозяйство»	выкладка кормов	тонн	-
		засеяно кормовых полей	га	-
		устройство солонцов	шт.	-
		устройство галечников	шт.	-
		устройство порхалищ	шт.	-
15	ОГБУ «Природоохранная дирекция»	выкладка кормов	тонн	0
		засеяно кормовых полей	га	30
		устройство солонцов	шт.	20
		устройство галечников	шт.	-
		устройство порхалищ	шт.	20
		выкладка кормов	тонн	-

№ п/п	Наименование охотничьего угодья	Наименование мероприятия	Единицы измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
16	ООО «Ассоциация ветеранов спец-служб»	засеяно кормовых полей	га	-
		устройство солонцов	шт.	-
		устройство галечников	шт.	-
		устройство порхалищ	шт.	-
17	ООО «Лузога»	выкладка кормов	тонн	-
		засеяно кормовых полей	га	-
		устройство солонцов	шт.	-
		устройство галечников	шт.	-
		устройство порхалищ	шт.	-
18	ООО «Монтажник»	выкладка кормов	тонн	-
		засеяно кормовых полей	га	3,45
		устройство солонцов	шт.	8
		устройство галечников	шт.	-
		устройство порхалищ	шт.	-
19	ООО «Древ-Строй»	выкладка кормов	тонн	0
		засеяно кормовых полей	га	0
		устройство солонцов	шт.	65,0
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
20	ООО «Дом-Строй»	выкладка кормов	тонн	1,95
		засеяно кормовых полей	га	10,0
		устройство солонцов	шт.	9,0
		устройство галечников	шт.	0
		устройство порхалищ	шт.	0
21	ООО «Музлесдрев-охота»	выкладка кормов	тонн	20,0
		засеяно кормовых полей	га	2,0
		устройство солонцов	шт.	
		устройство галечников	шт.	27,0
		устройство порхалищ	шт.	12,0

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства должно осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей среде, природным ресурсам, здоровью и имуществу человека и должно обеспечивать:

- непрерывное, неистощительное пользование охотничьими ресурсами для удовлетворения потребностей общества и отдельных граждан в охоте и в продукции охоты;

- воспроизводство охотничьих животных, поддержание качества и продуктивности охотничьих угодий, а также охрану охотничьих ресурсов;

- сохранение биологического разнообразия.

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами создаются особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих

ресурсов, в которых их использование ограничивается. Для реализации мероприятий разработан приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 ноября 2010 года № 503 «Об утверждении порядка установления на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов».

Границы зоны охраны охотничьих ресурсов обозначаются на местности специальными информационными знаками, которые содержат сведения о вводимых в целях защиты охотничьих ресурсов ограничениях охоты, названии охотничьего угодья (иной территории), где устанавливается зона охраны охотничьих ресурсов.

На территории закрепленных охотничьих угодий организация и выполнение работ по оснащению специальными информационными знаками осуществляется юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, заключившими охотхозяйственные соглашения.

На территории общедоступных охотничьих угодий организация и выполнение работ по оснащению территории специальными информационными знаками осуществляется уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Регулирование отношений между лесным и охотничьим хозяйствами должно осуществляться на основании правовых норм Лесного кодекса Российской Федерации. Со стороны лесного хозяйства лесохозяйственные мероприятия по срокам и объемам должны быть увязаны с интересами охотничьего хозяйства. В этой связи целесообразно привести перечень зон охраны охотничьих ресурсов Костромской области, на которых лесохозяйственные работы должны проводиться с учетом выполняемых ими функций. Данные меры применяются в целях обеспечения оптимальных условий обитания и размножения диких птиц и зверей, предотвращения гибели животных при проведении сельскохозяйственных и лесохозяйственных работ на территориях, где животные находят укрытие.

Таблица 1.4.1.17

Перечень планируемых к созданию зон охраны охотничьих ресурсов

№ п/п	№ участка	Муниципальное образование	Описание границ зоны охраны	Площадь, тыс.га
1	2	3	4	5
1	№ 1	Солигаличский муниципальный район	Северная: От юго-западного угла квартала 54 Колногорского участкового лесничества Солигаличского лесничества, южными просеками кварталов 54-59, восточной просекой квартала 59, южными просеками кварталов 60-63, восточной просекой квартала 63, южными просеками кварталов 46-52 до юго-восточного угла квартала 52 Колногорского участкового лесничества Солигаличского лесничества, грунтовой автодорогой до н.п. Жилино. Восточная: От н.п. Жилино грунтовыми автодорогами через н.п. Яковлево, Папино, Смородниково до северо-восточного угла квартала 110 Колногорского участкового лесничества Солигаличского лесничества, восточными просеками кварталов 110,127,145,163 до юго-восточного угла квартала 163 Колногорского участкового лесничества Солигаличского лесничества.	21,3

№ п/п	№ участка	Муниципальное образование	Описание границ зоны охраны	Площадь, тыс.га
1	2	3	4	5
			Южная и западная: От юго-восточного угла квартала 163 Колногорского участкового лесничества Солигаличского лесничества по административной границе Солигаличского и Буйского районов до юго-западного угла квартала 54 Колногорского участкового лесничества Солигаличского лесничества.	
2	№ 2	Макарьевский муниципальный район	Северная: От северо-западного угла квартала 1 Унженского участкового лесничества Макарьевского лесничества по административной границе Макарьевского и Нейского районов до северо-западного угла квартала 3 Унженского участкового лесничества Макарьевского лесничества. Восточная: От северо-западного угла квартала 3 Унженского участкового лесничества Макарьевского лесничества грунтовой автодорогой через н.п.Торино до н.п. Сивково. От н.п. Сивково по автодороге Ярцево-Сивково до места пересечения с р.Покша. Южная: От места пересечения автодороги Ярцево-Сивково с р.Покша по течению р.Покша до пересечения с административной границей Макарьевского и Нейского районов. Западная: От места пересечения р.Покша с административной границей Макарьевского и Нейского районов по указанной границе районов до северо-западного угла квартала 3 Унженского участкового лесничества Макарьевского лесничества.	3,9
3	№ 3	Макарьевский муниципальный район	Северная: От устья р.Томша вверх по течению р.Томша до юго-западного угла квартала 80 1-го Макарьевского участкового лесничества Макарьевского лесничества, западной просекой квартала 80, северными просеками кварталов 80-84 до северо-восточного угла квартала 84 1-го Макарьевского участкового лесничества Макарьевского лесничества. Восточная: От северо-восточного угла квартала 84 1-го Макарьевского участкового лесничества Макарьевского лесничества восточными просеками кварталов 84,103,122 до юго-восточного угла квартала 122 1-го Макарьевского участкового лесничества Макарьевского лесничества. Южная и западная: От юго-восточного угла квартала 122 1-го Макарьевского участкового лесничества Макарьевского лесничества по течению р.Белый Лух до устья р.Томша.	7,3
4	№ 4	Кологривский муниципальный район	Северная: От места пересечения грунтовой автодороги Яковлево-Карабаново с р.Унжа грунтовой автодорогой через н.п.Яковлево на н.п. Каменка до пересечения грунтовой автодороги Яковлево-Каменка с административной границей Кологривского и Межевского районов. Восточная и южная: От места пересечения грунтовой автодороги Яковлево-Каменка с административной границей Кологривского и Межевского районов по административной границе Кологривского и Межевского районов, по административной границей Кологривского и Мантуровского районов до пересечения с р.Унжа. Западная: От места пересечения административной границы Кологривского и Мантуровского районов с р.Унжа вверх по течению р.Унжа до места пересечения с грунтовой автодорогой Яковлево-Карабаново.	11,3

№ п/п	№ участка	Муниципальное образование	Описание границ зоны охраны	Площадь, тыс.га
1	2	3	4	5
5	№ 5	Павинский муниципальный район	Северная: От северо-восточного угла квартала 1 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества по административной границе Павинского района и Вологодской области до места пересечения с р.Вочь. Восточная: От места пересечения административной границы Павинского района и Вологодской области с р.Вочь по течению р.Вочь до ручья-притока р.Вочь, по указанному ручью до северо-восточного угла квартала 23 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества, восточными просеками кварталов 23,30,35,42,53 до юго-восточного угла квартала 53 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества. Южная: От юго-восточного угла квартала 53 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества южными просеками кварталов 53,52 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества до административной границы Павинского и Пыщугского районов. Западная: От места пересечения южной просеки квартала 52 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества с административной границей Павинского и Пыщугского районов по указанной административной границе до северо-восточного угла квартала 1 Ивановского участкового лесничества Павинского лесничества.	10,2
6	№ 6	Павинский муниципальный район	По внешним просекам кварталов 18,24 Шуботского участкового лесничества Павинского лесничества.	1,1
7	№ 7	Вохомский муниципальный район	Северная и восточная: От н.п. Хорошая по автодороге Вохма-Хорошая до н.п.Конница. От н.п.Конница грунтовыми автодорогами через н.п.Прудовка, Огарково, Ключи, Осаниха, Кекур до н.п. Никола. Южная: От н.п. Никола по течению р.Вохма до ее устья, от устья р.Вохма по течению р.Ветлуга до пересечения с восточной границей ГПЗ комплексный Лекомо-Заветлужский, по восточной и северной границам ГПЗ комплексный Лекомо-Заветлужский до н.п. Крутая гора. Западная: От н.п. Крутая гора грунтовыми автодорогами через н.п. Ершово, Еремино, Подволочная до н.п. Хорошая.	15,5
8	№ 8	Октябрьский муниципальный район	Северная и восточная: От места пересечения административных границ Вохомского, Октябрьского и Поназыревского районов по южной границе ГПЗ ветлуго-Вохомский, вверх по течению р.Ветлуга до пересечения с административной границей Октябрьского и Поназыревского районов. Южная и западная: От места пересечения р.Ветлуга с административной границей Октябрьского и Поназыревского районов, по указанной границе районов до места пересечения административных границ Вохомского, Октябрьского и Поназыревского районов.	1,3
9	№ 9	Нейский муниипальный район	Северная: От места пересечения административных границ Нейского, Парфеньевского и Антроповского районов по административной границе Нейского и Парфеньевского районов до р.Шуя. Восточная: От места пересечения административной границы Нейского и Парфеньевского районов с р.Шуя по течению р.Шуя до пересечения с административной границей Нейского и Антроповского районов. Южная и западная: От места пересечения р.Шуя с административной границей Нейского и Антроповского районов по указанной границе районов до места пересечения административных границ Нейского, Парфеньевского и Антроповского районов.	9,1

По состоянию на 01.01.2013 года в Государственном охотхозяйственном реестре зарегистрировано 17361 человек, имеющих охотничий билет единого федерального образца, в связи с этим одной из важных точек со-

прикосновения лесного и охотничьего законодательства является запрет на осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в зеленых и лесопарковых зонах, установленный статьей 105 Лесного кодекса Российской Федерации.

Вместе с тем, зеленые зоны ввиду своего статуса играют роль воспроизводственных участков (зон охраны охотничьих ресурсов).

Таблица 1.4.1.18

Площадь зеленых и лесопарковых зон Костромской области

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество	№ квартала	Площадь, га
1	2	3	4	5
1	Антроповское	1-е Антроповское	110,111,113,122,138,140-142 части кварталов: 109,112,114,115,117-121	2086
		Палкинское	17-20,22,23,31,33 части кварталов: 21,32,60,63	1261
		2-е Антроповское	17,части кварталов: 16,18, 12, 3,5-9,11,15,16 части кварталов: 1,2,4,10,13,	3302
2	Буйское	Заречное	73, 86-91, 96-99, 101.Части кварталов: 74-76, 92, 95, 100, 103-108.	2201
		Полдневское	96, 98, 116-120, 130-134.Часть квартала 95.	1798
		Пригородное	9-11, 26-32, 39-42, 49-52, 70, 72-80, 86, 93-97, 100-102, 106, 128, 131.Части кварталов: 1-3, 8, 20-25, 38, 45-47, 60-62, 71, 84, 85, 87-90, 92, 99, 121, 129, 130, 141-143, 159.	5629
		Буйское	22-24. Части кварталов: 9, 10, 25, 1-4, 6-8, 14, 21. Части кварталов: 5, 11-13, 17, 18.	2329
3	Вохомское	Вохомское	Квартал: 16.	162
		Центральное	Кварталы: 5, 6, 3, 4, 8, 1.	1135
4	Галичское	Ореховское	97; 98; 99; 100, Части кварталов: 96; 106, 107.	570
		Пригородное	7; 8; 10; 17-22; 26; 28-37; 39 Части кварталов 9; 11; 12; 15; 16; 23; 24; 25; 27	3880
		Березовское	10; 15; 17. Части кварталов: 3-5; 11; 14	509
		Галичское	7; 9; 14; 15. Части кварталов: 1-4; 8; 10-13	1320
5	Кадыйское	Кадыйское	34,35,38,46,47,51,54, 55, 72-75,80-84. части кварталов:39, 48-50,52,53,63,76,77, 85	3008
		Северное	2,3. часть квартала: 1	257
6	Кологривское	Кологривское	Кв: 76. Части кв: 73, 74.	411
		Илешевское	Кв: 41.Части кв: 42, 47, 61	273
7	Костромское	Сущевское	Кв.: 28, 30, 31, 41-47, 49-55, 57-62, 68, 69, 73-75, 79, 80, 84-89, 92, 93, 98, 99, 101, 102, 105, 106, 109-128. Части кв: 26, 27, 29, 32, 48, 56, 63-67, 70-72, 76-78, 81-83, 90, 91, 94-97, 100, 103, 10480-82	9751
		Пригородное	Кв.: 18-27, 29-37,39-41, 43, 48-50,45,51-87.Части кв: 3, 4, 6, 7, 10, 12, 14-17, 28, 38, 42, 44, 46, 47.	6539

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество	№ квартала	Площадь, га
1	2	3	4	5
		Караваевское	Кв.:1-15, 25-28, 32-43, 55-63, 70-73, 92, 93, 94. 29,31,44, 46-54, 82-90. Части кв: 19-21, 23, 24, 64-69,74-91.	7551
		Космынинское	53, 54Кв.: 1-10, 13, 14, 19, 31, 33, 34, 36, 38, 40, 41, 43, 44, 46-51, 53-60, 63, 64, 66-100, 102, 104-106, 109-113, 115-117, 124-127, 129-131, 134, 135, 137 ,121, 122, 123. Части кв: 11, 12, 15-18, 20, 21, 32, 35, 37, 39, 42, 45, 52, 61, 62, 65, 101, 103, 107, 108, 114, 128, 132, 133, 136, 138, 139,	12351
8	Костромское	1-е Красносельское	Кв.: 14-17, 20-30, 121, 129-131, 140, 141, 151, 153-155. Части кв: 120, 122, 124, 125, 133, 134, 136, 139, 152, Кв.: 5, 6, 8-12, 58, 90,127, 128. Части кв: 1-4, 7.	4142
	Костромское	2-е Красносельское	Кв: 8. Части кв: 9, Части кв: 2, Кв: 1, 3.	995
9	Костромское	1-е Нерехтское	Кв.: 11-16, 21, 22, 30, 32-46, 50-52, 55, 56, 59, 60-64, 17-20, 31.	5144
	Костромское	2-е Нерехтское	Кв. 1-5	3785
10	Макарьевское	Нейское	Кв.79,88,89,100,101	1101
		1-е Макарьевское	Кв.57,65-68	1056
		2-е Макарьевское	2-4,6; часть квартала: 5, 8; части кварталов: 3-6.	1107
11	Мантуровское	Вочеровское	Части кварталов: 21, 22,115, 116.	311
		1-е Мантуровское	Кварталы: 13,20, 50, 58, 82, 90. Части кварталов: 12,19,26, 33, 41,49, 57, 65, 73, ,74,81, 89.	3155
		2-е Мантуровское	Квартал : 45, Части кварталов: 5-7, 10-12, 1, 4- 8,14,15, 1, 4- 8,14,15.	1585
12	Межевское	1е Георгиевское	Кв. 22-25	613
		2е Георгиевское	Кв. 1-5, 7,8 Части кварталов: 9,12, 14-16.	1412
13	Нейское	Нейское	Кв. 42-45; 50; 58; 61; 68; 84-86; 89-91; 103-105; 113-117; 125-129 части кварталов: 46-49; 51-57; 64-67; 71; 72; 76; 80	4753
		Кужбальское	Части кварталов: 21	35
		2-е Солтановское	Части кв. 15; 16	207
15	Островское	1-е Игодовское	Кв. 62;63;106;107;111;112	1617
		1-е Островское	Кв. 34; 119 Части кварталов: 35; 91;101	572
		1-е Адищевское	Кв. 55;56;70;77;	802
		Заборское	Кв.8;9;78-81;108	1207
		2-е Островское	Кв. 28;30;31;37-39;41; 44;46. Части кварталов: 27;36;40;45, 8;9;11-13, 1;4-6, 4;8;12;13	2024
		2-е Адищевское	Кв. 38-44, 16-19, 4;13-17.	1943
17	Парфеньевское	1-е Парфеньевское	Кв.136, 137. части кварталов: 124, 133-135, 138, 139.	1004

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество	№ квартала	Площадь, га
1	2	3	4	5
		1-е Парфеньевское	Кв.18,19 части кварталов: 15,16,17,2	871
18	Поназыревское	1-е Поназыревское	Кв: 42, 44, 46. Части кв: 43, 45, 49, 50.	1454
		2-е Поназыревское	Кв: 6.	35
19	Пыщугское	1-е Пыщугское	42, 43. Часть квартала 47.	424
		2-е Пыщугское	Кв. 10, 21, Часть квартала 1, 13, 14, 17, 18,22.	814
20	Солигаличское	1-е Солигаличское	Кв. 77-84, 89-93, 110-112, 114, часть кв. 113,115,116	2714
		Коровновское	Кв. 1, 2, 21	364
		2-е Солигаличское	Кв. 13, 16, 17,1, 2, 6, 9, 10, части кв. 3, 11	1294
21	Судиславское	1-е Судиславское	81-85 части квартала 80	541
		2-е Судиславское	Кв. 8, 15, части кв. 20-22;	379
23	Чухломское	1-е Судайское	Кв. 41; 42; 47; 48; 54; 56; 61 часть кварталов: 55; 59; 60	984
		1-е Чухломское	Кв. 70; 74; 101-103	749
		2-е Судайское	Кв. 17-25; 39; 45-47; 52; 53; 55-57 часть кварталов: 59	2545
		2-е Чухломское	Кв. 16-19; 27; 28 Часть кварталов: 26	903
24	Шарьинское	Шарьинское	Кварталы: 8-10, 20-24, 55, 56, 70, 76, 77, 84, 105, 117-119, 132-134, 137-141, 156 –160, 165-167, 175, 184 –186, 193, 194,5, 68,181. Части кварталов: 6, 7, 11, 25-35, 47-54,69, 71-75, 78-83,85, 98-104, 106, 107, 112-116, 131, 135, 136, 142, 155, 164, 168, 169, 176-178, 183, 187, 192, 195, 196, 1-4,44-46, 65-67, 94-97, 108-11, 128-130, 152-154, 161-163,180-182,188-191.	13076
		Рождественское	Квартал 138.	114
		2-е Шангское	Кварталы: 1-5. Части кварталов: 11,12,4.	853
		Ивановское	Кварталы: 9, 16-19. Части кварталов: 11,15	659

Использование земель лесного фонда для сельскохозяйственных нужд является традиционным в Костромской области. Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства», утвержденными приказом Минсельхоза № 161 от 14.05.2010г.

Таблица 1.4.1.19.

Наличие сельхозугодий в лесах Костромской области

(по данным учета лесного фонда на 01.01.2008г.)

Виды пользований	Площадь, тыс.га	Фактически используется
1. Сенокосы	13,8	10,0
2. Пастбища	2,0	2,0
3. Пашни	0,4	0,4

При недостатке пастбищ для пастьбы скота ограниченно используются лесные земли. Лесные пастбища отличаются низкой питательностью, невысокими вкусовыми качествами трав, наличием большого количества ядовитых растений, валежа и корней. Относительно хорошие участки, в пространственном плане отличаются большой удаленностью друг от друга. Поэтому пастьба скота в лесах не обеспечивает достаточного питания, сильно изнуряет скот дальними перегонами и сопровождается частыми потерями.

Вред, причиняемый пастьбой скота природным комплексам, заключается в повреждении древесной растительности и ухудшении лесорастительных условий. Повреждение скотом древесной растительности выражается в гибели под копытами всходов древесных пород, обкусывании и обламывании боковых, а нередко и верхушечных, побегов, обгладывании коры, поранении корней и стволов деревьев. Ухудшение при пастьбе скота лесорастительных условий выражается в уплотнении тяжелых глинистых и измельчении рыхлых песчаных почв, повреждению и гибели напочвенного покрова, гибели мхов и лишайников, обеднению травяного покрова и, как следствие, - эрозии обнаженной почвыю. В условиях Костромской области следует стремиться к сокращению выпаса скота в лесу.

Лес издавна был природным объектом медосбора пчелами, использующими лесную кормовую базу (ива, рябина, малина, кипрей, мята, крушина и многие другие). Однако, хороших медоносов под пологом леса мало. Среди медоносных растений большей медопродуктивностью обладает кипрей. Вместе с тем, кипрейные вырубки невелики по площади, и к тому же недолговечны. Постоянное размещение ульев и пасек в лесу нецелесообразно, однако временное размещение кочующих пасек в период цветения кипрея или других медоносов вполне возможно.

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Лес – экологический фактор огромного значения, оказывающий комплексное влияние на окружающую среду. Ограничивая действие прямой солнечной радиации, он создает особую преимущественно благоприятную для человека среду. Влияние леса проявляется через изменение таких жизненных для человека субстанций, как воздух и вода, а также дру-

гих существенных экологических факторов – почвы, фауны и других, обусловливающих экологию человека.

В этом комплексном влиянии заключаются практически важные особенности, свойства и вытекающие из них функции леса как природного фактора, которые могут быть направленно использованы в целях сохранения и улучшения окружающей человека природной среды. Все леса имеют защитное значение. Необходимость использования и повышения защитных функций леса становится особенно важной в настоящее время – век урбанизации и технического прогресса - в связи с необходимостью улучшения внешней среды, окружающей человека, устранения опасности кислородного голодания, загрязнения атмосферного воздуха и воды.

Экологический потенциал лесов – это способность лесных экосистем выполнять экологические функции. С точки зрения оценки экологического потенциала лесов следует рассматривать выполнение лесами наиболее важных экологических функций:

климаторегулирующей (изменение температурного режима, относительной влажности воздуха, скорости ветра и др.);

водоохранно-почвозащитной (водопоглощение, водоочищение и др.);

санитарно-гигиенической (выделение кислорода, поглощение углекислого газа, ионизация воздуха, выделение фитонцидов, фильтрация пыли, шумопоглощение и др.);

рекреационной (рекреационная емкость территории).

Экологический потенциал лесов териитории зависит от географического положения, степени антропогенной нарушенности лесных экосистем, породного состава и возрастной структуры лесных массивов. С учетом этого леса Костромской области обладают значительным экологическим потенциалом. Высокая лесистость территории, удаленность лесных массивов от источников вредного воздействия на лесные экосистемы, состав и возрастная структура древостоев способствуют выполнению лесами области всех важнейших экологических функций.

В специальной литературе достаточно полно освещены вопросы взаимного влияния леса и климатических факторов, таких как солнечная радиация, тепло, свет, влага, состав воздуха, ветер и других. Степень влияния перечисленных факторов и леса друг на друга зависит от породного состава, возрастной структуры лесов, высоты и сомкнутости насаждений, определяя формирование тех или иных лесных экосистем.

Из всего многообразия влияния лесов на экологическую составляющую региона следует выделить несколько наиболее значимых:

лес оказывает охлаждающее влияние на окружающий ландшафт летом, а зимой является источником тепла;

неровность лесного полога усиливает вертикальный воздухообмен, способствует очищению воздуха;

лес является регулятором водного баланса территории, перераспределяет осадки и регулирует испарение;

превращение поверхностного стока в лесу во внутренний способствует более равномерному поступлению воды в реки, ослаблению опасности наводнений и обмелений, в этом проявляется водорегулирующая роль леса;

перевод поверхностного стока во внутренний означает уменьшение выноса почвы из леса, отсюда почвозащитная роль леса и его роль как очистителя воды, попадающей в реки в виде внутреннего стока;

лес является большим потребителем углекислоты, 1 га елового леса поглощает 33 т CO2 ежегодно;

в лесу ослабляются сила и скорость ветра;

лес способен поглощать и ослаблять распространение шума извне.

Понятие экологического потенциала лесов тесно связано с понятием природно- ресурсного потенциала. В этом случае под экологическим потенциалом лесов понимается и совокупность всех лесных ресурсов территории, которые могут быть вовлечены в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических условиях.

Сохранение и и увеличение экологического потенциала лесов относится к числу важнейших задач органов исполнительной власти в области лесного хозяйства и обеспечивается за счет:

применения системы научно обоснованных рубок и воспроизводства лесов, улучшения их породного состава;

создания и эффективного использования постоянной лесосеменной базы;

ухода за лесом, проведения других лесохозяйственных мероприятий;

охраны лесов от пожаров и защиты от вредителей и болезней;

создания и функционирования системы особо охраняемых природных территорий.

Роль леса в создании природных оптимальных для человека условий значительна. Лес создает исключительно благоприятные возможности для разнообразного отдыха людей в любое время года. Формы отдыха в лесах весьма разнообразны, включая прогулки и путешествия, охоту (с ружьем или фотоаппаратом), рыбную ловлю, сбор грибов или ягод, различные виды спорта. Применительно к целям и задачам лесов, использующихся для рекреации (recreation –отдых, восстановление) разрабатываются специальные методы организации и ведения лесного хозяйства.

К лесам рекреационного назначения в области в соответствии с приказом МПР РФ № 108 от 24.04.2007 г. Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности относятся зеленые зоны городов и других населенных пунктов.

В качестве рекомендаций по ведению хозяйства в таких лесах следует ориентироваться на комплекс мероприятий по повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде, повышению рекреационной емкости лесов. В зависимости от назначения от-

дельных участков зеленых зон комплекс хозяйственных мероприятий проводится исходя из вида функциональной зоны.

Таблица 1.4.2.1

Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в лесах зеленых зон

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя	Полосы леса вдоль рекреац. маршрутов	Остальная территория
I. Лесохозяйственные мероприятия						
1	Рубки ухода за лесом с целью:					
-	Формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
-	Удаления малоценной растительности	+	+	+	-	+
-	Содействия естественному возобновлению	+	+	+	-	-
-	Ухода за подростом	+	+	+	-	-
-	Ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+	+	+
-	Переформирования и обновления насаждений	+	+	-	+	+
2	Рубки реконструкции	+	+	-	-	+
3	Прочие рубки с целью:					
-	Создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-	+	-
-	На видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-	+	-
-	Расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства	+	+	-	+	-
-	Ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-	+	+
4	Посадка деревьев и кустарников с целью:					
-	Формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
-	Повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-	+	+
-	Восстановления леса	-	+	+	+	+
-	Создания ремиз	-	-	+	-	-
-	Реконструкции насаждений	+	+	-	+	+
5	Создание луговых газонов	+	-	-	+	-
6	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-	+	+
7	Природоохранные мероприятия	+	+	+	+	+
8	Лесопатологическое обследование	+	+	+	+	+
9	Санитарно-защитные мероприятия, в т.ч. санрубки	+	+	+	+	+

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя	Полосы леса вдоль рекреац. маршрутов	Остальная территория
10	Противопожарные мероприятия	+	+	+	+	+
11	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+	+	+
II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны						
1	Улучшение условий обитания животных	-	-	+	-	+
2	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+	-	+
3	Устройство и развешивание гнездовий	+	+	+	+	+
4	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+	-	-
III. Благоустройство территории						
1	Создание дорожно-тропиночной сети, автостоянок искусственных сооружений	+	+	-	+	+
2	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-	-	-
3	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-	+	-
4	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-	+	-
5	Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования	+	+	-	+	-
6	Визуальная информация	+	+	+	+	+
7	Наглядная агитация	+	+	-	+	+
8	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-	-	-
9	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+	+	-
IV. Лесопользование						
1	Сенокошение	+	+	-	+	+
2	Любительсикй сбор ягод, грибов, орехов	+	+	-	+	+
3	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	-	+	+
4	Пчеловодство	-	-	-	+	+

Знак «+» - разрешается; знак «-» - не разрешается.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения, позволяющим повысить их рекреационную емкость, является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. При определении набора элементов

благоустройства следует пользоваться нормативами, определяющими их количество на единицу площади лесного фонда или протяженности дорог.

Таблица 1.4.2.2.

Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон

(на 100 га общей площади)

№№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Лесопарковые части зеленой зоны		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		Активного отдыха	Прогулочная	
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	-
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	-
3	Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт)	0,25	0,03	-
4	Прогулочные тропы (км)	-	0,04	-
5	Скамьи 4-х местные (шт)	18	3	1
6	Пикниковые столы 6-ти местные (шт)	7	0,6	-
7	Укрытия от дождя (шт)	1,5	0,2	0,2
8	Очаги для приготовления пищи (шт)	3,5	0,5	0,6
9	Урны (шт)	30	-	-
10	Мусоросборники (шт)	3,5	-	-
11	Туалеты (шт)	0,18	-	-
12	Спортивные и игровые площадки, $м^2$	37	-	5
13	Пляжи на реках и водоемах, $м^2$	90	15	-
14	Пляжные кабины (шт)	0,18	0,02	-
15	Беседки (шт)	0,17	-	-
16	Указатели (шт)	1,5	0,2	0,4
17	Видовые точки (шт)	0,7	0,1	0,3
18	Колодцы и родники (шт)	0,02	0,01	0,1
19	Площадки для разбивки палаток туристов, $м^2$	50	-	20

1.4.3. Годовая потребность области в древесине и иных лесных ресурсах, степень её удовлетворения

Потребность в древесине Костромской области по оценке Департамента по лесопромышленному комплексу и органов государственной статистики в 2007 году показана в таблице 1.4.3.1.

Потребность в древесине

Таблица 1.4.3.1.

Наименование	Потребность в древесине, тыс. $м^3$
Производство древесных плит	1550
Производство фанеры	725
Производство пиломатериалов	750
Прочие производства(срубы, уголь)	50
Экспорт и реализация круглых лесоматериа-	420

лов	
Дрова для котельных ЖКХ области	192
Дрова для населения	550
Итого	4237

Фактический объем заготовки древесины по всем видам рубок в 2007 году в размере 5537,5 тыс.м³, в том числе 3800 тыс. м³ деловой древесины удовлетворяет потребности области в древесном сырье для производства и потребления по указанным в таблице позициям.. Однако, имеет место ввоз – вывоз древесины в размере около до 500 тыс. м³, связанный с географией расположения заготовительных и обрабатывающих производств, транспортной составляющей, существующих партнерских связей предприятий и других экономических факторов.

Использование иных лесных ресурсов, таких как заготовка берёзового сока, сбор и заготовка дикорастущих ягод и грибов, лекарственных растений и технического сырья, сбор мха, заготовка дубильной коры, бересты, еловой и сосновой лапки, древесного веточного корма в настоящее время в Костромской области развито недостаточно. Информация о потребности в указанных лесных ресурсах в официальной статистике не отражена, специальные современные маркетинговые исследования в области по этому направлению не проводились. В основном, указанные ресурсы используются населением для собственных нужд.

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

Характеристика лесопромышленного комплекса Костромской области по состоянию на начало 2008 года дана в разделе 1.2.2. Перечень основных лесозаготовителей указан в таблице 1.4.4.1 и таблице 1.4.4.1.а.

Таблице 1.4.4.1.

Основные лесозаготовители Костромской области

№ п/п	Наименование лесозаготовительного предприятия	Объем заготовки древесиныв 2007 году, тыс.м³
1.	Предприятия ООО «Кроностар»:	507,2
	ООО «Кронофорест»	7,0
	ООО «Мантуровофорест»	36,0
	ООО «Межафорест»	41,5
	ООО «Лес север 2000»	45,0
	ООО «Зебляки-2»	187,3
	ООО «Бытовик лес»	24,0
	ООО «Лесинвест»	43,6
	ООО «Стройлес»	5,0
	ООО «Якшангское ЛЗП»	11,0
	ООО «Зеблякифорест»	106,8

2.	Цех ООО «ЛПК» в п. Вохма	93,9
3.	Л.К. ООО «Зеблякилеспром»	8,8
4.	ООО «Кологривлеспром»	150,7
№ п/п	Наименование лесозаготовительного предприятия	Объем заготовки древесиныв 2007 году, тыс.м³
5.	ЗАО «Межалеспром»	13,0
6.	Цех ООО «ЛПК» в с. Павино	44,3
7.	Ф-л «Поназыреволеспром»	10,3
8.	Ф-л «Пыщуглеспром»	44,2
9.	ООО «Восток»	34,6
10.	ЗАО «Зил-лес»	5,1
11.	Зао «Буйлес»	239,2
12.	ООО «Неятрейд»	79,3
13.	ООО «Унженская сплавная контора»	11,0
14.	ООО «ЛК Центррегионлес»	42,0
15.	ГПКО «Костромалес»	1,4
16.	ГПКО «Костромахозлес»	103,8
17.	ООО ЛТК «Костромалес»	50,0
	Итого	**1438,8**

Таблица 1.4.4.1.а.

Основные лесозаготовители Костромской области

№ п/п	Наименование лесозаготовительного предприятия	Объем заготовки древесины в 2010 году, тыс.м³
5.	ООО «Август»	43,7
6.	ООО «ТФК-ЛЕС»	41,8
7.	ООО ПЛО «Кадый лес»	89,6
8.	ООО «Лесопродукция Кадыя»	51,8
9.	ООО «Кадыйский фанерный комбинат»	63,3
10.	ООО «Буйский лесокомбинат»	99,2
11.	ООО «ВетлугаЛесПром»	41,3
12.	ОАО «МФК»	128,9
13.	ООО «Восток»	54,3
14.	ООО «Шарьялес»	37,6
15.	ОАО «Солилес»	38,1
16.	ГПКО «Костромахозлес»	391,1
17.	ГПКО «Костромалес»	97,2
	Итого	***1618,8***

Продолжение таблицы 1.4.4.1.а.

Основные лесозаготовители Костромской области

№ п/п	Наименование лесозаготовительного предприятия	Объем заготовки древесины в 2010 году, тыс.м³

1.	Предприятия «Кронолеспром»	265,5
	ООО «Мантуровофорест»	32,7
	ООО «Межафорест»	48,8
	ООО «Зебляки-2»	124,4
	ООО «Бытовиклес»	17,5
	ООО «Зеблякифорест»	42,1
2.	ООО «Неятрейд»	90,9
3.	ООО «Лесдревпром»	39,2
4.	ООО «Октябрьское ЛЗП»	45,3

В таблице перечислены основные лесозаготовители по данным Департамента по лесопромышленному комплексу Костромской области.

Основными потребителями древесины в области на начало 2008 года являлись ОАО «Фанплит», ОАО «Мантуровский ФК», ООО «Кроностар», ООО «Шарьямебельплит», ОАО «Нерехтский промкомбинат», ОАО «Костромамебель». В планируемом периоде древесина будет потребляться также предприятиями, указанными в таблицах 1.4.4.2.

В области с 2005 года реализовывалась «Программа развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года», которая была откорректирована в 2008 году с изменением сроков реализации до 2013 года и на среднесрочную перспективу. В 2011 году разработана Программа развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года.

Программа развития лесопромышленного комплекса Костромской области на период до 2010 года позволила всесторонне обосновать стратегию вывода лесного сектора из состояния перманентного кризиса и перевести в разряд рентабельных отраслей. В 2007 году общая прибыль составила 584,2 млн.рублей. Реализация крупных инвестиционных проектов на ООО «Кроностар» и ООО «Фанплит» позволила создать надежную материальную базу для роста платежей в бюджеты всех уровней.

Несмотря на то, что в 2007 году платежи в бюджеты всех уровней составили 912 млн.рублей, имеются резервы их увеличения.

Лесной комплекс является одним из ведущих и перспективных в экономике региона. В его состав входят 602 организаций, включая крупные, средние, малые предприятия. На промышленных предприятиях лесного комплекса работает более 13 тыс. человек.

Предложенные в Программе развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года мероприятия позволяют прогнозировать увеличение поступления платежей в бюджетную систему Российской Федерации в 2015 году до 2,5 млрд. рублей, в 2020 году - до 6,0 млрд. рублей.

Прямого финансирования «Программа развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года» (в части развития лесозаготовок и деревообработки) не предусмотрено. Реализация мероприятий

Программы планируется за счет внебюджетных источников: заемных средств и собственных средств предприятий.

Расчет потребности в инвестициях в развитие лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года проведен дифференцированно по объектам, включенным в Программу с учетом их состояния и характера проекта:

- техническое перевооружение и поддержание действующих мощностей лесопромышленных предприятий;
- организация новых цехов на действующих предприятиях, где имеются свободные здания, сооружения и объекты производственной инфраструктуры;
- строительство новых цехов на действующих предприятиях;
- строительство новых лесопромышленных предприятий.

В структуре инвестиций в основной капитал по видам основных фондов в 2008-20010 годах более 50% инвестиций направлялось на техническое перевооружение и модернизацию производства. Именно это направление обеспечивает максимальную эффективность вложенных средств, модернизацию экономики, выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью.

Исходя из программных мероприятий, общая потребность инвестиций на реализацию Программы составит 58721 млн. руб. на весь период до 2020 года.

Основные капиталовложения в производственно-технической сфере предусмотрено осуществить в развитие целлюлозно-бумажной промышленности – 86,8% от общей потребности в инвестициях.

Основные инвестиционные проекты Программы, предполагаемые к реализации на период до 2020 года приведены в таблице 1.4.4.2.

Инвестиционных проектов освоения лесов для заготовки других лесных ресурсов, за исключением древесины, в Костромской области нет.

Таблица 1.4.4.2.

ИНФОРМАЦИЯ
об основных инвестиционных проектах в лесном комплексе Костромской области, предполагаемых к реализации на период до 2020 года

№ п/п	Наименование проекта	Инициатор проекта	Объем инвестиций, млн.руб.	Сроки реализации проекта	Объёмы производства продукции	Потребность в лесфонде
1.	Производство широкого ассортимента древесных плит и заготовок из них для мебельной и строительной промышленности ООО «Кроностар» (г.Шарья) Строительство завода плит с ориентированной стружкой (OSB)	Инвестор «Кронохолдинг АГ»	 3500	2012-2013г. 2014-2015г.	Увеличение объемов выпуска ДСП до 600,0 тыс.куб.м. в год; MDF – до 600 тыс.куб.м. в год; увеличение мощности участка облагораживания плит до 60 млн. кв. м. в год OSB -400 тыс. куб.м. в год	Для обеспечения роста производства предприятие нуждается в дополнительной аренде с общим расчетным отпуском древесины 400 тыс. куб. м в год. Для осуществления проектов по строительству линий по производству OSB и тонкой MDF необходим дополнительный объем древесины около 500 тыс. куб.м в год
2.	Строительство деревообрабатывающего предприятия на территории Шарьинского района.	Осуществляется поиск инвестора	700	2013 г.	Пиломатериалы-100 тыс.куб.м в год	Потребность в лесфонде 250 тыс.куб.м в го.
3.	Создание территориального лесопромышленного комплекса малой мощности на базе Макарьевского ДОЗа в г.Макарьев Костромской области	Инвестор ЗАО «АКВАЛЕС групп»	212	2006-2012г.	Пиломатериалы - 30 тыс. куб. м. в год; фанерованная плита - до 800 тыс. кв.м. в год	Потребность в лесфонде до 70 тыс.куб.м в год

Продолжнеие таблицы 1.4.4.2.

№ п/п	Наименование проекта	Инициатор проекта	Объем инвестиций, млн.руб.	Сроки реализации проекта	Объёмы производства продукции	Потребность в лесфонде
4.	Строительство лесопильного завода в г. Мантурово	Группа компаний «Аспек»	700	2013-2015г.	Пиломатериалы-100тыс.куб.м в год	Потребность в лесфонде до 250 тыс.куб.м в год.
5.	Строительство целлюлозно-бумажного комбината в г.Мантурово	Группа компаний «Аспек»	51000	2011-2015г.	Бумага – до 400 тыс.т в год Картон – до 400 тыс.т в год	Потребность в лесфонде до 3 млн.куб.м в год.
6.	Строительство фанерного комбината в Кадыйском районе	Инвестор Морозов И.В.	200	2012-2014г.	Фанера - 30 тыс.куб.м в год (Вторая очередь)	Потребность в лесфонде до 100 тыс.куб.м в год
7.	Организация производства древесно-плитных материалов в Буйском районе	Осуществляется поиск инвестора	4500	2014-2015г.	Производство: OSB 360 -тыс.куб.м в год	Потребность в лесфонде 700 тыс. куб.м в год
8.	Инвестиционный проект на 2008-2012 годы по созданию в п.Малое Раменье Вохомского района лесопромышленного комплекса по глубокой переработке древесины	Инвестор ООО «ЛЗК кэпитал»	400	2008-2012г.	Пиломатериалы – 40 тыс.куб.м Топливные гранулы - 48,1 тыс.тонн в год	Потребность в лесфонде до 80 тыс.куб.м в год
9.	Организация производства фанеры в Солигаличском районе	Осуществляется поиск инвестора	2600	2013-2015г.	Фанера – 100 тыс.куб.м в год	Потребность в лесфонде до 300 тыс.куб.м в год
10	Организация производства бумажных изделий хозяйственно - бытового и санитарно-гигиенического назначения на территории г.Костромы.	ООО «Восход».	210,9	2011-2013г.	Готовая продукция - 14,4 тыс. тонн в год.	

Г Л А В А 2 Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Главной задачей ведения лесного хозяйства и организации использования лесов является сохранение и улучшение количественных и качественных показателей состояния лесов. Учитывая многообразное значение лесов области, в том числе экологическое, экономическое и социальное значения лесов области, показатели улучшения их состояния могут быть очень разными и не всегда выражаться количественными показателями. В этой связи основными задачами лесного хозяйства на период действия Лесного плана должны быть:

-повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;

-рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;

-организация ухода за лесами на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;

-организация системы элитного семеноводства;

-максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;

-совершенствование охраны лесов от пожаров;

-использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредных организмов;

-организация рекреационного лесопользования без ущерба для лесной среды;

-обеспечение режима особо охраняемых природных территорий, расположенных на землях лесного фонда ;

-обеспечение государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и осуществлении других видов использования лесов;

-сохранение биологического разнообразия;

-сертификация древесины, отпускаемой на корню, и недревесных лесных ресурсов;

-повышение лесного дохода.

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов и использование 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 устойчи-

вого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 5 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 N 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.

Способами решения поставленных задач на уровне органов государственной власти Костромской области являются:

- совершенствование арендных отношений;
- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования;
- повышение точности и подробности лесоустроительных работ;

- повышение роли ухода за лесами в общем объеме заготовки древесины;

- совершенствование технологии лесосечных работ;

- организация охраны лесов;

- лесовосстановление вырубок хозяйственно ценными породами;

- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;

- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса.

- способствование системе лесной сертификации и поддержание экспортного потенциала лесов области.

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 ГСR-ST-2006 Стандарт системы лесоуправления и лесопользования (РНСЛС). 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.

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

Покрытые лесной растительностью земли в лесном фонде Костромской области по данным государственного лесного реестра на 01.10.2012 год составляют 94,9% от общей площади лесного фонда, в том числе лесные культуры – 12,1% , несомкнувшиеся лесные культуры – 0,4%, не покрытые лесной растительностью земли, представленные преимущественно

вырубками последних лет и прогалинами -1,6%. В абсолютных единицах вырубки и прогалины составляют 69,4 тыс. га, гари и погибшие древостои -5,7 тыс.га. Всего фонд лесовосстановления составляет 75,1 тыс.га лесных земель.

Увеличить покрытые лесной растительность площади можно только за счет уменьшения не покрытых лесной растительностью земель при своевременном и успешном проведении лесовосстановительных мероприятий. Планируемые мероприятия позволят к концу срока действия лесного плана увеличить долю покрытых лесной растительностью земель лесного фонда до 95,2%.

Лесовосстановление планируется осуществлять путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов. Главная цель лесовосстановления заключается в восстановлении вырубленных площадей, площадей погибших насаждений хозяйственно ценными (целевыми) лесными породами. Таким образом, при качественном проведении лесовосстановительных мероприятий решаются одновременно две задачи – увеличивается покрытая лесной растительностью площадь и повышается доля лесных насаждений ценных древесных пород за счет выбора целевых пород для проведения лесовосстановительных мероприятий.

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования. Руководящим принципом лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местопроизрастания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений.

В лесных насаждениях различают главные и преобладающие лесные породы. Преобладающей древесной породой в лесном насаждении признается та, которая имеет наибольший коэффициент состава в группе древесных пород хозяйства, к которому отнесено лесное насаждение. При равенстве долей участия в составе двух или трех древесных пород, относящихся к одному хозяйству, преобладающей считается та из них, которая более соответствует целевому назначению лесов или типу лесорастительных условий.

Если в состав смешанного лесного насаждения входит только одна древесная порода из группы хвойных или твердолиственных, то она считается преобладающей, если доля ее участия составляет не менее 5 единиц.

В тех случаях, когда доля участия отдельных древесных пород в составе лесного насаждения не превышает 2 единиц, преобладающей признается древесная порода, имеющая в данном типе лесорастительных условий (типе леса) наибольшую хозяйственную ценность.

Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях, наилучшим образом отвечает хозяйственным и экологическим целям. Главную 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%.

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%.

Главные породы в насаждениях, таким образом, наиболее отвечают целям ведения хозяйства и являются целевыми. При восстановлении лесов и выборе главных пород лесных культур или естественного возобновления следует учитывать целевое назначение лесов, тип лесорастительных условий и хозяйственную ценность пород. Также следует всесторонне анализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от назначения различных категорий лесов. Так, для защитных лесов главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами, к таким породам относятся сосна, лиственница, береза и другие. Выбор сочетания пород производится с учетом почвенно-климатических (природно-географических) условий и накопленного опыта. Для водорегулирующих и водоохранных лесов в качестве главных пород могут быть рекомендованы сосна, ель, пихта, лиственница и другие.

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортиментах. Назначение ведущих сортиментов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортиментной структурой, целевая порода устанавливается в зависимости от поставленной цели. Так в Костромской области естественное возобновление березовых высокобонитетных насаждений в продуктивных кисличных и черничных типах леса целесообразно для выращивания их с целью получения фанерного кряжа и пиловочника. С учетом развития лесопромышленного комплекса высокобонитетные березовые молодняки отнесены к категории хозяйственно ценных насаждений.

В основном, целевыми породами в лесах Костромской области являются сосна и ель. В продуктивных лесах, лесорастительные условия которых 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 одной площади получить два урожая древесины. С первым приемом рубки - спелую березу, со вторым - спелую ель.

Одним из важных моментов повышения доли лесных насаждений ценных древесных пород является сохранения подроста при сплошной рубке древостоев. Во всех случаях, когда под пологом имеется благонадежный подрост следует проводить рубку с его сохранением. При недоста-

точном для успешного возобновления количестве подроста большое значение имеет комбинированный метод лесовосстановления, позволяющий путем посадки частичных лесных культур сформировать насаждение из ценных древесных пород. Применение этого способа лесовосстановления позволяет также уменьшить риск смены пород после вырубки коренных хвойных насаждений.

В заболоченных типах леса, если условия произрастания соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной и елью, она также может быть целевой породой.

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, свойственному определенному типу условий местопроизрастания или группе типов леса и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным условиям среды;

- товарная структура насаждений в эксплуатируемых лесах должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей рынка и местных потребителей.

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.

Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда в настоящее время составляет 20%. В конце планируемого периода ее предусматривается довести в среднем по области до 21%.

Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда в настоящее время определена в 69,9%. Реализация мероприятий лесного плана позволит оценить значение данного показателя в последний год действия лесного плана на уровне 70%.

В последующих разделах Лесного плана указываются объемы проведения мероприятий по лесовосстановлению и уходу за лесами, связанных с

увеличением покрытой лесной растительность площади и повышению доли лесных насаждений ценных древесных пород. Более детально способы и нормативы проведения мероприятий определены в лесохозяйственных регламентах лесничеств Костромской области.

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

Целевыми прогнозными показателями предусмотрено довести процент гибели лесов от пожаров до 0,002%.

Правительством Российской Федерации постановлением от 30.06.2007 №417 утверждены «Правила пожарной безопасности в лесах», в соответствии с которыми в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

а) 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;

б) создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

в) мониторинг пожарной опасности в лесах;

г) разработка планов тушения лесных пожаров;

д) тушение лесных пожаров;

е) иные меры пожарной безопасности в лесах.

Указанные мероприятия осуществляются органами государственной власти субъектов Российской Федерации за счет субвенций из федерального бюджета в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по охране которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

Федеральным законом от 29.12.2010г №442-ФЗ в Лесной кодекс внесены изменения и дополнения в части предупреждения и тушения лесных пожаров. Статья 53 расширена статьями 53.1-53.8, определяющими порядок проведения мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров.

Органам государственной власти в сфере лесных отношений субъектов Российской Федерации поручена разработка планов тушения лесных пожаров. Сводный план тушения лесных пожаров утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации по согласованию с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его форма, порядок разработки сводного плана тушения лесных пожаров

на территории субъекта Российской Федерации устанавливается Правительством Российской Федерации.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

а) лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);

б) лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;

в) авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;

г) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);

д) установление санитарных требований к использованию лесов.

Порядок проведения указанных мероприятий определен Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 г. №144, принятыми Руководствами по лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, локализации и ликвидации очагов вредных организмов, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приказ Рослесхоза от 29.12.2007 года №523), а также Руководства по проектированию, организации и ведению лесопатологического мониторинга, приказ министерства природных ресурсов России от 09.07.2007 г. №174.

Гибель лесов от вредителей и болезней леса планируется свести к минимуму.

Планируемые профилактические противопожарные мероприятия и лесозащитные мероприятия приводятся в разделе 2.5 Лесного плана.

2.1.3. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов.

Приказом МПР РФ от 11апреля 2007г. №87 утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов РФ.

Показатели определяют основные направления и параметры улучшения лесного фонда, интенсификации лесопользования и ослабления вредных воздействий на леса.

Основные целевые прогнозные показатели для Костромской области показаны в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1.

Целевые прогнозные показатели

Показатели индикаторов	Единица измерения	Фактическое значение показателя	Значение ЦПП
В	С	1	2

Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	1,20	2,54
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,06	0,00

Продолжнеие таблицы 2.1.3.1.

Показатели индикаторов	Единица измерения	Фактическое значение показателя	Значение ЦПП
В	С	1	2
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	0,001	0,00
Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	15,00	26,00
Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	69,5	78,00
Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м³/га	3,38	3,64
Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	74,10	77,90

2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, по видам использования и интенсивности освоения

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

Перспективы освоения лесов Костромской области связаны главным образом с приоритетным направлением использования лесов – заготовкой древесины и развитием предприятий по ее переработке.

Как уже отмечалось, в области действует Программа развития лесопромышелнного комплекса, которая корректируется в зависимости от складывающихся социально-экономических условий.

Реалии 2009-2010 годов вызвали необходимость внесения новых корректив в планы развития лесного комплекса. В 2011 году Департаментом лесного хозяйства Костромской области разработана «Программа развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года». В

Программе дана оценка состояния и тенденций развития лесного комплекса Костромской области, определены цели и задачи его развития с учетом задач, определенных стратегией социально экономического развития и инвестиционной политики Костромской области до 2020 года и Стратегией развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года.

Отличительной особенность Программы является то, что наряду с лесопромышленной деятельностью и развитием лесозаготовительного и деревообрабатывающего производств, в ней предусматриваются мероприятия по воспроизводству лесов, охране от пожаров, защите от вредителей и болезней.

Учитывая вероятность изменения экономической ситуации в планируемом периоде, Программа структурно разделена на 2 этапа, что позволяет более точно определить тенденции и перспективы развития лесного комплекса, свойственные конкретному периоду времени:

среднесрочный этап (2011-2015 годы);

долгосрочный этап (2016-2020 годы).

Основными целями и задачами Программы развития лесного комплекса Костромской области до 2020 года являются:

- рациональное и наиболее полное использование лесного потенциала области за счет роста объемов производства лесопродукции, повышения ее конкурентоспособности, совершенствования структуры лесопромышленного производства в части увеличения доли продукции глубокой переработки древесины с высокой добавленной стоимостью, вовлечение в переработку значительных ресурсов низкокачественной и лиственной древесины;
- создание условий для перехода к устойчивому развитию лесопромышленных предприятий на всей территории области с динамичным ростом объемов производства;
- формирование эффективного ядра предприятий, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции, с учетом реально складывающегося и прогнозируемого платежеспособного спроса как на внутреннем рынке области и региональных рынках России, так и на внешних рынках;
- формирование на базе деревообрабатывающих предприятий интегрированных корпоративных структур;
- ускорение инвестиционного процесса, направленного на обновление, техническое и технологическое перевооружение производства, ориентированного на выпуск конкурентоспособной лесобумажной продукции, строительство новых предприятий;
- повышение социально-экономического уровня жизни работников предприятий лесопромышленного комплекса и создание новых рабочих мест;

- создание благоприятных условий для развития малого бизнеса в лесном секторе области.

В общей структуре промышленного производства области продукция лесопромышленного комплекса занимает второе место после электроэнергетики.

В товарной структуре экспорта продукция лесного комплекса составляет 66,8 %. В настоящее время на экспорт поставляется высококачественная фанера, плиты ДСП и ДВП, мебель и мебельные заготовки.

Таблица 2.2.1.1.

Удельный вес продукции лесного комплекса в общем объеме экспорта Костромской области

	2006	2007	2008	2009	2010
Удельный вес продукции лесного комплекса в общем объеме экспорта Костромской области, %	54,1	64,7	65,5	67	66,8

В структуре промышленного производства Российской Федерации лесопромышленный комплекс Костромской области производит 9,7 % клееной фанеры, 11,1 % древесностружечных плит и 13,6 % древесноволокнистых плит.

По данным Костромастата за период январь – декабрь 2010 года оборот по крупным, средним и малым организациям составил 19 184,4 млн. рублей, что больше аналогичного периода предыдущего года на 22,4 %. В том числе по виду экономической деятельности «обработка древесины и производство изделий из дерева» - 15 080,7 млн. рублей, на 18,2 % выше. Данный вид экономической деятельности имеет наибольший удельный вес в объёме производства лесопромышленного комплекса области (78,6 %).

Таблица 2.2.1.2.

Производство основных видов продукции по виду экономической деятельности «обработка древесины и производство изделий из дерева»

	2006	2007	2008	2009	2010
Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; шпалы железнодорожные или трамвайные деревянные, непропитанные, тыс.куб.м	437,3	462,4	449,6	328,1	350,7
Плиты древесностружечные и аналогичные плиты из древесины и других одревесневших материалов, тыс. усл.куб.м	461,7	506,5	575,3	489,6	608,4

Плиты древесноволокнистые из древесины и других одревесневших материалов, млн.усл.кв.м	53,7	46,2	47,3	47,8	53,6
Фанера клееная, состоящая только из листов древесины, тыс.куб.м	272,6	268,5	261,9	218,6	261,9

Таблица 2.2.1.3.

Производство основных видов продукции по виду экономической деятельности «производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них»

	2006	2007	2008	2009	2010
Бумага, тыс.тонн	2,55	6,0	3,5		
Картон, тыс. тонн	4,3	3,9	4,1	1,6	0,8
Бумага туалетная, млн. рулонов	7,8	47,4	66,4	88,6	89,8

В целлюлозно-бумажном производстве продолжается спад производства картона. В то же время за счет модернизации и перепрофилирования производства в соответствии с изменениями спроса рынка в ООО «Адищевская бумажная фабрика» наблюдается рост производства бумаги для санитарно-гигиенических нужд.

Инвестиции в основной капитал крупных и средних организаций лесного комплекса Костромской области в 2009 – 2010 г.г. сократились к уровню 2008 года более чем в 2 раза (по данным Костромастата).

Таблица 2.2.1.4.

Динамика инвестиций в основной капитал крупных и средних организаций лесного комплекса Костромской области

	2006	2007	2008	2009	2010
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	1557,7	837,6	1770,8	695,3	733,5

Основными проблемами в развитии лесного комплекса, сдерживающими экономический рост лесопромышленного производства и эффективное использование лесов, являются:

- недостаточная точность оценки лесоресурсного потенциала, слабый контроль за использованием лесов и недостаточный объем лесохозяйственных мероприятий, особенно по воспроизводству лесов ценными породами деревьев, обусловленный низким техническим уровнем и дефицитом кадрового состава ;
- недостаточное развитие мощностей по глубокой механической обработке древесины и химической переработке древесного сырья;

- слаборазвитая дорожно-транспортная инфраструктура, сдерживающая возможности более полного освоения эксплуатационных лесов и снижающая экономическую доступность древесных лесных ресурсов;

Также одной из проблем для лесоперерабатывающего комплекса области является отсутствие сбыта древесины осины при устойчивом спросе на хвойную и березовую. В связи с этим особую актуальность приобретает вопрос утилизации отходов и низкокачественной древесины, в том числе как возможный вариант - использование их для производства биотоплива.

В Программе дана оценка положительных и слабых сторон лесного комплекса Костромской области.

К числу положительных сторон лесного комплекса области, которые являются базой достижения основных стратегических задач, можно отнести:

- значительные запасы свободных лесных ресурсов области, позволяющие существенно увеличить лесопользование;
- структуру лесных ресурсов, позволяющую развивать производство основных видов лесоматериалов;
- наличие производственного потенциала;
- выгодное географическое расположение области и близость ее к центрам потребления лесобумажной продукции;
- потенциально емкий рынок лесоматериалов внутри страны и за рубежом;
- политическую волю руководства Костромской области в необходимости обеспечения устойчивого, эффективного и приоритетного функционирования лесного комплекса.

Вместе с тем имеются слабые стороны, сдерживающие эффективное и интенсивное использование лесных ресурсов:

- истощение эксплуатационных запасов древесины в зонах расположения действующих лесопромышленных предприятий и путей транспорта;
- недостаточная точность учета лесных ресурсов;
- значительные потери лесных ресурсов от пожаров (только в 2010 году ликвидировано 145 лесных пожаров на общей площади 820 гектаров, из них 7 - крупных на площади 410,4 га.);
- невысокое качество лесовосстановления;
- низкий технический уровень лесохозяйственных работ;
- высокий уровень нелегального оборота древесины;
- низкий технический и технологический уровень лесопромышленного производства;
- высокий уровень износа основных производственных фондов;
- недостаточно развитая сеть и плохое качество лесовозных дорог;
- недостаток мощностей по глубокой переработке древесины, способных переработать в конкурентоспособную продукцию низкокачественную, лиственную и тонкомерную древесину, а также древесные отходы лесозаготовок и деревообработки;
- низкая конкурентоспособность отдельных видов продукции (пиломатериалы, бумага, картон);

- значительное влияние на себестоимость лесопромышленной продукции возрастающих цен на топливо и энергию;
- зависимость от внешнего и внутреннего спроса;
- высокие сроки окупаемости капиталоемких производств по химической переработке древесного сырья, что сдерживает инновационную активность и инвестиционная привлекательность производств.

Учитывая низкий уровень использования лесного потенциала, стратегическим направлением развития лесного комплекса области является развитие мощностей по глубокой переработке древесины с целью использования низкосортной и лиственной древесины, а также древесных отходов. Для этого планируется:

- развивать лесопиление, плитное и фанерное производство, а также строительство целлюлозно-бумажного комбината, позволяющие значительно увеличить объемы переработки древесины;
- организовывать новые лесозаготовительные производства на базе современных технологий и оборудования, на принципах, соответствующих требованиям эффективного лесопользования и минимального воздействия на окружающую среду.

Согласно перспективе развития лесного комплекса Костромская область,как уже отмечалось, условно разделена на 3 лесосырьевые района исходя из наличия и качества лесосечного фонда (Западный, Центральный и Восточный).

В западном лесоэкономическом районе лесосечный фонд представлен в основном лиственными насаждениями.

Исходя из породного состава лесного фонда, в данном районе планируется активизировать работу по привлечению инвесторов для:

- создания производства по обработке лиственной и низкосортной древесины мощностью 360 тыс. кубометров в год (производство ориентировано стружечной плиты в Буйском муниципальном районе);
- строительства цеха по переработке лесопромышленных отходов в топливные пеллеты и брикеты в Галичском муниципальном районе;
- строительства фанерного комбината мощностью до 100 тыс. куб.м. в год клееной фанеры в Солигаличском муниципальном районе;

В центральном лесоэкономическом районе приоритетным направлением в развитии лесного комплекса остается создание мощностей по переработке низкосортной и лиственной древесины (строительство в Мантуровском муниципальном районе целлюлозно-бумажного комбината мощностью 800 тыс. тонн готовой продукции в год, лесопильного завода мощностью 100 тыс.кубометров пиломатериалов);

В восточном лесоэкономическом районе (в Павинском и Вохомском муниципальных районах) исходя из породного состава лесосырьевой базы, планируется продолжить работу по привлечению инвесторов в целях создания предприятий малой и средней мощности по выпуску пиломатериалов, переработке низкосортной древесины.

Для обеспечения эффективности работы вновь создаваемых малых предприятий рекомендуются к внедрению разработанные в отраслевых научно-исследовательских и проектных институтах (ОАР "Научдревпром-ЦНИИМОД", ОАО "ЦНИМЭ", ОАО "Гипродрев", ФГУП "Кировлеспром", ОАО "ЦНИЛХИ" и др.), технологические схемы организации производства лесоматериалов, обеспечивающие выпуск на одном малом предприятии следующие объемы:

- в лесозаготовительном производстве - до 25 тыс. куб. м древесины в год, с числом занятых до 30 человек основных рабочих;
- в лесопилении - не менее 5 тыс. куб. м в год, с числом занятых 8-15 основных рабочих;
- в производстве оконных блоков - 10-20 тыс. кв. м в год, с числом занятых от 20 до 30 человек основных рабочих;
- в производстве древесного угля - 1000 тонн в год, с числом занятых 23 человека основных рабочих.

Приоритетными направлениями развития малого предпринимательства могут быть:

- производство технологической щепы для целлюлозно-бумажных и плитных предприятий;
- энергетическое использование дровяной древесины и неиспользуемых в промышленной переработке отходов производства;
- производство продукции из древесины для местных нужд;
- производство новой конкурентной продукции на экспорт;
- переработка низкосортной древесины на древесный уголь, и продукцию лесохимии.

Практика показала, что современный период развития интеграционных процессов в лесопромышленном комплексе России характеризуется значительным многообразием механизмов создания интегрированных структур, которые могут быть применены при реализации Программы.

Как показывает отечественный и зарубежный опыт, интеграция лесопромышленных предприятий по технологическому принципу на основе комплексного использования древесного сырья с ориентировкой на выход конечной конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью обеспечивает значительный экономический эффект в лесопромышленном комплексе.

В стратегическом отношении создание интегрированных структур открывает для предприятий следующие дополнительные возможности:

- укрепление позиций на рынке;
- снижение рисков хозяйственной деятельности среди участников объединения;
- улучшение маркетинговой деятельности за счет создания единой профессиональной маркетинговой службы по продвижению товаров и услуг на рынке, расширения сегментов рынков для участников структуры;
- снижение трансакционных издержек и т.д.

Кроме того, головные предприятия имеют возможность обеспечивать себя устойчивыми поставками древесного сырья по прогнозируемым ценам и не испытывать трудностей при колебании цен на рынке сырья.

Лесозаготовительные (дочерние) предприятия получают возможность иметь постоянный рынок сбыта основной массы древесины. Головное предприятие оказывает поддержку дочерним предприятиям в снабжении их материальными ресурсами и может выступить гарантом перед инвестиционными институтами при получении кредитных средств дочерними предприятиями для осуществления проектов по техническому перевооружению и расширению производств.

В результате интеграции предприятий возникает эффект синергии, т.е. суммарная выгода от деятельности группы предприятий в целом превышает выгоду, которую могли бы иметь предприятия-участники холдингов до их интеграции за счет взаимосвязи и взаимоусиления различных видов деятельности.

Механизм взаимодействия органов государственного управления с интегрированными структурами должен предусматривать:

- заключение долгосрочных соглашений, определяющих способы и сроки достижения конкретных целей создания интегрированных структур;
- заключение специальных инвестиционных соглашений, в случае осуществления структурами крупных инвестиционных проектов, предусматривающих предоставление гарантий для привлечения внешних инвестиций, выделение средств из бюджета развития, гарантий закупок продукции в рамках государственного заказа и т.п.

Значительное место в повышении доходности лесного сектора экономики области могут занять и другие виды использования лесов, которые в настоящее время развиты в основном на уровне потребления населением для собственных нужд. В то же время, промышленная заготовка и переработка грибов и ягод, недревесных лесных ресурсов и использование арендных отношений при их заготовке, безусловно могут и должны приносить доход. При этом, в процессе проектирования лесных участков для предоставления в аренду под указанные цели следует учитывать потребности местного населения и традиционные места заготовки пищевых лесных ресурсов населением для собственных нужд.

Немаловажное значение в последнее время имеет потребность в использовании лесов для рекреации, охоты, в туристических целях. Развитие этих видов использования лесов, размещение объектов рекреации на условиях аренды лесных участков, аренда лесов для целей развития туризма во взаимосвязи с сетью особо охраняемых природных территорий могут стать не только источником дополнительных поступлений в бюджеты всех уровней, но и значительно повысить имидж области, ее привлекательность для развития других видов бизнеса.

Строительство и эксплуатация на землях лесного фонда различных линейных сооружений (трасс газопроводов, нефтепроводов, ЛЭП, дорог) –

еще одно перспективное направление освоения лесов, имеющее значение для социально-экономического развития региона.

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

В связи с отсутствием общепринятой методики распределения земель лесного фонда по зонам планируемого освоения, видам использования лесов и интенсивности освоения Центральным филиалом ФГУП "Рослесинфорг" "Центрлеспроект" разработан собственный метод такого зонирования.

Зонирование земель лесного фонда проводилось с учетом целевого назначения лесов, разрешенных видов использования, природно-ресурсной характеристики участка лесного фонда на уровне лесного квартала, существующей производственной инфраструктуры. Одновременно проводился анализ возможности осуществления в пределах выделенных зон других видов использования лесов, предусмотренных Лесным кодексом. Полученные результаты сопоставлялись и увязывались с документами территориального планирования Костромской области и целевыми программами развития региона.

Вопросы определения зон планируемого освоения лесов, видов и объемов освоения, определения приоритетных видов освоения лесов рассматривались на рабочих совещаниях органов управления лесами с главами органов местного самоуправления 23.04. 2008г. в г. Костроме и 24.04.2008 г. в г. Мантурово. Материалы и предложения, полученные в результате проделанной работы по итогам совещаний, послужили основой для составления схемы зон планируемого освоения лесов области.

Распределение земель лесного фонда по зонам планируемого освоения, видам использования лесов и интенсивности освоения осуществлялось с использованием ГИС-технологий на поквартальном уровне. В результате оптимизации исходной информации были сформированы 4 основных зоны планируемого освоения лесов:

- зона использования лесов для заготовки древесины;
- зона рекреационного использования лесов;
- зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (линии электопередачи, линий связи, дороги, трубопроводы);
- зона использования лесов для разработки месторождений полезных ископаемых.

Виды использования лесов, определяющие названия зон, приняты в качестве базовых (приоритетных) для данной зоны.

К **зоне планируемого освоения лесов для заготовки древесины** отнесены эксплуатационные леса и защитные леса из категории ценные леса - «запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов» и «нерестоохранные полосы лесов».

В соответствии со статьей 29 (пункт 8) граждане, юридические лица осуществляют заготовку древесины на основании договоров аренды лесных участков.

В зоне освоения лесов для заготовки древесины можно условно выделить подзоны с разной степенью интенсивности освоения лесов. Лесные участки, уже переданные в аренду для заготовки древесины и имеющие развитую лесную инфраструктуру и активно осваивающиеся, являются подзоной интенсивного освоения.

Свободные от закрепления лесные территории, но планируемые к передаче в аренду, – представляют подзону планируемого интенсивного освоения. В эту подзону также входят лесные участки, в которых отпуск древесины будет осуществляться по договору купли-продажи для собственных нужд граждан. Для обеспечения древесиной граждан для собственных нужд планируется оставлять свободные лесные участки (не предоставлять в аренду) площадью до 500 га, расположенные вблизи населенных пунктов или непосредственно прилегающие к ним.

К подзоне умеренной интенсивности освоения лесов для заготовки древесины относятся защитные леса указанных категорий, в которых допускаются только выборочные рубки лесных насаждений.

На территории всей зоны использования лесов для заготовки древесины, в исключительных случаях, может осуществляться заготовка древесины для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд на основании договоров купли продажи лесных насаждений.

Согласно закона Костромской области от 06.07.2009г. №492-4-ЗКО (в ред. от 29.12.2010г. №26-5-ЗКО) к исключительным случаям заготовки древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд на основании договора купли-продажи лесных насаждений относятся:

1) вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий по результатам лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга;

2) заготовка древесины на основании заключенного в установленном законодательством Российской Федерации порядке государственного или муниципального контракта либо иного гражданско-правового договора в целях обеспечения потребностей Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, государственных заказчиков и муниципальных заказчиков в части:

а) предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и ликвидации их последствий;

б) благоустройства населенных пунктов, обустройства мест общего пользования и массового отдыха населения;

в) сохранения объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Костромской области.

В зоне планируемого освоения лесов для заготовки древесины могут осуществляться другие виды использования лесов, сопряженные с заготов-

кой древесины, например, заготовка живицы, березового сока, других недревесных ресурсов леса. Также в данной зоне осуществляется заготовка гражданами для собственных нужд недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

В эксплуатационных лесах допускаются все виды использования лесов, установленные Лесным кодексом, в ценных лесах указанных категорий не допускается проведение сплошных рубок, создание лесных плантаций и их эксплуатация и создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

При освоении лесов Костромской области в планируемом периоде могут возникать ситуации, когда на лесных участках, уже переданных в аренду для заготовки древесны, необходимо осуществить другие виды использования лесов (например, строительство газопроводов, других линейных объектов, разработка месторождений полезных ископаемых). Механизм действий в подобных ситуациях до конца не разработан, так как этому препятствуют несогласованности в лесном, земельном и гражданском законодательствах. Возможности субаренды для осуществления сопутствующих и других видов использования лесов на одной и той же территории (несмотря на тезис лесного законодательства о возможности комплексного использования лесов на одной и той же территории) государством не регулируются и не стимулируются. В этой связи перед органами управления лесным хозяйством Костромской области стоит задача выработки механизмов развития и стимулирования субаренды, обременения арендаторов на стадии проведения аукционов или заключения договоров, развития сервитутных прав. В процессе передачи в аренду новых участков необходимо учитывать места планируемых видов использования лесов согласно Лесному плану.

Зона рекреационного использования лесов объединяет в себе лесные кварталы зеленых зон, лесопарковых зон и защитных полос лесов вдоль автомобильных дорог, лесной фонд которых обладает высоким рекреационным потенциалом, а также близко расположенные особо охраняемые природные территории, способствующие развитию познавательного туризма.

В зону планируемого использования лесов для осуществления рекреационной деятельности включены также лесные кварталы других категорий лесов, указанные на схеме зон планируемого освоения лесов Костромской области. Эти участки включены в зону с учетом предложений органов местного самоуправления по развитию культурно-оздоровительных, эколого-просветительстких и туристических объектов муниципальных районов области, составленных на основании следующих критериев оценки рекреационного потенциала лесных кварталов:

- местоположение квартала относительно существующих зон фактического использования лесов для рекреации;

- принадлежность квартала к зеленой зоне населенного пункта;

- удаленность от основных путей транспорта и крупных населенных пунктов;

- удаленность от памятников природы и историко-культурных объектов;

- примыкание к трассам туристических маршрутов;

- близость к особо охраняемым природным территориям;

- высокие ландшафтные характеристики квартала;

- удаленность от существующей и планируемой рекреационной инфраструктуры.

В зоне планируемого освоения лесов выделены территории, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности (таблица 2.2.2.1.). Согласно статье 41 Лесного кодекса на соответствующих лесных участках в пределах этих территорий допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

Таблица 2.2.2.1.

Зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматривается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности (ст. 41 ЛК РФ)

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Ориентировочная площадь рекреационного использования, га
Шарьинское	Панинское	26	32,0
	Одоевское	62	5,0
	Шарьинское	161	20,0
		1	20,0
		153	2,0
		100	1,0
	Рождественское	79	3,3
	Троицкое	106	10,0
		108	10,0
		110	10,0
		117	10,0
		119	10,0
	Шангское	54	1,0
		93	1,0
		106	1,0
	Майтихинское	10	258,0
	Семенихинское	102	209,0
Итого			**603,3**
Солигаличское	1-е Солигаличское	90 (в.3-5,11-13,20-22)	
	2-е Солигаличское		
	К-з «Искра»	13(в.6)	

	Итого		83,0
	Коровновское	49(1-4,7-10,16-18,21,27-32,35,36,43)	
	2-е Солигаличское		
	к-з Мичурина	34(2,8-11,16,17,21-23,27-29)	
	Итого		*172,4*
	1-е Солигаличское	146(22,23,21,26,16)	45,8
	2-е Солигаличское		
	к-з Авангард	11(10,12,13), 21(3-12)	74,0
	1-е Солигаличское	90(29-32)	18,5
Всего			**393,7**

Продолжение таблицы 2.2.2.1.

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал	Ориентировочная площадь рекреационного использования, га
Судиславское	Судиславское участковое № 1	82 83	35,0 64,0
	Судиславское участковое № 2 ЗАО «Судиславль» СПК «Октябрь»		 2,2 38,7
	Сусанинское участковое № 2 СПК Сусанино	 10 12	 21,0 7,0
Итого			**167,9**
Кадыйское	Южное участковое л-во СПК Мир	 19	 8,4
Галичское	Галичское Аграрный техникум	12	5,0
Мантуровское	Угорское	4,8	209,0
	Ухтубужское	111,112	453,0
	Вочеровское	52,60	434,0
Итого			**1096,0**
Межевское	Георгиевское	41	5,0
	Никольское	56	5,0
	Никольское	44	5,0
Итого			**15,0**

Костромское	Пригородное	1-11; 78-87	
	Красносельское	90-96, 102, 105-114,117,120, 123,126-139,143-147	
	Космынинское	118-122,124-131, 137,139	
	Сущевское	26-32	
	Караваевское	18,49,84,86	

Зона использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (линии электопередачи, линий связи, дороги, трубопроводы) устанавливается в соответствии с имеющимися в области планами по строительству дорог в 2008-2015 гг., предоставленных ОГУ «Костромаавтодор», целевой областной программой «Развитие газификации Костромской области до 2015 года» *(объекты показаны на Схеме зон планируемого освоения лесов),* планами строительства линий связи в 2008-2012гг., согласно информации Верневолжского филиала ОАО «Центртелеком» и информацией ОАО «Костромаэнерго» об объемах расширения трасс ВЛ6-110кВ на период 2008-2017гг. и о строительстве новых трасс ВЛ 110-220кВ на период до 2015г.

Часть работ по эксплуатации линий электропередач (расчистка при расширении) будет проводится на существующих объектах (показаны на схеме). Сведения об объемах использования лесов при расширении просек ВЛ 6-110кВ согласно «Многолетнему графику работ по расширению трасс ВЛ 6-110 Кв филиала «Костромаэнерго» на период до 2018 года», утвержденному 01.12.2010 г., приведены в приложении 2 к Лесному плану.

Волоконно-оптические линии передачи будут строиться вдоль автомобильных дорог (Перечень автомобильных дорог общего пользования Костромской области межмуниципального значения по состоянию на 01.12.2010 г. в разрезе районов приведен в приложении 1 к Лесному плану). Прохождение трасс волоконно-оптического кабеля в лесных массивах может быть определено только на стадии разработки проектной документации. До 2012 года планируется построить волоконно-оптические линии передачи (ВОЛП) и цифровые радиорелейные линии (РРЛ) на следующих участках внутриобластной первичной сети:

ВОЛП: Кадый-Макарьев-Мантурово; Мантурово-Кологрив; Мантурово-Шарья- Поназырево; Галич-Чухлома-Солигалич; Кострома-Нерехта-Волгореченск; Буй-Галич-Антропово-Парфеньево-Нея-Мантурово; Мантурово-Межа-Пыщуг-Павино-Вохма-Боговарово; Антропово-Кадый; Шарья-Рождественское.

РРЛ: Парфеньево-Кологрив; Солигалич-Буй; Боговарово-Поназырево.

На период до 2015 года планируется вырубка просек под строительство ВЛ 110кВ: Нерехта1-Волгореченск, Кострома-2-Чапаево, Чапаево-Красное на территории Костромского лесничества;. Известковый комбинат-Солигалич на териитории Солигаличского лесничества; ВЛ 220кВ: Бо-

рок-Известковый комбинат на территории Буйского и Солигаличского лесничеств.

В 2008-2015гг. планируются к строительству автодороги: в обход г. Костромы с мостом через Волгу; Полдневица-М.Раменье; участок трассы Северо-Запад-Урал (С.Петербург –Екатеринбург) от границы Ярославской области до Мантурово; Островское-Заволжск;подъезд к п. Якшанга.

Зона использования лесов для разработки месторождений полезных ископаемых выделалась на основе информации администраций муниципальных районов о планируемых объемах и местах разработки месторождений полезных ископаемых.

По информации Департамента строительства Костромской области в связи со строительством цементного завода в районе г. Солигалич, планируется разработка карьеров Заяцкого и Туровского месторождений известняков и глины.

Анализ поступившей информации о планируемых местах разработки месторождений полезных ископаемых показал, что часть месторождений находится в лесах зеленых зон и лесопарковых зон. Однако, действующим Лесным кодексом разработка месторождений полезных ископаемых в зеленых зонах и лесопарковых зонах запрещена. Допускается использование расположенных в зеленых зонах лесных участков для разработки месторождений полезных ископаемых, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения Лесного кодекса РФ, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий.

Вместе с тем, в соответствии с Земельным кодексом зеленые зоны могут выделяться в составе пригородных зон, границы которых утверждаются законами субъектов Костромской области. Предложения по изменению границ зеленых зон и лесопарковых зон приводятся в первой главе Лесного плана.

Таким образом, основным видом использования лесов в Костромской области является заготовка древесины – для этих целей планируется использовать 90% территории лесного фонда области.

Другие виды использования лесов планируется осуществлять с соблюдением лесного законодательства в той или иной степени на всей территории лесного фонда, в том числе и в указанных основных зонах. Специальных зон планируемого освоения для них не выделялось.

Более половины лесных угодий области закреплены за юридическими лицами для пользования животным миром, остальные находятся в общем пользовании. Анализ информации органов местного самоуправления о существующем и планируемом использовании лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты, дает основания сделать вывод, что для этих целей используется вся территория лесного фонда, где этот вид использования разрешен законодательством.

Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства установлены законом Костромской области от 24.04.2008 г. № 296-4-ЗКО (в ред. от 22.03. 2010 № 591-4-ЗКО).

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса РФ, лесные участки для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов (№209-ФЗ от 24.07.2009г), и договоров аренды лесных участков.

Договор аренды заключается на срок от 20 до 49 лет.

На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с федеральным законом об охоте и сохранении охотничьих ресурсов.

Охотничья инфраструктура включает в себя охотничьи базы, дома охотника, егерские кордоны, иные остановочные пункты, лодочные пристани, питомники диких животных, кинологические сооружения и питомники собак охотничьих пород, стрелковые вышки, тиры, кормохранилища, подкормочные сооружения, прокосы, просеки, другие временные постройки, сооружения и объекты благоустройства, предназначенные для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. К охотничьей инфраструктуре также относятся лесные дороги и другие линейные объекты, необходимые для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Использование гражданами лесов в общедоступных охотничьих угодьях осуществляется без предоставления лесных участков в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ.

С целью обеспечения осуществления физическими лицами и юридическими лицами видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства проводится внутрихозяйственное охотустройство. На лесных участках, предоставленных в аренду для этих целей, внутрихозяйственное охотустройство осуществляется лицами, заключившими охотхозяйственное соглашение, за счет собственных средств.

Документом внутрихозяйственного охотустройства является схема использования и охраны охотничьего угодья. В схеме использования охотничьего угодья определяются мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания и созданию охотничьей инфраструктуры. Материалы схемы использования и охраны охотничьего угодья являются основой для разработки проекта освоения лесов для использования их для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Внутрихозяйственное охотустройство осуществляется в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Территории, пригодные для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, как показывает анализ поквартальных данных, расположены практически по всему лесному фонду. Однако, лесные участки, имеющие оптимальные критерии насаждений для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, в большинстве

случаев расположены фрагментарно, без возможности образования определенных зон освоения для данного вида использования лесов. В основном, территории данного вида использования лесов совпадают с особо охраняемыми природными территориями (например, болота) и являются местами традиционного сбора ягод местным населением для собственных нужд. Большое значение при планировании данных видов использования лесов имеет периодичность плодоношения ягодников, урожайные грибные годы, а также погодные условия планируемых лет. С учетом этого, информация о территориях, пригодных для данных видов использования лесов, оценка их ресурсного потенциала, а также предложения органов местного самоуправления по планируемым местам заготовки и сбора пищевых лесных ресурсов, более детально приводятся в лесохозяйственных регламентах лесничеств Костромской области.

Выделение территорий пригодных для ведения сельского хозяйства осуществлялось путем анализа поквартальных данных по фактическому наличию площадей сельхозугодий.

Освоение лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации; выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществления религиозной деятельности планируется по фактическому пользованию и с учетом предложений администраций муниципальных районов.

2.3. Показатели использования лесов

Планирование объемов заготовки древесины осуществлено в соответствии с предложениями Департамента лесного хозяйства Костромской области, учитывающими реализацию инвестиционных проектов по переработке и заготовке древесины. Увеличение освоения расчетной лесосеки планируется осуществлять за счет передачи в аренду для заготовки древесины новых лесных участков согласно потребностям в древесине для инвестиционных проектов по развитию лесоперерабатывающих предприятий.

В общем объеме заготовки древесины по годам планируемого периода объем выборочных рубок составляет около 13%. Освоение лесов для заготовки древесины выборочными рубками планируется в защитных лесах и при проведении ухода за лесом.

В графе 3 таблицы 2.3.1. указан размер расчетной лесосеки на период 2011-2018 гг., рассчитанный в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

Таблица 2.3.1.

Планируемые объемы заготовки древесины

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Антроповское			Защитные леса									
	хвойное	*4,5*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
	мягколиственное	*9,6*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
	Итого	*14,1*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*45*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*215,7*	*114*	*116*	*110*	*150*	*150*	*160*	*160*	*168*	*170*	*1298*
	мягколиственное	*350,6*	*199,2*	*203,9*	*190*	*250*	*266*	*272*	*288*	*296*	*309*	*2274,1*
	Итого	*566,3*	*313,2*	*319,9*	*300*	*400*	*416*	*432*	*448*	*464*	*479*	*3572,1*
	Всего по лесничест-ву	***580,4***	*318,2*	*324,9*	*305*	*405*	*421*	*437*	*453*	*469*	*484*	*3617,1*
	В том числе уход за лесом	*53,9*	*11*	*11*	*7*	*8*	*8*	*9*	*10*	*10*	*11*	*85*
Буйское			Защитные леса									
	хвойное	*20,2*	*8*	*8*	*10*	*10*	*12*	*12*	*12*	*14*	*15*	*101*
	мягколиственное	*40*	*10*	*15*	*15*	*15*	*20*	*20*	*20*	*30*	*30*	*175*
	Итого	*60,2*	*18*	*23*	*25*	*25*	*32*	*32*	*32*	*44*	*45*	*276*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*161,9*	*50*	*50*	*50*	*65*	*70*	*70*	*70*	*70*	*70*	*565*
	мягколиственное	*447,8*	*169,3*	*107,6*	*97*	*207*	*207*	*219*	*230*	*230*	*241*	*1707,9*
	Итого	*609,7*	*219,3*	*157,6*	*147*	*272*	*277*	*289*	*300*	*300*	*311*	*2272,9*
	Всего по лесничест-ву	***669,9***	*237,3*	*180,6*	*172*	*297*	*309*	*321*	*332*	*344*	*356*	*2548,9*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	В том числе уход за лесом	*35,1*	*33*	*33*	*12*	*12*	*13*	*14*	*14*	*14*	*15*	*160*
Вохомское			Защитные леса									
	хвойное	*19,2*	*5*	*5*	*5*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*75*
	мягколиственное	*11,4*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*45*
	Итого	*30,6*	*10*	*10*	*10*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*120*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*319,1*	*58*	*58*	*40*	*60*	*60*	*65*	*65*	*65*	*70*	*541*
	мягколиственное	*387,9*	*63,4*	*58,5*	*40*	*89*	*93*	*95*	*101*	*108*	*109*	*756,9*
	Итого	*707*	*121,4*	*116,5*	*80*	*149*	*153*	*160*	*166*	*173*	*179*	*1297,9*
	Всего по лесничест-ву	***737,6***	*131,4*	*126,5*	*90*	*164*	*168*	*175*	*181*	*188*	*194*	*1417,9*
	В том числе уход за лесом	*105,8*	*18*	*15*	*7*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*109*
Галичское			Защитные леса									
	хвойное	*9,7*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
	мягколиственное	*29,8*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*45*
	Итого	*39,5*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*72*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*171,7*	*80*	*60*	*60*	*92*	*92*	*92*	*92*	*92*	*100*	*760*
	мягколиственное	*310,0*	*122,3*	*101*	*112*	*161*	*172*	*182*	*192*	*202*	*205*	*1449,3*
	Итого	*481,7*	*202,3*	*161*	*172*	*253*	*264*	*274*	*284*	*294*	*305*	*2209,3*
	Всего по лесничест-ву	***521,2***	*210,3*	*169*	*180*	*261*	*272*	*282*	*292*	*302*	*313*	*2281,3*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	В том числе уход за лесом	*38,4*	*18*	*18*	*10*	*11*	*12*	*13*	*13*	*14*	*15*	*124*
Кадыйское			Защитные леса									
	хвойное	*10,2*	*2*	*2*	*2*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	36
	мягколиственное	*10,2*	*2*	*2*	*2*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	36
	Итого	*20,4*	*4*	*4*	*4*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	72
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*94,8*	*60*	*60*	*55*	*55*	*60*	*60*	*65*	*70*	*70*	555
	мягколиственное	*330,9*	*272,4*	*199,6*	*194*	*232*	*241*	*253*	*259*	*266*	*278*	2195
	Итого	*425,7*	*332,4*	*259,6*	*249*	*287*	*301*	*313*	*324*	*336*	*348*	2750
	Всего по лесничест-ву	***446,1***	*336,4*	*263,6*	*253*	*297*	*311*	*323*	*334*	*346*	*358*	2822
	В том числе уход за лесом	*63,7*	*22*	*20*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*16*	*16*	*129*
Кологривское			Защитные леса									
	хвойное	*37,2*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*10*	*10*	*10*	*60*
	мягколиственное	*51,1*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
	Итого	*88,3*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*20*	*20*	*20*	*150*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*178,1*	*50*	*50*	*40*	*60*	*60*	*72*	*72*	*80*	*80*	*564*
	мягколиственное	*525,4*	*176*	*193*	*132*	*222*	*232*	*232*	*238*	*242*	*253*	*1920*
	Итого	*703,5*	*226*	*243*	*172*	*282*	*292*	*304*	*310*	*322*	*333*	*2484*
	Всего по лесничест-ву	***791,8***	*241*	*258*	*187*	*297*	*307*	*319*	*330*	*342*	*353*	*2634*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	В том числе уход за лесом	*72,7*	*25*	*20*	*10*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*142*
Костромское			Защитные леса									
	хвойное	*24,8*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*8*	*8*	*8*	*54*
	твердолиственное	*0,5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*36,3*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*10*	*10*	*10*	*78*
	Итого	*61,6*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*18*	*18*	*18*	*132*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*44,6*	*16*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*176*
	мягколиственное	*110,3*	*42,9*	*54,5*	*52*	*48*	*51*	*54*	*54*	*56*	*59*	*471,4*
	Итого	*154,9*	*58,9*	*74,5*	*72*	*68*	*71*	*74*	*74*	*76*	*79*	*647,4*
	Всего по лесничест-ву	***216,5***	*71,9*	*87,5*	*85*	*81*	*84*	*87*	*92*	*94*	*97*	*779,4*
	В том числе уход за лесом	*21,5*	*18*	*18*	*9*	*11*	*13*	*15*	*16*	*17*	*18*	*135*
Макарьевское			Защитные леса									
	хвойное	*13*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*45*
	мягколиственное	*11,5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*45*
	Итого	*24,5*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*162,2*	*35*	*35*	*35*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*345*
	мягколиственное	*270,2*	*97,1*	*97,4*	*109*	*103*	*109*	*115*	*121*	*127*	*133*	*1011,5*
	Итого	*432,4*	*132,1*	*132,4*	*144*	*143*	*149*	*155*	*161*	*167*	*173*	*1356,5*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по лесничест-ву	***456,9***	*142,1*	*142,4*	*154*	*153*	*159*	*165*	*171*	*177*	*183*	*1446,5*
	В том числе уход за лесом	*45,5*	*32*	*28*	*21*	*22*	*24*	*25*	*25*	*25*	*26*	*228*
Мантуровское			Защитные леса									
	хвойное	*4,5*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*9*
	мягколиственное	*5*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
	Итого	*9,5*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*96,5*	*40*	*55*	*55*	*55*	*55*	*55*	*58*	*58*	*60*	*491*
	мягколиственное	*237,4*	*138,6*	*177,8*	*146*	*167*	*175*	*185*	*190*	*199*	*205*	*1583,4*
	Итого	*333,9*	*178,6*	*232,8*	*201*	*222*	*230*	*240*	*248*	*257*	*265*	*2074,4*
	Всего по лесничест-ву	***343,4***	*181,6*	*235,8*	*204*	*225*	*233*	*243*	*251*	*260*	*268*	*2101,4*
	В том числе уход за лесом	*35,0*	*19*	*17*	*12*	*13*	*14*	*15*	*15*	*16*	*17*	*138*
Межевское			Защитные леса									
	хвойное	0,3	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	0,8	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Итого	1,1	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*158,3*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*70*	*550*
	мягколиственное	*393,3*	*141,2*	*182,9*	*174*	*165*	*175*	*184*	*193*	*202*	*200*	*1617,1*
	Итого	*551,6*	*201,2*	*242,9*	*234*	*225*	*235*	*244*	*253*	*262*	*270*	*2167,1*
	Всего по лесничест-	***552,7***	*201,2*	*242,9*	*234*	*225*	*235*	*244*	*253*	*262*	*270*	*2167,1*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ву											
	В том числе уход за лесом	*49,6*	*20*	*20*	*10*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*16*	*136*
Нейское			Защитные леса									
	хвойное	*7,1*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
	мягколиственное	*2,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Итого	*9,2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*209,3*	*70*	*90*	*90*	*90*	*90*	*92*	*95*	*95*	*100*	*812*
	мягколиственное	*288,5*	*95,2*	*101*	*112*	*106*	*114*	*120*	*125*	*132*	*135*	*1040,2*
	Итого	*497,8*	*165,2*	*191*	*202*	*196*	*204*	*212*	*220*	*227*	*235*	*1852,2*
	Всего по лесничест-ву	***507***	*167,2*	*193*	*204*	*198*	*206*	*214*	*222*	*229*	*237*	*1870,2*
	В том числе уход за лесом	*106,3*	*30*	*27*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*211*
Октябрьское			Защитные леса									
	хвойное	*7,9*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
	мягколиственное	*1,4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Итого	*9,3*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*260,1*	*50*	*50*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*60*	*520*
	мягколиственное	*225,5*	*53,1*	*55,6*	*96*	*55*	*60*	*64*	*69*	*74*	*78*	*604,7*
	Итого	*485,6*	*103,1*	*105,6*	*156*	*115*	*120*	*124*	*129*	*134*	*138*	*1124,7*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по лесничест-ву	***494,9***	*105,1*	*107,6*	*158*	*117*	*122*	*126*	*131*	*136*	*140*	*1142,7*
	В том числе уход за лесом	*34,8*	*5*	*7*	*5*	*7*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*69*
Островское			Защитные леса									
	хвойное	*7,2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
	мягколиственное	*4,6*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*9*
	Итого	*11,8*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*136,2*	*60*	*80*	*70*	*65*	*65*	*65*	*70*	*70*	*70*	*615*
	мягколиственное	*394,0*	*119,4*	*223,2*	*173*	*140*	*147*	*155*	*159*	*167*	*175*	*1458,6*
	Итого	*530,2*	*179,4*	*303,2*	*243*	*205*	*212*	*220*	*229*	*237*	*245*	*2073,6*
	Всего по лесничест-ву	***542,0***	*182,4*	*306,2*	*246*	*208*	*215*	*223*	*232*	*240*	*248*	*2100,6*
	В том числе уход за лесом	*26,3*	*12*	*12*	*7*	*7*	*7*	*8*	*10*	*11*	*12*	*86*
Павинское			Защитные леса									
	хвойное	*0,2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Итого	*3,2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*154,5*	*60*	*60*	*60*	*60*	*65*	*65*	*65*	*68*	*70*	*573*
	мягколиственное	*283,9*	*97,5*	*88,7*	*83*	*120*	*122*	*129*	*136*	*140*	*145*	*1061,2*
	Итого	*438,4*	*157,5*	*148,7*	*143*	*180*	*187*	*194*	*201*	*208*	*215*	*1634,2*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по лесничест-ву	***441,6***	*157,5*	*148,7*	*143*	*180*	*187*	*194*	*201*	*208*	*215*	*1634,2*
	В том числе уход за лесом	*44,5*	*10*	*10*	*6*	*6*	*6*	*6*	*8*	*9*	*10*	*71*
Парфеньевское			Защитные леса									
	хвойное	*3,2*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*9*
	мягколиственное	*0,4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Итого	*3,6*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*9*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*188,5*	*80*	*79*	*70*	*90*	*90*	*100*	*114*	*114*	*120*	*857*
	мягколиственное	*320,4*	*221,1*	*190,5*	*170*	*252*	*265*	*268*	*268*	*281*	*289*	*2204,6*
	Итого	*508,9*	*301,1*	*269,5*	*240*	*342*	*355*	*368*	*382*	*395*	*409*	*3061,6*
	Всего по лесничест-ву	***512,5***	*302,1*	*270,5*	*241*	*343*	*356*	*369*	*383*	*396*	*410*	*3070,6*
	В том числе уход за лесом	*55,7*	*17*	*17*	*9*	*9*	*11*	*12*	*12*	*13*	*14*	*114*
Поназыревское			Защитные леса									
	хвойное	*14,6*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*45*
	мягколиственное	*6,8*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
	Итого	*21,4*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*72*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*77,2*	*25*	*30*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*335*
	мягколиственное	*234,3*	*73,9*	*117,8*	*131*	*87*	*92*	*98*	*103*	*108*	*114*	*924,7*
	Итого	*311,5*	*98,9*	*147,8*	*171*	*127*	*132*	*138*	*143*	*148*	*154*	*1259,7*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по лесничест-ву	***332,9***	*106,9*	*155,8*	*179*	*135*	*140*	*146*	*151*	*156*	*162*	*1331,7*
	В том числе уход за лесом	*87,8*	*15*	*15*	*10*	*10*	*10*	*11*	*11*	*12*	*12*	*106*
Пыщугское			Защитные леса									
	хвойное	*20,8*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
	мягколиственное	*21,9*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
	Итого	*42,7*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*20*	*180*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*154,5*	*80*	*70*	*50*	*80*	*80*	*80*	*90*	*90*	*90*	*710*
	мягколиственное	*300,4*	*121,5*	*107,9*	*67*	*162*	*173*	*182*	*182*	*192*	*203*	*1390,4*
	Итого	*454,9*	*201,5*	*177,9*	*117*	*242*	*253*	*262*	*272*	*282*	*293*	*2100,4*
	Всего по лесничест-ву	***497,6***	*221,5*	*197,9*	*137*	*262*	*273*	*282*	*292*	*302*	*313*	*2280,4*
	В том числе уход за лесом	*46,8*	*33*	*30*	*15*	*15*	*17*	*18*	*20*	*21*	*22*	*191*
Солигаличское			Защитные леса									
	хвойное	*29,7*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*54*
	мягколиственное	*39,3*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
	Итого	*69,0*	*16*	*16*	*16*	*16*	*16*	*16*	*16*	*16*	*16*	*144*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*169,3*	*65*	*90*	*56*	*80*	*80*	*85*	*85*	*85*	*90*	*716*
	мягколиственное	*467,7*	*153,5*	*208,9*	*100*	*174*	*185*	*191*	*201*	*213*	*217*	*1643,4*
	Итого	*637,0*	*218,5*	*298,9*	*156*	*254*	*265*	*276*	*286*	*298*	*307*	*2359,4*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по лесничест-ву	***706,0***	*234,5*	*314,9*	*172*	*270*	*281*	*292*	*302*	*314*	*323*	*2503,4*
	В том числе уход за лесом	*52,4*	*25*	*24*	*16*	*16*	*17*	*18*	*20*	*22*	*23*	*181*
Судиславское			Защитные леса									
	хвойное	*4,4*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*9*
	мягколиственное	*5,2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*18*
	Итого	*9,6*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*165,4*	*70*	*70*	*70*	*75*	*75*	*75*	*85*	*85*	*85*	*690*
	мягколиственное	*301,5*	*164,5*	*153,2*	*132*	*184*	*194*	*204*	*204*	*214*	*225*	*1674,7*
	Итого	*466,9*	*234,5*	*223,2*	*202*	*259*	*269*	*279*	*289*	*299*	*310*	*2364,7*
	Всего по лесничест-ву	***476,5***	*237,5*	*226,2*	*205*	*262*	*272*	*282*	*292*	*302*	*313*	*2391,7*
	В том числе уход за лесом	*30,9*	*8,4*	*8,1*	*4*	*4*	*5*	*5*	*6*	*7*	*8*	*55,5*
Чухломское			Защитные леса									
	хвойное	*6*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
	мягколиственное	*8,9*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*36*
	Итого	*14,9*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*63*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*275,4*	*79*	*120*	*110*	*110*	*110*	*120*	*120*	*120*	*120*	*1009*
	мягколиственное	*471,6*	*177,7*	*209*	*188*	*180*	*193*	*194*	*205*	*217*	*229*	*1792,7*
	Итого	*747*	*256,7*	*329*	*298*	*290*	*303*	*314*	*325*	*337*	*349*	*2801,7*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по лесничест-ву	***761,9***	*263,7*	*336*	*305*	*297*	*310*	*321*	*332*	*344*	*356*	*2864,7*
	В том числе уход за лесом	*77,6*	*10*	*10*	*5*	*6*	*7*	*8*	*8*	*8*	*9*	*71*
Шарьинское			Защитные леса									
	хвойное	*42,9*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*135*
	твердолиственное	*0,5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*33,6*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
	Итого	*77,0*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*225*
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*245,7*	*130*	*130*	*110*	*145*	*150*	*160*	*160*	*165*	*165*	*1315*
	твердолиственное	*0,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*461,7*	*212,8*	*247,8*	*209*	*253*	*265*	*271*	*288*	*300*	*317*	*2363,6*
	Итого	*707,5*	*342,8*	*377,8*	*319*	*398*	*415*	*431*	*448*	*465*	*482*	*3678,6*
	Всего по лесничест-ву	***784,5***	*367,8*	*402,8*	*344*	*423*	*440*	*456*	*473*	*490*	*507*	*3903,6*
	В том числе уход за лесом	*177,2*	*55*	*50*	*29*	*30*	*31*	*32*	*35*	*36*	*39*	*337*
Департамент			Защитные леса									
	хвойное	*287,6*	*83*	*83*	*85*	*93*	*95*	*95*	*103*	*105*	*106*	*848*
	твердолиственное	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*332,9*	*90*	*95*	*95*	*98*	*103*	*103*	*105*	*115*	*115*	*919*
	Итого	***621,5***	***173***	***178***	***180***	***191***	***198***	***198***	***208***	***220***	***221***	***1767***
			Эксплуатационные леса									
	Хвойное	*3639*	*1332*	*1433*	*1311*	*1552*	*1572*	*1636*	*1686*	*1715*	*1760*	*13997*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	твердолиственное	*0,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*7113,3*	*2912,6*	*3079,8*	*2707*	*3357*	*3531*	*3667*	*3806*	*3966*	*4119*	*31145,4*
	Итого	***10752,4***	***4244,6***	***4512,8***	***4018***	***4909***	***5103***	***5303***	***5492***	***5681***	***5879***	***45142,4***
	Всего по лесам, рас-положенным на зем-лях лесного фонда	***11373,9***	***4417,6***	***4690,8***	***4198***	***5100***	***5301***	***5501***	***5700***	***5901***	***6100***	***46909***
	В том числе уход за лесом	*1261,5*	*436,4*	*410,1*	*232*	*250*	*270*	*290*	*310*	*330*	*350*	*2878,5*
Леса, расположенные на землях обороны и безопасности												
Защитные леса												
	хвойное	*0,8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	твердолиственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мягколиственное	*0,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	*1,3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные леса												
	Хвойное	*23,2*	*10,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	твердолиственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мягколиственное	*23,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	*46,7*	*10,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего на землях обороны	*48,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по субъекту Российской федерации												
Защитные леса												
	хвойное	*288,4*	*83*	*83*	*85*	*93*	*95*	*95*	*103*	*105*	*106*	*848*

Продолжнеие таблицы 2.3.1

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека, тыс.м3 (принятая Департа-ментом)	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. м3									Общий объем за планируемый пе-риод, тыс.м3
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	твердолиственное	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*333,4*	*90*	*95*	*95*	*98*	*103*	*103*	*105*	*115*	*115*	*919*
	Итого	***622,8***	***173***	***178***	***180***	***191***	***198***	***198***	***208***	***220***	***221***	***1767***
Эксплуатационные леса												
	Хвойное	*3662,2*	*1342*	*1433*	*1311*	*1552*	*1572*	*1636*	*1686*	*1715*	*1760*	*13997*
	твердолиственное	*0,1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	мягколиственное	*7136,8*	*2912,6*	*3079,8*	*2707*	*3357*	*3531*	*3667*	*3806*	*3966*	*4119*	*31145,4*
	Итого	***10799,1***	***4254,6***	***4512,8***	***4018***	***4909***	***5103***	***5303***	***5492***	***5681***	***5879***	***45142,4***
	Всего по Костром-ской области	***11421,9***	***4427,6***	***4690,8***	***4198***	***5100***	***5301***	***5501***	***5700***	***5901***	***6100***	***46909***

Планирование объемов использования лесов по различным видам использования, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации, осуществлялось на основе предложений органов местного самоуправления муниципальных районов Костромской области и лесничеств, с учетом документов территориального планирования, с увязкой по годам объемов использования лесов и планируемого строительства объектов развития инфраструктуры районов.

Основным видом права пользования лесными участками является их аренда для различных видов использования.

Использование лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства составит 15180,9 га. Лесные участки, намечаемые для осуществления рекреационной деятельности, планируется передавать в пользование постепенно, с учетом спроса на данный вид пользования. Общий объем пользования в конце планируемого периода составит 178,4 га. Предоставление лесных участков для осуществления использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых планируется по годам согласно перспективам освоения месторождений. Для осуществления этого вида использования лесов в планируемом периоде предусмотрено предоставление лесных участков общей площадью 4886,6 *га.* Предоставление лесных участков для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по годам увязано со сроками строительства и ввода в эксплуатацию газопроводов, линий электропередачи и дорог, предусмотренных документами территориального планирования Костромской области. Всего под указанный вид использования лесов в планируемом периоде будет использоваться 2591,6 *га.*

Для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности планируется предоставить лесные участки на площади *6810,4 га.*

С 1956 года в лесах области проводит научные исследования Центрально-Европейская ЛОС ФГУ ВНИИЛМ (Костромская ЛОС). Основные темы исследований прводятся ниже.

Объектом исследования являются ягодные растения, высокоценные в пищевом и лекарственном отношении, ягоды которых имеют неограниченный спрос: клюква болотная, клюква крупноплодная, голубика топяная, голубика узколистная, брусника обыкновенная, княженика арктическая, морошка приземистая, жимолость синяя.

Исследования ведутся на основании технического задания по теме работы, которое ежегодно предоставляется руководителем задания по ВНИИЛМ.

Для выполнения основных исследований, разработана программа научно-исследовательской деятельности. Программа включает в себя следующие пункты.

1. Изучение возможности выращивания на выработанном торфянике ягодных растений, высокоценных в пищевом и лекарственном отношении, ягоды которых имеют неограниченный спрос: клюквы болотной, клюквы крупноплодной, голубики топяной, голубики узколистной, брусники обыкновенной, княженики арктической, морошки приземистой, жимолости синей.

2. Изучение возможности использования при их выращивании различного посадочного материала (сеянцев, неукорененных черенков, укорененных саженцев разного возраста с открытой и закрытой корневой системой, корневищных саженцев, парциальных кустов, для ряда видов ягодных растений также посадка группами сеянцев в виде «монолитов», посадка черенковыми «монолитами»).

3. Изучение различных схемы посадки с целью выявления наиболее оптимальных, приводящих к быстрому увеличению проективного покрытия (клюквы, княженики, брусники); смыканию в рядках (голубики).

4. Изучеие влияние сроков посадки **(**весенняя, летняя, осенняя) на приживаемость, рост и сроки наступления плодоношения.

5. Изучение влияния увлажнения субстрата на приживаемость, вегетативный рост, сроки наступления плодоношения и плодоношение ягодных растений; оптимальных способов увлажнения (дождевание, полив с помощью мотопомпы, регулировка УГВ с помощью использования шлюзов или насосов).

6. Разработка мер защиты от заморозков и моро**зов**, а также от вредителей и болезней с помощью регулирования уровня грунтовых вод (УГВ) и (для клюквы) затопления полей.

7. Изучение влияния удобрений на процессы роста и развития ягодных растений: виды, дозы, кратность и сроки внесения удобрений; способы внесения (сплошь или локально), в сухом или растворенном виде.

8. Изучение влияния мульчирования на приживаемость, рост и плодоношение ягодных растений, виды мульчи (торф, опилки, кора), толщина слоя мульчи, периодичность внесения.

9. Изучение болезней ягодных растений в условиях их культивирования на выработанном торфянике: определение симптомов проявления болезней, установление абиотических причин, приводящих к болезням посадок, определение видов фитопатогенных организмов, вызывающих болезни; составление списка фитопатогенов и изучение их биологии, составление коллекции образцов пораженных растений, фотографий и микропрепаратов.

10. Изучение методов защиты от болезней (агротехнических, химических и других); провести поиск и испытание конкретных видов фунгицидов, перспективных для использования против болезней ягодных растений в условиях культивирования на выработанных торфяниках, оптимальных сроков и кратности внесения, доз.

11. Изучение насекомых-вредителей ягодных растений; составить список видов, изучить их биологию, оценить наносимый ими вред, создать коллекцию и фотобазу.

12. Разработка способов защиты от насекомых-вредителей с учетом экономического порога вредоносности (механические, химические и другие).

13. Изучение насекомых-опылителей: составление списка видов, изучение их биологии, влияния на формирование урожая, составление энтомологической коллекции и фотобазы; изучение возможности увеличения урожайности ягодников за счет привлечения дополнительных опылителей (вывоз на плантации ульев).

14. Изучение видового состава сорных растений в посадках ягодных культур на выработанном торфянике, разработать меры защиты от сорняков (механические, агротехнические, химические), меры предупреждения засорения посадок.

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности на лесных участках включает в себя осуществление экспериментальной и 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.

Экспериментальная деятельность, проводимая и планируемая на плантации в урочище «Караси» направлена на:

– биологическую рекультивацию выработанных торфяников;

– выращивание ценных ягодных растений

–расширение ассортимента видов выращиваемых ягодных растений

–разработка агротехники культивирования сортов исследуемых видов.

В последние годы наметились новые направления в работе ЛОС:

– мониторинг возможных агрессивных интродуцентов и разработка мер защиты от них;

– изучение разных способов сбора урожая (сухой, водный – для клюквы), применения механических приспособлений; изучение влияния механической уборки на урожаи последующих годов;

– изучение изменений в биоценозе (агроценозе) на выработанном торфянике в процессе старения посадок, расширения видового состава культивируемых растений и консортивных видов, а также в связи с изменением гидрологического режима;

– изучение возможности реинтродукции на выработанных торфяниках дикорастущих, присущих верховым болотам видов растений (в том числе ягодных, а также редких и нуждающихся в охране) и мхов – как один из вариантов биологической рекультивации выработанных торфяников;

– изучение естественных процессов (без участия человека) на участках выработанных торфяников с разными условиями гидрологического

режима (видовой состав растений, степень зарастания, возможность лесовосстановления);

– изучение возможности роста на естественно зарастающих участках выработанных торфяников специально высаженных на них некоторых крупноплодных и урожайных форм ягодных растений; мониторинг; как результат – создание таким способом улучшенных зарослей ягодных растений, улучшение генофонда естественных зарослей, сохранение в природе хозяйственно ценных форм ягодников.

Результаты исследований явились основой для создания в Костромской области (Костромской район, ООО «Кремль») плантации ягодных растений на площади 34 га.

Большая часть лесного участка – постоянный лесосеменной участок карельской березы. Эти посадки созданы учеными Костромской ЛОС в 1960-е гг. XX в. В настоящее время научных исследований в области выращивания карельской березы ВНИИЛМ не проводит. Объектом исследования являются ягодные растения, высокоценные в пищевом и лекарственном отношении, ягоды которых имеют неограниченный спрос: клюква болотная, клюква крупноплодная, голубика топяная, голубика узколистная, брусника обыкновенная, княженика арктическая, морошка приземистая, жимолость синяя. На территории стационара заложены маточные участки изучаемых ягодных растений.

Цель создания маточных участков – ежегодное получение в максимально возможном количестве чистосортных (формовых), свободных от вредителей и болезней черенков или дочерних кустов для вегетативного размножения, а также для посева.

Маточный участок клюквы болотной (заложен в 2000-2003 гг.) включает в себя 7 сортов селекции Костромской ЛОС (Алая заповедная, Дар Костромы, Краса Севера, Сазоновская, Северянка, Соминская, Хотавецкая), 3 сорта эстонской селекции (Virussaare, Maima, Tartu) и 14 отборных форм (12 селекции Костромской ЛОС и 2 селекции института биологии Карельского научного центра).

Маточный участок клюквы крупноплодной создан в 2002 году. На делянках этого маточника представлены 13 сортов североамериканской селекции (Ben Lear, Searles, Franklin, Early Black Veil) и 8 отборных форм (4 североамериканской селекции и 4 селекции Костромской ЛОС).

На маточном участке брусники представлены 3 сорта (Костромичка, Костромская розовая, рубин) и 30 отборных форм селекции Костромской ЛОС, 2 голландских сорта (Koralle, Red Pearl), 4 немецких сорта (Erntekrone, Erntesegen, Ammerland), 1 польский сорт (Masovia), 3 шведских сорта (Ida, Linnea, Sussi).

В 2005 г. на стационаре Костромской ЛОС «Солонка» проведена работа по созданию маточных участков сортов и форм княженики, голубики топяной, голубики узколистной, голубики полувысокой и жимолости синей.

На делянках маточника княженики высажены 4 сорта шведской селекции (Sophia, Beata, Anna, Linda) и 2 сорта финской селекции (Astra, Aura). Все сорта княженики получены из Тартуского аграрного университета Эстонии.

Маточник голубики топяной представлен 12 хозяйственно ценными формами селекции Костромской ЛОС, 1 формой с Украины и 1 формой из Финляндии.

На маточный участок североамериканских голубик высажены 2 отборные формы голубики узколистной селекции Костромской ЛОС и 2 североамериканских сорта голубики полувысокой из Центрального ботанического сада НАН Белоруссии.

На маточном участке жимолости синей представлены 13 российских сортов: Берель, Герда, Голубое веретено, Салют, Синяя птица (НИИ садоводства Сибири), Васюганская, Роксана, Томичка (Бакчарский опорный пункт НИИ садоводства Сибири), Длинноплодная, Челябинка, Черничка (Южно-Уральский НИИПОК), Ленинградский великан, Павловская (Павловская опытная станция ВИР).

Планом научно-исследовательских работ на 2011 год филиала ФГУ ВНИИЛМ «Центрально-Европейская ЛОС» предусмотрено проведение работ по следующим основным темам и направлениям:

- совершенствование системы ухода за лесами на основе обобщения опытных и экпериментальных работ;
- изучение динамики лесных экосистем в связи с проведением мероприятий ухода за лесами в таежной зоне европейской части России;
- разработка предложений по корректировке технологий искусственного (лесные культуры) и комбинированного способов лесовосстановления;
- исследование процессов микроклонального размножения осины с использованием биологически активных веществ;
- инвентаризация и паспортизация опытно-производственных объектов ФГУ ВНИИЛМ;
- составление паспортов опытно-производственных объектов филиала ФГУ ВНИИЛМ «Центрально-европейская ЛОС», созданных с 60-х годов прошлого века.

Ведение сельского хозяйства в лесах области не планируется, оно осуществляется на землях сельскохозяйственного назначения. Имеющиеся в лесном фонде доступные угодья используются как служебные наделы.

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов планируется в 2 лесничествах: в Буйском – для размещения завода плит с ориентированной стружкой (OSB) и в Мантуровском – для строительства целлюлозно-бумажного комбината в соответствии с инвестиционными проектами в лесопромышленном комплексе Костромской области.

Таблица 2.3.2.

Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Виды использования лесов	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Антроповское	га										
	Буйское	га										
	Вохомское	га										
	Галичское	га										
	Кадыйское	га										
	Кологривское	га										
	Костромское	га	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2	206,2	1855,8
	Макарьевское	га										
	Мантуровское	га										
	Межевское	га										
	Нейское	га										
	Октябрьское	га										
	Островское	га										
	Павинское	га										
	Парфеньевское	га										
	Поназыревское	га										
	Пыщугское	га										
	Солигаличское	га										
	Судиславское	га										
	Чухломское	га										
	Шарьинское	га										
Итого		га	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**1855,8**

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Антроповское	га										
	Буйское	га										
	Вохомское	га										
	Галичское	га										
	Кадыйское	га										
	Кологривское	га										
	Костромское	га										
	Макарьевское	га										
	Мантуровское	га										
	Межевское	га	14845	14845	14845	14845	14845	14845	14845	14845	14845	133605
	Нейское	га										
	Октябрьское	га										
	Островское	га										
	Павинское	га										
	Парфеньевское	га										
	Поназыревское	га										
	Пыщугское	га										
	Солигаличское	га										
	Судиславское	га				9	9	9	9	9	9	63
	Чухломское	га				326,9	326,9	326,9	326,9	326,9	326,9	2288,3
	Шарьинское	га										
Итого		га	**14845**	**14845**	**14845**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**135956,3**

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Осуществление рекреационной деятельности	Антроповское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Буйское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Вохомское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Галичское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Кадыйское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Кологривское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Костромское	га	9	9,6	12	12	14	14	14	14	14	112,6
	Макарьевское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Мантуровское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Межевское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нейское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Октябрьское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Островское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Павинское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Парфеньевское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Поназыревское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Пыщугское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Солигаличское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Судиславское	га	-	-	4	5	5	5	5	5	5	34
	Чухломское	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Шарьинское	га	7	7	7	7	7	7	7	7	7	63
Итого		га	**16**	**16,6**	**23**	**24**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**209,6**

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	Антроповское	га	79	85	100,8	100,8	88	92	98	99	103	845,6
	Буйское	га	12	13	15,4	15,4	13	14	15	15	16	128,8
	Вохомское	га	20	21	24,9	24,9	22	23	25	25	26	211,8
	Галичское	га	4	4	4,7	4,7	4	5	5	5	5	41,4
	Кадыйское	га	11	12	14,2	14,2	13	13	13	14	14	118,4
	Кологривское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Костромское	га	8	9	10,7	10,7	9	9	10	10	10	86,4
	Макарьевское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Мантуровское	га	0	30	35,6	35,6	0	0	0	0	0	101,2
	Межевское	га	0	9,2	10,9	10,9	0	0	0	0	0	31
	Нейское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское	га	0	30	35,6	35,6	0	0	0	0	0	101,2
	Островское	га	6	6	7,1	7,1	7	7	7	7	8	62,2
	Павинское	га	0	15	17,8	17,8	0	0	0	0	0	50,6
	Парфеньевское	га	0	30	35,6	35,6	0	0	0	0	0	101,2
	Поназыревское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Пыщугское	га	40	43	51,0	51,0	45	47	50	50	52	429
	Солигаличское	га	8	9	10,7	10,7	9	9	9	10	10	85,4
	Судиславское	га	97	105	124,5	124,5	110	113	121	124	128	1047
	Чухломское	га	129	138	163,6	163,6	144	151	160	163	170	1382,2
	Шарьинское	га	6	6	7,1	7,1	7	7	7	8	8	63,2
Итого		га	**420**	**565,2**	**670,2**	**670,2**	**471**	**490**	**520**	**530**	**550**	**4886,6**

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Антроповское	га	3	3	9,6	9,6	4	4	4	5	5	47,2
	Буйское	га	38	43	137,6	137,6	48	48	52	57	57	618,2
	Вохомское	га	4	5	16,0	16,0	5	5	6	6	6	69
	Галичское	га	7	8	25,6	25,6	9	9	10	11	11	116,2
	Кадыйское	га	8	9	28,8	28,8	10	10	11	12	12	129,6
	Кологривское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Костромское	га	26	27	86,4	86,4	30	30	36	39	39	399,8
	Макарьевское	га	6	7	22,4	22,4	8	8	8	9	9	99,8
	Мантуровское	га	14	16	51,2	51,2	18	18	19	21	21	229,4
	Межевское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Нейское	га	5	6	19,2	19,2	6	6	7	8	8	84,4
	Октябрьское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Островское	га	6	7	22,4	22,4	8	8	8	9	9	99,8
	Павинское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Парфеньевское	га	4	5	16,0	16,0	5	5	6	6	6	69
	Поназыревское	га	2	3	9,6	9,6	4	4	4	4	4	44,2
	Пыщугское	га	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
	Солигаличское	га	9	10	32,0	32,0	11	11	12	14	14	145
	Судиславское	га	6	7	22,4	22,4	8	8	8	9	9	99,8
	Чухломское	га	9	10	32,0	32,0	11	11	12	14	14	145
	Шарьинское	га	12	14	44,8	44,8	15	15	17	18	18	198,6
Итого		га	**160**	**180**	**575,8**	**575,8**	**200**	**200**	**220**	**240**	**240**	**2591,6**

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Антроповское	га										
	Буйское	га										
	Вохомское	га										
	Галичское	га										
	Кадыйское	га	4543	4543	4543	4543	4543	4543	4543	4543	4543	40887
	Кологривское	га										
	Костромское	га		2267,4	2267,4	2267,4	2267,4	2267,4	2267,4	2267,4	2267,4	18139,2
	Макарьевское	га										
	Мантуровское	га										
	Межевское	га										
	Нейское	га										
	Октябрьское	га										
	Островское	га										
	Павинское	га										
	Парфеньевское	га										
	Поназыревское	га										
	Пыщугское	га										
	Солигаличское	га										
	Судиславское	га										
	Чухломское	га										
	Шарьинское	га										
Итого		га	**4543**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**59026,2**

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
По лесам расположенным на землях лесного фонда											
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**206,2**	**1855,8**
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	**14845**	**14845**	**14845**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**15180,9**	**135956,3**
Осуществление рекреационной деятельности	га	**16**	**16,6**	**23**	**24**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**209,6**
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	**420**	**565,2**	**670,2**	**670,2**	**471**	**490**	**520**	**530**	**550**	**4886,6**
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	**160**	**180**	**575,8**	**575,8**	**200**	**200**	**220**	**240**	**240**	**2591,6**
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	**4543**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**6810,4**	**59026,2**
По лесам расположенным на землях обороны и безопасности											
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
По лесам расположенным на землях особо охраняемых природных территорий											

Продолжнеие таблицы 2.3.2

Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	объемы за планируемый период
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
По городским лесам											
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление рекреационной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Необходимость развития деятельности по эффективному использованию лесов как в целом по стране, так и по Костромской области в частности основывается на следующих моментах:

- Наличие значительных запасов лесных ресурсов и ключевая роль лесопромышленного комплекса в лесоизбыточных регионах России;
- Наличие накопившихся системных проблем в лесном комплексе (старение основных фондов, крайняя недостаточность мощностей по переработке древесины, низкая степень технологической интеграции лесной промышленности и лесного хозяйства, высокая доля экспорта круглого леса, низкая степень комплексного использования лесных ресурсов);
- Проблемы лесного хозяйства (недостаточная эффективность использования лесов, гибель лесов от пожаров, вредителей, болезней и других факторов, незаконные рубки и оборот незаконно заготовленной древесины, недостаточная эффективность и качество воспроизводства лесов)
- Устойчивый рост внутреннего и внешнего рынков древесины и продуктов ее глубокой переработки в долгосрочной перспективе.

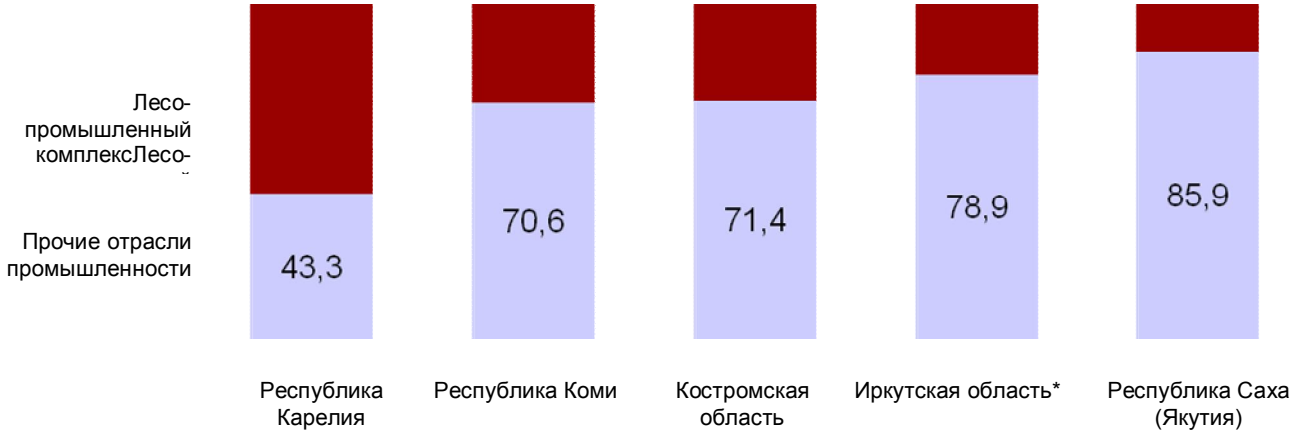
Наиболее комплексно направления государственной политики были сформулированы на совещании по вопросу развития лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса в апреле 2006 года, состоявшемся в г. Сыктывкаре. Основные направления промышленной политики в лесопромышленном комплексе нашли отражение в поручения Президента и Правительства Российской Федерации, включающие:

- Разработку комплекса мер по повышению конкурентоспособности отечественной лесной промышленности;
- Стимулирование структурных преобразований на основе создания крупных интегрированных структур;
- Создание благоприятных условий для инвестиций в деревообрабатывающую промышленность;
- Последовательное снижение ставок вывозных пошлин на продукцию глубокой переработки древесины;
- Поэтапное увеличение до 2010 года ставок вывозных таможенных пошлин на круглые лесоматериалы;
- Отмену ставок ввозных таможенных пошлин на оборудование для деревообработки;
- Развитие производства лесозаготовительных машин и современного оборудования для переработки древесины;

- Стимулирование внутреннего спроса на продукцию деревообрабатывающей промышленности;
- Расширение применения энергоносителей древесного происхождения в качестве альтернативных источников топлива для коммунальной энергетики;
- Увеличение использования древесины в жилищном строительстве, в том числе в рамках реализации приоритетного проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России».

Лесопромышленный комплекс играет ключевую роль в экономике Костромской области. Доля лесопромышленного комплекса в структуре промышленного производства составляет 28,6%. На рис.1 представлены субъекты федерации, в которых доля лесопромышленного комплекса в структуре промышленного производства составляет более 25%.

Рис.1 Доля лесопромышленного комплекса в структуре промышленного производства некоторых регионов Российской Федерации, %, 2006г.



Удельный вес области в выпуске промышленной продукции предприятиями ЛПК Российской Федерации составляет 1,4%, по вывозке древесины-3,2%, выпуску пиломатериалов -2,3%, фанеры 11,3%, древесностружечных плит -5,0%, древесноволокнистых плит -3,7%, бумаги и картона -0,1%.

Выпуск товарной продукции в расчете на 1м^3 вывозки древесины в Костромской области составляет 1478 руб., что в 2,3 раза ниже, чем в среднем по России.

Общий объем выпуска промышленной продукции предприятиями лесопромышленного комплекса Костромской области составляет порядка 5000 млн. рублей.

В основу направлений развития лесного комплекса области положена Программа развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года, разработанная Департаментом лесного хозяйства Костромской области в 2011году.

Сложные экономические условия, создавшиеся в результате спада экономической активности практически во всех отраслях экономики в 2009 году, отрицательно повлияли на инвестиционный климат в регионе.

Основными проблемами, сдерживающими ход реализации инвестиционных проектов в лесном комплексе, в 2010 году оставались:
- нехватка доступных кредитных ресурсов для расширения бизнеса и, особенно для реализации крупных инвестиционных проектов (высокая стоимость кредитных ресурсов, залоговой базы);
- отсутствие механизмов компенсации части процентных платежей за пользование кредитными ресурсами для предприятий, реализующих инвестиционные проекты;
- большой удельный вес низкокачественной древесины в составе древесных ресурсов области (более 40,0% от общего объема), использование которой возможно в качестве сырья для производства древесных плит и целлюлозно-бумажной промышленности;
- недостаточные меры и формы государственной поддержки инвестиционной деятельности на федеральном уровне.

Достижение конкретных целей развития лесного комплекса Костромской области предусматривает реализацию инвестиционных проектов развития глубокой переработки древесины и освоения новых лесных массивов.

Инвестиционные проекты ориентированы на привлечение внебюджетных инвестиций.

На заседании Совета по инвестициям при губернаторе области в 2008 -2010 годах одобрено 96 инвестиционных проекта, предусматривающих мероприятия по организации деревообрабатывающих производств с использованием высокотехнологичного оборудования для обработки древесины, которые в настоящее время реализуются , из них наиболее значимые:

- Реконструкция фанерного производства в ОАО «Мантуровский фанерный комбинат»», проектом предусматривалось полное восстановление производственных мощностей, пострадавших от пожара. Объем инвестиций составил более 1 млрд. руб. В апреле 2010 года предприятием произведен пуск производства клееной фанеры. В результате реализации проекта мощность нового производства увеличится с 60 тыс. кубометров фанеры в год до 100 тыс. кубометров, численность персонала составит 780 человек.
- Строительство в Мантуровском районе компанией ЗАО «АСПЭК-

Леспром» целлюлозно-бумажного комбината производственной мощностью 800 тыс. тонн готовой продукции в год. В строительство ЦБК планируется инвестировать 51 млрд. рублей. Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 23 от 28 января 2009 года указанный проект включен в Федеральный перечень приоритетных инвестиционных проектов России в области освоения лесов.

В рамках реализации проекта, финской консалтинговой компании «Indufor Oy» проведено обследование лесного фонда, разработано ТЭО ле-

созаготовительного предприятия и многовариантный логистический план лесозаготовок.

В настоящее время департаментом лесного хозяйства Костромской области сформированы и зарезервированы лесные участки с ежегодным объёмом пользования 2620,52 тыс. куб.м. Для площадки под строительство выбран земельный участок площадью 320 га к западу от г.Мантурово, на пересечении автотрассы Р-98 и железной дороги.

- Строительство в Кадыйском районе фанерного комбината мощностью 50 тыс. кубометров клееной фанеры в год.

Первая очередь проекта завершена. Построен новый и реконструирован имеющийся главный производственный корпус, здание котельного цеха, склада готовой продукции, склада щепы и хранения смол, смонтировано оборудование для производства 18 тыс. куб. метров фанеры обычного формата и 10000 куб. метров гнуто-клееных изделий в год. В данный момент оборудование находится в стадии выхода на проектную мощность. Объем инвестиций с начала реализации проекта составил более 178 млн. рублей. Создано 150 рабочих мест.

- Создание производства глубокой переработки древесины (в том числе изделий из клееного бруса) ООО СИП «Билдинг». Планируемый объем инвестиций 2000 млн. рублей. Спроектированы лесные участки с предварительным расчетным ежегодным объемом пользования 516,25 тыс. куб.м. Постановлением губернатора области от 11.03.2009 года № 58 инвестиционный проект ООО «СИП «Билдинг» включен в Реестр инвестиционных проектов Костромской области.

- Организация домостроительного комбината в Костромской области мощностью 50 000 метров квадратных комплектов домов в год при работе в 2 смены. Данный инвестиционный проект реализует ООО ГП «Полесье» в Нейском муниципальном районе. Объем инвестиций с начала реализации проекта составил 165 млн. рублей. Создано 75 рабочих мест. Запущены в эксплуатацию лесопильный цех на базе ленточнопильного оборудования производства компании MEBOR (Словения), автоматическая линия сортировки сырого пиломатериала с укладкой в сушильные пакеты. Предприятие завершило монтаж лесопильного оборудования - шведской линии AriVislanda общей мощностью до 60 000 куб. метров обрезного пиломатериала в год (линия работает в режиме пусконаладки), котельного оборудования мощностью 1,5 МВт. ООО ГП "Полесье" планирует инвестировать в проект в 2011 году более 50 млн. рублей.

- Создание лесопромышленного комплекса безотходного производства в Вохомском муниципальном районе (ООО «Леспром» и ООО «ЛЗК кэпитал»). На развитие комплекса затрачено более 366,2 млн. рублей в т.ч. в 2009 году - 196,6 млн. рублей из них на закупку и монтаж оборудования по производству топливных гранул - 85,7 млн. руб. Цех по производству топливных гранул 30 июня 2009 года пущен в эксплуатацию, организовано 27 рабочих мест.

В целом, комплекс ориентирован на выпуск пиломатериалов 50 тыс. кубометров в год и топливных гранул с годовым объемом 48 тыс. тонн.

В областной целевой Программе определены основные направления деревообработки в области, сформирован перечень инвестиционных проектов, имеющих реального инвестора, и гарантии по привлечению инвестиций. Это позволит создать на территории области новые мощности по глубокой переработке древесины.

Создание крупных деревообрабатывающих производств позволяет управлять процессами лесопользования и создает надежную лесоэкономическую базу для эффективного функционирования лесного хозяйства.

Реализация предложенных инвестиционных проектов позволит увеличить мощности по выпуску основных видов лесобумажной продукции к 2020 году:

- Пиломатериалов - на 270 тыс.куб.м;
- Фанеры клееной - на 170 тыс.куб.м;
- Плит ДСП - на 150 тыс.куб.м;
- плит OSB - на 760 тыс. куб.м;
- плит MDF - на 170 тыс. куб.м;
- Бумаги - на 400 тыс.тонн;
- Картона - на 400 тыс. тонн.

Увеличение объёмов производства пиломатериалов к 2020 году на 270 тыс. кубометров будет происходить за счёт реализации инвестиционных проектов:

- строительство лесопильного завода в г.Мантурово мощностью 100 тыс.кубометров пиломатериалов, объём инвестиций - 700 млн.рублей;
- строительство лесопильного завода по переработке березового пиловочника в Шарьинском районе мощностью 100 тыс. кубометров лиственных пиломатериалов, требуемый объем инвестиций 700 млн.рублей (поиск инвестора);
- продолжение реализации инвестиционного проекта по созданию в Макарьевском районе компанией «АКВАЛЕС групп» территориального лесопромышленного комплекса малой мощности на базе деревообрабатывающего завода ЗАО «Макарьевский ДОЗ». В составе комплекса: лесопильный завод с объемом переработки лесоматериалов до 50 тыс. куб.м в год, деревообрабатывающий завод с объемом переработки 30 тыс. куб.м пиломатериалов в год, завод фанерованных плитных материалов мощностью до 800 тыс. кв.м фанерованной плиты в год, объем инвестиций -212 млн.рублей;
- реализация проекта компанией ООО «ЛЗК кэпитал» в Вохомском районе по выпуску обрезных пиломатериалов 40 тыс. кубометров в год и созданию производства топливных пеллет, объём инвестиций 400 млн. рублей.

Увеличение объемов производства фанеры клееной на 170 тыс.кубометров предполагается за счёт реализации инвестиционных проектов:

- строительство фанерного комбината в Солигаличском районе мощностью 100 тыс. кубометров фанеры в год, предварительный объем инвестиций 2600 млн. рублей (поиск инвестора);
- строительство второй очереди фанерного комбината в Кадыйском районе мощностью до 30 тыс. кубометров в год фанеры большого формата, объём инвестиций – 200 млн.рублей;
- реконструкция фанерного производства в ОАО «Мантуровский фанерный комбинат» - проектом предусмотрено увеличить мощность нового производства с 60 тыс. кубометров фанеры в год до 100 тыс. кубометров. Объем инвестиций составил более 1 млрд. руб.

Увеличение объёмов производства древесностружечных плит на 150 тыс.кубометров к 2020 году предполагается за счёт реализации инвестиционных проектов:

- увеличение производительности установленных линий по производству древесностружечных плит на 150 тыс.кубометров за счет технологической оптимизации на ООО «Кроностар» в г.Шарье.

Увеличение объёмов производства древесноволокнистых плит средней плотности (MDF) на 170 тыс. кубометров планируется осуществить за счёт увеличения производительности установленного оборудования на ООО «Кроностар» в г.Шарье.

Производство плит с ориентированной стружкой (OSB) к 2020 году в объеме 760 тыс.кубометров предполагается осуществить при реализации инвестиционных проектов по строительству завода по производству плит в Буйском районе мощностью 360 тыс.кубометров (поиск инвестора) и в г.Шарье строительство ООО «Кроностар» цеха OSB мощностью 400 тыс. кубометров в год и цеха по производству меламиновых смол.

Увеличение объема производства бумаги и картона на 400 тыс. тонн и 400 тыс. тонн в год соответственно предполагается осуществить за счет:

- реализации инвестиционного проекта по строительству ЦБК (мощность бумагоделательной машины 400,0 тыс. тонн в год, картоноделательной машины 400,0 тыс. тонн в год);
- организация производства бумажных изделий хозяйственно - бытового и санитарно-гигиенического назначения на территории г.Костромы. Производственная мощность предприятия – 14,4 тыс. тонн готовой продукции в год.

Конечными результатами исполнения перечисленных мероприятий являются обеспечение сохранности лесных ресурсов области, повышение эффективности лесопользования, формирование в отрасли полного производственно-коммерческого цикла на высокотехнологичной основе, увеличение объема производства конкурентоспособной лесобумажной продук-

ции, закрепление за отраслью статуса одного из факторов устойчивого развития экономики области.

2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину.

За период действия разрабатываемого лесного плана произойдут существенные изменения спроса на древесину за счет переориентации лесопромышленного комплекса на выпуск лесобумажной продукции с высокой добавленной стоимостью и изменения структуры лесного экспорта.

Лесопромышленный комплекс области в 2005 году произвел круглых лесоматериалов, дров и технологического сырья в объеме 3342,3 тыс.м^3, из них внутреннее потребление составило 2912,0 тыс.м^3. По сведениям Департамента промышленности области использование древесного сырья в области характеризуется данными, приведенными в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1.

Использование древесного сырья по Костромской области в 2005 году, тыс.м^3

Наименование сортиментов	Внутреннее потребление	Отгружено за пределы области	Ввезено из других областей
Пиловочник хвойный	500.0	20.0	-
Пиловочник лиственный	197.0	-	-
Балансы хвойные	-	20.0	-
Балансы листв.	-	210.0	-
Тех. сырье	100.0	30.0	296.0
Фан. кряж	500.0	20.0	233.5
Дрова	1485.0	30.0	-
Прочая деловая	130.0	-	52.4
Итого	**2912.0**	**330.0**	**581.9**

Из данных, приведенных в таблице 2.4.2.1 видно, что за пределы области вывезено 330 тыс. м^3 древесины в круглом виде. Вывозилась в основном древесина, не имеющая сбыта в области, это балансы хвойные и лиственные в объеме 230 тыс.м^3, в небольших объемах технологическое сырье и фанерный кряж.

Ввезено из соседних областей 581,9 тыс.м^3, это фанерный кряж в объеме 233,5 тыс.м^3, технологическое сырье для производства древесных плит в объеме 296,0 тыс.м^3 и прочая деловая древесина в объеме 52,4 тыс. м^3.

Из данных таблицы 2.4.2.1. можно сделать вывод, что, не смотря на низкое использование расчетной лесосеки, область вынуждена ввозить низкокачественную древесину и фанерный кряж для удовлетворения внутренних потребностей, что свидетельствует о необходимости увеличивать объемы заготовки в самой области.

С учетом прогнозных показателей Программы развития лесного комплекса Костромской области на период до 2020 года в сфере производства продукции переработки древесины, определим потребность в древесном сырье на конец действия Лесного плана – 2018 -2020 годы. В таблице 2.4.2.2 представлены прогнозные объемы выпуска лесопродукции, нормы расхода сырья и потребность в древесном сырье для обеспечения мощности лесоперерабатывающих предприятий.

Таблица 2.4.2.2.

Расчет потребности древесного сырья для обеспечения работы лесоперерабатывающих производств

№№ п/п	Наименование продукции	Един. Измерен.	Прогноз выпуска	Норма расхода	Потребность в сырье	Вид сырья
1.	Пиломатериалы	тыс. $м^3$	620	1,75	1085	пил.хв.,листв.
2.	Фанера клееная	тыс. $м^3$	430	2,9	1247	фанкряж
3.	Плиты OSB	тыс. $м^3$	760	1,92	1460	техсырье
4.	Плиты ДСП	тыс. $м^3$	890	1,7	1510	техсырье
5.	Плиты MDF	тыс. $м^3$	600	1,56	940	техсырье
	Итого				***6242***	

2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины. Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.

Объективные данные о количестве и качестве имеющихся ресурсов древесины в таксационном выделе (делянке, лесосеке), лесном квартале, лесном участке, участковом лесничестве и лесничестве необходимы при установлении возможных норм лесопользования. Эти же данные необходимы для определения стартовой цены древесины в выделе (делянке, лесосеке) при выставлении на аукционах, при передаче лесных участков в аренду, при составлении планов рубок в лесных участках переданных в аренду, а также в лесосеках (выделах), назначаемых в рубку при выписке лесорубочного билета (составлении декларации).

Основой данных о наличии лесных ресурсов являются материалы повыдельной таксации леса, выполняемого при лесоустройстве. Поэтому при заключении договоров на лесоустройство, а также в процессе его проведения, должно быть уделено особое внимание на точность таксации, прежде всего в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях и в выделах с насаждениями других возрастных групп, в которых будут проводиться рубки промежуточного пользования.

Применяемые методы таксации должны обеспечивать нормативную точность, предусмотренную лесоустроительной инструкцией, как по величине среднеквадратической, так и систематической ошибок. Из теории и практики лесной таксации известно, что основные ошибки при определении количественных и качественных характеристик в таксационных выделах зависят от ряда факторов: ошибки в определении контуров таксацион-

ных выделов, доли главной и сопутствующих пород и их высот и товарности, полноты яруса (насаждения), а также от применяемых для определения запаса и таксационных таблиц.

Ошибки таксации, в свою очередь зависят от методов таксации, качества применяемых материалов аэрокосмических съемок и степени подготовки и добросовестности таксатора. На эти вопросы при заключении договоров на проведение лесоустройства должно быть обращено особое внимание.

Основным методом таксации в условиях Костромской области во всех категориях защитных лесов и в эксплуатационных лесах должен применяться комбинированный метод таксации, основанный на сочетании глазомерной таксации с элементами измерительно-перечислительной таксации и дешифрирования аэроснимков. При этом обязательным условием является использование актуализированных на естественный рост данных таксации предыдущего лесоустройства, в том числе и данных прошлого лесоустройства по установлению границ таксационных выделов. При этом применяемые аэроснимки (фотографические или цифровые) должны быть обязательно спектрозональные с пространственным разрешением не хуже одного метра. При работе в лесу таксаторы должны использовать снимки (контактные или увеличенные) в масштабе 1:10000 + 20%. Фотографическое и фотограмметрическое качество их должно соответствовать предъявляемым к ним требованиям. Дешифрирование аэроснимков должно выполняться с применением стереоскопов. Весь комплекс приборов, применяемых при таксации леса должен соответствовать требованиям и обеспечивать необходимую точность измерений.

Измерительная и перечислительная таксация при лесоустройстве должна проводиться в порядке, определенном лесоустроительной инструкцией. В целях обеспечения требуемого качества работ в объекте лесоустройства все исполнители работ должны в обязательном порядке перед началом лесотаксационных работ проходить коллективную тренировку, а в процессе полевых работ - индивидуальные тренировки. В коллективных тренировках должны обязательно участвовать представители лесничеств, ответственные за приемку лесоустроительных работ, а также представители Рослеснадзора и совместно с начальником лесоустроительной партии принимать решение о возможности допуска к работам по таксации леса конкретных исполнителей.

В процессе проведения полевых работ представители лесничеств, ответственные за приемку лесоустроительных работ, а также представители Рослеснадзора должны обеспечивать постоянный контроль качества лесоустроительных работ и точности таксации.

При разработке лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов в основу должны быть положены материалы лесоустройства. Но при этом нужно учитывать, что лесоустроительной инструкцией точность таксации предусматривается для совокупности всех таксационных выделов объекта лесоустройства. При оценке точности лесной таксации инструкция

допускает возможность значительного разброса возможных ошибок в таксационных выделах. При этом в 68% случаев ошибка не должна выходить за пределы величины среднеквадратической ошибки (норматива), определенной инструкцией, в остальных случаях величина ошибки может превышать нормативную величину до двух раз и даже в 5% случаях более чем в два раза. Поэтому при оценке точности таксации определения ресурсов древесины в лесничестве или крупном лесном участке важна прежде всего величина систематической ошибки. Желательно чтобы она приближалась к нулю, но ни в коем случае не превышала нормативных 5%. Хотя, как показывает многолетняя практика лесоустройства, реальная величина систематической ошибки определения запасов в объектах лесоустройства нередко превышает нормативную величину.

То обстоятельство, что ошибки таксации запасов и качественной структуры древесины в таксационных выделах могут колебаться в значительных пределах не допускает возможности брать данные лесоустройства о величине запаса и его качественной структуре в конкретном выделе, намечаемом к рубке, как для определения стартовой цены при выставлении его на аукцион, так и при включении в декларацию, без повторной таксации. Таксация этих выделов должна выполняться измерительно-перечислительными способами в соответствии с Наставлением по отводу лесосек и обеспечивать точность определения запаса в выделе, назначаемом в рубку, с ошибкой не превышающей ±10%. При этом в лесном участке, переданном в аренду, суммарная ошибка по всей совокупности выделов, назначаемых к рубке на конкретный год не должна быть выше 5%.

Что касается определения товарной структуры назначаемых в рубку насаждений, то здесь особое внимание должно быть определено на правильность определения и оценку древесины наиболее ценных сортиментов и классов крупности.

Как при таксации в процессе лесоустройства, так и при таксации и товаризации и сортиментации лесосечного фонда, назначаемого в рубку особое внимание должно быть уделено подбору всего комплекса лесотаксационных таблиц, в частности для таксации и качественной оценки выбираемой древесины при выборочных рубках главного пользования и рубках промежуточного пользования.

Повышение точности учета круглых лесоматериалов

Объём круглых лесоматериалов, древесного сырья и хлыстов в нашей стране ведут на основе ГОСТ 2292-88 «Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерений и приёмка», ГОСТ 2708-75 «Лесоматериалы круглые. Таблицы объёмов.», ОСТ 13-43-79 «Лесоматериалы круглые. Геометрический метод определения объема и оценка качества лесоматериалов, погруженных в вагоны и на автомобили», ОСТ 13-75-88 «Хлысты древесные. Методы измерения объема» а также на

основе других нормативных документов, разрабатываемых предприятиями и организациями.

Вопрос учета круглых лесоматериалов по количеству и качеству в последнее время привлекает к себе особое внимание со стороны правительственных органов, органов таможенной службы и общественных организаций. Связано это в первую очередь с незаконным оборотом древесины в стране.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» установлен принцип добровольного применения стандартов. В связи с этим некоторые организации отказались от применения государственных и отраслевых стандартов в области учета лесоматериалов и стали разрабатывать и применять свои стандарты организаций, мотивируя это несовершенством действующих стандартов по точности учета.

В соответствии со статьей 9 закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» измерения должны осуществляться в соответствии с аттестованными в установленном порядке методиками. В соответствии с ГОСТ Р 8.563-96 методики выполнения измерений (далее МВИ) разрабатывают и применяют с целью обеспечения выполнения измерений с погрешностью, не превышающей нормы погрешности или приписанной характеристики погрешности. Действующие в нашей стране нормативные документы по методам выполнения измерений объема круглых лесоматериалов не содержат требований к погрешности результатов измерений, в связи с чем на основании требований ГОСТ Р 8.563-96 были разработаны МВИ для методов измерений лесоматериалов, нашедших широкое применение в нашей стране и других странах.

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС) выдал свидетельство об аттестации МВИ 13-01-06 «Лесоматериалы круглые. Измерение объема поштучными и групповыми методами. Методика выполнения измерений», которая зарегистрирована в Федеральном реестре методик выполнения измерений, применяемых в сферах распространения метрологического контроля и надзора под кодом ФР.1.27.2007.03547.

Помимо повышения точности учета в области должен быть налажен контроль за происхождением и перемещениями круглых лесоматериалов в пределах области от их заготовки до изготовления готовой продукции, а так же за происхождением и перемещениями древесных полуфабрикатов. Этому мероприятию может оказать содействие широкое внедрение на предприятиях лесопромышленного комплекса добровольной лесной сертификации.

Добровольная лесная сертификация способствует соблюдению законодательства и международных обязательств РФ, неистощительному лесопользованию, рациональному и эффективному использованию лесных продуктов, применению экологически безопасных технологий, сохране-

нию жизнеспособности и биоразнообразию лесов, сохранению почвозащитных, водорегулирующих и других защитных функций леса, выявлению и сохранению лесов высокой природоохранной ценности, обеспечению открытости информации об общественно-значимых сторонах деятельности хозяйствующих субъектов.

Добровольная лесная сертификация предусматривает разработку долгосрочных, среднесрочных, краткосрочных планов ведения лесного хозяйства и лесопользования в соответствии с действующим законодательством и соответствующими нормативами с учетом улучшения лесных ресурсов, позволяющих стимулировать многообразный выход лесных продуктов и услуг.

Внедрение добровольной лесной сертификации будет способствовать выполнению мероприятий Лесного плана, повышению конкурентоспособности на внешнем рынке продукции, вырабатываемой предприятиями лесопромышленного комплекса , наведению порядка в вопросах учета и оборота продукции.

Контроль за соблюдением лесного законодательства

Государственный лесной контроль и надзор.

Порядок осуществления контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов установлен в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации «Положением об осуществлении государственного лесного контроля и надзора», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007г. № 394 с изменениями, внесенными в некоторые акты Правительства Российской Федерации и утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008г. № 445.

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса Российской Федерации функции п осуществлению государственного лесного контроля и надзора переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Постановлением Губернатора Костромской области от 30 мая 2008 г. N 189 в целях совершенствования структуры органов государственной власти Костромской области отменены ранее принятые постановления губернатора, касающиеся управления лесным хозяйством и лесопромышленным комплексом области и утверждено новое Положение о департаменте лесного хозяйства Костромской области, которое предусматривает объединение в одном департаменте функций ранее существовавших трех подразделений:

- департамента лесного хозяйства;
- департамента по лесопромышленному комплексу;
- службы государственного лесного контроля и надзора.

Утверждена структура нового департамента лесного хозяйства, предусматривающая, в частности, что государственный лесной контроль и над-

зор в Костромской области будут осуществлять: директор Департамента, являющийся одновременно - главным государственным лесным инспектором Костромской области. Другие работники одновременно являются:

- заместитель директора Департамента - заместителем главного государственного лесного инспектора Костромской области;
- начальники отделов государственного лесного контроля и надзора, начальник отдела охраны и защиты лесного фонда департамента лесного хозяйства Костромской области, директора (лесничие) государственных учреждений Костромской области (лесничеств), начальник государственного учреждения Костромской области "Костромская база авиационной и наземной охраны лесов" - старшими государственными лесными инспекторами Костромской области;
- заместители начальников отделов государственного лесного контроля и надзора, заместитель начальника отдела охраны и защиты лесного фонда департамента лесного хозяйства Костромской области, заместители директоров (лесничих) государственных учреждений Костромской области (лесничеств), заместитель начальника государственного учреждения Костромской области "Костромская база авиационной и наземной охраны лесов" - заместителями старших государственных лесных инспекторов Костромской области;
- консультанты, главные специалисты-эксперты, ведущие специалисты-эксперты отделов государственного лесного контроля и надзора, отдела охраны и защиты лесного фонда департамента лесного хозяйства Костромской области, участковый лесничий, помощник участкового лесничества государственного учреждения Костромской области (лесничества), начальник ПХС государственного учреждения Костромской области "Костромская база авиационной и наземной охраны лесов" - государственные лесные инспектора Костромской области.

На местах созданы 7 межрайонных отделов государственного лесного контроля и надзора (один на 3-4 лесничества).

Выявлением и пресечением правонарушений в сфере заготовки, перевозки и переработки лесопродукции на территории области занимается специальное подразделение при УВД Костромской области, финансируемое из областного бюджета.

Федеральным законом от 14.03.2009№32-ФЗ в Лесной кодекс Российской Федерации(ст. 96) внесены изменения, согласно которых государственный лесной контроль и надзор могут осуществляться государственными учреждениями, подведомственными органам государственной власти субъектов Российской Федерации, т.е. лесничествами. Особенности правового положения государственных учреждений при этом устанавливаются правительством российской Федерации.

Должностные лица, осуществляющие государственный лесной контроль и надзор (государственные лесные инспектора, лесничие) имеют право:

1) предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использование лесов;

2) осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

3) проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

4) пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным кодексом РФ документов;

5) ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;

6) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;

7) составлять по результатам проверок соблюдения лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

8) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки;

9) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;

10) уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и о выявленных нарушениях;

11) предъявлять гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;

12) предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;

13) осуществлять пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;

14) привлекать в установленном порядке научно-исследовательские, проектно-изыскательские и другие организации для взятия проб, проведения соответствующих анализов, осмотров и подготовки соответствующих заключений;

15) осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор, являются обязательными для испол-

нения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке.

Проведение государственного лесного контроля и надзора осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утверждаемыми уполномоченным органом исполнительной власти в соответствии с их компетенцией, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов юридических лиц и граждан.

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут административную, уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Привлечение к ответственности за нарушение лесного законодательства не освобождает виновных лиц от обязанности устранить выявленное нарушение и возместить причиненный этими лицами вред. Лица, причинившие вред лесам, возмещают его добровольно или в судебном порядке. Таксы и методики исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства, утверждаются Правительством Российской Федерации. Споры в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов разрешаются в судебном порядке.

Известно, что наибольшие негативные изменения в лесах Костромской области связаны с рубкой леса (в том числе с незаконными), лесными пожарами и повреждениями лесов вредителями и болезнями. Определенные, иногда существенные, изменения связаны и с антропогенной деятельностью на территории лесного фонда и лесов, расположенных на других категориях земель. Поэтому контроль в первую очередь должен быть сосредоточен на соблюдении лесничествами, арендаторами и другими лесопользователями лесного законодательства в области за выше названными проблемами, а также за воспроизводством лесов.

Особое внимание должностных лиц, осуществляющих государственный и ведомственный лесной контроль и надзор, должно быть обращено на качество и соответствие лесному законодательству разрабатываемых лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, а также на соблюдение положений этих материалов, а также других нормативных актов при осуществлении своей деятельности лесничествами и арендаторами лесных участков в части организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

К числу важных аспектов контроля следует отнести проблемы, связанные с незаконными рубками и захватом земель в пригородных зонах. Здесь в качестве

эффективного средства могут быть привлечены материалы космических съемок высокого пространственного разрешения, которые должны проводиться не реже одного раза в год на территорию всей области.

Для контроля лесопожарной обстановки целесообразна в пожароопасный период ежедневная двукратная космическая съемка среднего пространственного разрешения, по которой можно будет выявлять очаги лесных пожаров и следить за их динамикой, привлекать также материалы ле-

сопожарного и лесопатологического и других мониторингов лесов, осуществляемых Авиалесоохраной, Рослесозащитой и Рослесинфоргом.

Государственный пожарный надзор в лесах осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности" и Лесным кодексом Российской Федерации.

Государственный пожарный надзор в лесах Костромской области будут осуществлять, Директор департамента, являющийся одновременно – главным государственным инспектором Костромской области по пожарному надзору в лесах. Другие работники одновременно являются: - заместители директора департамента лесного хозяйства Костромской области, ведающие вопросами государственного лесного контроля и надзора – заместители главного государственного инспектора Костромской области по пожарному надзору в лесах; - начальники отделов государственного лесного контроля и надзора, начальник отдела охраны и защиты лесного фонда департамента лесного хозяйства Костромской области - старшие государственные инспектора Костромской области по пожарному надзору в лесах; - заместители начальников отделов государственного лесного контроля и надзора, заместитель начальника отдела охраны и защиты лесного фонда департамента лесного хозяйства Костромской области - заместители старших государственных инспекторов Костромской области по пожарному надзору в лесах; - консультанты, главные специалисты-эксперты, ведущие специалисты-эксперты отделов государственного лесного контроля и надзора, отдела охраны и защиты лесного фонда департамента лесного хозяйства Костромской области - государственные инспектора Костромской области по пожарному надзору в лесах.

Государственный пожарный надзор в лесах может осуществляться государственными учреждениями, подведомственными органам государственной власти субъектов Российской Федерации, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации, или государственными учреждениями, подведомственными органам государственной власти Российской Федерации, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии с частью 2 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.

Противодействие незаконной заготовке и обороту древесины

2009 год. В целях сокращения случаев незаконного оборота древесины и активизации деятельности органов исполнительной власти по контролю за оборотом лесопродукции на территории области, департаментом лесного хозяйства Костромской области был разработан и утвержден первым заместителем губернатора области от 09.02.2009 года План по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Костромской области на 2009 – 2011 годы.

Во всех муниципальных районах области созданы межведомственные комиссии по контролю за оборотом лесопродукции, разработаны и проводятся мероприятия по пресечению незаконных рубок и контролю за оборотом лесопродукции на территории муниципальных районов.

В рамках взаимодействия с территориальными федеральными органами и исполнительными органами государственной власти Костромской области в департаменте лесного хозяйства, ежемесячно проводились совещания по охране лесов от незаконных рубок и контролю за оборотом лесопродукции на территории области. Кроме этого департаментом лесного хозяйства проведено 9 совместных с РОВД рейдов, по результатам которых проведены совещания.

Разработано и утверждено администрацией Костромской области Постановление от 16 марта 2009 года № 117а «Об утверждении Временного порядка распоряжения древесиной, выявленной в ходе проведения мероприятий по охране лесов в 2009 году».

В июле проведен месячник по борьбе с незаконными рубками леса на территории Костромской области. По итогам проведения месячника в департаменте лесного хозяйства проведено совещание с директорами ОГУ лесничеств.

В сентябре 2009 года в администрации Костромской области проведено совещание при Первом заместителе губернатора Костромской области о механизме реализации незаконно заготовленной древесины, возмещении понесенных расходов.

Проведены рабочие встречи с главами муниципальных районов, начальниками РОВД по вопросам взаимодействия по борьбе с незаконными рубками.

Совместно с УВД по Костромской области проведены мероприятия по охране хвойных молодняков в предновогодний период. Выявлено 19 случаев незаконно заготовленных новогодних елей и сосен. Наложено штрафов в административном порядке на сумму 24,6 тыс. рублей.

В 2009 году ОГУ лесничествами департамента лесного хозяйства совместно с ОВД и органами местного самоуправления районов проведено 2100 совместных рейдов по патрулированию в лесном фонде и на дорогах. При патрулировании, было задействовано 1449 работников лесного хозяйства, 672 сотрудника милиции, 704 единицы техники. В ходе совместных проверок было выявлено 254 случая незаконных рубок.

В целом по области выявляемость лесонарушителей, по сравнению с 2008 годом, возросла на 32,7 процента и составляет 71 процент, что является максимальным показателем по соседним регионам и в среднем по ЦФО.

Ниже чем в соседних регионах остаются и показатели количества, общего объема и ущерба от незаконных рубок.

Впервые в области Мантуровским районным судом, за совершение незаконных рубок на территории Мантуровского и Шарьинского районах в составе организационной преступной группы трое лесонарушителей при-

влечены к уголовной ответственности в виде лишения свободы сроком на 5,5; 4,5; 4,3 года с отбыванием наказания в колонии общего режима и трое к двум годам условно каждый. Данная мера наказания позволила сократить рост лесонарушений в указанных районах.

Количество нарушителей привлеченных к уголовной ответственности, в 2009 году по области возросло в 2,7 раза (66 человек)

2010 год. Работниками лесного хозяйства постоянно ведется совместная работа со средствами массовой информации. Через областное телевидение, областные и районные газеты средства массовой информации информируют местное население о совершенных лесонарушениях, и какую лесонарушитель понес ответственность;

организовано 67 оперативно – следственных групп для выявления и пресечения незаконных рубок леса общей численностью 356 человек, из них 259 работников лесного хозяйства, 76 сотрудников милиции;

на основании приказа департамента лесного хозяйства Костромской области совместно с УВД по Костромской области с 1 по 10 января 2010 года проведено усиленное патрулирование в лесном фонде;

в целях профилактики правонарушений и преступлений в сфере оборота древесины с 10 марта по 10 апреля 2010 года проведен, совместно с УВД по Костромской области, месячник по усилению охраны лесов от лесонарушений;

В рамках межведомственного взаимодействия с территориальными федеральными органами и исполнительными органами государственной власти Костромской области ежемесячно проводятся проверки. Проверено 1173 лесозаготовительных, лесоперерабатывающих предприятий и лесоперевозчиков. Проведено 1849 совместных рейдов по патрулированию в лесном фонде и на дорогах. При патрулировании было задействовано 1607 работников лесного хозяйства, 622 сотрудника милиции, 674 единицы техники.

Департаментом лесного хозяйства Костромской области совместно с департаментом региональной безопасности Костромской области осуществлен выезд в Министерство лесного хозяйства республики Марий Эл, по изучению опыта проведения мероприятий по борьбе с незаконными рубками лесных насаждений.

В результате принятых мер выявлено 143 случая незаконной рубки леса в объеме 3646 кубометров, ущерб составил 24194 тыс. рублей. Установлено 94 лесонарушителя с объемом незаконно заготовленной древесины 1902 кубометра, ущерб составил 10229 тыс. рублей. Следственными органами передано в суды 49 дел на сумму 3918 тыс. рублей. Судами рассмотрено 20 дел, присуждено за ущерб 2279 тыс. рублей, привлечено к уголовной ответственности 25 человек. Возмещено ущерба в добровольном порядке по 38 искам на сумму 1126 тыс. рублей.

2011 год. За 2 квартала 2011 года на территории области совершено 90 незаконных рубок леса, что на 20% меньше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Объем незаконных рубок составил 3591,4

куб. метров, причиненный ущерб – 16137,4 тыс. руб. По 63 случаям незаконной рубки с общим объемом 2767 куб. метров, виновные лица установлены.

В рамках охраны лесов от незаконных рубок за первое полугодие 2011г. проведено 940 совместных патрулирований, в ходе которых выявлено 792 нарушения лесного законодательства, в том числе 90 случаев незаконной рубки леса.

В целях повышения эффективности борьбы с незаконными рубками и усилением контроля за транспортировкой лесопродукции на транспортных средствах лесопользователей проводится установка систем спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS. По состоянию на 01.07.2011г. установлено 87 единиц вышеуказанного оборудования.

В целях реализации постановления Правительства РФ от 20.08.2002г. №620 «Об утверждении положения о хранении и реализации предметов, являющихся вещественными доказательствами, хранение которых до окончания уголовного дела или хранение при уголовном деле затруднительно» заключено соглашение о порядке взаимодействия департамента лесного хозяйства Костромской области, Управления МВД России по Костромской области, Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Костромской области.

Обмен информации о выявленных незаконных рубках между департаментом лесного хозяйства Костромской области и УМВД по Костромской области осуществляется в ежедневном оперативном режиме.

В целях координации работы по предотвращению и пресечению незаконного оборота древесины межведомственными районными комиссиями разработано 24 плана мероприятий по контролю за незаконным оборотом древесины.

Таблица 2.4.3.1

Сведения о проведённых рейдах по выявлению незаконных рубок на территории лесного фонда Костромской области

Наименование показателя			**2010 г.**	**2011 г.**	**2012 г.**
	Кол-во незаконных рубок		190	161	135
	Площадь, га		17,4	19,6	51,6
	Объём, $м^3$		4880	5490	14446
	Ущерб, тыс. руб.		31382	27465	58725
	Составлено протоколов (ч.1 ст.8.28 КоАП РФ)		X	X	1
	Направлено материалов	РОВД	19	7	60
		Прокуратуру	7	10	38
		Суд	122	110	49
Принятые меры	Возбуждено дел	количество	190	161	136
		сумма тыс. руб.	X	X	X
	Привлечено к ответственности лиц	количество	22	27	23
		сумма тыс. руб.	X	X	X

	Предъявлено исков	количество	21	78	64
		сумма тыс. руб.	7165	14977,6	6136,0
	Оплачено по искам	количество	70	87	124
		сумма тыс. руб.	931,5	6899,4	4295,4
	Присуждено судом	количество	21	22	18
		сумма тыс. руб.	7145	1403	2728,5
	Оплачено добровольно	количество	5	53	48
		сумма тыс. руб.	278,5	6146,5	3350,0

Департаментом лесного хозяйства, ОГУ лесничествами совместно с УМВД по Костромской области ежеквартально проводятся профилактические мероприятия, направленные на выявление и пресечение незаконной заготовки и транспортировки древесины:

- январь-февраль т.г., в ходе которых выявлено 4 преступления (3 в сфере реализации и 1 в сфере переработки и заготовки древесины);
- март-апрель т.г., в результате которых выявлено 12 случаев незаконной рубки леса с объемом 122 куб. метров, установлено 11 лесонарушителей с объемом 65 куб. метров.

За 2 квартала 2011 года в ходе совместных дежурств на постах ГИБДД и мобильными группами проверено 7100 единиц автотранспорта, перевозящего лесопродукцию, из которых 88 единиц автотранспорта задержано. Составлено 2578 административных протоколов, из которых 762 по ч.2 ст.12.3 КоАП РФ (управление транспортным средством без товарно-транспортной накладной).

2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов.

В связи с резким подорожанием ископаемого углеводородного сырья в мире возобновился интерес к получению энергии из биомассы. Наиболее доступный и легко реализуемой технологией является процесс прямого сжигания в топках котельных древесных отходов лесозаготовительного производства (сучьев, обломков стволовой древесины, тонкомера), бросаемых при заготовке на лесосеке или верхнем складе. По таксационным данным в лесах Костромской области при заготовке образуется 13% отходов от корневого запаса древесины. На самом деле, учитывая сложившуюся систему заготовки древесины, отходов на лесосеке образуется и остается брошенными значительно больше и их количество оценивается по экспертным данным в 1,0 млн. $м^3$.

В развитых в лесном отношении европейских странах существуют способы сбора порубочных остатков и превращения их в удобную для транспортирования и переработки на топливную щепу форму.

В отечественных условиях существует полный набор машин и оборудования, позволяющий получать топливную щепу из древесных отходов и транспортировать ее к местам сжигания.

ОАО «ЦНИИМЭ» разработаны технологические процессы лесозаготовок на отечественном оборудовании, позволяющие максимально использовать биомассу заготовленной древесины. Технологические процессы разработаны как для маломасштабных объемов лесозаготовок, так и для высокопроизводительных машинных технологий.

В маломасштабных технологиях, которые применяют малые предприятия и частные предприниматели, основное внимание уделено полному использованию мелкотоварной и низкокачественной древесины, не имеющей спроса на рынке лесоматериалов. Для этого в систему лесосечных машин включается передвижной ленточнопильный станок для мелкотоварной древесины с приводом от двигателя внутреннего сгорания или от трелевочного трактора. На таком станке можно распиливать тонкомерную древесину толщиной от 8см и получать пилопродукцию, имеющую спрос на рынке лесоматериалов.

В случае, когда заготовка древесины производится в зоне тяготения к заводу по производству древесных плит, в систему машин включается передвижная рубительная машина УРП-1 и трактор с гидроманипулятором, который выполняет работы по сбору порубочных остатков и подаче их в рубительную машину. Для привода рубительной машины используется вал отбора мощности трактора с гидроманипулятором. Вывозка щепы с лесосеки производится автощеповозом.

Если в лесозаготовительном процессе применяется машинная технология (валка леса валочно-пакетирующей машиной, трелевка трактором с пачковым захватом, обрезка сучьев на верхнем складе с помощью сучкорезной машины или процессора (сучкорезно-раскряжевочной машины), на верхнем складе образуется большое количество сучьев и обрезанных вершин, которые компактно размещены в буртах. В этом случае появляется возможность переработать сучья на топливную щепу непосредственно на верхнем складе с последующей вывозкой ее щеповозами к местам сжигания в котельных. Для этого в систему машин необходимо включить передвижную рубительную машину, трактор с гидроманипулятором и щеповоз.

Предлагаемые варианты использования порубочных остатков, мелкотоварной и низкокачественной древесины базируются на существующей отечественной технике, отработаны в производственных условиях и полностью механизированы. Но для их реализации должна быть разработана областная программа по переводу котельных на древесное топливо. Необходимо провести технико-экономическое обоснование программы, наметить конкретные мероприятия, определить инвестиционные затраты, найти инвесторов, определить сроки реализации программы. Естественно, такая работа не могла быть выполнена при разработке лесного плана, но ее проведение рекомендуется как реальное мероприятие по осуществлению эффективного освоения лесов.

В качестве иных направлений деятельности и мероприятий по осуществлению эффективного освоения лесов могут быть отнесены меры, принимаемые Правительством Российской Федерации по повышению ин-

вестиционной привлекательности лесопромышленного комплекса и развитию мощностей по переработке древесины в регионах страны. Этому будет способствовать реализация постановления Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов».

Данное постановление стимулирует привлечение инвестиций посредством предоставления определенных преференций со стороны государства. Основанием для включения инвестиционного проекта в перечень приоритетных является решение органов государственной власти субъектов Российской Федерации, при этом указанные органы наделяются полномочиями по отбору инвестиционных проектов и осуществлению контроля за их реализацией. Объектом такого контроля являются обязательства инвесторов по созданию и модернизации объектов лесной инфраструктуры и объектов переработки заготовленной древесины, предусмотренных в договоре аренды лесного участка.

Постановлением предусматриваются льготы для инвесторов: предоставление лесного участка без проведения аукциона и льготный размер арендной платы (50%) на срок окупаемости проекта.

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

Возникновение и распространение пожаров в лесах Костромской области существенно сдерживается проведением профилактических противопожарных мероприятий и активной борьбой с лесными пожарами. Ежегодно до начала пожароопасного сезона осуществляется разделение территории лесного фонда на зоны наземной охраны лесов и наземной охраны с авиапатрулированием. Разделение территории лесничества происходит на основании «Положения о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны», утвержденной Рослесхозом 19.09.1997 г. Территория лесного фонда области разделена на зону наземного патрулирования (наземная охрана лесов) – 44% (2049,7 тыс. га) и зону авиапатрулирования (авиационная охрана лесов) – 56% (2582,7 тыс. га). Главным критерием при определении наземной зоны является расчетная возможность доставки средств пожаротушения и людей к месту пожара в течение 3-х часов. По этому показателю все леса отнесены к наземной зоне тушения лесных пожаров.

Система организации охраны лесов от пожаров действует на основе Лесного кодекса Российской Федерации и нормативных актов, принятых в его развитие, а также областных оперативных планов по тушению лесных пожаров.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров. Выполнение противопожарных мероприятий обеспечивается владельцем лесного фонда и пользователями лесного фонда, которые обязаны проводить мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров.

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними, предусматривается проведение комплекса профилактических мероприятий.

Работу по выполнению противопожарных мероприятий необходимо корректировать в соответствии с динамикой погодных условий. Наибольший эффект от профилактических мероприятий может быть достигнут, если они проводятся по определенной системе, комплексно, целенаправленно и последовательно во времени. Профилактическая работа в лесах области должна проводиться в соответствии с «Рекомендациями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб», утвержденными Рослесхозом в 1997 году.

Особое внимание следует уделять подготовке лесного фонда для организованного отдыха трудящихся: оборудование зон отдыха, устройство благоустроенных автостоянок, мест отдыха, обустройство туристских маршрутов, установка аншлагов.

Для эффективной борьбы с лесными пожарами необходимо иметь развитую сеть путей транспорта. Сеть дорог по территории лесного фонда размещена неравномерно, большинство имеющихся лесных дорог находится в плохом состоянии. Проезд по таким дорогам не всегда возможен даже для технических средств повышенной проходимости. С учетом этого предусматриваются ежегодные объемы по строительству и ремонту дорог противопожарного назначения.

Устройство минерализованных полос - наиболее распространенный вид противопожарного обустройства лесного фонда. Первоочередными участками, где они необходимы, являются леса 1-3 классов природной пожарной опасности. Наличие минполос позволяет ограничить распространение огня, возникшего у дорог и других объектов повышенного посещения населением, в лесных массивах является идеальным рубежом для осуществления отжига при тушении пожаров.

Сроки действия минполос зависят от почвенно-типологических условий и, как правило, составляют 1-3 года. Поэтому планирование и осуществление ежегодных двукратных уходов за ними необходимо проводить своевременно. Содержание работ при уходах может существенно отличаться. Например, на сухих почвах достаточно убрать с поверхности растительные остатки, а на сильно заросших применяется повторный проход трактора с плугом. Качество минполос регламентируется отраслевым стандартом ОСТ 56-103-98 "Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценки состояния", утвержденным приказом Рослесхоза от 24.02.1998 № 38.

Тушение лесных пожаров на территории лесов, расположенных на землях лесного фонда осуществляют организации, имеющие лицензию на осуществление данного вида деятельности: СОГБУ КО «База охраны лесов», ГПКО «Костромалес» и ГПКО «Костромахозлес» в соответствии с государственным заданием и государственными контрактами, а также арендаторы лесных участков имеющие соответствующие лицензии.

Приказом департамента лесного хозяйства Костромской области от 27.10.2009 года № 1413-а ОГУ «Костромская база авиационной охраны лесов» переименована в ОГУ «Костромская база авиационной и наземной охраны лесов», в 2010 году переименована в Специализированное государстенное бюджетное учреждение Костромской области «Костромская база авиационной и назменой охраны лесов» (СОГБУ КО «База охраны лесов»). Данное учреждение осуществляет организацию тушения лесных пожаров, сбор и анализ оперативной информации о возникших пожарах, осуществляет мониторинг пожарной опасности в лесах, организацию авиационного и наземного обнаружения лесных пожаров.

В 2011-2012 годы в целях создания и доукомплектования ПХС-3 типа были выделены субсидии из федерального бюджета. Была закуплена специализированная лесопожарная техника в количестве 36 единиц в 2011 году и 19 единиц в 2012 году:

- ПХС-3 типа, расположенная в г.Кострома (Костромское, Судиславское, Островское лесничества);
- ПХС-3 типа, расположенная в г. Макарье (Кадыйское, Макарьевское лесничества);
- ПХС-3 типа, расположенная в г. Мантурово (Мантуровское, Кологривское, Межевское лесничества);
- ПХС-3 типа, расположенная в г. Шарья (Шарьинское, Поназыревское лесничества);
- ПХС-3 типа, расположенная в г. Нея (Нейское, Антроповское, Парфеньевское лесничества).

ПХС-3 типа входят в состав СОГБУ КО «База охраны лесов».

Таким образом, 5 ПХС-3типа, находящиеся на балансе СОГБУ КО «База охраны лесов», обслуживают площадь лесов на 2947,3 тыс.га земель лесного фонда Антроповского, Кадыйского, Кологривского, Костромского, Макарьевского, Мантуровского, Межевского, Нейского, Островского, Парфеньевского, Поназыревского, Судиславского и Шарьинского лесничеств Костромской области.

На площади 1685,1 тыс.га земель лесного фонда Буйского, Вохомского, Галичского, Октябрьского, Павинского, Пыщугского, Солигаличского и Чухломского лесничеств Костромской области, охрану лесов от пожаров осуществляет лицензируемое предприятие ГП «Костромахозлес», техника которой сосредоточена на пунктах сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ).

Мониторинг пожарной опасности в лесах осуществляется СОГБУКО «База охраны лесов» на площади наземного патрулирования 1306,4 тыс.га, авиапатрулирования на площади 2582,7 тыс.га. На площади наземного патрулирования 743,3 тыс.га мониторинг пожарной опасности в лесах осуществляют организации в соответствии с государственными контрактами (ГП «Костромахозлес»).

Таблица 2.5.1.1.

Деление территории лесного фонда Костромской области по зонам ответственности охраны лесов от пожаров

Название участкового лесничества	Наличие ПХС по типам			Площадь наземного патрулирования	Площадь авиапатрулирования	Всего
	1	2	3			
Антроповское				25869	173033	198902
Буйское				137052	106376	243428
Вохомское				84839	157644	242483
Галичское				48618	135692	184310
Кадыйское				31445	164806	196251
Кологривское				45151	225362	270513
Костромское			1	157434	-	157434
Макарьевское			1	214504	213859	428363
Мантуровское			1	159637	55813	215450
Межевское				41796	166730	208526
Нейское			1	180542	45009	225551
Октябрьское				77348	70700	148048
Островское				78451	106630	185081
Павинское				84852	41419	126271
Парфеньевское				69637	106150	175787
Поназыревское				25535	148098	173633
Пыщугское				74380	97581	171961
Солигаличское				36078	225253	261331
Судиславское				135527	20872	156399
Чухломское				200105	107210	307315
Шарьинское			1	140899	214457	355356
Всего	0	0	5	**2049699**	**2582694**	**4632393**

Наземная охрана лесов осуществляется на территории 2049699 га. На данной площади проводится мониторинг пожарной опасности лесов путем патрулирования лесного фонда по маршрутам. Наблюдение за лесами в целях своевременного обнаружения лесных пожаров осуществляется при помощи 16-ти камер видеонаблюдения, установленными на территории Макарьевского, Мантуровского, Кадыйского, Шарьинского, Костромского, Поназыревского районов Костромской области (таблица 2.5.1.3.). Для периодического осмотра территории используются возможные для эксплуатации высотные объекты.

Авиационная охрана лесов осуществляется на территории 2582694 га. На данной площади проводится авиапатрулирование лесов по утвержденным маршрутам патрулирования.

Планируемые противопожарные мепоприятия представлены в таблице 2.5.1.2.

Таблица 2.5.1.2.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Устройство противопожарных минерализованных полос	Антроповское	км	*128*	*150*	*151*	*152*	*62*	*62*	*62*	*62*	*62*	*891*
	Буйское	км	*140*	*160*	*161*	*162*	*78*	*78*	*78*	*78*	*78*	*1013*
	Вохомское	км	*83*	*110*	*111*	*112*	*74*	*74*	*74*	*74*	*74*	*786*
	Галичское	км	*102*	*125*	*121*	*122*	*58*	*58*	*58*	*58*	*58*	*760*
	Кадыйское	км	*68*	*130*	*131*	*132*	*61*	*61*	*61*	*61*	*61*	*766*
	Кологривское	км	*148*	*160*	*161*	*162*	*87*	*87*	*87*	*87*	*87*	*1066*
	Костромское	км	*131*	*185*	*181*	*182*	*56*	*56*	*56*	*56*	*56*	*959*
	Макарьевское	км	*269*	*336*	*321*	*322*	*133*	*133*	*133*	*133*	*133*	*1913*
	Мантуровское	км	*171*	*200*	*201*	*202*	*70*	*70*	*70*	*70*	*70*	*1124*
	Межевское	км	*116*	*85*	*101*	*102*	*63*	*63*	*63*	*63*	*63*	*719*
	Нейское	км	*75*	*210*	*211*	*212*	*69*	*69*	*69*	*69*	*69*	*1053*
	Октябрьское	км	*39*	*45*	*96*	*97*	*45*	*45*	*45*	*45*	*45*	*502*
	Островское	км	*121*	*149*	*141*	*142*	*57*	*57*	*57*	*57*	*57*	*838*
	Павинское	км	*102*	*125*	*126*	*127*	*38*	*38*	*38*	*38*	*38*	*670*
	Парфеньевское	км	*171*	*205*	*201*	*202*	*54*	*54*	*54*	*54*	*54*	*1049*
	Поназыревское	км	*121*	*145*	*146*	*147*	*54*	*54*	*54*	*54*	*54*	*829*
	Пыщугское	км	*85*	*99*	*106*	*107*	*55*	*55*	*55*	*55*	*55*	*672*
	Солигаличское	км	*82*	*98*	*106*	*107*	*83*	*83*	*83*	*83*	*83*	*808*
	Судиславское	км	*232*	*228*	*217*	*219*	*48*	*48*	*48*	*48*	*48*	*1136*
	Чухломское	км	*428*	*414*	*271*	*272*	*94*	*94*	*94*	*94*	*94*	*1855*
	Шарьинское	км	*232*	*271*	*291*	*292*	*115*	*115*	*115*	*115*	*115*	*1661*
Всего		км	***3044***	***3630***	***3552***	***3574***	***1454***	***1454***	***1454***	***1454***	***1454***	*21070*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	Антроповское	км	*248*	*289*	*290*	*291*	*124*	*124*	*124*	*124*	*124*	*1738*
	Буйское	км	*268*	*313*	*314*	*315*	*157*	*157*	*157*	*157*	*157*	*1995*
	Вохомское	км	*178*	*208*	*209*	*210*	*149*	*149*	*149*	*149*	*149*	*1550*
	Галичское	км	*128*	*159*	*150*	*151*	*117*	*117*	*117*	*117*	*117*	*1173*
	Кадыйское	км	*228*	*266*	*267*	*268*	*123*	*123*	*123*	*123*	*123*	*1644*
	Кологривское	км	*268*	*313*	*314*	*315*	*175*	*175*	*175*	*175*	*175*	*2085*
	Костромское	км	*298*	*393*	*384*	*385*	*111*	*111*	*111*	*111*	*111*	*2015*
	Макарьевское	км	*777*	*691*	*779*	*880*	*265*	*265*	*265*	*265*	*265*	*4452*
	Мантуровское	км	*368*	*429*	*430*	*431*	*141*	*141*	*141*	*141*	*141*	*2363*
	Межевское	км	*142*	*168*	*162*	*163*	*126*	*126*	*126*	*126*	*126*	*1265*
	Нейское	км	*388*	*454*	*553*	*454*	*137*	*137*	*137*	*137*	*137*	*2534*
	Октябрьское	км	*78*	*91*	*102*	*103*	*91*	*91*	*91*	*91*	*91*	*829*
	Островское	км	*328*	*383*	*384*	*385*	*114*	*114*	*114*	*114*	*114*	*2050*
	Павинское	км	*128*	*149*	*150*	*151*	*76*	*76*	*76*	*76*	*76*	*958*
	Парфеньевское	км	*343*	*588*	*384*	*385*	*108*	*108*	*108*	*108*	*108*	*2240*
	Поназыревское	км	*168*	*196*	*197*	*198*	*108*	*108*	*108*	*108*	*108*	*1299*
	Пыщугское	км	*128*	*150*	*150*	*151*	*109*	*109*	*109*	*109*	*109*	*1124*
	Солигаличское	км	*128*	*149*	*150*	*151*	*166*	*166*	*166*	*166*	*166*	*1408*
	Судиславское	км	*368*	*374*	*446*	*448*	*95*	*95*	*95*	*95*	*95*	*2111*
	Чухломское	км	*338*	*404*	*335*	*336*	*187*	*187*	*187*	*187*	*187*	*2348*
	Шарьинское	км	*288*	*336*	*337*	*338*	*229*	*229*	*229*	*229*	*229*	*2444*
Всего		км	***5586***	***6503***	***6487***	***6509***	***2908***	***2908***	***2908***	***2908***	***2908***	*39625*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Строительство дорог противопожарного назначения	Антроповское	км	*10*	*10*	*8*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*88*
	Буйское	км	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*54*
	Вохомское	км	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*27*
	Галичское	км	*7*	*7*	*6*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*62*
	Кадыйское	км	*3*	*3*	*4*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*28*
	Кологривское	км	*7*	*5*	*9*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*63*
	Костромское	км	*2*	*4*	*3*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*21*
	Макарьевское	км	*10*	*10*	*8*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*88*
	Мантуровское	км	*6*	*10*	*10*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*62*
	Межевское	км	*2*	*2*	*4*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*20*
	Нейское	км	*4*	*7*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*67*
	Октябрьское	км	*2*	*2*	*3*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*19*
	Островское	км	*1*	*3*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*11*
	Павинское	км	*3*	*3*	*4*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*3*	*28*
	Парфеньевское	км	*7*	*10*	*6*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*65*
	Поназыревское	км	*4*	*4*	*6*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*38*
	Пыщугское	км	*5*	*5*	*7*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*47*
	Солигаличское	км	*7*	*7*	*5*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*61*
	Судиславское	км	*11*	*10*	*8*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*89*
	Чухломское	км	*15*	*6*	*9*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*120*
	Шарьинское	км	*15*	*14*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*99*
Всего		км	***130***	***131***	***128***	***128***	***128***	***128***	***128***	***128***	***128***	***1157***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	Антроповское	км	*6*	*6*	*6*	*6*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*69*
	Буйское	км	*10*	*10*	*10*	*10*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*100*
	Вохомское	км	*6*	*6*	*6*	*6*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*74*
	Галичское	км	*6*	*6*	*6*	*6*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*69*
	Кадыйское	км	*4*	*4*	*4*	*4*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*61*
	Кологривское	км	*10*	*10*	*10*	*10*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*105*
	Костромское	км	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*90*
	Макарьевское	км	*30*	*30*	*30*	*30*	*19*	*19*	*19*	*19*	*19*	*215*
	Мантуровское	км	*15*	*15*	*15*	*15*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*115*
	Межевское	км	*6*	*6*	*6*	*6*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*64*
	Нейское	км	*9*	*13*	*13*	*13*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*93*
	Октябрьское	км	*4*	*4*	*4*	*4*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*46*
	Островское	км	*3*	*3*	*3*	*3*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*52*
	Павинское	км	*3*	*3*	*3*	*3*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*37*
	Парфеньевское	км	*6*	*6*	*6*	*6*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*64*
	Поназыревское	км	*5*	*5*	*5*	*5*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*60*
	Пыщугское	км	*3*	*3*	*3*	*3*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*52*
	Солигаличское	км	*7*	*7*	*7*	*7*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*88*
	Судиславское	км	*8*	*6*	*6*	*6*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*61*
	Чухломское	км	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*117*
	Шарьинское	км	*33*	*26*	*26*	*26*	*17*	*17*	*17*	*17*	*17*	*196*
Всего		км	***197***	***192***	***192***	***192***	***211***	***211***	***211***	***211***	***211***	*1828*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ	Антроповское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*	*420*
	Буйское	шт	*85*	*85*	*85*	*85*	*35*	*35*	*35*	*35*	*35*	*515*
	Вохомское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*34*	*34*	*34*	*34*	*34*	*450*
	Галичское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*370*
	Кадыйское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*	*420*
	Кологривское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*39*	*39*	*39*	*39*	*39*	*475*
	Костромское	шт	*100*	*105*	*105*	*105*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*535*
	Макарьевское	шт	*70*	*75*	*70*	*70*	*61*	*61*	*61*	*61*	*61*	*590*
	Мантуровское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*31*	*31*	*31*	*31*	*31*	*435*
	Межевское	шт	*55*	*55*	*55*	*55*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*	*365*
	Нейское	шт	*85*	*85*	*85*	*85*	*32*	*32*	*32*	*32*	*32*	*500*
	Октябрьское	шт	*25*	*35*	*25*	*25*	*21*	*21*	*21*	*21*	*21*	*215*
	Островское	шт	*85*	*85*	*85*	*85*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*470*
	Павинское	шт	*30*	*30*	*30*	*30*	*18*	*18*	*18*	*18*	*18*	*210*
	Парфеньевское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*405*
	Поназыревское	шт	*65*	*65*	*65*	*65*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*385*
	Пыщугское	шт	*62*	*62*	*62*	*62*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*373*
	Солигаличское	шт	*75*	*75*	*75*	*75*	*37*	*37*	*37*	*37*	*37*	*485*
	Судиславское	шт	*74*	*69*	*69*	*69*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*	*391*
	Чухломское	шт	*96*	*96*	*95*	*95*	*43*	*43*	*43*	*43*	*43*	*597*
	Шарьинское	шт	*85*	*80*	*85*	*85*	*51*	*51*	*51*	*51*	*51*	*590*
Всего		**шт**	***1472***	***1482***	***1471***	***1471***	***660***	***660***	***660***	***660***	***660***	*9196*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Благоустройство территории	Антроповское	га	*1000*	*1000*	*200*	*200*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2400*
	Буйское	га	*2000*	*2000*	*550*	*550*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5100*
	Вохомское	га	*400*	*400*	*400*	*400*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1600*
	Галичское	га	*2000*	*2000*	*500*	*500*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5000*
	Кадыйское	га	*1000*	*1000*	*1000*	*1000*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4000*
	Кологривское	га	*1000*	*1000*	*600*	*600*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3200*
	Костромское	га	*1800*	*2000*	*2500*	*2500*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8800*
	Макарьевское	га	*1011*	*1021*	*660*	*660*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3352*
	Мантуровское	га	*1000*	*1000*	*1000*	*1000*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4000*
	Межевское	га	*400*	*400*	*50*	*50*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*900*
	Нейское	га	*2000*	*2000*	*760*	*760*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5520*
	Октябрьское	га	*50*	*50*	*180*	*180*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*460*
	Островское	га	*1000*	*1000*	*461*	*461*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2922*
	Павинское	га	*975*	*975*	*213*	*213*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2376*
	Парфеньевское	га	*1000*	*1001*	*100*	*100*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2201*
	Поназыревское	га	*1000*	*1000*	*700*	*700*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3400*
	Пыщугское	га	*973*	*973*	*1200*	*1200*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4346*
	Солигаличское	га	*1000*	*1000*	*518*	*518*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3036*
	Судиславское	га	*1200*	*1000*	*320*	*320*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2840*
	Чухломское	га	*1000*	*1000*	*700*	*700*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3400*
	Шарьинское	га	*2557*	*2557*	*1500*	*1500*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8114*
Всего		**га**	***24366***	***24377***	***14112***	***14112***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	***76967***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018*
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *стендов*	Антроповское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Буйское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Вохомское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Галичское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Кадыйское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Кологривское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Костромское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Макарьевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Мантуровское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Межевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Нейское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Октябрьское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Островское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Павинское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Парфеньевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Поназыревское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Пыщугское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Солигаличское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Судиславское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Чухломское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Шарьинское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
Всего		**шт**	*0*	*0*	*0*	*0*	***21***	***21***	***21***	***21***	***21***	***21***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018*
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *плакатов*	Антроповское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*
	Буйское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*44*	*44*	*44*	*44*	*44*	*44*
	Вохомское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*
	Галичское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*
	Кадыйское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*
	Кологривское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*50*	*50*	*50*	*50*	*50*	*50*
	Костромское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*46*	*46*	*46*	*46*	*46*	*46*
	Макарьевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*58*	*58*	*58*	*58*	*58*	*58*
	Мантуровское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*43*	*43*	*43*	*43*	*43*	*43*
	Межевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*
	Нейское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*
	Октябрьское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*19*	*19*	*19*	*19*	*19*	*19*
	Островское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*
	Павинское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*
	Парфеньевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*23*	*23*	*23*	*23*	*23*	*23*
	Поназыревское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*
	Пыщугское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*
	Солигаличское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*43*	*43*	*43*	*43*	*43*	*43*
	Судиславское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*18*	*18*	*18*	*18*	*18*	*18*
	Чухломское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*
	Шарьинское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*65*	*65*	*65*	*65*	*65*	*65*
Всего		**шт**	*0*	*0*	*0*	*0*	***700***	***700***	***700***	***700***	***700***	***700***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018*
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей*	Антроповское	шт	*50*	*50*	*50*	*50*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*330*
	Буйское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*37*	*37*	*37*	*37*	*37*	*425*
	Вохомское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*	*380*
	Галичское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*370*
	Кадыйское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*365*
	Кологривское	шт	*50*	*50*	*50*	*50*	*42*	*42*	*42*	*42*	*42*	*410*
	Костромское	шт	*63*	*70*	*70*	*70*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*453*
	Макарьевское	шт	*120*	*120*	*120*	*120*	*53*	*53*	*53*	*53*	*53*	*745*
	Мантуровское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*35*	*35*	*35*	*35*	*35*	*415*
	Межевское	шт	*40*	*40*	*40*	*40*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*	*270*
	Нейское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*365*
	Октябрьское	шт	*40*	*40*	*40*	*40*	*17*	*17*	*17*	*17*	*17*	*245*
	Островское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*22*	*22*	*22*	*22*	*22*	*350*
	Павинское	шт	*30*	*30*	*30*	*30*	*13*	*13*	*13*	*13*	*13*	*185*
	Парфеньевское	шт	*60*	*60*	*60*	*60*	*21*	*21*	*21*	*21*	*21*	*345*
	Поназыревское	шт	*50*	*50*	*50*	*50*	*21*	*21*	*21*	*21*	*21*	*305*
	Пыщугское	шт	*40*	*40*	*40*	*40*	*24*	*24*	*24*	*24*	*24*	*280*
	Солигаличское	шт	*50*	*50*	*50*	*50*	*37*	*37*	*37*	*37*	*37*	*385*
	Судиславское	шт	*59*	*50*	*50*	*50*	*17*	*17*	*17*	*17*	*17*	*294*
	Чухломское	шт	*70*	*70*	*70*	*70*	*34*	*34*	*34*	*34*	*34*	*450*
	Шарьинское	шт	*110*	*110*	*110*	*110*	*55*	*55*	*55*	*55*	*55*	*715*
Всего		**шт**	***1252***	***1250***	***1250***	***1250***	***616***	***616***	***616***	***616***	***616***	*8082*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	Антроповское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Буйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Галичское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Кологривское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Костромское	шт.	*0*	*0*	*3*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5*
	Макарьевское	шт.	*2*	*3*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*9*
	Мантуровское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Межевское	шт.	*0*	*0*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Нейское	шт.	*2*	*1*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*
	Октябрьское	шт.	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Островское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Парфеньевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Поназыревское	шт.	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Пыщугское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Солигаличское	шт.	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Судиславское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Чухломское	шт.	*0*	*0*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Шарьинское	шт.	*3*	*2*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*
Всего		шт.	***9***	***8***	***14***	***16***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*47*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	Антроповское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*60*
	Буйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*16*	*16*	*16*	*16*	*16*	*80*
	Вохомское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*75*
	Галичское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*60*
	Кадыйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*60*
	Кологривское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*17*	*17*	*17*	*17*	*17*	*85*
	Костромское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*55*
	Макарьевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*130*
	Мантуровское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*14*	*14*	*14*	*14*	*14*	*70*
	Межевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*60*
	Нейское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*14*	*14*	*14*	*14*	*14*	*70*
	Октябрьское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*45*
	Островское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*55*
	Павинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*40*
	Парфеньевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*55*
	Поназыревское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*55*
	Пыщугское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*55*
	Солигаличское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*17*	*17*	*17*	*17*	*17*	*85*
	Судиславское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*50*
	Чухломское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*19*	*19*	*19*	*19*	*19*	*95*
	Шарьинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*23*	*23*	*23*	*23*	*23*	*115*
Всего		шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	***291***	***291***	***291***	***291***	***291***	***1455***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Строительство мостов-переездов через водные и рельефные препятствия	Антроповское	шт	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	4
	Буйское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Вохомское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Галичское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Кадыйское	шт	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	4
	Кологривское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Костромское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Макарьевское	шт	*8*	*8*	*8*	*8*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	32
	Мантуровское	шт	*1*	*3*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	6
	Межевское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Нейское	шт	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	8
	Октябрьское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Островское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Павинское	шт	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	8
	Парфеньевское	шт	*1*	*3*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	6
	Поназыревское	шт	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	4
	Пыщугское	шт	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	4
	Солигаличское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Судиславское	шт	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	0
	Чухломское	шт	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	4
	Шарьинское	шт	*5*	*3*	*3*	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	14
Всего		шт	***24***	***26***	***22***	***22***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	94

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Ремонт мостов-переездов через водные и рельефные препятствия	Антроповское	шт.	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Буйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Галичское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кологривское	шт.	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Костромское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Макарьевское	шт.	*6*	*6*	*6*	*6*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*24*
	Мантуровское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Межевское	шт.	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Нейское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Октябрьское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Островское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Парфеньевское	шт.	*2*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*
	Поназыревское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Пыщугское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Солигаличское	шт.	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Судиславское	шт.	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Чухломское	шт.	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Шарьинское	шт.	*12*	*12*	*12*	*12*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*48*
Всего		шт.	***36***	***36***	***36***	***36***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*144*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013						
Устройство противопожарных разрывов	Антроповское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Буйское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Галичское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	км	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3*
	Кологривское	км	*1*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Костромское	км	*0*	*1*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5*
	Макарьевское	км	*2*	*1*	*5*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*13*
	Мантуровское	км	*6*	*8*	*5*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*24*
	Межевское	км	*0*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Нейское	км	*0*	*0*	*3*	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*
	Октябрьское	км	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Островское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	км	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Парфеньевское	км	*2*	*4*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*10*
	Поназыревское	км	*2*	*2*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*
	Пыщугское	км	*2*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*5*
	Солигаличское	км	*1*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Судиславское	км	*1*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Чухломское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Шарьинское	км	*5*	*5*	*5*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*20*
Всего		км	***26***	***26***	***26***	***26***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*104*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за противопожарными разрывами	Антроповское	км	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Буйское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Галичское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	км	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Кологривское	км	*0*	*0*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Костромское	км	*1*	*1*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*
	Макарьевское	км	*3*	*3,1*	*4*	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*13,1*
	Мантуровское	км	*5*	*5*	*4*	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*18*
	Межевское	км	*0*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Нейское	км	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Октябрьское	км	*0*	*1*		*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*
	Островское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Парфеньевское	км	*2*	*1*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*
	Поназыревское	км	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Пыщугское	км	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Солигаличское	км	*2*		*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3*
	Судиславское	км	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	Чухломское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Шарьинское	км	*3*	*3*	*4*	*3*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*13*
Всего		км	***19***	***19,1***	***19***	***19***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*76,1*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	Антроповское	га	*10*	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*
	Буйское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Галичское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	га	*10*	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*
	Кологривское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Костромское	га	*40*	*40*	*40*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*120*
	Макарьевское	га	*30,5*	*30,5*	*30,5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*91,5*
	Мантуровское	га	*26*	*26*	*26*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*78*
	Межевское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Нейское	га	*30*	*30*	*30*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*90*
	Октябрьское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Островское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Парфеньевское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Поназыревское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Пыщугское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Солигаличское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Судиславское	га	*10*	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*
	Чухломское	га	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Шарьинское	га	*10*	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*
Всего		**га**	***166,5***	***166,5***	***166,5***	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*499,5*

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018*
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов	Антроповское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Буйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Галичское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кологривское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Костромское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Макарьевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Мантуровское	шт.	*0*	*0*	*0*		*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Межевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Нейское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Октябрьское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Островское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Парфеньевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Поназыревское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Пыщугское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Солигаличское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Судиславское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Чухломское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Шарьинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Всего		шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	***1***	***1***	***1***	***1***	***1***	***1***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Прокладка просек	Антроповское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*	*145*
	Буйское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*39*	*39*	*39*	*39*	*39*	*195*
	Вохомское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*34*	*34*	*34*	*34*	*34*	*170*
	Галичское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*	*140*
	Кадыйское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*29*	*29*	*29*	*29*	*29*	*145*
	Кологривское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*44*	*44*	*44*	*44*	*44*	*220*
	Костромское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*32*	*32*	*32*	*32*	*32*	*160*
	Макарьевское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*62*	*62*	*62*	*62*	*62*	*310*
	Мантуровское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*36*	*36*	*36*	*36*	*36*	*180*
	Межевское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*28*	*28*	*28*	*28*	*28*	*140*
	Нейское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*31*	*31*	*31*	*31*	*31*	*155*
	Октябрьское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*21*	*21*	*21*	*21*	*21*	*105*
	Островское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*26*	*26*	*26*	*26*	*26*	*130*
	Павинское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*17*	*17*	*17*	*17*	*17*	*85*
	Парфеньевское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*125*
	Поназыревское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*125*
	Пыщугское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*27*	*27*	*27*	*27*	*27*	*135*
	Солигаличское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*200*
	Судиславское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*21*	*21*	*21*	*21*	*21*	*105*
	Чухломское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*42*	*42*	*42*	*42*	*42*	*210*
	Шарьинское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*57*	*57*	*57*	*57*	*57*	*285*
Всего		км	*0*	*0*	*0*	*0*	***693***	***693***	***693***	***693***	***693***	***3465***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Прочистка и обновление просек	Антроповское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*40*	*40*	*40*	*40*	*40*	*200*
	Буйское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*49*	*49*	*49*	*49*	*49*	*245*
	Вохомское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*49*	*49*	*49*	*49*	*49*	*245*
	Галичское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*37*	*37*	*37*	*37*	*37*	*185*
	Кадыйское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*39*	*39*	*39*	*39*	*39*	*195*
	Кологривское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*54*	*54*	*54*	*54*	*54*	*270*
	Костромское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*31*	*31*	*31*	*31*	*31*	*155*
	Макарьевское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*86*	*86*	*86*	*86*	*86*	*430*
	Мантуровское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*43*	*43*	*43*	*43*	*43*	*215*
	Межевское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*42*	*42*	*42*	*42*	*42*	*210*
	Нейское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*45*	*45*	*45*	*45*	*45*	*225*
	Октябрьское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*150*
	Островское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*37*	*37*	*37*	*37*	*37*	*185*
	Павинское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*25*	*25*	*25*	*25*	*25*	*125*
	Парфеньевское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*35*	*35*	*35*	*35*	*35*	*175*
	Поназыревское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*35*	*35*	*35*	*35*	*35*	*175*
	Пыщугское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*34*	*34*	*34*	*34*	*34*	*170*
	Солигаличское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*52*	*52*	*52*	*52*	*52*	*260*
	Судиславское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*31*	*31*	*31*	*31*	*31*	*155*
	Чухломское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*61*	*61*	*61*	*61*	*61*	*305*
	Шарьинское	км	*0*	*0*	*0*	*0*	*71*	*71*	*71*	*71*	*71*	*355*
Всего		км	*0*	*0*	*0*	*0*	***926***	***926***	***926***	***926***	***926***	***4630***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018*
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	Антроповское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*
	Буйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*
	Вохомское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*	*10*
	Галичское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*
	Кадыйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*
	Кологривское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*
	Костромское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*
	Макарьевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*18*	*18*	*18*	*18*	*18*	*18*
	Мантуровское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*
	Межевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*
	Нейское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*	*9*
	Октябрьское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
	Островское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*	*8*
	Павинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*	*5*
	Парфеньевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*
	Поназыревское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*
	Пыщугское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*	*7*
	Солигаличское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*	*11*
	Судиславское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
	Чухломское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*	*12*
	Шарьинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*	*15*
Всего		шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	***190***	***190***	***190***	***190***	***190***	***190***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018**
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)	Антроповское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Буйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Вохомское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Галичское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Кадыйское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*
	Кологривское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Костромское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
	Макарьевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
	Мантуровское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*
	Межевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Нейское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Октябрьское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Островское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Павинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Парфеньевское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Поназыревское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*	*2*
	Пыщугское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Солигаличское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Судиславское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Чухломское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Шарьинское	шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
Всего		шт.	*0*	*0*	*0*	*0*	***16***	***16***	***16***	***16***	***16***	***16***

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Всего по лесам, расположенным на землях лесного фонда												
Устройство противопожарных минерализованных полос		км	3044	3630	3552	3574	1454	1454	1454	1454	1454	21070
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос		км	5586	6503	6487	6509	2908	2908	2908	2908	2908	39625
Строительство дорог противопожарного назначения		км	130	131	128	128	128	128	128	128	128	1157
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров		км	197	192	192	192	211	211	211	211	211	1828
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ		шт	1472	1482	1471	1471	660	660	660	660	660	9196
Благоустройство территории		га	24366	24377	14112	14112	0	0	0	0	0	76967
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *стендов*		шт	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *плакатов*		шт	0	0	0	0	700	700	700	700	700	700
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей*		шт	1252	1250	1250	1250	616	616	616	616	616	8082
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения		шт.	9	8	14	16	0	0	0	0	0	47
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения		шт.	0	0	0	0	291	291	291	291	291	1455
Строительство мостов-переездов через водные и рельефные препятствия		шт	24	26	22	22	0	0	0	0	0	94
Ремонт мостов-переездов через водные и рельефные препятствия		шт.	36	36	36	36	0	0	0	0	0	144
Устройство противопожарных разрывов		км	26	26	26	26	0	0	0	0	0	104

Продолжение таблицы 2.5.1.2.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за противопожарными разрывами		км	19	19,1	19	19	0	0	0	0	0	76,1
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов		га	166,5	166,5	166,5	0	0	0	0	0	0	499,5
Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов		шт.	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Прокладка просек		км	0	0	0	0	693	693	693	693	693	3465
Прочистка и обновление просек		км	0	0	0	0	926	926	926	926	926	4630
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности		шт.	0	0	0	0	190	190	190	190	190	190
Строительство, реконструкция и эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов)		шт.	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16
По лесам, расположенным на землях обороны и безопасности												
Устройство противопожарных минерализованных полос		км	21	0	21,5	12	12	12	12	12	12	114,5
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос		км	0	0	40	17	17	17	17	17	17	142
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров		км	0	0	4,2	3	3	3	3	3	3	22,2
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ		шт	12	17	8	15	15	15	15	15	15	127
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде: *объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей*		шт.	0	0	4	13	13	13	13	13	13	82
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения		шт.	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Прочистка и обновление просек		км	4	33	18	8	9	9	9	9	9	108
Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности		шт.	0	0	1	6	6	6	6	6	6	6

По лесам, расположенным на землях ООПТ											
Прокладка, прочистка и обновление просек	км	26	13,4	40,7	25	25	20	10	10	10	180,1
Устройство противопожарных минерализованных полос	км	30	37,9	15	12	0	0	0	0	0	94,9
Прочистка и обновление противопожарных минерализованных полос	км	0	0	17,6	18	30	30	30	30	30	185,6
Строительство дорог противопожарного назначения	км	0	17,7	0	14	4	8	6	2	0	51,7
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	10,6	15,8	10,6	0	6,6	2,6	4,6	8,6	10,6	70
Устройство подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Содержание подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	шт.	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ	шт.	2	2	2	2	2	1	1	0	0	12
По городским лесам											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* - Планируется ежегодный демонтаж стендов, плакатов, объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей, шлагбаумов, благоустройство территории (места отдыха) после окончания пожароопасного сезона их ремонт и установка в начале следующего пожароопасного сехона, а также ежегодное содержание 1 (одной) посадочной площадки, расположенной в г. Мантурово Мантуровского района Костромской области Специализированного областного государственного бюджетного учреждения Костромской области «Костромская база авиационной и наземной охраны лесов».

** - Для установки систем видеонаблюдения используются вышки операторов сотовой связи с последующей (ежегодной) оплатой за их эксплуатацию, а также использование естественных высотных объектов и системы дистанционного мониторинга.

По строительству и реконструкции лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, прокладке, прочистке и обновлению просек, противопожарных минерализованных полос, устройству подъездов к источникам противопожарного водоснабжения объем, рассчитанный в соответствии с приказом Рослесхоза №174 от 27.04.2012 г. «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов» проектируется выполнить в период с 2014 по 2018 годы, а устройство противопожарных водоемов в связи с достаточным количеством естественных водных источников не планируется.

2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

Радиационная обстановка на территории Костромской области стабильная и не требует специальных мер охраны лесов с точки зрения радиактивного загрязнения.

2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

На территории Костромской области основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия, поражения грибными заболеваниями, повреждения энтомовредителями и антропогенные воздействия.

Лесозащитное районирование в лесничествах Костромской области произведено Владимирским Центром защиты леса. В соответствии с Руководством по лесопатологическому мониторингу для лесничеств области были рассчитаны показатели следующих видов:

интенсивность воздействия неблагоприятных факторов;
суммарная вредоносность неблагоприятных факторов;
объемы санитарно-оздоровительных лесозащитных мероприятий;
объемы истребительных лесозащитных мероприятий;
интенсивность усыхания лесов;
оценка лесов с нарушенной устойчивостью;
экологическая оценка лесов;
хозяйственная оценка лесов.

На основании значений указанных показателей рассчитывалась общая оценка напряженности лесопатологической ситуации в баллах.

По результатам оценки лесопатологической напряженности в баллах вся территория лесного фонда Костромской области отнесена к зоне средней (11-25 баллов) лесопатологической угрозы (средний балл по области – 16). При этом наименьшая степень лесопатологической напряженности (13 баллов) отмечена на территории Судиславского лесничества, наибольшая (23 балла) – на территории Костромского.

Лесопатологическое обследование проводится с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов.

В процессе лесопатологического обследования производится:

оценка текущего санитарного (степень захламления, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения, поражения вредными организмами) состояния лесов;

определение границ повреждений леса;

учет численности вредителей и распространенности болезней.

Лесопатологическое обследование обеспечиваются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий, определённых в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса.

Проведение лесопатологического обследования не может быть возложено на лица, использующие леса.

В зависимости от задач и организационных форм проведения лесопатологические обследования подразделяются на оперативные и текущие.

Оперативные обследования имеют своей целью проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов, полученной по листкам сигнализации, оценку состояния популяций вредных насекомых до начала истребительных мероприятий (контрольные лесопатологические обследования). Оперативные обследования организуются лесничествами .

Текущие обследования имеют своей целью инвентаризацию (оценку состояния, площадей, границ) очагов вредных организмов; выборочные обследования насаждений для выявления потенциальных очагов вредителей и болезней леса, в том числе обследование лесных земель, подлежащих облесению, на зараженность вредителями и болезнями; обследование участков леса, ослабленных различными неблагоприятными факторами. Текущие обследования обеспечиваются указанными уполномоченными органами.

Лесопатологические обследования осуществляются наземным и дистанционным способами в соответствии с Руководством по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований, утвержденным приказом Рослесхоза от 29.12.2007 №523.

Объем проведение лесопатологических обследований запланирован в соответствии с существующими площадями очагов вредителей и болезней с небольшим увеличением обследуемой площади по годам с целью контроля лесопатоло-

гической ситуации на прилегающих лесных территориях.

Данные лесопатологических обследований позволяют выявить лесные участки, имеющие неудовлетворительное санитарное состояние и требующие проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

Нормативы и параметры проведения санитарно-оздоровительных мероприятий предусматриваются в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (СОМ), конкретные объемы их проведения планируются по годам и по лесничествам на основании лесопатологического обследования и поквартальных планов корректировок к лесохозяйственному регламенту, в порядке, установленном приказом Рослесхоза от 04.04.2012 N 126 «Состав лесохозяйственных регламентов, порядок их разработки, сроки их действия и порядок внесения в них изменений». В планы корректировки включаются СОМ в лесных участках, не вошедших в лесохозяйственный регламент и проект освоения лесов.

После утверждения планов-корректировок к лесохозяйственному регламенту, в установленном порядке вносятся изменения в проекты освоения лесов.

Сведения о видах и объемах СОМ планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, отражаются в подаваемой ежегодно Лесной декларации.

Если в результате массовой гибели лесов на территории объявлен режим чрезвычайной ситуации, в соответствии с решением комиссии по чрезвычайной ситуации допускается планирование санитарных рубок по результатам дешифрирования аэрокосмической съемки высокого разрешения или материалам авиалесопатологической таксации.

Все планы СОМ утверждаются органами, обеспечивающими их проведение.

При распределении объемов СОМ по кварталам года учитывается степень и время повреждения насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции, санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период

В районах, где в результате стихийных бедствий, массовых лесных пожаров, размножения вредных насекомых, распространения болезней и т.п. произошло повреждение и усыхание лесов на значительной площади, планы всех видов заготовки древесины корректируются с целью первоочередной разработки поврежденных насаждений.

Объемы планируемых мероприятий по защите лесов от вредных организмов на 2010-2018 годы приведены в таблице 2.5.3.1.

Планирование сплошных и выборочных санитарных рубок осуществлялось в разделе «Планирование объемов заготовки древесины» ниже приводятся сведения о площадях запланированных рубок всего и в том числе на арендованных участках лесного фонда. Сплощные санитраные рубки: 2011 год – 1397 га, в т.ч. арендаторами 574 га; 2012 год - 300 га, в т.ч. арендаторами 248 га; 2013 год - 159 га, в т.ч. арендаторами 127 га; 2014 год - 159 га, в т.ч. арендаторами 127 га; 2015 год - 159 га, в т.ч. арендаторами 127 га. Выборочные санитарные рубки: 2011 год – 244 га, в т.ч. арендаторами 128 га; 2012 год - 342 га, в т.ч. арендаторами 171 га;

2013 год - 62 га, в т.ч. арендаторами 30 га; 2014 год - 62 га, в т.ч. арендаторами 30 га; 2015 год - 62 га, в т.ч. арендаторами 30 га.

Таблица 2.5.3.1.

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов									
			Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Лесопатологическое обследование	Антроповское	га	30	100	150	110	150	150	150	150	150	1140
	Буйское	га	95	250	240	200	200	200	200	200	200	1785
	Вохомское	га	162	102	240	150	150	150	150	150	150	1404
	Галичское	га	30	50	150	100	150	150	150	150	150	1080
	Кадыйское	га	30	80	150	110	120	120	120	150	150	1030
	Кологривское	га	124	100	250	150	150	150	150	150	200	1424
	Костромское	га	500	200	300	210	210	210	250	250	250	2380
	Макарьевское	га	531	235	300	210	210	220	230	250	250	2436
	Мантуровское	га	651	700	520	350	350	350	350	350	350	3971
	Межевское	га	228	50	100	110	110	150	150	150	150	1198
	Нейское	га	81	150	100	150	150	150	150	150	150	1231
	Октябрьское	га	2861	50	100	150	150	150	150	150	150	3911
	Островское	га	100	447	300	250	250	250	250	250	250	2347
	Павинское	га	150	100	50	150	150	150	150	150	150	1200
	Парфеньевское	га	213	90	100	150	150	150	150	150	150	1303
	Поназыревское	га	68	147	50	150	150	150	150	150	150	1165
	Пыщугское	га	225	80	50	150	150	150	150	150	150	1255
	Солигаличское	га	775	700	200	250	250	250	250	250	250	3175
	Судиславское	га	1788	554	250	400	400	400	400	400	400	4992
	Чухломское	га	450	450	100	250	250	250	250	250	250	2500
	Шарьинское	га	333	500	300	350	350	350	350	350	350	3233
Всего		га	**9425**	**5135**	**4000**	**4100**	**4200**	**4250**	**4300**	**4350**	**4400**	**44160**

Продолжение таблицы 2.5.3.1.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов									
			Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Профилактические биотехнические мероприятия	Антроповское	га	86	86	86	50	0	0	0	0	0	308
	Буйское	га	89	89	89	50	0	0	0	0	0	317
	Вохомское	га	79	79	79	50	0	0	0	0	0	287
	Галичское	га	89	99	89	50	0	0	0	0	0	327
	Кадыйское	га	90	90	90	50	0	0	0	0	0	320
	Кологривское	га	88	88	88	100	0	0	0	0	0	364
	Костромское	га	90	110	90	100	0	0	0	0	0	390
	Макарьевское	га	158	184	158	150	0	0	0	0	0	650
	Мантуровское	га	111	111	111	150	0	0	0	0	0	483
	Межевское	га	92	92	92	50	0	0	0	0	0	326
	Нейское	га	147	147	147	50	0	0	0	0	0	491
	Октябрьское	га	46	46	46	50	0	0	0	0	0	188
	Островское	га	103	103	103	50	0	0	0	0	0	359
	Павинское	га	69	69	69	50	0	0	0	0	0	257
	Парфеньевское	га	85	85	85	50	0	0	0	0	0	305
	Поназыревское	га	80	80	80	50	0	0	0	0	0	290
	Пыщугское	га	88	88	88	50	0	0	0	0	0	314
	Солигаличское	га	85	85	85	50	0	0	0	0	0	305
	Судиславское	га	94	94	94	100	0	0	0	0	0	382
	Чухломское	га	113	121	113	150	0	0	0	0	0	497
	Шарьинское	га	163	163	163	100	0	0	0	0	0	589
Всего:		га	2045	2109	2045	1550	0	0	0	0	0	**7749**

Продолжение таблицы 2.5.3.1.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов									
			Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Санитарно-оздоровительные мероприятия: очистка леса от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия	Антроповское	га	0	0	0	30	5	5	5	5	5	55
	Буйское	га	0	0	0	20	10	10	10	10	10	70
	Вохомское	га	0	0	0	10	5	5	5	5	5	35
	Галичское	га	0	0	14	10	5	5	5	5	5	49
	Кадыйское	га	0	0	0	0	20	20	20	20	20	100
	Кологривское	га	0	0	0	10	10	10	10	10	10	60
	Костромское	га	93	90	100	120	100	100	100	100	100	903
	Макарьевское	га	61	90	40	70	70	70	70	70	70	611
	Мантуровское	га	10	60	0	30	30	30	30	30	30	250
	Межевское	га	0	0	0	0	5	5	5	5	5	25
	Нейское	га	0	0	0	0	10	10	10	10	10	50
	Октябрьское	га	0	0	0	0	5	5	5	5	5	25
	Островское	га	50	80	80	90	100	100	100	100	100	800
	Павинское	га	0	0	0	0	5	5	5	5	5	25
	Парфеньевское	га	0	0	0	50	50	50	50	50	50	300
	Поназыревское	га	0	0	0	10	5	5	5	5	5	35
	Пыщугское	га	0	0	0	0	5	5	5	5	5	25
	Солигаличское	га	0	0	0	50	30	30	30	30	30	200
	Судиславское	га	33	80	140	80	100	100	100	100	100	833
	Чухломское	га	0	0	0	10	10	10	10	10	10	60
	Шарьинское	га	20	20	20	20	30	30	30	30	30	230
Всего:		га	**267**	**420**	**394**	**610**	**610**	**610**	**610**	**610**	**610**	**4741**

Продолжение таблицы 2.5.3.1.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях лесного фонда												
Лесопатологическое обследование		га	9425	5135	4000	4100	4200	4250	4300	4350	4400	44160
Профилактические биотехнические мероприятия		га	2045	2109	2045	1550	0	0	0	0	0	7749
Санитарно-оздоровительные мероприятия: очистка леса от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия		га	267	420	394	610	610	610	610	610	610	4741
По лесам, расположенным на землях обороны и безопасности												
Лесопатологическое обследование		га	0	0	21	50	50	50	50	50	50	321
Санитарно-оздоровительные мероприятия: очистка леса от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия		га	0	0	4	4	4	4	4	4	4	28
По лесам, расположенным на землях ООПТ												
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
По городским лесам												
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: На землях особо охраняемых природных территорий и городских лесов мероприятия по защите лесов от вредных организмов на весь период действия лесного плана не планируются.

2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Основной задачей лесного хозяйства является своевременное восстановление насаждений хозяйственно ценных пород на вырубках, гарях, сокращение не покрытых лесной растительностью земель. С этой целью осуществляется лесовосстановление, которое должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.

В Костромской области накоплен огромный опыт проведения лесовосстановительных мероприятий, что позволило за последние 40 лет сократить площадь не покрытых лесом земель в 2 раза. Искусственно созданные леса занимают 12,7% общей площади покрытых лесной растительностью земель.

Комплекс мероприятий по лесовосстановлению включает в себя мероприятия по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства, по производству лесных культур, проведению мер содействия естественному возобновлению леса и уходу за лесными культурами.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов

Естественное восстановление лесов (естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и минерализации почвы.

Искусственное восстановление лесов (искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

*Комбинированное восстановление ле*сов (комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления.

Планируемые мероприятия по лесовосстановлению полностью зависят от темпов роста заготовки древесины в лесном фонде области. Таким образом, на планируемый период объёмы мероприятий по лесовосстановлению планируется увеличивать пропорционально освоению расчётной лесосеки.

Объемы работ по дополнению лесных культур определяются в соответствии с Правилами лесовосстановления (2007 г.) – в лесных культурах с приживаемостью 25-85 % и лесных культурах с неравномерным отпадом, на основании результатов инвентаризации лесных культур.

В целях получения высококачественных семян планируется проведение ухода за существующими постоянными лесосеменными участками на общей площади 282,5 га.

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов приведены в таблице 2.5.4.2

Лесное семеноводство

Создание и эффективная эксплуатация объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) являются одной из важнейших задач лесного хозяйства области.

Департамент лесного хозяйства Костромской области разработал проект региональной программы развития лесного семеноводства в Костромской области.

Главные направления селекционно-семеноводческих работ в департаменте - формирование заложенных объектов ЕГСК, их эффективная эксплуатация и закладка новых объектов в рамках реализации Рабочего проекта лесосеменных объектов ЕГСК в Островском лесничестве, разработанного институтом «Росгипролес» в 2000 году.

В 2006-2007 годах во всех лесничествах департамента проведена единовременная инвентаризация объектов ЕГСК.

По результатам инвентаризации:

Оставлены в ЕГСК:

- плюсовые деревья - 497 штук;
- плюсовые насаждения – 83,3 га;
- лесосеменные плантации – 80,3 га, в т.ч. аттестованные – 45,5 га, из них вступили в стадию плодоношения – 41,5 га, повышенной генетической ценности – 32,8 га;
- постоянные лесосеменные участки – 88,0 га, в т.ч. аттестованные – 43,7 га, из них вступили в стадию плодоношения – 31,7 га;
- архивы клонов плюсовых деревьев – 6,9 га;
- маточные плантации плюсовых деревьев – 1,8 га;
- испытательные культуры – 6,6 га;
- географические культуры – 5,28 га;
- лесные генетические резерваты – 3889,8 га.

Все лесосеменные плантации сосредоточены в Островском (19 шт., пл. 65,1 га) и Костромском (7 шт., пл. 15,2 га) лесничествах.

Сведения о наличии в лесничествах области объектов постоянной лесосеменной базы приведены в таблице 2.5.4.1.

По итогам инвентаризации намечены основные мероприятия по дальнейшему формированию и уходу за объектами ЕГСК:

- в плюсовых насаждениях - вырубка больных и усохших деревьев на площади 83,3;
- на лесосеменных плантациях – дополнение на площади 32,8 га, изреживание и удаление поросли и самосева – 41,6 га, формирование кроны 9,2 га, уход за почвой – 38,8 га, внесение удобрений – 32,8 га;
- на ПЛСУ – изреживание семенных деревьев на площади 117,5 га, уход за почвой – 10,0 га, внесение удобрений – 13,3 га, вырубка поросли и самосева – 55,3 га;
- в архивах клонов плюсовых деревьев - дополнение на площади 1,7 га, уход за почвой - 6,9 га, внесение удобрений - 1,7 га, удаление поросли - 6,9 га;
- на маточных плантациях плюсовых деревьев – уход за почвой на площади 1,8 га, удаление поросли и самосева – 1,8 га;

- в испытательных культурах – вырубка поросли и самосева на площади 6,6 га и уход за почвой – 6,6 га;

- в географических культурах – очистка от захламлённости и изреживание на площади 5,28 га;

- в лесных генетических резерватах – выборочные санитарные рубки на площади 3889,8 га.

Среднегодовые объемы работ по уходам за объектами ЕГСК:

- в ОГУ «Костромское лесничество»:

ЛСП – 6,0 га, маточные плантации – 2 га;

- в ОГУ «Островское лесничество»:

ЛСП – 40,1 га, испытательные культуры – 6,6 га, архивы клонов – 6,9 га.

В целом по департаменту объемы уходов на объектах ЕГСК на период действия Лесного плана составят:

ЛСП – 46,1 га, маточные плантации – 2 га, испытательные культуры – 6,6 га, архивы клонов – 6,9 га.

Уходы за ПЛСУ запланированы в объеме 20 га ежегодно.

На 2013 год запланированы следующие объемы работ по уходам за объектами ЕГСК:

ОГКУ «Костромское лесничество», Сущёвское участковое лесничество, кв. 128, в. 35.

ЛСП ели европейской площадью 3,4 га:

- Окашивание в рядах и междурядьях (кусторез «хускварна);
- обезвершинивание крон семенных деревьев в каждом третьем ряду (120 шт/га), со сбором порубочных остатков и удалением их за пределы участка (сучкорез, МТЗ-82, 2 ПТС 4);
- двукратное профилактическое опрыскивание от вредителей (расстояние переходов 51 - 100 м, высота 4,5 м) (препарат – конфидор, опрыскиватель ОПР);
- двухкратное подновление противопожарных минерализованных полос (МТЗ-82, ПКЛ-70).

Маточная плантация ели европейской площадью 1,8 га:

- Окашивание в рядах и междурядьях (кусторез «хускварна);
- двукратное профилактическое опрыскивание от вредителей (расстояние переходов 51 - 100 м, высота 4,5 м) (препарат – конфидор, опрыскиватель ОПР);
- двухкратное подновление противопожарных минерализованных полос (МТЗ-82, ПКЛ-70).

ОГКУ «Островское лесничество», Игодовское участковое лесничество, кв. 33, в. 39.

Испытательные культуры сосны обыкновенной, ели европейской и лиственницы Сукачёва общей площадью 6, 6 га:

- Окашивание в рядах и междурядьях (кусторез «хускварна);
- двухкратное подновление противопожарных минерализованных полос (МТЗ-82, ПКЛ-70).

ЛСП ели европейской площадью 11,5 га:

- Окашивание в междурядьях и рядах (МТЗ-82, КРН – 2,8);

- двухкратное подновление противопожарных минерализованных полос (МТЗ-82, ПКЛ-70).

ЛСП сосны обыкновенной и лиственницы Сукачёва общей площадью 21,3 га:

- Окашивание в междурядьях и рядах (МТЗ-82, КРН – 2,8);
- выкашивание травы в приствольных кругах (кусторез «хускварна»);
- двухкратное подновление противопожарных минерализованных полос (МТЗ-82, ПКЛ-70).

Закладка лесосеменных объектов в департаменте носит системный характер с 1999 года, с начала реализации проекта лесосеменных объектов ЕГСК в Игодовском участковом лесничестве Островского лесничества, разработанном институтом «Росгипролес». Проектом предусмотрено создание: лесосеменных плантаций, архивов клонов, испытательных культур сосны обыкновенной, ели европейской и лиственницы Сукачева на общей площади 50 га.

Цель работ – формирование семеноводческого комплекса, обеспечивающего потребность лесного хозяйства области семенами с улучшенными наследственными свойствами. ЛСП закладываются повышенной генетической ценности – потомством деревьев – кандидатов в элиту.

Первый массовый урожай с ЛСП можно получить в 2016 году, максимальный объем заготовки ожидается с 2031 года. При расчетном урожае с 1 га на ЛСП: ели – 10 кг, сосны – 12 кг, лиственницы – 20 кг, при средней площади ЛСП 10 га, среднегодовой объем заготовки семян на ЛСП составит 440 кг. С учетом семяпользования в архивах клонов и испытательных культурах сбор семян достигнет 600 кг - до 50 % от общей потребности в семенном материале.

Проект должен быть реализован до 2008 года. Научное сопровождение работ осуществляет филиал ФГУ ВНИИЛМ «Центрально-европейская лесная опытная станция».

В настоящее время в соответствии с проектом заложены:

Лесосеменные плантации

- ЛСП ели на площади 11,5 га, в том числе: 2001 г. – 6,0 га, 2002 г – 4,0 га, 2003 г – 1,5 га. Схема посадки - 8х7 м., густота - 180 шт/га.
- ЛСП сосны на площади 10,5 га, закладка 2004 г. Схема посадки - 10х8 м., густота - 125 шт/га.
- ЛСП лиственницы Сукачева на площади 10,8 га, закладка 2005 г. Схема посадки - 10х8 м., густота - 125 шт/га.

Испытательные культуры

- ИК ели на площади 3,0 га, закладка 2004 года. Схема посадки - 1,5х1,5 м., густота - 4000 шт/га;
- ИК сосны на площади 2,0 га, закладка 2003 года. Схема посадки - 1,5х1,5 м., густота - 4000 шт/га;
- ИК лиственницы Сукачева на площади 1,6 га, закладка 2007 года. Схема посадки - 1,5х1,5 м., густота - 4000 шт/га.

Архивы клонов

- АК ели на площади 5,2 га, в том числе: 1999 г. – 4,0 га, 2003 г – 1,2 га. Схема посадки - 5х5 м., густота - 400 шт/га;

- АК лиственницы Сукачева на площади 5,2 га, закладка 2006 года. Схема посадки - 5х5 м., густота - 400 шт/га.

Для полной реализации проекта необходимо заложить архив клонов сосны на площади 2,4 га (схема размещения – 5х5 м., густота - 400 шт/га, потребное количество привитых саженцев – 1000 шт.). Работу планировалось провести в 2008 году: организовать заготовку черенков в марте, провести прививочные работы в мае и высадку привитых саженцев в 3 квартале. Однако поздние сроки проведения конкурса в Российском центре защиты леса для заключения госконтракта на размещение заказа на выполнение работ (29.04. – 02.06.) не позволили заложить архив клонов.

Перспективным направлением лесного семеноводства является закладка ПЛСУ улучшенным посадочным материалом, продуцирующим улучшенные семена. Целесообразно проработать вопрос о разработке нового проекта лесосеменных объектов.

Основная задача департамента в области лесного семеноводства – увеличение объемов заготовки улучшенных семян.

В 2009 году посадочным материалом из семян с объектов ПЛСБ заложено 142 га лесных культур – 5,1 % от общего объема. Посев семян в питомниках с объектов ПЛСБ составил 2,1% от общего объема. Удельный вес сеянцев, выращенных из семян с объектов ПЛСБ, в общем объеме составил 5,6 %.

Средняя годовая потребность в семенах хвойных пород в 2009 - 2010 годах составляет 1222 кг., в том числе: сосны – 151 кг., ели – 1071 кг.

Лесосеменное хозяйство области имеет следующую техническую оснащенность:

- Шишкосушилки – 8 шт., в том числе по типам: Капера-Гоголицина – 5 шт., электрические – 3 шт. (ШП-0,06 – 1 шт., ШЭ-1,5 – 2 шт.). В целом имеющиеся шишкосушилки дают возможность перерабатывать весь объем заготавливаемого лесосеменного сырья.

- Склады для хранения семян – 11 шт. общей емкостью 45 т. Центральное семенохранилище емкостью 20 т. расположено в Костромском лесничестве.

- Машины для очистки и обескрыливания семян МОС-1 – 8 шт. и МОС-2 – 1 шт.

Для обеспечения ритмичной переработки лесосеменного сырья департаменту необходимо организовать капитальный ремонт Костромской и Солигаличской шишкосушилок. Целесообразна постепенная замена низкопроизводительных и морально устаревших шишкосушилок Капера-Гоголицина производительностью 3 - 4 кг семян в сутки на шишкосушилки нового поколения импортного производства. Проектом лесного селекционно-семеноводческого центра предусмотрено строительство современной технологической линии по переработке шишек и очистке семян.

Лесные питомники. Для обеспечения лесокультурных работ посадочным материалом (сеянцами и саженцами) в лесничествах департамента функционируют лесные питомники. По своим размерам и срокам действия лесные питомники подразделяются на временные и постоянные. Временные питомники заложены с целью выращивания посадочного материала для лесовосстановле-

ния на труднодоступных лесокультурных площадях. Срок их действия - до 5 лет. Постоянные лесные питомники организованы для выращивания посадочного материала в течение длительного срока. По площади их делят на мелкие (5-10 га), средние (10-20 га) и крупные (более 20 га). Базисным лесным питомником области, обеспечивающим посадочным материалом несколько лесничеств, является Сущевский постоянный лесной питомник ОГУ «Костромское лесничество» площадью 25 га, оснащенный комплексом машин и механизмов.

Информация о постоянных и временных лесных питомниках по состоянию на 15.01.2013 года представлена в таблицах 2.5.4.1а и 2.5.4.1б.

В лесничествах области имеется 13 постоянных лесных питомников, общая площадь которых составляет 140,2 га, в том числе продуцирующая – 77,91 га и 47 временных, общая площадь которых составляет 43,09 га, в том числе продуцирующая – 29,66 га. В лесничествах имеется 20 теплиц с полиэтиленовым покрытием общей площадью 0,19 га.

Имеющееся лесопитомническое хозяйство полностью обеспечивает лесовосстановительные работы посадочным материалом.

Основными направлениями развития лесопитомнического хозяйства являются:

- увеличение объемов выращивания стандартного посадочного материала для полного обеспечения растущих объемов лесокультурного производства;
- соблюдение агротехники и технологии выращивания посадочного материала;
- выращивание саженцев и крупномерных сеянцев;
- выращивание посадочного материала из семян с улучшенными наследственными свойствами;
- внедрение передовых технологий выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой.

Следует рассмотреть вопрос об организации постоянных лесных питомников в Вохомском, Кологривском и Октябрьском лесничествах, где в настоящее время функционируют только временные питомники. Необходимо провести почвенное и агрохимическое обследование всех постоянных питомников, рассмотреть вопрос о перебазировании части давно функционирующих питомников на новые площади.

Для выращивания посадочного материала необходимо строительство теплиц. В ОГУ «Костромское лесничество» построены две базовые металлические теплицы размером 7 х 30 м.

Актуальной задачей лесного хозяйства Костромской области является строительство лесного селекционно-семеноводческого центра (ЛССЦ) в г. Костроме.

Работы по созданию ЛССЦ проводятся в соответствии с Соглашением между Федеральным агентством лесного хозяйства и администрацией Костромской области о взаимодействии при создании лесного селекционно-семеноводческого центра № 108-д от 06.08.2009 года.

Целью строительства ЛССЦ является производство посадочного материала с закрытой корневой системой (4 млн. шт. в год) для целей лесовосстановления и озеленения.

ЛССЦ представляет собой современное высокотехнологичное производство лесных семян и посадочного материала с закрытой корневой системой на основе скандинавских технологий.

Создание ЛССЦ позволит обеспечить до 30 % лесокультурных работ посадочным материалом с закрытой корневой системой.

Преимущества новой технологии:

- ускоренный срок выращивания (1– 2 года, в открытом грунте – 2-4 года);
- экономия семян в 10 раз (0,6 - 0,7 г/м^2, в открытом грунте – 6-7,2 г/м^2);
- высокий выход сеянцев (до 14 млн. шт./га, в открытом грунте – 1,3-1,5 млн. шт./га);
- высокая производительность (4 млн. шт. сеянцев ежегодно);
- социально-экономический эффект (концентрация производства, равномерная загрузка персонала;
- сокращение затрат ручного труда;
- возможность выращивания сеянцев в неблагоприятных климатических условиях.

Преимущества посадочного материала с закрытой корневой системой перед традиционным:

- продолжительный срок посадки (май – сентябрь);
- стопроцентная приживаемость;
- механизация работ на посадке леса (посадочные трубы, машины);
- более равномерная загруженность персонала;
- высокое качество посадки и заделки корневой системы;
- повышение производительности работ и сокращение трудозатрат вдвое по сравнению с посадкой сеянцами с открытыми корнями под лопату или меч Колесова;
- снижение затрат при формировании насаждения до 20 %, повышение их устойчивости;
- использование эффекта селекции (повышение продуктивности насаждения на 1 класс бонитета и сокращение оборота рубки на 10 лет;
- экономия посадочного материала (1400-2500 шт./га., с открытыми корнями – 3000-5000 шт./га).

Работы по проектированию ЛССЦ в 2010 году проводились в рамках Соглашения между Федеральным агентством лесного хозяйства и администрацией Костромской области о взаимодействии при создании лесного селекционно-семеноводческого центра № 108-д от 06.08.2009 года.

В декабре 2010 года получено письмо руководителя Рослесхоза В.Н. Маслякова губернатору Костромской области И.Н. Слюняеву (от 22.11.2010 № ВМ-10-27/8218 «О строительстве ЛССЦ»), согласно которому:

- ЛССЦ будет относиться к собственности Костромской области;

- для строительства центра в Костромской области запланированы субсидии за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в сумме 274,31 млн. рублей;

- государственным заказчиком определяется администрация Костромской области, застройщиком – департамент лесного хозяйства Костромской области;

уровень софинансирования расходного обязательства Костромской области составляет не ниже 5 % от объема субсидий;

Основные производственные характеристики ЛССЦ:

- производство не менее 4 млн. сеянцев мелкохвойных пород с закрытой корневой системой в год;

- продолжительность выращивания сеянцев – 140 дней.

Основные объекты строительства:

- производственный корпус - 12,0 х 84,0 = 1008 $м^2$;
- административный корпус – 12,0 х 21,0 = 252 $м^2$;
- теплицы 25 х 100,0 = 2500 $м^2$ х 2 = 5000 $м^2$ (2 шт.);
- площадки закаливания – 28,0 х 100,0 = 2800 $м^2$ х 6 = 16800 $м^2$ (6 шт);
- пост охраны;
- насосная станция;
- стоянка для машин не отапливаемая

Состав технологического оборудования:

Основное технологическое оборудование размещается в производственном корпусе ЛССЦ: линия подготовки субстрата для наполнения им кассет; линия высева семян в кассеты и мульчирования, упаковочная линия, линия мойки кассет.

Обогреваемая теплица площадью 2500 $м^2$ каждая для выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой. Ориентация размещения теплиц (по длине) - север - юг. Сооружение одноэтажное прямоугольной формы арочного типа, с размерами в осях 25,5х100,0 метров. Общее количество теплиц – 2 шт.

Полигон доращивания (закаливания) сеянцев площадью 2800 $м^2$ каждый. Представляет собой площадку с поливочной рампой, на которую сеянцы выносятся из теплиц для закалки и на которых выращивание продолжается до планки готовой продукции. Представляет собой ровную (спланированную) площадку размером 28х100 метров с гравийным, покрытием и системой дренажа для отвода излишков влаги при выпадении атмосферных осадков и поливе. Общее количество полигонов доращивания – 6 шт.

В 2011 году выполнены следующие работы:

- оформили исходно - разрешительную документацию;

- выполнили корректировку рабочего проекта по объекту с привязкой к новой площадке;

- приступили к строительно-монтажным работам и техническому оснащению ЛССЦ современным технологическим оборудованием.

Департаментом экономического развития, промышленности и торговли 21 июля 2011 года объявлен электронный аукцион на право заключения государственного контракта на выполнение работ по строительству объекта: «Лесной селекционно-семеноводческий центр» в г. Шарья «под ключ».

19 августа 2011 года состоялось проведения итогов открытого аукциона в электронной форме на право заключения государственного контракта на выполнение работ по строительству объекта: «Лесной селекционно-семеноводческий центр». По результатам аукционной комиссии, право на заключение контракта выиграл единственный заявитель, Открытое акционерное общество «РАФФ».

30 августа 2011 года состоялось подписание контракта с Открытым акционерным обществом «РАФФ».

Согласно условиям государственного контракта был оплачен аванс в размере 83 147 899 рублей 28 копеек.

На 01.11.2012 года выполнены следующие работы по строительству ЛССЦ:

1. Планировка территории выполнена полностью;
2. Работы по прокладке электрических кабелей выполнены на 100%;
3. Полностью построен фундамент производственного цеха;
4. Выполнен монтаж колонн для производственного цеха;
5. Выполнен монтаж ферм для производственного цеха;
6. Завершено бетонирование полов в производственном цехе;
7. Стены производственного цеха обшиты стеновыми панелями;
8. Выполнен монтаж кровли в производственно-административном здании;
9. Выполнены работы по возведению стен в производственно-административном здании;
10. Завершена установка окон в производственно-административном здании, на данный момент ведутся внутренние отделочные работы;
11. Произведена заливка полов второго этажа административно-производственного здания.
12. Работы по монтажу перегородок на втором этаже выполнены на 100 %.
13. Прокладка электрического кабеля в производственно-административном здании выполнена на 100 %;
14. Монтаж электроприборов в административно-производственном корпусе выполнен на 100%
15. Выполнены работы по изготовлению фундамента теплиц;
16. Работы по покрытию теплиц пленкой выполнены на 100 %
17. Завершены работы по покрытию теплиц поликарбонатом;
18. Полностью построены 6 полей доращивания,
19. Выполнен монтаж каркаса теплиц;
20. Бетонирование полов под оборудование в производственном цехе выполнено на 100%;
21. Покраска ферм выполнена на 100 %;
22. Монтаж технологического оборудования выполнен на 100%;

23. Установлены резервуары для дизельного топлива по 14,5 $м^3$ в количестве 2 шт.;
24. Строительство водозаборной станции выполнено на 100 %;
25. Проведено обучение специалистов в стране Швеции.
26. Проводится подборка кадров для работы на объекте.
27. Административно производственное здание отделочные работы завершены;
28. Работы по строительству теплиц завершены
29.Сборка поливочных рамп на полях доращивания завершена
30.Наладка производственного оборудования завершена
31.Монтаж поливочного оборудования в теплицах завершен
32.Доставлен питательный субстрат для пробного высева
33.Возведено ограждение по периметру ЛССЦ
34.Получены кадастровые паспорта на землю
35. Вопрос о правовом статусе предприятия на контроле в Администрации области;
36. На 01.11.2012 года офисное оборудование на объекте завезено.

Таблица 2.5.4.1.

Сводная ведомость объектов единого генетико-селекционного комплекса
департамента лесного хозяйства Костромской области по состоянию на 01.01.2013 года

№ ПП	Наименование лесничеств	Генетические резерваты		Плюсовые насаждения					Плюсовые деревья					
					в т.ч. по породам					в т.ч. по породам				
		Площадь	порода	Площадь	Сосна	Ель			Всего	Сосна	Ель	Лиственница		Береза карельская
		га		га					шт.					
1.	Антроповское			0,0					38	20	18			
2.	Буйское			0,0					0					
3.	Вохомское			0,0					0					
4.	Галичское			0,0					0					
5	Кадыйское	533,1	сосна	0,0					39	39				
6	Кологривское	918,0	ель	0,0					13		13			
7	Костромское	551,0	сосна	39,0	11,0	28,0			184	56	90			38
		160,0	ольха чер.											
8	Макарьевское			28,0	28,0				34	21		13		
9	Мантуровское			0,0					17	17				
10	Межевское			0,0					0					
11	Нейское			0,0					20	20				
12	Октябрьское			0,0					0					
13	Островское	673,0	береза	16,3	16,3				51	39	12			
14	Павинское			0,0					0					
15	Парфеньевское			0,0					60	2	2	56		
16	Поназыревское			0,0					0					
17	Пыщугское			0,0					0					
18	Солигаличское			0,0					11	8	3			
19	Судиславское			0,0					30		30			
20	Сусанинское			0,0					0					
21	Чухломское			0,0					0					
22	Шарьинское	936,0	сосна	0,0					0					
		118,7	осина исп.	0,0					0					
	Департамент	3889,8		83,3	55,3	28,0	0	0	497	222	168	69	0	38

№ ПП	Наименование лесничеств	Лесосеменные плантации															Маточные плантации			Архив клонов			Испытательные культуры			
		Всего	в т.ч. по породам				в т.ч. аттестованные					из них плодоносящие					Всего	в т.ч.по породам		Всего	в т.ч по породам		Всего	в т.ч. по породам		
			Сосна	Ель	Лц	Береза карельская	Всего	Сосна	Ель		Береза карельская	Всего	Сосна	Ель		Береза карельская		Сосна	Ель		л-ца	Ель		сосна	ель	л-ца
		га					га					га					га			га			га			
1.	Антроповское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
2.	Буйское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
3.	Вохомское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
4.	Галичское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
5	Кадыйское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
6	Кологривское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
7	Костромское	15,2		10,0		5,2	13,2		8,0		5,2	9,2		4,0		5,2	1,8		1,8	0,0			0,0			
																				0,0			0,0			
8	Макарьевское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
9	Мантуровское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
10	Межевское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
11	Нейское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
12	Октябрьское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
13	Островское	65,1	10,5	43,8	10,8		32,3		32,3			32,3		32,3			0,0			6,9	1,7	5,2	6,6	2,0	3,0	1,6
14	Павинское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
15	Парфеньевское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
16	Поназыревское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
17	Пыщугское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
18	Солигаличское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
19	Судиславское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
20	Сусанинское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
21	Чухломское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
22	Шарьинское	0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
		0,0					0,0					0,0					0,0			0,0			0,0			
	Департамент	80,3	10,5	53,8	10,8	5,2	45,5	0,0	40,3	0,0	5,2	41,5	0,0	36,3	0,0	5,2	1,8	0,0	1,8	6,9	1,7	5,2	6,6	2,0	3,0	1,6

№ ПП	Наименование лесничеств	Постоянные лесосеменные участки																	
		Всего	в т.ч. по породам					в т.ч. аттестованные						из них плодоносящие					
									в т.ч. по породам										
			Сосна	Ель	Листвен-ница	Кедр	Береза карельская	Всего	Сосна	Ель	Листвен-ница	Кедр	Береза карельская	Всего	Сосна	Ель	Листвен-ница	Кедр	Береза карельская
		га						га						га					
1	Кологривское	5,0	5,0					0,0						0,0					
2	Костромское	21,0		20,0			1,0	11,7		10,7			1,0	11,7		10,7			1,0
3	Октябрьское	10,0		10,0				0,0						0,0					
4	Островское	10,0		10,0				10,0		10,0				10,0		10,0			
5	Павинское	5,0		5,0				0,0						0,0					
6	Поназыревское	15,0		15,0				5,0		5,0				0,0					
7	Пыщугское	7,0		7,0				7,0		7,0				0,0					
8	Солигаличское	10,0		10,0				10,0		10,0				10,0		10,0			
9	Чухломское	5,0		5,0				0,0						0,0					
10	Шарьинское	5,3	5,3					0,0						0,0					
								0,0						0,0					
	Департамент	93,3	10,3	82,0	0,0	0,0	1,0	43,7	0,0	42,7	0,0	0,0	1,0	31,7	0,0	30,7	0,0	0,0	1,0

Таблица 2.5.4.2

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов (общий объем)

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Искусственное лесовосстановление	Антроповское	га	190,0	246,0	249,0	254,0	257,0	259,0	261,0	264,0	266,0	2246,0
	Буйское	га	195,0	150,0	152,0	155,0	170,0	172,0	174,0	177,0	179,0	1524,0
	Вохомское	га	125,0	66,0	66,0	68,0	76,0	79,0	81,0	83,0	85,0	729,0
	Галичское	га	190,0	234,0	237,0	241,0	232,0	234,0	237,0	239,0	242,0	2086,0
	Кадыйское	га	130,0	150,0	153,0	154,0	130,0	133,0	136,0	138,0	140,0	1264,0
	Кологривское	га	155,0	184,0	186,0	189,0	191,0	193,0	196,0	199,0	201,0	1694,0
	Костромское	га	90,0	70,0	71,0	72,0	73,0	75,0	78,0	81,0	84,0	694,0
	Макарьевское	га	115,0	100,0	107,0	133,0	145,0	147,0	149,0	151,0	154,0	1201,0
	Мантуровское	га	145,0	90,0	92,0	93,0	120,0	123,0	125,0	127,0	130,0	1045,0
	Межевское	га	145,0	150,0	152,0	154,0	167,0	170,0	172,0	175,0	178,0	1463,0
	Нейское	га	80,0	110,0	111,0	113,0	118,0	121,0	123,0	126,0	129,0	1031,0
	Октябрьское	га	75,0	48,0	49,0	74,0	85,0	88,0	91,0	94,0	97,0	701,0
	Островское	га	165,0	155,0	157,0	160,0	175,0	177,0	179,0	182,0	185,0	1535,0
	Павинское	га	115,0	150,0	147,0	115,0	108,0	110,0	112,0	114,0	117,0	1088,0
	Парфеньевское	га	190,0	220,0	223,0	227,0	231,0	233,0	235,0	237,0	240,0	2036,0
	Поназыревское	га	115,0	115,0	119,0	104,0	110,0	112,0	115,0	117,0	118,0	1025,0
	Пыщугское	га	115,0	150,0	152,0	154,0	159,0	162,0	164,0	166,0	167,0	1389,0
	Солигаличское	га	190,0	190,0	193,0	196,0	199,0	201,0	203,0	205,0	207,0	1784,0
	Судиславское	га	125,0	150,0	240,0	243,0	220,0	223,0	226,0	228,0	230,0	1885,0
	Сусанинское	га	90,0	85,0								175,0
	Чухломское	га	190,0	185,0	189,0	191,0	197,0	199,0	201,0	203,0	205,0	1760,0
	Шарьинское	га	220,0	252,0	255,0	260,0	237,0	239,0	242,0	244,0	246,0	2195,0
Всего		га	3150,0	3250,0	3300,0	3350,0	3400,0	3450,0	3500,0	3550,0	3600,0	30550,0

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Комбинированное лесовосстановление	Антроповское	га	32,0	34,0	36,0	36,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	352,0
	Буйское	га	26,0	28,0	29,0	30,0	32,0	34,0	36,0	37,0	38,0	290,0
	Вохомское	га	26,0	28,0	29,0	30,0	32,0	33,0	35,0	36,0	38,0	287,0
	Галичское	га	32,0	34,0	36,0	38,0	38,0	40,0	41,0	42,0	43,0	344,0
	Кадыйское	га	26,0	28,0	30,0	32,0	33,0	34,0	36,0	37,0	40,0	296,0
	Кологривское	га	26,0	28,0	29,0	41,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	349,0
	Костромское	га	12,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	18,0	19,0	20,0	149,0
	Макарьевское	га	26,0	28,0	24,0	10,0	14,0	15,0	19,0	21,0	22,0	179,0
	Мантуровское	га	26,0	28,0	29,0	31,0	33,0	34,0	35,0	36,0	39,0	291,0
	Межевское	га	26,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	37,0	287,0
	Нейское	га	26,0	28,0	30,0	32,0	33,0	35,0	36,0	37,0	40,0	297,0
	Октябрьское	га	27,0	29,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	37,0	38,0	296,0
	Островское	га	26,0	28,0	29,0	30,0	32,0	33,0	35,0	36,0	37,0	286,0
	Павинское	га	26,0	28,0	34,0	33,0	27,0	27,0	28,0	29,0	29,0	261,0
	Парфеньевское	га	26,0	28,0	30,0	37,0	38,0	39,0	42,0	43,0	44,0	327,0
	Поназыревское	га	26,0	28,0	29,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	308,0
	Пыщугское	га	26,0	28,0	29,0	31,0	32,0	34,0	35,0	38,0	39,0	292,0
	Солигаличское	га	26,0	28,0	29,0	30,0	33,0	34,0	35,0	38,0	40,0	293,0
	Судиславское	га	12,0	14,0	30,0	32,0	34,0	35,0	37,0	40,0	42,0	276,0
	Сусанинское	га	12,0	14,0								26,0
	Чухломское	га	32,0	34,0	36,0	36,0	37,0	41,0	42,0	44,0	45,0	347,0
	Шарьинское	га	27,0	29,0	31,0	32,0	36,0	39,0	40,0	41,0	42,0	317,0
Всего		га	550,0	595,0	625,0	655,0	685,0	715,0	745,0	775,0	805,0	6150,0

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Естественное лесовосстановление	Антроповское	га	1606	500	537	858	610	657	705	750	795	6802
	Буйское	га	965	300	323	427	410	457	505	553	598	4723
	Вохомское	га	257	80	86	192	106	153	201	246	292	1756
	Галичское	га	547	170	213	328	260	307	355	403	451	2887
	Кадыйское	га	1447	450	484	817	630	677	725	773	821	6917
	Кологривское	га	1125	350	376	412	580	627	675	723	771	5634
	Костромское	га	225	70	75	90	106	153	201	249	297	1641
	Макарьевское	га	225	70	75	152	160	207	255	303	351	2573
	Мантуровское	га	643	200	215	628	340	387	435	483	531	3569
	Межевское	га	1286	400	430	755	520	567	615	663	711	5761
	Нейское	га	965	300	321	545	390	437	485	533	581	4792
	Октябрьское	га	965	300	323	504	365	412	460	508	556	3928
	Островское	га	1608	500	538	645	700	747	795	843	891	7059
	Павинское	га	1286	400	400	311	296	343	391	439	487	4717
	Парфеньевское	га	1608	500	538	582	650	698	744	792	840	7494
	Поназыревское	га	515	160	172	534	260	307	355	403	451	2792
	Пыщугское	га	370	115	124	331	250	303	348	396	444	3361
	Солигаличское	га	1608	500	538	575	720	767	815	863	911	7039
	Судиславское	га	1447	450	678	550	772	819	864	910	958	6751
	Сусанинское	га	579	180								480
	Чухломское	га	515	160	172	763	380	430	478	526	574	4133
	Шарьинское	га	1608	500	537	800	650	700	748	796	844	6975
Всего		га	**21400**	**6655**	**7155**	**10799**	**9155**	**10155**	**11155**	**12155**	**13155**	**101784**

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	Антроповское	га	246,0	249,0	254,0	257,0	259,0	261,0	264,0	266,0	268,0	2324,0
	Буйское	га	150,0	152,0	155,0	170,0	172,0	174,0	177,0	179,0	181,0	1510,0
	Вохомское	га	66,0	66,0	68,0	76,0	79,0	81,0	83,0	85,0	87,0	691,0
	Галичское	га	234,0	237,0	241,0	232,0	234,0	237,0	239,0	242,0	244,0	2140,0
	Кадыйское	га	150,0	153,0	154,0	130,0	133,0	136,0	138,0	140,0	142,0	1276,0
	Кологривское	га	184,0	186,0	189,0	191,0	193,0	196,0	199,0	201,0	203,0	1742,0
	Костромское	га	70,0	71,0	72,0	73,0	75,0	78,0	81,0	84,0	86,0	690,0
	Макарьевское	га	100,0	107,0	133,0	145,0	147,0	149,0	151,0	154,0	156,0	1242,0
	Мантуровское	га	90,0	92,0	93,0	120,0	123,0	125,0	127,0	130,0	132,0	1032,0
	Межевское	га	150,0	152,0	154,0	167,0	170,0	172,0	175,0	178,0	181,0	1499,0
	Нейское	га	110,0	111,0	113,0	118,0	121,0	123,0	126,0	129,0	132,0	1083,0
	Октябрьское	га	48,0	49,0	74,0	85,0	88,0	91,0	94,0	97,0	100,0	726,0
	Островское	га	155,0	157,0	160,0	175,0	177,0	179,0	182,0	185,0	187,0	1557,0
	Павинское	га	150,0	147,0	115,0	108,0	110,0	112,0	114,0	117,0	120,0	1093,0
	Парфеньевское	га	220,0	223,0	227,0	231,0	233,0	235,0	237,0	240,0	243,0	2089,0
	Поназыревское	га	115,0	119,0	104,0	110,0	112,0	115,0	117,0	118,0	121,0	1031,0
	Пыщугское	га	150,0	152,0	154,0	159,0	162,0	164,0	166,0	167,0	169,0	1443,0
	Солигаличское	га	190,0	193,0	196,0	199,0	201,0	203,0	205,0	207,0	209,0	1803,0
	Судиславское	га	150,0	240,0	243,0	220,0	223,0	226,0	228,0	230,0	232,0	1992,0
	Сусанинское	га	85,0		0,0							85,0
	Чухломское	га	185,0	189,0	191,0	197,0	199,0	201,0	203,0	205,0	208,0	1778,0
	Шарьинское	га	252,0	255,0	260,0	237,0	239,0	242,0	244,0	246,0	249,0	2224,0
Всего		га	3250,0	3300,0	3350,0	3400,0	3450,0	3500,0	3550,0	3600,0	3650,0	31050,0

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за лесными культурами	Антроповское	га	1040,0	892,0	899,0	953	932,0	959,0	985,0	1011,0	1037,0	8708
	Буйское	га	1058,0	818,0	825,0	879	856,0	880,0	904,0	928,0	953,0	8101
	Вохомское	га	677,0	433,0	437,0	488	454,0	467,0	479,0	492,0	505,0	4432
	Галичское	га	1016,0	874,0	882,0	935	914,0	939,0	965,0	991,0	1017,0	8533
	Кадыйское	га	705,0	538,0	542,0	592	562,0	578,0	593,0	609,0	625,0	5344
	Кологривское	га	826,0	670,0	675,0	727	701,0	720,0	740,0	760,0	780,0	6599
	Костромское	га	565,0	305,0	308,0	358	320,0	329,0	338,0	347,0	356,0	3226
	Макарьевское	га	676,0	423,0	426,0	475	441,0	454,0	468,0	479,0	491,0	4333
	Мантуровское	га	794,0	545,0	549,0	601	570,0	586,0	602,0	618,0	634,0	5499
	Межевское	га	770,0	594,0	599,0	651	622,0	639,0	657,0	674,0	692,0	5898
	Нейское	га	549,0	379,0	382,0	432	396,0	407,0	418,0	430,0	441,0	3834
	Октябрьское	га	440,0	222,0	224,0	272	233,0	239,0	246,0	252,0	259,0	2387
	Островское	га	932,0	718,0	724,0	777	751,0	772,0	793,0	816,0	836,0	7119
	Павинское	га	628,0	478,0	482,0	532	500,0	514,0	528,0	542,0	556,0	4760
	Парфеньевское	га	1045,0	861,0	868,0	922	899,0	926,0	951,0	976,0	1001,0	8449
	Поназыревское	га	650,0	454,0	458,0	509	475,0	489,0	502,0	516,0	529,0	4582
	Пыщугское	га	622,0	475,0	479,0	530	497,0	512,0	525,0	539,0	553,0	4732
	Солигаличское	га	1039,0	841,0	848,0	902	880,0	905,0	929,0	954,0	979,0	8277
	Судиславское	га	873,0	619,0	919,0	973	953,0	979,0	1007,0	1033,0	1060,0	8416
	Сусанинское	га	419,0	293,0								712
	Чухломское	га	1258,0	970,0	978,0	1032	1015,0	1043,0	1072,0	1100,0	1129,0	9597
	Шарьинское	га	1168,0	1018,0	1026,0	1080	1064,0	1094,0	1124,0	1154,0	1184,0	9912
Всего		га	17750,0	13420,0	13530,0	14620,0	14035,0	14431,0	14826,0	15221,0	15617,0	133450

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Дополнение лесных культур	Антроповское	га	37,0	83,0	99,2	101,6	103,5	105,4	107,3	109,2	111,1	857,3
	Буйское	га	55,0	27,4	62,0	64,0	65,9	67,8	69,7	71,6	73,5	556,9
	Вохомское	га	78,0	64,7	27,2	28,0	30,0	31,9	33,8	35,7	37,6	366,9
	Галичское	га	47,0	21,8	95,6	85,0	87,0	88,9	90,8	92,7	94,6	703,4
	Кадыйское	га	246,0	140,8	62,0	64,0	65,9	67,8	69,7	71,6	73,5	861,3
	Кологривское	га	71,0	92,8	75,6	77,6	79,5	81,4	83,3	85,2	87,1	733,5
	Костромское	га	15,0	14,2	30,0	29,2	31,1	33,0	34,9	36,8	38,7	262,9
	Макарьевское	га	31,0	8,4	42,0	70,0	73,0	75,0	77,0	79,0	81,0	536,4
	Мантуровское	га	38,0	45,4	38,0	40,0	41,9	43,8	45,7	47,6	49,5	389,9
	Межевское	га	35,0	138,4	35,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	478,4
	Нейское	га	34,0	23,4	46,0	48,0	49,9	51,8	53,7	55,6	57,5	419,9
	Октябрьское	га	26,0	3,2	21,2	23,2	25,1	29,0	32,3	36,0	39,3	235,3
	Островское	га	127,0	76,4	64,0	66,0	67,9	69,8	71,7	73,6	75,5	691,9
	Павинское	га	23,0	23,4	62,0	64,0	65,9	67,8	69,7	71,6	73,5	520,9
	Парфеньевское	га	41,0	26,4	90,0	92,0	93,9	95,8	97,7	99,6	101,5	737,9
	Поназыревское	га	55,0	45,9	48,0	50,0	51,9	53,8	55,7	57,6	59,5	477,4
	Пыщугское	га	28,0	17,4	62,0	64,0	65,9	67,8	69,7	71,6	73,5	519,9
	Солигаличское	га	48,0	43,8	78,0	60,0	61,9	63,8	65,7	67,6	69,5	558,3
	Судиславское	га	42,0	30,4	98,0	98,0	100,0	101,9	103,8	105,7	107,6	787,4
	Сусанинское	га	9,0	7,4								16,4
	Чухломское	га	157,0	230,9	103,0	114,4	114,8	115,2	115,6	116,0	116,4	1183,3
	Шарьинское	га	30,0	92,5	101,2	101,0	103,0	104,3	106,2	107,7	109,6	855,5
Всего		га	1273,0	1258,0	1340,0	1380,0	1420,0	1460,0	1500,0	1540,0	1580,0	12751,0

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)	Антроповское	тыс. шт.	830,0	1108,1	120,0	210,0	787,1	913,1	913,1	926,2	939,2	6746,8
	Буйское	тыс. шт.	770,0	572,9	350,0	440,0	715,0	838,9	838,9	850,9	862,9	6239,5
	Вохомское	тыс. шт.	582,0	341,0	380,0	470,0	574,1	693,9	693,9	703,8	713,8	5152,5
	Галичское	тыс. шт.	752,0	894,9	135,0	225,0	699,8	823,3	823,3	835,1	846,9	6035,3
	Кадыйское	тыс. шт.	740,0	708,9	450,0	540,0	485,5	602,8	602,8	611,4	620,0	5361,4
	Кологривское	тыс. шт.	665,0	803,2	340,0	430,0	750,0	722,2	722,2	732,5	742,8	5907,9
	Костромское	тыс. шт.	353,0	284,2	130,0	220,0	406,8	521,7	521,7	529,1	536,6	3503,1
	Макарьевское	тыс. шт.	579,5	446,4	260,0	350,0	599,0	616,7	616,7	625,5	634,3	4728,1
	Мантуровское	тыс. шт.	604,0	404,9	250,0	340,0	650,0	685,0	685,0	694,8	704,6	5018,3
	Межевское	тыс. шт.	560,0	692,5	580,0	670,0	495,3	612,8	612,8	621,6	630,3	5475,3
	Нейское	тыс. шт.	373,0	495,1	120,0	210,0	330,0	398,9	398,9	404,6	410,3	3140,8
	Октябрьское	тыс. шт.	325,0	208,2	220,0	310,0	300,0	357,8	357,8	362,9	368,0	2809,7
	Островское	тыс. шт.	729,0	650,8	650,0	740,0	950,0	857,3	857,3	869,5	881,8	7185,7
	Павинское	тыс. шт.	439,0	568,9	130,0	220,0	370,6	484,5	484,5	491,4	498,3	3687,2
	Парфеньевское	тыс. шт.	798,0	906,2	343,0	433,0	800,0	884,3	884,3	896,9	909,6	6855,3
	Поназыревское	тыс. шт.	473,0	191,0								664,0
	Пыщугское	тыс. шт.	444,0	562,9	360,0	450,0	450,0	497,8	497,8	504,9	512,0	4279,4
	Солигаличское	тыс. шт.	743,0	742,7	560,0	650,0	711,1	835,0	835,0	846,9	858,8	6782,5
	Судиславское	тыс. шт.	518,0	200,0	310,0	490,0						1518,0
	Сусанинское	тыс. шт.	310,0	317,9								627,9
	Чухломское	тыс. шт.	865,0	928,7	970,0	1060,0	902,1	1030,6	1030,6	1045,3	1060,0	8892,3
	Шарьинское	тыс. шт.	869,0	1056,6	580,0	760,0	1302,3	1546,7	1546,7	1568,8	1590,8	10820,9
Всего		тыс. шт.	13321,5	13086,0	7238,0	9218,0	12278,7	13923,3	13923,3	14122,1	14321,0	111431,9

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)	Антроповское	тыс. шт.	140,0	177,7	49,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	561,7
	Буйское	тыс. шт.	145,0	105,7	100,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	485,7
	Вохомское	тыс. шт.	90,0	42,7	27,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	234,7
	Галичское	тыс. шт.	136,0	168,7	100,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	599,7
	Кадыйское	тыс. шт.	94,0	105,7	35,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	369,7
	Кологривское	тыс. шт.	113,0	131,2	50,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	429,2
	Костромское	тыс. шт.	62,0	45,7	45,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	287,7
	Макарьевское	тыс. шт.	25,5	68,2	50,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	278,7
	Мантуровское	тыс. шт.	102,0	60,7	50,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	347,7
	Межевское	тыс. шт.	102,0	105,7	25,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	367,7
	Нейское	тыс. шт.	53,0	75,7	30,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	293,7
	Октябрьское	тыс. шт.	50,0	29,2	76,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	230,2
	Островское	тыс. шт.	118,0	109,5	50,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	412,5
	Павинское	тыс. шт.	84,0	105,7	100,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	424,7
	Парфеньевское	тыс. шт.	140,0	158,2	130,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	623,2
	Поназыревское	тыс. шт.	84,0	79,5								163,5
	Пыщугское	тыс. шт.	84,0	105,7	65,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	389,7
	Солигаличское	тыс. шт.	140,0	135,7	120,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	590,7
	Судиславское	тыс. шт.	93,0	105,7	70,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	403,7
	Сусанинское	тыс. шт.	62,0	57,0								119,0
	Чухломское	тыс. шт.	140,0	132,0	85,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	552,0
	Шарьинское	тыс. шт.	160,0	182,1	111,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	648,1
Всего		тыс. шт.	2217,5	2288,0	1368,0	440,0	460,0	480,0	500,0	520,0	540,0	8813,5

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
-Уход за лесом в молодняках при воспроизводстве лесов	Антроповское	га	*659*	*668*	*676*	*683*	*691*	*699*	*708*	*716*	*716*	*6216*
	Буйское	га	*528*	*536*	*545*	*551*	*559*	*567*	*575*	*583*	*583*	*5027*
	Вохомское	га	*609*	*617*	*625*	*630*	*638*	*646*	*654*	*662*	*662*	*5743*
	Галичское	га	*808*	*816*	*824*	*831*	*839*	*848*	*856*	*864*	*864*	*7550*
	Кадыйское	га	*720*	*730*	*738*	*745*	*753*	*761*	*770*	*778*	*778*	*6773*
	Кологривское	га	*539*	*547*	*555*	*561*	*569*	*577*	*585*	*593*	*593*	*5119*
	Костромское	га	*388*	*396*	*404*	*411*	*419*	*427*	*435*	*443*	*443*	*3766*
	Макарьевское	га	*780*	*788*	*796*	*802*	*810*	*818*	*826*	*834*	*834*	*7288*
	Мантуровское	га	*698*	*706*	*714*	*720*	*728*	*736*	*744*	*752*	*752*	*6550*
	Межевское	га	*709*	*717*	*725*	*731*	*739*	*747*	*755*	*763*	*763*	*6649*
	Нейское	га	*468*	*478*	*486*	*491*	*499*	*507*	*515*	*523*	*523*	*4490*
	Октябрьское	га	*380*	*386*	*394*	*400*	*408*	*415*	*423*	*431*	*431*	*3668*
	Островское	га	*648*	*656*	*664*	*670*	*678*	*686*	*694*	*702*	*702*	*6100*
	Павинское	га	*698*	*706*	*714*	*721*	*729*	*737*	*745*	*753*	*753*	*6556*
	Парфеньевское	га	*558*	*567*	*575*	*580*	*588*	*596*	*604*	*612*	*612*	*5292*
	Поназыревское	га	*508*	*516*	*524*	*531*	*539*	*547*	*555*	*563*	*563*	*4846*
	Пыщугское	га	*589*	*597*	*605*	*611*	*619*	*627*	*635*	*643*	*643*	*5569*
	Солигаличское	га	*689*	*697*	*705*	*711*	*719*	*727*	*735*	*743*	*743*	*6469*
	Судиславское	га	*487*	*495*	587	644	664	694	722	742	962	6135
	Сусанинское	га	*65*	*73*								
	Чухломское	га	*808*	*816*	*824*	*830*	*838*	*846*	*854*	*862*	*862*	*7540*
	Шарьинское	га	*1164*	*1172*	*1180*	*1186*	*1194*	*1202*	*1210*	*1218*	*1218*	*10744*
Всего		га	***13500***	***13680***	***13860***	***14040***	***14220***	***14410***	***14600***	***14780***	***15000***	***128090***

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за постоянными лесосеменными участками	Антроповское	га										0,0
	Буйское	га										0,0
	Вохомское	га										0,0
	Галичское	га										0,0
	Кадыйское	га		7,0								7,0
	Кологривское	га		5,0				5,0			5,0	15,0
	Костромское	га	5,0	25,3			5,0				5,0	40,3
	Макарьевское	га		5,4								5,4
	Мантуровское	га		5,0								5,0
	Межевское	га										0,0
	Нейское	га										0,0
	Октябрьское	га		10,0		10,0				10,0		30,0
	Островское	га			10,0			5,0	5,0			20,0
	Павинское	га		5,0			5,0				5,0	15,0
	Парфеньевское	га										0,0
	Поназыревское	га	10,0	7,5	7,5	7,5		5,0	5,0		5,0	47,5
	Пыщугское	га		12,0								12,0
	Солигаличское	га		10,0				5,0	5,0			20,0
	Судиславское	га										0,0
	Сусанинское	га										0,0
	Чухломское	га	5,0	10,0								15,0
	Шарьинское	га	5,0	15,3								20,3
Всего		га	25,0	117,5	17,5	17,5	10,0	20,0	15,0	10,0	20,0	252,5

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Заготовка лесных семян	Антроповское	кг	10,0	10,0	10,0	5,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	105,0
	Буйское	кг	19,0	14,0	9,0	4,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	116,0
	Вохомское	кг	30,0	15,0	25,0	26,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	241,0
	Галичское	кг	2,0	2,6	2,0	19,0	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0	150,6
	Кадыйское	кг	41,0	25,0	20,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	200,0
	Кологривское	кг	4,0		2,7	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	60,7
	Костромское	кг	16,0	4,2	11,4	35,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	261,6
	Макарьевское	кг	69,0	27,5	38,1	55,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	409,6
	Мантуровское	кг	29,0	18,0	42,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	239,0
	Межевское	кг			7,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	17,0	79,0
	Нейское	кг	42,0	21,1	20,1	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	233,2
	Октябрьское	кг	30,0	8,0	8,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	256,0
	Островское	кг			29,3	41,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	265,3
	Павинское	кг			15,0	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0	135,0
	Парфеньевское	кг	10,0		15,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	187,0
	Поназыревское	кг	10,0	20,0	10,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	130,0
	Пыщугское	кг	15,0		10,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	115,0
	Солигаличское	кг				40,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	265,0
	Судиславское	кг	23,0	10,0	35,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	158,0
	Сусанинское	кг		10,0								10,0
	Чухломское	кг	5,0		27,0	29,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	231,0
	Шарьинское	кг	10,0	10,0	20,0	31,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	256,0
Всего		кг	365,0	195,4	356,6	447,0	464,0	506,0	548,0	590,0	632,0	4104,0

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за объектами ЕГСК	Антроповское	га										0,0
	Буйское	га										0,0
	Вохомское	га										0,0
	Галичское	га										0,0
	Кадыйское	га										0,0
	Кологривское	га										0,0
	Костромское	га	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	72,0
	Макарьевское	га										0,0
	Мантуровское	га										0,0
	Межевское	га										0,0
	Нейское	га										0,0
	Октябрьское	га										0,0
	Островское	га	53,6	54,3	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	364,1
	Павинское	га										0,0
	Парфеньевское	га										0,0
	Поназыревское	га										0,0
	Пыщугское	га										0,0
	Солигаличское	га										0,0
	Судиславское	га										0,0
	Сусанинское	га										0,0
	Чухломское	га										0,0
	Шарьинское	га										0,0
Всего		га	61,6	62,3	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	436,1

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях лесного фонда												
Искусственное лесовосстановление		га	3150,0	3250,0	3300,0	3350,0	3400,0	3450,0	3500,0	3550,0	3600,0	30550,0
Комбинированное лесовосстановление		га	550,0	595,0	625,0	655,0	685,0	715,0	745,0	775,0	805,0	6150,0
Содействие лесовосстановлению		га	21400	6655	7155	10799	9155	10155	11155	12155	13155	101784
Подготовка почвы		га	3250,0	3300,0	3350,0	3400,0	3450,0	3500,0	3550,0	3600,0	3650,0	31050,0
Уход за лесными культурами		га	17750,0	13420,0	13530,0	14620	14035,0	14431,0	14826,0	15221,0	15617,0	133450
Дополнение лесных культур		га	1273,0	1258,0	1340,0	1380,0	1420,0	1460,0	1500,0	1540,0	1580,0	12751,0
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)		тыс.шт	13321,5	13086,0	7238,0	9218,0	12278,7	13923,3	13923,3	14122,1	14321,0	111431,9
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)		тыс.шт	2217,5	2288,0	1368,0	440,0	460,0	480,0	500,0	520,0	540,0	8813,5
Уход за лесом в молодняках при воспроизводстве лесов		га	13500	13680	13860	14040	14220	14410	14600	14780	15000	128090
Уход за постоянными лесосеменными участками		га	25,0	117,5	17,5	17,5	10,0	20,0	15,0	10,0	20,0	252,5
Заготовка лесных семян		кг	365,0	195,4	356,6	447,0	464,0	506,0	548,0	590,0	632,0	4104,0
Уход за объектами ЕГСК		га	61,6	62,3	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	436,1
По лесам, расположенным на землях обороны и безопасности												
Искусственное лесовосстановление		га	31				5	5	5	5	5	56
Уход за лесными культурами		га	60	28	31	5	5	5	5	5	5	149
Подготовка почвы под лесные культуры		га	25			9	5	5	5	5	5	59

Продолжение таблицы 2.5.4.2

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях ООПТ												
По городским лесам												

Таблица 2.5.4.3

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, осуществляемые арендаторами

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Искусственное лесовосстановление	Антроповское	га	140,0	192,0	189,0	195,6	197,9	199,4	201,0	203,3	204,8	1723,0
	Буйское	га	136,5	94,0	110,0	119,4	130,9	132,4	134,0	136,3	137,8	1131,3
	Вохомское	га	87,5	36,0	52,0	52,4	58,5	60,8	62,4	63,9	65,5	538,9
	Галичское	га	155,5	189,0	177,0	185,6	178,6	180,2	182,5	184,0	186,3	1618,8
	Кадыйское	га	91,0	131,0	122,0	118,6	100,1	102,4	104,7	106,3	107,8	983,9
	Кологривское	га	108,5	137,0	147,0	145,5	147,1	148,6	150,9	153,2	154,8	1292,6
	Костромское	га	40,0	22,0	48,0	55,4	56,2	57,8	60,1	62,4	64,7	466,5
	Макарьевское	га	84,0	67,0	85,0	102,4	111,7	113,2	114,7	116,3	118,6	912,8
	Мантуровское	га	81,0	68,0	92,0	71,6	92,4	94,7	96,3	97,8	100,1	793,9
	Межевское	га	101,5	112,0	112,0	118,6	128,6	130,9	132,4	134,8	137,1	1107,8
	Нейское	га	46,0	95,0	87,0	87,0	90,9	93,2	94,7	97,0	99,3	790,1
	Октябрьское	га	42,5	38,0	35,0	57,0	65,5	67,8	70,1	72,4	74,7	522,8
	Островское	га	115,5	100,0	121,0	123,2	134,8	136,3	137,8	140,1	142,5	1151,2
	Павинское	га	80,5	121,0	120,0	88,6	83,2	84,7	86,2	87,8	90,1	842,0
	Парфеньевское	га	159,0	180,0	174,0	174,8	177,9	179,4	181,0	182,5	184,8	1593,3
	Поназыревское	га	81,0	86,0	93,0	80,1	84,7	86,2	88,6	90,1	90,9	780,5
	Пыщугское	га	80,5	112,0	110,0	118,6	122,4	124,7	126,3	127,8	128,6	1050,9
	Солигаличское	га	133,0	143,0	150,0	150,9	153,2	154,8	156,3	157,9	159,4	1358,5
	Судиславское	га	87,5	111,0	184,0	187,1	169,4	171,7	174,0	175,6	177,1	1437,4
	Сусанинское	га	63,0	62,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,0
	Чухломское	га	63,1	150,0	174,0	147,1	151,7	153,2	154,8	156,3	157,9	1308,0
	Шарьинское	га	156,0	191,0	199,0	200,2	182,5	184,0	186,3	187,9	189,4	1676,4
Всего		га	2133,1	2437,0	2581,0	2579,5	2618,0	2656,5	2695,0	2733,5	2772,0	23205,6

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Комбинированное лесовосстановление	Антроповское	га		20,0	36,0	27,7	30,8	32,3	33,1	33,9	34,7	248,5
	Буйское	га	18,2	19,0	26,0	23,1	24,6	26,2	27,7	28,5	29,3	222,6
	Вохомское	га	18,2	19,0	26,0	23,1	24,6	25,4	27,0	27,7	29,3	220,3
	Галичское	га	22,4	21,0	33,0	29,3	29,3	30,8	31,6	32,3	33,1	262,7
	Кадыйское	га	18,2	20,0	27,0	24,6	25,4	26,2	27,7	28,5	30,8	228,4
	Кологривское	га	18,2	28,0	29,0	31,6	33,1	33,9	34,7	35,4	36,2	280,0
	Костромское	га	5,8	8,0	12,0	12,3	13,1	13,9	13,9	14,6	15,4	109,0
	Макарьевское	га	26,0	28,0	23,0	7,7	10,8	11,6	14,6	16,2	16,9	154,8
	Мантуровское	га	18,2	28,0	29,0	23,9	25,4	26,2	27,0	27,7	30,0	235,4
	Межевское	га	18,2	25,0	27,0	23,9	24,6	25,4	26,2	27,0	28,5	225,7
	Нейское	га	18,2	28,0	30,0	24,6	25,4	27,0	27,7	28,5	30,8	240,2
	Октябрьское	га	16,3	20,0	28,0	24,6	25,4	26,2	27,0	28,5	29,3	225,2
	Островское	га	18,2	20,0	26,0	23,1	24,6	25,4	27,0	27,7	28,5	220,5
	Павинское	га	18,2	20,0	29,0	25,4	20,8	20,8	21,6	22,3	22,3	200,4
	Парфеньевское	га		36,0	30,0	28,5	29,3	30,0	32,3	33,1	33,9	253,1
	Поназыревское	га	19,0	20,0	24,0	27,0	27,7	28,5	29,3	30,0	30,8	236,3
	Пыщугское	га	18,2	17,0	26,0	23,9	24,6	26,2	27,0	29,3	30,0	222,1
	Солигаличское	га	18,2	20,0	29,0	23,1	25,4	26,2	27,0	29,3	30,8	228,9
	Судиславское	га	8,4	18,0	30,0	24,6	26,2	27,0	28,5	30,8	32,3	225,8
	Сусанинское	га	8,4			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
	Чухломское	га	14,0	25,0	36,0	27,7	28,5	31,6	32,3	33,9	34,7	263,7
	Шарьинское	га	18,9	19,0	31,0	24,6	27,7	30,0	30,8	31,6	32,3	246,0
Всего		га	339,4	459,0	587,0	504,4	527,5	550,6	573,7	596,8	619,9	4758,0

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование Лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Естественное лесовосстановление	Антроповское	га	1450,0	440,0	537,0	858	610,0	657,0	705,0	750,0	795,0	6802
	Буйское	га	1150,0	300,0	323,0	427	410,0	457,0	505,0	553,0	598,0	4723
	Вохомское	га	400,0	80,0	86,0	192	106,0	153,0	201,0	246,0	292,0	1756
	Галичское	га	400,0	170,0	213,0	328	260,0	307,0	355,0	403,0	451,0	2887
	Кадыйское	га	1550,0	440,0	484,0	817	630,0	677,0	725,0	773,0	821,0	6917
	Кологривское	га	1150,0	320,0	376,0	412	580,0	627,0	675,0	723,0	771,0	5634
	Костромское	га	400,0	70,0	75,0	90	106,0	153,0	201,0	249,0	297,0	1641
	Макарьевское	га	1000,0	70,0	75,0	152	160,0	207,0	255,0	303,0	351,0	2573
	Мантуровское	га	350,0	200,0	215,0	628	340,0	387,0	435,0	483,0	531,0	3569
	Межевское	га	1100,0	400,0	430,0	755	520,0	567,0	615,0	663,0	711,0	5761
	Нейское	га	1200,0	300,0	321,0	545	390,0	437,0	485,0	533,0	581,0	4792
	Октябрьское	га	500,0	300,0	323,0	504	365,0	412,0	460,0	508,0	556,0	3928
	Островское	га	1400,0	500,0	538,0	645	700,0	747,0	795,0	843,0	891,0	7059
	Павинское	га	1550,0	500,0	400,0	311	296,0	343,0	391,0	439,0	487,0	4717
	Парфеньевское	га	2150,0	500,0	538,0	582	650,0	698,0	744,0	792,0	840,0	7494
	Поназыревское	га	150,0	160,0	172,0	534	260,0	307,0	355,0	403,0	451,0	2792
	Пыщугское	га	1050,0	115,0	124,0	331	250,0	303,0	348,0	396,0	444,0	3361
	Солигаличское	га	1350,0	500,0	538,0	575	720,0	767,0	815,0	863,0	911,0	7039
	Судиславское	га	750,0	450,0	678,0	550	772,0	819,0	864,0	910,0	958,0	6751
	Сусанинское	га	300,0	180,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	480
	Чухломское	га	650,0	160,0	172,0	763	380,0	430,0	478,0	526,0	574,0	4133
	Шарьинское	га	1400,0	500,0	537,0	800	650,0	700,0	748,0	796,0	844,0	6975
Всего		га	21400,0	6655,0	7155,0	**10799**	9155,0	10155,0	11155,0	12155,0	13155,0	**101784**

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Дополнение лесных культур	Антроповское	га	25,9	58,1	64,5	68,1	70,4	73,8	75,1	76,4	77,8	590,0
	Буйское	га	38,5	19,2	40,3	42,9	44,8	47,5	48,8	50,1	51,5	383,5
	Вохомское	га	54,6	45,3	17,7	18,8	20,4	22,3	23,7	25,0	26,3	254,0
	Галичское	га	32,9	15,3	62,1	57,0	59,2	62,2	63,6	64,9	66,2	483,3
	Кадыйское	га	172,2	98,6	40,3	42,9	44,8	47,5	48,8	50,1	51,5	596,6
	Кологривское	га	49,7	65,0	49,1	52,0	54,1	57,0	58,3	59,6	61,0	505,8
	Костромское	га	10,5	9,9	19,5	19,6	21,1	23,1	24,4	25,8	27,1	181,0
	Макарьевское	га	21,7	5,9	27,3	46,9	49,6	52,5	53,9	55,3	56,7	369,8
	Мантуровское	га	26,6	31,8	24,7	26,8	28,5	30,7	32,0	33,3	34,7	269,0
	Межевское	га	24,5	96,9	22,8	26,8	28,6	30,8	32,2	33,6	35,0	331,1
	Нейское	га	23,8	16,4	29,9	32,2	33,9	36,3	37,6	38,9	40,3	289,2
	Октябрьское	га	18,2	2,2	13,8	15,5	17,1	20,3	22,6	25,2	27,5	162,5
	Островское	га	88,9	53,5	41,6	44,2	46,2	48,9	50,2	51,5	52,9	477,8
	Павинское	га	16,1	16,4	40,3	42,9	44,8	47,5	48,8	50,1	51,5	358,3
	Парфеньевское	га	29,0	18,5	58,5	61,6	63,9	67,1	68,4	69,7	71,1	507,7
	Поназыревское	га	39,0	32,1	31,2	33,5	35,3	37,7	39,0	40,3	41,7	329,7
	Пыщугское	га	19,6	12,2	40,3	42,9	44,8	47,5	48,8	50,1	51,5	357,6
	Солигаличское	га	33,6	30,7	50,7	40,2	42,1	44,7	46,0	47,3	48,7	383,9
	Судиславское	га	29,4	21,3	63,7	65,7	68,0	71,3	72,7	74,0	75,3	541,3
	Сусанинское	га	6,3	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
	Чухломское	га	109,9	161,6	67,0	76,6	78,1	80,6	80,9	81,2	81,5	817,4
	Шарьинское	га	20,9	64,8	65,8	67,7	70,0	73,0	74,3	75,4	76,7	588,6
Всего		га	891,8	880,6	871,0	924,6	965,6	1022,0	1050,0	1078,0	1106,0	8789,6

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за лесными культурами	Антроповское	га	808,1	624,4	791,0	771,8	745,6	767,2	788,0	808,8	829,6	6934,5
	Буйское	га	822,1	572,6	726,0	712,6	684,8	704,0	723,2	742,4	762,4	6450,1
	Вохомское	га	526,0	303,1	384,0	399,8	363,2	373,6	383,2	393,6	404,0	3530,5
	Галичское	га	789,4	611,8	776,0	757,4	731,2	751,2	772,0	792,8	813,6	6795,4
	Кадыйское	га	547,8	376,6	477,0	482,8	449,6	462,4	474,4	487,2	500,0	4257,8
	Кологривское	га	641,8	583,9	594,0	590,8	560,8	576,0	592,0	608,0	624,0	5371,3
	Костромское	га	438,9	223,7	271,0	295,8	256,0	263,2	270,4	277,6	284,8	2581,4
	Макарьевское	га	472,2	302,9	374,0	389,2	352,8	363,2	374,4	383,2	392,8	3404,7
	Мантуровское	га	616,9	381,5	482,0	490,2	456,0	468,8	481,6	494,4	507,2	4378,6
	Межевское	га	598,3	415,8	486,0	530,2	497,6	511,2	525,6	539,2	553,6	4657,5
	Нейское	га	426,6	271,6	336,0	355	316,8	325,6	334,4	344,0	352,8	3062,8
	Октябрьское	га	341,8	156,5	197,0	226,8	186,4	191,2	196,8	201,6	207,2	1905,3
	Островское	га	724,2	502,6	638,0	631	600,8	617,6	634,4	652,8	668,8	5670,2
	Павинское	га	488,0	334,6	424,0	434,8	400,0	411,2	422,4	433,6	444,8	3793,4
	Парфеньевское	га	845,3	701,0	764,0	747	719,2	740,8	760,8	780,8	800,8	6859,7
	Поназыревское	га	505,0	317,8	403,0	416,6	380,0	391,2	401,6	412,8	423,2	3651,2
	Пыщугское	га	483,3	332,5	421,0	433,4	397,6	409,6	420,0	431,2	442,4	3771,0
	Солигаличское	га	807,3	588,7	745,0	731	704,0	724,0	743,2	763,2	783,2	6589,6
	Судиславское	га	678,3	433,3	807,0	787,8	762,4	783,2	805,6	826,4	848,0	6732,0
	Сусанинское	га	325,6	206,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	531,7
	Чухломское	га	400,0	679,0	831,0	834,8	812,0	834,4	857,6	880,0	903,2	7032,0
	Шарьинское	га	905,8	712,6	876,0	873,2	851,2	875,2	899,2	923,2	947,2	7863,6
Всего		га	13192,7	9632,6	11803,0	11892,0	11228,0	11544,8	11860,8	12176,8	12493,6	105824,3

Продолжнеие таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	Антроповское	га	172,2	174,3	177,8	197,9	202,0	203,6	205,9	207,5	209,0	1750,2
	Буйское	га	105,0	106,4	108,5	130,9	134,2	135,7	138,1	139,6	141,2	1139,5
	Вохомское	га	46,2	46,2	47,6	58,5	61,6	63,2	64,7	66,3	67,9	522,2
	Галичское	га	163,8	165,9	168,7	178,6	182,5	184,9	186,4	188,8	190,3	1609,9
	Кадыйское	га	105,0	107,1	107,8	100,1	103,7	106,1	107,6	109,2	110,8	957,4
	Кологривское	га	128,8	130,2	132,3	147,1	150,5	152,9	155,2	156,8	158,3	1312,1
	Костромское	га	49,0	49,7	50,4	56,2	58,5	60,8	63,2	65,5	67,1	520,4
	Макарьевское	га	70,0	74,9	93,1	111,7	114,7	116,2	117,8	120,1	121,7	940,1
	Мантуровское	га	63,0	64,4	65,1	92,4	95,9	97,5	99,1	101,4	103,0	781,8
	Межевское	га	105,0	106,4	107,8	128,6	132,6	134,2	136,5	138,8	141,2	1131,1
	Нейское	га	77,0	77,7	79,1	90,9	94,4	95,9	98,3	100,6	103,0	816,8
	Октябрьское	га	33,6	34,3	51,8	65,5	68,6	71,0	73,3	75,7	78,0	551,8
	Островское	га	108,5	109,9	112,0	134,8	138,1	139,6	142,0	144,3	145,9	1175,0
	Павинское	га	105,0	102,9	80,5	83,2	85,8	87,4	88,9	91,3	93,6	818,5
	Парфеньевское	га	154,0	156,1	158,9	177,9	181,7	183,3	184,9	187,2	189,5	1573,5
	Поназыревское	га	80,5	83,3	72,8	84,7	87,4	89,7	91,3	92,0	94,4	776,0
	Пыщугское	га	105,0	106,4	107,8	122,4	126,4	127,9	129,5	130,3	131,8	1087,5
	Солигаличское	га	133,0	135,1	137,2	153,2	156,8	158,3	159,9	161,5	163,0	1358,0
	Судиславское	га	105,0	168,0	170,1	169,4	173,9	176,3	177,8	179,4	181,0	1500,9
	Сусанинское	га	59,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,5
	Чухломское	га	129,5	132,3	133,7	151,7	155,2	156,8	158,3	159,9	162,2	1339,7
	Шарьинское	га	176,4	178,5	182,0	182,5	186,4	188,8	190,3	191,9	194,2	1671,0
Всего		га	2275,0	2310,0	2345,0	2618,0	2691,0	2730,0	2769,0	2808,0	2847,0	23393,0

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
-Уход за лесом в молодняках при воспроизводстве лесов	Антроповское	га	431	431	243	273	307	342	376	410	444	3688,0
	Буйское	га			196	220	248	276	303	331	358	1932,0
	Вохомское	га	490	490	224	252	284	315	347	378	410	3680,0
	Галичское	га	170	170	296	332	374	416	457	499	540	3424,0
	Кадыйское	га	90	90	265	298	335	373	410	447	484	2882,0
	Кологривское	га	128	128	199	224	252	281	309	337	365	2351,0
	Костромское	га	50	50	145	164	185	206	226	247	267	1590,0
	Макарьевское	га			286	321	361	401	441	481	521	2812,0
	Мантуровское	га	150	150	256	288	324	360	396	432	468	2974,0
	Межевское	га	230	230	260	292	329	366	402	439	475	3253,0
	Нейское	га	30	30	175	196	221	246	270	295	319	1812,0
	Октябрьское	га	280	280	141	160	180	200	220	240	260	2241,0
	Островское	га	490	490	238	268	302	335	369	402	436	3820,0
	Павинское	га	450	450	256	288	324	361	397	433	469	3878,0
	Парфеньевское	га	554	554	206	232	261	290	319	348	377	3695,0
	Поназыревское	га	80	80	188	212	239	266	292	319	345	2101,0
	Пыщугское	га	505	505	217	244	275	306	336	367	397	3657,0
	Солигаличское	га	70	70	253	284	320	356	391	427	462	2703,0
	Судиславское	га	79	79	211	258	290	322	355	386	419	2478,0
	Сусанинское	га										
	Чухломское	га	50	50	296	332	374	415	457	498	540	3062,0
	Шарьинское	га	585	585	424	474	534	593	652	712	771	5915,0
Всего		га	4912,0	4912,0	4975	5612	6319	7026	7725	8428	9127	63948,0

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях лесного фонда												
Искусственное лесовосстановление		га	2133,1	2437,0	2581,0	2579,5	2618,0	2656,5	2695,0	2733,5	2772,0	23205,6
Комбинированное лесовосстановление		га	339,4	459,0	587,0	504,4	527,5	550,6	573,7	596,8	619,9	4758,0
Содействие лесовосстановлению		га	21400,0	6655,0	7155,0	10799,0	9155,0	10155,0	11155,0	12155,0	13155,0	101784,0
Подготовка почвы		га	2275,0	2310,0	2345,0	2618,0	2691,0	2730,0	2769,0	2808,0	2847,0	23393,0
Уход за лесными культурами		га	13192,7	9632,6	11803,0	11892,0	11228,0	11544,8	11860,8	12176,8	12493,6	105824,3
Дополнение лесных культур		га	891,8	880,6	871,0	924,6	965,6	1022,0	1050,0	1078,0	1106,0	8789,6
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)		тыс.шт										
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)		тыс.шт										
Уход за лесом в молодняках при воспроизводстве лесов		га	4912,0	4912,0	4975	5612	6319	7026	7725	8428	9127	63948,0
Уход за постоянными лесосеменными участками		га										
Заготовка лесных семян		кг										
Уход за объектами ЕГСК		га										
По лесам, расположенным на землях обороны и безопасности												

Продолжение таблицы 2.5.4.3

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях ООПТ												
По городским лесам												

Таблица 2.5.4.4

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Искусственное лесовосстановление	Антроповское	га	50,0	54,0	60,0	58,4	59,1	59,6	60,0	60,7	61,2	523,0
	Буйское	га	58,5	56,0	42,0	35,7	39,1	39,6	40,0	40,7	41,2	392,7
	Вохомское	га	37,5	30,0	14,0	15,6	17,5	18,2	18,6	19,1	19,6	190,1
	Галичское	га	34,5	45,0	60,0	55,4	53,4	53,8	54,5	55,0	55,7	467,3
	Кадыйское	га	39,0	19,0	31,0	35,4	29,9	30,6	31,3	31,7	32,2	280,1
	Кологривское	га	46,5	47,0	39,0	43,5	43,9	44,4	45,1	45,8	46,2	401,4
	Костромское	га	50,0	48,0	23,0	16,6	16,8	17,3	17,9	18,6	19,3	227,5
	Макарьевское	га	31,0	33,0	22,0	30,6	33,4	33,8	34,3	34,7	35,4	288,2
	Мантуровское	га	64,0	22,0	0,0	21,4	27,6	28,3	28,8	29,2	29,9	251,1
	Межевское	га	43,5	38,0	40,0	35,4	38,4	39,1	39,6	40,3	40,9	355,2
	Нейское	га	34,0	15,0	24,0	26,0	27,1	27,8	28,3	29,0	29,7	240,9
	Октябрьское	га	32,5	10,0	14,0	17,0	19,6	20,2	20,9	21,6	22,3	178,2
	Островское	га	49,5	55,0	36,0	36,8	40,3	40,7	41,2	41,9	42,6	383,8
	Павинское	га	34,5	29,0	27,0	26,5	24,8	25,3	25,8	26,2	26,9	246,0
	Парфеньевское	га	31,0	40,0	49,0	52,2	53,1	53,6	54,1	54,5	55,2	442,7
	Поназыревское	га	34,0	29,0	26,0	23,9	25,3	25,8	26,5	26,9	27,1	244,5
	Пыщугское	га	34,5	38,0	42,0	35,4	36,6	37,3	37,7	38,2	38,4	338,1
	Солигаличское	га	57,0	47,0	43,0	45,1	45,8	46,2	46,7	47,2	47,6	425,5
	Судиславское	га	37,5	39,0	56,0	55,9	50,6	51,3	52,0	52,4	52,9	447,6
	Сусанинское	га	27,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0
	Чухломское	га	126,9	35,0	15,0	43,9	45,3	45,8	46,2	46,7	47,2	452,0
	Шарьинское	га	64,0	61,0	56,0	59,8	54,5	55,0	55,7	56,1	56,6	518,6
Всего		га	1016,9	813,0	719,0	770,5	782,0	793,5	805,0	816,5	828,0	7344,4

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Комбинированное лесовосстановление	Антроповское	га	32,0	14,0	0,0	8,3	9,2	9,7	9,9	10,1	10,4	103,5
	Буйское	га	7,8	9,0	3,0	6,9	7,4	7,8	8,3	8,5	8,7	67,4
	Вохомское	га	7,8	9,0	3,0	6,9	7,4	7,6	8,1	8,3	8,7	66,7
	Галичское	га	9,6	13,0	3,0	8,7	8,7	9,2	9,4	9,7	9,9	81,3
	Кадыйское	га	7,8	8,0	3,0	7,4	7,6	7,8	8,3	8,5	9,2	67,6
	Кологривское	га	7,8	0,0	0,0	9,4	9,9	10,1	10,4	10,6	10,8	69,0
	Костромское	га	6,2	6,0	3,0	3,7	3,9	4,1	4,1	4,4	4,6	40,0
	Макарьевское	га	0,0	0,0	1,0	2,3	3,2	3,5	4,4	4,8	5,1	24,2
	Мантуровское	га	7,8	0,0	0,0	7,1	7,6	7,8	8,1	8,3	9,0	55,6
	Межевское	га	7,8	4,0	3,0	7,1	7,4	7,6	7,8	8,1	8,5	61,3
	Нейское	га	7,8	0,0	0,0	7,4	7,6	8,1	8,3	8,5	9,2	56,8
	Октябрьское	га	10,7	9,0	3,0	7,4	7,6	7,8	8,1	8,5	8,7	70,8
	Островское	га	7,8	8,0	3,0	6,9	7,4	7,6	8,1	8,3	8,5	65,5
	Павинское	га	7,8	8,0	5,0	7,6	6,2	6,2	6,4	6,7	6,7	60,6
	Парфеньевское	га	26,0	8,0	0,0	8,5	8,7	9,0	9,7	9,9	10,1	73,9
	Поназыревское	га	7,0	8,0	5,0	8,1	8,3	8,5	8,7	9,0	9,2	71,8
	Пыщугское	га	7,8	11,0	3,0	7,1	7,4	7,8	8,1	8,7	9,0	69,9
	Солигаличское	га	7,8	8,0	0,0	6,9	7,6	7,8	8,1	8,7	9,2	64,1
	Судиславское	га	3,6	4,0	0,0	7,4	7,8	8,1	8,5	9,2	9,7	50,2
	Сусанинское	га	3,6	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6
	Чухломское	га	18,0	9,0	0,0	8,3	8,5	9,4	9,7	10,1	10,4	83,4
	Шарьинское	га	8,1	10,0	0,0	7,4	8,3	9,0	9,2	9,4	9,7	71,0
Всего		га	210,6	136,0	38,0	150,7	157,6	164,5	171,4	178,3	185,2	1392,0

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Естественное лесовосстановление	Антроповское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Буйское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Вохомское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Галичское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кадыйское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кологривское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Костромское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Макарьевское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Мантуровское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Межевское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Нейское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Островское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Павинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Парфеньевское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Поназыревское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Пыщугское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Солигаличское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Судиславское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Сусанинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Чухломское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Шарьинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Дополнение лесных культур	Антроповское	га	11,1	24,9	34,7	33,5	33,1	31,6	32,2	32,8	33,3	267,3
	Буйское	га	16,5	8,2	21,7	21,1	21,1	20,3	20,9	21,5	22,1	173,4
	Вохомское	га	23,4	19,4	9,5	9,2	9,6	9,6	10,1	10,7	11,3	112,9
	Галичское	га	14,1	6,5	33,5	28,1	27,8	26,7	27,2	27,8	28,4	220,1
	Кадыйское	га	73,8	42,2	21,7	21,1	21,1	20,3	20,9	21,5	22,1	264,7
	Кологривское	га	21,3	27,8	26,5	25,6	25,4	24,4	25,0	25,6	26,1	227,7
	Костромское	га	4,5	4,3	10,5	9,6	10,0	9,9	10,5	11,0	11,6	81,9
	Макарьевское	га	9,3	2,5	14,7	23,1	23,4	22,5	23,1	23,7	24,3	166,6
	Мантуровское	га	11,4	13,6	13,3	13,2	13,4	13,1	13,7	14,3	14,9	120,9
	Межевское	га	10,5	41,5	12,3	13,2	13,4	13,2	13,8	14,4	15,0	147,3
	Нейское	га	10,2	7,0	16,1	15,8	16,0	15,5	16,1	16,7	17,3	130,7
	Октябрьское	га	7,8	1,0	7,4	7,7	8,0	8,7	9,7	10,8	11,8	72,8
	Островское	га	38,1	22,9	22,4	21,8	21,7	20,9	21,5	22,1	22,7	214,1
	Павинское	га	6,9	7,0	21,7	21,1	21,1	20,3	20,9	21,5	22,1	162,6
	Парфеньевское	га	12,0	7,9	31,5	30,4	30,0	28,7	29,3	29,9	30,5	230,2
	Поназыревское	га	16,0	13,8	16,8	16,5	16,6	16,1	16,7	17,3	17,9	147,7
	Пыщугское	га	8,4	5,2	21,7	21,1	21,1	20,3	20,9	21,5	22,1	162,3
	Солигаличское	га	14,4	13,1	27,3	19,8	19,8	19,1	19,7	20,3	20,9	174,4
	Судиславское	га	12,6	9,1	34,3	32,3	32,0	30,6	31,1	31,7	32,3	246,1
	Сусанинское	га	2,7	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9
	Чухломское	га	47,1	69,3	36,1	37,8	36,7	34,6	34,7	34,8	34,9	365,9
	Шарьинское	га	9,1	27,8	35,4	33,3	33,0	31,3	31,9	32,3	32,9	266,9
Всего		га	381,2	377,4	469,0	455,4	454,4	438,0	450,0	462,0	474,0	3961,4

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за лесными культурами	Антроповское	га	231,9	267,6	108,0	181,2	186,4	191,8	197,0	202,2	207,4	1773,5
	Буйское	га	235,9	245,4	99,0	166,4	171,2	176,0	180,8	185,6	190,6	1650,9
	Вохомское	га	151,0	129,9	53,0	88,2	90,8	93,4	95,8	98,4	101,0	901,5
	Галичское	га	226,6	262,2	106,0	177,6	182,8	187,8	193,0	198,2	203,4	1737,6
	Кадыйское	га	157,2	161,4	65,0	109,2	112,4	115,6	118,6	121,8	125,0	1086,2
	Кологривское	га	184,2	86,1	81,0	136,2	140,2	144,0	148,0	152,0	156,0	1227,7
	Костромское	га	126,1	81,3	37,0	62,2	64,0	65,8	67,6	69,4	71,2	644,6
	Макарьевское	га	203,8	120,1	52,0	85,8	88,2	90,8	93,6	95,8	98,2	928,3
	Мантуровское	га	177,1	163,5	67,0	110,8	114,0	117,2	120,4	123,6	126,8	1120,4
	Межевское	га	171,7	178,2	113,0	120,8	124,4	127,8	131,4	134,8	138,4	1240,5
	Нейское	га	122,4	107,4	46,0	77,0	79,2	81,4	83,6	86,0	88,2	771,2
	Октябрьское	га	98,2	65,5	27,0	45,2	46,6	47,8	49,2	50,4	51,8	481,7
	Островское	га	207,8	215,4	86,0	146,0	150,2	154,4	158,6	163,2	167,2	1448,8
	Павинское	га	140,0	143,4	58,0	97,2	100,0	102,8	105,6	108,4	111,2	966,6
	Парфеньевское	га	199,7	160,0	104,0	175,0	179,8	185,2	190,2	195,2	200,2	1589,3
	Поназыревское	га	145,0	136,2	55,0	92,4	95,0	97,8	100,4	103,2	105,8	930,8
	Пыщугское	га	138,7	142,5	58,0	96,6	99,4	102,4	105,0	107,8	110,6	961,0
	Солигаличское	га	231,7	252,3	103,0	171,0	176,0	181,0	185,8	190,8	195,8	1687,4
	Судиславское	га	194,7	185,7	112,0	185,2	190,6	195,8	201,4	206,6	212,0	1684,0
	Сусанинское	га	93,4	86,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,3
	Чухломское	га	858,0	291,0	147,0	197,2	203,0	208,6	214,4	220,0	225,8	2565,0
	Шарьинское	га	262,2	305,4	150,0	206,8	212,8	218,8	224,8	230,8	236,8	2048,4
Всего		га	4557,3	3787,4	1727,0	2728,0	2807,0	2886,2	2965,2	3044,2	3123,4	27625,7

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	Антроповское	га	73,8	74,7	76,2	59,1	57,0	57,4	58,1	58,5	59,0	573,8
	Буйское	га	45,0	45,6	46,5	39,1	37,8	38,3	38,9	39,4	39,8	370,5
	Вохомское	га	19,8	19,8	20,4	17,5	17,4	17,8	18,3	18,7	19,1	168,8
	Галичское	га	70,2	71,1	72,3	53,4	51,5	52,1	52,6	53,2	53,7	530,1
	Кадыйское	га	45,0	45,9	46,2	29,9	29,3	29,9	30,4	30,8	31,2	318,6
	Кологривское	га	55,2	55,8	56,7	43,9	42,5	43,1	43,8	44,2	44,7	429,9
	Костромское	га	21,0	21,3	21,6	16,8	16,5	17,2	17,8	18,5	18,9	169,6
	Макарьевское	га	30,0	32,1	39,9	33,4	32,3	32,8	33,2	33,9	34,3	301,9
	Мантуровское	га	27,0	27,6	27,9	27,6	27,1	27,5	27,9	28,6	29,0	250,2
	Межевское	га	45,0	45,6	46,2	38,4	37,4	37,8	38,5	39,2	39,8	367,9
	Нейское	га	33,0	33,3	33,9	27,1	26,6	27,1	27,7	28,4	29,0	266,2
	Октябрьское	га	14,4	14,7	22,2	19,6	19,4	20,0	20,7	21,3	22,0	174,3
	Островское	га	46,5	47,1	48,0	40,3	38,9	39,4	40,0	40,7	41,1	382,1
	Павинское	га	45,0	44,1	34,5	24,8	24,2	24,6	25,1	25,7	26,4	274,5
	Парфеньевское	га	66,0	66,9	68,1	53,1	51,3	51,7	52,1	52,8	53,5	515,5
	Поназыревское	га	34,5	35,7	31,2	25,3	24,6	25,3	25,7	26,0	26,6	255,0
	Пыщугское	га	45,0	45,6	46,2	36,6	35,6	36,1	36,5	36,7	37,2	355,5
	Солигаличское	га	57,0	57,9	58,8	45,8	44,2	44,7	45,1	45,5	46,0	445,0
	Судиславское	га	45,0	72,0	72,9	50,6	49,1	49,7	50,2	50,6	51,0	491,1
	Сусанинское	га	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
	Чухломское	га	55,5	56,7	57,3	45,3	43,8	44,2	44,7	45,1	45,8	438,3
	Шарьинское	га	75,6	76,5	78,0	54,5	52,6	53,2	53,7	54,1	54,8	553,0
Всего		га	975,0	990,0	1005,0	782,0	759,0	770,0	781,0	792,0	803,0	7657,0

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)	Антроповское	тыс. шт.	830,0	1108,1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2058,1
	Буйское	тыс. шт.	770,0	572,9	350,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1692,9
	Вохомское	тыс. шт.	582,0	341,0	380,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1303,0
	Галичское	тыс. шт.	752,0	894,9	135,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1781,9
	Кадыйское	тыс. шт.	740,0	708,9	450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1898,9
	Кологривское	тыс. шт.	665,0	803,2	340,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1808,2
	Костромское	тыс. шт.	353,0	284,2	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	767,2
	Макарьевское	тыс. шт.	579,5	446,4	260,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1285,9
	Мантуровское	тыс. шт.	604,0	404,9	250,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1258,9
	Межевское	тыс. шт.	560,0	692,5	580,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1832,5
	Нейское	тыс. шт.	373,0	495,1	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	988,1
	Октябрьское	тыс. шт.	325,0	208,2	220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	753,2
	Островское	тыс. шт.	729,0	650,8	650,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2047,8
	Павинское	тыс. шт.	439,0	568,9	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1137,9
	Парфеньевское	тыс. шт.	798,0	906,2	343,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2047,2
	Поназыревское	тыс. шт.	473,0	191,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	664,0
	Пыщугское	тыс. шт.	444,0	562,9	360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1366,9
	Солигаличское	тыс. шт.	743,0	742,7	560,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2045,7
	Судиславское	тыс. шт.	518,0	200,0	310,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1028,0
	Сусанинское	тыс. шт.	310,0	317,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	627,9
	Чухломское	тыс. шт.	865,0	928,7	970,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2763,7
	Шарьинское	тыс. шт.	869,0	1056,6	580,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2505,6
Всего		тыс. шт.	13321,5	13086,0	7238,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33663,5

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)	Антроповское	тыс.шт.	140,0	177,7	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	366,7
	Буйское	тыс. шт.	145,0	105,7	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	350,7
	Вохомское	тыс. шт.	90,0	42,7	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,7
	Галичское	тыс. шт.	136,0	168,7	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	404,7
	Кадыйское	тыс. шт.	94,0	105,7	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,7
	Кологривское	тыс. шт.	113,0	131,2	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	294,2
	Костромское	тыс. шт.	62,0	45,7	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,7
	Макарьевское	тыс. шт.	25,5	68,2	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,7
	Мантуровское	тыс. шт.	102,0	60,7	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,7
	Межевское	тыс. шт.	102,0	105,7	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,7
	Нейское	тыс. шт.	53,0	75,7	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,7
	Октябрьское	тыс. шт.	50,0	29,2	76,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,2
	Островское	тыс. шт.	118,0	109,5	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	277,5
	Павинское	тыс. шт.	84,0	105,7	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	289,7
	Парфеньевское	тыс. шт.	140,0	158,2	130,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	428,2
	Поназыревское	тыс. шт.	84,0	79,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,5
	Пыщугское	тыс. шт.	84,0	105,7	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254,7
	Солигаличское	тыс. шт.	140,0	135,7	120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	395,7
	Судиславское	тыс. шт.	93,0	105,7	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	268,7
	Сусанинское	тыс. шт.	62,0	57,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,0
	Чухломское	тыс. шт.	140,0	132,0	85,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	357,0
	Шарьинское	тыс. шт.	160,0	182,1	111,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	453,1
Всего		тыс. шт.	2217,5	2288,0	1368,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5873,5

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
-Уход за лесом в молодняках при воспроизводстве лесов	Антроповское	га	228,0	237,0	433,0	410,0	384,0	357,0	332,0	306,0	272,0	3832,0
	Буйское	га	528,0	536,0	349,0	331,0	311,0	291,0	272,0	252,0	225,0	4139,0
	Вохомское	га	119,0	127,0	401,0	378,0	354,0	331,0	307,0	284,0	252,0	3267,0
	Галичское	га	638,0	646,0	528,0	499,0	465,0	432,0	399,0	365,0	324,0	5730,0
	Кадыйское	га	630,0	640,0	473,0	447,0	418,0	388,0	360,0	331,0	294,0	5319,0
	Кологривское	га	411,0	419,0	356,0	337,0	317,0	296,0	276,0	256,0	228,0	3832,0
	Костромское	га	338,0	346,0	259,0	247,0	234,0	221,0	209,0	196,0	176,0	2940,0
	Макарьевское	га	780,0	788,0	510,0	481,0	449,0	417,0	385,0	353,0	313,0	6020,0
	Мантуровское	га	548,0	556,0	458,0	432,0	404,0	376,0	348,0	320,0	284,0	4960,0
	Межевское	га	479,0	487,0	465,0	439,0	410,0	381,0	353,0	324,0	288,0	4800,0
	Нейское	га	438,0	448,0	311,0	295,0	278,0	261,0	245,0	228,0	204,0	3602,0
	Октябрьское	га	100,0	106,0	253,0	240,0	228,0	215,0	203,0	191,0	171,0	2171,0
	Островское	га	158,0	166,0	426,0	402,0	376,0	351,0	325,0	300,0	266,0	3564,0
	Павинское	га	248,0	256,0	458,0	433,0	405,0	376,0	348,0	320,0	284,0	4062,0
	Парфеньевское	га	4,0	13,0	369,0	348,0	327,0	306,0	285,0	264,0	235,0	2701,0
	Поназыревское	га	428,0	436,0	336,0	319,0	300,0	281,0	263,0	244,0	218,0	3749,0
	Пыщугское	га	84,0	92,0	388,0	367,0	344,0	321,0	299,0	276,0	246,0	3076,0
	Солигаличское	га	619,0	627,0	452,0	427,0	399,0	371,0	344,0	316,0	281,0	5130,0
	Судиславское	га	408,0	416,0	376,0	386,0	374,0	372,0	367,0	356,0	543,0	4590,0
	Сусанинское	га	65,0	73,0	0	0	0	0	0	0	0	138,0
	Чухломское	га	758,0	766,0	528,0	498,0	464,0	431,0	397,0	364,0	322,0	6082,0
	Шарьинское	га	579,0	587,0	756,0	712,0	660,0	609,0	558,0	506,0	447,0	7143,0
Всего		га	8588,0	8768,0	8885,0	8428,0	7901,0	7384,0	6875,0	6352,0	5873,0	90847,0

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за постоянными лесосеменными участками	Антроповское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Буйское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Вохомское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Галичское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Кадыйское	га	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
	Кологривское	га	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	15,0
	Костромское	га	5,0	25,3	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	40,3
	Макарьевское	га	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
	Мантуровское	га	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
	Межевское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Нейское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Октябрьское	га	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	30,0
	Островское	га	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	20,0
	Павинское	га	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	15,0
	Парфеньевское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Поназыревское	га	10,0	7,5	7,5	7,5	0,0	5,0	5,0	0,0	5,0	47,5
	Пыщугское	га	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
	Солигаличское	га	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0	0,0	20,0
	Судиславское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Сусанинское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Чухломское	га	5,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
	Шарьинское	га	5,0	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3
Всего		га	25,0	117,5	17,5	17,5	10,0	20,0	15,0	10,0	20,0	252,5

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Заготовка лесных семян	Антроповское	кг	10,0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0
	Буйское		19,0	14,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0
	Вохомское		30,0	15,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0
	Галичское		2,0	2,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
	Кадыйское		41,0	25,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0
	Кологривское		4,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
	Костромское		16,0	4,2	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,6
	Макарьевское		69,0	27,5	38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	134,6
	Мантуровское		29,0	18,0	42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0
	Межевское		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
	Нейское		42,0	21,1	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,2
	Октябрьское		30,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0
	Островское		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
	Павинское		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0
	Парфеньевское		10,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
	Поназыревское		10,0	20,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
	Пыщугское		15,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
	Солигаличское		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Судиславское		23,0	10,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,0
	Сусанинское		0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0
	Чухломское		5,0	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0
	Шарьинское		10,0	10,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0
Всего			365,0	195,4	356,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	917,0

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за объектами ЕГСК	Антроповское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Буйское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Вохомское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Галичское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Кадыйское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Кологривское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Костромское	га	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	72,0
	Макарьевское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Мантуровское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Межевское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Нейское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Октябрьское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Островское	га	53,6	54,3	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	364,1
	Павинское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Парфеньевское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Поназыревское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Пыщугское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Солигаличское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Судиславское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Сусанинское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Чухломское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Шарьинское	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего		га	61,6	62,3	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	436,1

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях лесного фонда												
Искусственное лесовосстановление		га	1016,9	813,0	719,0	770,5	782,0	793,5	805,0	816,5	828,0	7344,4
Комбинированное лесовосстановление		га	210,6	136,0	38,0	150,7	157,6	164,5	171,4	178,3	185,2	1392,0
Содействие лесовосстановлению		га										
Подготовка почвы		га	975,0	990,0	1005,0	782,0	759,0	770,0	781,0	792,0	803,0	7657,0
Уход за лесными культурами		га	4557,3	3787,4	1727,0	2728,0	2807,0	2886,2	2965,2	3044,2	3123,4	27625,7
Дополнение лесных культур		га	381,2	377,4	469,0	455,4	454,4	438,0	450,0	462,0	474,0	3961,4
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)		тыс.шт	13321,5	13086,0	7238,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33663,5
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)		тыс.шт	2217,5	2288,0	1368,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5873,5
Уход за лесом в молодняках при воспроизводстве лесов		га	8588,0	8768,0	8885,0	8428,0	7901,0	7384,0	6875,0	6352,0	5873,0	90847,0
Уход за постоянными лесосеменными участками		га	25,0	117,5	17,5	17,5	10,0	20,0	15,0	10,0	20,0	252,5
Заготовка лесных семян		кг	365,0	195,4	356,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	917,0
Уход за объектами ЕГСК		га	61,6	62,3	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	436,1
По лесам, расположенным на землях обороны и безопасности												
Искусственное лесовосстановление		га	31				5	5	5	5	5	56
Уход за лесными культурами		га	60	28	31	5	5	5	5	5	5	149
Подготовка почвы под лесные культуры		га	25			9	5	5	5	5	5	59

Продолжение таблицы 2.5.4.4

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам									Общие объемы за планируемый период 2010-2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
По лесам, расположенным на землях ООПТ												
По городским лесам												

Таблица 2.5.4.3а

Лесовосстановительные мероприятия на площадях, поврежденных ураганными ветрами и пожарами на 2011 год

№ пп	Наименование лесничеств	Разборка площадей*, га		Подготовка лесного участка под лесовосстановление - расчистка, га			Лесовосстановление, га											
							Всего	в том числе:		в том числе по способам:								
										искусственное			естественное			комбинированное		
		Всего	в т.ч. по субвенциям	Всего	по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы	Всего	из них:		Всего	из них:		Всего	из них:	
											по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы
1.	Антроповское	1,5																
2.	Буйское	12,6		31,2		31,2	35,0		35,0				35,0		35,0			
3.	Вохомское																	
4.	Галичское																	
5.	Кадыйское																	
6.	Кологривское	13																
7.	Костромское	45,51		7,1		7,1	6,6		6,6	6,6		6,6						
8.	Макарьевское	58,65	32,41	51,5	51,5		7,3	7,3					7,3	7,3				
9.	Мантуровское	107,9		60,0	60,0													
10.	Межевское	29,1		12,5		12,5	10,9		10,9				10,9		10,9			
11.	Нейское	24,8		5,5		5,5												
12.	Октябрьское																	
13.	Островское	561,7	85,2	177,7	121,7	56,0	97,4	41,4	46,0	41,4	41,4		56,0		56,0			
14.	Павинское																	
15.	Парфеньевское	0,4					0,4		0,4				0,4		0,4			
16.	Поназыревское	29,5					4,0	4,0		4,0	4,0							
17.	Пыщугское																	
18.	Солигаличское	360,8	10	565,4	68,1	497,3	88,1	58,1	30,0	58,1	58,1		30,0		30,0			
19.	Судиславское	243	169,9	205,6	169,9	35,7	115,3	20,3	95,0				115,3	20,3	95,0			
20.	Сусанинское	28,3					12,6		12,6				12,6		12,6			
21.	Чухломское						8,1		8,1	8,1		8,1						
22.	Шарьинское	92,3		16,1		16,1	16,1		16,1				16,1		16,1			
	Департамент	1609,06	297,51	1132,6	471,2	661,4	401,8	131,1	270,7	118,2	103,5	14,7	283,6	27,6	256,0			

**Разборка лесных насаждений, погибших в результате ветров и пожаров 2010 года.*

Продолжение таблицы 2.5.4.3а

№ пп	Наименование лесничеств	Подготовка почвы под лесные культуры-всего, га			Дополнение лесных культур, га			Проведение уходов за лесными культурами, га		
		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
			по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы
1.	Антроповское									
2.	Буйское									
3.	Вохомское									
4.	Галичское									
5.	Кадыйское									
6.	Кологривское									
7.	Костромское	7,1		7,1				19,8		19,8
8.	Макарьевское	83,9	62,8	21,1						
9.	Мантуровское	60,0	60,0							
10.	Межевское									
11.	Нейское	5,5		5,5						
12.	Октябрьское							1,1		1,1
13.	Островское	41,4	41,4					82,8	82,8	
14.	Павинское									
15.	Парфеньевское									
16.	Поназыревское	4,0	4,0		0,4	0,4		4,0	4,0	
17.	Пыщугское									
18.	Солигаличское	78,1	58,1	20,0				58,1	58,1	
19.	Судиславское	23,1	13,1	10,0						
20.	Сусанинское							1,0		1,0
21.	Чухломское	8,1		8,1				16,2		16,2
22.	Шарьинское									
	Департамент	311,2	239,4	71,8	0,4	0,4		183,0	144,9	38,1

Таблица 2.5.4.3б

Лесовосстановительные мероприятия на площадях, поврежденных ураганными ветрами и пожарами на 2012 год

№ пп	Наименование лесничеств	Разборка площадей*, га		Подготовка лесного участка под лесовосстановление - расчистка, га			Лесовосстановление, га											
							Всего	в том числе:		в том числе по способам:								
										искусственное			естественное			комбинированное		
		Всего	в т.ч. по субвенциям	Всего	по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы	Всего	из них:		Всего	из них:		Всего	из них:	
											по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы
1.	Антроповское			2,5		2,5	2,5		2,5				2,5		2,5			
2.	Буйское	12,5	12,5	12,5	12,5		12,5	12,5					12,5	12,5				
3.	Вохомское																	
4.	Галичское																	
5.	Кадыйское																	
6.	Кологривское																	
7.	Костромское	0,73					10,0		10,0	10,0		10,0						
8.	Макарьевское	8,08					77,5	75,3	2,2	56,0	53,8	2,2	16,0	16,00		5,5	5,5	
9.	Мантуровское						60,0	60,0		60,0	60,0							
10.	Межевское			23,1	8,7	14,4	23,1	8,7	14,4				14,4		14,4	8,7	8,7	
11.	Нейское						5,5		5,5	5,5		5,5						
12.	Октябрьское																	
13.	Островское	125,3	49,92	109,9	49,9	60,0	263,9	243,9	20,0	77,4	77,4		186,5	166,50	20,0			
14.	Павинское																	
15.	Парфеньевское																	
16.	Поназыревское			20,0		20,0	20,0		20,0				20,0		20,0			
17.	Пыщугское																	
18.	Солигаличское	53,51	15,97	130,3	78,8	51,5	117,4	68,0	49,4	36,7	16,7	20,0	45,37	15,97	29,4	35,3	35,3	
19.	Судиславское	196,3	128,7	196,6	128,7	67,9	30,0	20,0	10,0	30,0	20,0	10,0						
20.	Чухломское																	
21.	Шарьинское	15,5		10,4		10,4												
	Департамент	411,92	207,09	505,30	278,60	226,7	622,4	488,4	134,0	275,6	227,90	47,70	297,3	210,97	86,30	49,50	49,50	0,00

**Разборка лесных насаждений, погибших в результате ветров и пожаров 2010 года.*

Продолжение таблицы 2.5.4.3б

№ пп	Наименование лесничеств	Подготовка почвы под лесные культуры-всего, га			Дополнение лесных культур, га			Проведение уходов за лесными культурами, га		
		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
			по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы
1.	Антроповское									
2.	Буйское									
3.	Вохомское									
4.	Галичское									
5.	Кадыйское									
6.	Кологривское									
7.	Костромское	10,0		10,0				10,0		10,0
8.	Макарьевское	21,3	16,4	4,9	21,1	17,8	3,3	83,3	83,3	
9.	Мантуровское				5,0	5,0		120,0	120,0	
10.	Межевское									
11.	Нейское									
12.	Октябрьское									
13.	Островское	77,4	77,4					119,0	77,4	41,6
14.	Павинское									
15.	Парфеньевское									
16.	Поназыревское									
17.	Пыщугское									
18.	Солигаличское	58,2	38,2	20,0	20,0		20,0	73,4	33,4	40,0
19.	Судиславское	40,0	30,0	10,0	1,0		1,0	50,0	20,0	30,0
20.	Чухломское				8,1		8,1			
21.	Шарьинское									
	Департамент	206,9	162,0	44,9	55,2	22,8	32,4	455,7	334,1	121,6

Таблица 2.5.4.3в

Лесовосстановительные мероприятия на площадях, поврежденных ураганными ветрами и пожарами на 2013 год

№ П П	Наименование лесничеств	Разборка площадей*, га		Подготовка лесного участка под лесовосстановление -расчистка, га			Лесовосстановление, га											
							Всего	в том числе:		в том числе по способам:								
										искусственное			естественное			комбинированное		
		Всего	в т.ч. по субвенциям	Всего	по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы	Всего	из них: по субвенциям	из них: арендаторы	Всего	из них: по субвенциям	из них: арендаторы	Всего	из них: по субвенциям	из них: арендаторы
1.	Антроповское																	
2.	Буйское																	
3.	Вохомское																	
4.	Галичское																	
5.	Кадыйское																	
6.	Кологривское																	
7.	Костромское			25,0		25,0	10,0		10,0	10,0		10,0						
8.	Макарьевское						16,4	16,4	0,0	16,4	16,4							
9.	Мантуровское																	
10.	Межевское																	
11.	Нейское																	
12.	Октябрьское																	
13.	Островское	16	16	26,0	16,0	10,0	40,7	16,0	24,7	0,0			40,7	16,00	24,7	0,0		
14.	Павинское																	
15.	Парфеньевское																	
16.	Поназыревское																	
17.	Пыщугское																	
18.	Солигаличское	10		17,8	17,8		139,8	67,8	72,0	7,8	7,8		86,0	50,0	36,0	46,0	10,0	36,0
19.	Судиславское	130	130	210,0	130	80,0	40,0	30,0	10,0	20,0	10,0	10,0	20,0	20,0				
20.	Чухломское																	
21.	Шарьинское																	
	Департамент	156	146	278,80	163,80	115,0	246,9	130,2	116,7	54,20	34,20	20,00	146,7	86,00	60,70	46,00	10,00	36,00

**Разборка лесных насаждений, погибших в результате ветров и пожаров 2010 года.*

Продолжение таблицы 2.5.4.3в

№ ПП	Наименование лесничеств	Подготовка почвы под лесные культуры, га			Дополнение лесных культур, га			Проведение уходов за лесными культурами, га		
		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
			по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы		по субвенциям	арендаторы
1.	Антроповское									
2.	Буйское									
3.	Вохомское									
4.	Галичское									
5.	Кадыйское									
6.	Кологривское									
7.	Костромское	10,0		10,0				20,0		20,0
8.	Макарьевское							16,4	16,4	
9.	Мантуровское									
10.	Межевское									
11.	Нейское									
12.	Октябрьское									
13.	Островское									
14.	Павинское									
15.	Парфеньевское									
16.	Поназыревское									
17.	Пыщугское									
18.	Солигаличское	7,8	7,8		30,0		30,0	97,3	40,9	56,4
19.	Судиславское	20,0	10,0	10,0	1,0		1,0	50,0	20,0	30,0
20.	Чухломское									
21.	Шарьинское									
	Департамент	37,8	17,8	20,0	31,0	0,0	31,0	183,7	77,3	106,4

2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

2.6.1 Основные понятия и определения

На основании статьи 12 Лесного кодекса РФ при освоении лесов на основе комплексного подхода осуществляется создание и эксплуатация объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Лесная инфраструктура (лесные дороги, лесные склады и другие) создается в целях использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Объекты лесной инфраструктуры после того, как отпадет надобность в них, подлежат сносу, а земли, на которых они располагались, - рекультивации. Лесные дороги могут создаваться при любых видах использования лесов.

Лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и другие) создается для переработки древесины и иных лесных ресурсов. Создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах, а также в иных случаях, предусмотренных Лесным кодексом и другими федеральными законами (статьи 13, 14 Лесного кодекса РФ).

Транспортная инфраструктура – сеть автомобильных, железнодорожных и водных путей транспорта и объектов их обслуживания

При освоении лесов используется не только лесная инфраструктура, но и транспортная сеть общего пользования (автомобильные, железнодорожные и водные пути).

Плотность дорог. Показателем развития сети дорог общего пользования является плотность дорог в км на 1000км^2 территории административного образования. Показателем развития сети дорог в лесном фонде является плотность дорог, выраженная в их протяженности в км на 1000га земель лесного фонда.

Транспортная доступность лесов – это понятие характеризует расстояние от центра квартала лесного массива до железнодорожной станции, с которой разрешена отгрузка древесины или до пункта примыкания дороги общего пользования к судоходной реке. Понятие «транспортная доступность» используется при разработке лесных такс (платы за древесину на корню).

Экономическая доступность лесных массивов

Лесной массив считается экономически доступным, если затраты на заготовку и транспортировку лесоматериалов (включая затраты на создание лесной инфраструктуры) не превышают рыночной стоимости этих материалов. Учитывая, что затраты на заготовку дорогостоящих сортиментов и дешевого низкокачественного древесного сырья примерно одинаковы, экономическая доступность их будет разная. Дорогостоящие сортименты можно перевозить на большее расстояние, чем, например, низкокачественное древесное сырье для производства древесных плит.

Экономическая доступность также как и транспортная доступность измеряется в км.

2.6.2 Характеристика и перспективы развития автомобильных дорог общего пользования Костромской области.

Наличие и состояние автомобильных дорог общего пользования приведены в таблице 2.6.2.1.

Таблица 2.6.2.1.

Наличие и состояние автомобильных дорог общего пользования

№№ п/п	Классификация дорог по значению	**Протяженность, км**				
		всего	в том числе по типам покрытия			
			с твердым покрытием	в том числе		грунтовые
				усовершен.	переходный	
1.	федеральные	59	59	59		
2.	региональные	4027	3703	2620	1083	324
3.	муниципальные	4288	1760	560	1199	2528
	Всего дорог	**8374**	**5522**	**3239**	**2282**	**2852**
	%	100	65,9	38,7	27,2	34,2

Судя по данным, приведенным в таблице 2.6.2.1. Костромская область имеет весьма развитую сеть дорог общего пользования. Плотность дорог составляет 139,1км на 1000км^2 площади территории. Это значительно меньше средней плотности дорог Центрального Федерального округа, которая составляет 192,6км/1000 км^2, но в 2 с лишним раза превышает среднюю плотность дорог в целом по Российской Федерации, которая составляет 60,2 км/1000 км^2.

По данным ОГУ «Костромаавтодор» объем строительства на 2007-2008 годы будет связан в основном с реконструкцией межрегиональной дороги Северо-Запад – Урал (С.Петербург – Екатеринбург) на участке Нея – Мантурово км. 193-220, что не отразится на существующей общей протяженности дорог общего пользования. Поэтому будем считать, что на ближайшие годы транспортная инфраструктура области будет неизменна и это обстоятельство будет учитываться при планировании лесной инфраструктуры.

2.6.3 Планируемое развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Развитие лесной инфраструктуры на период действия Лесного плана планируется с учетом увеличения объема заготовки древесины к 2020 году до 7000 тыс.м^3.

Многолетней практикой и нормами технологического проектирования установлено, что для нормальной лесоэксплуатации и ведения лесного хозяйства плотность лесных дорог должна составлять на 1000га лесной площади:

- Магистрали лесовозных дорог с твердым или переходным типом покрытия 1,2-1,5км
- Ветки лесовозные с переходным типом покрытия 7-8км
- Временные лесовозные дороги (усы, зимники) 15-16км
- Дороги лесохозяйственного назначения, где не проводятся лесозаготовки - 8-12км

В местах, пройденных лесозаготовками в летний период плотность оставшихся лесовозных дорог вполне достаточна для проведения лесохозяйственных мероприятий и тушения лесных пожаров.

В местах, пройденных лесозаготовками в зимний период с использованием зимников, необходимость строительства дорог лесохозяйственного назначения не отпадает.

По данным Департамента по лесопромышленному комплексу на начало 2008 года в Костромской области на балансе предприятий области числится 8 лесовозных дорог круглогодового действия общей протяженностью 225,5км, из них 4 дороги узкоколейные и 4 дороги автомобильные. Перечень этих дорог приведен в таблице 2.6.3.1.

При достигнутом объеме заготовки древесины в 4400тыс.м^3 в области должно ежегодно строиться лесовозных дорог круглогодового действия 200-220км. Достоверных фактических данных о строительстве дорог в последние годы нет.

Таблица 2.6.3.1.

Лесовозные дороги круглогодового действия в Костромской области

Название дороги	*Собственник*	*Дорожное покрытие*	*Протяжен. км*	**Состояние проезж части**
1. Марьинская ж/б	ОАО «Мантуровский ФК»	ж/б плиты	21	Удовлетв.
2. Ужугская УЖД	------- « --------	ужд	33	Неудовлетв.
3. Зебляковская УЖД	ООО «Зебляки-форест»	ужд	40,5	Удовлетв.
4. Долматовская а/д	ООО «ЛК «Центррегионлес»	грунтово-гравийная	20	Неудовлетв.
5. Ленинская УЖД	ЗАО «Буйлес»	ужд	24	Удовлетв.
6. Талицкая УЖД	-------- « --------	ужд	30	Удовлетв.
7. Родинская а/д	ООО «ЛК «Межалеспром»	песчано - гравийная	27	Неудовлетв.
8. с.Павино – с. Шайменское	ООО «ЛПК»	ж/б	30	Удовлетв. Временно не используется

Таблица 2.6.3.2.

Лесовозные дороги сезонного действия в Костромской области

Название дороги	*Собственник*	*Дорожное покрытие*	*Протяжен. км*	**Состояние проезж части**
1. п.Центральный – кв.12 Родинского л-ва	ООО «ЛК «Межалеспром»	грунтовое	22	Неудовлетв.
2. д.Семениха – кв.123 Шарьинский район	ООО «ЛПК»	грунтовое	8	Удовлетв.
3. д.Доброумово – 13 кв. Павинский район	ООО «ЛПК»	грунтовое	15	Удовлетв.
4. 1 кв – 9 кв. Шарьинский район	ООО «ЛПК»	грунтовое	13	Удовлетв.
5. д.Воробьевица – д. Макарята Вохомский район	ООО «ЛПК»	грунтовое	12	Удовлетв.
6. п.Совега – н/склад	ОАО «Солилес»	грунтовое	15	Удовлетв.
7. Лопарево - Курьяново	ООО «ПЛО «Галичлес»	ПГС	25	Неудовлетв.

Продолжнеие таблицы 2.6.3.2.

Название дороги	*Собственник*	*Дорожное покрытие*	*Протяжен. км*	**Состояние проезж части**
8. Лопарево – Красильник.	------- « ---------	грунтовое	10	Удовлетв.
9. Красильниково – граница Антроповс.района	---------- « ------	грунтовое	35	Удовлетв.
10.Курьяново-Муравьище	---------- « -----	грунтовое	12	Удовлетв.
11.Добрецово-Талица	ЗАО «Буйлес»	грунтовое	40	Удовлетв.
12. Тимофеево-Колыбаево	----- « --------	грунтовое	25	Удовлетв.
13.Якшангская зимняя	ООО «Якш.ЛЗП»	грунтовое	182	Удовлетв.
14.Зебляковская зимняя	ООО «Зеблякифорест»	грунтовое	289	Удовлетв.
15.Шарьинская грунтовая (по арендованной базе предприятия)	ООО «Зебляки-2»	грунтовое		Неудовлетв.
направление 1			175	
2			126	
3			100,5	
4			31	
16.Коровново-Шилово	ОГУ «Солигаличс.лесхоз»	грунтовое	20	Удовлетв.
17.Пегуза-кв.34 Березовское леснич-во	----- « ------	грунтовое	15	Удовлетв.
18.Северный-Бобры	ОГУ «Пыщугский	грунтовое	10	Удовлетв.

	лесхоз»			
19.Полдневица-ур.Сычи	нет	грунтовое	10	Удовлетв.
20.Ухмановка-Дуняево	ООО «Мантур.ФК»	грунтовое	7	Удовлетв.

По данным последнего учета лесного фонда в лесах области числится 3699км лесовозных дорог, из них 134км автомобильных дорог с твердым покрытием, 2416км грунтовых, 514км узкоколейных и 635км зимних дорог. Разница в данных по учету лесного фонда и Департамента свидетельствует о наличии в области бесхозных лесовозных дорог и дорог, выведенных из эксплуатации.

Сведения по состоянию дорог в лесном фонде области по данным учета лесного фонда приведены в таблице 2.6.3.3.

Таблица 2.6.3.3.

Структура дорог в лесфонде Костромской области

Виды дорог	**Протяженность, км**					
	Итого	в том числе:				
		Типы лесохозяйственных дорог			лесовозные	общего пользования
		1	2	3		
Дороги - всего	33136	1422	3554	18081	3699	6380
в том числе:						
а) железные	1013	0	0	0	543	470
из них широкой колеи	470	0	0	0	0	470
б) автомобильные	31486	1422	3554	18081	3156	5910
из них с твердым покрытием	2248	99	0	43	134	2112
грунтовые	29236	1323	3554	18038	2416	3798
в т.ч. круглогодового действия	1354	201	33	329	277	514
в) зимники	657	0	0	22	635	0

Структура лесовозных дорог в лесном фонде области изображена на рис.2.6.3.1



Рис. 2.6.3.1 Структура лесовозных дорог Костромской области

По данным Департамента по лесопромышленному комплексу Костромской области в 2006 году лесовозные дороги не строились, в 2007 году намечались к строительству 7км грунтово-песчаной дороги ООО «ЛК «Межалеспром» в Межевском лесхозе и 20км Якшанской зимней дороги. На 2008 год планируется строительство гравийной лесовозной дороги ООО «Зебляки» в Носковском лесничестве и лесовозной дороги с гравийно-песчаным покрытием ООО «ЛПК» в Вохомском районе. В результате многолетнего отставания в строительстве лесовозных дорог произошел отрыв неосвоенных участков лесосечного фонда от дорог круглогодового действия. Этот отрыв в различных лесничествах разный и колеблется от 10-12 км в Мантуровском, Островском, Кадыйском и других лесничествах до 40км в Кологривском и Макарьевском лесничествах.

Расчет потребности лесовозных дорог в разрезе лесничеств выполнен с учетом сложившегося среднего отрыва лесных массивов в лесничестве от дорог круглогодового действия общего пользования или лесных дорог. В расчетах потребности лесных дорог круглогодового действия заложена ликвидация существующего отрыва лесных массивов от дорог круглогодового действия за 3 года. Предполагается, что строительство дорог для ликвидации отрыва будет осуществляться за счет бюджетных средств области на принципах государственно-частного партнерства с лесопользователями.

Таблица 2.6.3.4

Исходные данные для расчета плановых объемов строительства лесных дорог

№№	Лесничества	Расстояние	Запас на	Плотность

п/п		до лесосеки, км	1га м3	дорог
1	Антроповское	23	259	7,8
2	Буйское	17	241	3,7
3	Вохомское	12	275	5,9
4	Галичское	15	276	7
5	Кадыйское	10	243	9,6
6	Кологривское	40	257	1,2
7	Костромское	10	247	9,1
8	Макарьевское	40	215	4,8
9	Мантуровское	10	225	9,1
10	Межевское	17	243	4,7
11	Нейское	7	237	9,2
12	Октябрьское	30	240	3,9
13	Островское	10	247	8,9
14	Павинское	20	285	7,9
15	Парфеньевское	25	254	8,2
16	Поназыревское	10	237	3,9
17	Пыщугское	20	228	4,8
18	Солигаличское	25	245	4,2
19	Судиславское	4	247	5,8
20	Чухломское	20	247	10,4
21	Шарьинское	25	243	11,3
	***Итого*:**			**6,8**

Расчет потребности лесовозных дорог выполнен с разделением их по техническим категориям применительно к СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги» и в соответствии с Федеральным законом № 257-ФЗ от 18.11.07 «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты в Российской Федерации». Лесовозные дороги круглогодового действия с твердым или переходным типом покрытия отнесены к IV категории по СНиП 2.05.02-85. Лесовозные ветки с переходным типом покрытия отнесены к V категории. Грунтовые лесовозные усы, названы временными. После того, как лесной массив будет вырублен и надобность в лесовозных усах для вывозки леса отпадет, часть из них может быть отремонтирована и взята на учет как дороги лесохозяйственного назначения.

Потребность в лесных дорогах круглогодового действия IV категории, рассчитанная по усредненным нормативам приведена в таблице 2.6.3.5.

Таблица 2.6.3.5

Плановый объем строительства лесных дорог круглогодового действия

№ п/п	лесничества	ежегодный объем строительства дорог,км с переходным типом покрытия IVкат.									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Антроповское	9,8	10,2	10,2	2,8	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4
2	Буйское	7,4	7,7	7,8	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
3	Вохомское	5,1	5,3	5,3	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8
4	Галичское	6,5	6,7	6,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4
5	Кадыйское	4,9	5,1	5,1	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
6	Кологривское	14,9	15,1	15,2	2,0	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
7	Костромское	3,8	3,9	3,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
8	Макарьевское	14,3	14,5	14,5	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
9	Мантуровское	4,5	4,7	4,8	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
10	Межевское	6,9	7,0	7,1	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9
11	Нейское	3,3	3,4	3,5	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
12	Октябрьское	11,0	11,2	11,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
13	Островское	4,4	4,6	4,6	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
14	Павинское	7,7	7,8	7,9	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
15	Парфеньевское	10,1	10,4	10,5	2,3	2,5	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9
16	Поназыревское	4,3	4,5	4,5	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6
17	Пыщугское	8,3	8,5	8,6	2,1	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6
18	Солигаличское	9,7	9,9	10,0	1,8	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
19	Судиславское	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
20	Сусанинское	1,0	1,1	1,2	0	0	0	0	0	0	0
21	Чухломское	8,0	8,2	8,2	1,7	1,8	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
22	Шарьинское	11,5	12,0	12,1	4,1	4,4	4,8	4,9	4,9	5,0	5,0
	***Итого*:**	**158,9**	**163,1**	**164,2**	**37,3**	**40,3**	**43,1**	**44,0**	**44,4**	**45,0**	**45,6**

Плановый объем строительства дорог круглогодового действия определялся за первые три года с учетом существующего разрыва между лесосекой и дорогами круглогодового действия (см. данные табл.2.6.3.5) по формуле

$$L_{пл} = \frac{L_{от}}{3} + 1{,}3 \cdot \frac{V_{заг}}{S_{га}}, \text{ где}$$

$L_{пл}$ – *плановый объем строительства дорог, км*

$L_{от}$ – *расстояние до лесосеки*

$V_{заг}$ – *годовой объем заготовки, тыс. м*^{3}

$S_{га}$ - *средний запас на 1га, м*^{3}

Начиная с 2011 года плановый объем строительства дорог определялся по формуле

$$L_{пл} = 1{,}3 \cdot \frac{V_{заг}}{S_{га}}$$

Плановый объем строительства лесных дорог V категории с переходным типом покрытия, определялся по формуле

$$L_{пл} = 7{,}5 \cdot \frac{V_{заг}}{S_{га}}$$

Данные расчета приведены в таблице 2.6.3.6

Таблица 2.6.3.6

Плановый объем строительства лесных дорог V категории

№№ п/п	Лесничества	Объем строительства дорог V категории									
		годы									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Антроповское	12,5	14,4	14,9	16,2	17,5	18,7	19,1	19,3	19,6	19,9
2	Буйское	10,2	11,7	12,1	13,2	14,2	15,2	15,6	15,7	15,9	16,2
3	Вохомское	6,6	7,5	7,8	8,5	9,1	9,8	10,0	10,1	10,2	10,4
4	Галичское	8,6	9,8	10,2	11,1	12,0	12,8	13,1	13,2	13,4	13,6
5	Кадыйское	8,8	10,0	10,4	11,3	12,2	13,1	13,3	13,5	13,7	13,8
6	Кологривское	9,0	10,3	10,6	11,6	12,5	13,4	13,7	13,8	14,0	14,2
7	Костромское	2,9	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,4	4,5	4,6	4,6
8	Макарьевское	5,7	6,5	6,7	7,3	7,9	8,5	8,6	8,7	8,8	9,0
9	Мантуровское	7,0	8,0	8,3	9,0	9,8	10,5	10,7	10,8	10,9	11,1
10	Межевское	6,9	7,9	8,2	8,9	9,6	10,3	10,5	10,6	10,8	10,9
11	Нейское	5,5	6,3	6,5	7,1	7,6	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6
12	Октябрьское	5,9	6,8	7,0	7,7	8,3	8,9	9,0	9,1	9,3	9,4
13	Островское	6,3	7,2	7,4	8,1	8,7	9,3	9,5	9,6	9,8	9,9
14	Павинское	5,9	6,8	7,0	7,7	8,3	8,8	9,0	9,1	9,2	9,4
15	Парфеньевское	10,4	11,9	12,3	13,4	14,5	15,5	15,9	16,0	16,2	16,5
16	Поназыревское	5,8	6,7	6,9	7,5	8,1	8,7	8,9	9,0	9,1	9,2
17	Пыщугское	9,4	10,7	11,1	12,1	13,1	14,0	14,3	14,4	14,6	14,8
18	Солигаличское	8,1	9,3	9,6	10,5	11,3	12,1	12,4	12,5	12,7	12,9

Продолжнеие таблицы 2.6.3.6

№№ п/п	Лесничества	Объем строительства дорог V категории									
		годы									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
19	Судиславское	3,0	3,6	3,7	6,5	7,0	7,5	7,7	7,8	7,9	8
20	Сусанинское	2,0	2,2	2,3	0	0	0	0	0	0	0
21	Чухломское	7,6	8,8	9,1	9,9	10,7	11,4	11,6	11,8	11,9	12,1

22	Шарьинское	18,4	21,1	21,8	23,7	25,6	27,5	28,0	28,3	28,7	29,1
	***Итого*:**	**166,5**	**190,7**	**197,4**	**215,0**	**232,2**	**248,7**	**253,7**	**256,2**	**259,8**	**263,4**

Плановый объем строительства лесовозных усов с последующим переводом их в лесные дороги лесохозяйственного назначения определен по формуле

$$L_{пл} = 15 \cdot \frac{V_{заг}}{S_{га}}$$

Данные расчета приведены в таблице 2.6.3.7

Таблица 2.6.3.7

Плановый объем строительства грунтовых лесных дорог

№№ п/п	Лесничества	Объем строительства, км									
		годы									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Антроповское	25,1	28,7	29,8	32,4	35,0	37,5	38,2	38,6	39,2	39,7
2	Буйское	20,4	23,4	24,2	26,4	28,5	30,5	31,1	31,4	31,9	32,3
3	Вохомское	13,1	15,0	15,5	16,9	18,3	19,6	20,0	20,2	20,4	20,7
4	Галичское	17,2	19,7	20,4	22,2	24,0	25,7	26,2	26,5	26,8	27,2
5	Кадыйское	17,5	20,0	20,8	22,6	24,4	26,1	26,7	26,9	27,3	27,7
6	Кологривское	18,0	20,6	21,3	23,2	25,0	26,8	27,4	27,6	28,0	28,4
7	Костромское	5,8	6,7	6,9	7,5	8,1	8,7	8,9	9,0	9,1	9,2
8	Макарьевское	11,3	13,0	13,4	14,6	15,8	16,9	17,2	17,4	17,7	17,9
9	Мантуровское	14,0	16,0	16,6	18,1	19,5	20,9	21,3	21,6	21,9	22,2
10	Межевское	13,8	15,8	16,4	17,8	19,2	20,6	21,0	21,2	21,5	21,8
11	Нейское	10,9	12,5	13,0	14,1	15,2	16,3	16,6	16,8	17,0	17,3
12	Октябрьское	11,9	13,6	14,1	15,3	16,5	17,7	18,1	18,3	18,5	18,8
13	Островское	12,5	14,3	14,8	16,1	17,4	18,7	19,1	19,2	19,5	19,8
14	Павинское	11,9	13,6	14,1	15,3	16,5	17,7	18,1	18,2	18,5	18,7
15	Парфеньевское	20,8	23,8	24,7	26,9	29,0	31,1	31,7	32,0	32,5	32,9
16	Поназыревское	11,7	13,3	13,8	15,0	16,2	17,4	17,8	17,9	18,2	18,4

Продолжнеие таблицы 2.6.3.7

№№ п/п	Лесничества	Объем строительства, км									
		годы									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
17	Пыщугское	18,8	21,5	22,3	24,2	26,2	28,0	28,6	28,9	29,3	29,7
18	Солигаличское	16,3	18,6	19,3	21,0	22,7	24,3	24,8	25,0	25,4	25,7

19	Судиславское	5,1	6,0	6,0	13,0	14,1	15,1	15,6	15,5	15,7	16,0
20	Сусанинское	5,0	5,6	6,0	0	0	0	0	0	0	0
21	Чухломское	15,3	17,5	18,1	19,7	21,3	22,8	23,3	23,5	23,9	24,2
22	Шарьинское	36,8	42,1	43,6	47,5	51,3	54,9	56,0	56,6	57,4	58,2
	***Итого*:**	**333,1**	**381,4**	**394,9**	**430,0**	**464,4**	**497,4**	**507,3**	**512,4**	**519,6**	**526,9**

При реализации плановых объемов строительства лесных дорог плотность их на вырубленных участках составит 30-40км на 1000га лесной площади. Нет необходимости все оставленные после заготовки древесины дороги поддерживать в проезжем состоянии, поэтому часть из них в соответствии со ст.13 Лесного кодекса подлежит рекультивации.

По запросу Минпромэнерго Минтранс России дал следующее разъяснение по лесным дорогам:

«…в соответствии с классификацией автомобильных дорог, установленной Федеральным законом, лесовозные дороги могут быть классифицированы как автомобильные дороги необщего пользования или в случае, если они не оборудованы устройствами, ограничивающими проезд транспортных средств неограниченного круга лиц, как автомобильные дороги общего пользования.

В соответствии с Федеральным законом критерии отнесения автомобильных дорог общего пользования к автомобильным дорогам общего пользования регионального или межмуниципального значения и перечни автомобильных дорог общего и необщего пользования регионального или межмуниципального значения утверждаются высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации. Перечни автомобильных дорог общего и необщего пользования местного значения утверждаются органом местного самоуправления.

При условии включения лесовозных дорог в перечень автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) значения или в перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения на их строительство и реконструкцию по предложению высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации могут выделяться субсидии в соответствии с утвержденными Правительством Российской Федерации Правилами предоставления субсидий на указанные цели».

Согласно «Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года» для обеспечения государственной поддержки развития лесной транспортной инфраструктуры необходимо:

- разработать комплекс мер по государственно-частному партнерству при создании лесной транспортной инфраструктуры;

- разработать в субъектах Российской Федерации предложения по формированию оптимальной сети автомобильных дорог, с возможностью их использования для перевозки заготавливаемой древесины, в том числе дорог общего и необщего пользования.

- включить в схемы территориального планирования субъектов Российской Федерации, для которых лесопромышленное производство является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития, предложения по формированию сети лесных автомобильных дорог региона;

- осуществлять строительство (реконструкцию) лесных автомобильных дорог, которые будут использоваться в качестве автомобильных дорог общего пользования, с привлечением регионального и (или) муниципального бюджетов и лесных дорог необщего пользования на принципах государственно-частного партнерства;

- решить вопрос по финансированию строительства лесовозных дорог за счет средств, получаемых от реализации древесины, полученной при рубке леса при строительстве линейных объектов;

- решить вопрос об обеспечении на конкурсной основе содержания лесовозных автомобильных дорог общего пользования за счет средств бюджетов заинтересованных муниципальных образований и средств лесопользователей;

- организовать учет лесных автомобильных дорог их владельцами с представлением соответствующих сведений в федеральный орган по оказанию государственных услуг и управлению федеральным имуществом в сфере дорожного хозяйства для включения их в единый государственный реестр автомобильных дорог;

- внести в СНиП 05.02.85 "Автомобильные дороги" дополнения, устанавливающие требования к лесным дорогам с учетом параметров современных лесовозных автопоездов (масса автопоезда, нагрузка на ось, длина автопоезда, габарит по ширине).

В лесную инфраструктуру кроме лесных дорог входят временные верхние лесные склады и погрузочные пункты, создаваемые лесозаготовителями для складирования и первичной обработки заготовленной древесины, оборудованные площадки для стоянки и технического обслуживания лесозаготовительной техники, размещения бытовок, столовых и других производственных нужд. Размеры площадей под перечисленные объекты регламентированы и не должны превышать норм, установленных действующими Правилами рубок в лесах Российской федерации или региональными правилами рубок.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть по возможности наименьшей и составлять от общей площади лесосеки величиной свыше 8га не более: 5% при сплошных рубках с последующим возобновлением, 4% при постепенных и сплошных с сохранением подроста и 3% при выборочных рубках. На небольших лесосеках площадью 8га и менее погрузочные пункты могут занимать площадь: при сплошных рубках с последующим возобновлением – до 0,4га, с предварительным возобновлением и постепенных рубках - 0,3га, выборочных рубках - 0,25га.

По окончании заготовки древесины площади под временными складами подлежит обязательной рекультивации.

Перечисленные нормы площадей являются достаточно жесткими и часто лесозаготовители в них не укладываются. Поэтому лесозаготовители до начала разработки лесосеки должны составлять технологическую карту, в которой указывается применяемая технология лесосечных работ, прикладывается схема разработки делянки с указанием мест устройства трелевочных волоков, подъездных путей и схем верхних складов или погрузочных пунктов. Рекомендуемые схемы устройства верхних складов и погрузочных пунктов при различных технологиях разработки лесосек приведены на рис. 2.6.3 -2.6.10

На устройство верхних складов оказывают влияние способ трелевки древесины и применяемые машины для обрезки сучьев, раскряжевки хлыстов, штабелевки и погрузки древесного сырья на лесовозный транспорт.

В отечественной лесозаготовительной практике применяется три различных способа трелевки поваленных деревьев: с необрубленной кроной (деревьями), с обрубленной кроной (хлыстами) и в разделанном виде – сортиментами. Вывозка заготовленной древесины в основном производится хлыстами и сортиментами.

В соответствии с терминологией, применяемой в лесозаготовительной промышленности, верхним лесопромышленным складом (верхним складом) называется производственный участок лесозаготовительного предприятия, расположенный на лесосеке у лесовозной дороги и предназначенный для временного хранения, частичной обработки и осуществления погрузки древесины на лесовозный транспорт. Верхний склад, на котором не производится обработка древесины, а осуществляется только ее хранение и погрузка называется лесопогрузочным пунктом.

В последние годы в лесах области начался процесс внедрения новых технологий лесосечных работ с применением современных многооперационных машин, которые вытесняют хлыстовую технологию и машины, традиционно применяемые при хлыстовой заготовке и вывозке. В связи с этим в лесном плане приводится информация о рекомендуемых схемах верхних складов и погрузочных пунктов с применением новой техники: процессоров, манипуляторных погрузчиков и лесовозных автопоездов, оборудованных манипуляторами.

На рис. 2.6.3 изображена схема погрузочного пункта при погрузке хлыстов погрузчиками экскаваторного типа (схема а) и манипуляторами в составе автопоезда (схема б). При такой схеме трелевка хлыстов производится за вершины по магистральному волоку. С целью сокращения площади под погрузочным пунктом подъездной путь выполнен тупиковым.

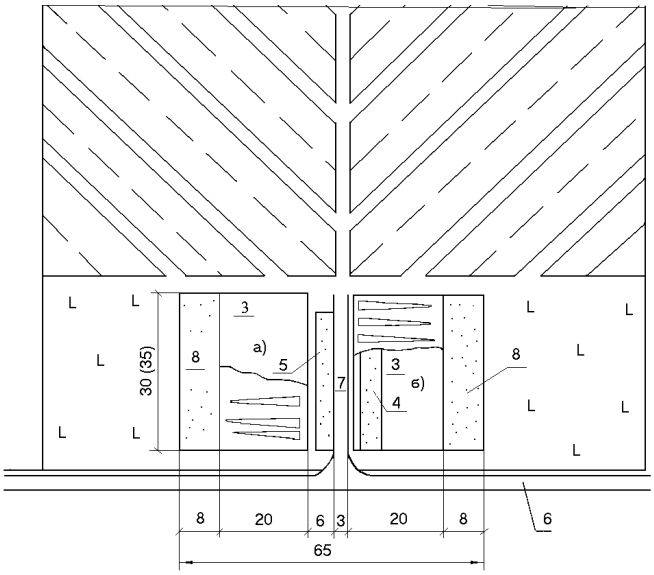


Рис.2.6.3 Схема погрузочного пункта при погрузке хлыстов погрузчиками экскаваторного типа и навесными манипуляторами в составе автопоезда.
3- штабели хлыстов; 4- путь для погрузчика типа ЛП-19 и ПЛ-49; 5- путь для погрузчика экскаваторного типа; 6- лесовозный ус; 7- тупиковый заезд для лесовозов; 8- место для разворота трелевочного трактора.

Размер погрузочной площадки 35х65м или 0,22га.

На рис. 2.6.4 изображена схема погрузочного пункта при трелевке хлыстов за вершину, а разработка делянки производится пасечными волоками без прокладки магистрального волока. Схема рекомендуется при разработке небольших по площади участков леса. Погрузочная площадка занимает площадь до 0,15га.
В качестве погрузочных механизмов могут применяться погрузчики манипуляторного типа и манипуляторы в составе автопоезда.

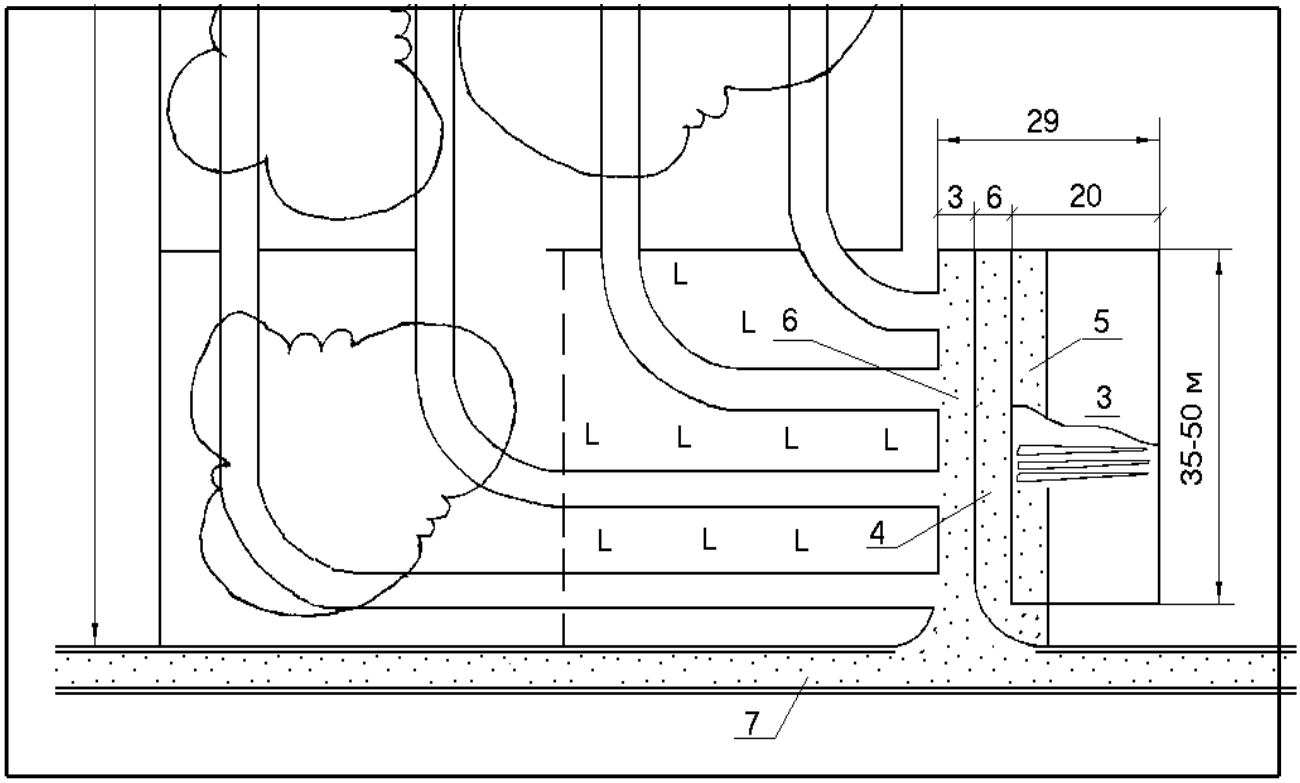


Рис. 2.6.4 Схема погрузочного пункта при трелевке хлыстов за вершину с тупиковым заездом лесовозов под погрузку.
3-штабель хлыстов; 4- путь для лесопогрузчиков экскаваторного типа и лесовозов; 5- путь для лесопогрузчиков типа ЛП-19П и ПЛ-49; 6- тупиковый заезд для лесовозов; 7- лесовозный ус

На рис. 2.6.5 изображена схема верхнего склада, на котором производится обрезка сучьев при трелевке деревьев за комли.

При такой схеме могут работать лесопогрузчики типа ЛП-19П, ЛП-49 и осуществляться самопогрузка лесовозов, оснащенных навесными манипуляторами. Схема позволяет формировать штабель хлыстов без выезда трелевочного трактора на лесовозный ус, что является обязательным условием при вывозке леса по УЖД и автодорогам с лежневым покрытием. Возможна одновременная работа трелевочного трактора, сучкорезной машины и лесопогрузчика, что также является положительным моментом схемы. Недостаток схемы – для выравнивания торцев хлыстов нужно применять сучкорезную машину или лесопогрузчик, что несколько снижает их производительность. При среднем расстоянии трелевки 300 м и запасе на 1 га 175 м^3 на верхний склад будет стрелевано около 800 м^3 древесины. На площадке длиной 40-50м вдоль лесовозного уса, предназначенной для складирования хлыстов одновременно можно разместить около 400м^3. Поэтому возможность одновременной разработки лесосеки и отгрузки древесины с верхнего склада (с учетом соблюдения требований правил по технике безопасности) позволяет уложиться в нормы ограничения складской площади, установленные лесоводственными требованиями к технологическим процессам лесосечных работ.

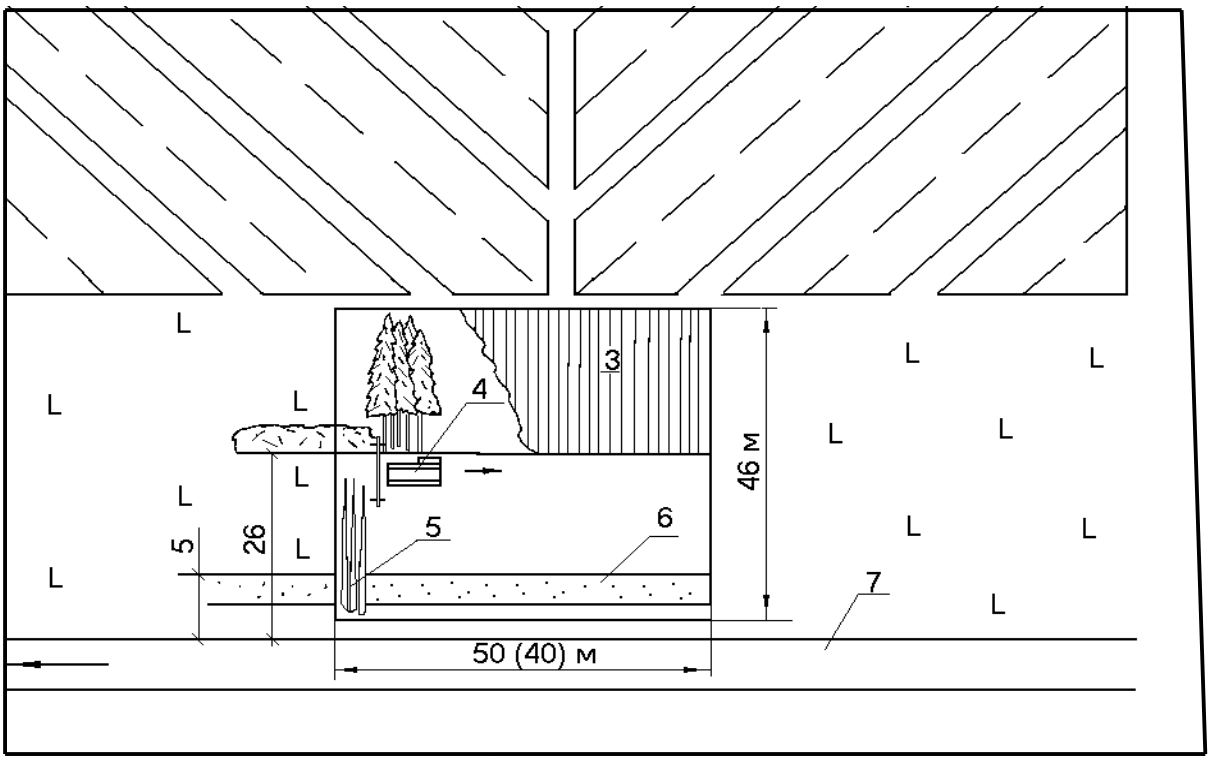


Рис.2.6.5 Схема верхнего склада, на котором производится обрезка сучьев сучкорезной машиной и погрузка хлыстов погрузчиками манипуляторного типа.
3- штабель деревьев; 4- сучкорезная машина; 5- штабель хлыстов; 6- путь под лесопогрузчик; 7- лесовозный ус.

На рисунке 2.6.6 изображена схема верхнего склада с тупиковым заездом лесовозов под погрузку. Деревья и хлысты в штабелях уложены параллельно лесовозному усу. Обрезка сучьев машиной осуществляется с вершины, что дает возможность выравнивать комли хлыстов в процессе образки сучьев без потери производительности. Расположение штабеля хлыстов позволяет применять все виды лесопогрузочной техники, в том числе и челюстные погрузчики. Разработка лесосеки и отгрузка древесины со склада должны быть разделены во времени, что в некоторых случаях может ограничить область применения такого способа устройства склада. По сравнению с предыдущей схемой вместимость штабеля хлыстов может быть увеличена до 600м^3 за счет увеличения высоты штабеля при формировании его сучкорезной машиной, а в случае сплошных рубок без сохранения подроста длина подштабельных мест может быть увеличена до 50м, что позволит разместить весь запас древесины, заготовленный на делянке.

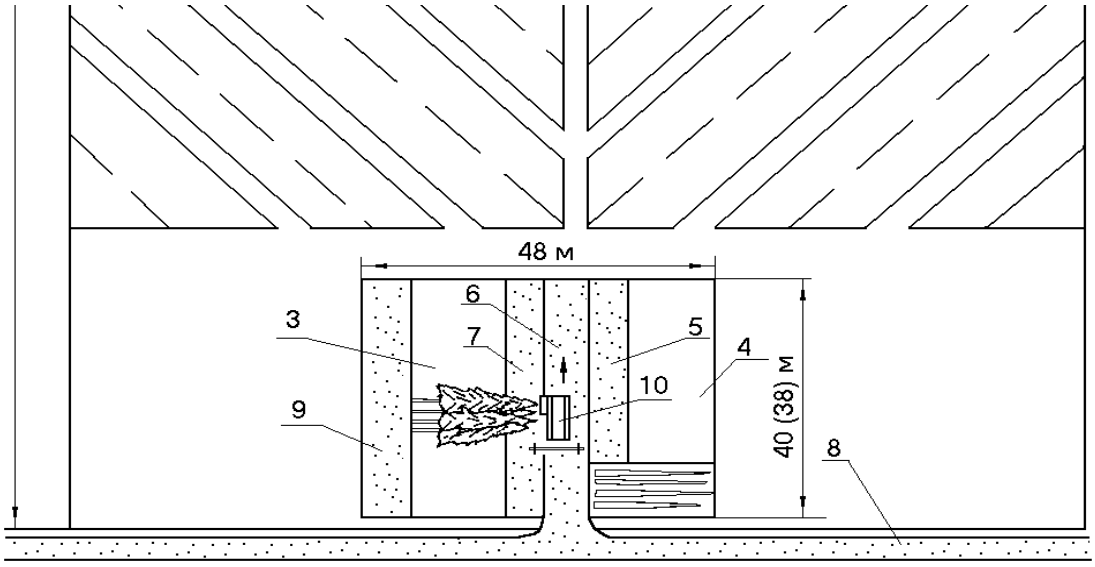


Рис.2.6.6. Схема верхнего склада при трелевке деревьев за комли с тупиковым заездом лесовозов под погрузку

3-штабель деревьев; 4- штабель хлыстов;5- путь для лесопогрузчиков типа ЛП-19П; 6- путь для лесопогрузчиков экскаваторного типа; 7-путь для лесовозов; 8- лесовозный ус; 9- место для разворота тракторов; 10- сучкорезная машина

На рис. 2.6.7 изображена схема верхнего склада при сортиментной технологии с выработкой сортиментов на лесосеке. Существует два варианта сортиментной заготовки. По одному из них сортименты вырабатываются непосредственно на лесосеке с последующей трелевкой их на верхний склад с помощью форвардера. По другому варианту на верхний склад трелюют хлысты или деревья, а сортименты вырабатывают на верхнем складе.

Верхний склад при трелевке сортиментов устраивают на прямолинейном участке лесовозного уса по всей ширине делянки. Ширина склада составляет 15м. Штабель укладывают торцами бревен к лесовозному усу так, чтобы между штабелем и лесовозной дорогой оставалась полоса шириной 5м, это путь для погрузчика сортиментов на лесовоз или с этого пути будет производиться погрузка автопоезда, оснащенного гидроманипулятором для самопогрузки. С противоположной стороны штабеля устраивается проезд для форвардера шириной не менее 3м. конструкция верхнего склада, показанная на рис.2.6.7 позволяет одновременно производить укладку бревен в штабель форвардером и погрузку сортиментов на автопоезд. Схема склада обеспечивает доступ лесопогрузчика ко всем сортиментам, находящимся на складе и отгрузку их в любой последовательности. Длина склада должна быть такой, чтобы не увеличивалось расстояние трелевки, но и не увеличивалась нормативная площадь под верхний склад, установленная для данного лесного массива.

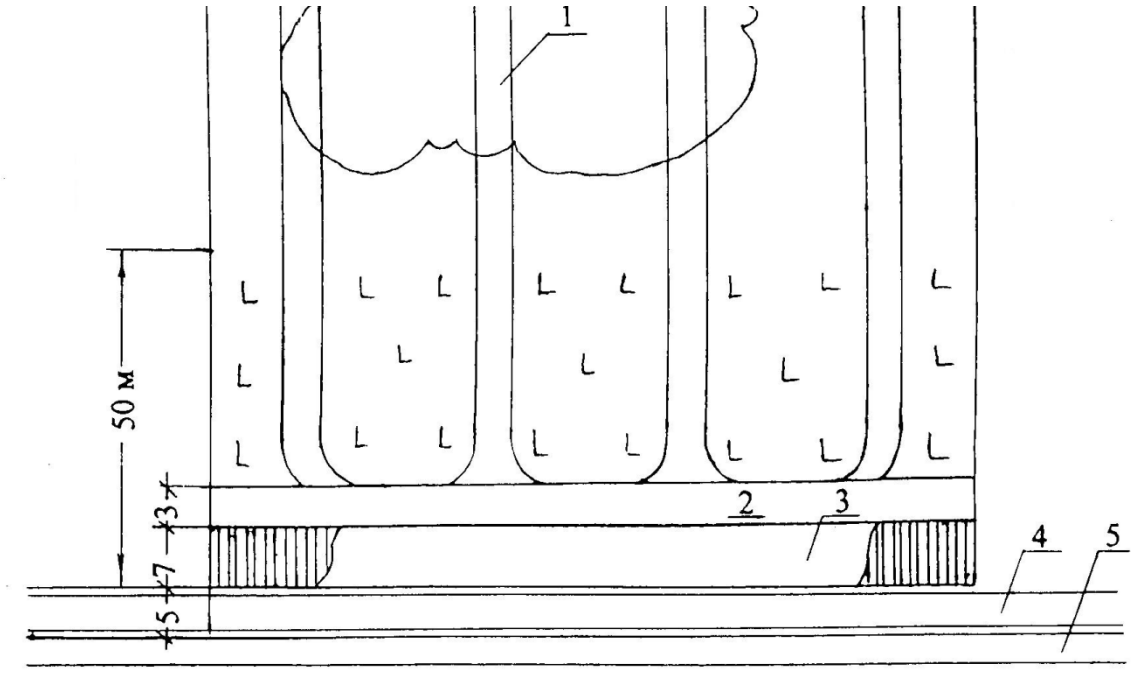


Рис. 2.6.7. Схема верхнего склада при трелевке сортиментов форвардером.

1- трелевочный волок; 2- сортировочный путь форвардера; 3- штабели сортиментов; 4- путь для лесопогрузчика; 5- лесовозный путь

Схема верхнего склада с применением сучкорезно-раскряжовочной машины (процессора) и лесопогрузчика экскаваторного типа представлена на рис. 2.6.8. Площадь, занимаемая верхним складом, имеет размеры 33-35м по ширине и 55-65м по длине вдоль лесовозного уса, что составляет 0,18-0,22га и соответствует нормам лесоводственных требований для сплошных рубок с последующим лесовозобновлением и для выборочных сплошных рубок с сохранением подроста. На площадке, предназначенной для хранения выработанных сортиментов можно одновременно разместить до 500м^3 круглых лесоматериалов.

Представленные схемы верхних складов и погрузочных пунктов для хлыстовой и сортиментной технологий заготовки и вывозки древесины позволяют лесозаготовителям сократить площади, занимаемые временными лесными складами и тем самым сократить объем работ по рекультивации после заготовки древесины.

Внедрение сортиментной заготовки древесины предусматривает замену лесовозного транспорта для перевозки хлыстов на автопоезда для перевозки сортиментов. На практике же в большинстве случаев происходит не замена лесовозного транспорта, а переоборудование прицепного состава. В результате чего происходит снижение нагрузки на рейс и, как следствие, снижение производительности лесовозного транспорта и увеличение себестоимости вывозки древесины.

Лесовозные поезда большой грузоподъемности для перевозки сортиментов (40-60м^3) хорошо зарекомендовали себя при перевозках по дорогам

с твердым покрытием, но на лесных грунтовых дорогах они мало эффективны, а в некоторых случаях и не работоспособны. В связи с этим

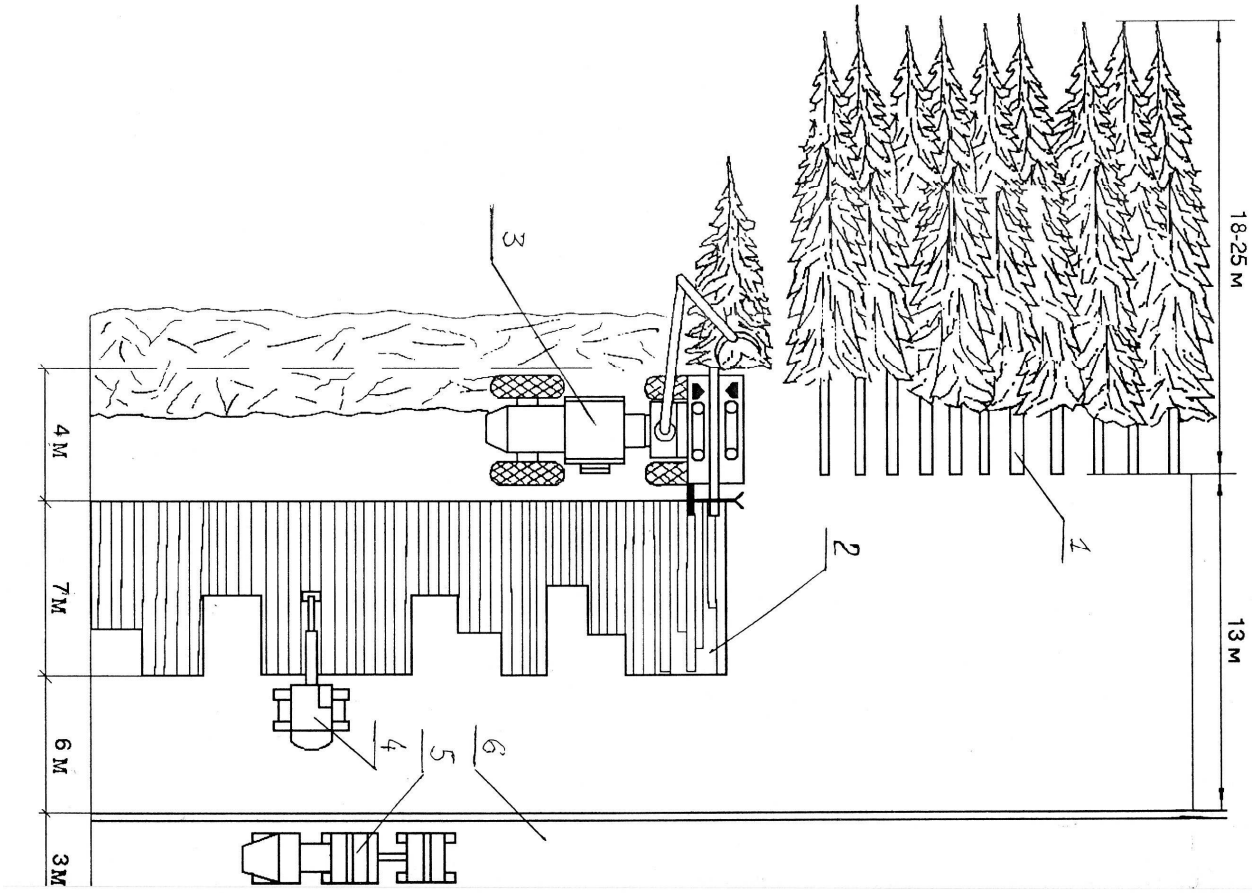


Рис.2.6.8 Схема верхнего склада при машинной выработке сортиментов.
1- штабель деревьев; 2- штабель сортиментов; 3- сучкорезно-сортировочная машина; 5- лесовозный автопоезд; 6- лесовозный ус.

все большее распространение получает технология двухступенчатой вывозки с устройством промежуточных складов. Сущность этой технологии заключается в следующем. С верхнего склада вывозка сортиментов производится по лесовозным усам на автопоездах высокой проходимости, имеющих грузоподъемность 14-17м^3 до промежуточного склада, устроенного в пункте примыкания лесовозной дороги к дороге с твердым покрытием (лесовозной или общего пользования).

На промежуточном складе производится перегрузка круглых лесоматериалов с транспорта высокой проходимости на транспорт высокой грузоподъемности. Принципиальная схема такого склада показана на рис. 2.6.9.

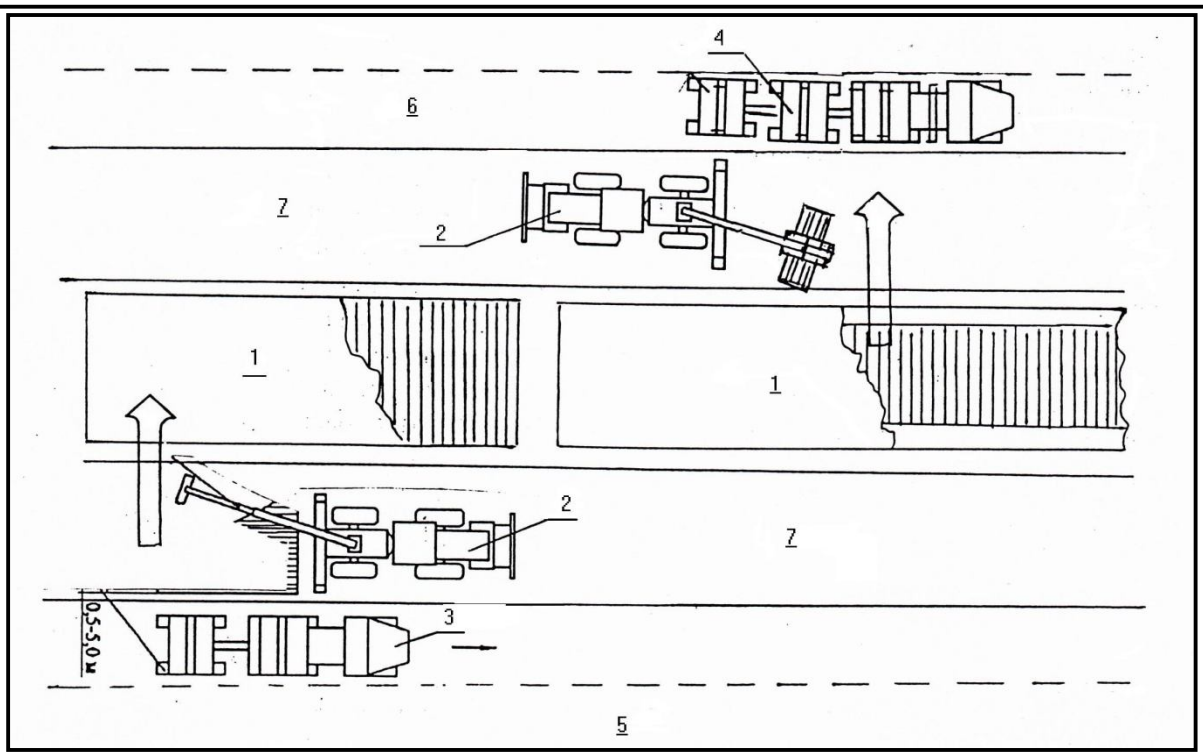


Рис. 2.6.9 Схема промежуточного лесного склада
1 – штабели сортиментов; 2- лесопогрузчики; 3- сортиментовоз высокой проходимости; 4-сортиментовоз большой грузоподъемности; 5,6- подъездные пути; 7-пути для работы лесопогрузчиков.

С целью пресечения преступлений, связанных с незаконным оборотом древесины, в России проводится федеральный эксперимент, сущность которого заключается в том, что весь перевозимый лес в обязательном порядке будет измеряться на специальных пунктах, оборудованных измерительными устройствами. Тем перевозчикам, которые не будут зарегистрированы на таких пунктах, придется отвечать за незаконную перевозку леса. В связи с этим предлагается в перечень мероприятий по развитию лесной инфраструктуры включить создание таких пунктов на территории области.

Подходящим местом для организации таких пунктов будет нижний склад лесозаготовительного предприятия. Нижние склады имеются во всех районах. Через них проходит основная масса вывозимого леса. Как правило, на всех нижних складах были мощности по механической обработке древесины. Многие из них ликвидированы, но остались здания, складские территории, энергоснабжение. Если требование об обязательном учете древесины будет узаконено, то нижние склады, которые сейчас приходят в упадок, получат развитие в части создания мощностей по переработке древесины. Все мелкие лесозаготовители и частные предприниматели привезут свой лес на нижний склад и им будет выгодно переработать его здесь, чем нести дополнительные затраты по перевозке. Кроме того, на нижних складах можно будет аккумулировать мелкотоварную и низкокачествен-

ную древесину для отправки железнодорожным транспортом к местам ее переработки на вновь создаваемых крупных предприятиях по производству древесных плит. Сейчас такая древесина мелкими лесозаготовителями бросается в лесу как нетранспортабельная на большие расстояния.

Таблица 2.6.3.9.

Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной инфраструктуры

Наименование объектов инфаструктуры	*Наименование лесничества*	*Един.изм.*	*Объемы по годам*				**Общий объем на планируемый период**
			2007	2009	2011	2013	
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительство лесных дорог с твердым и переходным типом покрытия.	Антроповское	км	Нет данных	9,8	10,2	10,2	45,2
	Буйское			7,4	7,7	7,8	35,6
	Вохомское			5,1	5,3	5,3	23,5
	Галичское			6,5	6,7	6,8	30,4
	Кадыйское			4,9	5,1	5,1	27,5
	Кологривское			14,9	15,1	15,2	48,0
	Костромское			3,8	3,9	3,9	13,6
	Макарьевское			14,3	14,5	14,5	40,2
	Мантуровское			4,5	4,7	4,8	23,2
	Межевское			6,9	7,0	7,1	27,7
	Нейское			3,3	3,4	3,5	17,7
	Октябрьское			11,0	11,2	11,2	34,1
	Островское			4,4	4,6	4,6	21,5
	Павинское			7,7	7,8	7,9	27,4
	Парфеньевское			10,1	10,4	10,5	41,4
	Поназыревское			4,3	4,5	4,5	20,5
	Пыщугское			8,3	8,5	8,6	35,6
	Солигаличское			9,7	9,9	10,0	35,9
	Судиславское			1,2	1,2	1,2	7,3
	Сусанинское			1,0	1,1	1,2	7,3
	Чухломское			8,0	8,2	8,2	31,5
	Шарьинское			11,5	12,0	12,1	60,4
	Итого:			158,9	163,1	164,2	655,5
Строительство лесных дорог лесохозяйственного назначения	Антроповское	км	Нет данных				-
	Буйское			63	63	65	635
	Вохомское			10	10	10	97
	Галичское						-
	Кадыйское						-
	Кологривское			138	138	139	1387
	Костромское						-
	Макарьевское			85	86	85	855

Продолжнеие табишлцы 2.6.3.9.

Наименование объектов инфаструктуры	*Наименование лесничества*	*Един.изм.*	*Объемы по годам*				**Общий объем на планируемый период**
			2007	2009	2011	2013	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мантуровское						-
	Межевское			44	44	43	437
	Нейское						-
	Октябрьское			43	43	44	435
	Островское						-
	Павинское						-
	Парфеньевское						-
	Поназыревское			50	50	50	502
	Пыщугское			34	34	33	343
	Солигаличское						687
	Судиславское			8	8	8	73
	Сусанинское			6	7	6	71
	Чухломское						-
	Шарьинское						-
	Итого:			553	555	554	6244
Ремонт и содержание лесных дорог лесохозяйственного назначения	Антроповское	км	Нет данных	156	156	156	1560
	Буйское			90	90	90	903
	Вохомское			144	144	144	1440
	Галичское			129	129	129	1291
	Кадыйское			189	189	189	1890
	Кологривское			45	45	45	450
	Костромское			153	153	153	1533
	Макарьевское			205	205	205	2052
	Мантуровское			196	196	196	1962
	Межевское			98	98	98	979
	Нейское			208	208	208	2085
	Октябрьское			58	58	58	585
	Островское			164	164	164	1644
	Павинское			100	100	100	998
	Парфеньевское			144	144	144	1440
	Поназыревское			68	68	68	675
	Пыщугское			82	82	82	822
	Солигаличское			110	110	110	1110
	Судиславское			44	44	44	435
	Сусанинское			40	40	40	400
	Чухломское			318	318	318	3184
	Шарьинское			405	405	405	4047
	Итого:			3156	3156	3156	31485

Примечание:

Новое строительство дорог лесохозяйственного назначения запланировано с расчетом доведения плотности дорог в лесничествах до среднего значения по области – 6,8км/1000га площади лесничества.

Ремонт и содержание дорог лесохозяйственного назначения запланирован из расчета равномерного выполнения этого вида работ за планируемый период по всей сети имеющихся дорог.

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

2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов

В лесном фонде Костромской области рекреационные нагрузки испытывают леса, расположенные вблизи населенных пунктов, дорог, береговых линий рек и озер вне зависимости от целевого назначения лесов и категорий защитных лесов. Специальных обследований по оценке отрицательного влияния сверхнормативных рекреационных и антропогенных нагрузок в лесном фонде области не проводилась. Однако, характерные признаки изменений лесной среды, отмеченный в отдельных лесных участках при проведении последнего лесоустройства, позволяют сделать вывод, что такие нагрузки имеют место. Диагностическими признаками определения степени деградации лесной среды от чрезмерных нагрузок являются:

проективное покрытие мхов и травяного покрова;
уплотнение почвы и лесной подстилки;
появление сорняков в травяном покрове;;
обнажение корней деревьев;
вытаптывание почвы до минеральной части;
повреждение подроста и подлеска;
механические повреждения деревьев;
изреживание древостоя.

Соблюдение предельно допустимых рекреационных нагрузок (табл. 2.7.1.1) на лесные насаждения при организации использования лесов для отдыха позволит минимизировать отрицательное влияние данного фактора на элементы лесных экосистем.

Таблица 2.7.1.1.

Шкала предельно допустимых рекреационных нагрузок на 1 га лесного фонда, чел./га

Протяженность дорожной сети на 1000га лесного фонда, км	**Преобладающая порода в насаждении**					
	Ель, пихта	Сосна, лиственница	Дуб, ясень,клен	Осина, ива,тополь	Береза	Липа,вяз
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.

Влияние техногенных нагрузок на леса происходит в основном через загрязнение атмосферного воздуха. Основными техногенными загрязнителями воздуха являются: двуокись серы, фтористый водород, серный ангидрид, сероводород, соединения свинца, углеводороды, окись углерода, окись азота, аммиак, летучая зола, цементная пыль. Влияние данных загрязнителей на древесную растительность происходит через зеленый лист и хвою и связано с нарушение процессов фотосинтеза.

Таблица 2.7.1.2.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ для человека (ПДК) и древесных пород (ПДК-л) в воздухе, мг/м³

Вредные вещества	*ПДК для человека*		**ПДК-л для дроевесных пород**	
	максимально разовые	среднесуточные	максимально разовые	среднесуточные
Окислы азота	0,085	0,040	0,040	0,020
Диоксид серы	0,500	0,050	0,300	0,015
Аммиак	0,200	0,040	0,100	0,040
Бензол	0,500	0,100	0,100	0,050
Вэзвешенные вещества (промышленная пыль, цемент)	0,500	0,150	0,200	0,050
Метанол	1,000	0,500	0,200	0,100
Окись углерода	3,000	1,000	3,000	1,000
Пары серной кислоты	0,300	0,100	0,100	0,030
Сероводород	0,008	0,008	0,008	0,008
Соединения фтора газообразные (в пересчете на фтор)	0,020	0,005	0,020	0,003
Формальдегид	0,035	0,003	0,020	0,003
Хлор	0,100	0,030	0,025	0,015
Циклогексан	0,400	0,400	0,200	0,200

По оценке ежегодных докладов "О состоянии и об охране окружающей среды Костромской области» регион можно отнести к экологически чистым, что подтверждается следующими показателями.

В целом по Российской Федерации доля Костромской области составляет:

по выбросам в атмосферу загрязняющих веществ - 2,4%;
по сбросу сточных вод в поверхностные водоемы - 2,6%;
по образованию отходов производства - 0,0002%;
по использованию и обезвреживанию
образовавшихся в области отходов - 64,7%
(при среднем показателе по Российской Федерации - 59,7%).

Влияние лесопромышленного комплекса на окружающую среду проявляется в двух формах:

- использование главного природного ресурса - леса и последствия этого для общей экологической ситуации в целом или в отдельных регионах интенсивного лесопользования;

- непосредственное воздействие лесозаготовительных, деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных и лесохимических предприятий на окружающую среду в виде сброса загрязненных сточных вод и пылегазовых выбросов в атмосферу, образования неиспользуемых отходов.

Лесопромышленный комплекс Костромской области оказывает определенное влияние на окружающую среду. Предприятия ЛПК имеются практически в каждом районе. В таблице приведены показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями лесопромышленного комплекса Костромской области в 2002 году.

Таблица 2.7.1.2.

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями ЛПК России и Костромской области в 2002 году

Показатель	ЛПК Россия				Костромская обл.					
					ЛПК				промышленность	
	Выброшено в атмосферу, тыс. т		Уловлено и обезврежено, %		Выброшено в атмосферу, тыс. т		Уловлено и обезврежено, %		Доля ЛПК в промышленности, %	Уловлено и обезврежено, %
	2002	в % к 2001	2002	в % к 2001	2002	в % к 2001	2002	в % к 2001	2002	2002
Выброшено в атмосферу, всего	332,2	89,3	78,0	103	6,70	142	60,53	248	22,7	76,2
в том числе твердых веществ	82,8	89,9	93,1	101	2,43	116	60,52	248	51,4	76,2
жидких и газообразных	249,4	89,2	17,3	121	4,27	163	0,01	180	17,2	0,04
диоксид серы	90,0	92	29,7	113	0,13	98	0,001	100	2,0	0,001
оксид углерода	110,3	88	1,5	136	3,71	172	0,007	233	51,0	0,007
оксиды азота	31,6	92	0,1	-	0,26	117	0,001	100	2,4	0,001
углеводороды (без ЛОС)	1,4	82	0,5	45	0,02	210			13,3	0,0
ЛОС	12,8	85	19,6	88	0,10	88			45,5	0,032

Доля предприятий лесопромышленного комплекса Костромской области в общих объемах промышленного загрязнения атмосферы достаточно значима, а показатели по уровню улавливания и обезвреживания пылегазовых выбросов заметно ниже общепромышленных показателей как по твердым, так и по газопылевым выбросам.

Более низкий уровень улавливания и обезвреживания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу объясняется недостаточной оснащенностью предприятий деревообрабатывающей промышленности Костромской области современными пыле- и газоулавливающими установками, что определяет перечень мероприятий, необходимых для повышения экологической безопасности ЛПК в целом.

В части загрязнения поверхностных водоемов роль ЛПК Костромской области очень незначительна, т.к. в структуре лесопромышленного комплекса нет предприятий по химической переработке древесины (ЦБП), которые дают 85% сбросов загрязняющих веществ в водоемы в ЛПК России.

Действующие в настоящее время в области три небольшие бумагокартонные фабрики имеют общий объем сброса сточных вод около 900 тыс. куб. м, что по отношению к объему сточных вод, сбрасываемых промышленными предприятиями области, составляет 0,06%. При этом сточные воды предприятий лесопромышленного комплекса Костромской области не содержат загрязняющих веществ, опасных для водоемов.

Лесопромышленный комплекс Костромской области вносит заметный вклад в образование отходов промышленного производства. Доля древесных и бумажных отходов в 2002 г. составила 73,5% (435,54 тыс. т). При этом значительная часть отходов ЛПК используется как вторичные материальные ресурсы.

Обычное направление их использования:

- сжигание в котельных или на подстилки для домашних животных. Однако, в 2001-2002 гг. из отходов лесозаготовки (сучья, вершины) в области начато производство древесного угля путем пиролиза частными предпринимателями (в Мантуровском, Судиславском, Солигаличском районах).

В целом можно отметить, что лесопромышленный комплекс области, на долю которого приходится 73,5% образовавшихся промышленных отходов, в этой части не угрожает загрязнению окружающей среды по двум причинам:

- это отходы 5-го класса опасности, не загрязняющие окружающую среду;

- основная часть их используется как вторичные материальные ресурсы.

Оценивая вышеуказанные показатели, можно утверждать, что в настоящее время действующие предприятия лесопромышленного комплекса Костромской области оказывают определенной влияние, но не определяют состояние окружающей среды.

Снижение вредного воздействия на окружающую среду возможно за счет совершенствования технологий на действующих предприятиях, использования современного оборудования, материалов и химикатов, важнейшими из которых являются:

- сортиментная заготовка древесины в районах, где это оправдывается экономически и может быть обеспечено соответствующей техникой;

- использования нетоксичных связующих в производствах плит и фанеры, материалов ультрафиолетового (УФ) - отверждения водоразбавляемых лаков и нетоксичных клеев в производстве мебели;

- перехода на использование карбамидоформальдегидного концентрата.

Должны реализовываться мероприятия по повышению степени очистки образующихся пылегазовых выбросов и сточных вод в перерабатывающих производствах с использованием современных методов и установок.

Все вновь вводимые мощности по производству фанеры, ДСП и ДВП, предусматриваемые Программой, будут базироваться на использовании современных, экологически безопасных технологий и оборудования и не окажут отрицательного влияния на окружающую среду.

Предлагаемые мероприятия должны обеспечивать снижение образования загрязненных сточных вод и выбросов в атмосферу и достичь удельных показателей на единицу продукции, соответствующих современным международным нормам.

Экологические проблемы в целлюлозно-бумажной промышленности имеют большое, а иногда и решающее значение в развитии действующих и в создании и размещении новых предприятий, так как соответствующие государственные органы устанавливают достаточно жесткие требования к предприятиям ЦБП, а последние должны постоянно вкладывать значительные средства для выполнения мероприятий по уменьшению отрицательного воздействия на окружающую среду.

В «Прединвестиционном обосновании целесообразности строительства целлюлозно-бумажного комбината в Костромской области», разработанного ЦНИИБом, предусматривается современный уровень технологии производства целлюлозно-бумажной продукции, который обеспечивает:

- возвращение в производство не менее 95% используемых химикатов, воды;

- покрытие потребности комбината в тепловой энергии не менее 80%, в электроэнергии - не менее 70% за счет сжигания растворенной органики, коры, древесных отходов и осадков;

- отбелку целлюлозы с применением отбеливающих химикатов, не содержащих хлора;

- сброс загрязнений в водоем и газовых выбросов в атмосферу на уровне требований европейского и отечественного законодательства по охране природной среды (ИСО).

При введении в действие целлюлозно-бумажного комбината сточные воды будут сбрасываться в водоемы нормативно-очищенными согласно

требованиям европейского и российского законодательства по охране природной среды (ИСО).

Достаточно отметить, что прогнозируемые выбросы в атмосферу с учетом ввода новых мощностей в 2010 г. могут составить 6,0% от общих выбросов по области зафиксированных в 2002 г., а сброс сточных вод соответственно 1,2% от объема сточных вод, сброшенных предприятиями области в 2002 г.

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса

Воздействие человека на лесные экосистемы разнообразно и в значительной степени зависит от уровня развития техники, наличия и соблюдения экологичных технологий при производстве работ в лесу, от общего уровня культуры населения.

В конечном итоге все сверхнормативные нагрузки на лесную природную среду, и рекреационные, и техногенные, «обеспечиваются» человеком и являются антропогенными.

В отчетах Департамента лесного хозяйства Костромской области за 2007 год гибель лесов от антропогенных факторов не отмечена.

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 качестве дополнительных показателей целесообразно использовать показатель степени обеспечения строящихся и существующих предприятий ЛПК области современными системами по улавливанию и обезвреживанию вредных выбросов, соблюдении установленных проектных требований по ПДК и другим показателям уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду.

ГЛАВА 3 Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

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

3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов Костромской области на период действия Лесного плана планируется от следующих видов использования лесов:

- заготовка древесины – 99,3 %;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых – 0,27%;
- строительство, реконструкция и эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов – 0,25%;
- осуществление рекреационной деятельности – менее 0,1%.

Общая сумма дохода от использования лесов за 2010-2018 гг. составит 3974,3 млн. руб. (табл.3.1.1.1.).

При прогнозировании доходов по уровням бюджетной системы Российской Федерации применительно к ставкам платы за 1 куб.м древесины, установленным Правительством Российской Федерации, использовались значения индексов инфляции на планируемый период, определенные Минэкономразвития и размещенные на сайте министерства. Значения индекса потребительских цен 2014/2013 - 1,053. При определении поступлений доходов от заготовки древесины гражданами для собственных нужд использовались средние фактические значения платы за один кубический метр древесины, определенной по ставкам, определенным Законом костромской области от 09.03.2007 №120-ЗКО «О заготовке гражданами древесины для собственных нужд на территории Костромской области».

При расчете поступления доходов по другим видам использования лесов использовались ставки платы, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 №310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».

В случае изменений Правительством Российской Федерации ставок платы за единицу объема лесных ресурсов или за единицу площади лесного участка в период после 2012 года размер доходов может быть откорректирован в соответствии с законом о бюджете.

Таблица 3.1.1.1.

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации
от реализации мероприятий лесного плана Костромской области по источникам

(тыс. рублей)

N п/п	Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Плата за использование лесов									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Заготовка древесины	484391,9	426674,8	443095,7	376890	412506,3	428010	443574	459138	474702	3948982,7
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	181,8	127,3	91,8							400,90
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	15	15	15	15	15,7	16,4	17,5	18,7	20,0	148,30
	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	4,70
	Ведение сельского хозяйства	-	0,8	7,5	8,3	8,3	-	-	-	-	24,90
	Осуществления рекреационной деятельности	253,4	146,6	122,5	124,4	449,4	494,1	528,2	564,6	603,6	3286,8
	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	944,8	1205,5	1461,3	1558,3	1203,3	986,9	1055,0	1127,8	1205,6	10748,5
	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	132,4	1659,8	3868,2	2786,9	385,5	385,5	412,1	440,5	470,9	10541,8
	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	5	7,8	7,7	7,7	8,1	23,1	24,7	26,4	28,2	138,7

N п/п	Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Плата за использование лесов									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Поступление платежей от использования лесов ВСЕГО:	485924,8	429838,1	448670,2	381391,1	414577,1	429916,5	445612	461316,6	477030,9	3974277,3
	в том числе по уровням бюджетной системы Российской Федерации										
	Бюджет Российской Федерации	224053,5	219436,3	233190,7	203091,1	212475,8	220547,2	228599,0	236655,4	244716,8	2022765,8
	Бюджет субъекта Российской Федерации	261871,3	210401,8	215479,5	178300	202101,3	209369,3	217013,0	224661,2	232314,1	1951511,5

Таблица 3.1.1.1а

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации
от штрафов, санкций, возмещение ущерба и прочих поступлений

(тыс. рублей)

Наименование источника доходов	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период от реализации лесного плана
Штрафы, санкции, возмещение ущерба, всего:	10400,4	12925,4	10137,5	9212,7	8300,0	8300,0	8300,0	8300,0	8300,0	84176,0
в том числе по уровням бюджетной системы Российской Федерации										
Бюджет Российской Федерации	10332,5	12845,7	9846,8	8440,0	8000,0	8000,0	8000,0	8000,0	8000,0	81465,0
Бюджет субъекта Российской Федерации	67,9	79,7	290,7	772,7	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	2711,0
Доходы от оказания информационно-консультационных и иных видов услуг, всего	37,2	14,6	22,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	194,7
в том числе по уровням бюджетной системы Российской Федерации										
Бюджет Российской Федерации	37,2	14,6	22,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	194,7
Бюджет субъекта Российской Федерации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:	10437,6	12940,0	10160,4	9232,7	8320,0	8320,0	8320,0	8320,0	8320,0	84370,7
в том числе по уровням бюджетной системы Российской Федерации										
Бюджет Российской Федерации	10369,7	12860,3	9869,7	8460,0	8020,0	8020,0	8020,0	8020,0	8020,0	81659,7
Бюджет субъекта Российской Федерации	67,9	79,7	290,7	772,7	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	2711,0

3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана

Расходы на выполнение планируемых мероприятий определялись исходя из фактических затрат в 2012 году на проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов по Департаменту лесного хозяйства Костромской области. Объемы средств на реализацию мероприятий лесного плана разделены в соответствии с действующим лесным законодательством с учетом объемов мероприятий, планируемых к выполнению арендаторами.

Таблица 3.1.2.1.

Прогнозные объемы расходов за счет всех источников на выполнение запланированных мероприятий в лесном плане Костромской области в 2010-2018 гг., тыс.руб.

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Воспроизводство лесов и лесоразведение, всего:	**383 048,5**	**232 359,1**	**218 896,1**	**388 288,5**	**395 298,1**	**405 012,6**	**348 738,3**	**374 455,5**	**401 095,3**	**3 147 192,0**
в т.числе за счет дополнительного финансирования на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	13 200,0	9 574,0								**22 774,0**
Искусственное лесовосстановление	24 035,8	28 255,5	53 956,4	36 822,9	62 376,4	63 293,7	67 357,4	71 940,5	76 674,4	**484 713,0**
Комбинированное лесовосстановление	930,6	1 143,2	1 326,5	1 859,0	2 589,3	2 702,7	2 238,0	2 451,5	2 676,3	**17 917,1**
Естественное лесовосстановление	4 418,7	55,2	14 915,8	16 218,6	17 125,5	18 175,5	25 777,4	29 576,9	33 642,7	**159 906,3**
Дополнение лесных культур	1 978,6	2 137,9	2 642,9	3 292,5	5 211,4	5 358,2	4 038,2	4 365,6	4 707,4	**33 732,7**
Уход за лесными культурами	18 055,3	15 207,6	16 443,0	18 342,0	18 273,6	18 789,2	21 224,5	22 944,7	24 742,4	**174 022,3**
Обработка почвы под лесные культуры	9 191,5	16 995,5	17 432,0	18 810,1	18 747,3	19 019,0	21 226,5	22 666,3	24 153,2	**168 241,4**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Подготовка лесного участка для лесовосстановление		20 003,6	8 969,2	17 964,0						**46 936,8**
Расходы на семеноводство	2 004,0	1 064,1	1 671,6	205,6						**4 945,3**
Рубки ухода в молодняках	34 470,4	37 509,4	39 879,1	58 447,4	45 674,6	46 285,0	70 226,3	74 860,0	79 848,9	**487 201,1**
Прореживание	5 760,0	1 827,9	2 483,1	1 425,0	1 425,0	1 425,0	1 425,0	1 425,0	1 425,0	**18 621,0**
Проходная рубка	274 560,0	88 672,5	59 176,5	214 875,0	223 875,0	229 964,3	135 225,0	144 225,0	153 225,0	**1 523 798,3**
Иные мероприятия по лесовосстановлению	7 643,6	19 486,7		26,4						**27 156,7**
Защита лесов, всего:	**1 388,8**	**38 209,9**	**27 843,2**	**21 162,2**	**2 402,0**	**2 423,8**	**2 242,0**	**2 360,8**	**2 481,2**	**100 513,9**
Очистка лесных насаждений от захламленности	684,1	1 168,5	1 178,9	1 622,3	1 704,4	1 704,4	2 242,0	2 360,8	2 481,2	**15 146,6**
Иные меры по защите лесов, всего	704,7	37 041,4	26 664,3	19 539,9	697,6	719,4				**85 367,3**
в т.числе наземные меры борьбы	704,7	775,9	866,8	641,7	697,6	719,4				**4 406,1**
разборка площадей, поврежденных ураганным ветром		36 265,5	25 797,5	18 898,2						**80 961,2**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	**614,6**									**614,6**
Охрана лесов от пожаров, всего:	**40 568,0**	**41 646,0**	**53 009,7**	**62 393,9**	**65 527,1**	**65 552,8**	**76 936,6**	**79 240,4**	**80 494,7**	**565 369,2**
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	2 204,1	2 781,8	2 928,9	3 072,7	3 245,0	3 260,9	7 785,8	8 198,4	8 616,6	**42 094,2**
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	3 315,5	2 844,4	3 055,5	3 179,9	3 359,7	3 369,5	8 567,5	9 021,6	9 481,7	**46 195,3**
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	243,5	260,6	298,7	290,9	305,6	305,6				**1 704,9**
Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	2 161,3	2 235,1	2 323,3	2 437,7	2 559,7	2 559,7	2 816,6	2 965,9	3 117,2	**23 176,5**
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1 870,8	2 135,6	2 212,2	2 278,0	2 392,3	2 392,3	2 892,6	3 045,9	3 201,3	**22 421,0**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Мониторинг пожарной опасности в лесах	6 250,0	18 108,3	31 713,2	34 479,8	36 479,8	36 479,8	42 481,0	43 276,7	43 002,5	**292 271,1**
в т.ч. за счет средств бюджета Костромской области	0	1 172,3	4 351,6	4 793,4	4 793,4	4 793,4	10 794,6	11 590,3	11 316,1	**53 605,1**
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	8 153,0	8 862,2	6 643,8	6 971,2	7 347,6	7 347,6	1 689,9	1 779,4	1 870,2	**50 664,9**
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	752,6	945,2	1 019,0	1 016,6	1 067,4	1 067,4	2 721,8	2 866,1	3 012,3	**14 468,4**
Эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности							59,8	63,0	66,2	**189,0**
Тушение лесных пожаров	12 973,5	762,4	176,5	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	**49 912,4**
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	2 576,0	2 638,0	2 562,0	2 667,1	2 770,0	2 770,0	1 921,6	2 023,4	2 126,7	**22 054,8**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	67,7	72,4	76,6							**216,7**
Отвод лесосек	**152,2**	**79,3**	**85,9**	**159,0**	**159,0**	**159,0**	**150,3**	**152,4**	**154,5**	**1 251,6**
Проведение лесоустройства			**15 000,0**	**10 600,0**	**6 000,0**	**5 000,0**				**36 600,0**
Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана, всего	**425 772,1**	**312 294,3**	**314 834,9**	**482 603,6**	**469 386,2**	**478 148,2**	**428 067,2**	**456 209,1**	**484 225,7**	**3 851 541,3**
в том числе затраты, осуществляемые за счет бюджетных средств:	66 487,3	117 798,5	123 862,3	114 272,8	100 987,2	101 013,2	117 013,5	123 116,5	120 517,5	**985 068,8**
федеральный бюджет	66 487,3	116 626,2	119 510,7	109 479,4	96 193,8	96 219,8	106 218,9	111 526,2	109 201,4	**931 463,7**
областной бюджет		1 172,3	4 351,6	4 793,4	4 793,4	4 793,4	10 794,6	11 590,3	11 316,1	**53 605,1**
за счет средств арендаторов и иных источников	359 284,8	194 495,8	190 972,6	368 330,8	368 399,0	377 135,0	311 053,7	333 092,6	363 708,2	**2 866 472,5**

1. Иные меры по защите лесов, в т.ч. наземные меры борьбы, с 2014 года не планируются.
2. Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов с 2013 года не планируется.
3. Лесопатологическое обследование проводится специалистами лесничеств Костромской области с привлечением специалистов ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Владимирской области". На арендованном лесном участке проведение лесоптаологического обследования обеспечивается арендатором данного участка.
4. Разборка площадей, поврежденных ураганным ветром 2010 года запланирована на 2011-2013 годы. С 2014 года данное мероприятие не планируется.

Таблица 3.1.2.1а.

Прогнозные объемы расходов за счет средств федерального бюджета на выполнение запланированных мероприятий в лесном плане Костромской области в 2010-2018 гг., тыс.руб.

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	Ед.изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Воспроизводство лесов и лесоразведение, всего:	тыс. руб	**40 126,8**	**53 387,0**	**44 356,5**	**36 808,0**	**44 682,1**	**45 693,9**	**59 202,2**	**64 014,8**	**61 188,7**	**449 460,0**
в т.числе за счет дополнительного финансирования на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций	тыс.руб.	13 200,0	9 574,0								**22 774,0**
Искусственное лесовосстановление	тыс. руб	7 888,6	7 687,6	14 144,3	6 179,8	14 346,6	14 860,3	15 492,2	16 546,3	17 635,1	**114 780,8**
Комбинированное лесовосстановление	тыс. руб	295,0	297,6	171,6	206,4	321,3	321,3	514,9	564,0	615,7	**3 307,8**
Естественное лесовосстановление	тыс. руб		55,2	174,8	172,0						**402,0**
Дополнение лесных культур	тыс. руб	641,4	632,7	849,3	891,9	1 824,0	1 945,1	1 211,5	1 309,7	1 412,2	**10 717,8**
Уход за лесными культурами	тыс. руб	4 454,7	4 514,0	2 417,4	3 093,0	2 545,4	2 631,3	4 244,9	8 435,6	4 948,5	**37 284,8**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	Ед.изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Обработка почвы под лесные культуры	тыс. руб	1 904,1	4 529,7	4 063,7	3 423,8	4 124,4	4 184,2	4 669,8	4 986,6	5 313,7	**37 200,0**
Подготовка лесного участка для лесовосстановление	тыс.руб.		7 306,4	4 888,6	2 948,4						**15 143,4**
Расходы на семеноводство	тыс. руб	2 004,0	1 064,1	1 671,6							**4 739,7**
Рубки ухода в молодняках	тыс. руб	15 295,4	16 506,7	15 975,2	19 892,7	21 520,4	21 751,7	33 068,9	32 172,6	31 263,5	**207 447,1**
Иные мероприятия по лесовосстановлению	тыс.руб.	7 643,6	10 793,0								**18 436,6**
Защита лесов, всего:		**1 089,3**	**37 424,8**	**27 030,9**	**19 755,7**	**911,1**	**917,6**	**771,8**	**812,7**	**854,2**	**89 568,1**
Очистка лесных насаждений от захламленности	тыс. руб	559,3	598,5	636,2	671,2	701,8	701,8	771,8	812,7	854,2	**6 307,5**
Иные меры по защите лесов, всего	тыс.руб.	530,0	36 826,3	26 394,7	19 084,5	209,3	215,8				**83 260,6**
в т.числе наземные меры борьбы	тыс.руб.	530,0	560,8	597,2	186,3	209,3	215,8				**2 299,4**
разборка площадей, поврежденных ураганным ветром	тыс.руб.		36 265,5	25 797,5	18 898,2						**80 961,2**
Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	**тыс.руб.**	**614,6**									**614,6**
Охрана лесов от пожаров, всего:	тыс. руб	**24 656,6**	**25 814,4**	**33 123,3**	**42 315,7**	**44 600,6**	**44 608,3**	**46 244,9**	**46 698,7**	**47 158,5**	**355 221,0**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	Ед.изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	тыс. руб	722,1	1 082,9	874,5	979,3	973,5	978,3	2 335,7	2 459,5	2 585,0	**12 990,8**
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	тыс. руб	1 062,4	971,4	901,7	1 008,7	1 007,9	1 010,8	2 570,2	2 706,5	2 844,5	**14 084,1**
Эксплуатация пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения	тыс. руб	74,4	86,9	99,6	88,9	91,7	91,7				**533,2**
Создание лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	тыс. руб	674,2	1 010,1	523,5	647,5	767,9	767,9	845,0	889,8	935,2	**7 061,1**
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	тыс. руб	645,8	773,9	539,8	740,7	717,7	717,7	867,8	913,8	960,4	**6 877,6**
Мониторинг пожарной опасности в лесах	тыс. руб	6 250,0	16 936,0	27 361,6	29 686,4	31 686,4	31 686,4	31 686,4	31 686,4	31 686,4	**238 666,0**
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	тыс. руб	1 941,1	3 179,0	1 714,4	2 115,1	2 204,3	2 204,3	507,0	533,8	561,1	**14 960,1**
Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	тыс. руб	245,4	297,4	389,1	234,6	320,2	320,2	813,7	856,9	900,6	**4 378,1**

Прогнозируемые затраты на проведение мероприятий Лесного плана по видам работ:	Ед.изм.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожар ной безопасности	тыс.руб							17,9	18,9	19,9	**56,7**
Тушение лесных пожаров	тыс. руб	12 973,5	762,4	176,5	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	6 000,0	**49 912,4**
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	тыс. руб		642,0	466,0	814,5	831,0	831,0	601,2	633,1	665,4	**5 484,2**
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	тыс. руб	67,7	72,4	76,6							**216,7**
Проведение лесоустройства	тыс. руб		**0,0**	**15 000,0**	**10 600,0**	**6 000,0**	**5 000,0**				**36 600,0**
Прогнозируемые затраты за счет средств федерального бюджета на проведение мероприятий Лесного плана, всего	тыс. руб.	**66 487,3**	**116 626,2**	**119 510,7**	**109 479,4**	**96 193,8**	**96 219,8**	**106 218,9**	**111 526,2**	**109 201,4**	**931 463,7**

1. Иные меры по защите лесов, в т.ч. наземные меры борьбы, с 2014 года не планируются.

2. Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов с 2013 года не планируется.

3. Лесопатологическое обследование проводится специалистами лесничеств Костромской области с привлечением специалистов ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Владимирской области". На арендованном лесном участке проведение лесоптаологического обследования обеспечивается арендатором данного участка.

4. Разборка площадей, поврежденных ураганным ветром 2010 года запланирована на 2011-2013 годы. С 2014 года данное мероприятие не планируется.

Т*аблица 3.1.2.2.*

Прогнозные объемы средств бюджета Костромской области на финансирование мероприятий лесного плана

(тыс. руб.)

Направления использования средств бюджета	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Мониторинг пожарной опасности	0	1 172,3	4 351,6	4 793,4	4 793,4	4 793,4	10 794,6	11 590,3	11 316,1	**53 605,1**
Итого	0	1 172,3	4 351,6	4 793,4	4 793,4	4 793,4	10 794,6	11 590,3	11 316,1	**53 605,1**

3.1.3. Планируемый объем частных инвестиций

Инвестиционная политика в рамках развития лесопромышленного комплекса Костромской области направлена на рациональное и наиболее полное использование лесного потенциала за счет роста объемов производства лесопродукции, повышения ее конкурентоспособности, на реализацию инвестиционных проектов по строительству новых предприятий и модернизации существующих производств глубокой переработки древесины с целью вовлечения в переработку значительных ресурсов низкокачественной и лиственной древесины.

Предполагаемый объем инвестиций в развитие лесного комплекса области к 2020 году составит более 7 млрд. рублей.

3.1.4.Показатель доходности использования лесов

Таблица 3.1.4.1.

Соотношение прогнозируемых доходов бюджетной системы Российской Федерации и расходов на осуществление мероприятий Лесного плана

(тыс.руб).

Показатели	*Объемы по годам действия Лесного плана*			**Общий объем за 2010-2018гг.**
	2011	2014	2018	
Прогнозируемые доходы бюджетной системы от использования лесов	429 838,1	414 577,1	477 030,9	3974277,3
Прогнозируемые расходы бюджета на осуществление мероприятий Лесного плана	117798,5	100987,2	120517,5	985068,8
Доходность использования лесов	312 039,6	313 589,9	356 513,4	2 989 208,5

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

Таблица 3.2.1.

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

№ п/п	*Наименование целевого прогнозного показателя*	*Ед. изм.*	**Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода**								
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Объем рубок лесных насаждений с 1га покрытых лесной растительностью земель	м3	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
1.1	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	тыс. га	4394	4397	4397	4397	4400	4404	4409	4411	4412
2	Соотношение стоимости 1м3 древесины от рубок и ставки платы за единицу объема древесины, установленной правительством РФ	%	185,9	183,6	184,3	183,4	183,5	183,5	183,5	183,5	183,5
2.1	Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством РФ	руб.	41,7	43,3	42,6	40,3	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4
3	Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1га земель лесного фонда	руб.	104,9	92,8	96,9	82,3	89,5	92,8	96,2	99,6	103,0
3.1	Общий объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов на землях лесного фонда	млн. руб.	485,9	429,8	448,7	381,4	414,6	429,9	445,6	461,3	477,0
4	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,02	0,02	0,01	0,008	0,007	0,006	0,005	0,003	0,002
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%	-	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 3.2.1.

№ п/п	*Наименование целевого прогнозного показателя*	*Ед. изм.*	**Величины целевых прогнозных показателей по годам планируемого периода**								
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
6	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	12,5	17,8	18,7	19,1	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
6.1	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда	га	3150	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600
7	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,9	69,9	69,9	70,0
7.1	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда	тыс. га	3071	3071	3071	3071	3074	3077	3080	3083	3086
8	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
8.1	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда	млн. м3	15,13	15,18	15,18	15,18	15,20	15,25	15,30	16,37	16,42
9	Лесистость территории Костромской области	%	74,2	74,2	74,2	74,2	74,2	74,3	74,3	74,4	74,4