



## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

### 2.1 Основные положения по ведению лесного хозяйства

В соответствии с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его местонахождением и выполняемыми им функциями, произведено деление лесного фонда лесхоза по группам лесов и разграничение лесов первой группы по категориям защитности.

Нормативным документом по разделению лесного фонда лесхоза по группам и категориям защитности лесов послужило «Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса», утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 года №364 [11].

В лесном фонде лесхоза выделены леса первой и второй группы.

С учетом функционального деления лесов первой группы в ней выделены категории защитности, которые в зависимости от режима ведения лесного хозяйства расположены в нижеприведенной последовательности.

Таблица 2.1.1 Динамика лесного фонда по группам и категориям защитности лесов

Категории защитности лесов	Площадь по данным лесоустройства				Изменения +,-	
	настоящего		предыдущего			
	га	%	га	%	га	%
Группа лесов 1						
Городские леса	77	0,1	–	–	+77	0,0
Леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	1033	1,0	1039	1,3	-6	-0,6
Леса первой и второй зон округов санитарной охраны курортов	658	0,7	665	0,9	-7	-1,1
Леса заказников республиканского значения	2329	2,3	–	–	+2329	0,0
Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути	1964	1,9	9818	12,8	-7854	-80,0
Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дорог	1804	1,8	1534	2,0	+270	+17,6
Леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов	14078	13,9	9229	12,0	+4849	+52,5
Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов	21397	21,1	11253	14,6	+10144	+90,1
<b>Итого по 1 группе</b>	<b>43340</b>	<b>42,8</b>	<b>33538</b>	<b>43,6</b>	<b>+9802</b>	<b>+29,2</b>
Группа лесов 2						
Эксплуатационные леса	57942	57,2	43316	56,4	+14626	+33,8
<b>Всего</b>	<b>101282</b>	<b>100,0</b>	<b>76854</b>	<b>100,0</b>	<b>+24428</b>	<b>+31,8</b>

1 Городские леса.

Леса, расположенные в городской черте г. Пинска, имеют важное санитарно-гигиеническое и оздоровительное значение. Они предоставлены в состав лесхоза решением Пинского горисполкома.

2 Леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов.

Выделены с целью выполнения функций по обеспечению и улучшению условий отдыха населения согласно решению Брестского облисполкома от 6 января 1975 г. №9 вокруг города Пинска.

3 Леса первой и второй зон округов санитарной охраны курортов.

Выделены с целью выполнения санитарно-гигиенических и оздоровительных функций вокруг санатория «Алеся».

4 Леса заказников республиканского значения.

Выделены с целью сохранения ценных ландшафтных комплексов с редкими видами растений и животных, имеющих большое научное, культурно-эстетическое и рекреационное значение, на территории республиканского ландшафтного заказника республиканского значения «Средняя Припять», объявленного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.07.1999 г. №1105, на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Простырь», объявленного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 февраля 1994 г. №115 и на территории биологического заказника республиканского значения «Тырвовичи», объявленного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 сентября 1994 г. №93.

5 Защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути.

Выделены для обеспечения функций по защите линий железных дорог от воздействия неблагоприятных природных явлений, они имеют важное природоохранное и санитарно-гигиеническое значение вдоль железной дороги Лунинец–Жабинка.

6 Защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги.

Выполняют такие же функции, как и защитные полосы лесов вдоль железных дорог.

Выделены вдоль дорог: М-10 граница Российской Федерации (Селище)-Гомель-Кобрин, Р-6 – Ивацевичи-Пинск-Столин, Р-8 – Лунинец-Пинск, Р-144 – Иваново-граница Украины (Мохро), Р-147 – Стытычево-Невель-граница Украины (Невель).

7 Леса лесохозяйственных частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов.

Выделены с целью выполнения функций по обеспечению и улучшению условий отдыха населения, выполняют санитарно-гигиенические и защитные функции в сочетании с осуществлением соответствующего лесопользования. Эти леса выделены вокруг города Пинска в соответствии с распоряжением СМ БССР №436-р от 14 апреля 1959 года.

8 Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов.

Основное назначение данной категории защитности лесов – защита берегов рек от размыва, перевод поверхностного стока во внутриводный, защита малых рек от истощения, заиления и загрязнения, а также выращивание высокопродуктивных насаждений для получения древесины.

Выделены в пределах водоохранных зон согласно постановлению СМ Республики Беларусь №377 от 21 марта 2006 года (в редакции постановления Совмина от 04.10.2007 №1261, от 22.12.2007 №1801) [12].

9 Ко второй группе отнесены эксплуатационные леса, которые не вошли в первую группу. Являются основным поставщиком древесины для нужд народного хозяйства. Имеют защитное, большое водоохранное и климаторегулирующее значение.

В целом динамика площадей категорий защитности, в сравнении с данными предыдущего лесоустройства, соответствует изменениям критериев по их выделению

предусмотренных «Положением ...» [11] и изменением площади в связи с прямо-передачами земель.

Режим ведения лесного хозяйства в соответствующих категориях защитности лесов регламентируется нормативными документами.

Учет и характеристика лесного фонда, проектируемые лесохозяйственные мероприятия и их объемы приводятся настоящим лесоустройством в пределах преобладающих пород. Сосновые леса, учитывая большие различия в условиях их местопроизрастания, производительности и возможности лесоэксплуатации, разделены на сосну по суходолу I<sup>б</sup>-IV классов бонитета и сосну по болоту V-V<sup>б</sup> классов бонитета (типы леса – багульниковый, осоковый, осоково-сфагновый, сфагновый).

Таблица 2.1.2 Распределение лесных земель в пределах преобладающих пород

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли		Несомкнувшиеся культуры	Лесные питомники, плантации	Не покрытые лесом земли				Всего лесных земель	%
	итого	в том числе лесные культуры			погибшие насаждения	вырубки	прогалины и пустыри	итого		
Всего по лесхозу										
Сосна по суходолу	51394	25283	3929	35	30	281	1617	1928	57286	59,7
Сосна по болоту	421	–	–	–	–	–	–	–	421	0,4
Сосна Веймутова	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–
Ель	311	230	22	21	–	–	–	–	354	0,4
Лиственница	1	–	16	–	–	–	34	34	51	0,1
Дуб	7112	2063	212	–	4	26	16	46	7370	7,7
Дуб красный	16	16	26	–	–	–	–	–	42	0,1
Граб	586	–	–	–	–	–	–	–	586	0,6
Ясень	242	53	71	–	–	–	–	–	313	0,3
Клен	16	4	10	–	–	–	–	–	26	–
Вяз	2	2	–	–	–	–	–	–	2	–
Акация белая	11	–	–	–	–	–	–	–	1	–
Береза	15428	320	115	–	6	142	331	479	16022	16,7
Осина	444	–	–	–	–	5	–	5	449	0,5
Ольха черная	12352	147	46	–	–	179	407	586	12984	13,5
Липа	2	–	–	–	–	–	–	–	2	–
Тополь	13	13	–	–	–	–	–	–	13	–
Ива древовидная	7	–	–	–	–	–	–	–	7	–
Каштан	–	–	3	–	–	–	–	–	3	–
Можжевельник обыкновенный	3	–	–	–	–	–	–	–	3	–
Ива кустарниковая	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–
Лещина	3	–	–	–	–	–	–	–	3	–
<b>Итого</b>	<b>88369</b>	<b>28132</b>	<b>4450</b>	<b>56</b>	<b>40</b>	<b>633</b>	<b>2405</b>	<b>3078</b>	<b>95953</b>	<b>100,0</b>

Лесные земли составляют 94,7% от общей площади лесного фонда. Из них 92,1% покрытые лесом земли, 4,6% заняты несомкнувшимися лесными культурами и 3,2% представлены не покрытыми лесом землями. Насаждения искусственного происхождения составляют 31,8% от покрытых лесом земель.

В общей площади лесных земель хвойные породы занимают 59,0%, твердолиственные – 9,0%, мягколиственные – 32,0%. Кустарниковые породы занимают незначительную площадь лесных земель – 0,01%.

При проведении лесоустройства, на основании соответствующих решений исполнительных и распорядительных органов, в лесхозе выделены особо охраняемые территории (ООПТ), перечень которых приведен в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 Особо охраняемые природные территории

Наименование	Площадь, га	Местонахождение (лесничество, кварталы)	Год организации
<b>Заказник республиканского значения</b>			
«Средняя Припять» (ландшафтный)	141/795,0	Ласицкое: 3(1-4), 9-10, 11(1-13;16-17), 83-84, 85(1-12;15-18;31-32), 86 Сошненское: 89(47)	1999
«Простырь» (ландшафтный)	-/92,2	Ласицкое: 109 (1-17; 60)	1994
«Тырвовичи» (биологический)	1391/1443,0	Ласицкое: 21-36	1994
<b>Заказники местного значения – биологические</b>			
«Изин»	1067/1137,7	Житновичское: 25-26,29-30, 33-35,39-41,87(16;20;22-34)	2005
«Кончицы»	150,3/148,3	Кончицкое: 92,93(1-9;11-12;14)	2005
«Ступское»	655/665,0	Ласицкое: 73,76-78,80-82	2005
«Оброво»	390/394,0	Бродницкое: 59-60,66-67	1997
«Завишье»	1323,7/1287,4	Завищанское: 76-78,88-91,98-99, 100(1-5;10-15;17;20), 101(1-8;14), 102 Одрыжинское: 65,69 (новая нумерация, это кв. 87,97 – старой нумерации Завищанского лесничества)	2006
<b>Памятники природы местного значения – ботанические</b>			
«Гнедецкое заполье»	26,2/23,2	Кончицкое: 79(46-47), 81(9;15;27; 29;51;53-55;57;59;61;62), 100(18; 62-65)	2005
«Насаждение сосны Веймутова»	1,6/1,6	Бродницкое: 1(12)	1995
	0,1/0,1	Дружиловичское: 124(5)	1995

Примечание – В графе площадь, в числителе указана площадь природоохранных объектов на землях лесхоза по данным решений, в знаменателе – по данным настоящего лесоустройства.

В состав ландшафтного заказника республиканского значения «Средняя Припять» при образовании его в 1999 году входили только площади кварталов 3,9-11 Ласицкого лесничества площадью 141 га. Все остальные земли были включены в состав Пинского лесхоза в границах заказника при передаче их от сельхозпредприятий по решениям Брестского облисполкома от 10.07.2000 года №403 и от 21.06.2001 года №340 от колхозов «Припять» и «Большевик» из которых были организованы кварталы 83,84,85,86 Ла-

сицкого и квартала 89 Сошненского лесничеств. Так же необходимо отметить, что по Пинскому району создана земельно-информационная система (ЗИС) при создании которой происходила уточнение границ контуров ГЛФ. В настоящее время площадь заказника составляет 795 га.

Ландшафтный заказник республиканского значения «Простырь» на территории Пинского лесхоза занимает площадь 92,2 га. Это все принятые в состав и колхоза на основании тех же решений Брестского облисполкома.

Биологический заказник местного значения «Изин» увеличился за счет принятия в состав земель лесхоза от сельхозпредприятия (часть нового квартала 87).

Биологический заказник местного значения «Завишье» в настоящее время расположен на территории двух лесничеств Завищанского и вновь образованного Одрыжинского квартала 65 и 69, бывшие кварталы 87 и 97 Завищанского лесничества.

Площади биологического заказника республиканского значения «Тырвовичи», биологических заказников местного значения «Кончицы», «Ступское», «Оброво», «Завишье», ботанических памятников природы местного значения «Гнедецкое заполье», «Насажение сосны Веймутова» в Дружиловичском и Бродницком лесничествах в настоящем лесоустройством вычислены программным путем. Прошлым лесоустройством вычисление площадей производилось ручным методом с помощью палетки. Этим и объясняется отклонение в площадях, принятых по решению и вычисленных настоящим лесоустройством.

Квартальная сеть в лесничествах не изменилась, за исключением Одрыжинского лесничества. Вновь организованным кварталам, при принятии земель, в лесничествах присваивались дополнительные номера после имеющихся.

Республиканский ландшафтный заказник «Средняя Припять» объявлен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.07.1999 г. №1105 в целях сохранения уникальной экосистемы реки Припять с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Заказник имеет международный статус Рамсарских территорий.

На территории республиканского ландшафтного заказника «Средняя Припять» запрещается:

- проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ, связанных с реконструкцией и эксплуатацией действующих мелиоративных систем и объектов противопаводковой защиты;

- нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров, находящихся на сельскохозяйственных землях, а также случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью;

- выжигание сухой растительности (палы), огневая очистка лесосек;

- сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

- расчистка водной и прибрежной растительности, кроме специально отведенных участков;

- разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей;

- движение механического транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

- сплошные и постепенные рубки главного пользования в сосняках, дубравах, ясенниках и грабняках, а также сплошные рубки главного пользования при ширине лесосеки более 100 метров со сроком примыкания лесосек менее 4 лет в черноольшанниках, березняках и осинниках.

- строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, очистка русел рек, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника для внутрихозяйственных нужд осуществляются в соответствии законодательством Республики Беларусь по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окру-

жающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Государственный ландшафтный заказник «Простырь» объявлен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 февраля 1994 г. №115 в целях сохранения эталонного участка природных болотно-луговых угодий с богатым растительным и животным миром, включающим многие редкие виды флоры и фауны Беларуси. Заказник имеет международный статус Рамсарских территорий.

На территории Государственного ландшафтного заказника «Простырь» запрещаются:

- проведение гидромелиоративных и иных работ, связанных с изменением природного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение почвенного покрова;
- ранневесеннее выжигание прошлогодней растительности (палы);
- пастьба и прогон скота;
- сброс неочищенных сточных вод и бытовых отходов в водоемы;
- расчистка водной и прибрежной растительности;
- добыча торфа и сапропелей;
- разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянки автомобилей в местах не предназначенных для этих целей;
- движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные работы;
- применение минеральных удобрений и ядохимикатов;
- охота на пушных и копытных диких животных, а также весенняя охота на водоплавающих птиц.

Охота на волков и летнее-осенняя охота на водоплавающих птиц осуществляется по согласованию с Государственным комитетом по экологии.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередач, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника осуществляются по согласованию с Государственным комитетом по экологии и Госстроем.

Решением Брестского областного исполнительного комитета от 24.06.2008 г. № 484 планируется резервирование территории для включения в республиканский ландшафтный заказник «Простырь» с целью предотвращения нарушения или уничтожения природных комплексов и объектов в результате хозяйственной и иной деятельности.

На территории, резервируемой для включения в республиканский ландшафтный заказник «Простырь», запрещается:

- проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима, кроме работ по его восстановлению;
- добыча торфа и сапропелей;
- сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду;
- расчистка прибрежной и водной растительности, кроме участков, отведенных под места отдыха;
- распашка земель на расстоянии 100 метров от береговой линии рек – Припять, Гнилая Припять, Простырь, кроме подготовки почвы для залужения;
- выпас скота, сенокосение в период размножения диких животных (апрель-июнь) в прибрежных полосах рек – Припять, Гнилая Припять, Простырь;
- организация летних лагерей для скота;
- размещение отходов, за исключением размещения отходов потребления в санкционированных местах временного хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача).

Государственный биологический заказник «**Тырвовичи**» объявлен постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 сентября 1994 г. №93 в целях сохранения и восстановления уникального природного ландшафтного комплекса юга Беларуси с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории Государственного биологического заказника «Тырвовичи» запрещаются:

- проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- рубка леса (кроме санитарных рубок и рубок ухода);
- разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых;
- распашка земель;
- повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности;
- нарушение почвенного покрова;
- использование ядохимикатов;
- пастьба скота;
- сбор и повреждение растений либо их частей;
- движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих лесохозяйственные работы.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и прочих инженерных коммуникаций на территории заказника осуществляются по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и Министерством архитектуры и градостроительства.

Местный биологический заказник «**Изин**» объявлен решением Пинского районного исполнительного комитета от 24.03.2005 г. №158 с целью сохранения эталонных и уникальных лесных экосистем Белорусского Полесья, а также для сохранения биоценозов с высокой концентрацией 32 видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

В пределах заказника «Изин» устанавливаются следующие ограничения и обязательные охранные мероприятия.

Запрещаются:

- гидромелиоративные работы, кроме возможного ухода за сетью (но включая ее реконструкцию); наличие полузаросших мелиоративных каналов в лесах и на болотах является фактором увеличения биоразнообразия;
- земляные работы, изменяющие ландшафт и естественный гидрологический режим;
- капитальное строительство;
- увеличение площадей пашни в пределы границ заказника;
- применение химических средств защиты леса;
- все виды главного пользования в заболоченных и уникальных экосистемах, включая особо ценные участки:
  - квартал 33, выдел 1;
  - квартал 33, выдел 6;
  - квартал 34, выдел 18;
  - квартал 35, выдел 1;
  - квартал 39, выдел 13;
  - квартал 40, выдел 4;
  - квартал 41, выдел 28;
- все виды рубок главного пользования по дубовому, грабовому, ясеневому хозяйству; допускаются выборочные постепенные и сплошные узколесосечные (с шириной лесосеки до 50 метров), рубки главного пользования в соответствии с действующими правилами по сосновому, черноольховому, березовому и осиновому хозяйству, кроме особо ценных экосистем;

– огневая очистка лесосек при проведении рубок всех видов (кроме уничтожения древесины, заселенной вредителями в период массового их размножения, при проведении санитарных рубок);

– вырубка деревьев расположенных у опушек, прогалин, вырубков, болот, старых дуплистых и единичных деревьев возвышающихся над пологом, с целью сохранения мест обитания редких полезных животных.

Местный биологический заказник «**Кончицы**» объявлен решением Пинского районного исполнительного комитета от 24.03.2005 г. №156 с целью сохранения уникальных и редких для Беларуси лесных сообществ и природных экосистем, а также для сохранения биотопов редких видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

В заказнике «Кончицы» устанавливаются следующие ограничения.

Запрещаются:

– гидромелиоративные работы, кроме возможного ухода за существующей гидромелиоративной сетью (но исключая ее реконструкцию с прокладкой новых дренажных объектов);

– земляные работы, изменяющие ландшафт и естественный гидрологический режим; допускается ограниченная выемка грунта (не более 30 м<sup>3</sup>) в карьере ур. Ямное (кв. 93, выд. 3) с одновременным углублением ложа;

– сплошные рубки главного пользования;

– лесорубочные виды ухода за лесом в урочище Ямное (кв. 93, выд. 1-3);

– выпас и отстой крупного рогатого скота в урочище Ямное (кв. 93, выд. 1-3);

– капитальное строительство, размещение отходов производства и потребления;

– увеличение площадей пашни в пределы границ заказника;

– применение химических средств защиты леса;

– вырубка деревьев расположенных у опушек, прогалин, вырубков и болот старых дуплистых и единичных деревьев возвышающихся над пологом леса.

Местный биологический заказник «**Ступское**» объявлен решением Пинского районного исполнительного комитета от 24.03.2005 г. №157 с целью сохранения ценных ландшафтов, экосистем, объектов фауны и флоры, а также исторических раритетов, по своему сочетанию не имеющих аналогов в Брестской области, а также для сохранения биотопов редких видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории местного биологического заказника «Ступское» устанавливаются следующие ограничения.

Запрещаются:

– геоморфологические изменения, все виды рубок главного и промежуточного пользования, а также санитарные рубки в 4-х выделенных особо защитных участках (№1: кв. 77, выд. 5, 6, 13, 23, кв. 78, выд. 2, 4, 5; №2: кв. 76, выд. 11, 15, 23, кв. 77, выд. 16, 17, 20; №3: кв. 76, выд. 32, кв. 80, выд. 30, кв. 81, выд. 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 20; №4: кв. 82, выд. 1, 3, 9. По материалам настоящего лесоустройства №1: кв. 77, выд. 6, 14, 17; кв. 78, выд. 3, 4, 5; №2: кв. 76, выд. 26, 27, 28; кв.77, выд. 18, 20, 24; №3: кв. 76, выд. 43; кв. 80, выд. 30; кв. 81, выд. 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18; №4: кв.82, выд. 1, 3, 13).

– сплошные и постепенные рубки главного пользования в сосняках по вершинам и гребням дюн, а также на склонах дюн, обращенных к массиву верхового болота, в кварталах 73, 76-78, 80-82;

– сплошные рубки главного пользования по мелколиственным насаждениям участками более 1 га;

– высаживать лесокультуры чужеродных, не свойственных местной флоре пород (дуб северный, сосну Банкса и пр.);

– нарушать целостность почвогрунтов на вершинах, гребнях и склонах дюн, за исключением возможного обновления уже проложенных противопожарных борозд в случае реальной угрозы низового пожара;

– любые локальные работы, нарушающие естественный гидрологический режим родника в кв. 81 выделе 19;

– расширение торфоплощадки и другие мероприятия, изменяющие естественный гидрологический режим заказника.

Местный биологический заказник **«Оброво»** объявлен решением Ивановского районного исполнительного комитета от 20.02.1997 г. №63 с целью сохранения типичного плакорного лесного сообщества, а также охраны редких и ресурсных видов растений.

На территории местного биологического заказника «Оброво» запрещается: выпас скота, нарушение почвенного покрова, проведение мелиоративных и других работ, связанных с изменением ландшафта и нарушением гидрологического режима, применение ядохимикатов, косьба в период цветения и созревания растений, проведение рубки главного пользования, кроме санитарных и рубок ухода, движение механизированного транспорта вне дорог.

Местный биологический заказник **«Завишье»** объявлен решением Ивановского районного исполнительного комитета от 30.05.2006 г. №571 с целью сохранения и восстановления мест обитания и произрастания редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, представляющих ценность в научном и культурном отношении.

В целях снижения антропогенной нагрузки на земли, прилегающие к заказнику определена охранная (буферная) зона биологического заказника общей площадью 1093,0 га на территориях Одрижинского и Завищанского лесничеств, ОАО «Боровица» и УКСП «Боровица».

На территории местного биологического заказника «Завишье» запрещается:

– проведение рубок главного пользования, за исключением санитарных и рубок ухода;

– проведение мелиоративных и других работ, связанных с нарушением существующего ландшафта и гидрологического режима;

– нарушением почвенного покрова;

– выпас скота;

– сенокосение в период цветения и плодоношения растений (на территории заказника сохраняются служебные сенокосные наделы государственной лесной охраны);

– применение ядохимикатов;

– движение механизированного транспорта вне дорог;

– предоставление земельных участков во внесударственное пользование.

Выделение участков под застройку, строительство зданий, сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных сооружений, а также разработка полезных ископаемых на территории заказника, осуществляется по согласованию с Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды.

На территории охраняемой (буферной) зоны заказника запрещается проведение мелиоративных работ всех видов.

Ботанический памятник природы местного значения **«Гнедецкое заполье»** объявлен решением Пинского районного исполнительного комитета от 24.03.2005 г. №155 с целью сохранения ценного природного ландшафтно-биологического сообщества в сочетании с исчезающей категорией антропогенных экосистем многовекового возраста.

На территории ботанического памятника запрещается:

– незаконное уничтожение, включая рубку или повреждение деревьев и иной древесно-кустарниковой растительности, изменение ее видового состава;

– возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории; прогон и пастьба скота;

– проезд, стоянка и мойка автотранспортных средств, проезд гусеничной техники;  
– установка плакатов, разжигание костров, загрязнение и засорение территории;  
– нежелательно искусственное облесение лугов;  
– работы связанные с реконструкцией, реставрацией или иными изменением памятника природы, без их согласования с территориальными и другими государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

На территории памятника природы целесообразно:

– проведение осветления в зоне роста и удаления сухих ветвей в нижней части крон дуба-великана, сосен-серпантинов, осины с оригинальным капом;

– в плакорно-разнотравной дубраве осветление путем рубки мелколиственных пород;

– на гребле и склонах дюны – прореживание культуры сосны;

– проведение периодического удаления естественной поросли деревьев и кустарников на лугах, как минимум, на территории памятника природы;

– удаление кустарниковой поросли по краям верхового и низинного болот.

Необходим перевод всех лесонасаждений в 1-ю группу.

Ботанические памятники природы местного значения **«Насаждения сосны Веймутова»** объявлены решением Ивановского районного исполнительного комитета от 27.03.1995 г. №103 с целью сохранения ценного насаждения сосны Веймутова.

Режим охраны и использования памятника природы.

Запрещается:

– незаконное уничтожение, включая рубку, или повреждение деревьев и иной древесно-кустарниковой растительности, изменение ее видового состава, в том числе проведение санитарных рубок, работ, связанных с реконструкцией, реставрацией или иным изменением памятника природы, без их согласования с Минприродой и другими государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

– возведение построек, прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением земель, изменением гидрологического режима территории;

– прогон и пастьба скота, разжигание костров, проезд, стоянка и мойка автомобилей, мотоциклов и других автотранспортных средств, установка палаток, проведение массовых мероприятий вне установленных для этого мест, загрязнение и засорение территории.

Режим охраны и порядок использования особо охраняемых природных территорий учтен лесоустройством при назначении хозяйственных мероприятий. Сведения о принадлежности участков лесного фонда к ООПТ отражены в таксационных описаниях по лесничествам, а также отображены условными знаками на планшетах и планах лесонасаждений.

Лесоустройством также учтены все участки (взятые лесхозом под охрану), на которых обитают редкие и исчезающие виды животных и птиц, насекомых и растений и которые отражены лесоустройством как особо защитные участки.

Кроме особо охраняемых природных территорий, настоящим лесоустройством, в соответствии с Положением [11] и с учетом ранее принятых постановлений и решений распорядительных органов власти, на территории лесного фонда выделены особо защитные участки леса с ограниченным режимом лесопользования, сведения о которых приведены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 Перечень особо защитных участков леса

Наименование особо защитных участков леса	Местонахождение (лесничество, квартал)	Режим ведения лесного хозяйства
Участки леса с наличием редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных и дикорастущих растений	Ивановское лесничество: кв. 38, 39, 78	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки
	Бродницкое лесничество: кв. 33, 59, 60, 66, 67, 82	
	Сошненское лесничество: кв. 43, 86	
	Завищанское лесничество: кв. 51, 61, 76-78, 89, 90, 98, 99	
	Кончицкое лесничество: кв. 80, 92, 93	
	Житновичское лесничество: кв. 3, 17, 33-35, 38, 39, 41, 50, 62, 63, 68	
	Ласицкое лесничество: кв. 6, 24-26, 29, 30, 34, 38, 39, 49, 57, 68, 76, 99, 102	
	Одрыжинское лесничество: кв. 64, 65, 68, 69	
	Ласицкое лесничество: кв. 47, 56, 93 В зоне покоя запрет любой хозяйственной деятельности в период с 15 марта по 15 сентября.	
Участки леса с наличием реликтовых и интродуцированных пород	Дружиловичское лесничество: кв. 109, 124	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки
	Бродницкое лесничество: кв. 1, 58	
	Сошненское лесничество: кв. 79	
	Завищанское лесничество: кв. 36	
	Ласицкое лесничество: кв. 59	
Полосы леса вокруг населенных пунктов и территорий садоводческих товариществ	Дружиловичское лесничество: кв. 43-45, 48, 50, 51, 62, 65, 68, 69, 72, 75, 89, 96, 97, 104, 105, 107, 116, 119, 120, 124, 126, 129, 140, 144, 147	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и перестройки, рубки реконструкции, санитарные рубки
	Ивановское лесничество: кв. 10, 20-22, 26, 27, 30-33, 36, 47, 48, 50, 53, 55-57, 61-63, 69, 71, 83, 108, 112, 113, 116-118, 121, 123, 124, 131-139, 142	
	Бродницкое лесничество: кв. 4, 5, 7-9, 12, 14, 15, 19, 23-28, 31, 46, 51, 56, 68, 74, 76-81, 88, 100, 102, 103, 105, 108, 111, 112, 120, 121	
	Молотковичское лесничество: кв. 6, 7, 9, 10, 13, 16, 22, 28-31, 35, 40, 49-55, 57, 61, 66, 67, 69, 71, 74-80, 83, 87, 89, 90, 93, 94	
	Сошненское лесничество: кв. 16, 20, 21, 23, 28, 39, 40, 44, 48, 50-52, 57-59, 61-63, 65, 66, 74, 75, 77, 78, 83, 88-93, 95	
	Завищанское лесничество: кв. 1, 2, 7, 29, 31	
	Кончицкое лесничество: кв. 6, 33, 34, 76, 77, 85, 88, 90, 94, 96, 98, 99	
	Житновичское лесничество: кв. 15, 19, 20, 23, 64, 86, 87, 89, 90, 94	
	Ласицкое лесничество: кв. 2, 4, 6, 8, 12, 14, 16-20, 46, 48, 49, 51, 53-55, 63, 65, 88-92, 94-97, 99, 100, 102, 103, 106, 109	
	Одрыжинское лесничество: кв. 1, 3, 4, 7, 8, 11, 15, 16, 21, 22, 25, 26, 35-37, 43-45, 49, 59, 70	
Памятники природы местного значения	Кончицкое лесничество: кв. 79, 81, 100	Согласно режима охраны и использования
	Дружиловичское лесничество: кв. 124	
	Бродницкое лесничество: кв. 1	
Прибрежные полосы леса	Дружиловичское лесничество: кв. 10, 26, 32, 37, 42, 48, 57, 63, 64, 74, 96, 103, 142-144 Ивановское лесничество: кв. 16, 28, 48-50, 109, 113, 114, 116, 118, 130, 131, 134, 138, 139, 142 Бродницкое лесничество: кв. 14, 15, 18, 19, 23	Добровольно-выборочные рубки, рубки промежуточного пользования

Продолжение таблицы 2.1.4

Наименование особо защитных участков леса	Местонахождение (лесничество, квартал)	Режим ведения лесного хозяйства
	Молотковичское лесничество: кв. 14-16, 34, 35, 37, 40	
	Сошненское лесничество: кв. 25-27, 92, 93	
	Завищанское лесничество: кв. 4, 62, 68, 100	
	Кончицкое лесничество: кв. 36, 46, 47, 77, 79, 82, 84, 98-100	
	Житновичское лесничество: кв. 23, 43, 44, 50, 51	
	Ласицкое лесничество: кв. 1, 2, 16, 20, 37, 38, 41-44, 46-49, 53-55, 66-70, 93-96, 98, 100, 103, 106, 109	
	Одрьжинское лесничество: кв. 1, 4, 20, 27, 33, 34, 40, 44, 64, 65, 68, 69, 71, 72	
Особо охраняемые части заказников	Бродницкое лесничество: кв. 60, 66	В соответствии с положением о заказнике
	Завищанское лесничество: кв. 76-78, 88-91, 98-102	
	Кончицкое лесничество: кв. 92, 93	
	Житновичское лесничество: кв. 25, 26, 29, 30, 33-35, 39-41	
Ласицкое лесничество: кв. 3, 9-11, 77, 78, 80-82		
Участки леса в рекультивированных карьерах, а также примыкающие к ним	Бродницкое лесничество: кв. 80	Рубки промежуточного пользования
Полосы леса, примыкающие к железнодорожным линиям и республиканским автомобильным дорогам	Ивановское лесничество: кв. 36, 43-46, 126, 127, 129-131, 137-139	Рубки ухода за лесом, рубки обновления и перестройки, рубки реконструкции, санитарные рубки
	Бродницкое лесничество: кв. 74, 76, 79-81, 83, 85-88, 102, 103, 112, 113	
	Молотковичское лесничество: кв. 45-52, 57, 58, 70-75, 80-83	
	Сошненское лесничество: кв. 9-16, 23, 25-30, 40, 44, 47, 49-52, 57-60, 62, 64-66, 68, 87	
	Житновичское лесничество: кв. 23, 82, 95	
	Ласицкое лесничество: кв. 17, 19, 20, 92	
Одрьжинское лесничество: кв. 15, 16, 29, 30, 59		
Участки леса в поймах рек	Дружиловичское лесничество: кв. 20, 26	Рубки промежуточного пользования
	Бродницкое лесничество: кв. 46, 56-58, 65, 73, 75, 77, 82-84, 90-92, 94-96, 98, 99	
	Завищанское лесничество: кв. 62, 68	
	Кончицкое лесничество: кв. 92	
	Житновичское лесничество: кв. 79, 80	
Участки насаждений – медоносов (липы)	Ласицкое лесничество: кв. 52, 96	Рубки ухода за лесом, санитарные рубки
Участки леса в болотных лесах	Ивановское лесничество: кв. 7, 55	Рубки не проводятся в насаждениях V и ниже классов бонитета (багульниковые, осоковые, осоково-сфагновые, сфагновые типы леса)
	Бродницкое лесничество: кв. 44, 45, 54, 55, 85, 109	
	Молотковичское лесничество: кв. 21-23, 25, 27, 28, 34, 35	
	Кончицкое лесничество: кв. 100	
	Житновичское лесничество: кв. 10	
Ласицкое лесничество: кв. 73, 76-82		

В местах произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, лесохозяйственные мероприятия рекомендуется проводить в зимний период при наличии достаточного снежного покрова.

## Возрасты рубок

Принятые настоящим лесоустройством возрасты рубок главного пользования для основных лесообразующих пород в пределах групп и категорий защитности лесов соответствуют установленным Постановлением [13], действующим с 6 декабря 2001 года (таблица 2.1.5). До этого времени применялись возрасты рубок главного пользования, установленные приказом МЛХ БССР от 17.09.1978 года №116.

Таблица 2.1.5 Возрасты рубок

Категории защитности лесов	Преобладающие породы	Возрасты рубок, лет		
		действовавшие в прошлом ревизионном периоде	установленные постановлением СМ РБ №1765 от 06.12.01г.	принятые при настоящем лесоустройстве
Городские леса, леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов; леса первой и второй зон округов санитарной охраны курортов	Сосна, ель	121 и более	121 и более	121 и более
	Дуб, ясень, клен, ильмовые	141 и более	141 и более	141 и более
	Липа, граб	81 и более	91 и более	91 и более
	Береза	71 и более	81 и более	81 и более
	Ольха черная	71 и более	71 и более	71 и более
	Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая	51 и более	51 и более	51 и более
Леса заказников республиканского значения; защитные полосы лесов вдоль железнодорожных линий	Сосна, ель	81 и более	101 и более	101 и более
	Дуб, ясень, клен, ильмовые	101 и более	121 и более	121 и более
	Липа, граб	71 и более	81 и более	81 и более
	Береза	61 и более	71 и более	71 и более
	Ольха черная	51 и более	61 и более	61 и более

<p>шириной до 500 метров в каждую сторону от оси крайнего железнодорожного пути; защитные полосы лесов вдоль республиканских автомобильных дорог шириной до 250 метров в обе стороны от оси дороги; леса лесохозяйственных частей лесов зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов; запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов</p>	<p>Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая</p>	<p>41 и более</p>	<p>41 и более</p>	<p>41 и более</p>
--	--	-------------------	-------------------	-------------------



Продолжение таблицы 2.1.5

Категории защитности лесов	Преобладающие породы	Возрасты рубок, лет		
		действовавшие в прошлом ревизионном периоде	установленные постановлением СМ РБ №1765 от 06.12.01г.	принятые при настоящем лесоустройстве
Эксплуатационные леса	Сосна, ель	81 и более	81 и более	81 и более
	Дуб, ясень, клен, ильмовые	101 и более	101 и более	101 и более
	Липа, граб	71 и более	71 и более	71 и более
	Береза	61 и более	61 и более	61 и более
	Ольха черная	51 и более	51 и более	51 и более
	Осина, тополь, ива древовидная, ольха серая	41 и более	41 и более	41 и более

Примечание – Для категорий защитности: городские леса лесопарковых частей зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов; леса первой и второй зон округов санитарной охраны курортов, в которых запрещены рубки главного пользования, возрасты рубок приведены для разделения насаждений на возрастные группы при их учете.

## 2.2 Динамика лесного фонда

Таблица 2.2.1 Динамика площадей по видам земель

Виды земель	Периоды лесоустройства				Изменения (+,-)	
	настоящее		предыдущее		площадь	%
	площадь	%	площадь	%		
1 Общая площадь земель лесного фонда	101282	100,0	76854	100,0	+24428	+31,8
2 Лесные земли – всего	95953	94,7	71815	93,4	+24138	+33,6
2.1 Покрытые лесом земли	88369	87,2	69245	90,1	+19124	+27,6
в том числе						
– лесные культуры	28132	27,8	23276	30,4	+4856	+20,9
2.2 Несомкнувшиеся лесные культуры	4450	4,4	1489	1,9	+2961	+198,9
2.3 Лесные питомники, плантации	56	0,1	66	0,1	-10	-15,2
2.4 Не покрытые лесом земли – всего	3078	3,0	1015	1,3	+2063	203,2
– гари, погибшие насаждения	40	–	9	–	+31	+344,4
– вырубки	633	0,6	708	0,9	-75	-10,6
– прогалины, пустыри	2405	2,4	298	0,4	+2107	+707,0
3 Нелесные земли, всего	5329	5,3	5039	6,6	+290	+5,8
в том числе						
– пахотные	3	–	269	0,4	-266	-98,9
– земли под постоянными культурами	–	–	–	–	–	–
– сенокосные	7	–	482	0,6	-475	-98,5
– пастбищные	–	–	39	0,1	-39	-100,0

Продолжение таблицы 2.2.1

Виды земель	Периоды лесоустройства	Изменения
-------------	------------------------	-----------

	настоящее		предыдущее		(+, -)	
	площадь	%	площадь	%	площадь	%
– земли под болотами	3251	3,3	2168	2,8	+1083	+50,0
– земли под водными объектами	306	0,3	315	0,4	-9	-2,9
– земли под дорогами, просеками	1451	1,4	1539	2,0	-88	-5,7
– земли под застройками	18	–	20	–	-2	-10,0
– нарушенные земли	7	–	15	–	-8	-53,3
– неиспользуемые земли	184	0,2	45	0,1	+139	+308,9
– другие земли	102	0,1	147	0,2	-45	-30,6
<b>Всего земель лесного фонда</b>	<b>101282</b>	<b>100,0</b>	<b>76854</b>	<b>100,0</b>	<b>+24428</b>	<b>+31,8</b>

Таблица 2.2.2 Динамика покрытых лесом земель и запасов насаждений по группам возраста и группам пород

Группы возраста, группы пород	Лесоустройство												
	настоящее		предыдущее		настоящее		предыдущее		настоя- щее	предыду- щее	изменения в % (+,-)		
	площадь, га	проценты	площадь, га	проценты	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	проценты	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	проценты	средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>	площадь	общий запас	средний за- пас на 1 га	
Молодняки:													
хвойные	13457	65,4	22663	75,6	1683,8	82,9	2483,7	87,3	125	110	-40,6	-32,2	+13,6
твердолиственные	2250	11,0	4217	14,1	169,5	8,3	250,5	8,8	75	59	-46,6	-32,3	+27,1
мягколиственные	4861	23,6	3085	10,3	178,0	8,8	110,3	3,9	37	36	+57,6	+61,4	+2,8
<b>Итого</b>	<b>20568</b>	<b>100,0</b>	<b>29965</b>	<b>100,0</b>	<b>2031,3</b>	<b>100,0</b>	<b>2844,5</b>	<b>100,0</b>	<b>99</b>	<b>95</b>	<b>-31,4</b>	<b>-28,6</b>	<b>+4,2</b>
Средневозрастные:													
хвойные	28625	58,5	15191	52,3	7244,6	68,1	3038,3	60,8	253	200	+88,4	+138,4	+26,5
твердолиственные	4478	9,2	2780	9,6	821,3	7,7	401,3	8,0	183	144	+61,1	+104,7	+27,1
мягколиственные	15805	32,3	11059	38,1	2576,2	24,2	1560,4	31,2	163	141	+42,9	+65,1	+15,6
<b>Итого</b>	<b>48908</b>	<b>100,0</b>	<b>29030</b>	<b>100,0</b>	<b>10642,1</b>	<b>100,0</b>	<b>5000,0</b>	<b>100,0</b>	<b>218</b>	<b>172</b>	<b>+68,5</b>	<b>+112,8</b>	<b>+26,7</b>
Приспевающие:													
хвойные	8213	57,0	4431	54,6	2326,0	62,8	972,9	58,1	283	220	+85,4	+139,1	+28,6
твердолиственные	616	14,3	730	9,0	145,4	3,9	124,1	7,4	236	170	-15,6	+17,2	+38,8
мягколиственные	5582	44,7	2948	36,4	1231,5	33,3	577,3	34,5	221	196	+89,3	+113,3	+12,8
<b>Итого</b>	<b>14411</b>	<b>100,0</b>	<b>8109</b>	<b>100,0</b>	<b>3702,9</b>	<b>100,0</b>	<b>1674,3</b>	<b>100,0</b>	<b>257</b>	<b>206</b>	<b>+77,7</b>	<b>+121,2</b>	<b>+24,8</b>
Спелые и перестойные:													
хвойные	1833	41,0	924	44,6	516,9	45,2	208,4	49,0	282	226	+98,4	+148,0	+24,8
твердолиственные	641	14,3	217	10,5	160,0	14,0	37,0	8,7	250	171	+195,4	+332,4	+46,2

Продолжение таблицы 2.2.2

Группы возраста, группы пород	Лесоустройство												
	настоящее		предыдущее		настоящее		предыдущее		настоя- щее	предыду- щее	изменения в % (+,-)		
	площадь, га	проценты	площадь, га	проценты	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	проценты	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	проценты	средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>	площадь	общий запас	средний за- пас на 1 га	
мягколиственные	1997	44,7	932	44,9	467,2	40,8	179,7	42,3	234	193	+114,3	+160,0	+21,2
<b>Итого</b>	<b>4471</b>	<b>100,0</b>	<b>2073</b>	<b>100,0</b>	<b>1144,1</b>	<b>100,0</b>	<b>425,1</b>	<b>100,0</b>	<b>256</b>	<b>205</b>	<b>+115,7</b>	<b>+169,1</b>	<b>+24,9</b>
<b>Всего по лесхозу (по группам пород)</b>													
хвойные	52128	59,0	43209	62,5	11771,3	67,2	6703,3	67,4	226	155	+20,6	+75,6	+45,8
твердолиственные	7985	9,0	7944	11,5	1296,2	7,4	812,9	8,2	162	102	+0,5	+59,5	+58,8
мягколиственные	28245	32,0	18024	26,0	4452,9	25,4	2427,7	24,4	158	135	+56,7	+83,4	+17,0
<b>Итого</b>	<b>88358</b>	<b>100,0</b>	<b>69177</b>	<b>100,0</b>	<b>17520,4</b>	<b>100,0</b>	<b>9943,9</b>	<b>100,0</b>	<b>198</b>	<b>144</b>	<b>+27,7</b>	<b>+76,2</b>	<b>+37,5</b>
<b>Всего по лесхозу (по группам возраста)</b>													
Молодняки	20568	23,3	29965	43,3	2031,3	11,6	2844,5	28,6	99	95	-31,4	-28,6	+4,2
Средневозрастные	48908	55,3	29030	42,0	10642,1	60,8	5000,0	50,3	218	172	+68,5	+112,8	+26,7
Приспевающие	14411	16,3	8109	11,7	3702,9	21,1	1674,3	16,8	257	206	+77,7	+121,2	+24,8
Спелые и перестойные	4471	5,1	2073	3,0	1144,1	6,5	425,1	4,3	256	205	+115,7	+169,1	+24,9
<b>Итого</b>	<b>88358</b>	<b>100,0</b>	<b>69117</b>	<b>100,0</b>	<b>17520,4</b>	<b>100,0</b>	<b>9943,9</b>	<b>100,0</b>	<b>198</b>	<b>144</b>	<b>+27,7</b>	<b>+76,2</b>	<b>+37,5</b>

Таблица 2.2.3 Динамика покрытых лесом земель и запасов насаждений по классам возраста и преобладающим породам

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения (±)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс. м <sup>3</sup>		средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>				
Преобладающая порода – сосна по суходолу									
1	3543	3320	128,6	115,9	36	35	+6,7	+11,0	+2,9
2	9662	19010	1524,8	2351,8	158	124	-49,1	-35,1	+27,4
3	25281	12387	6308,6	2413,0	250	195	+104,1	+161,4	+28,2
4	9210	5943	2653,3	1371,5	288	231	+55,0	+93,5	+24,7
5	3363	1559	968,2	355,9	288	228	+115,7	+172,0	+26,3
6	333	193	94,3	44,3	283	230	+72,5	+112,9	+23,0
7	3	–	0,7	–	233	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>51395</b>	<b>42412</b>	<b>11678,5</b>	<b>6652,4</b>	<b>227</b>	<b>157</b>	<b>+21,2</b>	<b>+75,6</b>	<b>+44,6</b>
Преобладающая порода – сосна по болоту									
1	23	10	0,4	0,2	17	20	+130,0	+100,0	-14,9
2	19	29	0,9	1,9	47	66	-34,4	-52,5	-28,7
3	77	258	7,4	13,0	96	50	-70,1	-43,0	+92,0
4	274	156	23,8	9,9	87	63	+75,6	+140,4	+38,1
5	21	3	3,3	0,5	157	167	+600,0	+560,0	-5,9
6	4	9	0,9	1,5	225	167	-55,5	-39,9	+34,7
7	3	–	0,6	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>421</b>	<b>465</b>	<b>37,3</b>	<b>27,0</b>	<b>89</b>	<b>58</b>	<b>-9,4</b>	<b>+38,1</b>	<b>+53,4</b>
Преобладающая порода – ель									
1	28	181	0,8	6,1	29	34	-84,4	-86,8	-14,6
2	181	112	28,6	8,1	158	72	+61,6	+253,1	+119,4
3	47	24	10,5	5,6	223	233	+95,8	+87,5	-4,2
4	46	8	13,2	2,4	287	300	+475,0	+450,0	-4,2
5	9	6	2,2	1,6	244	267	+50,0	+37,5	-8,5
<b>Итого</b>	<b>311</b>	<b>331</b>	<b>55,3</b>	<b>23,8</b>	<b>178</b>	<b>72</b>	<b>-5,9</b>	<b>+132,4</b>	<b>+147,2</b>
Преобладающая порода – лиственница									
4	–	1	–	0,1	–	100	–	–	–

Продолжение таблицы 2.2.3

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения (±)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс. м <sup>3</sup>		средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>				
5	1	–	0,2	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0,0</b>	<b>+100,0</b>	<b>+100,0</b>
Преобладающая порода – дуб									
1	565	1448	17,3	31,5	31	22	-60,9	-45,0	+40,9
2	1572	2483	144,1	192,9	92	78	-36,6	-25,2	+17,9
3	2646	1673	442,4	221,6	167	132	+58,2	+99,6	+26,5
4	951	412	204,6	71,3	215	173	+130,8	+187,0	+24,3
5	550	648	128,7	114,0	234	176	-15,0	+12,9	+33,0
6	421	353	100,1	59,3	238	168	+19,3	+68,8	+41,7
7	329	115	84,8	20,2	258	176	+186,1	+319,8	+46,6
8	94	20	22,7	2,9	241	145	+370,0	+682,8	+66,2
<b>Итого</b>	<b>7128</b>	<b>7152</b>	<b>1144,7</b>	<b>713,7</b>	<b>161</b>	<b>100</b>	<b>-0,2</b>	<b>+60,4</b>	<b>+61,0</b>
Преобладающая порода – граб									
1	1	–	0,1	–	100	–	–	–	–
2	2	16	0,1	0,8	50	50	-87,4	-87,4	0,0
3	11	15	1,2	1,8	109	120	-26,6	-33,2	-9,1
4	49	69	7,2	7,5	147	109	-28,9	-3,9	+34,9
5	181	219	31,4	30,3	173	138	-17,3	+3,6	+25,4
6	270	91	53,6	15,4	199	169	+196,7	+248,1	+17,8
7	70	2	15,8	0,2	226	100	+3400,0	+7800,0	+126,0
8	1	1	0,3	0,3	300	300	0,0	0,0	0,0
9 и >	1	–	0,2	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>586</b>	<b>413</b>	<b>109,9</b>	<b>56,3</b>	<b>188</b>	<b>136</b>	<b>+41,9</b>	<b>+95,2</b>	<b>+38,2</b>
Преобладающая порода – ясень									
1	40	80	0,9	2,4	23	30	-49,9	-62,4	-23,2
2	53	190	6,2	22,8	117	120	-72,0	-72,7	-2,4

Продолжение таблицы 2.2.3

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения (±)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс. м <sup>3</sup>		средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>				
3	80	87	15,0	14,1	188	162	-7,9	+6,4	+16,0
4	53	16	13,3	3,1	251	194	+231,3	+329,0	+29,4
5	14	–	3,0	–	214	–	–	–	–
6	2	–	0,2	–	100	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>242</b>	<b>373</b>	<b>38,6</b>	<b>42,4</b>	<b>160</b>	<b>114</b>	<b>-35,0</b>	<b>-8,9</b>	<b>+40,4</b>
Преобладающая порода – клен									
1	7	1	0,2	–	29	–	+600,0	–	–
2	3	–	0,4	–	133	–	–	–	–
3	4	–	0,9	–	225	–	–	–	–
4	2	–	0,4	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>1,9</b>	<b>–</b>	<b>119</b>	<b>–</b>	<b>+1500,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
Преобладающая порода – вяз									
2	1	1	0,1	0,1	100	100	0,0	0,0	0,0
3	1	–	0,1	–	100	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>+100,0</b>	<b>+100,0</b>	<b>0,0</b>
Преобладающая порода – береза									
1	1248	575	25,1	8,7	20	15	+117,0	+188,5	+33,3
2	1571	879	83,6	41,5	53	47	+78,7	+101,4	+12,8
3	1834	1286	180,6	114,0	98	89	+42,6	+58,4	+10,1
4	2217	2665	315,0	340,2	142	128	-16,7	-7,3	+10,9
5	3715	3844	664,3	609,6	179	159	-3,3	+9,0	+12,6
6	3827	1212	778,5	219,6	203	181	+215,8	+254,5	+12,2
7	949	202	194,8	33,2	205	164	+369,8	+486,7	+25,0
8	65	11	13,7	1,7	211	155	+490,9	+705,9	+36,1
9 и >	2	–	0,3	–	150	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>15428</b>	<b>10674</b>	<b>2255,9</b>	<b>1368,5</b>	<b>146</b>	<b>128</b>	<b>+44,5</b>	<b>+64,8</b>	<b>+14,1</b>

Продолжение таблицы 2.2.3

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения (±)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс. м <sup>3</sup>		средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>				
Преобладающая порода – осина									
1	46	16	1,2	0,4	26	25	+187,5	+200,0	+4,0
2	68	20	4,5	1,0	66	50	+240,0	+350,0	+32,0
3	117	47	13,2	5,1	113	109	+148,9	+158,8	+3,7
4	115	46	20,1	7,8	175	170	+150,0	+157,7	+2,9
5	62	81	13,4	14,5	216	179	-23,4	-7,5	+20,7
6	35	23	7,8	4,6	223	200	+52,2	+69,6	+11,5
7	1	–	0,2	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>444</b>	<b>233</b>	<b>60,4</b>	<b>33,4</b>	<b>136</b>	<b>143</b>	<b>+90,6</b>	<b>+80,8</b>	<b>-4,8</b>
Преобладающая порода – ольха черная									
1	993	656	13,2	8,3	13	13	+51,4	+59,0	0,0
2	926	922	49,8	49,9	54	54	+0,4	-0,1	0,0
3	1607	1177	183,0	129,6	114	110	+36,5	+41,2	+3,6
4	2684	1602	457,2	269,0	170	168	+67,5	+70,0	+1,2
5	3465	1828	768,6	375,7	222	206	+89,6	+104,6	+7,8
6	1912	832	470,0	174,1	246	209	+129,8	+170,0	+17,7
7	760	59	190,9	13,3	251	225	+1188,1	+1335,3	+11,6
8	5	14	1,7	3,5	340	250	-64,2	-51,3	+36,0
9 и >	–	2	–	0,6	–	300	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>12352</b>	<b>7092</b>	<b>2134,4</b>	<b>1024,0</b>	<b>173</b>	<b>144</b>	<b>+74,2</b>	<b>+108,4</b>	<b>+20,1</b>
Преобладающая порода – акация									
1	1	4	–	0,4	–	100	-74,9	–	–
2	3	–	0,1	–	33	–	–	–	–
3	2	–	0,1	–	50	–	–	–	–

Продолжение таблицы 2.2.3

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения (±)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс. м <sup>3</sup>		средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>				
4	4	–	0,3	–	75	–	–	–	–
5	–	–	0,2	–	–	–	–	–	–
6	1	–	0,2	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>+175,0</b>	<b>+125,0</b>	<b>-17,9</b>
Преобладающая порода – липа									
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	2	–	0,2	–	100	–	–	–	–
5	–	–	0,1	–	–	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>0,3</b>	<b>–</b>	<b>150</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
Преобладающая порода – тополь									
2	4	7	0,2	0,4	50	57	-42,8	-49,9	-12,2
3	5	–	0,6	–	120	–	–	–	–
4	–	7	–	1,3	–	186	–	–	–
5	2	–	0,4	–	200	–	–	–	–
6	2	–	0,4	–	200	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>123</b>	<b>121</b>	<b>-7,0</b>	<b>-5,8</b>	<b>+1,7</b>
Преобладающая порода – ива древовидная									
1	–	11	–	0,1	–	9	–	–	–
2	7	–	0,3	–	43	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>-36,3</b>	<b>+200,0</b>	<b>+377,8</b>
Преобладающая порода – можжевельник									
9 и >	3	2	–	0,1	–	50	+50,0	–	–
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>0,1</b>	<b>–</b>	<b>50</b>	<b>+50,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Продолжение таблицы 2.2.3

Класс возраста	Лесоустройство						Изменения (±)		
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	площадь	общий запас, тыс. м <sup>3</sup>	средний запас на 1 га
	площадь, га		общий запас, тыс. <sup>3</sup>		средний запас на 1 га, м <sup>3</sup>				
Преобладающая порода – ива кустарниковая									
5	1	64	–	0,5	–	8	-98,3	–	–
9 и >	3	2	0,1	–	25	–	+50,0	–	–
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>66</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>-93,8</b>	<b>-79,9</b>	<b>+212,5</b>
Преобладающая порода – лещина									
9 и >	3	–	0,1	–	33	–	–	–	–
<b>Итого</b>	3	–	0,1	–	33	–	–	–	–
Всего по лесхозу									
1	6495	6302	187,8	174,0	29	28	+3,1	+7,9	+3,6
2	14074	23670	1843,9	2671,3	131	113	-40,4	-30,9	+15,9
3	31712	16954	7163,6	2917,8	226	172	+87,0	+145,5	+31,4
4	15618	10927	3709,5	2084,3	238	191	+42,9	+78,0	+24,6
5	11384	8254	2584,0	1502,8	227	182	+37,9	+71,9	+24,7
6	6807	2713	1506,0	518,8	221	191	+150,9	+190,3	+15,7
7	2115	378	487,8	66,9	231	177	+459,5	+629,1	+30,5
8	165	46	38,4	8,4	233	183	+258,7	+357,1	+27,3
9 и >	12	6	0,7	0,7	58	117	+100,0	0,0	-50,3
<b>Всего</b>	<b>88382</b>	<b>69250</b>	<b>17251,7</b>	<b>9945,0</b>	<b>198</b>	<b>144</b>	<b>+27,6</b>	<b>+76,2</b>	<b>+37,5</b>

Таблица 2.2.3.1 Динамика общих запасов фитомассы и накопление углерода в лесных насаждениях по преобладающим породам

Преобладающая порода	Лесоустройство						Изменение в % ( $\pm$ )		
	площадь, га		общий запас фитомассы, тонн		накопление углерода, тонн		площадь	общий запас фитомассы	накопление углерода
	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее	настоящее	предыдущее			
Сосна	51815	42877	8692903	4956115	4405311	2511615	+20,8	+75,4	+75,4
Сосна Веймутова	1	–	224	–	114	–	–	–	–
Ель	311	331	39209	16875	20063	8635	-5,9	+132,3	+132,3
Лиственница	1	1	141	72	72	38	–	+95,8	+89,5
Дуб	7112	7152	1344436	838598	686815	428404	-0,5	+60,3	+60,3
Дуб красный	16	–	588	–	300	–	–	–	–
Граб	586	413	129133	66152	65968	33795	+41,9	+95,2	+95,2
Ясень	242	373	45355	49820	23170	25450	-35,0	-8,9	-8,9
Клен	16	1	2233	–	1140	–	+1500,0	–	–
Вяз	2	1	236	117	122	60	+100,0	+101,7	+103,3
Акация белая	11	4	1058	470	540	240	+175,0	+125,1	+125,0
Береза	15428	10674	2185968	1326077	1096016	664878	+44,5	+64,8	+64,8
Осина	444	233	38355	21210	19318	10683	+90,6	+80,8	+80,8
Ольха черная	12352	7092	1967916	944128	987915	473962	+74,2	+108,4	+108,4
Липа	2	–	192	–	96	–	–	–	–
Тополь	13	14	1015	1079	511	544	-7,0	-5,8	-6,0
Ива древовидная	7	11	192	64	96	33	-36,3	+200,0	+190,9
Можжевельник обыкновенный	3	2	–	45	–	23	+50,0	-99,9	-99,9
Ива кустарниковая	4	66	45	230	23	115	-93,8	-80,3	-79,9
Лещина	3	–	45	–	23	–	–	–	–

<b>Итого</b>	<b>88369</b>	<b>69245</b>	<b>14449244</b>	<b>8221052</b>	<b>7307613</b>	<b>4158475</b>	<b>+27,6</b>	<b>+75,8</b>	<b>+75,7</b>
--------------	--------------	--------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Таблица 2.2.4 Распределение покрытых лесом земель по классам бонитета

Преобладающая порода	Классы бонитета									Итого	Площадь, га Средний класс бонитета
	1Б	1А	1	2	3	4	5	5А	5Б		
Всего по лесхозу											
Сосна по суходолу	–	1310	31558	16282	1826	356	63	–	–	51395	1,4
Сосна по болоту	–	–	–	–	–	97	47	275	2	421	5,4
Итого по породе	–	1310	31558	16282	1826	453	110	275	2	51816	1,4
Ель	–	9	184	117	1	–	–	–	–	311	1,4
Лиственница	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1А,0
<b>Итого по хвойным</b>	–	<b>1320</b>	<b>31742</b>	<b>16399</b>	<b>1827</b>	<b>453</b>	<b>110</b>	<b>275</b>	<b>2</b>	<b>52128</b>	<b>1,4</b>
Дуб	–	6	588	5701	816	1	–	–	–	7112	2,0
Дуб красный	–	–	4	10	2	–	–	–	–	16	1,9
Граб	–	–	–	345	241	–	–	–	–	586	2,4
Ясень	–	–	153	89	–	–	–	–	–	242	1,4
Клен	–	–	9	7	–	–	–	–	–	16	1,4
Вяз	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2	1,0
Акация белая	–	–	2	7	2	–	–	–	–	11	2,0
<b>Итого твердолиственных</b>	–	<b>6</b>	<b>758</b>	<b>6159</b>	<b>1061</b>	<b>1</b>	–	–	–	<b>7985</b>	<b>2,0</b>
Береза	2	27	3818	9181	2264	124	12	–	–	15428	1,9
Осина	–	13	209	212	10	124	12	–	–	444	1,5
Ольха черная	–	20	2720	8723	889	–	–	–	–	12352	1,8
Липа	–	–	1	1	–	–	–	–	–	2	1,5
Тополь	–	–	5	8	–	–	–	–	–	13	1,6
Ива древовидная	–	–	–	–	7	–	–	–	–	7	3,0
<b>Итого мягколиственных</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>6753</b>	<b>18125</b>	<b>3170</b>	<b>124</b>	<b>12</b>	–	–	<b>28246</b>	<b>1,9</b>
Можжевельник обыкновенный	–	–	–	–	2	–	1	–	–	3	3,7
Ива кустарниковая	–	–	–	–	–	2	2	–	–	4	4,5
Лещина	–	–	–	3	–	–	–	–	–	3	2,0
<b>Итого кустарников</b>	–	–	–	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	–	–	<b>10</b>	<b>3,5</b>
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>1386</b>	<b>39253</b>	<b>40686</b>	<b>6060</b>	<b>580</b>	<b>125</b>	<b>275</b>	<b>2</b>	<b>88369</b>	<b>1,6</b>
%%	–	1,6	44,4	46,0	6,9	0,7	0,1	0,3	–	100,0	–



Таблица 2.2.5 Распределение покрытых лесом земель по полнотам

Преобладающая порода	Полнота								Итого	Средняя полнота
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		
Сосна по суходолу	53	176	1160	4573	17807	15620	8105	3901	51395	0,77
Сосна по болоту	–	37	47	75	139	113	10	–	421	0,67
Итого по породе	53	213	1207	4648	17946	15733	8115	3901	51816	0,77
Ель	4	–	13	52	75	72	39	56	311	0,77
Лиственница	–	–	–	1	–	–	–	–	1	0,60
<b>Итого по хвойным</b>	<b>57</b>	<b>213</b>	<b>1220</b>	<b>4701</b>	<b>18021</b>	<b>15805</b>	<b>8154</b>	<b>3957</b>	<b>52128</b>	<b>0,77</b>
Дуб	4	61	583	1509	2735	1281	362	577	7112	0,71
Дуб красный	–	–	–	1	8	6	1	–	16	0,74
Граб	–	–	21	24	332	174	4	31	586	0,74
Ясень	5	–	29	47	63	53	15	30	242	0,72
Клен	–	–	5	1	6	3	–	1	16	0,67
Вяз	–	–	–	–	2	–	–	–	2	0,70
Акация белая	–	–	2	5	1	3	–	–	11	0,65
<b>Итого твердолиственных</b>	<b>9</b>	<b>61</b>	<b>640</b>	<b>1587</b>	<b>3147</b>	<b>1520</b>	<b>382</b>	<b>639</b>	<b>7985</b>	<b>0,71</b>
Береза	2	49	1132	2757	6957	3590	378	563	15428	0,71
Осина	–	11	39	132	194	31	16	21	444	0,67
Ольха черная	80	191	1418	1961	4495	3481	583	143	12352	0,70
Липа	–	–	–	1	1	–	–	–	2	0,65
Тополь	–	–	2	2	5	4	–	–	13	0,68
Ива древовидная	–	–	5	2	–	–	–	–	7	0,53
<b>Итого мягколиственных</b>	<b>82</b>	<b>251</b>	<b>2596</b>	<b>4855</b>	<b>11652</b>	<b>7106</b>	<b>977</b>	<b>727</b>	<b>28246</b>	<b>0,70</b>
Можжевельник обыкновенный	–	–	1	–	–	2	–	–	3	0,70
Ива кустарниковая	–	1	1	2	–	–	–	–	4	0,53
Лещина	–	–	–	1	2	–	–	–	3	0,67
<b>Итого кустарников</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>10</b>	<b>0,62</b>
<b>Всего</b>	<b>148</b>	<b>526</b>	<b>4458</b>	<b>11146</b>	<b>32822</b>	<b>24433</b>	<b>9513</b>	<b>5323</b>	<b>88369</b>	<b>0,74</b>
%%	0,2	0,6	5,0	12,6	37,1	27,6	10,9	6,0	100,0	–

Таблица 2.2.5.1 Распределение покрытых лесом земель по полнотам в пределах бонитетов и групп возраста

Площадь, га

Полнота	Покрытые лесом земли	Площади насаждений по группам пород и классам бонитета																		
		хвойные						итого	твердолиственные					итого	мягколиственные					итого
		1б-2	3	4	5	5а-5б	1б-2		3	4	5	5а-5б	1б-2		3	4	5	5а-5б		
Молодняки																				
0,4	198	23	34	17	10	–	84	3	1	–	–	–	4	66	44	–	–	–	110	
0,5	1741	257	73	48	7	3	388	121	27	–	–	–	148	710	480	12	3	–	1205	
0,6	2681	778	294	102	25	–	1199	280	121	–	–	–	401	830	247	3	1	–	1081	
0,7	5530	3235	247	62	11	–	3555	685	118	2	–	–	805	953	196	21	–	–	1170	
0,8	5490	3885	233	21	–	–	4139	439	40	–	–	–	479	782	68	22	–	–	872	
0,9	2186	1833	98	1	–	–	1932	135	20	–	–	–	155	88	11	–	–	–	99	
1,0	2742	2112	48	–	–	–	2160	235	23	–	–	–	258	315	9	–	–	–	324	
<b>Итого</b>	<b>20568</b>	<b>12123</b>	<b>1027</b>	<b>251</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>13457</b>	<b>1898</b>	<b>350</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>2250</b>	<b>3744</b>	<b>1055</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>4861</b>	
Средневозрастные																				
0,3	63	14	–	–	–	–	14	3	–	–	–	–	3	24	22	–	–	–	46	
0,4	121	25	1	–	–	9	35	8	2	–	–	–	10	48	28	–	–	–	76	
0,5	1545	234	50	41	10	5	340	209	26	–	–	–	235	750	190	30	–	–	970	
0,6	4804	1552	82	38	22	6	1700	706	127	–	–	–	833	1891	372	4	4	–	2271	
0,7	18588	9369	160	41	5	–	9575	1914	166	–	–	–	2080	6324	583	22	4	–	6933	
0,8	14849	9308	105	12	1	–	9426	805	129	–	–	–	934	4233	256	–	–	–	4489	
0,9	6882	5823	125	3	7	–	5958	224	–	–	–	–	224	689	1	10	–	–	700	
1,0	2056	1536	41	–	–	–	1577	136	23	–	–	–	159	312	8	–	–	–	320	
<b>Итого</b>	<b>48908</b>	<b>27861</b>	<b>564</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>28625</b>	<b>4005</b>	<b>473</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>4478</b>	<b>14271</b>	<b>1460</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>–</b>	<b>15805</b>	
Приспевающие																				
0,3	42	15	1	1	–	–	17	–	–	–	–	–	–	18	7	–	–	–	25	
0,4	97	17	3	–	–	25	45	17	3	–	–	–	20	12	20	–	–	–	32	
0,5	619	193	21	21	1	35	271	84	27	–	–	–	111	198	39	–	–	–	237	
0,6	2436	1198	39	17	2	37	1293	89	72	–	–	–	161	920	62	–	–	–	982	
0,7	7099	4078	39	21	2	56	4196	211	12	–	–	–	223	2505	175	–	–	–	2680	
0,8	3545	1877	20	–	2	97	1996	90	2	–	–	–	92	1355	102	–	–	–	1457	

Продолжение таблицы 2.2.5.1

Полнота	Покрытые лесом земли	Площади насаждений по группам пород и классам бонитета																		
		хвойные						итого	твердолиственные					итого	мягколиственные					итого
		1б-2	3	4	5	5а-5б	1б-2		3	4	5	5а-5б	1б-2		3	4	5	5а-5б		
0,9	344	224	4	–	–	–	228	4	–	–	–	–	4	112	–	–	–	–	112	
1,0	229	167	–	–	–	–	167	5	–	–	–	–	5	57	–	–	–	–	57	
<b>Итого</b>	<b>14411</b>	<b>7769</b>	<b>127</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>250</b>	<b>8213</b>	<b>500</b>	<b>116</b>	–	–	–	<b>616</b>	<b>5177</b>	<b>405</b>	–	–	–	<b>5582</b>	
Спелые и перестойные																				
0,3	42	25	–	–	–	–	25	2	4	–	–	–	6	–	11	–	–	–	11	
0,4	112	36	9	1	4	–	50	23	5	–	–	–	28	33	1	–	–	–	34	
0,5	552	176	46	–	–	–	222	131	15	–	–	–	146	134	50	–	–	–	184	
0,6	1220	469	39	–	–	–	508	116	76	–	–	–	192	441	79	–	–	–	520	
0,7	1602	677	11	2	–	4	694	24	15	–	–	–	39	783	86	–	–	–	869	
0,8	543	233	7	3	–	–	243	12	1	–	–	–	13	267	20	–	–	–	287	
0,9	102	36	–	–	–	–	36	–	–	–	–	–	–	66	–	–	–	–	66	
1,0	298	55	–	–	–	–	55	210	7	–	–	–	217	26	–	–	–	–	26	
<b>Итого</b>	<b>4471</b>	<b>1707</b>	<b>112</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1833</b>	<b>518</b>	<b>123</b>	–	–	–	<b>641</b>	<b>1750</b>	<b>247</b>	–	–	–	<b>1997</b>	
Всего																				
0,3	147	54	1	1	–	–	56	5	4	–	–	–	9	42	40	–	–	–	82	
0,4	528	101	47	18	14	34	214	51	11	–	–	–	62	159	93	–	–	–	252	
0,5	4457	860	190	110	18	43	1221	545	95	–	–	–	640	1792	759	42	3	–	2596	
0,6	11141	3997	454	157	49	43	4700	1191	396	–	–	–	1587	4082	760	7	5	–	4854	
0,7	32819	17359	457	126	18	60	18020	2834	311	2	–	–	3147	10565	1040	43	4	–	11652	
0,8	24427	15303	365	36	3	97	15804	1346	172	–	–	–	1518	6637	446	22	–	–	7105	
0,9	9514	7916	227	4	7	–	8154	363	20	–	–	–	383	955	12	10	–	–	977	
1,0	5325	3870	89	–	–	–	3959	586	53	–	–	–	639	710	17	–	–	–	727	
<b>Итого</b>	<b>88358</b>	<b>49460</b>	<b>1830</b>	<b>452</b>	<b>109</b>	<b>277</b>	<b>52128</b>	<b>6921</b>	<b>1062</b>	<b>2</b>	–	–	<b>7985</b>	<b>24942</b>	<b>3167</b>	<b>124</b>	<b>12</b>	–	<b>28245</b>	

Таблица 2.2.6 Распределение покрытых лесом земель по типам леса

Типы леса	Группы пород и преобладающие породы, га										Итого		
	хвойные			твердолиственные	мягколиственные			прочие породы	кустарники	площадь, га	%		
	всего	из них		всего	из них	всего	из них						
С		Е	Д				Б	Олч	Ос				
Лишайниковый	419	419	–	–	–	–	–	–	–	–	–	419	0,5
Вересковый	3094	3094	–	–	–	33	33	–	–	–	3	3130	3,5
Брусничный	33	32	–	–	–	2	2	–	–	–	–	35	–
Мшистый	26234	26232	2	–	–	819	771	–	46	–	–	27053	30,6
Орляковый	2937	2923	14	167	162	714	690	–	21	–	–	3818	4,3
Кисличный	674	615	58	2260	1735	607	452	119	34	–	1	3542	4,0
Черничный	17165	16947	218	3939	3916	6259	6022	–	232	–	–	27363	31,0
Приручейно-травяной	97	97	–	–	–	274	258	–	14	–	–	371	0,4
Долгомошный	1039	1038	1	–	–	2268	2209	–	59	–	–	3307	3,7
Багульниковый	80	80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	80	0,1
Осоковый	61	61	–	–	–	5488	1544	3936	–	–	4	5553	6,3
Осоково-сфагновый	278	278	–	–	–	9	9	–	–	–	–	287	0,3
Снытевый	–	–	–	345	154	156	10	146	–	–	–	501	0,6
Крапивный	–	–	–	83	51	894	146	746	2	–	2	979	1,1
Папоротниковый	17	–	18	638	560	3125	1334	1755	36	–	–	3780	4,3
Луговиковый	–	–	–	14	14	–	–	–	–	–	–	14	–
Прируслово-пойменный	–	–	–	9	9	–	–	–	–	–	–	9	–
Злаково-пойменный	–	–	–	488	488	–	–	–	–	–	–	488	0,6
Ольхово-пойменный	–	–	–	11	11	–	–	–	–	–	–	11	–
Широкотравно-пойменный	–	–	–	28	28	–	–	–	–	–	–	28	–
Таволговый	–	–	–	3	–	5222	5222	–	–	–	–	5225	6,0
Осоково-травяной	–	–	–	–	–	1947	1947	–	–	–	–	1947	2,2
Болотно-папоротниковый	–	–	–	–	–	429	1	428	–	–	–	429	0,5
<b>Всего</b>	<b>52128</b>	<b>51816</b>	<b>311</b>	<b>7985</b>	<b>7128</b>	<b>28246</b>	<b>15428</b>	<b>12352</b>	<b>444</b>	–	<b>10</b>	<b>88369</b>	<b>100</b>
%%	59,0	58,6	0,4	9,0	9,0	32,0	17,5	14,0	0,5	–	–	100	–

Таблица 2.2.7 Распределение покрытых лесом земель по почвенно-типологическим группам

Номер ПТГ	Группы пород и преобладающие породы, га										Итого		
	хвойные			твердолиственные		мягколиственные				прочие породы	кустарники	площадь	проценты
	всего	из них		всего	из них Д	всего	из них						
		С	Е				Б	Олч	Ос				
1	420	420	–	–	–	–	–	–	–	–	1	421	0,6
4	2	2	–	–	–	3	3	–	–	–	–	5	–
5	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
6	2507	2507	–	–	–	31	28	–	3	–	2	2540	2,9
7	17473	17473	–	–	–	560	530	–	30	–	–	18033	20,4
8	629	629	–	–	–	103	101	–	2	–	–	732	0,8
9	694	692	2	12	9	214	206	–	8	–	–	919	1,0
10	9477	9477	–	–	–	383	370	–	13	–	–	9860	11,2
11	487	486	1	1	1	54	50	–	4	–	–	542	0,6
12	1971	1948	22	332	326	1112	1064	2	44	–	–	3416	3,9
13	15628	15628	–	60	58	4678	4518	–	160	–	–	20366	23,0
16	9	–	9	2119	1719	408	189	219	–	–	–	2536	2,9
17	–	–	–	68	22	5	–	5	–	–	–	73	0,1
18	144	135	9	4042	3804	298	195	68	33	–	1	4485	5,1
20	243	–	243	–	–	1	1	–	–	–	–	244	0,3
21	7	–	7	205	124	19	16	3	–	–	–	231	0,3
22	145	145	–	31	18	2	2	–	–	–	–	178	0,2
23	668	651	17	470	420	732	695	–	37	–	–	1870	2,2
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–
27	–	–	–	116	116	–	–	–	–	–	–	116	0,1
28	–	–	–	423	423	–	–	–	–	–	–	423	0,5
29	–	–	–	11	11	1	–	1	–	–	–	12	–
30	1	1	–	–	–	485	43	440	–	–	–	486	0,5
31	82	82	–	46	40	9333	2480	6808	43	–	2	9463	10,7
32	10	10	–	–	–	387	186	199	–	–	–	397	0,4
33	–	–	–	–	–	4273	958	3310	–	–	1	4274	4,8

Продолжение таблицы 2.2.7

Номер ПТГ	Группы пород и преобладающие породы, га										Итого		
	хвойные			твердолиственные		мягколиственные				прочие породы	кустарники	площадь	проценты
	всего	из них		всего	из них Д	всего	из них						
		С	Е				Б	Олч	Ос				
34	940	939	1	–	–	1915	1850	–	59	–	–	2855	3,2
35	76	76	–	–	–	117	117	–	–	–	–	193	0,2
36	145	145	–	–	–	227	227	–	–	–	–	372	0,4
37	255	255	–	–	–	11	11	–	–	–	–	266	0,3
38	13	13	–	–	–	2	2	–	–	–	–	15	–
39	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–
40	41	41	–	–	–	2	–	2	–	–	–	43	–
41	3	3	–	49	37	1909	746	1155	8	–	–	1961	2,2
42	–	–	–	–	–	716	576	140	–	–	–	716	0,8
43	54	54	–	–	–	259	259	–	–	–	–	313	0,4
44	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–
50	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–
51	–	–	–	–	–	5	5	–	–	–	–	5	–
<b>Всего</b>	<b>52128</b>	<b>51815</b>	<b>311</b>	<b>7985</b>	<b>7128</b>	<b>28246</b>	<b>15428</b>	<b>12352</b>	<b>444</b>	–	<b>10</b>	<b>88369</b>	100,0
%	59,0	58,6	0,4	9,0	8,1	32,0	17,5	14,0	0,5	–	–	100,0	–

Таблица 2.2.8 Динамика средних таксационных показателей

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		изменение запаса на 1 га покрытых ле- сом земель, м <sup>3</sup>		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Сосна по суходо- лу	1995	45	1,8	0,70	157	226	3,5	3,4	9,3С0,7Б+Д,Ос,Олч
	2009	52	1,4	0,77	227	283	4,4	3,8	9,2С0,8Б+Д,Ос,Олч
Изменения (+, -)		+7	+0,4	+0,07	+70	+57	+0,9	+0,4	-0,1С+0,1Б

Продолжение таблицы 2.2.8

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м <sup>3</sup>		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Сосна по болоту	1995	59	5,4	0,54	58	169	1,0	0,1	8,8С1,2Б+Олч,Д
	2009	69	5,4	0,66	89	170	1,3	0,5	8,5С1,5Б+Олч
Изменения (+, -)		+10	-	+0,12	+31	+1	+0,3	+0,4	-0,3С+0,3Б
Итого по породе	1995	45	1,9	0,70	156	225	3,5	3,4	9,3С0,7Б+Д,Ос,Олч
	2009	52	1,5	0,77	226	282	4,4	3,8	9,2С0,8Б+Д,Ос,Олч
Изменения (+, -)		+7	+0,4	+0,07	+70	+57	+0,9	+0,4	-0,1С+0,1Б
Сосна Веймутова	1995	55	1,0	0,70	200	-	-	3,3	10,0СВ
	2009	97	1,0	0,52	258	255	2,5	1,8	7,3СВ1,8Л0,9Б+С,Е
Изменения (+, -)		+42	-	-0,18	+58	+255	+2,5	-1,5	-2,7СВ+1,8Л+0,9Б
Ель	1995	26	2,0	0,74	73	279	2,3	2,1	6,8Е1,7Б0,8С0,7Д+Ос,Олч
	2009	41	1,4	0,77	177	232	4,3	4,8	6,2Е1,9Б0,7Ос0,6Д0,6С+Олч,Г,Я
Изменения (+, -)		+15	+0,6	+0,03	+104	-47	+2,0	+2,7	-0,6Е+0,2Б-0,2С-0,1Д+0,7Ос
Лиственница	1995	54	1,9	0,60	173	-	2,7	3,5	7,8Л1,6Е0,6С+Д
	2009	85	1,0	0,60	367	367	5,0	18,3	9,0Л1,0Е
Изменения (+, -)		+31	+0,9	-	+194	+367	+2,3	+148	+1,2Л-0,6Е-0,6С
Итого	1995	45	1,9	0,70	155	226	3,5	3,4	9,3С0,7Б+Д,Ос,Олч
	2009	52	1,5	0,77	226	282	4,4	3,8	9,2С0,8Б+Д,Ос,Олч
Изменения (+, -)		+7	+0,4	+0,07	+71	+56	+0,9	+0,4	-0,1С+0,1Б
Дуб	1995	47	2,3	0,63	100	171	2,1	1,9	6,8Д1,7Б0,9С0,6Олч+Ос,Г,Я
	2009	60	2,0	0,71	161	250	2,8	2,5	5,9Д1,9Б1,0С0,6Г0,6Олч+Ос,Я,Е
Изменения (+, -)		+13	+0,3	+0,08	+61	+79	+0,7	+0,6	-0,9Д+0,2Б+0,1С+0,6Г
Дуб красный	1995	-	1,0	-	-	-	-	-	-
	2009	17	2,0	0,74	34	-	1,6	1,4	4,5Дк2,5Б1,7С1,3Д+Ос,КЛ,Я

Изменения (+, -)	+17	-1,0	+0,74	+34	-	+1,6	+1,4	-
------------------	-----	------	-------	-----	---	------	------	---

Продолжение таблицы 2.2.8

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели							Средний состав насаждений
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м <sup>3</sup>		
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее	текущее	
Граб	1995	47	2,2	0,69	136	193	2,9	2,3	7,5Г0,9Д0,8Олч0,8Б+Ос,С,Я
	2009	53	2,4	0,74	187	200	3,5	2,5	6,8Г1,4Б1,0Олч0,8Д+Ос,Е,С
Изменения (+, -)		+6	-0,2	+0,05	+51	+7	+0,6	+0,2	-0,7Г-0,1Д+0,2Олч+0,6Б
Ясень	1995	35	1,1	0,63	113	-	3,0	3,2	4,5Я1,9Олч1,5Б1,2Д0,9Г+Ос,Кл,Е
	2009	48	1,4	0,72	160	100	3,2	2,4	4,7Я1,7Олч1,4Б1,1Д1,1Г+Ос,Кл,Е
Изменения (+, -)		+13	-0,3	+0,09	+47	+100	+0,2	+0,8	+0,2Я-0,2Олч-0,1Б-0,1Д+0,2Г
Клен	1995	5	2,0	0,50	10	-	1,0	0,5	10Кл
	2009	33	1,7	0,67	120	-	2,7	2,9	3,9Кл1,8Олч1,2Д0,9Б0,9Г0,7С0,6Я+Ос,Лп
Изменения (+, -)		+28	+0,3	+0,17	+110	-	+1,7	+2,4	-6,1Кл
Вяз	1995	24	2,0	0,73	54	-	2,3	1,3	7,9В2,1С
	2009	38	1,0	0,70	133	-	3,3	2,9	7,8В2,2С
Изменения (+, -)		+14	+1,0	-0,03	+79	-	+1,0	+1,6	-0,1В+0,1С
Акация белая	1995	42	2,6	0,72	130	-	3,0	2,9	9,0А1,0Д+Ос
	2009	33	2,0	0,63	78	-	2,1	2,7	10,0А+Д,С,Ос
Изменения (+, -)		-9	+0,6	-0,09	-52	-	-0,9	-0,2	+1А-1Д
Итого	1995	46	2,2	0,64	102	171	2,2	2,0	6,0Д1,6Б0,9Г0,8С0,7Олч+Ос,Я,Кл
	2009	59	2,0	0,71	162	249	2,9	2,5	5,5Д1,8Б1,1Г0,9С0,7Олч+Ос,Я,Е
Изменения (+, -)		+13	+0,2	+0,07	+60	+78	+0,7	+0,5	-0,5Д+0,2Б+0,2Г+0,1С
Береза	1995	40	2,1	0,67	128	164	3,1	3,2	8,3Б1,0Олч0,7С+Ос,Д,Г
	2009	41	1,9	0,71	146	204	3,4	3,1	8,2Б1,1Олч0,7С+Ос,Д,Г
Изменения (+, -)		+1	+0,2	+0,04	+18	+40	+0,3	-0,1	-0,1Б+0,1Олч
Осина	1995	37	1,5	0,63	144	185	3,7	3,4	7,6Ос1,7Б0,7С+Олч,Д,Г
	2009	32	1,5	0,67	137	221	4,0	4,4	6,7Ос2,1Б0,6С0,6Д+Олч,Г,Е
Изменения (+, -)		-5	-	+0,04	-7	+36	+0,3	+1,0	-0,9Ос+0,4Б-0,1С+0,6Д

Продолжение таблицы 2.2.8

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели						Средний состав насаждений		
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м <sup>3</sup>			
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее			текущее
Ольха черная	1995	36	1,8	0,66	144	205	3,8	3,9	8,9Олч,1,1Б+Д,С,Ос	
	2009	40	1,8	0,70	173	247	4,1	4,2	8,9Олч1,1Б+Д,Ос,С	
Изменения (+, -)		+4	-	+0,04	+29	+42	+0,3	+0,3	-	
Липа	1995	18	2,0	0,70	50	-	2,5	2,5	8,0Лп2,0Кл	
	2009	38	1,4	0,61	111	-	2,6	2,8	8,9Лп1,1Кл+Е,С	
Изменения (+, -)		+20	+0,6	-0,09	+61	-	0,1	+0,3	+0,9Лп-0,9Кл	
Тополь	1995	27	1,1	0,62	117	-	4,1	4,2	9,2Т0,8Олч+Б,С,Ос	
	2009	31	1,6	0,68	128	218	4,0	4,8	8,2Т1,1Олч0,7Б+С,Д,Ос	
Изменения (+, -)		+4	-0,5	+0,06	+11	+218	-0,1	+0,6	-1Т+0,3Олч+0,7Б	
Ива древовидная	1995	5	3,0	0,60	5	-	1,0	0,5	10Ивд	
	2009	19	3,0	0,54	38	-	1,9	1,9	9,4Ивд0,6Б+Ос,Олч	
Изменения (+, -)		+14	-	-0,06	+33	-	+0,9	+1,4	-0,6Ивд+0,6Б	
Итого	1995	38	2,0	0,67	135	193	3,4	3,5	5,9Б4,1Олч+С,Ос,Д	
	2009	40	1,9	0,70	158	234	3,7	3,6	5,8Олч4,2Б+С,Ос,Д	
Изменения (+, -)		+2	+0,1	+0,03	+23	+41	+0,3	+0,1	-1,7Б+1,7Олч	
Можжевельник обыкновенный	1995	10	2,0	0,80	22	22	2,2	2,2	10,0Мж	
	2009	22	3,6	0,71	14	14	0,7	0,7	10,0Мж	
Изменения (+, -)		+12	-1,6	-0,09	-8	-8	-1,5	-1,5	-	
Ива кустарниковая	1995	5	3,9	0,67	8	8	1,6	1,5	10,0Ивк	
	2009	16	4,4	0,54	8	8	0,5	0,4	10,0Ивк+Ивд,Олч	

Изменения (+, -)	+11	-0,5	-0,13	-	-	-1,1	-1,1	-
------------------	-----	------	-------	---	---	------	------	---

Продолжение таблицы 2.2.8

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели						Средний состав насаждений		
		возраст, лет	класс бонитета	полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м <sup>3</sup>			
					покрытых лесом земель	спелых и перестойных	среднее			текущее
Лещина	1995	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2009	10	2,0	0,67	24	24	2,4	2,4	7,3Лщ1,8Ивк0,9Олч+Дк	
Изменения (+, -)		+10	+2,0	+0,67	+24	+24	+2,4	+2,4	+7,3Лщ+1,8Ивк+0,9Олч	
Итого	1995	5	3,9	0,67	8	8	1,6	1,6	9,1Ивк0,9Мж	
	2009	15	3,3	0,63	15	15	1,2	1,1	4,4Лщ2,9Ивк2,7Мж+Олч,Ивд,Аж	
Изменения (+, -)		+10	+0,6	-0,04	+7	+7	-0,4	-0,4	+4,4Лщ-6,2Ивк+1,8Мж	
<b>Итого по объекту</b>	1995	<b>43</b>	<b>1,9</b>	<b>0,68</b>	<b>144</b>	<b>199</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>	<b>6,5С1,8Б1,1Олч0,6Д+Ос,Г,Я</b>	
	2009	<b>49</b>	<b>1,6</b>	<b>0,74</b>	<b>198</b>	<b>255</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>7,1С1,7Б1,2Олч+Д,Ос,Г</b>	
<b>Изменения (+, -)</b>		<b>+6</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,06</b>	<b>+54</b>	<b>+56</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,6С-0,1Б+0,1Олч-0,6Д</b>	

Таблица 2.2.9 Причины изменения показателей лесного фонда

Площадь, га

Показатели лесного фонда	Причины (площадь, га, +,-)			Итого
	в сопоставимых границах		изменение территории	
	естественные	связанные с хозяйственностью		
<b>1 По основным видам земель</b>				
1 Общая площадь	–	–	+24428	+24428
2 Лесные земли	+58	+1536	+22544	+24138
2.1 Покрытые лесом	+58	+1594	+17472	+19124
в том числе лесные культуры	–	+1691	+3165	+4856
2.2 Несомкнувшиеся лесные культуры	–	+663	+2298	+2961
2.3 Питомники, плантации	–	-10	–	-10
2.4 Не покрытые лесом	–	-711	+2774	+2063
в том числе вырубки	–	-404	+19	-75
прогалины	–	-298	+2405	+2107
гари, погибшие насаждения	–	-9	+40	+31
3 Нелесные земли	-58	-1536	+1884	+290
из них пахотные	–	-266	–	-266
сенокосные	–	-475	–	-475
пастбищные	–	-39	–	-39
<b>2 По группам пород</b>				
1 Хвойные	–	+894	+8025	+8919
в том числе сосна	–	+925	+8014	+8939
2 Твердолиственные	–	-79	+120	+41
в том числе дуб	–	-107	+83	-24
3 Мягколиственные	+58	+842	+9322	+10222
4 Кустарники	–	-63	+5	-58
<b>Итого</b>	<b>+58</b>	<b>+1594</b>	<b>+17472</b>	<b>+19124</b>
<b>3 По группам возраста</b>				
1 Молодняки	-20883	+5416	+6070	-9397
в том числе 1 класса	-5443	+3955	+1686	+198
из них сосна	-2996	+1969	+1262	+235
ель	-179	+15	+11	-153
2 Средневозрастные	+9942	-177	+10114	+19879
3 Приспевающие	+5581	-374	+1095	+6302
4 Спелые и перестойные	+5418	-3208	+188	+2398
<b>Итого</b>	<b>+58</b>	<b>+1657</b>	<b>+17467</b>	<b>+19182</b>

Примечание – Раздел 3 (по группам возраста) приведен без учета кустарников.

Таблица 2.2.10 Сравнение прогнозных показателей лесного фонда, определенных проектом предыдущего лесоустройства, с данными настоящего лесоустройства

Показатели	По данным настоящего лесоустройства	Прогноз предыдущего лесоустройства	Разница, +/-			
			в сопоставимых граница		изменение территории	
			га	%	га	%
<b>1 Основные виды земель</b>						
1 Общая площадь	101282	76854	–	–	+24428	+31,8
2 Покрытые лесом земли	88369	71183	-286	-0,4	+17472	+24,5
в т.ч. лесные культуры	28132	25200	-233	-0,9	+3165	+12,6
3 Несомкнутые лесные культуры	4450	1034	+1118	+108,1	+2298	+222,2
4 Не покрытые лесом земли	3078	532	-228	-42,9	+2774	+521,4
в т.ч. вырубки	633	532	-82	-15,4	+19	+3,6
прогалины	2405	–	–	–	+2405	–
<b>2 Группы пород</b>						
1 Хвойные	52128	44635	-532	-1,2	+8025	+18,0
в т.ч. сосна	51816	44292	-490	-1,1	+8014	+18,1
2 Твердолиственные	7985	8133	-268	-3,3	+120	+1,5
в т.ч. дуб	7128	7146	-101	-1,4	+83	+1,2
3 Мягколиственные	28246	18415	+509	+2,8	+9322	+50,6
4 Кустарники	10	–	+5	–	+5	–
Итого	88369	71183	-286	-0,4	+17472	+24,5
<b>3 Группы возраста</b>						
1 Молодняки	20568	19850	-532	-27,0	+6070	+30,6
2 Средневозрастные	48908	33761	+5033	+14,9	+10114	+30,0
3 Приспевающие	14411	13012	+304	+2,3	+1095	+8,4
4 Спелые и перестойные	4471	4560	-271	-6,1	+193	+4,1
Итого	88369	71183	-286	-0,4	+17472	+24,5

За истекший ревизионный период в лесном фонде лесхоза произошли значительные изменения количественного и качественного характера. Настоящим лесоустройством основные причины, вызвавшие изменения показателей лесного фонда разделены на три группы:

1. Естественные, вызванные биологическими процессами роста и развития насаждений, стихийными действиями и другими природными факторами, изменениями нормативных документов по разделению лесного фонда по группам и категориям защитности лесов повлиявших на изменение возраста главной рубки и режима использования в отдельных категориях защитности.

2. Связанные с хозяйственной деятельностью или ее отсутствием, а также с воздействием на леса антропогенных факторов.

3. Изменение территории лесхоза за прошедший ревизионный период.

Первые две группы причин отражают происшедшие изменения в границах лесхоза определенных предыдущим лесоустройством, т.е. в сопоставимых границах.

В результате приемо-передач земель площадь лесхоза увеличилась на 24428 га (+31,8%). Принятые земли оказали существенное влияние на динамику лесного фонда по видам земель. Из общей площади принятых земель лесные земли составляют 92,3% и нелесные – 7,7%. Лесные земли на 77,5% представлены покрытыми лесом, на 12,3% не по-

крытыми лесом, на 10,2% несомкнувшимися лесными культурами. Нелесные земли из принятых земель (7,7%) представлены в основном болотами.

В границах лесхоза, определенных предыдущим лесоустройством (сопоставимых границах), произошло уменьшение не покрытых лесом земель вследствие проведения лесхозом лесовосстановительных мероприятий.

За счет перевода в покрытые лесом земли несомкнувшихся лесных культур, учтенных предыдущим лесоустройством и прошедшего ревизионного периода, значительно увеличилась площадь насаждений искусственного происхождения.

Ввиду малопродуктивности имевшихся в лесхозе сельхозугодий часть их заросла и переведена в лесные земли.

Изменение породного состава насаждений лесхоза в значительной степени связано с приемкой земель. Так из принятых 17472 га покрытых лесом земель хвойные насаждения составляют 45,9%, твердолиственные – 0,8%, мягколиственные – 53,3%.

Наблюдается уменьшение площади твердолиственных насаждений, что в основном связано с уменьшением доли этих пород в составе насаждений и их таксации при изменении возрастной группы.

В современных границах лесхоза хвойные насаждения занимают 59,0%, твердолиственные – 9,0% и мягколиственные – 32,0% покрытых лесом земель.

Динамика возрастной структуры насаждений лесхоза связана с естественным ростом, изменением возрастов рубок и нормативных документов по разделению лесного фонда на группы лесов и категории защитности. По данным настоящего лесоустройства площадь лесов первой группы возросла на 29,2%.

На принятых землях молодняки составляют 34,8%, средневозрастные – 57,9%, припевающие и спелые 7,3%.

Отмечается сокращение площади молодняков. За прошедший ревизионный период в сопоставимых границах площадь молодняков сократилась на 15467 га, что составляет 22,3% от покрытых лесом земель прошлого лесоустройства. Также наблюдается уменьшение площади насаждений I класса возраста в сопоставимых границах на 1488 га, как результат естественного роста насаждений.

В целом влиять на процесс сокращения молодняков в предстоящем ревизионном периоде возможно увеличением ежегодного размера главного пользования с последующим лесовосстановлением вырубок и лесоразведением на принятых не покрытых лесом землях, что предусмотрено настоящим проектом.

По данным настоящего лесоустройства возрастная структура лесов лесхоза характеризуется следующими показателями: молодняки составляют 23,3%, средневозрастные – 55,3%, припевающие – 16,3%, спелые и перестойные – 5,1% от покрытых лесом земель.

В таблице 2.2.8 приведена динамика средних показателей характеризующих состояние лесного фонда в границах определенных настоящим лесоустройством, т.е. с учетом принятых земель, которые оказали существенное влияние на их изменения.

В таблицах 2.2.4-2.2.7 приводится распределение насаждений лесхоза по бонитетам, полнотам, типам леса и почвенно-типологическим группам, показатели в которых не требуют особых пояснений.

Следует отметить, что низкополнотные насаждения (полнота 0,3-0,4) занимают незначительную площадь – 0,8% от покрытых лесом земель, в том числе хвойные – 0,5%, твердолиственные – 0,9% и мягколиственные – 1,2% от покрытых лесом земель, занимаемых этими породами. Все эти насаждения в подходящих условиях местопроизрастания являются объектами проведения реконструкции с целью повышения продуктивности лесных земель.

Среднеполнотные насаждения (полнота 0,5-0,7) составляют 50,2% от покрытых лесом земель, в том числе хвойные – 27,1%, твердолиственные – 6,1% и мягколиственные – 21,6% от покрытых лесом земель, занимаемых этими породами. Высокополнотные насаждения, являющиеся основным объектом проведения рубок промежуточного пользования, соответственно составляют: хвойные – 53,6%, твердолиственные – 31,8% и мягколиственные – 31,2%.



Продолжение таблицы 2.2.11

Преобладающая порода	Покрытые лесом земли		Подлежат замене на целевые породы									
	всего	из них не соответствует ППТ	С	Е	Д	Я	Кл	Б	Олч	Лп	другие	итого
Тополь	13	13	$\frac{7}{-}$	-	$\frac{4}{-}$	-	-	-	$\frac{2}{-}$			$\frac{13}{-}$
Ива древовидная	7	7	-	-	-	-	-	$\frac{7}{-}$	-	-	-	$\frac{7}{-}$
Можжевельник обыкновенный	3	3	$\frac{3}{-}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{3}{-}$
Ива кустарниковая	4	1	-	-	-	-	-	$\frac{1}{-}$	-	-	-	$\frac{1}{-}$
Лещина	3	3	-	-	$\frac{3}{1}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{3}{1}$
<b>Итого</b>	<b>88369</b>	<b>9446</b>	$\frac{6832}{593}$	$\frac{66}{-}$	$\frac{2380}{149}$	-	-	$\frac{121}{7}$	$\frac{47}{-}$	$\frac{25}{6}$	-	$\frac{9446}{755}$

По данным настоящего лесоустройства и приведенного ранее почвенно-типологического обследования, сведения о котором приведены в разделе 1.1.3 настоящего проекта, 10,7% не покрытых лесом земель занимают древостои, не соответствующие целевым породам. В основном, это мягколиственные насаждения, которые составляют 90% от площади насаждений, не соответствующих ПТГ.

В зоне интенсивного ведения лесного хозяйства (суходольные типы леса) лесоустройством намечен ряд конкретных мероприятий по восстановлению коренных пород. Так по прогнозу динамики лесного фонда на начало следующего ревизионного периода при принятом варианте намеченных лесоустройством хозмероприятий (таблица 4.15.4) площадь хвойных насаждений увеличится на 5657 га (10,9%), твердолиственных – на 450 га (5,6%).

Площадь покрытых лесом земель увеличится на 6083 га (6,9%). Основные хозяйственные мероприятия по переводу земель в покрытые лесом земли и хозяйственно ценные насаждения в предстоящем ревизионном периоде приведены в таблице 4.5.7.

### Ход естественного возобновления

Прогнозирование породной структуры лесов будущего невозможно без правильной оценки хода естественного возобновления под пологом спелых и приспевающих насаждений, а также на не покрытых лесом землях.

Успешность естественного возобновления под пологом леса определяется биологическими особенностями древесных пород и зависит от условий местопроизрастания, полноты и возраста материнского древостоя.

Максимально возможное сохранение подроста хвойных и твердолиственных пород при лесозаготовках в практике ведения лесного хозяйства является одним из важнейших мероприятий, направленных на быстрейшее естественное возобновление вырубок хозяйственно-ценными целевыми породами.

Вследствие вышеуказанных причин лесоустройством уделялось внимание характеристике подроста при таксации леса. В каждом выделе приспевающих и спелых древостоев определялся породный состав, возраст, средняя высота, количество подроста в тыс. шт. на 1 га, его благонадежность.

В таблице 2.2.12 приведена характеристика подроста под пологом приспевающих и спелых древостоев. При этом степень обеспеченности подростом хозяйственно-ценных пород принято согласно Наставлению [14].

Таблица 2.2.12 Характеристика подроста под пологом приспевающих и спелых древостоев

Преобладающая порода	Площадь приспевающих и спелых, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосстановления		
		всех пород, га	% от площади	ценных пород, га	% от площади	обеспечено ценными породами в достаточном количестве, га	% от площади	не обеспечено, га
Сосна	9990,2	4507,7	45,1	4309,9	43,1	695,1	7,0	9295,1
Ель	53,6	15,2	28,4	13,1	24,4	10,1	18,8	43,5
Лиственница	0,6	–	–	–	–	–	–	0,6
Дуб	1204,5	459,3	38,1	246,3	20,4	158,5	13,2	1046,0
Граб	40,6	–	–	–	–	–	–	40,6
Ясень	12,2	6,7	54,9	6,7	54,9	–	–	12,2
Береза	3268,9	566,5	17,3	520,9	15,9	31,6	1,0	3237,3
Осина	213,0	12,4	5,8	4,6	2,2	–	–	213,0
Ольха черная	4096,0	90,3	2,2	28,3	0,7	3,6	0,1	4092,4

Продолжение таблицы 2.2.12

Преобладающая порода	Площадь приспевающих и спелых, га	Имеется подрост				Перспективы лесовосста		
		всех пород, га	% от площади	ценных пород, га	% от площади	обеспечено ценными породами в достаточном количестве, га	% от площади	не обеспечено
Тополь	4,1	–	–	–	–	–	–	4,
Кустарники	10,3	–	–	–	–	–	–	10,
<b>Итого</b>	<b>18894,0</b>	<b>5658,1</b>	<b>29,9</b>	<b>5129,8</b>	<b>27,2</b>	<b>898,9</b>	<b>4,8</b>	<b>1799</b>

Обеспеченность хозяйственно-ценным подростом под пологом приспевающих и спелых древостоев составляет 898,9 га или 4,8% от их площади.

Этот показатель учтен при определении способов рубки главного пользования на предстоящий ревизионный период. Как правило, лесосечный фонд в суходольных типах леса, обеспеченный хозяйственно-ценным подростом, назначен к проведению несплошных рубок с мерами содействия по его сохранению.

При отсутствии подроста или его недостаточном количестве назначены сплошно-лесосечные рубки с последующим созданием лесных культур целевых пород. Естественное возобновление запроектировано в переувлажненных типах лесов, где невозможны другие способы лесовозобновления. При проведении сплошнолесосечных рубок необходимо максимально обеспечивать сохранность подроста, даже если он находится в недостаточном количестве. Это позволит сократить затраты на лесовосстановление и уменьшит срок перевода вырубок в покрытые лесом земли.

Таблица 2.2.13 Характеристика возобновления на не покрытых лесом землях

Числитель - площадь, га; знаменатель - %

Бывшая порода	Площадь	Состояние возобновления						
		достаточное с преобладанием				не достаточное с преобладанием		возобновление отсутствует
		хвойных (3 ед.)	твердолиственных (2 ед.)	мягколиственных		хвойных и твердолиственных	мягколиственных	
всего	с учетом хвойных (2 ед.), твердолиственных (1 ед.)							
<b>Всего по лесхозу</b>								
Не покрытые лесом земли								
Сосна	1922,8	–	–	–	–	145,5	18,5	1758,8
	63,2	–	–	–	–	4,8	0,6	57,8
Дуб	44,4	–	–	–	–	10,8	6,0	27,6
	1,5	–	–	–	–	0,3	0,2	1,0
Береза	486,1	–	–	–	–	1,9	84,7	399,5
	16,0	–	–	–	–	0,1	2,8	13,1
Осина	4,2	–	–	–	–	–	–	4,2
	0,1	–	–	–	–	–	–	0,1
Ольха черная	585,7	–	–	–	–	0,8	44,5	540,4
	19,2	–	–	–	–	–	1,5	17,7
<b>Итого</b>	<b>3043,2</b>	–	–	–	–	<b>159,0</b>	<b>153,7</b>	<b>2730,5</b>
	<b>100,0</b>	–	–	–	–	<b>5,2</b>	<b>5,1</b>	<b>89,7</b>

Согласно приведенным данным не покрытые лесом земли на момент лесоустройства не имеют достаточного количества естественного возобновления.

Таблица 2.2.14 Характеристика возобновления на не покрытых лесом землях, учтенных при предыдущем лесоустройстве и запроектированных под естественное возобновление леса

Виды земель, преобладающая порода	Площадь, запроектированная под естественное возобновление	Возобновилось и переведено в покрытую лесом площадь	В том числе с преобладанием								Площадь, га	Не возобновилось, всего	созданы новые культуры или проведены реконструкции
			С	Е	Д	другие твердолиственные породы	Б	Олч	Ос	другие мягколиственные породы			
Вырубка, всего	431,9	406,0	12,4	3,2	2,4	4,8	185,0	196,7	1,5	–	25,9	25,9	
в том числе сосновые	22,6	15,2	12,4	–	–	–	2,8	–	–	–	7,4	7,4	
еловые	5,0	5,0	–	3,2	–	–	1,8	–	–	–	–	–	
дубовые	8,7	8,7	–	–	2,4	4,8	–	–	1,5	–	–	–	
черноольховые	196,7	196,7	–	–	–	–	–	196,7	–	–	–	–	
березовые	198,9	180,4	–	–	–	–	180,4	–	–	–	18,5	18,5	
Гари, всего	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
в том числе сосновые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
еловые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
дубовые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Прогалины, всего	164,1	164,1	41,0	–	–	–	55,6	31,6	8,3	–	–	–	
<b>Итого</b>	<b>596,0</b>	<b>570,1</b>	<b>53,4</b>	<b>3,2</b>	<b>2,4</b>	<b>4,8</b>	<b>240,6</b>	<b>228,3</b>	<b>9,8</b>	–	<b>25,9</b>	<b>25,9</b>	
%	100,0	95,6	9,0	0,5	0,4	0,8	40,4	38,3	1,6	–	4,4	4,4	

За прошедший ревизионный период на участках, запроектированных под естественное лесозарастивание, возобновилось без смены пород на площади 395,1 га или 69,3%, со сменой пород – 175,0 га (30,7%). Смена пород произошла в сырых и мокрых типах леса – осоково-травяных, багульниковых, долгомошных, папоротниковых.

Ход естественного возобновления на запроектированных при предыдущем лесоустройстве участках обследовался специалистами лесхоза в сроки, предусмотренные нормативными документами, с составлением соответствующих актов. По этим материалам участки возобновились в зависимости от типов местопроизрастания в сроки от 3 до 7 лет.

### Болотные леса

В соответствии с «Положением по управлению лесными ресурсами и ведению лесного хозяйства в болотных лесах» утвержденным приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 05.12.2007 г. №302 определена площадь, занимаемая болотными лесами на территории лесхоза. Характеристика болотных лесов приведена в таблицах 2.2.15-2.2.17.

Таблица 2.2.15 Распределение болотных лесов по типам и преобладающим породам

Типы болотных лесов	Площадь лесных земель										Площадь, га	
	покрытые лесом							не покрытые лесом			Итого лесных земель	
	всего	из них по преобладающим породам						всего	из них		га	%
		С	Е	Б	Олч	прочие	кустарники		вырубки	гари		
Переходные	368,2	358,2	–	9,7	0,3	–	–	–	–	–	368,2	2,1
Низинные	16662,0	156,7	16,6	5083,4	11341,7	59,8	3,8	835,3	244,9	–	17497,3	97,9
<b>Итого</b>	<b>17030,2</b>	<b>514,9</b>	<b>16,6</b>	<b>5093,1</b>	<b>11342,0</b>	<b>59,8</b>	<b>3,8</b>	<b>835,3</b>	<b>244,9</b>	<b>–</b>	<b>17865,5</b>	<b>100,0</b>
%%	95,3	2,9	0,1	28,5	63,5	0,3	–	4,7	1,3	–	100,0	–

Таблица 2.2.16 Характеристика болотных лесов

Показатели	Преобладающие породы						Итого	%
	С	Е	Б	Олч	прочие	кустарники		
1 Состав: – чистые, га	150,0	–	723,9	4944,2	9,5	3,0	5830,6	34,2
– смешанные, га	364,9	16,6	4369,2	6397,8	50,3	0,8	11199,6	65,8
– средняя формула	7,3С	5,2Е	7,5Б	8,7Олч	5,6Ос	10,0Ивк	7,1Олч	–
	2,0Б	2,6Олч	2,0Олч	1,0Б	2,0Б	–	2,5Б	–
	0,6Олч	1,0Д	0,2Д	0,1Д	0,8Олч	–	0,2С	–
	0,1Ос	0,6С	0,2Ос	0,1Ос	0,6Д	–	0,1Д	–
	–	0,6Б	0,1С	0,1С	0,4Т	–	0,1Ос	–
	–	–	–	–	0,3Ивд	–	–	–
	–	–	–	–	0,2С	–	–	–
–	–	–	–	0,1Г	–	–	–	
2 Происхождение: – семенные, га	514,9	16,6	5093,1	11342,0	59,8	3,8	17030,2	100,0
– порослевые, га	–	–	–	–	–	–	–	–
Продолжение таблицы 2.2.16								
Показатели	Преобладающие породы						Итого	%

	С	Е	Б	Олч	прочие	кустарники		
<b>3 Возрастная структура:</b>								
– молодняки, га	43,9	7,3	1280,3	1833,2	24,6	–	3189,3	18,7
– средневозрастные, га	160,4	2,9	2634,8	5920,5	10,0	–	8728,6	51,3
– приспевающие, га	289,2	–	960,3	2334,1	10,2	–	3593,8	21,1
– спелые, га	18,9	6,4	217,7	1249,3	15,0	3,8	1511,1	8,9
– перестойные, га	2,5	–	–	4,9	–	–	7,4	–
<b>4 Продуктивность:</b>								
– общий запас, м <sup>3</sup>	58823	3398	621488	1890136	7747	43	2581635	–
– запас на 1 га/м <sup>3</sup>	114	205	122	167	130	11	152	–
– запас спелых на 1 га/м <sup>3</sup>	181	240	184	242	220	11	232	–
– запас перестойных на 1 га/м <sup>3</sup>	250	–	–	354	–	–	319	–
– среднее изменение запаса, м <sup>3</sup> /га	1,6	3,4	2,8	3,8	3,7	0,3	3,5	–
– средний бонитет	4,8	1,8	2,3	1,9	1,5	4,4	2,1	–
– средняя полнота	0,68	0,56	0,68	0,69	0,65	0,54	0,68	–
<b>5 Биологическая устойчивость:</b>								
– I класс, га	296,6	2,5	808,6	4013,5	18,9	0,6	5140,7	30,2
– II класс, га	–	–	–	10,8	–	–	10,8	69,8
– III класс, га	–	–	–	–	–	–	–	–

Болотные леса на территории лесхоза занимают 17030 га, что составляет 17,7% от лесной площади.

В породной структуре болотных лесов наибольшее представительство имеют мягколиственные насаждения – черноольшанники и березняки.

Принадлежность болотных лесов к группам и категориям защитности определена в соответствии с Положением [11].

При расчете размера лесопользования и проектировании лесохозяйственных мероприятий учитывалась доступность болотных лесов в соответствии с действующими нормативными документами.

Таблица 2.2.17 Распределение болотных лесов по целевым функциям

Площадь, га

Группы и категории защитности лесов	Покрытые лесом земли				
	всего	%	в том числе		особо защитные участки леса
			доступные	трудно-доступные	
I группа – всего	9216,1	54,1	5262,1	3954,0	816,3
из них ООПТ	1928,0	11,3	816,0	1112,0	180,1
из ООПТ заказники – всего	1928,0	11,3	816,0	1112,0	180,1
– республиканского значения	1338,6	7,9	631,6	707,0	101,2
– местного значения	589,4	3,4	184,4	405,0	78,9
– защитные	393,1	2,3	300,9	92,2	133,1
– водоохранные	4848,4	28,4	3303,2	1545,2	406,5
– санитарно-гигиенические и оздоровительные	2636,0	15,4	1026,4	1609,6	175,5
II группа – эксплуатационные	7814,1	45,9	4230,5	3583,6	635,1
<b>Итого</b>	<b>17030</b>	<b>100,0</b>	<b>9492,6</b>	<b>7537,6</b>	<b>1451,4</b>

### 2.3 Экологическое и санитарное состояние лесов

Являясь одним из главнейших факторов стабилизации экологического состояния воздушного, водного и наземного бассейнов окружающей среды, лес воспринимает на себя часто непомерное воздействие вредных антропогенных и природных факторов. Ухудшение экологического состояния лесов приводит не только к потере источников сырья, но и к нарушению экологического равновесия.

Наличие в зоне расположения лесхоза промышленных и сельскохозяйственных предприятий, развитой сети автомобильных дорог, различных трасс, водных объектов увеличивает рекреационные нагрузки и отрицательно сказывается на санитарном состоянии насаждений.

Основными факторами вредного воздействия на лес являются вредители и болезни леса, пожары, стихийные бедствия (снеголом, бурелом). Отмечены случаи накопления различного мусора, повреждения древесной и кустарниковой растительности, живого напочвенного покрова.

Лесное хозяйство в лесхозе ведется согласно действующим наставлениям [14], правилам [15, 16, 17, 18, 19, 20] и другим нормативным документам. Проводимые лесохозяйственные мероприятия способствовали нормализации экологической обстановки в лесу, повышению устойчивости насаждений к неблагоприятным факторам среды.

Рубки главного пользования проводятся в соответствии с правилами [15, 21]. Из объемов рубок главного пользования исключены особо защитные участки и участки с ограниченным режимом пользования (таблица 2.1.4). Применяемые при лесозаготовках машины и механизмы не вызвали заметных повреждений почвы и древесно-кустарниковой растительности. Создание лесных культур проводилось на следующий год после рубки древостоя.

Проводимые в прошедшем ревизионном периоде рубки ухода и санитарные рубки оказали положительное влияние на качественное состояние лесного фонда, способствовали повышению санитарно-гигиенических и других функций леса.

Таблица 2.3.1 Неблагоприятные факторы, воздействующие на лес, выявленные в ходе инвентаризации насаждений

Повреждающий фактор	Тип повреждения	Подвергшаяся воздействию территория	
		лесничество, квартал	площадь, га
<b>Абиотические факторы</b>			
1 Повреждение ветром	снижение прироста и частичное усыхание	Одрыжинское лесничество: 63-65	27,6
2 Повреждение снегом	снижение прироста и частичное усыхание	Дружиловичское лесничество: 63	3,3
3 Подтопление (заболачивание)	гибель насаждений	Ивановское лесничество: 127	0,3
		Бродницкое лесничество: 43, 44, 51	1,8
		Молотковичское лесничество: 29, 78	6,9
		Житновичское лесничество: 8, 9, 15, 17, 24, 27, 29, 30	20,1
		<b>Итого:</b>	<b>29,1</b>
	снижение прироста и частичное усыхание	Бродницкое лесничество: 15, 20, 21, 55, 103, 105, 108, 112	23,4
		Молотковичское лесничество: 1-5, 17	49,9
		Завищанское лесничество: 52	7,9
		Одрыжинское лесничество: 68	13,6
		<b>Итого:</b>	<b>94,8</b>
<b>Биотические факторы</b>			
4 Болезни и вредители леса	гибель насаждений	Дружиловичское лесничество: 5, 24, 25	3,7
		Житновичское лесничество: 27	1,2
		<b>Итого:</b>	<b>4,9</b>
	снижение прироста и частичное усыхание	Дружиловичское лесничество: 43, 44, 47, 53, 60, 63, 66-68, 78, 84, 89, 107, 129	165,7
		Ивановское лесничество: 1, 46, 47, 51, 53, 61, 69, 83-85, 105, 106, 118, 122, 130, 139-141	340,1
		Бродницкое лесничество: 1, 7, 8, 25, 27, 30, 39, 40, 57, 58, 63, 65, 66, 68, 71-75, 102, 105, 111, 112, 115-121	393,6
		Молотковичское лесничество: 1-4, 7, 14-20, 22, 23, 27-29, 31, 40, 51-55, 73, 75-77, 84, 89, 92	542,8
		Сошненское лесничество: 1, 2, 5, 6, 17, 21, 22, 24, 25, 27, 32, 37, 39, 40, 43, 54, 57, 67, 69-75, 77, 79, 82, 83	655,2
		Завищанское лесничество: 2-10, 13-15, 19, 35, 43, 44, 51, 61, 62, 67, 68, 71, 88-90, 98, 99, 102	463,6
		Кончицкое лесничество: 2, 3, 6, 11, 14, 16, 65, 68, 72-74, 76, 78, 79, 81-90	580,1

		Житновичское лесничество: 12, 20-23, 75, 80	192,5
--	--	---	-------

Продолжение таблицы 2.3.1

Повреждающий фактор	Тип повреждения	Подвергшаяся воздействию территория	
		лесничество, квартал	площадь, га
		Ласицкое лесничество: 4, 12-15, 51, 64, 65, 92	132,9
		Одрыжинское лесничество: 10, 16, 21, 26, 27, 32, 41	19,0
		<b>Итого:</b>	<b>3485,5</b>
5 Дикие животные	снижение прироста и частичное усыхание	Завищанское лесничество: 62	0,3
<b>Антропогенные факторы</b>			
6 Пожары	гибель насаждений	Сошненское лесничество: 66, 67	1,6
		Завищанское лесничество: 35, 101	3,9
		Кончицкое лесничество: 3	0,5
		Одрыжинское лесничество: 6	1,3
		<b>Итого:</b>	<b>7,3</b>
	снижение прироста и частичное усыхание	Молотковичское лесничество: 5, 7, 11, 14, 29, 54, 72, 76, 101	21,8
		Сошненское лесничество: 45, 66, 67, 94	13,0
		Завищанское лесничество: 5, 10-12, 17, 18, 78, 91, 104	79,3
		Ласицкое лесничество: 95	2,2
		Одрыжинское лесничество: 2, 3, 6, 18, 20, 25, 34, 53	38,3
<b>Итого:</b>	<b>154,6</b>		
7 Прочие повреждения	снижение прироста и частичное усыхание	Сошненское лесничество: 73-77, 82	157,2
<b>Всего:</b>			<b>3964,6</b>
в том числе по характеру повреждений	гибель насаждений		41,3
	снижение прироста и частичное усыхание		3923,3

Таблица 2.3.2 Динамика патологических процессов за ревизионный период

Природа болезни или повреждения	Название болезни, вредителя или повреждения	Годы													Площадь, га			
															2009 год			
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	по данным лесхоза	по материалам л/у	отклонения	
<b>Блок А Болезни и повреждения листвы и хвои</b>																		
Грибные болезни	Обыкновенное шютте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	47	171	
Листогрызущие вредители	Зимняя пяденица	-	-	-	-	-	1770	2408	2753	2835	2236	1804	1784	1601	230	-	-230	
<b>Всего по блоку А</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>448</b>	<b>47</b>	<b>-401</b>	
<b>Блок Б Болезни и повреждения побегов, ветвей и стволов</b>																		
Раковые болезни	Смоляной рак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	+16	
	Инфекционное усыхание ветвей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	+262	
Гнилевые болезни	Дубовая губка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	+8	
	Ложный осино-вый трутовик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	+10	
Стволовые вредители	Короеды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	+44	
	Лубоеды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	+17	
	Златки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	26	33	33	60	+27	
	Усачи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	+45	
	Стволовые смолёвки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	+45	
<b>Всего по блоку Б</b>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>507</b>	<b>+474</b>
<b>Блок В Болезни и повреждения корней</b>																		
Гнилевые болезни	Сосновая корневая губка	401	401	401	401	401	401	401	279	394	355	271	250	225	283	344	3088	+2744
	Армиллариозная гниль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	+56	
Повреждение абиотическими факторами	Подтопление (заболачивание)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	+124	

Продолжение таблицы 2.3.2

Природа болезни или повреждения	Название болезни, вредителя или повреждения	Годы													2009 год		
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	по данным лесхоза	по материалам л/у	отклонения
<b>Всего по блоку В</b>		<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>279</b>	<b>394</b>	<b>355</b>	<b>271</b>	<b>250</b>	<b>225</b>	<b>283</b>	<b>344</b>	<b>3268</b>	<b>+2924</b>
Блок Г Абиотические и другие стресс-факторы, вызывающие общее ослабление деревьев																	
Абиотические факторы	Повреждение ветром	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	28	+28
	Повреждение снегом	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	+3
Биотические факторы	Повреждение копытными	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	+1	
Антропогенные факторы	Повреждение огнём	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	162	+162	
	Прочие повреждения	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	157	+157	
<b>Всего по блоку Г</b>		<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>+351</b>	
Блок Д Болезни и повреждения молодых растений																	
Болезни и вредители	Хрущи (повреждение корней)	–	–	–	–	–	–	–	167	191	2	14	–	156	–	9	+9
	Побеговьюны	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	6	–	25	+25
	Диплодиоз	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	57	+57
Конкурирующая растительность	Заглушение древ.-куст. растительностью	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	76	+76	
	Заглушение трав. растительностью	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15	+15	
<b>Всего по блоку Д</b>		<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>191</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>–</b>	<b>162</b>	<b>–</b>	<b>182</b>	<b>+182</b>
<b>Общая динамика патологических процессов</b>		<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>401</b>	<b>2171</b>	<b>2687</b>	<b>3316</b>	<b>3381</b>	<b>2507</b>	<b>2093</b>	<b>2035</b>	<b>2079</b>	<b>825</b>	<b>4355</b>	<b>+3530</b>

Необходимо отметить, что очаги зимней пяденицы в настоящее время практически являются затухшими и угрозы для насаждений в ближайшее время не представляют.

Таблица 2.3.3 Гибель лесных насаждений за ревизионный период

Причины гибели	Площадь погибших насаждений, га	
	всего	в том числе хвойных
Абиотические факторы		
Воздействие неблагоприятных погодных условий (повреждение ветром, снегом и др.)	152,1	123,4
Изменение гидрологического режима	43,4	17,4
Биотические факторы		
Болезни леса	72,7	43,7
Вредители леса	27,2	27,2
Антропогенные факторы		
Лесные пожары	28,1	28,1
<b>Итого</b>	<b>323,5</b>	<b>239,8</b>

Гибель лесных насаждений в лесхозе происходила в основном по причине неблагоприятных погодных условий и болезней леса.

Таблица 2.3.4 Экологические показатели состояния лесов и их динамика за ревизионный период

Показатели	Площадь, га; запас, тыс. м <sup>3</sup>		Изменение, ±	
	На 01.01.1996 г.	На 01.01.2010 г.	абсолютные	%%
1 Покрытые лесом земли, га	69245	88369	+19124	+27,6
в том числе:				
основными лесобразующими породами	69177	88359	+19182	+27,7
2 Общий запас – всего, тыс. м <sup>3</sup>	9944,5	17520,6	+7576,1	+76,2
в том числе:				
основных лесобразующих пород	9943,5	17520,4	+7576,5	+76,2
3 Продуктивность древостоя, м <sup>3</sup> /га	144	198	+54	+37,5
4 Деградирующие насаждения, га:				
- от рекреационных нагрузок	0	0	0	0
- от выпаса скота	0	0	0	0
- от промышленных выбросов	0	0	0	0
Запас сухостоя на покрытых лесом землях: общий, тыс. м <sup>3</sup>	35,1	75,5	+40,4	+115,1
на 1 га, м <sup>3</sup>	0,5	0,9	+0,4	+80,0
6 Общий запас захламленности, тыс. м <sup>3</sup>	0,4	10,2	+9,8	+2450,0
7 Фитомасса, тонн	8221052	14449244	+6228192	+75,8
8 Кислородопроизводительность, тонн	176101	272194	+96093	+54,6
9 Углероддепонирующий эффект, тонн	4158475	7307613	+3149138	+75,7

Кислородопроизводительность характеризует санирующие функции леса и связана с текущим приростом древесины и соответствующим ему запасом ассимилирующей фитомассы. Для расчета использовались таблицы текущего прироста древостоев. При образовании 1 м<sup>3</sup> прироста древесины выделяется кислорода (тонн): в сосняках – 0,72, ельниках – 0,65, дубравах – 1,03, березняках – 0,89, осинниках – 0,70 и черноольшанниках – 0,74.

Запас мертвого леса (сухостой и захламленность) на 1 га лесопокрытой площади увеличился на 96% и составил 1,0 м<sup>3</sup>. В таблице 4.3.3 настоящего проекта указан запроектированный объем мероприятий по его уборке в предстоящем ревизионном периоде.



Таблица 2.3.5 Распределение территории лесхоза по зонам и подзонам радиоактивного загрязнения лесов

Площадь, га

Лесничества	Чистые леса	Зоны и подзоны радиоактивного загрязнения лесов по плотности загрязнения почв цезием-137, $\text{кu}/\text{кm}^2$							Итого
		I			II	Итого до $15 \text{ кu}/\text{кm}^2$	III	IV	
		всего 1-5 (0,95-4,94)	в том числе по подзонам		5-15 (4,95-14,94)		15-40 (14,95-39,94)	более 40 (39,95 и более)	
			IA 1-2 (0,95-1,94)	IB 2-5 (1,95-4,94)					
Дружиловичское	10808	–	–	–	–	–	–	–	10808
Ивановское	10752	–	–	–	–	–	–	–	10752
Бродницкое	11283	–	–	–	–	–	–	–	11283
Молотковичское	9756	–	–	–	–	–	–	–	9756
Сошненское	10171	–	–	–	–	–	–	–	10171
Завищанское	7527	210	210	–	–	210	–	–	7737
Кончицкое	6659	3721	3721	–	–	3721	–	–	10380
Житновичское	7684	2752	2540	212	–	2752	–	–	10436
Ласицкое	12052	95	95	–	–	95	–	–	12147
Одрыжинское	7812	–	–	–	–	–	–	–	7812
<b>Итого</b>	<b>94504</b>	<b>6778</b>	<b>6566</b>	<b>212</b>	–	<b>6778</b>	–	–	<b>101282</b>
%%	93,3	6,7	6,5	0,2	–	6,7	–	–	100,0

По данным РУП «Беллесрад» первая зона радиоактивного загрязнения ( $0,95-4,94 \text{ кu}/\text{кm}^2$ ) составляет 6,7% от общей площади лесхоза.

Мониторинг леса это одна из форм международного сотрудничества по предотвращению негативного влияния технического атмосферного загрязнения на леса. С 1990 года на территории Пинского лесхоза начал проводиться мониторинг леса. Ежегодно исследовательские работы на пунктах постоянного учета (ППУ) и постоянных пробных площадях (ППП) проводятся РУП «Белгослес». Месторасположение ППУ и ППП и год их закладки, состояние древесных пород на них по признаку дефолиации приведены в таблицах 2.3.6 и 2.3.7.

Таблица 2.3.6 Местоположение пунктов постоянного учета (ППУ) и постоянных пробных площадей (ППП) мониторинга лесов

Лесничество	№ ППУ, ППП	Квартал	Выдел	Год закладки ППУ, ППП	Таксационная характеристика							
					состав	возраст, лет	высота, м	диаметр, см	класс бонитета	тип леса	полнота	запас, м <sup>3</sup> /га
1-й уровень												
Дружиловичское	1090	46	1	1990	10С	40	17	18	1	Мш	0,8	220
	1091	112	1	1998	10С+Б	65	24	26	1	Чер	0,9	390
Бродницкое	1106	75	1	1990	10С	110	29	36	1	Ор	0,7	390
Молотковичское	1132	6	24	1998	10С+Д,Б	55	20	24	1	Мш	1,0	340
	1133	51	18	1990	8Б2Олч	60	22	26	2	Чер	0,6	180
Сошненское	1155	12	24	1993	9С1Б	60	21	24	1	Чер	0,8	290
	1163	35	38	1993	10С	45	19	20	1	Мш	0,7	220
	1168	54	10	1990	10С	45	15	18	2	Вер	0,7	170
Завищанское	1107	92	1	1993	10С	59	18	20	2	Мш	0,7	210
Кончицкое	1118	76	24	1993	10С	25	11	12	1	Мш	1,0	160
Житновичское	1134	41	10	1990	5Д2Б1С2Г	120	26	40	2	Чер	0,5	190
Ласицкое	1169	38	7	1990	10С+Д,Б	44	19	20	1	Ор	0,9	290
2-й уровень												
Дружиловичское	1105	65	21	1999	10С	65	22	24	1	Мш	0,7	270

Таблица 2.3.7 Состояние древесных пород на ППУ по признаку дефолиации

Породы и группы пород	Годы	Распределение учетных деревьев по классам и совокупности классов дефолиации в %						Средний %	Количество учетных деревьев
		0 (0-10)нет	1 (11-25)слабая	2 (26-60)средняя	3 (более 60)сильная	4 (100)усохшие деревья	2+3		
Хвойные	2008	11,6	76,8	9,3	–	2,3	9,3	20,5	129
	2009	11,6	79,8	7,8	0,8	–	8,6	18,8	129

Продолжение таблицы 2.3.7

Породы и группы пород	Годы	Распределение учетных деревьев по классам и совокупности классов дефолиации в %						Средний %	Количество учетных деревьев
		0 (0-10)нет	1 (11-25)слабая	2 (26-60)средняя	3 (более 60)сильная	4 (100)усохшие деревья	2+3		
Твердолиственные	2008	14,3	57,1	14,3	14,3	–	28,6	24,3	7
	2009	14,3	57,1	14,3	14,3	–	28,6	25,7	7
Мягколиственные	2008	31,0	62,2	3,4	3,4	–	6,8	18,1	29
	2009	29,0	64,5	–	–	6,5	–	20,2	31
<b>Итого</b>	<b>2009</b>	<b>15,0</b>	<b>76,0</b>	<b>6,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>7,8</b>	<b>19,3</b>	<b>167</b>
в том числе по породам:									
сосна		11,6	79,8	7,8	0,8	–	8,6	18,8	129
дуб		14,3	57,1	14,3	14,3	–	28,6	25,7	7
береза		23,1	73,1	–	–	3,8	–	18,7	26
осина		60,0	20,0	–	–	20,0	–	28,0	5

Таблица 2.3.8 Оценка санитарного состояния насаждений лесхоза. Распределение насаждений основных лесных формаций по классам биологической устойчивости

Преобладающая порода	Классы биологической устойчивости насаждений						Итого	
	I – биологически устойчивые		II – с нарушенной устойчивостью		III – утратившие устойчивость			
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь	%
Хвойные	46217	54,9	3106	0,6	27	–	49066	57,8
в том числе сосна	45933	54,6	3106	0,6	27	–	48781	57,5
ель	284	0,3	–	–	–	–	284	0,3
Твердолиственные	7238	8,6	297	0,3	–	–	7535	8,9
в том числе дуб	6442	7,6	241	0,3	–	–	6683	7,9
ясень	181	0,2	56	–	–	–	237	0,3
Мягколиственные	28212	33,3	–	–	–	–	28212	33,3
в том числе береза	15400	18,2	–	–	–	–	15400	18,2
ольха черная	12345	–	–	–	–	–	12345	14,6
осина	444	–	–	–	–	–	444	0,5
<b>Итого по лесхозу</b>	<b>84172</b>	<b>99,1</b>	<b>3403</b>	<b>0,9</b>	<b>27</b>	<b>–</b>	<b>84813</b>	<b>100,0</b>