

## ГЛАВА 3 АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения о качестве проведенных лесохозяйственных и других мероприятий наиболее полно характеризуют разностороннюю деятельность лесхоза за прошедший межучетный период. С целью анализа проведенных мероприятий в данной главе приводится фактическое выполнение объемов работ, технологий и особенностей их применения, как за отдельные годы, так и в целом за прошедший межучетный период, приводятся сравнения с проектом прошлого лесоустройства и плановыми заданиями, отражены положительные и отрицательные стороны ведения лесного хозяйства.

### 3.1 Лесопользование

Лесопользование составляет экономическую основу ведения лесного хозяйства и определяет его интенсивность. Оно представлено различными видами пользования с преобладанием заготовки древесины.

#### 3.1.1 Рубки главного пользования

Рубки главного пользования в лесном фонде лесхоза являются одним из основных мероприятий. От качества их проведения и рационального использования лесных ресурсов зависит вся основная лесохозяйственная деятельность. В таблице 3.1.1.1 приведены сведения об отпуске древесины по рубкам главного пользования в сравнении с расчетной лесосекой в среднем за весь прошедший межучетный период, а в таблице 3.1.1.2 приведены сведения о проведении рубок главного пользования в течение этого же периода по их видам в сравнении с проектом лесоустройства 2010 г.

Прошлым лесоустройством был определен ежегодный объем рубок главного пользования в размере 68,6 тыс. м<sup>3</sup> ликвида, в том числе по хвойному хозяйству – 43,1 тыс. м<sup>3</sup> и мягколиственному хозяйству – 25,5 тыс. м<sup>3</sup>. В течение прошедшего периода ежегодная расчетная лесосека не изменялась.

Среднегодовой отпуск древесины по лесорубочным билетам составил 86,9% от расчетной лесосеки, в том числе по хвойному хозяйству – 89,8%. Среднегодовой по фактически отпущенной (заготовленной) древесине составил 80,3%, в том числе по хвойному хозяйству – 86,3% и мягколиственному – 70,2% от ежегодной расчетной лесосеки. Объем проведения несплошных рубок главного пользования был выполнен на 89,0% по площади и на 79,4% по выбираемому запасу. В общем объеме фактически заготовленной древесины доля несплошных рубок составила 27,2%, что на 7,2% больше, чем запланировано «Государственной программой «Белорусский лес» на 2016-2020 годы» [2] в среднем для республики.

Недоиспользование расчетной лесосеки по хвойному и мягколиственному хозяйствам, в основном произошло из-за предоставления лесхозу отсрочек на заготовку древесины от рубок главного пользования, что было обусловлено необходимостью проведения им больших объемов работ по ликвидации последствий шквальных ветров и усыхания хвойных насаждений в других лесхозах Республики Беларусь. При этом, в течение данного периода, лесозаготовителям предоставлялись значительные площади лесосек для проведения сплошных санитарных рубок.

В течение прошедшего межучетного периода размещение лесосек рубок главного пользования полностью соответствовало проектным ведомостям прежнего лесоустройства.

За межучетный период заметных нарушений экологического состояния лесных экосистем после проведения рубок главного пользования не выявлено. Рубки выполнялись в соответствии с требованиями действующих Правил...[14;16].

Со стороны лесхоза регулярно проводился контроль за лесозаготовителями по части соблюдения технологии и качества проведения рубок главного пользования. При проведении полевых лесоинвентаризационных работ, нарушений правил рубок главного пользования за 2017-2018 года, лесоустройством не выявлено. В связи с этим таблица 3.1.1.3 «Выявленные лесоустройством нарушения при проведении рубок главного пользования в год предшествующий лесоустройству» в проекте не приводится.

Таблица 3.1.1.1 Отпуск древесины по рубкам главного пользования в сравнении с расчетной лесосекой

Группа пород	Средне-годовая действующая расчетная лесосека	Среднегодовой отпуск			
		по лесорубочным билетам		по фактически отпущенной (заготовленной) древесине	
		объем	процент использования расчетной лесосеки	объем	процент использования расчетной лесосеки
<b>Всего по лесхозу</b>					
Хвойные	43,1	38,7	89,8	37,2	86,3
Мягколиственные	25,5	20,9	82,0	17,9	70,2
<b>Итого</b>	<b>68,6</b>	<b>59,6</b>	<b>86,9</b>	<b>55,1</b>	<b>80,3</b>

Запас ликвидный, тыс.м<sup>3</sup>

Таблица 3.1.1.2 Выполнение рубок главного пользования по видам рубок и сравнение с запроектированным лесоустройством (в соответствии с отчетностью лесхоза)

Группа пород	Проект лесоустройства по рубкам главного пользования		Среднегодовое выполнение рубок главного пользования			
			по площади		по запасу фактически отпущенной (заготовленной) древесины	
			площадь	запас	объем	процент
<b>Сплошные рубки</b>						
Хвойные	94,0	24,2	60,8	64,7	22,2	91,7
Мягколиственные	105,0	25,5	59,5	56,7	17,9	70,2
<b>Итого</b>	<b>199,0</b>	<b>49,7</b>	<b>120,3</b>	<b>60,5</b>	<b>40,1</b>	<b>80,7</b>
<b>Несплошные рубки</b>						
Хвойные	139,0	18,9	123,7	89,0	15,0	79,4
Мягколиственные	–	–	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>139,0</b>	<b>18,9</b>	<b>123,7</b>	<b>89,0</b>	<b>15,0</b>	<b>79,4</b>
<b>Всего по лесхозу</b>						
Хвойные	233,0	43,1	184,5	79,2	37,2	86,3
Мягколиственные	105,0	25,5	59,5	56,7	17,9	70,2
<b>Итого</b>	<b>338,0</b>	<b>68,6</b>	<b>244,0</b>	<b>72,2</b>	<b>55,1</b>	<b>80,3</b>

Площадь, га; запас ликвид, тыс.м<sup>3</sup>

### 3.1.2 Рубки промежуточного пользования

Сопоставление фактически выполненных среднегодовых объемов рубок промежуточного пользования с проектом прошлого лесоустройства приведены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 Выполнение рубок промежуточного пользования за предыдущий период

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством			Среднегодовой объем, выполненный лесхозом		
	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м <sup>3</sup>	в том числе с 1 га, м <sup>3</sup>	площадь, га	объем заготовки ликвидной древесины, тыс.м <sup>3</sup>	в том числе с 1 га, м <sup>3</sup>
<b>1 Рубки ухода – всего</b>	<b>2277,0</b>	<b>57,4</b>	<b>х</b>	<b>1992,9</b>	<b>82,7</b>	<b>х</b>
из них:						
осветления	345,0	–	–	352,3	0,1	–
прочистки	231,0	0,5	2	238,4	0,7	3
прореживания	576,0	16,8	29	177,7	8,6	48
проходные рубки	1125,0	40,1	36	1224,5	73,3	60
<b>2 Выборочные санитарные рубки – всего</b>	<b>1451,0</b>	<b>12,8</b>	<b>9</b>	<b>1172,9</b>	<b>17,8</b>	<b>15</b>
<b>3 Рубки обновления и формирования</b>	<b>20,0</b>	<b>1,0</b>	<b>50</b>	<b>15,5</b>	<b>1,1</b>	<b>71</b>
<b>4 Рубки реконструкции</b>	<b>17,6</b>	<b>0,1</b>	<b>6</b>	<b>8,8</b>	<b>0,1</b>	<b>20</b>
<b>Итого</b>	<b>3766,0</b>	<b>71,3</b>	<b>х</b>	<b>3186,2</b>	<b>101,7</b>	<b>х</b>

Примечание – По осветлениям и прочисткам выборка с 1 га приведена в корневом запасе.

Рубки ухода выполнялись в течение действия проекта согласно проектным ведомостям лесоустройства. Процент охвата участков назначенных лесоустройством составляет 82,5%. Фактически выполненный среднегодовой объем по рубкам ухода составил 144,0% по запасу в ликвиде, в том числе по проходным рубкам – 182,8%, по прореживанию – 51,2%, невыполнение связано с тем, что большая часть насаждений, в которых было назначено прореживание, перешло в возраст проведения проходных рубок.

Осветление и прочистки проводились в среднем ежегодно на площади 295,4 га или 102,6% от проекта.

Интенсивность проведенных рубок ухода по прореживаниям составила 48 м<sup>3</sup> с 1 га (165,5% к проекту), по проходным рубкам – 60 м<sup>3</sup> с 1 га (166,7% к проекту). Основная причина отклонений – в объем выборки включен объем прорубки технологических коридоров.

Лесоустройством было запроектировано 103,0 га рубок обновления и переформирования, при среднегодовом объеме 20,0 га. За отчетный период лесхозом было выполнено рубок обновления и переформирования на площади 93,0 га при среднегодовом объеме 15,5 га, что составила 90,3% от запроектированного объема.

Лесоустройством было выявлено 2230,4 га насаждений, требующих проведения выборочных санитарных рубок со сроком проведения 1-3 года, в первые три года рубки были проведены на площади 3242,7 га. В остальные годы выборочные санитарные рубки проводились исходя из фактического санитарного состояния насаждений. Фактически среднегодовой объем по запасу в ликвиде выполнен на 139,1%.

По проекту прошлого лесоустройства фонд реконструкции составил 35,3 га со сроком проведения 1-2 года. За 4 года межучетного периода лесхозом проведена реконструкция на площади 35,3 га (100,0% от проекта).

При проведении лесоустройства проводилось обследование насаждений, в которых в 2017 году лесхоз проводил рубки промежуточного пользования. На основании этих обследований, сведения о которых приведены в таблице 3.1.2.2, было установлено, что рубки в лесхозе проводились качественно, что способствовало улучшению санитарного и качественного состояния насаждений.

Технология проведения рубок промежуточного пользования в течение прошедшего межучетного периода соответствовала действующим Правилам...[36].

Таблица 3.1.2.2 Качество проведенных рубок промежуточного пользования в год предшествующий лесоустройству

Вид рубок	Обследовано лесосек при таксации леса	В том числе рубки проведены с неудовлетворительным качеством	Причины проведения рубок с неудовлетворительным качеством						
			рубками не охвачено свыше 10% площади участка	рубки ухода не проведены в кулисах	свыше 10% худших деревьев не вырублено от оставленных на корню	вырублено свыше 5% лучших (здоровых) деревьев	интенсивность выборки более $\pm 10\%$ от нормативной	в составе уменьшилась доля главной породы	другие причины (перечислить)
Осветление	330,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Прочистка	281,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Прореживание	92,7	—	—	—	—	—	—	—	—
Проходная рубка	1052,9	—	—	—	—	—	—	—	—
Выборочные санитарные рубки	2193,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Рубки реконструкции	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рубки обновления и формирования (переформирования)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Итого</b>	<b>3950,5</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Площадь, га

### 3.1.3 Прочие рубки

Таблица 3.1.3.1 Выполнение объема прочих рубок

Вид рубки	Ежегодный объем, запроектированный лесоустройством		Ежегодный объем, выполненный лесхозом	
	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс.м <sup>3</sup>	площадь, га	объем заготовки древесины (корневой), тыс.м <sup>3</sup>
Сплошные санитарные рубки	19,6	1,5	161,5	39,3
Рубка единичных деревьев	24,6	1,3	7,3	0,4
Разрубка квартальных просек и противопожарных разрывов	6,3	1,2	9,7	1,4
Уборка захламленности	139,7	1,3	2253,5	14,3
Расчистка квартальных просек и противопожарных разрывов	112,3	0,9	37,4	0,3
<b>Итого</b>	<b>302,5</b>	<b>6,2</b>	<b>2469,5</b>	<b>55,7</b>

Исходя из объемов выявленного фонда для проведения прочих рубок, и сроков по их проведению в один-два года, предыдущим лесоустройством для каждого вида прочих рубок был определен ежегодный объем их проведения на начало прошедшего периода. Поэтому, в течение межучетного периода, исходя из наличия и состояния объектов для проведения прочих рубок, ежегодно производилась корректировка проекта прошлого лесоустройства по видам и объемам их проведения. В основном, это было связано с необходимостью проведения сплошных санитарных рубок, уборкой захламленности в лесном фонде, а также необходимостью проведения периодической расчистки квартальных просек и противопожарных разрывов.

В целом, за 8 лет прошедшего периода (2011-2018 гг.) лесхоз многократно перевыполнил проектные установки прежнего лесоустройства по проведению прочих рубок, что в основном было обусловлено необходимостью проведения мероприятий по оздоровлению усыхающих хвойных насаждений.

### 3.1.4 Основные лесозаготовители

Таблица 3.1.4.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе в год, предшествующий лесоустройству

Лесозаготовитель	Заготовлено		
	всего	в том числе	
		деловая	дрова
Лесхоз	187,0	105,9	81,1
Прочие лесозаготовители	46,2	23,7	22,5
в том числе:			
Организации концерна «Беллесбумпром»	17,2	14,2	3,0
– в том числе на арендованных участках лесного фонда	17,2	14,2	3,0
Граждане для собственных нужд	16,8	0,5	16,3
<b>Всего</b>	<b>233,2</b>	<b>129,6</b>	<b>103,6</b>

Заготовленное топливное сырье, включая изготовленную из отходов собственного деревообрабатывающего цеха древесную щепу и топливные брикеты, лесхоз реализует местным ЖКХ, предприятиям и частным лицам, имеющим помимо печного оборудования и котельные, работающие на древесном сырье, а также использует для собственных нужд.

В районе расположения лесхоза ТЭЦ, работающих на древесно-топливном сырье, нет. Имеются принадлежащие различным организациям котельные, оборудованные под использование различных видов древесно-топливного сырья.

### 3.1.5 Производство лесопродукции

Таблица 3.1.5.1 Структура и объемы производства товарной продукции

Наименование	Единица измерения	В год, предшествующий настоящему лесоустройству		
		всего	в том числе экспорт	рентабельность, %
<b>1 Продукция лесозаготовок – всего</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>207,5</b>	<b>19,1</b>	<b>38,2</b>
в том числе:				
–пиловочник	тыс.м <sup>3</sup>	40,6	-	58,6
–фансырье	тыс.м <sup>3</sup>	1,3	-	18,4
–балансы	тыс.м <sup>3</sup>	24,9	16,6	59,7
–дрова	тыс.м <sup>3</sup>	22,6	-	3,5
<b>2 Продукция лесопиления – всего</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>18,9</b>	<b>2,4</b>	<b>8,7</b>
в том числе:				
–пилопродукция	тыс.м <sup>3</sup>	18,4	2,4	8,6
<b>3 Топливная продукция – всего</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>103,6</b>	<b>21,9</b>	<b>8,0</b>
в том числе:				
–щепа	тыс.м <sup>3</sup>	–	–	–
–брикеты	тыс.м <sup>3</sup>	–	–	–
–дрова	тыс.м <sup>3</sup>	103,6	–	8,0
<b>4 Прочая продукция – всего</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Итого</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>330,0</b>	<b>43,4</b>	<b>27,0</b>
Процент	х	100,0	13,2	х

В общем объеме производства товарной продукции за 2017 год доля производства продукции лесозаготовок составила 62,9%, продукции лесопиления – 5,7%, топливной продукции – 31,4%.

Учитывая складывающиеся условия на ближайшую перспективу, необходимо наращивать производственные мощности цеха, расширять ассортимент выпускаемой продукции, увеличить объемы переработки мелкотоварной древесины, как исходного сырья для производства топливной продукции (щепа, пеллеты и т.д.).

### 3.1.6 Заготовка живицы

Таблица 3.1.4.1 Использование сосновых древостоев для заготовки живицы

Показатель	Площадь, га
Площадь сосновых древостоев пригодных для заготовки живицы по данным предыдущего лесоустройства, всего	4525,0
Фактическая среднегодовая площадь выполненной заготовки живицы	72,7
из них не соответствуют нормативным требованиям	–
Площадь сосновых древостоев предоставленных для заготовки живицы в год настоящего лесоустройства, всего	–

### 3.1.7 Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Таблица 3.1.7.1 Заготовка продукции побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

Наименование	Единица измерения	Возможный ежегодный объем по проекту	Фактическая заготовка в год, предшествующий лесоустройству
Заготовка древесных соков	т	110,0	225,0
<b>Заготовка дикорастущих плодов, всего</b>	<b>т</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
в т.ч. рябина обыкновенная	т	–	–
<b>Заготовка дикорастущих ягод, всего</b>	<b>т</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
в т.ч. черника	т	–	–
<b>Заготовка дикорастущих грибов свежих, всего</b>	<b>т</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Заготовка лекарственных растений, всего</b>	<b>ц</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
Пчеловодство:			
количество пчелосемей	шт.	200	207
получение товарного меда	т	1,5	1,8
<b>Сенокосение, всего</b>	<b>га</b>	<b>42,0</b>	<b>1,0</b>
в т. ч. проектировалось:			
коренное улучшение	га	–	–
поверхностное улучшение	га	–	–
<b>Вылов рыбы</b>	<b>т</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
<b>Заготовка сельскохозяйственной продукции, всего</b>	<b>га/т</b>	<b>50,0/–</b>	<b>–/3,0</b>
зерновых	га/т	8,0/–	–
сена	т	–	3,0

Заготовка дикорастущих ягод, грибов и лекарственных растений в лесхозе не велась по причине низкой рентабельности их заготовки.

В течение прошедшего периода заготовка второстепенных лесных ресурсов и осуществление побочного лесопользования проводилась лесхозом в соответствии с действующими Правилами. . . [17].

Таблица 3.1.7.2 Использование луговых и пахотных земель лесного фонда

Площадь, га



Вид земель	Площадь по данным		Изъято из лесного фонда	Использовано лесхозом для собственных нужд в год, предшествующий лесоустройству	Использовано для лесоразведения	Не используется
	предыдущего лесоустройства	настоящего лесоустройства				
Луговые	41,6	5,7	–	1,0	13,9	21,0
Пахотные	7,8	–	–	–	6,0	1,8

Длительно неиспользуемые в течение прошедшего периода низкопродуктивные сельскохозяйственные земли, в связи с нецелесообразностью их дальнейшего использования в данном качестве, по оценке работников лесхоза были отнесены к категории не покрытых лесом земель, с назначением и проведением на них соответствующих мероприятий по лесоразведению, за исключением тех участков, где возобновление леса произошло естественным путем.

### 3.1.8 Пользование участками лесного фонда в научно-исследовательских и образовательных целях. Предоставление участков лесного фонда в аренду

Лесхоз проводит работу по активизации движения школьных лесничеств по основным темам:

- экологическое воспитание и целевая профориентация учащихся по специальностям лесного профиля через организацию школьных лесничеств;
- природоохранная и противопожарная пропаганда среди школьников.

Под руководством специалистов лесного хозяйства на территории лесхоза организованы и действуют 6 школьных лесничеств (таблица 3.1.8.1). За лесничествами закреплено 683,4 га земель, где учащиеся приобретают практические навыки в изучении живой природы, проводят фенологические наблюдения, изучают растительный покров, ведут противопожарное и лесопатологическое наблюдение.

Юные лесоводы школьных лесничеств оказывают посильную помощь лесничествам по заготовке семян и шишек, посадке лесных культур, сбор лекарственного сырья, озеленению населенных пунктов, по изготовлению скворещен и дуплянок, установке аншлагов.

Ведение охотничьего хозяйства на территории лесхоза осуществляют: лесоохотничье хозяйство лесхоза, Барановичская и Ивацевичская районная организационная структура РГО БООР, а также Домановское БВОО (таблица 3.1.8.2).

Площадь лесоохотничьего хозяйства лесхоза составляет 34,4 тыс. га. Оно укомплектовано охотоведческой и егерской службой.

Таблица 3.1.8.1 Сведения о школьных лесничествах

Школа	Лесничество и номера кварталов	Лесные земли					Нелесные земли					Общая площадь
		покрытые лесом	несомкнувшиеся лесные культуры	лесные питомники, плантации	не покрытые лесом	итого	земли под застройкой	земли под болотами	иные земли	земли под дорогами, просеками, другими транспортными путями	итого	
Леснянская СШ	Леснянское 129,133-136	240,2	–		2,6	242,8	–		0,3	8,2	8,5	251,3
Гирмантовская	Городищенское	248,7	1,0	16,7	0,8	267,2	0,8	1,9	–	3,7	6,4	273,6

СШ	21-23												
Мирская СШ	Полонковское 182	21,2	–	–	0,7	21,9	–	0,6	–	0,5	1,1	23,0	
г. Барановичи СШ №3	Полонковское 185	27,1	–	–	–	27,1	–	–	–	0,2	0,2	27,3	
г. Барановичи СШ №15	Малаховское 7,11	48,4	–	–	0,5	48,9	–	–	–	0,9	0,9	49,8	
Экологическая гимназия №3 г. Барановичи	Малаховское 1,2	56,8	–	–	–	56,8	–	–	0,4	1,2	1,6	58,4	
<b>Итого</b>	<b>х</b>	<b>642,4</b>	<b>1,0</b>	<b>16,7</b>	<b>4,6</b>	<b>664,7</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>	<b>0,7</b>	<b>14,7</b>	<b>18,7</b>	<b>683,4</b>	

Таблица 3.1.8.1 Использование охотничьих и рекреационных ресурсов лесного фонда

Вид пользования участков лесного фонда	Передано в пользование, тыс. га	Наименование пользователя	Срок пользования (начало-окончание)	Основание для передачи в пользование
Охотпользование	151,5	Барановичское РОС БООР	02.07.2013-01.07.2023	Договор аренды охотничьих угодий №1
	10,1	Домановское БВОО	10.06.2014-09.06.2024	Договор аренды охотничьих угодий № Б/Н.
	34,4	Барановичское ЛОХ	30.05.2016-29.05.2026	Договор аренды охотничьих угодий № Б/Н.
	18,3	Ивацевичская РОС БООР	06.06.2013-05.06.2023	Договор аренды охотничьих угодий №1

### 3.2 Лесовосстановление и лесоразведение

Мероприятия по лесовосстановлению и лесоразведению в прошедшем периоде состояли из лесокультурных работ, мер содействия естественному возобновлению леса, естественного возобновления леса. Основным методом создания лесных культур являлась посадка леса ручным способом в плужные борозды.

Проектом прошлого лесоустройства намечалось создание лесных культур на площади 1812,9 га или 33,4% от общего объема лесовосстановления и лесоразведения. В породном отношении проектировалось создание лесных культур сосны 70,0%, ели – 15,0%, лиственницы европейской – 5,0%, дуба черешчатого – 10,0%. За 9 лет прошедшего периода лесхозом создано 1734,5 га лесных культур. В разрезе преобладающих пород лесные культуры сосны занимают 75,5%, ели – 10,7%, лиственницы – 0,3%, твердолиственных пород – 11,9%, мягколиственных (ольха черная, береза) – 1,6%.

Основные технологические параметры при создании лесных культур: соблюдение необходимого количества посадочных мест, схемы смешения и т.д., регламентированные действовавшим Положением...[43], Стандартами...[18] и другими нормативными документами, лесхозом выдержаны. Доля создания лесных культур в площади лесовосстановления и лесоразведения составила 59,6% (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 Выполнение запроектированных лесовосстановительных мероприятий

Показатель	Виды лесовосстановительных мероприятий				
	создание лесных культур	в том числе при реконструкции	содействие естественному	естественное возоб-	итого

		малоценных насаждений	возобнов- лению леса	новление леса	
Запроектировано лесоустройством	1812,9	49,0	1372,0	2214,4	5434,6
Выполнено лесхозом	1734,5	35,3	487,0	653,4	2910,2
Из них списано	8,0	–	–	–	8,0
% выполненного от запроектированного лесоустройством	95,7	72,0	35,5	29,5	53,5

В таблице 3.2.1 приведены данные о лесовосстановительных мероприятиях. За девять лет анализируемого периода объем создания лесных культур составил 95,7% от проекта лесоустройства, что связано с неполным освоением расчетной лесосеки главного пользования в последние годы.



Таблица 3.2.6 Анализ восстановления твердолиственных насаждений за прошедший период

Порода	Числилось по данным предыдущего лесоустройства		Принято в состав лесхоза	Изъято из состава лесхоза	Вырублено и погибло за период действия проекта	Перешло в мягколиственное хозяйство		Способы формирования насаждений				Площадь, га		
	покрытые лесом земли	несомкнутые лесные культуры				с участием в составе 2-х и менее единиц твердолиственных пород	в результате проведения выборочных санрубок	созданием лесных культур	содействием естественному возобновлению	естественным возобновлением	проведением рубок ухода, выборочных санитарных рубок	Площадь по данным настоящего лесоустройства	покрытые лесом земли	н/с лесные культуры
Дуб	2556,8	179,9	–	–	1,8	109,6	3,7	207,6	–	11,1	–	2660,4	74,7	
Ясень	112,2	54,8	–	–	–	74,9	8,3	54,8	–	–	–	83,8	96,0	
Клен	33,5	14,3	–	3,7	–	–	–	14,3	–	2,0	13,0	66,5	1,0	
<b>Итого</b>	<b>2702,5</b>	<b>249,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>1,8</b>	<b>184,5</b>	<b>12,0</b>	<b>276,7</b>	<b>–</b>	<b>13,1</b>	<b>–</b>	<b>2810,7</b>	<b>171,7</b>	

Плانتации и плантационные лесные культуры для выращивания топливной, балансовой, крупномерной древесины в лесхозе не создавались, поэтому таблица 3.2.7 «Характеристика плантаций и плантационных лесных культур, созданных для производства топливной, балансовой, крупномерной древесины» отсутствует.

Таблица 3.2.8 Постоянная лесосеменная база и питомники

Наименование	Площадь, га	Среднегодовой объем производства				Обеспеченность потребности лесхоза, процент	
		семена, кг	посадочный материал			в семенах	в посадоч- ном материале
			всего	в том числе			
				сеянцы	саженцы		
1 Лесосеменные плантации, всего, га	84,4	65,0	х	х	х	142,0	х
2 Постоянные лесосеменные участки, всего, га	–	–	–	–	–	–	–
в том числе сосна	–	–	–	–	–	–	–
3 Плюсовые насаждения, всего, га	8,5	–	х	х	х	–	х
в том числе сосна	8,5	–	х	х	х	–	х
4 Плюсовые деревья, всего, шт.	84	–	х	х	х	–	х
5 Лесные генетические резерваты, га	363,2	–	х	х	х	–	х
6 Хозяйственные семенные насаждения, га	301,7	–	х	х	х	–	х
7 Питомники, га	8,8	х	1254	1222	32	х	115
в том числе: постоянные	8,8	х	1254	1222	32	х	115
Временные	–	х	–	–	–	х	–
8 Теплицы, шт/м <sup>2</sup>	4/650	х	х	х	х	х	х

Таблица 3.2.8.1 Характеристика лесосеменных плантаций

Древесная порода	Лесничество	Квартал	Выдел	Год закладки	Площадь, га		
					общая	в том числе	
						производящая	вспомогательная
<b>Лесосеменные плантации I-го порядка клоновые</b>							
Ель	Городищенское	21	21	1971	2,2	2,2	–
<b>Итого</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>2,2</b>	<b>2,2</b>	<b>–</b>
Дуб	Городищенское	64	27	1999	3,0	3,0	–
		67	13	1996	3,7	3,5	0,2
		67	14	1998	4,6	4,6	–
		67	15	1993	3,1	3,0	0,1
		67	17	1995	3,2	3,0	0,2
		67	18	1997	3,1	3,0	0,1
		67	19	1992	1,6	1,5	0,1
		67	20	1994	6,3	6,0	0,3
<b>Итого</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>30,8</b>	<b>29,6</b>	<b>1,2</b>
<b>Всего</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>33,0</b>	<b>31,8</b>	<b>1,2</b>
<b>Лесосеменные плантации II-го порядка клоновые</b>							
Березовское	Сосна	3	3	1995	5,4	5,2	0,2
		3	6	1994	4,9	4,7	0,2
		3	7	1996	1,2	1,1	0,1
		3	9	1997	0,8	0,8	–
		3	10	1996	3,0	2,9	0,1
		3	12	1999	5,6	5,5	0,1
		3	13	1997	1,9	1,8	0,1
		3	14	1997	2,8	2,7	0,1
		3	15	1998	4,8	4,7	0,1
		3	17	1999	1,2	1,1	0,1
<b>Итого</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>31,6</b>	<b>30,5</b>	<b>1,1</b>
Сосна	Бытенское	15	4	2017	5,0	4,8	0,2
		15	5	2018	5,9	4,8	1,1
<b>Итого</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>10,9</b>	<b>9,6</b>	<b>1,3</b>
<b>Итого</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>42,5</b>	<b>40,1</b>	<b>2,4</b>
Ель	Городищенское	21	17	1994	2,9	2,7	0,2
		21	30	1996	0,5	0,5	–
		21	54	1995	3,0	3,0	–
		21	55	1996	2,5	2,5	–
<b>Итого</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>8,9</b>	<b>8,7</b>	<b>0,2</b>
<b>Всего</b>					<b>51,4</b>	<b>48,8</b>	<b>2,6</b>
<b>Всего лесосеменных плантаций</b>		<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>84,4</b>	<b>80,6</b>	<b>3,8</b>

### 3.3 Охрана лесного фонда

В комплексе лесохозяйственных мероприятий, проводимых в лесу, значительное место занимает работа по предупреждению лесных пожаров. В полной мере это относится и к лесам Барановичского лесхоза, интенсивно посещаемым населением.

В таблице 3.3.1 приведены данные о выполнении проектных данных прошлого лесоустройства.

Таблица 3.3.1 Выполнение запроектированных противопожарных мероприятий

Мероприятия	Единица измерения	Запроектировано, всего	Выполнено	Процент выполнения
<b>1 Предупредительные мероприятия</b>				
1.1 Приобретение (изготовление) и установка аншлагов и других средств наглядной агитации	шт.	215	247	114,9
1.2 Изготовление и установка шлагбаумов	шт.	156	160	102,6
1.3 Обустройство мест отдыха	мест	65	75	110,8
<b>2 Мероприятия по ограничению лесных пожаров</b>				
2.1 Устройство новых противопожарных разрывов и уход за ними	км	65,0	86,1	132,5
2.2 Устройство минерализованных полос в год	км	640	677	105,8
2.3 Уход и содержание минполос в год	км	1280	1354	105,8
<b>3 Строительство дорог и водоемов противопожарного назначения</b>				
3.1 Ремонт и содержание дорог	км	–	–	–
3.2 Ремонт и содержание противопожарных водоемов	шт.	–	–	–
<b>4 Приобретение, ремонт и техническое обслуживание средств связи</b>				
4.1 Средств радиосвязи	шт.	9	9	100,0
4.2 Средств мобильной связи	шт.	2	2	100,0
4.3 Средств видеонаблюдений	шт.	4	4	100,0
<b>5 Организационные мероприятия</b>				
5.1 Организация пожарно-химических станций				
ПХС – типа 1	шт.	2	2	100,0
ПХС – типа 2	шт.	–	–	–
5.2 Организация ППИ	шт.	–	–	–
5.3 Доукомплектование ПХС*	шт.	7	7	100,0
5.4 Доукомплектование (ППИ)*	шт.	2	2	100,0
5.5 Содержание и ремонт пожарных вышек	шт.	–	–	–0

\* – согласно минимальному перечню средств пожаротушения Правила...[19].

За прошедший период лесхоз выполнил значительный объем противопожарных мероприятий. В своей практической деятельности по охране лесов от пожаров лесхоз руководствовался проектом лесоустройства, нормативными документами [19,20,21].



Таблица 3.3.2 Сведения о лесных пожарах в предыдущем периоде

Показатель	Единица измерения	Годы							В среднем за год
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
1 Площадь, пройденная пожарами	га к-во	<u>2,7</u> 5	<u>2,5</u> 5	–	<u>0,3</u> 3	<u>72,6</u> 8	–	–	<u>7,9</u> 2,5
1.1 в том числе покрытая лесом	га к-во	<u>2,7</u> 5	<u>2,5</u> 5	–	<u>0,3</u> 3	<u>72,6</u> 8	–	–	<u>7,9</u> 2,5
2 Из п.1.									
2.1 Верховых	га к-во	–	–	–	–	–	–	–	–
2.2 Низовых	га к-во	<u>2,7</u> 5	<u>2,5</u> 5	–	<u>0,3</u> 3	<u>72,6</u> 8	–	–	<u>7,9</u> 2,5
2.3 Подземных	га к-во	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Средняя площадь пожара на один случай	га	0,54	0,51	–	0,09	9,07	–	–	1,05
4 Объем сгоревшей и поврежденной древесины	тыс.м <sup>3</sup>	–	–	–	–	–	–	–	–
5 Ущерб от лесных пожаров	тыс. руб.	–	–	–	–	94,644	–	–	9,46

Площадь, пройденная пожарами, в прошедшем периоде по сравнению с предыдущим периодом (1996-2008гг.) в среднегодовом выражении снизилась в 1,1 раза, при этом количество пожаров уменьшилось в 8,3 раза.

Основной причиной возникновения пожаров в лесу является нарушение Правил... [19]. Это, как правило, неосторожное обращение с огнем местного населения.

Лесные пожары обнаруживаются при авиапатрулировании, осуществляемом на всей территории лесхоза, а также работниками лесной охраны, которыми, совместно с сотрудниками МЧС, и ликвидируются возникшие пожары.

Все случаи возникновения лесных пожаров зарегистрированы в книгах учета лесных пожаров при лесничествах.

Таблица 3.3.3 Нарушения лесного законодательства, зарегистрированные в предыдущем периоде

Годы	Привлечено к ответственности, всего		В том числе по статьям Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях																									
	Количество	Сумма штрафов, руб.	10.3	10.4	15.8	15.21	15.22 (части 1 и 2)	15.24	15.25	15.26	15.28	15.29	15.30	15.31	15.37	15.58	15.61	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.18 (части 3 и 4)	24.4	24.5	24.6		
2010	17	186	-	-	-	-	3	-	-	1	-	3	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	113	166	-	-	-	9	4	1	-	1	2	9	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	58	271	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4	37	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	36	306	-	-	-	-	6	-	-	3	-	10	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	37	649	-	-	-	1	5	-	-	3	1	13	6	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	17	580	-	-	-	-	5	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	7	423	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	8	748	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	14	228	-	-	-	-	1	-	-	1	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>307</b>	<b>3557</b>	-	-	-	<b>15</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	-	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>57</b>	<b>151</b>	-	<b>29</b>	<b>9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3.4 Защита лесов от вредителей и болезней

Лесозащитные мероприятия в течение последних трех лет выполнялись лесхозом на уровне плановых заданий. Они носили профилактический характер и способствовали улучшению санитарного состояния лесов.

Таблица 3.4.1 Санитарное состояние лесов и выполненные мероприятия по их защите от вредителей и болезней

Показатель	Единица измерения	За последние 3 года предыдущего периода		
		2016	2017	2018
<b>1 Санитарное состояние</b>				
1.1 Наличие очагов вредителей леса – всего	га	14,0	41,0	41,0
в том числе: требующие меры борьбы	га	14,0	41,0	41,0
1.2 Наличие очагов болезней леса – всего	га	8194,0	8078,0	7710,0
в том числе: –корневая губка	га	8187,0	8065,0	7683,0
<b>2 Лесозащитные мероприятия</b>				
2.1 Санитарно-оздоровительные:				
– выборочные санитарные рубки	га тыс.м <sup>3</sup>	<u>528,2</u> 8,5	<u>2193,1</u> 28,7	<u>2074,0</u> 28,7
– сплошные санитарные рубки погибших насаждений	га тыс.м <sup>3</sup>	<u>24,8</u> 5,7	<u>314,6</u> 70,9	<u>734,2</u> 194,5
– уборка захламленности	га тыс.м <sup>3</sup>	<u>2254,3</u> 16,9	<u>379,9</u> 5,0	<u>1009,2</u> 11,3
– выкладка ловчих деревьев	м <sup>3</sup>	10	10	–
– наземные биологические методы	га	408,9	397,4	407,6
2.2 Другие мероприятия				
– проведение биологических обработок, всего	га	–	–	–
– проведение химических обработок	га	16,2	13,5	33,3
– обработка древесины	м <sup>3</sup>	–	1330	2725
Лесопатологический мониторинг:				
– рекогносцировочный надзор	га	718,3	718,3	700,3
– детальный надзор	га	233,7	233,7	233,7
– феромонный надзор – всего	га	1850,0	1850,0	1940,0
– текущие лесопатологические обследования – всего	тыс.га	11,1	11,1	11,1
в том числе учет зимующего запаса вредителей	га	2550	2547	2560
– почвенные раскопки	ям	24	56	26

Проведенные в лесном фонде лесозащитные мероприятия носили профилактический и истребительный характер. Они способствовали улучшению санитарного состояния лесов, уменьшению численности стволовых вредителей, выращиванию здорового посадочного материала.

В лесхозе имеется сеть рекогносцировочного надзора за наиболее опасными видами вредителей (короед типограф, сосновая совка, сосновый шелкопряд, обыкновенный сосновый пилильщик, рыжий сосновый пилильщик, зимняя пяденица, вершинный короед, летний побеговьян).

Лесозащитные и санитарно-оздоровительные мероприятия в лесхозе проводятся специалистами лесничеств под методическим руководством инженера-лесопатолога.

Для учета вредителей и болезней леса проведено текущее лесопатологическое обследование на площади 11,1 тыс. га, в том числе зимующего запаса вредителей на площади 2560 га.

Из болезней леса наибольшее распространение имеют корневая губка, по отчетным данным на конец 2018 года числилось 7683,0 га насаждений различной степени повреждения.

Планы по проведению лесозащитных мероприятий лесхозом за прошедший период выполнялись.

В целом, организованная система лесозащиты в лесхозе позволяет своевременно выявлять очаги размножения вредителей и болезней леса и организовать мероприятия по борьбе с ними.

Необходимой технической литературой лесхоз обеспечен в достаточной степени. В своей практической деятельности по защите лесов от вредителей и болезней лесхоз руководствовался нормативными документами [15;22;23;26;27].

### **3.5 Гидролесомелиорация**

Гидролесомелиоративные работы лесоустройством 2009 года не проектировались и в течение прошедшего межучетного периода на территории лесхоза не проводились.

Гидромелиоративная сеть и технические сооружения на балансе лесхоза не числятся, поэтому таблица 3.5.1 «Состояние мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений» в проекте не приводится.

Объектами гидромелиорации являются избыточно увлажненные земли, нуждающиеся в регулировании водного режима с целью повышения их продуктивности.

По данным прошлого лесоустройства, избыточно увлажненные земли занимали 7,8 тыс. га. Исходя из качественной и количественной характеристики этих площадей, гидромелиоративные работы не планировались.

Гидромелиоративная сеть на территории лесхоза, включающая в себя элементы и сооружения на конец прошедшего периода имеет протяженность 67,5 км. По итогам визуальной оценки состояния осушительной сети, следует отметить, что на данный момент она находится в удовлетворительном состоянии.

### **3.6 Лесная инфраструктура**

Производственными объектами лесхоз обеспечен. Состояние объектов инфраструктуры удовлетворительное.

Таблица 3.6.1. Выполнение, запроектированных лесоустройством мероприятий по строительству, благоустройству и развитию инфраструктуры лесного фонда

Наименование мероприятий	Единица измерения	Запроектировано лесоустройством, всего	Фактически выполнено лесхозом	Процент выполнения запроектированных мероприятий	Числится на балансе лесхоза
<b>Строительство производственных и непроизводственных объектов</b>					
Административные здания лесничеств	шт.	3	3	100,0	9
Жилые дома	шт.	1	1	100,0	2
<b>Ремонт производственных и непроизводственных объектов</b>					
Административные здания лесничеств	шт.	2	1	50,0	9
Гараж	шт.	2	2	100,0	9
<b>Строительство и ремонт противопожарных объектов</b>					
Строительство зданий ПХС-I	шт.	2	2	100,0	6
Строительство пожарно-наблюдательных вышек	шт.	–	–	–	7
<b>Строительство и ремонт лесохозяйственных дорог</b>					
Строительство: лесохозяйственных дорог	км	0,7	0,7	100,0	0,7
мостов	шт.	–	–	–	–
трубо-переездов	шт.	–	–	–	–
Ремонт: лесохозяйственных дорог	км	–	–	–	–
трубо-переездов	шт.	–	–	–	–

### 3.7 Управление, организация производства, кадры

Таблица 3.7.1 Структура управления производства, кадры

Структурные единицы	Численность в год проведения настоящего лесоустройства, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
<b>1 Аппарат управления лесхоза – всего</b>	<b>50</b>	<b>54</b>
в том числе:		
– руководители	10	13
– специалисты	24	21
– другие работники	16	20
Продолжение таблицы 3.7.1		
Структурные единицы	Численность	

	в год проведения настоящего лесоустройства, человек	
	согласно штатному расписанию	фактическая
<b>2 Лесничества – всего</b>	<b>309</b>	<b>299</b>
в том числе		
– лесничество	9	9
– помощник лесничего	9	9
– мастера	28	25
– бухгалтера	9	9
– лесники	128	119
– егеря	4	3
– постоянные рабочие	122	125
<b>3 Лесной питомник – всего</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
в том числе:		
– начальник питомника	1	1
– бухгалтер	–	–
– постоянные рабочие	–	–
<b>4 Деревообрабатывающий цех – всего</b>	<b>47</b>	<b>45</b>
в том числе:		
– начальник цеха	1	1
– экономисты	–	–
– другие специалисты	5	3
– постоянные рабочие	41	41
<b>Итого</b>	<b>407</b>	<b>399</b>

В лесничествах обеспеченность кадрами составляет 97%.