

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“БЕЛГОСЛЕС”

ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЛЕПЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ»
ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ
НА 2018-2027 ГОДЫ

Пояснительная записка

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
РУП «БЕЛГОСЛЕС»

А.А. КОЗАК

ДИРЕКТОР РДУП «ВИТЕБСКЛЕСПРОЕКТ»

О.К. САПЕГО

НАЧАЛЬНИК ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ
ПАРТИИ

А.А. ВАГИН

Витебск 2017

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Республики Беларусь[1] ведение лесного хозяйства без утвержденного в установленном порядке лесоустроительного проекта запрещается. Настоящий лесоустроительный проект разработан на основании материалов базового лесоустройства лесного фонда государственного лесохозяйственного учреждения «Лепельский лесхоз» Витебского государственного производственного лесохозяйственного объединения (далее по тексту - лесхоз) и определяет основные направления и комплекс лесоводственных, экономических, экологических и организационно-технических мероприятий по использованию, воспроизводству, охране и защите лесов на предстоящий десятилетний период.

Цель проекта – обеспечение устойчивого развития лесных ресурсов, лесного хозяйства и лесопользования на основе рациональной организации лесного хозяйства и, прежде всего, эффективного использования земель лесного фонда, формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов, повышения их продуктивности, устойчивости и товарности. При этом в качестве основополагающих принципов проектирования приняты постоянство, неистощимость и высокая доходность лесопользования при сохранении и усилении водоохраных, защитных и иных природоохраных функций лесов.

Согласно проекту, воспроизводственный цикл в лесном хозяйстве завершается заготовкой и реализацией лесопродукции в порядке ведения рубок главного пользования (заготовка спелой древесины) в пределах научно обоснованной расчетной лесосеки. Запроектированы также рубки промежуточного пользования в насаждениях, в которых необходим уход и определены объемы вырубki древесины при проведении этих рубок.

Наряду с заготовкой древесины выявлены ресурсы и возможные объемы их использования в порядке осуществления побочных лесопользований (дикорастущие грибы, ягоды, лекарственное и техническое сырье, соки, мед и другие), а также заготовки живицы. Дана оценка и определены перспективы использования рекреационных ресурсов и других видов лесопользования. В целом проект предусматривает комплексное использование лесов и ориентирует лесхоз на получение доходов максимально восполняющих затраты на воспроизводство, охрану и защиту лесов и дальнейшее развитие лесохозяйственного производства.

На предстоящее десятилетие запроектированы необходимые для выполнения объемы лесовосстановления и лесоразведения, развития лесной инфраструктуры, предусмотрены меры по обеспечению эффективной охраны и защиты лесов.

Проект разработан на основе проведенной в процессе лесоустройства инвентаризации лесного фонда, действующих нормативных правовых и нормативных технических актов по лесному хозяйству и в области охраны окружающей среды, новых научно-технических разработок, а также всестороннего анализа состояния и структуры лесов и практических результатов хозяйственной деятельности в истекшем десятилетии.

Проектные расчеты выполнены с использованием современных программных и компьютерных технологий и научно-методической базы. Картографические материалы на объект лесоустройства составлены на электронно-цифровой основе.

Месторасположение территории лесхоза приведено на рисунке 1.

ГЛАВА 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА

1.1. Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура

Лесхоз, как самостоятельная организационно-хозяйственная единица, был организован в 1936 году.

Настоящее лесоустройство лесхоза проведено в 2016 году Республиканским дочерним унитарным предприятием "Витебсклеспроект" на площади 93651,6 га в соответствии с требованиями правил [4] и требованиями СТБ [24].

В течение последнего ревизионного периода в организационно-хозяйственной структуре лесхоза значительных изменений не произошло.

Лесхоз расположен в южной части Витебской области на территории Лепельского, Чашникского и Сенненского районов (таблица 1.1.1).

Административное здание лесхоза находится в районном центре г. Лепель, в 125 км от областного центра г. Витебска и в 160 км от г. Минска. Почтовый адрес: 211180 ул. Дёповская, 1, г. Лепель, Витебская область. Географические координаты для GPS: Широта 54°52'14"N (54.870673), долгота 28°41'8"E (28.685644). Телефон: +375-2132-6-91-55, факс: +375-2132-6-91-55. E-mail: lepelles@rambler.ru, lepel.les@yandex.ru. Сайт: lepelles.by.

Протяженность территории лесхоза с севера на юг 60 км и с запада на восток – 75 км. Лесхоз граничит на северо-западе с Ушачским лесхозом, на северо-востоке – с Бешенковичским лесхозом, на востоке граничит с Богушевским лесхозом, на юге с Борисовским и Крупским лесхозами Минской области и на западе – с Березинским биосферным заповедником.

Расположение и границы лесничеств, пункты расположения их административных зданий показаны на прилагаемой карте-схеме (рис. 2).

Распределение территории лесхоза по административным районам показано на прилагаемой карте-схеме (рис. 3).

Таблица 1.1.1. Административно-хозяйственная структура

Наименование лесничества	Местонахождение административного здания лесничества	Наименование района	Площадь лесного фонда, га	Протяженность квартальных просек, км	Расстояние, км	
					до административного здания лесхоза	до ближайшей железнодорожной станции
Заозерское	г. Лепель	Лепельский	9570,4	143,8	4	3
Каменское	д. Камень	Лепельский	8622,4	44,4	25	24
Стайское	д. Стаи	Лепельский	12449,1	186,3	5	5
Слободское	д. Слобода	Лепельский	12259,1	163,2	14	14
		Чашникский	1769,3	24,6		
Итого	х	х	14028,4	187,8	х	х
Волосовичское	д. Волосовичи	Лепельский	11129,7	99,1	20	16
		Чашникский	589,1	11,4		
Итого	х	х	11718,8	110,5	х	х
Старосельское	д. Замочек	Сенненский	852,6	2,2	60	8
		Чашникский	14202,7	94,9		
Итого	х	х	15055,3	97,1	х	х
Краснолуцкое	д. Краснолуки	Лепельский	210,7	1,1	37	37
		Чашникский	11037,9	136,4		
Итого	х	х	11248,6	137,5	х	х
Кацинское	д. Новая Заря	Лепельский	201,9	-	42	25
		Чашникский	10756,7	113,4		
Итого	х	х	10958,6	113,4	х	х
Всего	х	х	93651,6	1020,8	х	х
в т.ч. по районам:						
Лепельский			54443,3	637,9	х	х
Чашникский			38355,7	2,2	х	х
Сенненский			852,6	380,7	х	х

1.1. Лесорастительные условия

Согласно лесорастительному районированию территории республики [2], леса лесхоза относятся к подзоне широколиственно-еловых лесов (дубово-темнохвойных) Западно-Двинского лесорастительного района Полоцкого комплекса лесных массивов.

Характерной особенностью района расположения лесхоза является резко выраженный холмисто-бугристый рельеф, сложенный из беспорядочного нагромождения принесенных материалов и наличия большого количества озер, размещающихся обычно в крупных ледниковых котлованах, окаймленных моренными грядами и холмами.

Высота над уровнем моря от 160 до 256 м. Яркий выраженный рельеф обуславливает резкую смену пород на сравнительно небольших территориях. Если на повышениях рельефа получили развитие, в основном, сосняки, то в понижениях произрастают ельники.

Особенности рельефа, некоторая пестрота материнских и подстилающих пород, разнообразие режимов увлажнения определяют сложные сочетания почвообразующих процессов.

Климатические условия вполне благоприятны для произрастания основных лесообразующих пород: сосны, ели, березы, осины, ольхи черной. Для данных условий района характерно и широкое распространение ольхи серой. С другой стороны, уменьшение теплообеспеченности вегетативного периода обуславливает незначительное распространение дуба и других твердолиственных пород.

Площадь лесных земель составляет 87192,8 га, в том числе суходольных лесов 61738,1 га (70,8%) и болотных лесов 25454,7 га (29,2%).

Фрагментарность: количество отдельных контуров-участков – 1606 шт., их минимальная площадь 0,1 га и максимальная площадь 8233,4 га.

1.2.1 Климат

Климат района расположения лесхоза относительно теплый, влажный. Среднегодовая температура воздуха равна +5,3 °С. В наиболее теплый месяц (июль) средняя температура воздуха составляет +17,9 °С, а в наиболее холодный месяц (январь) – -7,2 °С. Абсолютный минимум температуры достигал -40 °С, а абсолютный максимум +33 °С.

Вегетационный период продолжается 185-190 дней, начинается 15-17 апреля и заканчивается 17-20 октября. Период активной вегетации (с температурой выше + 10°) составляет 142 дня.

На поверхности почвы последние весенние заморозки приходятся на 10-12 мая, первые осенние – на 20-22 сентября. Средняя глубина промерзания почвы 50-55 см.

Сумма осадков за год, в среднем, 638 мм, а за теплый период – 416 мм. Средняя относительная влажность воздуха – 70 %.

Преобладающие ветры – западные и юго-западные. Северные и северо-западные ветры чаще бывают весной.

Согласно Стратегии адаптации лесного хозяйства Республики Беларусь к изменению климата на период с 2010 до 2050 года [48] в Беларуси прогнозируются существенные климатические изменения. Ожидается медленное нарастание температуры всех месяцев года, наиболее существенное - в зимние месяцы, сентябре и октябре. Повышение зимних температур предполагается - на 3-4°. Причем температура июля останется практически без изменений. Увеличение сумм осадков предполагается по всей продолжительности года на 1-5 мм в месяц. Наиболее значительное увеличение суммы осадков по сравнению с базовым периодом предполагается в ноябре-январе и июне-июле.

1.2.2 Почвы

Состав и продуктивность лесных насаждений во многом определяются свойствами почв, на которых происходит их формирование. Почвы в свою очередь формируются в результате протекания почвообразовательных процессов, на характер и интенсивность которых оказывают влияние климат, рельеф, материнская порода, растительный и животный мир, а также деятельность человека.

В целях наиболее эффективного использования почв и размещения по площади лесных насаждений различных древесных пород настоящее лесоустройство выполнено на почвенно-лесотипологической основе. Основой лесоустройства на почвенно-лесотипологической основе является установление принадлежности каждого таксационного выдела к определенной почвенно-лесотипологической группе (ПТГ), каждой из которых соответствуют определенные целевые породы. Из целевых пород для каждого таксационного выдела устанавливается главная порода – порода, наилучшим образом

отвечающая хозяйственным целям. Распределение насаждений по почвенно-лесотипологическим группам приведено в разделе 2.3.

Распределение территории лесхоза по ПТГ произведено на основании почвенно-лесотипологических обследований земель Лепельского лесхоза, которые были проведены 1-й Минской лесоустроительной экспедицией в 1993 году. Далее в 1985 и 2009 годах в связи со значительными изменениями территории лесхоза выполнялась переработка материалов почвенных обследований.

Наиболее полная почвенно-лесотипологическая характеристика территории лесхоза приведена в сводном почвенно-лесотипологическом очерке Витебского ГПЛХО [5].

Согласно очерку, на землях лесхоза отмечены следующие процессы почвообразования: дерновый, подзолистый, дерново – подзолистый, болотный. В результате протекания указанных процессов почвообразования на территории лесхоза сформировалось 8 типов почв (таблица 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1 Распределение лесных земель по типам и подтипам почв

Типы и подтипы почвы	Площадь, га	Процент
Дерново-подзолистые автоморфные	20462,0	23,5
а) дерново-палево-подзолистые	998,0	1,1
б) обычные	19464,0	22,4
Дерновые полугидроморфные	6086,0	7,0
а) насыщенные	1758,0	2,0
б) ненасыщенные (кислые)	3333,0	3,8
в) ненасыщенные (кислые) мелиорированные	995,0	1,2
Дерново-подзолистые полугидроморфные	37262,0	42,7
а) дерново-палево-подзолистые	4499,0	5,2
б) обычные	32763,0	37,5
Подзолистые полугидроморфные	277,0	0,3
Антропогенно-преобразованные полугидроморфные	63,0	0,1
а) нарушенные	63,0	0,1
Торфяно-болотные почвы низинного типа болот	12970,2	14,9
а) типичные	5058,2	5,8
б) мелиорированные	6710,0	7,7
в) мелиорированные выработанные	1202,0	1,4
Торфяно-болотные почвы переходного типа болот	5346,0	6,1
а) типичные	4131,0	4,7
б) мелиорированные	1215,0	1,4
Торфяно-болотные почвы верхового типа болот	2943,0	3,4
а) типичные	2507,0	2,9
б) мелиорированные	436,0	0,5
Прочие земли	1783,6	2,0
Всего	87192,8	100,0

1.2.3 Гидрография и гидрологические условия

Территория лесхоза является частью Белорусской гряды конечно-моренных образований, составляющей главный водораздел Республики Беларусь, и характеризуется развитой системой рек и ручьев, относящихся к двум речным системам. Основная часть территории лесхоза принадлежит к бассейну реки Западная Двина, и лишь западная часть, примыкающая к Березинскому биосферному заповеднику, связана с бассейном реки Березина, относящейся к Днепровской системе.

Важную роль в общей системе гидрологической сети играют также крупные и более мелкие озера, являясь регуляторами общего стока воды. В границах лесхоза их насчитывается более 50. Они концентрируются, в основном, в Каменском, Заозерском и Старосельском лесничествах, располагаясь между моренными холмами и грядами.

Водные объекты занимают 0,3% территории лесхоза.

Наиболее крупными водными объектами в зоне расположения лесхоза являются река Эсса, озера Лукомольское, Лепельское, Жеринское, Оконо, Береца, Черейское.

Площадь избыточно увлажненных земель составляет 30643,7 га (37,7%), в том числе болот – 8189 га (5,0%).

1.3. Экономические условия

Основные направления и виды деятельности лесхоза:

- *лесохозяйственная* - включает организацию ведения лесного хозяйства, направленную на эффективное использование лесных ресурсов, защиту, охрану и воспроизводство лесов; сохранение и создание на закрепленной территории высокопродуктивных, биологически устойчивых лесов и лесной фауны, деятельность которой осуществляется за счет бюджетных средств и поступлений от лесохозяйственной деятельности;

- *коммерческая (хозрасчетная)* - включает разработку лесосечного фонда, вывозку древесины из леса на промышленные склады или другие склады потребителей, для удовлетворения потребностей внутреннего и внешнего рынков, а также развитие побочного лесопользования и заготовка второстепенных лесных ресурсов.

Основной деятельностью в промышленном производстве ГЛХУ «Лепельский лесхоз» являются лесозаготовки и реализация сортиментной древесины в круглом виде на внутренний рынок и за пределы Республики Беларусь. Промышленное производство включает в себя производство пилопродукции, которое осуществляется на круглопильном оборудовании польской фирмы «Brodrol» и отечественном оборудовании.

Для обеспечения потребителей Лепельского и Чашникского района древесным топливом лесхозом реализуется дровяная древесина как в круглом виде, так и в виде щепы топливной.

В Лепельском районе на 01.01.2017 года проживает 32 939 человек, в городе Лепеле – 17 822, в районе – 15 117. Среди них мужчин – 49%, женщин – 51%. На долю трудоспособного населения приходится 61% от общего числа жителей (из них мужчин – 56%, женщин – 44%).

В лесхозе в различных сферах деятельности трудится 438 человек, что составляет 2,2 % трудоспособного населения района.

В экономике района доля лесного сектора составляет 6,1 %, в том числе лесного хозяйства – 4,6 %.

Лесистость в зоне деятельности лесхоза составляет 45%.

1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие потребности многих отраслей народного хозяйства и межгосударственные пассажирские и грузовые перевозки.

Главная роль в осуществлении транспортных связей в районе расположения лесхоза принадлежит автомобильному транспорту.

По территории лесхоза проходят следующие автомобильные дороги общего пользования республиканского значения:

- Минск – Витебск (М-3);
- Кричев – Орша – Лепель (Р-15);
- Лепель – Полоцк – граница Российской Федерации (Юхновичи) (Р-46);
- Чашники – Бобр – Бобруйск (через Кличев) (Р-62);
- Богушевск (от автомобильной дороги М-8/Е95) – Сенно – Лепель – Мядель (р-86);
- Городок – Улла – Камень (Р-114);
- Ушачи – Лепель (Р-116).

Автомобильные дороги местного значения на территории Лепельского административного района находятся в ведении ДРСУ – 202 ПРСО "Витебскоблдорстрой".

Железная дорога Орша – Лепель пересекает район расположения лесхоза с востока на запад.

Для вывозки заготовленной древесины используются местные, а также естественные лесные дороги. Состояние местных дорог хорошее и для целей лесного хозяйства они используются круглогодично. Естественные лесные дороги – грунтовые неулучшенные, с небольшим грузооборотом используются в течение года, за исключением весенней распутицы и осеннего дождливого периода.

Наименее доступными для заготовки и вывозки древесины являются лесные массивы Старосельского, Краснолукского, Каменского лесничеств, где лесхозу следует максимально использовать для этих целей наиболее благоприятные с точки зрения транспортной доступности поры года: зиму и лето.

В истекшем ревизионном периоде силами лесхоза построено 13,5 км лесохозяйственных дорог .

На предстоящий ревизионный период лесохозяйством проектируется строительство 17,8 км лесохозяйственных дорог.

Основной целью строительства лесохозяйственных дорог является обеспечение транспортной доступности лесосечного фонда, позволяющей обеспечить эффективное освоение ресурсов. Хорошо развитая сеть лесохозяйственных дорог позволяет не только более полно использовать расчетную лесосеку, своевременно вести лесовосстановительные работы, налаживать необходимый уход за лесом, обеспечивать эффективную борьбу с пожарами и вредителями леса, но и способствует более полному использованию побочной продукции леса.

Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда приведена в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 Характеристика путей транспорта в границах лесного фонда

Вид дороги	Протяженность дороги в границах лесного фонда, км				
	итого	в том числе по типам покрытия			на 100 га общей площади
		капитального типа	переходного типа	без покрытия	
Железные дороги, всего	40,0	х	х	х	х
в т. ч. широкой колеи	40,0	х	х	х	х
Автомобильные дороги, всего	1310	183	54	1073	1,399
в том числе:					
- общего пользования, всего	237	82	54	-	0,253
из них: республиканские	82	82	х	х	х
местные	155	101	54		0,166
- необщего пользования (лесохозяйственные)	20	-	-	20	0,021
в том числе числящиеся на балансе лесхоза	20	-	-	20	0,021
- грунтовые	1053	х	х	1053	1,124

Примечание: К республиканским автомобильным дорогам относятся дороги, перечисленные в постановлении Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 30.11.2004 № 43 "Об утверждении наименований и номеров республиканских автомобильных дорог".

1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса

Основной целью развития лесозаготовительного производства в лесхозе является обеспечение потребности предприятий народного хозяйства в древесном сырье, а также освоение расчетной лесосеки в полном объеме с использованием современной многооперационной техники, оборудования и технологий.

Главнейшими условиями дальнейшего увеличения производства и реализации продукции леса является внедрение ресурсосберегающих современных технологий лесопиления, увеличение объемов переработки мелкотоварной и малоценной мягколиственной древесины.

В год предшествующий лесоустройству в лесхозе заготовлено 205,7 тыс.м³ ликвидной древесины, в том числе рубками главного пользования 96,4 тыс.м³ (таблица 1.3.2.1).

Основные объемы лесозаготовок осуществляет сам лесхоз – 80% от общего количества заготавливаемой древесины, предприятиями концерна «Беллесбумпром» - 14% и прочими лесопользователями – 6%.

Лесхозом ведется переработка деловой и дровяной древесины и реализация ее продукции на экспорт, имеется цех по переработке древесины. В год, предшествующий лесоустройству в цехе переработано 38,9 тыс.м³ древесины. Основными видами выпускаемой продукции являются различные виды пиломатериалов, щепа топливная.

На экспорт лесхозом реализовано 26,9 тыс.м³ лесопродукции.

Дровяной древесины при всех видах рубок различными лесопользователями заготовлено 77,6 тыс.м³. Местные потребности в ней удовлетворяются полностью.

В районе расположения лесхоза имеются котельни ЖКХ работающие на древесном топливе.

Весь объем отходов, получаемых в процессе лесозаготовки и деревообработки, лесхоз реализует сторонним потребителям.

Часть размера лесосечного фонда по главному пользованию, переданного в аренду для заготовки древесины предприятиям концерна «Беллесбумпром» общим размером 42,3 тыс.м³ ликвидного запаса, в том числе ОАО «Витебскдрев» 8,0 тыс.м³ (Каменское лесничество), договор аренды лесосечного фонда заключен до 2029 года, ОАО «Пинскдрев» – 34,3 тыс.м³ ликвидного запаса (Слабодское лесничество 7,9 тыс.м³, Старосельское лесничество – 16,5 тыс.м³, Кащинское лесничество – 9,9 тыс.м³), договор аренды лесосечного фонда заключен до 2020 года.

ГЛАВА 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

2.1. Структура лесного фонда

В результате хозяйственной деятельности лесхоза и влияния природных факторов в лесном фонде произошли некоторые изменения.

Общая площадь земель лесного фонда увеличилась за ревизионный период на 446,6 га или 0,5% за счет предоставления и изъятия земель. Это же является и основной причиной изменения площади лесных земель и площадей по видам земель (таблица 2.1.1).

Покрытые лесом земли в общей площади земель лесного фонда занимают 90,0% (рисунок 4), за ревизионный период они увеличились на 1,6%. Лесные культуры составляют 14,1% от общей площади земель лесного фонда, по причине хозяйственной деятельности их площадь увеличилась на 1630,1 га. Площади сельхозугодий сократились на 2,7 га в связи с неиспользованием их по целевому назначению, что привело к их естественному зарастанию и переводу в покрытые лесом земли.

Площадь не покрытых лесом земель, в результате проведения лесовосстановительных мероприятий, за ревизионный период уменьшилась на 761,7 га и составляет 2,0% от общей площади земель лесного фонда.

Таблица 2.1.1 Распределение площади лесного фонда по видам земель

Виды земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменения	
	настоящее на 01.01.2017		предыдущее на 01.01.2008			
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
1 Общая площадь земель лесного фонда	93651,6	100,0	93205,0	100,0	446,6	+0,5
2 Лесные земли, всего:	87192,8	93,1	87752,0	94,1	-559,2	-0,6
2.1 Покрытые лесом земли	84294,4	90,0	82347,5	88,4	1946,9	+2,4
в том числе лесные культуры	13236,1	14,1	11606,0	12,5	1630,1	+14,0
2.2 Несомкнувшиеся лесные культуры	1049,9	1,1	2800,0	3,0	-1750,1	-62,5
2.3 Лесные питомники, плантации	28,7	–	23,0	–	5,7	+24,8
2.4 Не покрытые лесом земли, всего:	1819,8	2,0	2581,5	2,7	-761,7	-29,5
в том числе:						
– гари, погибшие насаждения	2,0	0,1	–	–	2,0	–
– вырубки	931,0	51,2	847,0	0,9	84,0	+9,9
– прогалины, пустыри	886,8	48,7	1734,5	1,8	-847,7	-48,9
3 Нелесные земли, всего:	6458,8	6,9	5453,0	5,9	1005,8	+18,4
в том числе:						

Продолжение таблицы 2.1.1

Виды земель	Площадь по данным лесоустройства				Изменения	
	настоящее на 01.01.2017		предыдущее на 01.01.2008			
	площадь, га	%		площадь, га	%	
пахотные	6,3	0,1	3,0	–	3,3	+110,0
сенокосные	–	–	6,0	–	-6,0	-100,0
земли под болотами	5189,0	80,3	4221,0	4,5	968,0	22,9
земли под водными объектами	323,0	5,0	266,0	0,3	57,0	+21,4
земли под дорогами, просеками и другими транспортными путями	884,5	13,7	910,0	1,0	-25,5	-2,8
земли под застройкой	3,9	0,1	1,0	–	2,9	+290,0
нарушенные земли	–	–	–	–	–	–
неиспользуемые земли	0,7	–	46,0	0,1	-45,3	-98,5
иные земли	51,4	0,8	46,0	0,1	5,4	+11,7

Примечание: к неиспользуемым землям отнесены пески 0,7 га. Иные земли представлены следующими видами земель:

- кормовая площадка – 4,4 га;
- ландшафтная поляна – 3,8 га;
- автостоянка – 0,2 га;
- кладбище – 2,6 га;
- прочие земли – 40,4 га.

Нелесные земли увеличились на 1005,8 га. Увеличение произошло в основном из-за болот, что связано с изменением границ согласно материалам государственной регистрации земель лесного фонда, а также заболачиванием земель.

ГЛАВА 4 ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД

4.1 Базовые принципы. Основные положения и нормативная база проектирования. Организация хозяйственных единиц

Проектирование лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на предстоящий период осуществлено на принципах:

- долговременного, неистощительного, многоцелевого лесопользования;
- сохранения экологических функций лесов, их биологического и ландшафтного разнообразия;
- удовлетворения потребностей в лесных товарах и услугах за счет собственных ресурсов;
- улучшения структуры лесного фонда и рационального использования лесных ресурсов;
- обеспечения экономической устойчивости лесохозяйственной деятельности.

Основные положения включают деление лесов на категории, правовой режим использования лесов и отдельных участков лесного фонда, возрасты рубок леса, формирование целевых насаждений, как основы устойчивого лесопользования и выполнения лесами природоохранных функций. На этой основе проектируется комплекс лесохозяйственных мероприятий, включая охрану и защиту лесов, развитие лесной инфраструктуры и другие мероприятия.

При проектировании использованы нормативные правовые акты в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны окружающей среды и иные акты законодательства, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства.

4.1.1 Деление лесов на категории

Деление лесов на категории выполнено на основании Лесного кодекса [1] (таблица 4.1.1.1, рисунок 10).

В соответствии с экологическим, экономическим и социальным значением лесов, их местом нахождения и выполняемыми ими функциями леса делятся на следующие категории (таблица 4.1.1.2):

- природоохранные леса (1,5%);
- рекреационно-оздоровительные леса (2,9%);
- защитные леса (29,9%);
- эксплуатационные леса (65,7%).

В состав природоохранных лесов входят:

- леса, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий (1,4%);
- леса, расположенные в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь (0,1%);
- леса, расположенные в границах типичных и редких природных ландшафтов и биотопов, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь (на

территории лесхоза не выделялись).

В состав рекреационно-оздоровительных лесов входят:

- леса, расположенные в границах городов (городские леса) (0,2%);
- леса, расположенные в границах полос шириной пять километров, два километра, 500 метров, 100 метров от границ соответственно г. Минска, областных центров, городов областного подчинения, иных населенных пунктов, а также садоводческих товариществ и дачных кооперативов, если иное не предусмотрено градостроительными проектами, утверждаемыми Президентом Республики Беларусь (2,6%);

- леса, расположенные в границах полос шириной 200 метров от границ земельных участков, на которых расположены санатории, дома отдыха, пансионаты, оздоровительные лагеря, туристические базы и другие лечебные, санаторно-курортные, оздоровительные объекты (0,1%).

В состав защитных лесов входят:

- леса, расположенные в границах водоохранных зон (28,8%);
- леса, расположенные в границах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения (1,7 га);
- леса, расположенные в границах полос шириной 100 метров в обе стороны от крайнего железнодорожного пути общего пользования, от оси республиканской автомобильной дороги (1,1%).

В состав эксплуатационных лесов входят леса, не вошедшие в состав природоохранных, рекреационно-оздоровительных и защитных лесов (65,7%).

Таблица 4.1.1.2 Распределение лесов на категории

Наименование лесничеств	Общая площадь, га	В том числе по категориям												
		природоохранные леса				рекреационно-оздоровительные леса				защитные леса				эксплуатационные леса
		в границах ООПТ	в границах мест обитания произрастания видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь	в границах типичных и редких ландшафтов и биотопов	итого	в границах городов (городские леса)	в границах полос вокруг городов, других населенных пунктов	в границах 200 м полос вокруг лечебных, санаторно-курортных оздоровительных объектов	итого	в границах водоохраных зон	в границах 1 и 2 поясов зон санитарной охраны источников и систем питьевого водоснабжения	в границах 100 м полос вдоль железно-дорожных линий и республиканских автомобильных дорог	итого	
Заозерское	9570,4	-	12,2	-	12,2	196,8	226,9	12,5	436,2	3378,4	-	176,5	3554,9	5567,1
Каменское	8622,4	-	48,4	-	48,4		306,6	-	306,6	3803,8	1,5	163,1	3968,4	4299,0
Стайское	12449,1	698,4	22,6	-	721,0	23,0	347,4	-	370,4	4046,8	-	229,1	4275,9	7081,8
Слободское	14028,4	387,0	12,2	-	399,2	-	341,5	-	341,5	3840,4	0,2	24,6	3865,2	9422,5
Волосовичское	11718,8	-	22,4	-	22,4	-	325,9	-	325,9	3332,2	-	23,7	3355,9	8014,6
Старосельское	15055,3	211,6	-	-	211,6	-	114,2	-	114,2	3714,8	-	325,5	4040,3	10689,2
Краснолуцкое	11248,6	-	-	-	-	-	310,2	-	310,2	2220,4	-	-	2220,4	8718,0
Кашинское	10958,6	-	-	-	-	-	460,5	36,7	497,2	2657,0	-	35,8	2692,8	7768,6
Итого	93651,6	1297,0	117,8	-	1414,8	219,8	2433,2	49,2	2702,2	26993,8	1,7	978,3	27973,8	61560,8

%	100,0	1,4	0,1	-	1,5	0,2	2,6	0,1	2,9	28,8	-	1,1	29,9	65,7
---	-------	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	---	-----	------	------

Таблица 4.1.1.2 Распределение лесов в соответствии с их экологическим, экономическим и социальным значением

Общая площадь, га	Распределение лесов в зависимости от выполняемых ими функций			
	природоохранные	рекреационно-оздоровительные	защитные	эксплуатационные
93651,6	1414,8	2702,2	27973,8	61560,8

4.1.2. Экологические основы проектирования

Площадь лесов, имеющих природоохранное значение, составляет 1414,8 га или 1,5% от общей площади лесхоза.

Леса лесхоза сертифицированы по основным международным схемам лесной сертификации: имеются сертификат Лесного Попечительского Совета (FSC), срок действия с 26.06.2017 по 25.06.2022 года №NC-FM/COC-013456, Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь на лесоуправление и лесопользование (срок действия до 29.12.2019 года, №0049076, зарегистрирован в реестре №BY/112 08.01.075 0070), изготавливаемую продукцию (срок действия по 29.12.2021 года, №0004434 серия В, зарегистрирован в реестре №BY/112.08.02.075 00848.)

Перечень особо охраняемых природных территорий приведен в таблице 4.1.2.1.

Таблица 4.1.2.1 Особо охраняемые природные территории

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
Заказники республиканского значения			
на землях лесхоза нет			
Заказники местного значения			
Водно-болотный заказник "Клетище". Решение Витебского облисполкома от 23.07.1990 № 213. Решение Лепельского райисполкома от 26.07.2005 № 97 "О продлении функционирования гидрологического клюквенного заказника "Клетище". Решение Лепельского райисполкома от 19.12.2008 №1203 "О преобразовании заказников местного значения"	387,0	Слободское	кв. 121 <u>выд. 6-10,12-24,</u> выд. 4-20 122,127-128 (все выделы перечисленных кварталов)

Продолжение таблицы 4.1.2.1

Наименование особо охраняемой природной территории. Решение органа об объявлении особо охраняемой природной территории	Площадь особо охраняемой природной территории по данным настоящего лесоустройства, га	Наименование лесничества	Номера лесных кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – нумерация при объявлении особо охраняемой природной территории)
Ландшафтный заказник "Пышногоры". Решение Лепельского райисполкома от 26.05.2004 № 292 Решение Лепельского райисполкома от 23.12.2016 №1287	698,4	Стайское	18 (выд.2-6), 19-21, 22 (выд. 1-7,10-16), 23 (выд. 2-7,9-11,15-22), 24--27,37-41,43-47,58-60, 66,67,80,81
Геологический (торфяной) заказник "Хвощевое". Решение Чашникского райисполкома от 17.03.1993 № 73, Решение Чашникского райисполкома от 04.01.2012 №15	126,4	Старосельское	кв. 137 (1-13,15-41,43)
Биологический заказник "Зеленое лядо". Решение Чашникского райисполкома от 24.02.1992 № 53, Решение Чашникского райисполкома от 04.01.2012 №15	86,2	Старосельское	кв. 85 (все выделы)
Биологический заказник "Липники". Решение Чашникского райисполкома от 24.02.1992 г. № 53, Решение Чашникского райисполкома от 04.01.2012 №15	1,3	Старосельское	кв. 147 выд. <u>56</u> 27
Итого	1297,0	х	х
Памятники природы республиканского значения			
На землях лесхоза нет			
Памятники природы местного значения			
Геологический памятник природы местного значения конгломерат "Змеев камень". Решение Чашникского райисполкома от 24.02.1992 № 53, Решение Чашникского райисполкома от 04.01.2012 №15	Площадь памятника 0,02, площадь выдела 1,6 га	Кашинское	кв. 35 выд. <u>49</u> 28

Водно-болотный заказник местного значения «Клетище» образован с целью сохранения экосистемы верхового болота, сохранения в естественном состоянии истока реки Свядицы и ценного ландшафтно-фаунистического комплекса, на территории Слободского лесничества. На территории заказника запрещается: проведение

мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта и гидрологического режима; добыча торфа и сапропелей; сброс сточных вод в окружающую среду; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины; проведение сплошнолесосечных рубок главного пользования; заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, за исключением сбора ягод клюквы болотной в соответствии с законодательством, сбор и заготовка редких и исчезающих растений; размещение отходов.

Ландшафтный заказник местного значения "Пышногоры" образован с целью сохранения ценных природно-ландшафтных комплексов с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных. Территория заказника имеет сложный рельеф и характеризуется высокими эстетическими качествами. Распространенные в ее пределах ландшафтные урочища плосковолнистой водно-ледниковой равнины, моренных холмов и гряд, ложбин стока, представляют достаточно высокую ценность с позиций обеспечения охраны ландшафтного и биологического разнообразия. В соответствии с Положением о заказнике запрещается: проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, напушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда, рубки единичных деревьев, угрожающих падением и повреждением строений, линий связи, линий электропередач и других объектов, а также транспортному движению; сбор и заготовка редких и исчезающих растений; выпас скота в лесу, движение механизированного транспорта вне дорог, кроме транспорта, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы; рубки главного пользования; применение ядохимикатов для борьбы с вредителями и болезнями растений; стоянка механических транспортных средств, разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, вне установленных мест; размещение отходов производства и потребления.

Геологический (торфяной) заказник местного значения "Хвощевое" создан с целью консервации разведанной торфяной залежи и как водорегулирующая территория, регулирующая уровни озер Черейское и Радомля. Заказник включает в себя целостный участок территории Чашникского района и ограничен контурами квартала 137 Старосельского лесничества (принятые земли не входят). Режим охраны и использования территории заказника должен обеспечивать, с одной стороны, сохранность торфяной залежи, русла центрального водорегулирующего канала, основных экосистем и их средообразующих, водоохраных и почвозащитных свойств, генофонда растений, целостность растительного покрова, стабильность канальной системы заказника и ландшафта в целом. На территории геологического (торфяного) заказника местного значения "Хвощевое" запрещается: предоставление земельных участков в постоянное и временное пользование для промышленного, гражданского, индивидуального и дачного строительства, садоводства, огородничества и животноводства без согласования с Чашникской районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды; проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта; добыча торфа и сапропелей; сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда; заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, заготовка редких и исчезающих растений; сенокосение в пределах границ существующего заказника, выпас скота и организация летних лагерей для него, сенокосение в период размножения диких животных (апрель - июнь), все виды рубок

главного пользования; применение ядохимикатов для борьбы с вредителями и болезнями растений; стоянка механических транспортных средств, разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха вне установленных мест; размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовых домиков, дач).

В целях обеспечения условий сохранения и восстановления уникальных участков леса (дубрав) и других растительных сообществ с произрастанием редких и охраняемых видов растений, в пределах водоохранной зоны озер Великое Черное и Малое Черное создан биологический заказник местного значения "Зеленое Лядо". На территории биологического заказника местного значения "Зеленое лядо" запрещается: проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта; добыча торфа и сапропелей; сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда; заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, заготовка редких и исчезающих растений; сенокосение в пределах границ существующего заказника, выпас скота и организация летних лагерей для него, сенокосение в период размножения диких животных (апрель - июнь), все виды рубок главного пользования; применение ядохимикатов для борьбы с вредителями и болезнями растений; стоянка механических транспортных средств, разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха вне установленных мест; размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовых домиков, дач).

Соблюдение режима на территории заказника осуществляется в установленном порядке всеми землепользователями. Предусматривается обозначение границ особо охраняемой природной территории, установка аншлага и стенда с указанием статуса заказника.

Биологический заказник местного значения "Липники" создан с целью сохранения лесо-паркового массива липы. Древостой липы сердцелистной сложный, высокобонитетный. В качестве составляющих пород в составе древесного яруса входят береза, ясень, дуб, клен остролистный, осина. Режим охраны и использования территории заказника должны обеспечивать сохранность основных экосистем, генофонда растений, целостность растительного покрова. На территории заказника запрещается: проведение мелиоративных работ, а также работ, связанных с изменением естественного ландшафта; добыча торфа и сапропелей; сброс неочищенных сточных вод в окружающую среду; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, сжигание порубочных остатков заготавливаемой древесины; повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, за исключением контуров сельскохозяйственных земель, выполнения лесохозяйственных работ, а также работ по охране и защите лесного фонда; заготовка дикорастущих растений и (или) их частей, заготовка редких и исчезающих растений; сенокосение в пределах границ существующего заказника и (или) выпас скота и организация летних лагерей для него, сенокосение в период размножения диких животных (апрель - июнь), все виды рубок главного пользования и (или) сплошные рубки леса; применение ядохимикатов для борьбы с вредителями и болезнями растений; стоянка механических транспортных средств, разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха вне установленных мест; размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания (садовый домик, дача).

Геологическим памятником природы местного значения объявлен конгломерат ледникового происхождения под названием "Змеев камень". Охраняемый объект

представляет собой блок неоднородной горной породы (глыба песчано-гравийно-галечной смеси на карбонатном цементе). По данным натурного обследования основной блок достигает 10,7 м в длину, 3,4 м в ширину и 3,9 м в высоту. Северный блок, соответственно, имеет размеры 5,7х3,0х1,2, а южный 3,3х3,0х0,8 м. Разрушение блока произошло в результате эрозионной деятельности талых ледниковых вод, экзогенных процессов и поверхностных вод. Границы охраняемого объекта приняты 20 метров с севера на юг и 10 метров с востока на запад (0,02 га). В этот участок входят три блока конгломерата, ближайшая окружающая их территория с лесной растительностью, тропа к памятнику природы, скамейка и стол для отдыха. Соблюдение режима на территории памятника природы осуществляется в установленном порядке землепользователем. На территории расположения геологического памятника природы запрещено: нарушение структуры, целостности блока конгломерата; проведение работ по гидротехнической мелиорации, а также работ связанных с изменением естественного ландшафта; выжигание сухой растительности и ее остатков на корню, заготовка древесины и сжигание порубочных остатков, повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, нарушение естественного почвенного покрова, заготовка дикорастущих растений и (или) частей, заготовка редких и исчезающих растений, сенокошение, выпас скота и организация летних лагерей для него, стоянка механических транспортных средств, разведение костров, размещение отдельных палаток или палаточных городков, других мест отдыха, вне установленных мест, размещение промышленных предприятий, жилой застройки, помещений для временного проживания. Все работы на территории памятника природы подлежат согласованию с Чашникской районной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Часть территории лесхоза, согласно положению о Березинском биосферном заповеднике, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 №59, входит в охранную заповедника (Стайское лесничество кв. 3,6,7,29-31,49-52,71,72,86,86, Слободское лесничество кв. 22,23,28-30,35,36,40,41,46,47,140). На территориях охранных зон по согласованию с государственными природоохранными учреждениями, осуществляющими управление Березинским биосферным заповедником в соответствии с законодательством могут производиться: заготовка живицы, второстепенных лесных ресурсов и проведение побочного лесопользования, сплошные рубки главного пользования и сплошные санитарные рубки; охота и промысловый лов рыбы; разведка и разработка месторождений полезных ископаемых; отвод земельных участков под строительство гидромелиоративных, гидротехнических сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов, инженерных коммуникаций и размещение других объектов, соответствующих целям особо охраняемых природных территорий.

Землепользователи, земельные участки которых расположены в границах охранных зон, обязаны соблюдать режим их охраны и использования, установленный Указом Президента Республики Беларусь от 09.02.2012 №59.

Таблица 4.1.2.2 Места обитания видов диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и переданных под охрану лесхозу

Наименование вида. Решение органа о передаче под охрану	Наименование лесничества	Номера кварталов и таксационных выделов (числитель – новая нумерация, знаменатель – при передаче под охрану лесхозу)
Большая выпь (<i>Botaurus stellaris</i>)	Заозерское	<u>68(24-27)</u> , <u>132 (20-24)</u> <u>68(13-14)</u> <u>132 (17-19)</u>
Барсук (<i>Meles meles</i>)	Каменское	<u>10(1-2,56,57,59,68)</u> , <u>27(5,14,25,41)</u>

		10(1) 27(5,14,25,41)
Белоспинный дятел (<i>Dendrocopos leucotos</i>) Решение Лепельского РИК от 21.10.2016 №1041	Каменское	<u>11(12,13)</u> 11(12)
Большой улит (<i>Tringa nebularia</i>) Решение Лепельского РИК от 21.10.2016 №1041	Каменское	<u>11(10,17)</u> 11 (10,17)
Барсук (<i>Meles meles</i>)	Стайское	<u>7(25-27), 29(5,6), 30(34), 30(34)</u> 7(25-27 29 (5,6) 30(34) 30(34)
Пустельга обыкновенная (<i>Falco tinnunculus</i>), плаун-баранец обыкновенный (<i>Hupérzia selágo</i>)	Стайское	<u>37(4,5)</u> 37(северо-восток)
Плаун-баранец обыкновенный (<i>Hupérzia selágo</i>), бодяк разнолистный (<i>Círsium heterophýllum</i>)	Стайское	<u>38(4)</u> 38(юго-запад)
Линнея северная (<i>Linnaea borealis</i>)	Стайское	<u>41(7)</u> 41(юго-восток)
Скопа (<i>Pandion haliaetus</i>)	Слободское	<u>126(20,21,34,35), 127()</u> 126(15,16,29,30,31) 127(12,13)
Барсук (<i>Meles meles</i>)	Волосовичское	<u>39(14,19,20,24,25,31)</u> 39(24-27)
Тайник яйцевидный (<i>Listéra ováta</i>)	Волосовичское	<u>45(6)</u> 45(7)
Шпажник черепитчатый (<i>Gladíolus imbricátus</i>), осока корневищная (<i>Sārex rhizīna</i>)	Старосельское	<u>85(24,26,31,32)</u> 85(19,20,26)
Шпажник черепитчатый (<i>Gladíolus imbricátus</i>), мытник скипетровидный (<i>Pediculáris scéptrum-carolínium</i>), касатик сибирский (<i>Íris sibírca</i>)	Старосельское	<u>137(8,15,32)</u> 137(7,8,22)

В лесах, расположенных в границах мест обитания диких животных и (или) произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов в порядке, определенном Советом Министров Республики Беларусь, запрещается заготовка древесины в порядке проведения сплошных и полосно-постепенных рубок главного пользования, а также действуют ограничения и запреты на осуществление лесопользования, установленные в их охранных обязательствах.

Типичные и редкие ландшафты и биотопы на территории лесхоза не выделялись. Таблица 4.1.2.3 не приводится.

Разрешенные виды рубок на участках леса с ограниченным режимом пользования приведены в таблице 4.1.2.4.

Таблица 4.1.2.4 Участки леса с ограниченным режимом лесопользования

Наименование участков леса	Разрешенные виды рубок
Участки леса с наличием пород: дуб скальный, пихта белая, береза карликовая, береза низкая, ива черничная, ива лапландская, рододендрон желтый, кизильник черноплодный, дрок германский	Выборочные санитарные рубки, сплошные санитарные рубки
Участки лесного фонда с насаждениями клена остролистного, вяза, липы, ильма, береста, бука, березы карельской, кедра, дуглассии (псевдотсуги)	Постепенные (за исключением полосно-постепенных), выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки лесного фонда, расположенные в оврагах, балках, рекультивированных карьерах, подверженных водной эрозии, а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	Постепенные (за исключением полосно-постепенных), выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки лесного фонда на землях (почвах), подверженных ветровой эрозии (пески, лессы, осушенные торфяники), а также примыкающие к ним по периметру участки лесного фонда шириной 100 м	Постепенные (за исключением полосно-постепенных), выборочные рубки главного пользования, рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки лесного фонда с крутизной склонов 25° и более	
Участки леса вокруг глухариных токов (радиус 300м)	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса вокруг тетеревиных токов (радиус 300 м)	
Прибрежные полосы леса (шириной 50 м и 100 м)	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса в поймах рек	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Участки леса сфагновых, осоково-сфагновых типов леса, сосняков осоковых и багульниковых	Рубки не проводятся
Части заказников с особым режимом лесопользования	В соответствии с Положением о заказнике
Лесные генетические резерваты	Рубки промежуточного пользования, прочие рубки
Плюсовые насаждения	
Насаждения с наличием плюсовых деревьев	

В приложении 12 к настоящей пояснительной записке приведен перечень участков леса с ограниченным режимом лесопользования с указанием лесничеств, номеров лесных кварталов и таксационных выделов.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов на территории лесхоза установлены согласно материалам по установлению водоохранных зон и прибрежных полос водоемов и малых рек на территории Лепельского, Чашникского и Сенненского районов Витебской области Республики Беларусь, разработанных Витебским филиалом института "Белгипрозем".

Для водных объектов на территории лесного фонда ГЛХУ «Лепельский лесхоз», в отношении которых отсутствуют разработанные и утвержденные проекты водоохранных зон и прибрежных полос, решения местных исполнительных и распорядительных органов об установлении водоохранных зон и прибрежных полос не принимались. Конкретная ширина границ водоохранных зон и прибрежных полос, для этих водных объектов, установлена в соответствии с пунктами 3–8 статьи 52 Водного кодекса РБ [3].

Режим ведения хозяйственной и иной деятельности определен в Водном кодексе Республики Беларусь [3], Лесном кодексе Республики Беларусь [1].

Таблица 4.2.1.2 Ежегодной размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования на предстоящий период

Категория трудности	Категория лесов	Общий объём ликвидной древесины, тыс. м ³									В том числе деловой древесины, тыс. м ³										
		всего	хвойные	в том числе сосна	твердолиственные	в том числе дуб	мягколиственные	в том числе				всего	хвойные	в том числе сосна	твердолиственные	в том числе дуб	мягколиственные	в том числе			
								берёза	ольха черная	ольха серая	осина							берёза	ольха черная	ольха серая	осина
Доступные	Природоохранные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Защитные	4,3	1,5	1,5	-	-	2,8	0,9	-	-	1,9	2,9	1,4	1,4	-	-	1,5	0,6	-	-	0,9
	Эксплуатационные	140,4	64,5	43,1	-	-	75,9	29,8	9,2	7,6	29,3	100,7	58,2	40,3	-	-	42,5	19,5	6,1	2,7	14,2
	Итого	144,7	66,0	44,6	-	-	78,7	30,7	9,2	7,6	31,2	103,6	59,6	41,7	-	-	44,0	20,1	6,1	2,7	15,1
Труднодоступные	Природоохранные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Защитные	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-
	Эксплуатационные	9,3	3,7	3,5	-	-	5,6	3,0	2,6	-	-	6,9	3,3	3,1	-	-	3,6	1,9	1,7	-	-
	Итого	9,7	4,1	3,9	-	-	5,6	3,0	2,6	-	-	7,3	3,7	3,5	-	-	3,6	1,9	1,7	-	-
Всего	Природоохранные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Защитные	4,7	1,9	1,9	-	-	2,8	0,9	-	-	1,9	3,3	1,8	1,8	-	-	1,5	0,6	-	-	0,9
	Эксплуатационные	149,7	68,2	46,6	-	-	81,5	32,8	11,8	7,6	29,3	107,6	61,5	43,4	-	-	46,1	21,4	7,8	2,7	14,2
	Итого	154,4	70,1	48,5	-	-	84,3	33,7	11,8	7,6	31,2	110,9	63,3	45,2	-	-	47,6	22,0	7,8	2,7	15,1

4.2.2.1 Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок ухода за лесом

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторяемости, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в т.ч. сухостой		площадь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в т.ч. сухостой	ликвидный		деловой
Осветление											
Хвойные	2155,6	342,5	3,6	-	4,1	83,4	0,9	-	0,5	-	15,9
Твердолиственные	119,3	31,3	0,1	-	3,8	8,2	0,0	-	-	-	26,2
Мягколиственные	1545,4	138,7	1,0	-	3,5	39,8	0,3	-	0,1	-	9,0
Итого осветлений	3820,3	512,5	4,7	-	3,9	131,4	1,2	-	0,6	-	13,4
Прочистка											
Хвойные	3673,6	2429,8	38,2	-	7,0	349,1	5,6	-	3,5	-	66,1
Твердолиственные	62,5	15,6	0,2	-	5,8	2,7	0,0	-	0,0	-	25,0
Мягколиственные	2585,8	522,3	10,0	-	4,8	108,1	1,9	-	1,5	-	20,2
Итого прочисток	6321,9	2967,7	48,4	-	6,5	459,9	7,5	-	5,0	-	46,9
Прореживание											
Хвойные	3968,5	2473,3	82,5	1,6	7,8	318,5	11,0	0,2	9,2	4,8	62,3
Твердолиственные	85,9	22,9	0,9	0,1	6,0	3,8	0,2	0,0	0,1	-	26,7
Мягколиственные	4902,4	1092,5	43,1	0,8	5,7	192,8	7,5	0,1	6,3	2,9	22,3
Итого прореживаний	8956,8	3588,7	126,5	2,5	6,8	515,1	18,7	0,3	15,6	7,7	40,1
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	1,2	-	1,0	0,5	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	-	-	-	-	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	0,8	-	0,7	-	х
Итого	х	х	х	х	х	х	2,0	-	1,7	0,5	х

Продолжение таблицы 4.2.2.1

Группа пород	Площадь насаждений, га		Запас, тыс.м ³		Срок повторности, лет	Ежегодный размер				Степень охвата насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %	
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу	выбираемый	в т.ч. сухой		площадь, га	выбираемый запас, тыс.м ³				
							общий	в т.ч. сухой	ликвидный		деловой
Проходная рубка											
Хвойные	13627,1	4918,0	275,1	17,4	10,1	485,8	27,2	1,7	23,4	16,2	36,1
Твердолиственные	1301,6	28,1	1,1	0,1	10,0	2,8	0,1	0,0	0,1	0,1	2,2
Мягколиственные	13508,8	2193,9	105,3	7,3	7,1	309,1	14,4	1,0	12,5	5,5	16,2
Итого проходных рубок	28437,5	7140,0	381,5	24,8	9,0	797,7	41,7	2,7	36,0	21,8	25,1
Прорубка технологических коридоров											
Хвойные	х	х	х	х	х	х	7,5	-	6,7	5,0	х
Твердолиственные	х	х	х	х	х	х	0,1	-	0,1	-	х
Мягколиственные	х	х	х	х	х	х	4,0	-	3,6	1,8	х
Итого	х	х	х	х	х	х	11,6	-	10,4	6,8	х
Всего по лесхозу											
Хвойные	23424,8	10163,6	399,4	19,0	8,2	1236,8	53,4	1,9	44,3	26,5	х
Твердолиственные	1569,3	97,9	2,3	0,2	5,6	17,5	0,4	0,0	0,3	0,1	х
Мягколиственные	22542,4	3947,4	159,4	8,1	6,1	649,8	28,9	1,1	24,7	10,2	х
Итого	47536,5	14208,9	561,1	27,3	7,5	1904,1	82,7	3,0	69,3	36,8	х

4.3 Воспроизводство лесов

4.3.1 Лесовосстановительные мероприятия

Территория лесхоза по лесорастительному районированию [2] относится к подзоне широколиственно-еловых лесов (дубово-темнохвойных), что предопределило особенности мероприятий по лесовосстановлению и выбор главных древесных пород.

При проектировании лесовосстановительных мероприятий настоящее лесоустройство руководствовалось наставлением [9], положением [10], требованиями СТБ [32,], а также имеющимися материалами почвенно-лесотипологических обследований [5].

Общая площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении, составит 7879,2 га, из них на площади 340,2 га проведены меры содействия естественному возобновлению леса в предыдущем ревизионном периоде, но участки не переведены в покрытые лесом земли, на площади 127,6 га лесовосстановление и лесоразведение проведено в год предшествующий ревизионному периоду (таблица 4.3.1.1).

Не покрытые лесом земли по состоянию на 01.01.2017 года составляют в лесхозе 1819,8 га. Площадь лесосек главного пользования, на которых планируется провести лесовосстановительные мероприятия в ревизионном периоде, составляет 5546,2 га.

Выбор метода лесовосстановления различных категорий площадей осуществляется в зависимости от условий местопроизрастания, лесоводственно-биологических особенностей древесных пород, целевого назначения лесов и с учетом экономической эффективности. Лесовосстановление лесосек ревизионного периода назначалось, кроме того, в зависимости от наличия подроста главных пород до рубки.

Естественному возобновлению предпочтение отдавалось в тех случаях, когда оно обеспечивало возобновление главных пород семенным путем, или же при невозможности применения других методов.

Содействие естественному возобновлению леса предусматривает создание на землях, не покрытых лесом, и под пологом древостоев условий, благоприятных для появления и сохранения нового поколения леса ценных лесобразующих пород (запроектированный объем 986,1 га).

Лесные культуры назначались при неудовлетворительном ходе естественного возобновления на не покрытых лесом землях и наличии подроста главных пород менее 2,0 тыс. шт. на 1 га под пологом древостоев, назначенных в рубку, если создание их возможно по условиям местопроизрастания.

Все лесовосстановительные работы должны выполняться в соответствии с ТКП 047-2009 [9].

Содействие естественному возобновлению составит 19,9% в общем объеме лесовосстановительных мероприятий запроектированных на предстоящий ревизионный период, создание лесных культур – 45,2. На естественное возобновление леса приходится 39,9%.

Предполагаемая площадь непокрытых лесом земель на конец предстоящего ревизионного периода определена в размере полуторагодичной лесосеки для участков где требуется создание лесных культур и проведение содействия естественному возобновлению, а также трех годичных лесосек для участков, на которых запланировано естественное возобновление леса без мер содействия.

Проектируемые объемы лесовосстановления по целевым породам приводятся в таблице 4.3.1.2.

Культуры сосны, лиственницы, дуба проектируется создавать сеянцами 2-х летками, ели - саженцами.

К 2020 году проектируется создавать лесные культуры с закрытой корневой системой не мене 30% от площади посадки.

Таблица 4.3.1.1 Земельный фонд для проведения лесовосстановительных мероприятий

Площадь, га

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2017	Лесосеки 2017 года	Лесосеки предстоящего периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступны е участки	труднодо- ступные участки			
Всего учтено земель для проведения лесовосстановления	1819,8	379,7	5246,0	300,2	1,1	132,4	7879,2
из них:							
земли с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса, с назначенным естественным возобновлением леса в предыдущем периоде, но не переведенные в покрытые лесом	333,8	6,4	x	x	x	x	340,2
земли с проведенными лесовосстановительными мероприятиями в год, предшествующий началу срока действия проекта (2017 г.)	127,6	-	x	x	x	x	127,6
Проектируется лесовосстановление в предстоящем периоде (2018-2027 г.г.) - всего	1358,4	373,3	4440,4	300,2	1,1	132,4	6605,8
в т.ч. по методам:							
1. Методом искусственного лесовосстановления путем создания сплошных лесных культур, всего	184,4	178,1	2491,6	-	-	132,4	2986,5
в т.ч. создание плантационных лесных культур для выращивания:							
топливной древесины	-	-	-	-	-	x	-
балансовой древесины	-	-	-	-	-	x	-

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2017	Лесосеки 2017 года	Лесосеки предстоящего периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступны е участки	труднодо- ступные участки			
крупномерной древесины	-	-	-	-	-	x	-

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2017	Лесосеки 2017 года	Лесосеки предстоящего периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступны е участки	труднодо- ступные участки			
2. Метод естественного лесовосстановления, включающий:	1174	195,2	1948,8	300,2	1,1	x	3619,3
проведение мер содействия естественному возобновлению лесов	194,0	50,5	741,6	-	-	x	986,1
сохранение жизнеспособного подроста главных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования	-	0,6	13,1	-	-	x	13,7
естественное возобновление лесов в результате применения несплошных рубок главного пользования	-	57,7	646,0	6,2	-	x	709,9
естественное возобновление без мер содействия	980,0	86,4	548,1	294,0	1,1	x	1909,6
3. Предполагаемый остаток не покрытых лесом	x	x	805,6	126,0	x	x	931,6

Продолжение таблицы 4.3.1.1

Показатели	Не покрытые лесом земли на 01.01.2017	Лесосеки 2017 года	Лесосеки предстоящего периода			Реконструкция насаждений	Итого
			рубки главного пользования		сплошные санитарные рубки		
			доступны е участки	труднодо- ступные участки			
земель, всего							
из них проектируется:							
методом искусственного лесовосстановления путем создания сплошных лесных культур	x	x	439,7	-	x	x	439,7
методом естественного лесовосстановления, включающий:	x	x	365,9	126,0			491,9
<i>проведение мер содействия естественному возобновлению лесов</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>131,0</i>	<i>-</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>131,0</i>
<i>естественное возобновление без мер содействия</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>234,9</i>	<i>126,0</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>360,9</i>