

Сведения о лесхозе

Государственное лесохозяйственное учреждение Гродненский лесхоз Гродненского государственного производственного лесохозяйственного объединения (ГПЛХО) Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь расположено в северо-западной части Гродненской области на территории Гродненского и Берестовицкого административных районов. Лесхоз граничит на востоке со Скидельским лесхозом, на юге с Волковысским лесхозом. На севере проходит государственная граница Республики Беларусь с Литвой, на западе – с Польшей. Расстояние до г. Минска – 275 км.

Почтовый адрес административного здания: 230030, г. Гродно, ул. Фестивальная, д. 16А, телефон (факс): 8-(0152)-41-75-97. Протяженность территории лесхоза с севера на юг – 67 км, с запада на восток – 42 км.

Рисунок 1. – Расположение Гродненского лесхоза



 – Территория лесхоза

Гродненский лесхоз организован в 1940 году на базе казенных и частных (бывших помещичьих) лесов Польши, отошедших в 1939 году в состав Западной Беларуси.

В ту пору лесхоз подчинялся Белостокскому управлению лесного хозяйства. После Великой Отечественной войны лесхоз вошел в состав Гродненского областного управления лесного хозяйства. В состав лесхоза входило 7 лесничеств. В 1963 году было лесоустроено 8 лесничеств: Гожское, Гродненское, Неманское, Новорудское, Озерское, Скидельское, Соболянское и Сопоткинское. В период с 1963 по 1974 годы были организованы Августовское, Индурское, Лунненское и Поречское лесничества в связи с увеличением площади лесхоза за счет приемки совхозных лесов и лесов 800-метровой приграничной полосы. В 1988 году Гродненский лесхоз преобразован в Головной лесхоз Гродненского производственного лесохозяйственного объединения (ПЛХО) образованного вместо Управления лесного хозяйства Гродненского облисполкома. В этом же году согласно приказа МЛХ БССР от 30.11.1987 года № 158 ликвидировано Соболянское лесничество, леса которого переданы Гожскому и Гродненскому лесничествам. Решением Гродненского облисполкома от 22.11.1993 года №296 Головному лесхозу от Поречского военного полигона передано 8449 га лесных земель, на базе которых организовано Берштовское лесничество.

23 августа 1996 года Головной лесхоз гродненского ПЛХО преобразован в Гродненский лесхоз.

В целях повышения эффективности управления лесохозяйственной деятельностью, усиления охраны лесов от пожаров и лесонарушений, улучшения организации лесопользования, ГЛХУ «Гродненский лесхоз» на основании приказа Комитета лесного хозяйства при СМ РБ от 12.07.2004 года № 223 был разукрупнен и за счет его земель был организован ГЛХУ «Скидельский лесхоз», в состав которого вошло 6 лесничеств: Скидельское, Лунненское, Озерское, Новорудское, Берштовское и Поречское. Во исполнение постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 мая 2012 г № 428 «О мерах по упорядочению пользования лесами» решением Гродненского областного исполнительного комитета № 361 от 15 июля 2012 года изъято 1553 га земель ГЛХУ «Гродненский лесхоз» и передано объединенному унитарному производственному предприятию «Гродненское городское жилищно-коммунальное хозяйство» для ведения лесного хозяйства в городе Гродно.

В настоящее время лесхоз состоит из 6 лесничеств, их наименование, а также краткая административно-хозяйственная структура приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Административно-хозяйственная структура

| Наименование лесничества | Местонахождение административного здания лесничества | Наименование района | Площадь лесного фонда, га | Расстояние, км | |
|---|--|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | до административного здания лесхоза | до ближайшей железной дорожной станции |
| Августовское | д. Соничи | Гродненский | 9624 | 30 | 25 |
| Гожское | а.г. Гожа, ул. Победы, д.35а | Гродненский | 10919 | 17 | 22 |
| Сопецкинское | г.п. Сопецкин, ул. Теолинская, 47 | Гродненский | 8765 | 25 | 20 |
| Гродненское | д. Богушовка, ул. Лесная, д.2 | Гродненский | 10353 | 20 | 17 |
| Неманское | г. Гродно, ул. Суворова, 151 | Гродненский | 8184 | 7 | 7 |
| Индурское опытно-производственное | а.г. Индура, ул. Гродненская, д.50 | Берестовицкий | 891 | – | – |
| | | Гродненский | 9355 | – | – |
| Итого по лесничеству | | | 10246 | 30 | 30 |
| Всего по лесхозу | | | 58091 | – | – |
| В том числе по административным районам | | Берестовицкий | 891 | – | – |
| | | Гродненский | 57200 | – | – |

Описание лесоводственной системы управления

При проведении лесного хозяйства в довоенный период использовались материалы польского лесоустройства 1932 года. В период войны эти материалы были утеряны.

Первое послевоенное лесоустройство проведено в 1952 году. В состав лесхоза входило 7 лесничеств. Последующие лесоустроительные работы проведены 1-ой минской лесоустроительной экспедицией в 1963, 1973, 1984, 1994 и 2006 годах. В 1963 году было лесоустроено 8 лесничеств, а в 1984 году было лесоустроено 12 лесничеств.

В 1973 году одновременно с лесоустройством было проведено почвенно-лесотипологическое обследование всей территории лесхоза.

В 1995 году 1-ой минской лесоустроительной экспедицией было проведено лесопатологическое обследование всех лесов головного лесхоза.

В период с 1995 года по 2004 год в лесхозе проводилось непрерывное лесоустройство с одновременной таксацией принятых лесов от других землепользователей.

Настоящее лесоустройство выполнено в 2015 году 1-ой Минской лесоустроительной экспедицией на почвенно-лесотипологической основе в соответствии с Лесным Кодексом, Правилами проведения лесоустройства лесного

фонда, протоколами лесоустроительных совещаний и другими нормативными документами.

Таксация леса проводилась глазомерным и выборочно-измерительным методами.

Лесоинвентаризационные работы проведены с использованием спектрально-аэрофотоснимков залета 2014 года (обеспеченность 100% от общей площади) хорошего качества масштаба 1:10 000. Съемка выполнена новой цифровой камерой АДС 140.

В ходе полевых работ 2015 года достаточно полно реализовался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства, т.е. максимально возможно сохранялись границы и контуры таксационных выделов. Корректировки контуров выделов производились в процессе выполнения натурной таксации в случаях, если при сопоставлении лесотаксационных характеристик настоящего и предыдущего лесоустройства отмечались изменения в видах земель, главной породе, типе леса, бонитете.

В основе полученных в процессе полевых лесоустроительных работ таксационных характеристик отдельных участков (выделов) по лесхозу сформирован повыведельный банк данных, который хранится на магнитных носителях в информационно-вычислительном центре «Белгослес».

Проектирование лесохозяйственных мероприятий на предстоящий реви-зионный 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 группы и категории защитности, 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 лесного фонда и воспроизводства лесов, а также в области охраны окружающей среды, и иные законодательные акты, а также технические нормативные правовые акты, входящие в состав лесного законодательства – технические кодексы установившейся практики, стандарты и другие.

Климатические и почвенно-гидрологические условия

Исходя из лесорастительного районирования территории Республики Беларусь, леса лесхоза относятся к Неманскому комплексу лесных массивов Неманско-Предполесского лесорастительного района, входящего в подзону елово-грабовых дубрав (грабово-дубово-темнохвойных лесов).

На территории лесхоза преобладают сосновые (73,5%), березовые (11,8%) и черноольховые (6,6%) формации лесов. В большей степени леса лесхоза представлены суходольными типами леса (48 917 га, 90,3%), болотные леса занимают 4772 га или 8,5% лесных земель.

Территория земель лесхоза состоит, в основном, из крупных лесных массивов. Мелкие лесные контуры занимают незначительную площадь и их количество довольно малое. Земли лесхоза представлены 907 отдельными контурами-участками.

Район расположения лесхоза охватывает благоприятную в климатическом отношении часть Беларуси. Вегетационный период продолжается 190–200 дней, начинаясь в первой декаде апреля и заканчиваясь 20–25 октября. Продолжительность периода вегетации (с температурой выше плюс 10°C) составляет около пяти месяцев. Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 6,7°C, среднегодовое количество осадков – 600 мм. Продолжительность снежного покрова 120–140 дней, а его мощность около 15 см, глубина промерзания почвы – 45 см. Средняя дата первых осенних заморозков приходится на первую декаду октября, последние заморозки весной отмечаются обычно до десятого мая. Направление преобладающих ветров зимой – юго-западное, весной и летом – западное и северо-западное, осенью – западное и юго-западное.

В целом климат района расположения лесхоза можно охарактеризовать как умеренно-теплый, с достаточным количеством выпадающих осадков, продолжительным вегетационным периодом, относительно мягкой зимой и теплым летом. По теплообеспеченности район расположения лесхоза относится к одной из самых теплых климатических областей Беларуси. В целом климатические условия благоприятствуют успешному росту разнообразной древесно-кустарниковой растительности. В условиях лесхоза хорошо произрастают как основные лесообразующие породы: сосна, ель, дуб, береза, осина, ольха черная, так и целый ряд экзотов: сосна крымская, сосна Веймутова, бук, лиственница и другие.

Однако следует отметить, что наряду с положительными показателями климатических условий имеет место и целый ряд отрицательных факторов, таких как поздние весенние и ранние осенние заморозки, побивающие молодые побеги и цветы дуба, периоды засух, снижающие прирост и повышающие горимость древостоев, а также шквальные ветры, вызывающие ветровал и бурелом.

Климат района расположения лесхоза вполне благоприятен для успешного произрастания большого ассортимента местных древесных пород и экзотов, способных выполнить многогранные функции лесов, окружающих крупный промышленный город.

Облик рельефа, напочвенного покрова, растительности территории Гродненского лесхоза определяют четвертичные отложения, а отдельные элементы сформированы современными геологическими процессами.

Значительную часть территории занимает Гродненская возвышенность, которая представляет собой лишь северо-восточную часть более обширной Сокульской возвышенности, расположенной на территории Польши, и входит в состав Центрально-белорусских краевых ледниковых возвышенностей и гряд. Она представляет собой группу более или менее изолированных, расположенных хаотически возвышений, отдельных гряд, платообразных и равнинных участков.

К северу от Гродненской возвышенности простирается Озерская водно-ледниковая низина, поверхность которой отличается значительной выравненностью и заметным уклоном к долине Немана. Район расчленен разветвленной системой притоков Немана. Характерной особенностью низины является широкое развитие эоловых бугристых песков. Вдоль южной границы низины распространены камовые массивы холмисто-западинного и грядово-западинного рельефа.

В бассейне р. Черная Ганьча развиты балки длиной до двух км и короткие овраги длиной 10–100 м и глубиной 5–15 м.

К числу наиболее характерных техногенных форм рельефа следует отнести многочисленные довольно крупные карьеры по добыче мела, строительного песка и песчано-гравийного материала, реже мелиоративное строительство и торфоразработки.

Дерново-карбонатные автоморфные почвы занимают незначительную площадь 607 га и распространены небольшими участками на территории Индурского, Неманского и Сопотчинского лесничеств. Развиваются в автоморфных условиях, имея промывной тип водного режима. В пределах этого типа почв выделено два подтипа: выщелоченные и оподзоленные. Каждому подтипу соответствует свой морфологический профиль и свои специфические свойства. В дерново-карбонатных выщелоченных почвах вскипание от HCl происходит на глубине 31–60 см, в оподзоленных – на глубине 61–90 см.

Бурые лесные автоморфные почвы получили незначительное распространение на территории Индурского и Неманского лесничеств на площади 58 га, занимая повышенные хорошо дренированные участки. Сложены почвы конечно-моренными и водно-ледниковыми связными песками богатого минералогического состава, сменяемыми рыхлыми песками, часто карбонатными.

Дерново-подзолистые автоморфные почвы преобладают на территории лесхоза и занимают 34 229 га. Приурочены к повышенным хорошо дренированным участкам с достаточно глубоким залеганием грунтовых вод. Почвообразующими породами являются озерно-ледниковая глина средняя (редко), конечно-моренные суглинки легкие, супеси связные и рыхлые, пески связные и рыхлые; водно-ледниковые супеси связные и рыхлые, пески связные (преобладают) и рыхлые; эоловые пески рыхлые (редко).

Дерново-карбонатные полугидроморфные почвы занимают незначительную площадь 93 га, распространены небольшими участками на пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании жестких грунтовых вод в Неманском лесничестве. Представлены дерново-карбонатными выщелоченными почвами, в которых вскипание от HCl происходит на глубине 31–60 см.

Гумусовый горизонт характеризуется высокой насыщенностью поглощенными основаниями и обогащенностью элементами питания. Почвы обладают высоким плодородием. Почвообразующими породами являются конечно-моренные суглинки легкие, супеси рыхлые, пески связные.

Дерновые полугидроморфные почвы занимают 1 589 га и встречаются отдельными контурами на всей территории лесхоза. Формируются на слабоденированных равнинах и пониженных элементах рельефа при близком от поверхности залегании грунтовых вод. Располагаются, как правило, на окраине массивов низинных болот или же приурочены к бессточным ложбинообразным понижениям. Грунтовые воды обычно содержат значительное количество растворенных веществ, в том числе и элементов питания растений, в результате чего почва обогащается как за счет накопления их при помощи отмирающей растительности, так и путем капиллярного поднятия из грунтовых вод.

В пределах этого типа почв выделено три подтипа: насыщенные, ненасыщенные и оподзоленные. Наибольшим плодородием обладают насыщенные почвы, характеризующиеся слабокислой реакцией почвенного раствора гумусового горизонта, наличием в почвенном профиле карбонатных пород или высокой жесткостью грунтовых вод. Дерновые ненасыщенные полугидроморфные почвы обладают высоким потенциальным плодородием. Дерново-подзолистые полугидроморфные почвы получили значительное распространение на площади 16 951 га. Этот тип почв приурочен к нижним частям склонов и пониженным рельефам и встречается повсеместно на территории лесхоза. Почвы данного типа, сохраняя признаки дерново-подзолистых автоморфных почв, различаются по степени увлажнения: оглеенные внизу, контактно оглеенные, временно избыточно увлажненные, глееватые и глеевые. Оглеенные внизу и контактно оглеенные больше тяготеют к автоморфным почвам.

Важным фактором, влияющим на продуктивность древостоев, формирующихся на данных почвах, является качество грунтовых вод – их жесткость.

Почвообразующими породами являются конечно-моренный суглинок легкий, конечно-моренные и водно-ледниковые супеси связные и рыхлые, пески связные и рыхлые. Подстилающие породы представлены озерно-ледниковыми глинами на различной глубине, моренными суглинками (иногда карбонатными).

Пойменные дерновые полугидроморфные почвы занимают 690 га и распространены в поймах рек. В пределах этого типа выделено три подтипа: обычные, оподзоленные и неразвитые. Аллювиальные дерновые глееватые почвы формируются на понижениях центральной зоны поймы, глеевые – в

центральной, реже притеррасной зоне поймы и состоят из слоистых отложений. Аллювиальные дерновые оподзоленные временно избыточно увлажненные почвы формируются в прирусловой зоне поймы.

Торфяно-болотные почвы низинного типа болот занимают 3 378 га и приурочены к проточным полузамкнутым понижениям с близким залеганием жестких грунтовых вод. Характеризуются высокой зольностью торфа, имеют высокую степень разложения, цвет – от буро-коричневого до черного.

В пределах данного типа выделены типичные и мелиорированные торфяно-болотные почвы. Осушение торфяно-болотных почв существенно изменяет экологическую среду, особенно естественный водный и тепловой режим почв. Мелиорация ускоряет разложение и минерализацию торфа. Мелиорированные торфяно-болотные почвы распространены, в основном, в Гожском и Гродненском лесничествах

Торфяно-болотные почвы переходного типа болот занимают 567 га и приурочены к полузамкнутым понижениям и окраинам верховых болот. При увеличении мощности торфяного горизонта и постепенного повышения его поверхности воздействие грунтовых вод все больше и больше уменьшается, и преобладающее влияние на развитие переходных болот оказывает атмосферная влага. Торф переходных болот характеризуется меньшей зольностью, повышенной кислотностью и сравнительно небольшим количеством элементов питания [1].

Торфяно-болотные почвы верхового типа болот занимают незначительную площадь 22 га. Развиваясь в условиях замкнуто-котловинного рельефа, почвы данного типа болот находятся под влиянием постоянного избыточного увлажнения как непосредственно выпадающих атмосферных осадков, так и вод, стекающих с повышенных участков, окружающих эти болота. Все верховые болота характеризуются слабым разложением торфа, малой зольностью и высокой кислотностью. Гумификация и минерализация органических веществ развивается крайне медленно. На них произрастают низкобонитетные сосновые насаждения.

Пойменные торфяно-болотные почвы занимают 253 га и приурочены к притеррасной зоне поймы реки Неман и поймам малых рек, представляющих собой заторфованные понижения, вплотную примыкающие к руслу реки. Как правило, эти почвы имеют более высокую зольность торфа и богаче азотом, фосфором, калием и кальцием, чем торфяно-болотные почвы низинного типа болот водоразделов.

Конечным результатом работ по почвенно-лесотипологическому обследованию явилось образование почвенно-лесотипологических групп (ПТГ). Почвенно-лесотипологические группы объединяют почвенные разновидности с родственной генетической, морфологической и агрохимической характеристиками почв и режимом их увлажнения, обладающие однородным лесорастительным эффектом и требующие проведения одинаковой системы хозяйственных мероприятий.

Для каждой ПТГ были определены целевые породы с учетом экологических, экономических и хозяйственных критериев.

В качестве ведущих экологических факторов рассматривались климат и почвенные условия. Зональность, обусловленная климатом, четко отражена в разделении территории Беларуси на три геоботанические подзоны, поэтому и целевые древостои для Гродненского лесхоза выбирались в пределах подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Материалы почвенного обследования позволили более детально подойти к изучению влияния почвенных факторов на формирование породного состава и производительности лесов.

Экономический фактор имеет важное вспомогательное значение и служит критерием предпочтения той или иной древесной породы по показателю рентабельности лесовыращивания. При этом в качестве оценочной единицы выступала оценка среднегодового прироста эталонного древостоя в возрасте спелости.

Необходимость учета хозяйственного критерия определялась возможностью целенаправленного формирования лесов различного целевого состава в одинаковых или разных условиях местопроизрастания. В этом отношении все хозяйственные условия разделялись на три группы – активного, ограниченного и слабого хозяйственного воздействия.

Целевыми породами в лесхозе на минеральных почвах являются сосна, ель, дуб, ясень, клен, липа, лиственница.

На торфяно-болотных почвах низинного типа болот целевыми породами являются ольха черная и береза, на торфяно-болотных почвах переходного типа болот – сосна и береза, на торфяно-болотных почвах верхового типа болот – сосна.

Эти материалы легли в основу проектирования лесовосстановительных мероприятий в настоящем проекте. В таксационном описании для каждого выдела указаны номер ПТГ по Республике Беларусь и целевая порода.

В целом почвенный потенциал лесхоза достаточно благоприятный для выращивания высокопродуктивных древесных пород. пойменные дерновые полугидроморфные почвы занимают 386,0 га или 0,7%. Распространены в поймах рек.

Главными (целевыми) породами в лесхозе на минеральных почвах являются сосна, ель, дуб, ясень, клён, лиственница.

Территория лесхоза имеет достаточно развитую систему рек и ручьев, относящихся к Балтийскому бассейну и являющихся притоком реки Неман. Основное питание реки получают за счет поверхностного стока атмосферных осадков. Лесхоз расположен в Неманском гидрологическом районе. Площадь поверхности вод на территории лесного фонда составляет 0,3%.

Самой крупной водной артерией на территории района, где расположен лесхоз является судоходная река Неман. В 25-ти км севернее г. Гродно от государственной границы с республикой Польша с запада на восток протекает Августовский канал, самый крупный приток р. Неман на территории района расположения лесхоза. После реконструкции в 2004–2006 годах канал стал судоходным. На территории лесхоза расположена северо-западная зона озер (Шлямы, Вензовец, Длуче).

Ширина выделенных водоохраных зон и прибрежных полос соответствует «Положению о порядке установления размеров и границ водоохраных зон и прибрежных полос», утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 21.03.2006 год № 377.

В соответствии с существующим положением о водоохраных зонах, лесоустройством вдоль малых рек, каналов, ручьев и водоемов выделены 100 метровые прибрежные полосы с ограниченным режимом пользования, где допускается проведение добровольно-выборочных рубок слабой интенсивности в зимний период.

На остальной части 500 метровых зон вдоль малых рек, ручьев, каналов и водоемов лесхозу в своей практической деятельности следует руководствоваться проектными ведомостями настоящего лесоустройства.

Экономические условия района

В экономике района доля лесного сектора составляет 4%, в числе лесного хозяйства – 2,8%. Занятость в этом секторе 1 558 человек или 2,2% трудоспособного населения. Численность населения г. Гродно – 370 тыс. человек.

Лесистость Гродненского района составляет 39,8%, Берестовицкого района – 14,8%. На душу населения приходится 0,17 га леса и 35 м³ древесины.

Годовая потребность в ликвидной древесине местных потребителей составляет 60 тыс. м³ при установленной норме изъятия из лесов древесины 133,7 тыс. м³ и фактической ее заготовке в год, предшествующий лесоустройству 119,1 тыс. м³.

Значительное место в экономике района занимает лесное хозяйство. С учетом санитарно-гигиенической, почвозащитной, водоохранной и других полезностей леса роль лесного хозяйства неизмеримо возрастает. Рост численности населения г. Гродно и пригорода, увеличение количества личного транспорта – все это вызывает естественное стремление людей проводить время в общении с природой.

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены на землях лесного фонда (94,4%) и древесно-кустарниковой растительностью на землях, не относящихся к лесному фонду (5,6%). Общее количество обособленных участков (контуров) леса составляет 305 с запасом древесины 12,3 млн. м³. Лесистость с учетом всех лесопокрытых участков 39,6%. Численность проживающего населения составляет 370 тыс. человек.

Особенностями лесного фонда, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, являются заболоченность и труднодоступность (11%), относительно большая площадь особо охраняемых природных территорий и особо защитных участков леса (7,6%), относительно большая площадь лесопарковой части лесов зеленых зон – 46,3%. В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 42,1%, а спелые – 3,6%.

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходят различные транспортные пути, обслуживающие потребности в пассажирских

и грузовых перевозках как внутри страны, так и между разными государствами:

1 Железные дороги направления Минск – Белосток;

2 Республиканские автомобильные дороги:

М – 6 Минск – Гродно;

Р – 42 Гродно – Гожа – граница Литовской Республики (Привалки);

Р – 44 Гродно – Ружаны – Ивацевичи;

Р – 99 Барановичи – Волковыск – Пограничный – Гродно – подъезды к границе Республики Польша (Брузги, Берестовица);

Р – 145 Гродно – Острына – Радунь – граница Литовской Республики (До-тишки).

Кроме вышеперечисленных автодорог имеется множество автомобильных дорог местного значения, связывающих между собой населенные пункты и лесные массивы. Все эти дороги, наряду с естественными лесными дорогами, широко используются для вывозки заготовленной древесины (таблица 2).

Таблица 2. – Характеристика путей транспорта

| Вид дороги | Протяженность, км | | | | | | |
|------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|-----------|-------|--------------|---------------------------------------|
| | итого | в том числе автомобильные дороги | | | | без покрытия | дорожной сети на 100 га общей площади |
| | | по типам покрытия | | | | | |
| | | твердые | переходные | грунтовые | | | |
| Железные дороги | 32 | – | – | – | – | – | |
| – широкой колеи | 25 | – | – | – | – | – | |
| Автомобильные, всего | 1 509 | 148 | 91 | 26 | 1 244 | 2 520 | |
| – Общего пользования | 265 | 148 | 91 | 26 | – | 0,442 | |
| а) республиканские | 69 | 69 | – | – | – | – | |
| б) местные | 196 | 79 | 91 | 26 | – | – | |
| – необщего пользования | 1 244 | – | – | – | 1 244 | 2 077 | |
| а) лесохозяйственные | – | – | – | – | – | – | |
| б) естественные лесные | 1 244 | – | – | – | 1 244 | 2 077 | |

Состояние дорог республиканского значения на территории лесхоза хорошее и они используются для целей лесного хозяйства в течение круглого года. Местные дороги, в своем большинстве, также находятся в хорошем состоянии, имеют асфальтное или гравийное покрытие и эксплуатируются круглый год.

В пределах земель лесхоза преобладают сухоходольные территории, что создает условия хорошей дорожной насыщенности и возможности почти круглогодичной эксплуатации большинства естественных лесных дорог. Вывозка леса на железнодорожные станции и непосредственно к пунктам потребления в пределах района производится по автодорогам.

В качестве водных путей транспорта для плотового и молевого сплава, с учетом экологической обстановки, в силу наличия больших перекаатов, отмелей, непостоянной глубины и формы русла река Неман не используется.

Существующая дорожная сеть, как в части общей протяженности, так и в части общего состояния обеспечивает, в основном, потребности лесного хозяйства в путях транспорта. В отдельных случаях (в пониженных элементах рельефа) создаются трудности в круглогодичной эксплуатации дорог. Некоторые участки дорог требуют улучшения и ремонта. В целом же следует отметить, что территория лесхоза сравнительно хорошо насыщена сетью дорог.

В границах лесного фонда лесхоза общая протяженность путей транспорта, используемых для транспортировки лесных грузов и иных лесохозяйственных целей, составляет 1 509 км или 2,52 км на 1 км² общей площади (в целом по всей территории республики – 0,4 км на 1 км²).

Автомобильные дороги с твердым покрытием составляют 148 км (9,8%), переходные – 91 км (6,1%), грунтовые со специальным покрытием 26 км (1,7%) и грунтовые без специального покрытия 1 244 км (82,4%). Последние функционируют при благоприятных погодных условиях. В затяжные дождливые периоды года вывозка древесины по таким дорогам прекращается.

Побочное лесопользование и заготовка второстепенных лесных ресурсов

Заготовка продуктов побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов представлена в таблице 3.

Таблица 3. – Заготовка продуктов побочного лесопользования и второстепенных лесных ресурсов

| Наименование | Единица измерения | Ежегодный объем по проекту | Фактическая заготовка за 2020 год |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Заготовка древесных соков | т | 280 | 315 |
| Заготовка дикорастущих ягод | т | - | - |
| Заготовка дикорастущих грибов свежих | т | - | - |
| Заготовка лекарственных растений | т | - | - |
| Пчеловодство: количество пчелосемей | шт | 40 | 96 |
| Получение товарного меда | т | 0,4 | 1,2 |
| Сенокосение | га | 8 | - |
| Вылов рыбы | т | - | - |

| | | | |
|-------------------------------|----------|---|-----|
| Заготовка деревьев новогодних | тыс. шт. | - | 4,4 |
|-------------------------------|----------|---|-----|

Заготовка древесного сока и новогодних деревьев рентабельны. Занятия пчеловодством по причине низкой цены на товарный мед убыточны. За истекший ревизионный период площадей сельскохозяйственных угодий из-за их не востребованности в лесхозе не стало. Это обусловлено низкой продуктивностью угодий, уменьшением численности населения, способного их обрабатывать. На части угодий произошло естественное зарастание лесом или созданы лесные культуры, часть отнесена к категории не покрытых лесом земель и принята в установленном порядке под облесение.

Использование участков лесного фонда в охотхозяйственных, туристических и рекреационных целях

Использование охотничьих и рекреационных ресурсов лесного фонда представлена в таблице 4.

Таблица 4. Использование охотничьих и рекреационных ресурсов лесного фонда

| Вид пользования участков лесного фонда | Передано в пользование, га | Наименование пользователя | Срок пользования (начало-окончание) |
|--|----------------------------|---|-------------------------------------|
| Охотпользование | 24306 | Гродненская областная организационная структура РГОО «БООР» | 2014-2023 |
| | 5801 | ПТУП «ВОЕНОХОТ» ОО «БВОО» | 2014-2023 |
| | 12256 | ЛОХ ГЛХУ «Гродненский лесхоз» | 2014-2023 |
| | 5795 | СПК «Озера» | 2009-2018 |
| | 413 | ООО «Белая тропа» | 2009-2018 |
| | 215 | ПОХ «Озера» РГОО «БООР» | 2014-2023 |
| Рекреационное, туристическое, спортивное | 1,3 | ОУП «Гродномелиоводхоз» | 2013-2022 |
| | 3,1 | ООО «АЦГ» | 2013-2027 |
| | 4,4 | ЧТУП «Янчуревич-транс» | 2014-2028 |
| | 1,2 | ООО «СС-Трейд» | 2015-2017 |

В лесхозе имеется 26048 га лесов лесопарковых частей зеленых зон, используемых в рекреационных целях населением г. Гродно и Гродненского района.

Земли лесного фонда и их использование

Согласно истекшему десятилетнему периоду в лесном фонде лесхоза произошли значимые изменения, как количественного, так и качественного характера. Основными причинами этих изменений можно считать:

– естественные причины, которые связаны с биологическими процессами роста и развития насаждений, стихийными бедствиями и другими природными факторами, а также изменениями нормативных документов (возрасты рубок главного пользования и др.);

– географические, изменение территории за прошедший ревизионный период.

Ниже приведено распределение площади лесного фонда по видам земель в таблице 5.

Таблица 5. – Распределение площади лесного фонда по видам земель

| Наименование вида земель | Площадь по данным лесоустройства | | | | Изменение, (±) | |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|
| | настоящего на 01.01.2016 г. | | предыдущего на 01.01.2006 г. | | | |
| | га | процент | га | процент | га | процент |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Общая площадь земель лесного фонда | 57 621,5 | 100,0 | 59 880,0 | 100,0 | -2 258,5 | -3,8 |
| В том числе Лесные земли – всего | 55 941,7 | 97,1 | 57 483,9 | 96,0 | -1 542,2 | -2,7 |
| Из них Покрытые лесом земли | 54 190,2 | 94,0 | 55 155,7 | 92,1 | -965,5 | -1,8 |
| В том числе лесные культуры | 20 059,8 | 34,8 | 19 674,8 | 32,9 | +385,0 | +2,0 |
| Несомкнувшиеся лесные культуры | 926,9 | 1,6 | 1 096,1 | 1,8 | -169,2 | -15,4 |
| Лесные питомники, плантации | 98,9 | 0,2 | 46,7 | 0,1 | +52,2 | +11,8 |
| Не покрытые лесом земли | 725,7 | 1,3 | 1 185,4 | 2,0 | -459,7 | -38,8 |
| В том числе гари, погибшие насаждения | 8,3 | – | 70,4 | 0,1 | -62,1 | -88,2 |
| Вырубки | 204,9 | 0,4 | 307,0 | 0,5 | -102,1 | -33,3 |
| Прогалины, пустыри | 512,5 | 0,9 | 808,0 | 1,4 | -295,5 | -36,6 |
| Нелесные земли, всего | 1 679,8 | 2,9 | 2 396,1 | 4,0 | -716,3 | -29,9 |
| Из них пахотные | – | – | 13,2 | – | -13,2 | -100,0 |
| Земли под постоянными культурами | – | – | – | – | – | – |
| Сенокосные | – | – | 8,1 | – | -8,1 | -100,0 |
| Пастбищные | – | – | – | – | – | – |
| Земли под болотами | 510,3 | 0,9 | 579,8 | 1,0 | -69,5 | -12,0 |

| | | | | | | |
|--|-------|-----|--------|-----|--------|--------|
| Земли под водными объектами | 149,8 | 0,3 | 107,6 | 0,2 | +42,2 | +39,2 |
| Земли под дорогами, просеками другими транспортными путями | 903,4 | 1,6 | 1493,1 | 2,5 | -589,7 | -39,5 |
| Земли под застройкой | 0,3 | – | 10,6 | – | -10,3 | -97,2 |
| Нарушенные земли | – | – | 2,4 | – | -2,4 | -100,0 |
| Неиспользуемые земли | 13,4 | – | 41,7 | 0,1 | -28,3 | -67,9 |
| Другие земли | 102,6 | 0,1 | 139,6 | 0,2 | -37,0 | -26,5 |

Согласно прошедшему ревизионному периоду общая площадь лесхоза уменьшилась на 2 258,5 га или 3,8%.

Площадь лесных земель уменьшилась на 1 542,2 га (2,7%), в основном, за счет передачи городских лесов в 2012 году в Гродненское городское ЖКХ, а площадь нелесных земель уменьшилась на 716,3 га, (29,9%) в основном за счет передачи в 2007 году линий электропередач Министерству энергетики.

Покрытые лесом земли уменьшились на 965,5 га (1,8%). Не покрытые лесом земли уменьшились на 459,7 га (38,8%) за счет проведения лесовосстановительных мероприятий естественного возобновления леса на гарях, вырубках и прогалинах.

За счет перевода в покрытые лесом земли не сомкнувшихся лесных культур, учтённых предыдущим лесоустройством и прошедшего ревизионного периода, значительно увеличилась площадь насаждений искусственного происхождения (плюс 385,0 га).

Средний бонитет насаждений очень высок – 1,2. Наиболее высокой продуктивностью отличаются насаждения ели, лиственницы (средний класс бонитета 1,0). Доминирующая на территории лесхоза порода сосна по суходолу имеет средний бонитет 1,2. Высокопродуктивные насаждения (I^B–I бонитета) занимают 72,4%, среднепродуктивные (II–III бонитета) – 27,1%, низкопродуктивные (IV–V^B бонитеты) – 0,5% покрытых лесом земель.

На территории лесхоза преобладающими породами являются: сосна которая занимает площадь 39,83 тыс. га (73,5%), ель – 2,27 тыс. га (4,2%), береза – 6,4 тыс. га (11,8%), ольха черная – 3,59 тыс. га (6,6%), из этого можно сделать вывод, что преобладающими являются сосново-елово-березовые насаждения, что является удачным так как данные насаждения не прихотливы к почвенно-климатическим факторам и экономически эффективны. На рисунке 2 отображено наглядное распределение древесных пород.

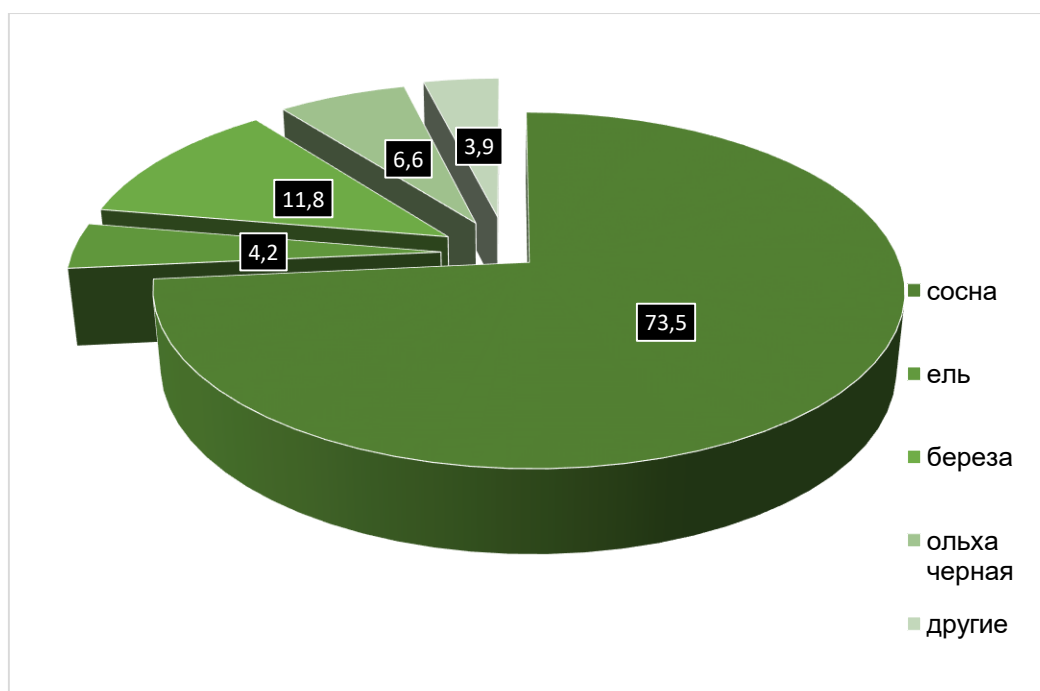


Рисунок 2. – Распределение насаждений по преобладающей породе

Основой формирования экологически устойчивых древостоев является их соответствие условиям местопроизрастания. Информация о почвах позволяет более детально охарактеризовать условия местопроизрастания и, собственно, выбрать перспективную древесную породу, соответствующую конкретным почвенно-лесотипологическим условиям. В результате анализа комплекса почвенно-типологических факторов, распространения древесных пород по почвам, их производительности и характера лесовосстановления, системы ведения лесного хозяйства, а также с учетом географического расположения лесхоза, все многообразие почвенных разновидностей лесхоза сгруппировано в сорок одну почвенно-лесотипологическую группу (ПТГ).

Наибольшее распространение на территории лесхоза имеют ПТГ №10 (47,5%) – сосняки мшистые на дерново-подзолистых старопашотных автоморфных и внизу оглеенных песчаных почвах. ПТГ №4 «Ельники, дубравы и сосняки орляково-кисличные» занимают 11,2% покрытых лесом земель.

Таблица 6. Распределение насаждений по преобладающим породам и группам возраста

| Преобладающая порода | Площадь покрытых лесом земель по группам возраста | | | | | | | | | | средний возраст, лет |
|----------------------|---|---------|------------------|---------|--------------|---------|----------------------|---------|-------------------------|---------|----------------------|
| | молодняки | | средневозрастные | | приспевающие | | спелые и перестойные | | | | |
| | | | | | | | всего | | в том числе перестойные | | |
| | га | процент | га | процент | га | процент | га | процент | га | процент | |
| сосна | 4736,9 | 11,9 | 26824,1 | 67,3 | 6052,0 | 15,2 | 2219,1 | 5,6 | 65,8 | 0,2 | 65 |
| ель | 686,3 | 30,3 | 1060,9 | 46,8 | 446,9 | 19,7 | 75,2 | 3,3 | - | - | 60 |
| лиственница | 23,5 | 64,9 | 6,8 | 18,8 | 4,2 | 11,6 | 1,7 | 4,7 | - | - | 30 |
| дуб | 154,2 | 15,7 | 783,4 | 80,2 | 24,2 | 2,5 | 15,4 | 1,6 | 3,4 | 0,3 | 66 |
| граб | - | - | 79,7 | 76,6 | 19,7 | 18,9 | 4,7 | 4,5 | - | - | 63 |
| ясень | 29,6 | 64,3 | 14,2 | 30,9 | 2,2 | 4,8 | - | - | - | - | 37 |
| клен | 26,9 | 41,4 | 38,0 | 58,6 | - | - | - | - | - | - | 45 |
| береза | 571,8 | 8,9 | 3825,6 | 59,8 | 1661,1 | 26,0 | 336,9 | 5,3 | - | - | 51 |
| осина | 69,3 | 9,8 | 129,1 | 18,1 | 175,7 | 24,7 | 337,4 | 47,4 | 76,4 | 10,7 | 48 |
| ольха черная | 257,7 | 7,3 | 1863,4 | 51,9 | 822,3 | 22,9 | 643,6 | 17,9 | 22,4 | 0,6 | 50 |
| липа | - | - | 13,3 | 63,9 | 2,0 | 9,6 | 5,5 | 26,4 | 3,2 | 15,4 | 83 |
| тополь | - | - | 4,8 | 8,4 | 14,9 | 26,2 | 37,2 | 65,4 | 3,8 | 6,7 | 52 |
| ива древовидная | 13,4 | 19,9 | 38,9 | 57,9 | 14,9 | 22,2 | - | - | - | - | 34 |

Таблица 7. Распределение покрытых лесом земель по классам бонитета

| Преобладающие породы | Классы бонитета | | | | | | | | | Итого | Средний класс бонитета |
|-------------------------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|--------------|------------------------|
| | 1Б | 1А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5А | 5Б | | |
| Всего по лесхозу | | | | | | | | | | | |
| Сосна по суходолу | 2 | 4292 | 21759 | 11674 | 2512 | 61 | 11 | - | - | 40311 | 1,3 |
| Сосна по болоту | - | - | - | - | - | 70 | 29 | 53 | 4 | 156 | 4,9 |
| Итого по породе | 2 | 4292 | 21759 | 11674 | 2512 | 131 | 40 | 53 | 4 | 40467 | 1,3 |
| Ель | - | 211 | 1546 | 332 | 7 | - | - | - | - | 2096 | 1,1 |
| Лиственница | - | 10 | 10 | - | - | - | - | - | - | 20 | 1А,5 |
| Итого хвойных | 2 | 4513 | 23315 | 12006 | 2519 | 131 | 40 | 53 | 4 | 42583 | 1,3 |
| Дуб | - | - | 344 | 580 | 239 | 2 | - | - | - | 1165 | 1,9 |
| Граб | - | - | - | 38 | 51 | - | - | - | - | 89 | 2,6 |
| Ясень | - | 8 | 5 | 24 | - | - | - | - | - | 37 | 1,4 |
| Клен | - | - | 9 | 4 | - | - | - | - | - | 13 | 1,3 |
| Клен ясенелистный | - | - | - | 14 | 1 | - | - | - | - | 15 | 2,1 |
| Итого твердолиственных | - | 8 | 358 | 660 | 291 | 2 | - | - | - | 1319 | 1,9 |
| Береза | 10 | 661 | 4357 | 1352 | 221 | 11 | 1 | 8 | - | 6621 | 1,2 |
| Осина | 2 | 208 | 541 | 108 | - | - | - | - | - | 859 | 1А,9 |
| Ольха черная | - | 77 | 2348 | 1086 | 48 | - | - | - | - | 3559 | 1,3 |
| Липа | - | - | 16 | 19 | - | - | - | - | - | 35 | 1,5 |
| Тополь | - | 18 | 48 | 18 | - | - | - | - | - | 84 | 1,0 |
| Ива древовидная | - | - | 2 | 24 | 33 | 1 | 3 | - | - | 63 | 2,7 |
| Итого мягколиственных | 12 | 964 | 7312 | 2607 | 302 | 12 | 4 | 8 | - | 11221 | 1,2 |
| Ива кустарниковая | - | - | - | 1 | 1 | 24 | 5 | - | - | 31 | 4,1 |
| Лещина | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | 3,0 |
| Итого кустарников | - | - | - | 1 | 3 | 24 | 5 | - | - | 33 | 4,0 |
| Всего | 14 | 5485 | 30985 | 15274 | 3115 | 169 | 49 | 61 | 4 | 55156 | 1,3 |
| % | - | 10,0 | 56,2 | 27,7 | 5,6 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | - | 100,0 | - |

Таблица 8. Распределение покрытых лесом земель по полнотам

| Преобладающие породы | Полнота | | | | | | | | Итого | Площадь, га Средняя полнота |
|-------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | | |
| Сосна по суходолу | 48 | 212 | 1599 | 5850 | 19247 | 8628 | 3863 | 864 | 40311 | 0,72 |
| Сосна по болоту | - | 3 | 24 | 10 | 111 | 8 | - | - | 156 | 0,66 |
| Итого по породе | 48 | 215 | 1623 | 5860 | 19358 | 8636 | 3863 | 864 | 40467 | 0,72 |
| Ель | 3 | 33 | 176 | 578 | 984 | 205 | 80 | 37 | 2096 | 0,67 |
| Лиственница | - | - | - | 8 | 10 | 2 | - | - | 20 | 0,67 |
| Итого хвойных | 51 | 248 | 1799 | 6446 | 20352 | 8843 | 3943 | 901 | 42583 | 0,72 |
| Дуб | - | 7 | 89 | 331 | 549 | 150 | 30 | 9 | 1165 | 0,67 |
| Граб | - | 2 | 6 | 21 | 58 | 2 | - | - | 89 | 0,66 |
| Ясень | - | - | 10 | 14 | 6 | 5 | 2 | - | 37 | 0,63 |
| Клен | - | - | - | 8 | 5 | - | - | - | 13 | 0,64 |
| Клен ясенелистный | - | - | 3 | 12 | - | - | - | - | 15 | 0,58 |
| Итого твердолиственных | - | 9 | 108 | 386 | 618 | 157 | 32 | 9 | 1319 | 0,67 |
| Береза | 7 | 31 | 418 | 1458 | 3723 | 769 | 115 | 100 | 6621 | 0,68 |
| Осина | 1 | 6 | 71 | 290 | 364 | 60 | 34 | 33 | 859 | 0,67 |
| Ольха черная | 2 | 39 | 227 | 635 | 1835 | 611 | 178 | 32 | 3559 | 0,70 |
| Липа | 1 | 1 | - | 26 | 7 | - | - | - | 35 | 0,61 |
| Тополь | 2 | 1 | 7 | 17 | 7 | 15 | 27 | 8 | 84 | 0,76 |
| Ива древовидная | - | 11 | 31 | 14 | 5 | 2 | - | - | 63 | 0,53 |
| Итого мягколиственных | 13 | 89 | 754 | 2440 | 5941 | 1457 | 354 | 173 | 11221 | 0,69 |
| Ива кустарниковая | - | 1 | 27 | 1 | 1 | 1 | - | - | 31 | 0,52 |
| Лещина | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 2 | 0,50 |
| Ива кустарниковая | - | 1 | 29 | 1 | 1 | 1 | - | - | 33 | 0,52 |
| Всего | 64 | 347 | 2690 | 9273 | 26912 | 10458 | 4329 | 1083 | 55156 | 0,71 |
| %% | 0,1 | 0,6 | 4,9 | 16,8 | 48,8 | 19,0 | 7,8 | 2,0 | 100,0 | - |

Таблица 9. Распределение покрытых лесом земель по типам леса

| Типы леса | Группы пород и преобладающие породы, га | | | | | | | | | | | Итого | |
|------------------------|---|--------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|
| | хвойные | | | твердолиственные | | мягколиственные | | | | прочие породы | кустарники | площадь, га | % |
| | всего | из них | | всего | из них | всего | из них | | | | | | |
| | | С | Е | | | | Д | Б | Олч | | | | |
| Лишайниковый | 83 | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 83 | 0,2 |
| Вересковый | 2873 | 2873 | - | - | - | 64 | 64 | - | - | - | - | 2937 | 5,3 |
| Брусничный | 392 | 388 | 4 | - | - | 21 | 11 | - | 10 | - | - | 413 | 0,7 |
| Мшистый | 23064 | 22926 | 136 | - | - | 446 | 433 | - | 8 | - | - | 23510 | 42,6 |
| Орляковый | 11153 | 10664 | 477 | 337 | 319 | 2921 | 2549 | - | 307 | - | - | 14411 | 26,1 |
| Кисличный | 3548 | 2401 | 1141 | 881 | 790 | 1688 | 1166 | 121 | 362 | - | 2 | 6119 | 11,1 |
| Черничный | 933 | 845 | 88 | 4 | 3 | 933 | 883 | - | 47 | - | - | 1870 | 3,4 |
| Приручейно-травяной | 23 | 23 | - | - | - | 69 | 40 | - | - | - | - | 92 | 0,2 |
| Долгомошный | 108 | 107 | 1 | - | - | 226 | 208 | - | 18 | - | - | 334 | 0,6 |
| Багульниковый | 97 | 97 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 97 | 0,2 |
| Осоковый | 3 | 3 | - | - | - | 293 | 43 | 221 | - | - | 26 | 322 | 0,6 |
| Осоково-сфагновый | 57 | 57 | - | - | - | 9 | 9 | - | - | - | - | 66 | 0,1 |
| Снытевый | - | - | - | 67 | 51 | 243 | 113 | 64 | 64 | - | - | 310 | 0,6 |
| Крапивный | 22 | - | 22 | 10 | 2 | 551 | 24 | 522 | - | - | - | 583 | 1,1 |
| Папоротниковый | 227 | - | 227 | 8 | - | 2758 | 993 | 1722 | 43 | - | 1 | 2994 | 5,4 |
| Ольхово-пойменный | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - | 12 | - |
| Таволговый | - | - | - | - | - | 635 | - | 635 | - | - | - | 635 | 1,2 |
| Осоково-травяной | - | - | - | - | - | 62 | 62 | - | - | - | - | 62 | 0,1 |
| Болотно-папоротниковый | - | - | - | - | - | 297 | 23 | 274 | - | - | - | 297 | 0,5 |
| Ивняковый | - | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - | 4 | 9 | - |
| Всего | 42583 | 40467 | 2096 | 1319 | 1165 | 11221 | 6621 | 3559 | 859 | - | 33 | 55156 | 100 |
| %% | 77,2 | 73,4 | 3,8 | 2,4 | 2,4 | 20,3 | 12,0 | 6,6 | 1,7 | - | 0,1 | 100 | - |

Таблица 10. Распределение покрытых лесом земель по почвенно-типологическим группам

| Номер ПТГ | Группы пород и преобладающие породы, га | | | | | | | | | | Итого | | |
|--------------|---|--------|-----|------------------|--------|-----------------|--------|-----|------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| | хвойные | | | твердолиственные | | мягколиственные | | | прочие породы | кустар- ники | пло- щадь | % | |
| | всего | из них | | всего | из них | всего | из них | | | | | | |
| | | С | Е | | | | Д | Б | | | | | Олч |
| 1 | 44 | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44 | 0,1 |
| 2 | 2815 | 2535 | 280 | 173 | 162 | 593 | 503 | - | 64 | - | - | 3581 | 6,5 |
| 3 | 1510 | 1367 | 142 | 65 | 61 | 370 | 328 | - | 29 | - | - | 1945 | 3,5 |
| 4 | 3659 | 3237 | 411 | 658 | 592 | 1868 | 1496 | - | 342 | - | - | 6185 | 11,2 |
| 5 | 1078 | 1078 | - | 3 | - | 174 | 174 | - | - | - | - | 1255 | 2,3 |
| 6 | 241 | 241 | - | - | - | 21 | 10 | - | 11 | - | - | 262 | 0,5 |
| 7 | 530 | 530 | - | - | - | 48 | 48 | - | - | - | - | 578 | 1,1 |
| 8 | 1317 | 1248 | 69 | 20 | 20 | 162 | 143 | - | 19 | - | - | 1464 | 2,7 |
| 9 | 1450 | 1395 | 55 | 39 | 37 | 196 | 122 | - | 66 | - | - | 1685 | 3,1 |
| 10 | 25553 | 25444 | 103 | 1 | - | 610 | 567 | - | 22 | - | - | 26164 | 47,5 |
| 11 | 662 | 645 | 17 | 1 | 1 | 46 | 45 | - | 1 | - | - | 709 | 1,3 |
| 12 | 542 | 345 | 197 | 176 | 173 | 356 | 262 | 48 | 46 | - | 1 | 1075 | 1,9 |
| 13 | 1109 | 1063 | 46 | - | - | 635 | 610 | - | 22 | - | - | 1744 | 3,2 |
| 14 | 12 | 11 | 1 | 13 | 13 | 42 | 39 | - | - | - | - | 67 | 0,1 |
| 15 | 63 | 37 | 26 | 25 | 17 | 46 | 30 | 3 | 13 | - | 2 | 136 | 0,2 |
| 16 | 53 | 41 | 12 | 8 | 2 | 165 | 22 | 138 | 3 | - | - | 226 | 0,4 |
| 17 | 98 | 98 | - | 16 | 16 | 18 | 4 | 2 | - | - | - | 132 | 0,2 |
| 18 | 569 | 210 | 357 | 13 | 11 | 309 | 258 | 34 | 17 | - | - | 891 | 1,6 |
| 19 | 321 | 298 | 23 | 19 | 5 | 122 | 74 | - | 48 | - | - | 462 | 0,8 |
| 21 | - | - | - | - | - | 37 | 3 | 31 | 3 | - | - | 37 | 0,1 |
| 22 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 23 | 364 | 254 | 110 | 54 | 45 | 656 | 534 | 17 | 104 | - | - | 1074 | 1,9 |

Продолжение таблицы 10

| Номер ПТГ | Группы пород и преобладающие породы, га | | | | | | | | | | | Итого | |
|--------------|---|--------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|------------|------------------|-----------------|--------------|-------|
| | хвойные | | | твердолиственные | | мягколиственные | | | | прочие породы | кустар- ники | пло- щадь | % |
| | всего | из них | | всего | из них | всего | из них | | | | | | |
| | | С | Е | | | | Д | Б | Олч | | | | |
| 24 | 2 | - | 2 | - | - | 31 | 13 | 18 | - | - | - | 33 | 0,1 |
| 25 | - | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 3 | 23 | - |
| 27 | 63 | 56 | 7 | 5 | 5 | 14 | 13 | - | 1 | - | - | 82 | 0,1 |
| 28 | 10 | - | 10 | 4 | 4 | 58 | 18 | 40 | - | - | - | 72 | 0,1 |
| 29 | 11 | - | 11 | 1 | 1 | 271 | 9 | 261 | - | - | - | 283 | 0,5 |
| 30 | 30 | 11 | 19 | - | - | 613 | 113 | 479 | 1 | - | - | 643 | 1,2 |
| 31 | 157 | 20 | 137 | 5 | - | 2185 | 506 | 1641 | 18 | - | 9 | 2356 | 4,3 |
| 32 | 40 | 6 | 34 | - | - | 855 | 224 | 62 | - | - | 3 | 898 | 1,6 |
| 34 | 10 | 9 | 1 | - | - | 74 | 74 | - | - | - | - | 84 | 0,2 |
| 35 | 26 | 26 | - | - | - | 11 | 11 | - | - | - | - | 37 | 0,1 |
| 36 | 99 | 98 | 1 | 12 | - | 109 | 93 | - | 16 | - | - | 217 | 0,4 |
| 37 | 111 | 111 | - | - | - | 3 | 3 | - | - | - | - | 114 | 0,2 |
| 38 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| 39 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - |
| 40 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 41 | 14 | 3 | 11 | - | - | 144 | 67 | 77 | - | - | - | 158 | 0,3 |
| 42 | 14 | - | 14 | 8 | - | 356 | 202 | 141 | 13 | - | 15 | 393 | 0,7 |
| 43 | - | - | - | - | - | 3 | 3 | - | - | - | - | 3 | - |
| 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого | 42583 | 40467 | 2096 | 1319 | 1165 | 11221 | 6621 | 3559 | 859 | - | 33 | 55156 | - |
| % | 77,2 | 73,4 | 3,8 | 2,4 | 2,1 | 20,3 | 12,0 | 6,5 | 1,6 | - | 0,1 | - | 100,0 |

Таблица 11. Распределение покрытых лесом земель по типам лесорастительных условий

| Типы лесорастительных условий | Группы пород и преобладающие породы, га | | | | | | | | | | Итого | | |
|-------------------------------|---|--------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------|--------------|------------|
| | хвойные | | | твердолиственные | | мягколиственные | | | прочие породы | кустарники | площадь | % | |
| | всего | из них | | всего | из них | всего | из них | | | | | | |
| | | С | Е | | | | Д | Б | | | | | Олч |
| А1 | 83 | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | 83 | 0,2 | |
| А2 | 26208 | 26187 | 19 | - | - | 403 | 393 | - | 4 | - | 26611 | 48,2 | |
| А3 | 155 | 155 | - | - | - | - | - | - | - | - | 155 | 0,3 | |
| А4 | 107 | 107 | - | - | - | 169 | 153 | - | 16 | - | 276 | 0,5 | |
| А5 | 156 | 156 | - | - | - | 9 | 9 | - | - | - | 165 | 0,3 | |
| В2 | 10814 | 10664 | 138 | 8 | 6 | 2507 | 2279 | - | 176 | - | 13329 | 24,2 | |
| В3 | 690 | 690 | - | - | - | 888 | 849 | - | 39 | - | 1578 | 2,8 | |
| В4 | 17 | 16 | 1 | - | - | 108 | 77 | - | 2 | - | 125 | 0,2 | |
| В5 | 8 | 8 | - | - | - | 100 | 67 | - | - | - | 30 | 0,3 | |
| С2 | 2866 | 2401 | 460 | 329 | 313 | 1219 | 924 | 4 | 275 | - | 4414 | 8,0 | |
| С3 | 88 | - | 88 | 4 | 3 | 45 | 34 | - | 9 | - | 137 | 0,2 | |
| С4 | 227 | - | 227 | 20 | - | 3393 | 993 | 2357 | 43 | - | 3641 | 6,6 | |
| С5 | - | - | - | - | - | 575 | 80 | 495 | - | - | 575 | 1,0 | |
| Д2 | 1142 | - | 1141 | 881 | 790 | 1011 | 625 | 117 | 231 | - | 2 | 3036 | 5,5 |
| Д3 | - | - | - | 67 | 51 | 243 | 113 | 64 | 64 | - | - | 310 | 0,6 |
| Д4 | 22 | - | 22 | 10 | 2 | 551 | 25 | 522 | - | - | - | 583 | 1,1 |
| Всего | 42583 | 40467 | 2096 | 1319 | 1165 | 11221 | 6621 | 3559 | 859 | - | 33 | 55156 | 100 |
| % | 77,2 | 73,4 | 3,8 | 2,4 | 2,4 | 20,3 | 12,0 | 6,6 | 1,7 | - | 0,1 | 100 | - |

Таблица 12. Ежегодный размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования

| Категория доступности | Категория лесов | Общий объем ликвидной древесины, тыс.м ³ | | | | | | | | | | в том числе деловой древесины, тыс. м ³ | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---|---------|--------------|-------------------|------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|-------|--|---------|--------------|-------------------|------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| | | всего | хвойные | в т.ч. сосна | твердо-лиственные | в т.ч. дуб | мягколиственные | в том числе | | | | всего | хвойные | в т.ч. сосна | твердо-лиственные | в т.ч. дуб | мягколиственные | в том числе | | |
| | | | | | | | | без-реза | ольха черная | ольха серая | осина | | | | | | | без-реза | ольха | осина |
| доступные | природоохранные | 18,2 | 13,0 | 13,0 | | | 5,2 | 0,6 | 4,5 | | 0,1 | 16,3 | 12,5 | 12,5 | | | 3,8 | 0,4 | 3,3 | 0,1 |
| | защитные | 0,5 | 0,1 | 0,1 | | | 0,4 | 0,1 | 0,3 | | | 0,4 | 0,1 | 0,1 | | | 0,3 | 0,1 | 0,2 | |
| | эксплуатационные | 44,7 | 29,4 | 27,4 | | | 15,3 | 7,6 | 5,5 | | 2,0 | 38,3 | 27,9 | 26,1 | | | 10,4 | 5,2 | 4,0 | 1,1 |
| | Итого | 63,4 | 42,5 | 40,5 | | | 20,9 | 8,3 | 10,3 | | 2,1 | 55,0 | 40,5 | 38,7 | | | 14,5 | 5,7 | 7,5 | 1,2 |
| труднодоступные | природоохранные | 0,6 | 0,1 | 0,1 | | | 0,5 | | 0,5 | | | 0,4 | | | | | 0,4 | | 0,4 | |
| | защитные | 0,1 | | | | | 0,1 | | 0,1 | | | 0,1 | | | | | 0,1 | | 0,1 | |
| | эксплуатационные | 0,8 | | | | | 0,8 | | 0,8 | | | 0,6 | | | | | 0,6 | | 0,6 | |
| | Итого | 1,5 | 0,1 | 0,1 | | | 1,4 | | 1,4 | | | 1,1 | | | | | 1,1 | | 1,1 | |
| всего | природоохранные | 18,8 | 13,1 | 13,1 | | | 5,7 | 0,6 | 5,0 | | 0,1 | 16,7 | 12,5 | 12,5 | | | 4,2 | 0,4 | 3,7 | 0,1 |
| | защитные | 0,6 | 0,1 | 0,1 | | | 0,5 | 0,1 | 0,4 | | | 0,5 | 0,1 | 0,1 | | | 0,4 | 0,1 | 0,3 | |
| | эксплуатационные | 45,5 | 29,4 | 27,4 | | | 16,1 | 7,6 | 6,3 | | 2,0 | 38,9 | 27,27,9 | 26,1 | | | 11,0 | 5,2 | 4,6 | 1,1 |
| | Итого | 64,9 | 42,6 | 40,6 | | | 22,3 | 8,3 | 11,7 | | 2,1 | 56,1 | 40,5 | 38,7 | | | 15,6 | 5,7 | 8,6 | 1,2 |

Размер расчетной лесосеки по рубкам главного пользования

Лесосечный фонд лесхоза составляют запасы спелых и перестойных насаждений, включенные в расчет размера главного пользования. В соответствии с состоянием лесосечного фонда, анализом хода естественного возобновления под пологом леса, в основном принята система сплошных рубок. В системе сплошных рубок проектируются равномерно-постепенные и полосно-постепенные рубки.

При выборе оптимального способа рубок лесоустройство руководствовалось, прежде всего, принципом непрерывного и не истощительного пользования.

Нормативным документом для исчисления расчетных лесосек являются «Правила определения и утверждения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах Республики Беларусь», утвержденные постановлением министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 29.12.2005 г № 50.

Нормативным документом при проектировании всех видов рубок главного пользования были «Правила рубок леса в Республике Беларусь» (2008г.) с учетом изменений и дополнений.

Расчет размера главного пользования произведен по категориям доступности лесосечного фонда (приказ Министерства лесного хозяйства РБ от 17.10.2001г. №191).

Принятый размер рубок главного пользования на предстоящий ревизионный период составляет:

- по хвойному хозяйству – 42,6 тыс.м³;
- по мягколиственному – 22,3 тыс.м³.

Объем несплошных видов рубок составляет 20% ликвидного запаса от принимаемой ежегодной расчетной лесосеки.

Общий объем вырубаемой древесины по рубкам главного пользования составит 24,2% от среднего прироста насаждений хозяйства.

Лесозаготовительные работы выполняются способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими их отрицательное воздействие на лесную среду, элементы биологического разнообразия, а также на состояние водных и других природных объектов, и особенно, на сохранение подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород, что предотвратит нежелательную смену пород, сократит период восстановления леса и сроки выращивания технически спелой древесины. Применяемые машины и механизмы соответствуют СТБ 1342-2002.

В лесхозе имеется вся необходимая техника для осуществления лесозаготовок. Древесина заготавливается обученными квалифицированными вальщиками леса, для заготовок леса используются бензопилы (52 шт.). Также для заготовок леса используются харвестеры Johndeer, Vimek и Kamatsu (всего 4 шт.). Для подвозки заготовленной древесины используются форвардеры Johndeer, Vimek, Амкодор (всего 6 шт) и МТЗ-892,2 (9 шт). В лесхозе имеется 8 автомобилей МАЗ и 1 Урал, которые производят вывозку заготовленной древесины.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится в соответствии с действующими нормативными документами.

Размер расчетной лесосеки по рубкам промежуточного пользования

Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок леса представлена в таблице 13.

Таблица 13. Размер проектируемой заготовки древесины при проведении рубок леса

| Группа пород | площадь насаждений, га | | запас, тыс.м ³ | | Срок повторности, лет | Ежегодный размер | | | | | Степень охвата насаждений в возрасте рубок, % |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|---------|---|
| | в возрасте рубок | запроектировано к рубке | выбираемый | в т.ч. сухойстой | | площадь, га | выбираемый запас, тыс.м ³ | | | | |
| | | | | | | | общий | в т.ч. сухойстой | ликвидный | деловой | |
| Осветление | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 1584,2 | 285,6 | 1,1 | - | 3,7 | 77,5 | 0,3 | - | - | - | 18 |
| твердолиственные | 102,3 | 42,1 | 0,1 | - | 3,1 | 13,4 | 0,1 | - | - | - | 41 |
| мягколиственные | 412,8 | 9,2 | 0,1 | - | 4,0 | 2,2 | - | - | - | - | 2 |
| Итого | 2099,3 | 336,9 | 1,3 | - | - | 93,1 | 0,4 | - | - | - | 16 |
| Прочистка | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 1634,5 | 837,9 | 8,8 | - | 6,0 | 140,3 | 1,6 | - | 0,8 | - | 51 |
| твердолиственные | 104,4 | 35,4 | 0,5 | - | 4,3 | 8,3 | 0,1 | - | 0,1 | - | 34 |
| мягколиственные | 513,7 | 50,9 | 0,8 | - | 4,3 | 11,7 | 0,2 | - | 0,1 | - | 10 |
| Итого | 2252,6 | 924,2 | 10,1 | - | - | 160,3 | 1,9 | - | 1,0 | - | 41 |
| Прореживание | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 3076,8 | 1230,4 | 31,4 | - | 8,6 | 142,4 | 3,6 | - | 2,9 | 1,3 | 40 |
| твердолиственные | 83,2 | 18,9 | 0,4 | - | 7,0 | 2,6 | 0,1 | - | - | - | 23 |
| мягколиственные | 539,7 | 73,9 | 2,2 | - | 6,1 | 12,1 | 0,4 | - | 0,3 | 0,1 | 14 |
| Итого | 3699,7 | 1323,2 | 34,0 | - | - | 157,1 | 4,1 | - | 3,2 | 1,4 | 36 |
| Проходная рубка | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 24502,8 | 13018,4 | 510,4 | 11,0 | - | 1425,7 | 74,1 | 1,1 | 63,1 | 36,2 | 53 |
| твердолиственные | 903,4 | 143,6 | 2,8 | - | - | 28,6 | 0,4 | - | 0,2 | 0,1 | 16 |
| мягколиственные | 4123,8 | 488,8 | 19,5 | - | - | 72,5 | 3,3 | - | 2,5 | 1,0 | 12 |
| Итого | 29530,0 | 13650,8 | 532,7 | 11,0 | - | 1526,8 | 77,8 | 1,1 | 65,8 | 37,3 | 46 |
| Рубки обновления | | | | | | | | | | | |
| хвойные | 35,9 | 35,9 | 2,5 | 2,5 | 10 | 3,7 | 0,3 | - | 0,2 | 0,2 | - |
| мягколиственные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого | 35,9 | 35,9 | 2,5 | 2,5 | 10 | 3,7 | 0,3 | - | 0,2 | 0,2 | - |
| Рубки переформирования | | | | | | | | | | | |
| хвойные | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| мягколиственные | 50,2 | 50,2 | 4,2 | 4,2 | 10 | 5,0 | 0,4 | - | 0,4 | 0,2 | - |
| Итого | 50,2 | 50,2 | 4,2 | 4,2 | 10 | 5,0 | 0,4 | - | 0,4 | 0,2 | - |

Охрана и защита лесов

Охрану и защиту лесов осуществляют юридические лица, ведущие лесное хозяйство с привлечением государственной лесной охраны Республики Беларусь в пределах ее полномочий.

Задачами охраны и защиты лесов являются:

1. предупреждение лесных пожаров, их своевременное обнаружение, локализация и тушение;
2. предупреждение и пресечение незаконных рубок, других нарушений законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране окружающей среды;
3. своевременное выявление очагов вредителей и болезней лесов, прогнозирование их распространения и развития;
4. локализация и ликвидация очагов вредителей и болезней лесов;
5. предупреждение и пресечение повреждения или уничтожения лесов в результате хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на леса, а также предотвращение вредного воздействия на них неблагоприятных факторов окружающей среды;

В целях охраны и защиты лесов на территории лесного фонда запрещаются:

1. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения, обезвреживание, хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов);
2. складирование снега, содержащего песчано-соленые смеси, противоледные реагенты;
3. мойка транспортных и других технических средств;
4. размещение скотомогильников;
5. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных;
6. складирование удобрений и средств защиты растений;
7. загрязнение лесов сточными водами, химическими и иными веществами, размещение отходов (за исключением временного хранения отходов в санкционированных местах хранения отходов до их перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов), побочных продуктов сельско-хозяйственного производства и пищевой промышленности (навоза, помета, молочной сыворотки, барды, жома и т.п.);
8. хозяйственная и иная деятельность, которая оказывает вредное воздействие на леса или при осуществлении которой возникает опасность причинения вреда лесам в будущем.

Противопожарные мероприятия лесхозом выполняются согласно СТБ 1582-2005 «Требований к мероприятиям по охране леса».

Анализ выявленных причин возникновения пожаров в лесах показывает, что основными виновниками лесных пожаров являются местное население и отдыхающие, на долю которых приходится более 90% всех пожаров, а также весенние палы. Возникновению лесных пожаров во многом способствовали погодные условия. Обнаружение лесных пожаров осуществляется в процессе авиапатрулирования на всей

территории лесхоза, с пожарно-наблюдательных вышек, с помощью средств видеонаблюдения, а также непосредственно должностными лицами государственной лесной охраны, которая и занимается ликвидацией лесных пожаров.

Для ликвидации лесных пожаров в лесхозе организованы две ПХС (одна ПХС – II типа) и 5 ППИ. Все ПХС и ППИ укомплектованы средствами пожаротушения согласно минимальному перечню. В лесхозе имеется 3 пожарно-наблюдательные вышки, которые оборудованы средствами видеонаблюдения. Также имеется три камеры видеонаблюдения (система «Лесной страж»), установленные на вышках сотовых операторов.

На автомобилях лесхоза, а также во всех административных зданиях лесничества установлены радиостанции. Носимые рации также имеются в необходимом количестве у лесной охраны для обеспечения устойчивой связью в случае тушения лесных пожаров.

Санитарное состояние насаждений лесхоза удовлетворительное.

План по лесозащитным мероприятиям лесхозом выполняется. Проводимый комплекс лесозащитных мероприятий в первую очередь направлен на борьбу с корневой губкой сосны и корневыми гнилями ясеня, на предотвращение распространения болезней и вредителей в усыхающих сосняках, ельниках, дубравах и насаждениях, пройденных пожарами, ветровалами, буреломами, подтоплением. Из всех возможных мер борьбы с болезнями и вредителями леса предпочтение было отдано физико-механическим и биологическим методам борьбы.