**Краткий обзор лесоустроительного проекта**

**1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЛЕСОУСТРОЙСТВА ЖИТКОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ**

**1.1 Организация объекта лесоустройства и его административно-хозяйственная структура**

Государственное лесохозяйственное учреждение «Житковичский лесхоз» (далее по тексту - лесхоз) Гомельского производственного лесохозяйственного объединения расположен в западной части Гомельской области на территории Житковичского административного района.

Административное здание лесхоза находится в районном центре г.Житковичи на расстоянии 237 км от областного центра г. Гомеля и 228 км от г. Минска

Почтовый адрес лесхоза: 247960, Гомельская область, г. Житковичи, ул. Октябрьская, 62, e-mail: zhitklesxoz@tut.by.

Лесхоз организован в 1936 году. В 1967 году на базе лесов лесхоза организован Ленинский лесхоз. В 1976 году Житковичский и Ленинский лесхоз объединены в Житковичский лесхоз. В 1998 году значительная часть территории лесхоза (Ветчинское, Полянское, Найдянское лесничества и часть Житковичского) переданы ЭЛОХ «Лясковичи».

В настоящее время лесхоз занимает площадь 101901 га и состоит из 10-ти лесничеств (таблица 1.1.1). Протяженность лесхоза с севера на юг составляет 47 км, с запада на восток 56 км. На севере лесхоз граничит с Старобинским и Любанским лесхозами, на востоке и юге с ЭЛОХ «Лясковичи», на западе с Лунинецким лесхозом.

Таблица 1.1.1 Административно-хозяйственная структура

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимено-ваниелесничества | Местона-хождение админи-стративного здания лесничества | Наименованиерайона | Площадь лесного фонда,га | Протяжен-ностькварталь-ныхпросек,км | Расстояние, км |
| до адми-нистра-тивного здания лесхоза | до бли-жайшей железно-дорожной станции |
| Березнянское | д.Березняки | Житковичский | 9280,0 | 140,3 | 62 | 62 |
| Милевичское | д.Милевичи | Житковичский | 8574,0 | 145,2 | 58 | 58 |
| Залютичское | д.Новые Залютичи | Житковичский | 10632,0 | 128,7 | 46 | 46 |
| Ляховичское | д.Ляховичи | Житковичский | 10906,0 | 111,3 | 24 | 24 |
| Хвойковское | д.Хвойка | Житковичский | 8610,0 | 130,4 | 52 | 52 |
| Ленинское | д.Ленин | Житковичский | 14190,0 | 185,6 | 50 | 50 |
| Юркевичское | д.Юркевичи | Житковичский | 8964,0 | 103,6 | 32 | 32 |
| Беловское | д.Боровая | Житковичский | 9370,0 | 126,1 | 27 | 27 |
| Житковичское | г.Житковичи | Житковичский | 8560,0 | 181,7 | 4 | 4 |
| Люденевичское | д.Людененвичи | Житковичский | 12815,0 | 118,3 | 12 | 12 |
| **Всего по лесхозу** | **101901,0** | **1371,2** | х | х |
| в том числе по районам | х | Житковичский | **101901,0** | **1371,2** | х | х |

На рисунках 2,3 приведено распределение территории лесхоза по лесничествам и административным районам.

 **1.2 Лесорастительные условия**

Согласно лесорастительному районированию [1], леса лесхоза относятся к Центрально – Полесскому комплексу лесных массивов, Полесско - Приднепровского лесорастительного района, подзоны широколиственно - сосновых лесов (грабовых дубрав). На территории данного комплекса лесных массивов преобладают сосновые и березовые формации лесов. В поймах рек широкое распространение имеют черноольховые и дубовые леса. Еловые леса представлены отдельными мелкими участками сосредоточенными преимущественно в северной части лесхоза, примыкающей к южной границе ареала сплошного распространения ели. Осиновые леса распространены незначительно. К западу от озера Червоного выделяется массив леса, где черничные боры на заболоченных песчаных и супесчаных почвах составляют мелкую мозаичность с осоковыми березняками.

 **1.2.1 Климат**

Территория района расположения лесхоза относится к Житковичско-Мозырскому агроклиматическому району, климат района умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Средняя температура января – 6,3°, июля 18,4°. Осадков в среднем выпадает 609мм за год (больше всего в июле -81мм, меньше всего в феврале – 29мм). Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°- 240-245 суток, выше 10° - 150-155 суток, выше 15° - 100-105 суток. Продолжительность вегетационного периода - 190-195 суток, сумма активных температур - 2300-2400°, безморозный период - 140-157 суток. Среднегодовая влажность воздуха составляет 78% (наибольшая в декабре – 88%, наименьшая в мае – 66%), что характеризует климат района как умеренно влажный, но в мае и частично в июне испарение превышает осадки. Первые осенние заморозки отмечаются в начале октября, последние весенние – в конце апреля. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде декабря и разрушается в первой декаде марта. Средняя высота снежного покрова составляет 7-14см, максимальная среднегодовая 20-25см. Средняя глубина промерзания почвы под снеговым покровом - 40-45 см, без него - до 80 см.  В теплое время года преобладают западные и северо-западные ветры, в зимнее - восточные и юго-восточные. Среднегодовая скорость ветра -2,5- 2,7 м/с.

**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.

 Для эффективного ведения лесного хозяйства необходимо для каждого лесного участка определить главную породу – породу, наилучшим образом отвечающую хозяйственным целям. Настоящее лесоустройство выполнено на почвенно – лесотипологической основе. Для каждого лесного участка определена принадлежность к той или иной почвенно - лесотипологичекой группе (ПТГ), для каждой ПТГ установлена главная порода. Распределение территории лесхоза по ПТГ произведено в результате почвенных обследований. Первоначальное почвенное обследование земель Житковичского лесхоза проведено почвенным отрядом Белорусского технологического института. Переработка материалов почвенного обследования с выделением ПТГ выполнена 1-ой Минской лесоустроительной экспедицией РУП «Белгослес» в 2000 году, на площади 99360 га.

По данным почвенных обследований на землях лесхоза отмечены следующие процессы почвообразования: дерновый, подзолистый, дерново – подзолистый, болотный, пойменный. В результате протекания указанных процессов почвообразования на территории лесхоза сформировалось 18 типов почв (таблица 1.2.2.1). Преобладают на территории лесхоза приуроченные к пониженным элементам рельефа дерново – подзолистые полугидроморфные почвы, занимающие 43,6% территории.

 Данные почвенного обследования свидетельствуют о переувлажнении практически всей площади лесхоза. Полугидроморфные типы почв занимают в сумме 56,6%, торфяно – болотные 25,9% и пойменные 9,9% территории. Переувлажнение территории лесхоза влияет не только на породный состав лесных насаждений, но и значительно затрудняет ведение хозяйственной деятельности, особенно в весенний период, когда по причине избыточного увлажнения почв значительно удлиняется продолжительность весенней распутицы.

Таблица 1.2.2.1 Распределение земель по типам почв

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Типы почв | Площадь,га | Процент |
| Дерново-подзолистые автоморфные | 4912,2 | 4,9 |
| Дерново – карбонатные полугидроморфные | 265,8 | 0,3 |
| Мелиорированные дерновые полугидроморфные | 670,6 | 0,7 |
| Дерновые полугидроморфные | 10876,9 | 10,9 |
| Дерновые оподзоленные полугидроморфные | 760,0 | 0,8 |
| Дерново-подзолистые полугидроморфные | 43338,5 | 43,6 |
| Подзолистые полугидроморфные | 630,1 | 0,6 |
| Мелиорированные торфяные почвы низинного типа болот | 9054,4 | 9,1 |
| Торфяные почвы низинного типа болот | 9467,2 | 9,5 |
| Мелиорированные торфяные почвы переходного типа болот | 613,4 | 0,6 |
| Торфяные почвы переходного типа болот | 6050,3 | 6,1 |
| Торфяные почвы верхового типа болот | 601,0 | 0,6 |
| Пойменные дерновые карбонатные полугидроморфные | 46,3 | 0,1 |
| Пойменные дерновые полугидроморфные | 5716,4 | 5,8 |
| Пойменные дерновые оподзоленные полугидроморфные  | 749,1 | 0,7 |
| Пойменные дерново – подзолистые полугидроморфные | 850,1 | 0,9 |
| Мелиорированные пойменные торфяно – болотные  | 273,4 | 0,3 |
| Пойменные торфяно-болотные | 2094,8 | 2,1 |
| Прочие земли | 2389,5 | 2,4 |
| **Итого** | **99360** | **100,0** |

 **1.2.3 Гидрография и гидрологические условия**

Территория расположения лесхоза относится к Черноморскому водному бассейну и располагается в водосборе реки Припять.

 Река Припять является наиболее крупным притоком реки Днепр. Долина реки Припять на территории Житковичского района выражена неясно, ее ширина составляет 5-8км., ширина русла реки 100-250м. Скорость течения реки Припять составляет 0,2-0,7м/с., глубина до 3,5м. Отличительной особенностью реки Припять является растянутое весеннее половодье, продолжительность которого может составлять до 3,5 месяцев. Второй по значимости рекой на территории Житковичского района является река Случь - третий по величине левобережный притоком реки Припяти. Кроме Припяти и Случи водотоки района расположения лесхоза представлена большим числом небольших рек и ручьев, русла которых преимущественно спрямлены и являются приемниками мелиоративной сети, протяженность которой на территории лесхоза составляет около 220 км.

На территории Житковичского района располагаются озера Червоное и Белое, а также многочисленные небольшие озера в поймах рек Припять и Случь. Озеро Червоное является наиболее крупным в Гомельской области. Кроме озер на территории района водоемы представлены системами прудов рыбхозов «Белое» и «Красная зорька».

В целом гидрографическая сеть на территории Житковичского района развита хорошо, поверхностные воды занимают около 14% всей площади района.

Уровень грунтовых вод колеблется в среднем в пределах 0,5-2м., на возвышенных элементах рельефа он понижается до 3-4 м.

В таблице 4.1.4 настоящего проекта приводится более подробная характеристика водоемов и водотоков на территории района расположения лесхоза, а также ширина выделенных по ним запретных полос и прибрежных полос.

**1.3 Экономические условия**

Житковичский лесхоз расположен полностью на территории Житковичского административного района. В районе насчитывается 107 сельских населенных пунктов и 2 города  -  Житковичи и Туров. По состоянию на  январь 2013г. в районе проживает 38,3 тыс. человек. В городе Житковичи - 15,8 тыс. человек, в городе Туров - 2,8 тыс. человек,  в сельской местности - 19,7 тысяч человек. Район богат месторождениями горючих сланцев, бурого угля, строительного камня, торфа и каолина, редкоземельных металлов, песков, песчано-гравийных смесей глины, гранита, кварцевых гнейсов.

Основным видом деятельности в районе является сельскохозяйственное производство, основное направление развития мясо-молочное животноводство. Сельскохозяйственные угодья занимают 51,6 тысячи гектар, в том числе пашня 25,0 тысяч гектар. Занято в агропромышленном комплексе района 2176 человек, в том числе в сельскохозяйственном производстве 1809 человек. В состав агропромышленного комплекса района входят четыре коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятий, три открытых акционерных общества, отделение Хлупин СХК «Лясковичи» ГПУ «Национального парка «Припятский», открытое акционерное общество «Житковичский агротехсервис» и «Житковичихимсервис», шестнадцать крестьянских (фермерских) хозяйств, в том числе крестьянское хозяйство Шруба М.Г.

Промышленную деятельность на территории района осуществляют 30 малых и средних предприятий. Основные направления их деятельности: переработка сельскохозяйственной продукции, заготовка древесины и ее переработка, строительство, добыча торфа и производство торфяных брикетов, рыбоводство, производство продукции машиностроения. Кроме того на территории района осуществляют свою деятельность 512 индивидуальных предпринимателя.

В зоне деятельности лесхоза лесосырьевые ресурсы представлены насаждениями на землях лесного фонда и древесно-кустарниковой растительностью на землях, не относящихся к лесному фонду. Общее количество контуров лесного фонда составляет 17, с запасом древесины 26,4 млн.м3. Лесистость с учетом всех лесопокрытых участков Житковичского района составляет 54,5%. На душу населения приходится 4,1 га леса и 690 м3 древесины (по республике соответственно 0,84 га и 149 м3).

Особенностями лесного фонда лесхоза, влияющими на размеры лесопользования и лесного дохода, является труднодоступность участков территории земель лесного фонда (31%), относительно большая площадь особо охраняемых природных территорий (8,3%) и особо защитных участков леса (10,5%). В целом, возможные для эксплуатации леса составляют 90,5%, а спелые и перестойные 6,8% от покрытых лесом земель.

Доход лесхоза от лесного хозяйства в 2013 году составил 25368 млн. руб., из них поступления от лесохозяйственной деятельности 96,9%. С 1 гектара лесопокрытой площади лесхоза размер лесного дохода составил 292 тыс. руб.

**1.3.1 Транспортные условия и доступность лесосырьевых ресурсов**

Район расположения лесхоза характеризуется достаточно развитой сетью путей транспорта общего пользования. По территории лесхоза проходит железная дорога Гомель – Брест, и республиканские автомобильные дороги: Граница Российской Федерации (Селище) – Гомель – Кобрин (М-10), Житковичи – Давыд-Городок – граница Украины (Верхний Теребежов) (Р-88), Кучино – Любань – Ветчин (до автомобильной дороги М-10) (Р-57), Минск – Микашевичи (Р-23), подъезд к г. Житковичи от дороги М-10. Населенные пункты района связывает между собой сеть автомобильных дорог местного значения. Все указанные транспортные пути используются для транспортировки древесины. Для нужд лесного хозяйства также используются лесохозяйственные дороги и естественные лесные дороги без покрытия. На балансе лесхоза состоит 10 км лесохозяйственных дорог, все из которых были построены в прошедшем ревизионном периоде.

Общая протяженность автомобильных дорог, используемых для транспортировки лесных грузов и иных лесохозяйственных целей проходящих по территории лесхоза, составляет 1257 км или 1,23 км на 1 км2 общей площади (таблица 1.3.1.1). Из них 1,12 км. являются естественными грунтовыми дорогами, использование которых в лесохозяйственных целях затруднено. На грунтовых дорогах почти полностью отсутствуют искусственные сооружения на постоянных и периодически действующих водотоках, не произведены насыпи в пониженных местах, в связи с чем весной и осенью такие дороги являются практически непроходимыми, а летом и зимой труднопроходимыми для автомобильного транспорта.

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 гаобщейплощади |
| капиталь-ного типа | переход-ного типа | безпокрытия |
| **Железные дороги, всего** | **45** | **х** | **х** | **х** | **х** |
| в том числе широкой колеи | 23 | х | х | х | х |
| **Автомобильные дороги, всего**  | **1257** | **86** | **26** | **1145** | **1,23** |
| в том числе: - общего пользования, всего | 102 | 86 | 16 | – | х |
| из них: республиканские | 54 | 54 | х | х | х |
|  местные  | 48 | 32 | 16 | – | х |
| - необщего пользования (лесохозяйственные) | 10 | – | 10 | – | – |
| в том числе числящиеся на балансе лесхоза | 10 | – | 10 | – | – |
| - грунтовые | 1145 | х | х | 1145 | 1,12 |

Примечание – Классификация дорог произведена согласно постановления [2]

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".

 К лесохозяйственным относятся все дороги, построенные лесхозом и входящие в состав земель лесного фонда, включая и дороги противопожарного назначения.

 Типы покрытия автомобильных дорог:

 покрытие капитального типа – усовершенствованное покрытие из цементобетона и асфальтобетона;

 покрытие переходного типа – покрытие из щебеночных, гравийных и шлаковых материалов, из булыжного и колотого камня;

**1.3.2 Заготовка и потребление древесины и других ресурсов леса**

В год предшествующий лесоустройству в лесхозе заготовлено 142,2 тыс.м3 ликвидной древесины, в том числе рубками главного пользования 99,3 тыс.м3 (таблица 1.3.2.1).

Основные объемы лесозаготовок осуществляет сам лесхоз – 56% от общего количества заготавливаемой древесины. По главному пользованию размеры лесозаготовок распределены следующим образом: лесхозом – 39%, предприятиями концерна «Беллесбумпром» - 27% и прочими лесопользователями – 34%.

Для заготовки древесины по главному пользованию предприятиям концерна «Беллесбумпром» выделены в аренду участки лесного фонда площадью 26,7 тыс. га.

В лесхозе имеется цех по переработке древесины. В год, предшествующий лесоустройству в цехе переработано 30,7 тыс.м3 деловой древесины. Основными видами выпускаемой продукции являются различные виды пиломатериалов и топливные брикеты.

На экспорт лесхозом реализовано 13,8 тыс.м3 лесопродукции, (в том числе 5,4 тыс.м3 пиломатериалов) и 3700 т. топливных брикетов. Выручка от экспорта составила 1,7 млн. долларов США.

Дровяной древесины при всех видах рубок различными лесопользователями заготовлено 40,5 тыс.м3. Местные потребности в ней удовлетворяются полностью.

В год, предшествующий лесоустройству, в лесхозе при проведении различных видов рубок в лесу образовалось порядка 12 тыс. м3 отходов (вершинок, сучьев и ветвей из кроны, откомлевок, пней и др.). Эти ресурсы по ряду причин пока что не востребованы и оставляются на местах рубок в виде куч (валов) или в измельченном виде для перегнивания, для укладки на технологических коридорах в избыточно увлажненных условиях для передвижения лесозаготовительной и транспортной техники, а также для последующего сжигания в соответствии с установленными правилами при очистке мест рубок.

Отходы лесопиления и деревообработки в лесхозе в 2012 году составили 16 тыс.м3. Отходы использованы в качестве топлива 3%, для выпуска продукции – 48%, реализованы организациям и населению – 49%. Остатки неиспользованных отходов лесопиления и деревообработки на 1 января 2013 года в лесхозе отсутствовали.

Таблица 1.3.2.1 Объемы заготовки древесины в лесхозе и ее использование в год, предшествующий лесоустройству

Объем древесины, тыс. м3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лесозаготовитель | Заготовлено | Использовано |
| всего | в том числе | собственное потребление(переработка) | реализовано |
| деловая | дрова | всего | деловая | дрова | всего | в том числе | из них экспорт |
| деловая | дрова | всего | в том числе |
| деловая | дрова |
| Лесхоз | 79,6 | 54,9 | 24,7 | 30,7 | 30,7 | – | 48,9 | 24,2 | 24,7 | 8,4 | 8,3 | 0,1 |
| Прочие лесозаго-товители | 34,0 | 25,8 | 8,2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| организацииконцерна «Беллесбумпром» | 26,9 | 21,0 | 5,9 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| в том числе на арендованных участках лесного фонда | 6,3 | 5,3 | 1,0 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Граждане для собственных нужд | 1,7 | – | 1,7 | 1,7 | – | 1,7 | х | х | х | х | х | х |

**1.4 Объем выполненных лесоустроительных работ**

Первое лесоустройство лесов лесхоза было проведено в 1939-1940 годах. Предыдущее базовое лесоустройство выполнено в 2004 году 2-й Минской экспедицией по 1 разряду на площади 101815 га. Настоящее лесоустройство выполнено в 2013 году 2-й Минской лесоустроительной экспедицией на площади 101901 га. в соответствии с требованиями Правил [3] и протоколов лесоустроительных и технических совещаний. Основные параметры выполненных работ приведены в таблице 1.4.1

Лесоинвентаризационные работы выполнены с использованием цветных снимков залета 2012 года удовлетворительного качества. Обеспеченность объекта материалами АФС составила 100%. В ходе полевых работ 2013 года достаточно полно реализовывался принцип преемственности материалов предыдущего лесоустройства, т.е. максимально сохранялись границы и контуры выделов предыдущего лесоустройства. На основе полученных в процессе полевых лесоустроительных работ таксационных характеристик отдельных участков (выделов) по лесхозу сформирована повыдельная базы данных, материалы которой являются основой настоящего проекта.

В качестве геодезической и топографической основы для составления планшетов использовались материалы аэрофотосъемки, топокарты (М 1:10000), планшеты прежнего лесоустройства с внесенными изменениями и материалы земельно-информационной системы (ЗИС) Житковичского района (по состоянию на начало 2014 года). Все границы контуров лесного фонда согласованы с землеустроительной службой Житковичского района. Планово-картографические материалы изготовлены автоматизированным методом на ПЭВМ с использованием цифровой обработки АФС по технологии, разработанной ИВЦ РУП «Белгослес».

 Все материалы настоящего лесоустройства хранятся в электронном виде в информационно-вычислительном центре РУП «Белгослес».

Таблица 1.4.1 Организационно-технические элементы лесоустроительных работ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единицаизмерения | Объем |
| Применение материалов:аэрофотосъемки | га/% | 101901/100,0 |
| космической съемки | га/% | – |
| Методы таксации: |  |  |
| глазомерный | га/% | 95931/94,1 |
| выборочно-измерительный | га/% | 5970/5,9 |
| Образовано лесных кварталов – всего | шт. | 1012 |
| Средняя площадь квартала | га | 100,7 |
| Образовано таксационных выделов – всего | шт. | 39331 |
| Средняя площадь выдела лесного фонда – всего  | га | 2,6 |
| Обследовано детальными методами: |  |  |
| лесных культур | га/% | 269/10,0 |
| естественного возобновления леса | га/% | – |
| Заложено пробных площадей различного назначения – всего | шт. | 14 |
| в том числе тренировочных | шт. | 10 |
| Изготовлено планшетов | шт. | 104 |