



**ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНО-ТОПЛИВНОГО СЫРЬЯ В  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ (ЦЕХАХ)  
МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ НА 2011-2015 ГОДЫ**



**Утверждено  
Постановление коллегии  
Министерства лесного хозяйства  
Республики Беларусь  
от 28 апреля 2010г.**

**ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНО-ТОПЛИВНОГО СЫРЬЯ  
В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ  
(ЦЕХАХ) МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА 2011-2015 ГОДЫ**

**г. Минск 2010г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Текущее состояние деревообрабатывающих производств отрасли. Цели и задачи программы	4
Основные направления развития деревообрабатывающих производств (цехов) Министерства лесного хозяйства	8
Развитие лесопильных производств	11
Производство сушеной пилопродукции	16
Производство строганных и погонажных изделий	20
Доукомплектование новым позиционным оборудованием ранее модернизированных производств	23
Использование отходов деревообрабатывающих производств и производство местных видов топлива	26
Благоустройство территорий деревообрабатывающих производств (цехов)	33
Объемы привлекаемых денежных средств и ожидаемые результаты от реализации программы	34
Приложения	39

## ВВЕДЕНИЕ

Начало формированию лесопромышленного производства при лесхозах было положено в середине прошлого столетия, когда лесхозам было разрешено наряду с лесохозяйственным производством, финансируемым из бюджета, организовать хозрасчетную промышленную деятельность для переработки не востребованного народным хозяйством сырья от рубок ухода и санитарных рубок.

Постепенно промышленная деятельность при лесхозах получила дальнейшее развитие: начали разрабатывать лесосеки главного пользования, заниматься переработкой древесины. Для этой цели с начала шестидесятых годов в лесхозах велось строительство небольших цехов с набором простейшего лесопильного и станочного оборудования для производства пиломатериалов, тарной доски, клепки, различных черновых заготовок и других товаров.

Сегодня в нашей республике взят курс на ускоренный переход к инновационной, наукоемкой, ресурсосберегающей и конкурентоспособной на мировом рынке экономике. Становление новых экономических условий сопровождается быстрыми и широкомасштабными изменениями конкурентной среды, динамики экономических отношений в которых действуют предприятия и организации.

В такой ситуации не заменяя или не поддерживая высокого технического уровня эксплуатируемого оборудования, не увеличивая производственные мощности, не расширяя деятельности по созданию новых видов продукции, не повышая творческий капитал работников, любое предприятие неизбежно теряет конкурентные преимущества.

Приоритетным направлением вложения инвестиций на 2010 и последующие годы являются инвестиции в техническое перевооружение обеспечивающие высокую окупаемость вложенных затрат и способствующих увеличению объемов производства и эффективности использования лесосырьевых ресурсов.

Запланированные объемы инвестиций в лесном хозяйстве помимо прочего планируется направить модернизацию и техническое перевооружение деревообрабатывающих производств лесхозов. В частности планируется осуществить техническое перевооружение наиболее перспективных производств лесхозов посредством строительства современных лесопильных заводов по переработке среднего пиловочника, который в настоящее время не пользуется спросом на внутреннем рынке республики; приобретения сушильного и строгального оборудования; а также оборудования для производства местных видов топлива, позволяющего полностью использовать отходы деревообрабатывающей деятельности.

## 1. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ ОТРАСЛИ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ.

В настоящее время лесопильно – деревообрабатывающие производства в системе Минлесхоза представлены множеством предприятий, цехов и участков, общий уровень технического развития которых значительно отстает от мирового уровня. В большинстве своем, материально – техническая база деревообрабатывающих производств физически и морально устарела. Базовые производства, выпускающие продукцию первичного пиления, а так же продукцию с более высокой глубиной переработки в основном оснащены оборудованием, приобретенным 15 и более лет назад.

В настоящее время в системе Минлесхоза переработку древесины осуществляет 71 деревообрабатывающее производство, которые расположены в малых городах и сельских населенных пунктах. Общая численность работающих составляет около 2,4 тыс. человек.

На деревообрабатывающих производствах выпускается продукция для агропромышленного комплекса, бюджетных, строительных организаций, населения и прочих потребителей республики. Основной производимой продукцией являются: пиломатериалы обрезные и необрезные, пиломатериалы для изготовления тары (заготовки), штакет, брус, звенья забора, заготовки цилиндрические, шпалы, столярные изделия, точеные изделия (черенки), погонажные изделия, колья окоренные виноградные, местные виды топлива (щепа, пеллеты, брикеты) и др.

Основные показатели по переработке древесины деревообрабатывающими цехами за период 2007 – 2009 годы и прогноз на 2010 год приведены ниже.

Период	Количество цехов (на начало года)	Переработано древесины, тыс.м. <sup>3</sup>					
		Всего	крупной	средней	мелкой	технологического сырья	дров (для производства местных видов топлива)
2007г.	121	1071,5	186,0	790,4	67,4	27,7	-
2008г.	98	883,6	175,3	588,6	72,9	4,8	42,0
2009г.	78	885,9	168,3	532,1	69,1	38,7	77,7
2010г. (прогноз)	71	1113,5	184,9	588,2	74,0	48,0	218,4

В 2009 году в деревообрабатывающих цехах Минлесхоза выпущено 361,2 тыс. куб. метров пилопродукции, в том числе 268,8 тыс. куб. метров - пиломатериалов. Высушено 21,5 тыс. куб. метров пилопродукции. Остаток на конец отчетного года составил 19,8 тыс. куб. метров пиломатериалов (в том числе обрезных – 12,4 тыс. куб. метров).

Из общего объема произведенной пилопродукции на внутреннем рынке реализовано 208,5 тыс. куб. метров пиломатериалов на сумму 52,1 млрд. рублей. В целях обеспечения в пиломатериалах потребностей местного населения, потребителей бюджетной сферы деятельности, коммунального и сельского хозяйства, не имеющих своих лесозаготовительных и деревообрабатывающих подразделений, организациям агропромышленного комплекса отпущено 24,7 тыс. куб. метров (6,2 млрд. рублей), строительного комплекса – 21,6 тыс. куб. метров (6,4 млрд. рублей), населению – 53,2 тыс. куб. метров (12,2 млрд. рублей), прочим организациям (государственной собственности, иностранным предприятиям, индивидуальным предпринимателям, СП, ОДО, ООО и т.д.) реализовано 109,0 тыс. куб. метров на сумму 27,3 млрд. рублей.

В результате промышленной деятельности в деревообрабатывающих производствах (цехах) Минлесхоза в 2009 году увеличился объем выпуска товарной продукции на деревообрабатывающих предприятиях с 112,2 млрд. рублей в 2008 году до 119,9 млрд. рублей в 2009 году (106,8 %). Получено прибыли от реализации продукции на сумму 8,4 млрд. рублей, что составляет 133,7 % к прибыли полученной в 2008 году. Рентабельность товарного выпуска также увеличилась с 4,9 % в 2008 г., до 7,8 % в отчетном году.

Уменьшение объема переработанной деловой древесины и полученной пилопродукции в 2007 – 2009 годах связано в первую очередь с тем, что во исполнение Протокола поручений Президента Республики Беларусь, данных на совещании по вопросам повышения эффективности работы лесной и деревообрабатывающих отраслей от 7 сентября 2006 г. № 15, цеха имеющие низкую производительность, рентабельность и качество выпускаемой продукции были реструктуризированы, в том числе:

- перепрофилировано 22 цеха;
- передано в коммунальную (республиканскую) собственность 12 цехов;
- ликвидировано 12 цехов;
- продано на аукционе 3 цеха;
- сдан в аренду 1 цех.

В рамках вышеуказанного поручения в 2007 - 2009 годах в системе Минлесхоза реализовывалась, и в 2009 году завершена реализация «Программы повышения эффективности работы деревообрабатывающих производств (цехов) Министерства лесного хозяйства на 2007 – 2010 годы».

Объем денежных средств, направленных на реализацию данной программы, составил 70,6 млрд. рублей, при этом созданы новые производства:

- по выпуску топливных гранул (пеллет) – 2;
- по выпуску пиломатериалов и погонажных изделий – 5 (данные производства, как и производства по выпуску пеллет, были созданы в рамках реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы);
- по переработке мелкотоварной древесины – 9;
- по выпуску оцилиндрованной древесины – 4;
- по выпуску сушеных пиломатериалов – 11;
- по переработке низкосортной твердолиственной древесины – 1;
- по выпуску топливной щепы – 31.

Всего в системе Минлесхоза создано 63 производства на базе существующих в лесхозах отрасли, в том числе в Брестской области 4, Витебской – 12, Гомельской – 16, Гродненской – 10, Минской – 11 и Могилевской - 10.

**Основной целью Программы является повышение эффективности использования древесно-топливного сырья в лесхозах отрасли, обеспечив при этом:**

- **занятость и повышение заработка местного населения, проживающего в малых городах и сельской местности;**
- **потребность в продукции первичного пиления местного населения, организаций бюджетной сферы, коммунального и сельского хозяйства, не имеющих своих деревообрабатывающих производств;**
- **формирование дополнительных источников финансирования на ведение лесного хозяйства (закупки лесохозяйственной техники, машин и механизмов для охраны и защиты леса, тушения лесных пожаров и т.п.).**

Для достижения указанных целей Программой предусматривается решение следующих задач:

- повышение эффективности использования лесосырьевых ресурсов, за счет приобретения нового высокотехнологичного лесопильного и строгального оборудования, сушильных комплексов, рубильных установок, оборудования по производству топливных гранул (пеллет), брикета, угля и др.;
- расширение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции;
- создание производств по выпуску погонажных изделий, за счет углубленной переработки пиломатериалов на территории страны;
- строительство новых сушильно-котельных комплексов, с целью выпуска строительных пиломатериалов и погонажных изделий;

- создание мощностей по выпуску экологически чистого топлива (пеллет, брикетов) и вовлечение в производство низкосортного древесного сырья и отходов (лесозаготовки и переработки);
- замена морально и физически устаревшего оборудования на новое, а также доукомплектование существующих технологических процессов вспомогательным оборудованием;
- благоустройство территорий цехов (строительство новых, либо капитальный ремонт старых зданий и сооружений, асфальтирование территории, при необходимости установка новых наружных ограждений цехов и т.д.).

## 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ (ЦЕХОВ) МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

В настоящее время основные направления развития определяются наличием физически и морально устаревшей материально – технической базы деревообрабатывающих производств (цехов), общий уровень технического развития которых значительно отстает от мирового уровня, а также невозможностью производства на существующем оборудовании продукции с глубокой степенью переработки, востребованной на внутреннем и внешнем рынках.

Так, например, производство лесопиления осуществляется путем распиловки древесины на 113 лесопильных рамах (Р-63-4-Б, Р-63-4-А, ЛРВ-1, РК-1, РК-2 и др.) в 66 деревообрабатывающих цехах (92,6 % от общего количества). При этом 94 лесопильные рамы, или 83,2 % от общего количества, имеют износ 100 %, в том числе в Брестском и Гродненском ГПЛХО из 13 работающих лесопильных рам - 11 со 100 % износом, в Витебском ГПЛХО из 17 лесопильных рам в 13 полностью истек срок амортизации (в Ушачском лесхозе работает лесопильная рама Р-63-4-А 1973 года выпуска), в Гомельском ГПЛХО из 22 действующих лесопильных рам 18 со 100 % износом, в Минском ГПЛХО таких лесопильных рам насчитывается 24 из 30, в Могилевском ГПЛХО только одна лесопильная рама из 18 с процентом износа менее 100 % (в Чериковском лесхозе лесопильная рама Р-63-4-Б 1999 года выпуска, процент износа – 83 %).

ГПЛХО	Кол-во цехов	Лесопильное оборудование (включая линии на базе круглопильных и ленточнопильных станков)		Линии по переработке мелкотоварной древесины		Линии по производству оцилиндрованной (окоренной) древесины		Строгальное оборудование	
		общее кол-во	из них со 100% износом	общее кол-во	из них со 100% износом	общее кол-во	из них со 100% износом	общее кол-во	из них со 100% износом
Брестское	9	16	12	9	4	7	2	7	5
Витебское	11	18	13	8	4	2	0	4	4
Гомельское	14	28	18	16	6	7	0	7	5
Гродненское	7	16	11	10	1	5	2	3	1
Минское	20	36	25	18	3	7	4	10	6
Могилевское	10	25	17	10	0	4	0	4	1
<b>Итого:</b>	<b>71</b>	<b>139</b>	<b>96</b>	<b>71</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>22</b>

В 56 деревообрабатывающих цехах установлена 71 линия по переработке мелкотоварной древесины, из них 18 (25,4 % от общего количества) имеют 100 % износ всей линии либо одного из позиционных станков.

25 деревообрабатывающими цехами на 32 линиях осуществляется оцилинровка (окорка) древесины, производство осуществляют 13 линий по выпуску окоренной древесины и 19 линий по производству оцилиндрованной древесины и изделий из нее.

В 32 деревообрабатывающих производствах установлено 35 станков по производству строганых и погонажных изделий, большинство из которых также имеют 100 % износ (22 станка, или 62,9 % от общего количества).

На площадях 25 цехов лесхозов размещены комплексы, осуществляющие выпуск сушеной продукции. Из них 10 имеют объем разовой загрузки 10 куб.метров пиломатериалов и менее (ПАП –32, УЛ-1 и др.), что не в полном объеме обеспечивает потребность данных регионов в сушеной пилопродукции.

Кроме того, в настоящее время, практически во всех цехах лесхозов отрасли деревообрабатывающее производство не имеет законченного цикла, начиная от лесопиления и заканчивая производством продукции из отходов деревообработки.

Одним из определяющих факторов является низкий уровень культуры производства – не во всех существующих деревообрабатывающих цехах произведено благоустройство территорий, обеспечены достойные условия для работы и отдыха работников и т.д.

Исходя из изложенного, программой определены следующие направления развития деревообрабатывающих производств:

#### **Развитие лесопильных производств.**

Создание новых современных производств позволит обеспечить эффективную переработку низкокачественного сырья, которая невозможна сегодня на имеющемся оборудовании, а также позволит удовлетворить потребности конкретного региона в качественной продукции первичного пиления;

#### **Производство сушеной пилопродукции.**

Производство сушеной пилопродукции является развитием глубины переработки и позволяет получать конечному потребителю изделие, не требующее дополнительной тепловлагообработки.

#### **Производство строганных и погонажных изделий.**

Данные производства создаются в целях обеспечения постоянно увеличивающегося спроса на качественные погонажные изделия, а также выполнения программы строительства жилья на селе и в городах, для более полного удовлетворения потребностей строительных, бюджетных

организаций и местного населения в доске пола, обшивочной доске, плинтусах, наличниках и прочих погонажных изделиях в целом по республике.

**Доукомплектование новым позиционным оборудованием ранее модернизированных производств**

Установка данного рода оборудования (линии сортировки лесоматериалов и пиломатериалов, поштучные питатели к линиям лесопиления, станки для переработки горбыля и др.) позволит существенно увеличить объемы производства продукции, снизить расход сырья на выпускаемую продукцию, увеличить качество и ассортимент выпускаемой продукции и, как следствие, улучшить финансово-экономическое состояние деревообрабатывающих производств.

**Использование отходов деревообрабатывающих производств и производство местных видов топлива.**

В целях повышения экспортного потенциала отрасли, рационального использования лесосырьевых ресурсов и привлечения в отрасль инновационных технологий в соответствии с тенденциями развития европейского рынка, программой предусматривается создание производств по выпуску местных видов топлива (топливных гранул (пеллет), топливного брикета и угля, щепы и др.)

**Благоустройство территорий деревообрабатывающих производств.**

### 3. РАЗВИТИЕ ЛЕСОПИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

По состоянию на 1 января 2010 года на 71 деревообрабатывающем производстве насчитывается - 66 линий лесопиления на базе лесопильных рам, состоящих в основном из двух лесопильных рам Р-63-4Б(А). Данные рамы производства конца 80 – середины 90 годов прошлого столетия, морально и физически устарели и имеют 100 % износ. Пилопродукция, полученная на данных линиях, не соответствует современным требованиям к качеству продукции, а также не всегда обеспечивает оптимальный расход сырья на выпуск продукции.

С целью рациональной и эффективной переработки древесного сырья, а также повышения качества выпускаемой продукции Программой предусматривается установка линий лесопиления на базе круглопильных станков. Унифицированная схема данной технологии приведена ниже:



Данная технология может разместиться практически на любых существующих производственных площадях лесхозов отрасли и включает в себя: склад сырья для хранения древесины вывезенной с лесосеки соответствующих размеров по длине кратной выпускаемой продукции; эстакада для накопления древесины, устройство поштучной подачи круглых лесоматериалов; продольный транспортер для подачи древесины к круглопильному станку; круглопильный брусующий станок; поперечный транспортер для отбора горбыля и подгорбыльной доски; продольный транспортер (рольганг) для подачи полубруса к круглопильному

*многопильному станку; многопильный станок для деления полубруса на обрезную доску; продольный транспортер (рольганг) для подачи доски к торцовочному станку; торцовочный станок для обрезки доски до требуемого размера; пункт сортировки готовой продукции; пункт укладки и упаковки в транспортные пакеты. Для обработки необрезной (подгорбыльной) доски и горбыля используется обрезной станок и специальный станок для переработки горбыля. Готовая продукция доставляется к месту хранения и отгрузки пиломатериала с помощью подъемно-транспортных механизмов.*

Средняя производительность данной линии 5 – 8 тыс. куб. м. пиломатериалов в год, стоимость оборудования 500 – 1000 млн. руб. в зависимости от производительности устанавливаемого оборудования.

Программой предусмотрена установка данного вида оборудования в 25 лесхозах отрасли, в том числе:

2010 год – в Богушевском, Верхнедвинском, Калининском, Березинском, Борисовском опытном, Воложинском опытном, Старобинском, Быховском лесхозах;

2011 год – в Дретунском, Оршанском опытном, Мозырском, Слуцком, Стародорожском лесхозах;

2012 год – в Лиозненском, Дятловском, Ивьевском, Любанском, Молодечненском, Краснопольском лесхозах;

2013 год – в Лепельском, Новогрудском, Клецком, Копыльском, Глусском, Сморгонском опытном и Логойском лесхозах;

Необходимо отметить, что производства, основанные на принципе лесопиления на круглопильных станках, введены в эксплуатацию в 2009 году в Бегомльском, Житковичском, Островецком, Кличевском и Осиповичском опытном лесхозах.



Кроме того, в 19 лесхозах планируется установка линий по переработке мелкотоварной древесины, принцип действия которых аналогичен приведенной выше схеме, в том числе:

2010 год – в Ельском, Хойникском, Горецком лесхозах;

2011 год – в Лунинецком, Столинском, Телеханском, Петриковском лесхозах;

2012 год – в Жлобинском, Мозырском, Вилейском, Чаусском лесхозах;

2013 год – в Гомельском, Лельчицком, Вилейском опытном (установка новой линии) лесхозах;

Вместе с тем, в целях сохранения инфраструктуры в деревообрабатывающих цехах, без изменения конструкций зданий, сохранением транспортеров и околостаночного оборудования Программой предусматривается замена существующих лесопильных рам на новые, либо установку комплекса, состоящего из новой лесопильной рамы и ленточнопильного станка в следующих лесхозах:

2010 год – в Ельском и Хойникском лесхозах;

2011 год – в Барановичском, Василевичском, Жлобинском, Лельчицком, Наровлянском, Клецком, Бобруйском лесхозах;

2012 год – в Кобринском опытном лесхозе;

2013 год – в Телеханском, Клецком и Логойском лесхозах;

В целях рационального раскроя круглых лесоматериалов и повышения качества выпускаемых пиломатериалов Программой предусмотрена установка линий лесопиления на базе ленточнопильных станков.

Особенности данной технологии довольно хорошо изучены лесхозами отрасли, данное оборудование установлено Кобринском опытном, Василевичском, Гомельском, Наровлянском, Петриковском, Березинском, Логойском, Старобинском, Узденском, Быховском, Глусском, Краснопольском лесхозах. Ленточные пилорамы делают узкий пропи́л толщиной около 2 мм, за счет чего увеличивается полезный выход продукции, сокращается количество отходов, кроме того, не требуется предварительная подсортировка круглых лесоматериалов.



Ленточнопильные станки экономичны в энергопотреблении, так как оборудованы двигателями небольшой мощности, а узкие ленточные пилы

недорогие сами по себе и в эксплуатации – они легко и быстро затачиваются и подготавливаются к работе.

Единственный серьезный упрек к данной технологии состоит в ее невысокой производительности по сравнению с лесопильными рамами и круглопильными станками.

Как вариант, Программа предусматривает установку данных линий по технологии, разработанной кафедрой технологии и дизайна из древесины БГТУ.

Данные производства планируется разместить в следующих лесхозах:  
2010 год – в Клецком лесхозе;  
2011 год – в Брестском, Сморгонском опытном, Горецком и Могилевском лесхозах;  
2012 год – в Островецком лесхозе;  
2013 год – в Щучинском лесхозе;

Модернизация лесопильных производств позволит организовать комплексное использование древесного сырья в данных регионах и выполнить возложенные на Минлесхоз функции по обеспечению строительных организаций и населения готовыми изделиями. Общий годовой объём переработки лесопроductии на этих производствах составит 480-500 тыс. куб. м. Для обеспечения модернизации лесопильных производств в размере около 31,4 млрд. руб.

Для производства пиломатериалов будет использоваться древесина, заготавливаемая из рубок главного и промежуточного пользования, хвойных и лиственных пород (70 и 30 % соответственно), диаметром 14-24 см, 1-3 сортов.

Основной производимой продукцией будут пиломатериалы обрезные со следующими геометрическими параметрами: толщина от 13 до 50 мм, ширина от 80 до 150 мм, и длина от 2000 до 6000 мм.

Полученная пилопродукция будет подвергнута сушке и дальнейшей доработке на четырехстороннем станке с целью получения сушеных погонажных изделий (доска пола, плинтус, наличник, обшивочная доска и др.).

#### 4. ПРОИЗВОДСТВО СУШЕНОЙ ПИЛОПРОДУКЦИИ

В связи с тем, что сухие пиломатериалы обладают более высокими потребительскими качествами и пользуются повышенным спросом, как на внутреннем, так и на внешнем рынках, представляется вполне реальным реализовывать их по более высокой цене. Вследствие сравнительно низкой себестоимости сушки пиломатериалов, обусловленной использованием дешевой тепловой энергии, выработанной на собственной котельной на древесном топливе, развитие данного вида деятельности представляется целесообразным и экономически обоснованным.

На 1 апреля 2010 года в системе Минлесхоза сушильные комплексы установлены и функционируют в Бегомльском, Ельском, Василевичском, Житковичском, Рогачевском, Ивьевском, Новогрудском, Островецком, Борисовском опытном, Вилейском опытном, Столбцовском, Кличевском, Бобруйском и Осиповичском опытном лесхозах.

Достигнутый годовой уровень производства – 25 тыс. куб. м. сухих пиломатериалов в 2009 году.

В состав сушильного комплекса входят: одна или более сушильных камер на 50 куб. м. условного пиломатериала каждая (или 2500 куб. м. в год) и котел мощностью 0,25 МВт из расчета на 1 камеру, работающий на отходах лесопиления и деревообработки. Оптимальным вариантом для сравнительно небольших предприятий считается установка 2 сушильных камер и котла тепловой мощностью 0,5-1 МВт. Наиболее перспективными считаются стационарные камеры периодического действия с ограждающими конструкциями из «сэндвич-панелей», с биметаллическими калориферами, реверсивными вентиляторами, теплоноситель – вода, с фронтальной загрузкой и автоматическим управлением.



Для целей данной программы может использоваться оборудование белорусских производителей: сушильные камеры производства ИТМО НАНБ (г. Минск) и котлоагрегаты производства СП Комкон (г. Гомель).

Для осуществления технологического процесса необходим участок хранения сырых пиломатериалов, что приводит к сокращению энергетических затрат на камерную сушку, формирования и разборки штабелей и участок хранения сухих пиломатериалов, как показано на нижеприведенной схеме:



Указанный участок в обязательном порядке должен находиться под стационарным навесом. Операции по перемещению пиломатериалов, загрузки и выгрузки сушильных камер осуществляются при помощи автопогрузчика с вилочным захватом.

Продолжительность сушки условного материала (доска обрезная хвойных пород толщиной 50 мм и шириной 100 мм) составляет до 7 суток. Изменение размеров (в основном толщины) влечет за собой изменение продолжительности сушки до 10 %.

Численность промышленно-производственного персонала для обслуживания котельно-сушильного комплекса составляет 10 человек, из них: мастер участка и рабочих (3 оператора котельной, 6 рабочих на формировании и разборке штабелей).

В соответствии с Программой планируются к вводу сушильно-котельные комплексы либо установка дополнительных сушильных камер в следующих лесхозах:

2010 год – в Барановичском, Дрогичинском, Кобринском опытном, Оршанском опытном, Ельском, Комаринском, Милошевичском, Копыльском, Старобинском, Стародорожском, Узденском, Глусском лесхозах;

2011 год – в Гомельском, Петриковском, Березинском, Копыльском лесхозах;

2012 год – в Телеханском, Лиозненском, Россонском, Калинковичском, Лельчицком, Наровлянском, Сморгонском опытном, Воложинском опытном, Червенском, Краснопольском лесхозах;

2013 год – в Лунинецком, Молодечненском, Вилейском опытном, Логойском, Любанском лесхозах;

2014 год – в Бугушевском, Поставском, Суражском и Клецком лесхозах;

После выхода на проектную мощность всех сушильно-котельных комплексов Минлесхозом будет производиться около 90 тыс. м<sup>3</sup> сухих пиломатериалов, которые можно в дальнейшем использовать для производства погонажных изделий, черновых мебельных заготовок и другой клееной и строганной продукции. Планируемый объем затрат на создание сушильных комплексов в целом составит около 24,5 млн. руб.

## 5. ПРОИЗВОДСТВО СТРОГАНЫХ И ПОГОНАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

В настоящее время в лесхозах системы Министерства лесного хозяйства имеется в наличии 35 четырехсторонних строгальных станков, из которых 22 имеют 100% износ. Кроме того, в 2009 году на базе Кличевского лесхоза установлены линия оптимизации и сращивания древесины.



Строгание - процесс с прямолинейным поступательным движением резания, при котором плоскость резания, поверхности резания и обработанная совпадают. Строгание производится на строгальных станках, у которых режущие ножи установлены неподвижно (движется заготовка) или совершают возвратно-поступательное движение и срезают стружку.

К строгальным станкам для деревообработки относятся рейсмусовые станки, фуговальные станки и т.п. Рейсмусовые и фуговальные деревообрабатывающие станки предназначены для чистовой обработки поверхности пиломатериалов, чтобы убрать возможные дефекты, полученные при распиловке.

Сейчас лесхозы отрасли внедряют и активно используют высокопроизводительное деревообрабатывающее оборудование - многофункциональный четырехсторонний строгальный станок.

Четырехсторонние деревообрабатывающие станки предназначены для обработки деревянных заготовок в виде досок и бруса, а также изготовления рельефной поверхности для получения строганных погонажных изделий. Обработка деталей производится с четырех сторон одновременно за один проход. На таких станках изготавливают вагонку, плинтус, половую и паркетную доску, наличники, строганный брус и фасонный профиль.

В конструкцию четырехсторонних деревообрабатывающих станков входит механизм подачи, состоящий из подающего и прижимного валика и позволяющий непрерывно подавать заготовки в станок. Режущий инструмент станка закреплен на специальных шпинделях. В зависимости от технологического назначения шпинделей на станке может быть четыре и более. Привод четырехстороннего деревообрабатывающего станка включает в себя электродвигатель и вариатор, с помощью которого можно регулировать скорость подачи.

На четырехсторонних деревообрабатывающих станках можно обрабатывать заготовки различных размеров. Регулировка размера детали осуществляется за счет перемещения шпинделей и переднего стола. В основном, все шпиндели имеют защитный кожух, который к тому же производит прием и отвод стружки.

Кроме того, в целях использования низкосортного сырья лесхозы предусматривают установку линий оптимизаций и сращивания пиломатериалов по длине, что позволит удалить дефекты (сучки, сколы, трещины и пр.) и получать высококачественные заготовки необходимой длины.



Технология продольного сращивания предусматривает сращивание в длину короткомерных деталей с удаленными дефектами на микро-шип в ламели необходимой длины. Микро-шип нарезается на шипорезном агрегате линии сращивания при помощи специальных фрез. Полученное шиповое соединение обладает способностью самозаклиниваться при

кратковременном давлении прессования, и сохранять это давление вне пресса.

На качественно сращенном изделии шиповое соединение мало заметное, а по прочности не уступает прочности самой древесины

В соответствии с программой установка оборудования по выпуску строганных погонажных изделий предусмотрена в следующих лесхозах:

2010 год – в Василевичском, Копыльском, Лельчицком, Узденском лесхозах;

2011 год – в Барановичском, Кобринском опытном, Бегомльском, Ельском, Рогачевском, Березинском, Молодечненском лесхозах;

2012 год – в Гомельском, Комаринском, Петриковском, Борисовском опытном, Любанском, Осиповичском опытном лесхозах;

2013 год – в Калинковичском, Наровлянском, Сморгонском опытном, Червенском, Бобруйском, Краснопольском, Чериковском, Воложинском опытном, Клецком лесхозах.

Основной производимой продукцией будут погонажные изделия (плитус, наличник, вагонка, доска пола и пр.), а также клееные изделия со следующими геометрическими параметрами: толщина от 13 до 50 мм, ширина от 80 до 150 мм, и длинна от 2000 до 6000 мм.

Для производства пиломатериалов будут использоваться пиломатериалы, предварительно подвергнутые сушке в сушильных комплексах, хвойных и лиственных пород (80 и 20 % соответственно).

После реализации данных проектов объем выпуска погонажных изделий на введенном в эксплуатацию оборудования составит около 50 тыс. куб. м. в год, при этом на закупку, установку оборудования и выполнение соответствующего рода работ необходимо привлечение денежных средств в объеме 18,2 млрд. руб.

## 6. ДОУКОМПЛЕКТОВАНИЕ НОВЫМ ПОЗИЦИОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ РАНЕЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Установка данного рода оборудования (линии сортировки лесоматериалов и пиломатериалов, поштучные питатели к линиям лесопиления, станки для переработки горбыля, линии по производству окоренной и оцилиндрованной древесины и др.) позволит увеличить объемы производства продукции, снизить расход сырья на выпускаемую продукцию, увеличить качество и ассортимент выпускаемой продукции и, как следствие, улучшить финансово-экономическое состояние деревообрабатывающих производств.

**Обеспечение сортировки лесоматериалов.** Во время сортировки лесоматериалов, сырье подготавливается для дальнейшего его использования в производственных целях либо для реализации в круглом виде. Сортировка лесоматериалов позволяет вести их учет, а также контролировать, насколько рационально используется древесина.

В 2009 году линии сортировки круглых лесоматериалов установлены в Бегомльском и Житковичском лесхозах.



В процессе сортировки на линии учитываются:

- овальность бревен (овальностью ствола дерева называют форму поперечного сечения торца лесоматериала, у которого меньший диаметр превышает больший не меньше, чем в 1,5 раза);
- сбежистость бревен, в частности, сбег в вершине и сбег в комле (нормальный сбег бревна составляет 1 сантиметр на 1 метр длины сортамента);
- кривизна бревен.

В целях выявления металлических включений, линия сортировки оснащена металлоискателем. Поэтому на этапе сортировки есть возможность отобрать бракованный пиловочник. Бракованный

лесоматериал отправляется в специальный карман для бракованных бревен. Производительность линии сортировки высокая, что позволяет производить сортировку не только круглых лесоматериалов, поступающих в цех, но и сортировать лесоматериалы для дальнейшей отгрузки потребителям.

Вместе с тем, для удешевления проектов, некоторыми лесхозами отрасли вместо автоматических линий сортировки лесоматериалов предусмотрено приобретение погрузчиков марки «Амкодор», которые могут быть использованы и для других целей (например для загрузки (разгрузки) сушильных камер).

Участки сортировки древесины с помощью автоматических линий либо автопогрузчика планируется организовать в 18 лесхозах (Барановичский, Дрогичинский, Кобринский опытный, Столинский, Телеханский, Верхнедвинский, Борисовский опытный, Воложинский опытный, Клецкий, Логойский, Старобинский, Стародорожский, Узденский, Червенский). Для обеспечения реализации данных проектов лесхозами запланировано привлечение денежных средств в объеме 3,5 млрд. руб.

**Установка оборудования по производству оцилиндрованной (окоренной) древесины.** Предприятия отрасли в 2009 году произвели 27 тыс. куб.м. такой продукции.

Наиболее значительные объемы оцилиндрованной (окоренной) древесины и изделий из нее производят Кличевский, Стародорожский и Кобринский опытный лесхозы.

Для производства оцилиндрованной древесины используется мелкотоварная сосновая древесина диаметром 6-13 сантиметров.

На 1 куб. м. продукции расходуется 2 куб. м. сырья.



Ориентировочная стоимость оборудования для производства оцилиндрованных изделий в настоящее время составляет около 250 млн. белорусских рублей. Реализация данных проектов позволит обеспечить стабильность сбыта мелкотоварной древесины и продукции из нее, повысить поступление в страну валютных средств, создаст дополнительные рабочие места в данных регионах, обеспечит дополнительные отчисления

налогов в бюджет страны, повысит конкурентоспособность продукции лесхозов отрасли на внешнем рынке.

После выхода на проектную мощность новые производства в 5 лесхозах (Телеханский, Островецкий, Любанский, Столбцовский опытный, Червенский) будут выпускать порядка 14 тыс. куб. м оцилиндрованной древесины, для чего необходимо около 30 тыс. куб. м мелкотоварной хвойной древесины диаметром 6-13 сантиметров. При этом запланировано привлечение инвестиций в объеме 1,5 млрд. руб.

**Установка горбыльных, торцовочных станков и другого околостаночного оборудования.** Данное оборудование устанавливается в лесхозах в целях обеспечения рационального расхода сырья на выпуск продукции (горбыльный станок), увеличения производительности основного оборудования (поштучный питатель бревен), сокращение времени на перемещение заготовок в цеху (приводные рольганги, ленточные транспортеры) и др. Установка будет производиться по мере реализации модернизации основного технологического оборудования в Клецком, Молодечненском, Пуховичском, Столинском, Сморгонском, Щучинском, Вилейском опытном, Копыльском и Кобринском опытном лесхозах. Объем запланированных средств составляет 0,8 млрд. руб.

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ И ПРОИЗВОДСТВО МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

В качестве сырья для изготовления древесного топлива могут использоваться:

дрова, заготавливаемые при проведении плановых рубок;  
отходы деревообработки;  
насаждения ольхи серой;  
перестойные насаждения мягколиственных пород;  
отходы лесозаготовок;  
древесный отпад (захламленность и сухостойные деревья).

**Дрова.** В общем объеме заготовки древесины выход дров составляет 40-45 %. В 2009 году в лесах республики заготовлено 13,2 млн. куб. метров ликвидной древесины, в том числе 5,6 млн. куб. метров дров.

Согласно прогнозным расчетам, выполненным на период до 2015 года с учетом изменения возрастной структуры лесов, объемы заготовки дров увеличатся на 2 млн. куб. метров и достигнут 8 млн. куб. метров.

Значительная часть дров используется населением, а также для получения тепловой энергии на энергоустановках.

Для изготовления древесного топлива с добавленной стоимостью ежегодно может быть использовано до 2 млн. куб. метров дров.

**Отходы деревообработки.** Наиболее эффективными производствами по изготовлению древесного топлива являются производства, использующие в качестве сырья отходы деревообработки (опилки, кусковые отходы). В настоящее время значительная часть отходов деревообработки (около 1,4 млн. куб. метров) используется в качестве котельно-печного топлива для получения тепловой и электрической энергии, а также – в качестве технологического сырья в деревообрабатывающей промышленности. Целесообразно часть отходов деревообработки, используемых в качестве котельно-печного топлива, перерабатывать с получением улучшенного топлива с добавленной стоимостью (пеллет, брикета).

При существующем объеме деревообработки ежегодный объем отходов деревообработки, возможный для производства древесных пеллет и брикета составит 0,5 млн. куб. метров.

**Насаждения ольхи серой.** Одним из приоритетных направлений увеличения объемов заготовки древесного топливного сырья является использование малоценных насаждений ольхи серой, древесина которой не имеет спроса в республике.

Насаждения ольхи серой произрастают на площади 184 тыс. га или 2,4 % лесопокрытых лесом земель с запасом древесины 22,6 млн. куб. метров. Средний запас на 1 га этих насаждений составляет 122 куб. метра. Свыше 90 % сероольховых насаждений находится в Витебской области, где ими занято 11 %

лесопокрытых земель. Ольха серая одна из наиболее быстрорастущих пород, отличается интенсивным ростом и высокой продуктивностью, особенно в молодом возрасте. Продолжительность жизни ольхи серой невелика, и поэтому кульминация прироста наблюдается в возрасте (до 20 лет). Затем прирост несколько замедляется, а к 25-30 годам резко снижается. В возрасте 30-40 лет ольха серая в сильной степени повреждается гнилью и начинается интенсивный ее отпад из насаждений.

В целях максимального вовлечения насаждений ольхи серой в хозяйственное использование для заготовки древесного топливного сырья постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 апреля 2008 г. № 554 "О внесении изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 декабря 2001 г. № 1765" возраст рубки леса ольхи серой установлен в 21 год и выше при разделении насаждений на возрастные группы. Это позволяет осуществлять на указанных участках леса целевые рубки для заготовки древесного топливного сырья при достижении возраста насаждений ольхи серой 21 года (максимальный прирост древесины).

За счет вовлечения в рубку насаждений ольхи серой, возможных для лесозэксплуатации, увеличение ежегодного объема заготовки древесного топливного сырья составит 1 млн. куб. метров.

**Перестойные насаждения мягколиственных пород.** Значительная площадь лесов республики (2,8 млн. га, или 35,8 % покрытых лесом земель) представлена мягколиственными древесными породами (береза, ольха черная, осина), произрастающими в типичных для них лесорастительных условиях – в пониженных местах с избыточным увлажнением. Осушение занимаемых ими земель по природоохранным обоснованиям исключается. Поэтому возможность замены этих пород в процессе лесозэксплуатации и лесовосстановления на хвойные и твердолиственные отсутствует. Из этого следует, что относительно быстрорастущие мягколиственные породы должны рассматриваться как долгосрочный реальный ресурс для использования в деревообработке, включая и их использование в качестве древесного топливного сырья.

Существующая структура лесопромышленного комплекса республики не позволяет в настоящее время осуществить полную переработку древесины мягколиственных пород. В результате чего идет накопление мягколиственных насаждений с последующим переходом их в категорию перестойных древостоев и далее – в естественный отпад.

По данным учета лесного фонда на 1 января 2010 года в лесах Минлесхоза числится 21,9 тыс. га перестойных насаждений мягколиственных пород, возможных для лесозэксплуатации, с общим запасом 5,8 млн. куб. метров.

В результате низкой товарности древесины в перестойных насаждениях они должны рассматриваться, наряду с насаждениями ольхи

серой, основным древесным сырьем для изготовления древесного топлива.

Ежегодный возможный объем заготовки перестойных насаждений мягколиственных пород для изготовления древесного топлива в период до 2015 года составит 1 млн. куб. метров.

**Отходы лесозаготовок.** Из отходов лесозаготовок в качестве древесного топливного сырья необходимо рассматривать древесные остатки, образующиеся при валке деревьев, очистке хлыстов от сучьев, их раскряжевке на лесосеках. Использование пней и корней по технологическим, природоохранным и экономическим условиям не приемлемо.

Объем ежегодных отходов лесозаготовок (сучья, ветви) оцениваются в размере до 2 млн. куб. метров. Часть отходов лесозаготовок используется для обеспечения технологического процесса лесозаготовок (укрепления трелевочных волоков). Для использования в качестве древесного топливного сырья возможно ежегодно использовать до 0,4 млн. куб. метров отходов лесозаготовок.

**Древесный отпад (захламленность и сухостойные деревья).** Для увеличения объемов заготовки древесного топлива возможно использование и части отпавшей древесины (захламленность и сухостой). Образовавшийся объем ликвидной захламленности и сухостойных деревьев в лесах Минлесхоза составляет соответственно 0,7 и 7,2 млн. куб. метров. Более половины древесного отпада заготавливается в процессе проведения плановых рубок леса и уборки захламленности, часть оставляется в лесу для сохранения биоразнообразия согласно требованиям нормативных правовых актов и лесной сертификации.

Указанные объемы древесного отпада расположены на больших площадях, для заготовки которой потребуются создание дополнительных лесозаготовительных мощностей, приобретения техники, транспортных средств, строительства дорог. Поэтому ликвидную захламленность и сухостойные деревья необходимо считать резервом древесных топливных ресурсов.

Возможный ежегодный объем заготовок ликвидной захламленности и сухостойных деревьев составит около 0,6 млн. куб. метров.

Исходя из наличия древесных топливных ресурсов в системе Минлесхоза планируется в 2010-2015 годах создать 63 производства по изготовлению древесного топлива, в том числе: 5 производств по изготовлению пеллет, 10 – древесного брикета, 2 – угля, 13 – дров колотых и 33 – щепы топливной.

**Производства по выпуску топливных гранул (пеллет).** В 2008 году в рамках реализации Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы в Столбцовском опытном и Житковичском лесхозах данные производства введены в эксплуатацию. Реализация данных проектов позволила полностью использовать отходы

деревообрабатывающих производств, получить дополнительную прибыль, увеличить рентабельность предприятий (средняя рентабельность созданных производств составила 25,2 %). Ввод в эксплуатацию данных производств позволил создать в регионах по 7 дополнительных рабочих мест.

Древесные пеллеты и брикет – это новый, экологически чистый вид древесного топлива, ранее не производимый в организациях отрасли. Пеллеты и брикет получается в результате прессования предварительно измельченного и высушенного древесного сырья. Их теплотворная способность в сравнении с другим топливом характеризуется следующими данными:

Вид топлива	Теплотворная способность, ккал/кг
Пеллеты	4 500
Дрова	2 500
Уголь древесный	7 500
Каменный уголь	7 400
Мазут	9 800
Дизельное топливо	10 200
Природный газ	8 300

Преимуществом использования прессованного биотоплива является, во-первых, большая теплотворная способность по сравнению со щепой и с кусковыми отходами древесины. Во-вторых, меньшая стоимость оборудования для котельных установок мощностью до 2 МВт, по сравнению с установками по сжиганию древесных отходов. Объем склада для хранения пеллет и брикета (по сравнению со щепой) может быть уменьшен как минимум до 50%. Гранулы и брикет могут храниться в непосредственной близости от жилых помещений (в сухих подвальных или подсобных помещениях), так как этот материал биологически неактивный, поскольку прошел термическую обработку. Он менее подвержен самовоспламенению, не содержит пыли и спор, которые могут вызывать аллергическую реакцию у людей.

Технология подготовки сырья к прессованию у всех видов продукции одинакова, а различаются они видами прессового оборудования.

Программой предусматривается создание производств по выпуску пеллет общей мощностью 10,5 тыс. тонн в год в 2010 году в Бегомльском, Богушевском, Толочинском лесхозах; в 2011 году в Ивьевском и Бобруйском лесхозах.

Схема технологической линии производства древесных топливных гранул (пеллет) приведена ниже.

Схема технологической линии производства топливных гранул.

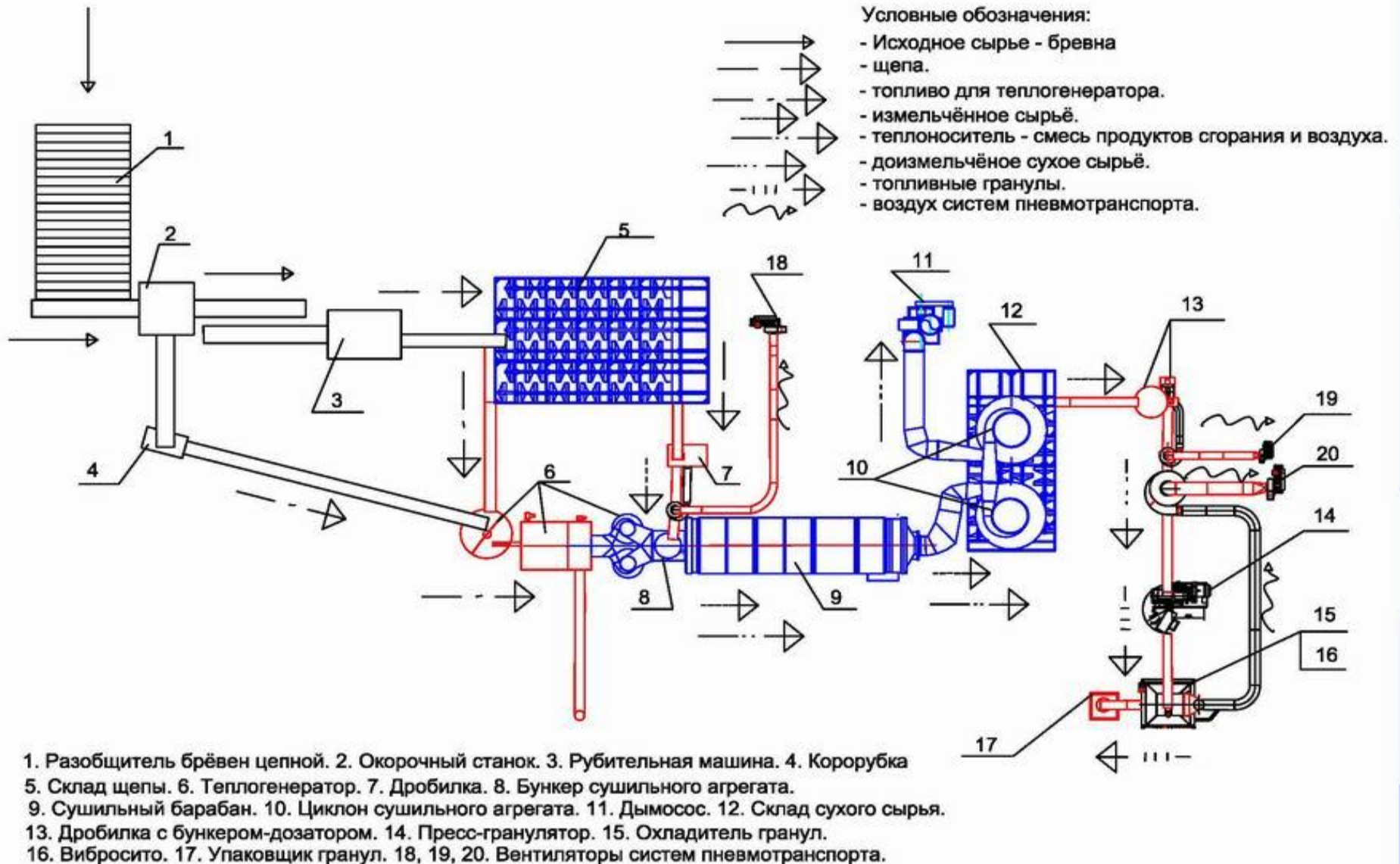


Рис. 1. Схема технологической линии производства древесных топливных гранул (пеллет)

**Производства по выпуску топливных брикетов.** Технология производства данного вида топлива включает в себя два способа производства топливных брикетов.

1. RUF-технология (на основе гидравлических и эксцентрико-механических прессов). Формируется цельный брикет различной формы. Форма брикета зависит от пуансона и матрицы пресса. При таком способе можно создавать любое давление для лучшего качества брикетов в зависимости от параметров исходного сырья.



2. PINI KAY-технология (на основе шнековых прессов). Формируется бесконечный брикет индивидуальной формы с отверстием в середине.



Данные технологии будут применяться десятью лесхозами отрасли после ввода в эксплуатацию производств по выпуску топливного брикета общей мощностью 11 тыс. тонн в год:

2010 год – Житковичский, Новогрудский, Островецкий, Кличевский лесхозы;

2011 год – Суражский лесхоз;

2012 год – Осиповичский опытный лесхоз;

2013 год – Столбцовский опытный лесхоз;

2014 год – Ельский лесхоз;

2015 год – Лельчицкий и Рогачевский лесхозы.

**Производства по выпуску топливной щепы.** Суть данной технологии заключается в организации производства на базе мобильных рубильных машин с автономным двигателем (типа МР-40), обеспечивающих выпуск топливной щепы как в лесу (на промежуточном складе), так и на созданной площадке по изготовлению и складированию древесного топлива. Подвозка сырья и доставка щепы потребителю, в соответствии с технологией, осуществляется автотракторной техникой отечественного производства (погрузочно-транспортные машины МТЗ, сортиментовозы и щеповозы МАЗ).

В рамках реализации Программы запланировано создание 33 таких производств. Общая мощность создаваемых производств составит 558 тыс. куб. м. щепы в год. В качестве сырья будут использоваться дрова, отходы лесозаготовок и деревообработки.

2010 год – в Пружанском, Верхнедвинском, Дисненском, Поставском, Калинковичском, Комаринском, Петриковском, Речицком опытном, Светлогорском, Островецком, Скидельском, Березинском, Кличевском лесхозах;

2011 год – в Полоцком, Ушачском, Слонимском, Узденском, Смолевичском, Быховском лесхозах;

2012 год – Витебском, Оршанском опытном, Новогрудском, Березинском, Крупском, Логойском, Горецком лесхозах;

2013 год – Кобринском опытном, Шумилинском, Стародорожском лесхозах;

2014 год – Барановичском, Борисовском опытном, Пуховичском лесхозах;

2015 год – в Любанском лесхозах.

Кроме того, в целях повышения экспортного потенциала отрасли и рационального использования лесосырьевых ресурсов Программа предусматривает **создание производств по выпуску дров колотых и древесного угля** в следующих лесхозах:

2010 год – Бельничский (древесный уголь), Лунинецкий, Буда-Кошелевский, Милошевичский;

2011 год – Рогачевский (древесный уголь), Гродненский, Минский;

2012 год – Столбцовский опытный;

2013 год – Лидский и Клецкий;

2014 год – Дретунский и Копыльский;

2015 год – Слуцкий и Старобинский лесхозы.

При этом суммарная мощность создаваемых производств по выпуску дров колотых составит 38,2 тыс. куб. м. в год, а производств по выпуску древесного угля – 300 тонн в год.

## 8. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ (ЦЕХОВ)

Необходимо отметить, что в настоящее время в деревообрабатывающих производствах лесхозов отрасли сохраняется достаточно низкий уровень обустройства территорий, а также культуры производства.



В целях повышения эффективности работы деревообрабатывающих производств в целом Программой предусматривается вложение денежных средств в размере 23,3 млрд. руб. на благоустройство территорий всех существующих деревообрабатывающих производств (цехов), что включает в себя асфальтирование территорий, строительство новых либо капитальный ремонт зданий и сооружений, установка новых оградительных сооружений, обустройство раздевалок, комнат для приема пищи, душевых и пр.

Кроме того, Программа предусматривает принятие необходимых мер по реструктуризации низкоэффективных деревообрабатывающих производств. Так, в 2010 году предусмотрено закрытие деревообрабатывающих цехов в Ляховичском, Ушачском и Слонимском лесхозах.

В результате принятых мер по наведению порядка в деревообрабатывающих производствах, цеха должны соответствовать общепринятым европейским стандартам, применяемым к такого рода производствам.



## 9. ОБЪЕМЫ ПРИВЛЕКАЕМЫХ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Валовые инвестиции на реализацию программы составят 165,95 млрд. руб., в том числе в 2010 году – 46,73 млрд. руб., в 2011 году – 33,84 млрд. руб., 2012 году – 29,30 млрд. руб., 2013 году – 27,70 млрд. руб., 2014 году – 17,21 млрд. руб., 2015 году – 11,17 млрд. руб.

Инвестиционный план Программы повышения эффективности использования древесно-топливного сырья в деревообрабатывающих производствах (цехах) Минлесхоза представлен ниже.

### Объем инвестиций на реализацию стратегических направлений развития деревообрабатывающих производств Минлесхоза

млн.руб.

Стратегическое направление	Объемы инвестиций по годам						ВСЕГО
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Лесопильные производства	8860	6776	3265	5290			24191
Производства по переработке мелкотоварной древесины	1400	1235	2570	1980			7185
Производство сушеной пилопродукции	8900	3300	5510	3060	3720		24490
Производства по выпуску строганных погонажных изделий	1910	4530	3560	7662	500		18162
Производство оцилиндрованной (окоренной) древесины		970		420			1390
Установка позиционного оборудования	950	850	1330	1175	530	1600	6435
Производство древесного топлива	23130	13800	9050	6400	4800	1600	58780
Благоустройство цехов	1580	2378	4010	1715	7663	7974	25320
<b>ВСЕГО по МЛХ</b>	<b>46730</b>	<b>33839</b>	<b>29295</b>	<b>27702</b>	<b>17213</b>	<b>11174</b>	<b>165953</b>

**Расчет экономической эффективности от реализации  
проектов Программы**

Стратегическое направление	Объемы выпускаемой продукции, тыс. м <sup>3</sup>	Суммарный объем инвестиций, млрд.руб.	Выручка от реализации продукции (ежегод.), млрд.руб.	Прибыль (ежегод.), млрд.руб.	Поступления в бюджет в виде налогов (ежегод.), млрд.руб.	Срок окупаемости проектов, лет
Лесопильные производства	240,8	24,2	83,9	3,7	3,0	4,2
Производства по переработке мелкотоварной древесины	52,4	6,1	26,2	0,9	0,2	4,2
Производство сушеной пилопродукции	97	24,6	46,1	2,2	1,0	5,1
Производства по выпуску строганных погонажных изделий	54	18,2	28,9	1,4	0,4	5,3
Производство оцилиндрованной (окоренной) древесины	13,6	1,4	14,2	3,4	0,5	0,6
Производство древесного топлива:						
- пеллеты, тыс. тонн	13,5	9,43	7,9	0,6	0,1	5,4
- брикеты, тыс. тонн	11	7,65	1,6	0,1	0,001	6,7
- уголь, тыс. тонн	0,3	0,6	137,5	6,5	8,5	0,1
- дрова колотые	35,2	4	3,4	0,2	0,01	6,0
- щепы	552	37,1	66,2	3,2	2,0	5,1
<b>Итого по программе</b>		<b>133,28</b>	<b>416,0</b>	<b>22,1</b>	<b>15,6</b>	

После реализации предусмотренных Программой мероприятий и выхода производств на проектную мощность в 2009 году ожидаются следующие результаты:

Ежегодная выручка от реализации продукции составит 416,0 млрд. руб., прибыль – 22,16 млрд. руб., поступление налогов в бюджет составит 15,6 млрд. руб.

Средний простой срок окупаемости проектов – 4,2 года.

В результате реализации программы основные показатели работы деревообрабатывающих производств системы Минлесхоза, достигнут следующего уровня.

млн. руб.

Период	Объемы выпускаемой продукции, тыс. м <sup>3</sup>	Выручка	Прибыль	Поступления в бюджет в виде налогов
<b><i>Производство пиломатериалов</i></b>				
2010г.	308	80,1	3,8	7,3
2011г.	334	96,7	4,6	8,8
2012г.	347	107,9	5,1	9,9
2013г.	356	119,3	5,7	10,9
2014г.	374	135,2	6,4	12,4
2015г.	392	153,1	7,3	14,0
<b><i>Производство тарных заготовок</i></b>				
2010г.	92	37,3	1,3	3,3
2011г.	100	43,8	1,6	3,9
2012г.	103	48,7	1,7	4,3
2013г.	106	54,1	1,9	4,8
2014г.	111	61,2	2,2	5,4
2015г.	117	69,6	2,5	6,2
<b><i>Производство сушеной пилопродукции</i></b>				
2010г.	35	15,6	0,7	1,4
2011г.	64	30,5	1,5	2,8
2012г.	85	43,5	2,1	4,0
2013г.	95	52,3	2,5	4,8
2014г.	107	63,4	3,0	5,8
2015г.	112	71,6	3,4	6,5

Период	Объемы выпускаемой продукции, тыс. м <sup>3</sup>	Выручка	Прибыль	Поступления в бюджет в виде налогов
<b><i>Производство строганных погонажных изделий</i></b>				
2010г.	17	9,4	0,4	0,9
2011г.	24	13,7	0,7	1,3
2012г.	37	22,2	1,1	2,0
2013г.	52	33,2	1,6	3,0
2014г.	65	44,4	2,1	4,1
2015г.	69	50,6	2,4	4,6
<b><i>Производство оцилиндрованных (окоренных) изделий</i></b>				
2010г.	30	9,5	2,2	1,3
2011г.	35	11,2	2,6	1,5
2012г.	38	13,7	3,2	1,9
2013г.	41	15,4	3,6	2,1
2014г.	44	17,3	4,1	2,4
2015г.	44	18,3	4,3	2,5
<b><i>Производство топливных гранул (пеллет), тыс. тонн.</i></b>				
2010г.	6			
2011г.	9	3,8	0,1	0,3
2012г.	13	6,1	0,4	0,6
2013г.	16	8,1	0,6	0,8
2014г.	19	10,4	1,0	1,1
2015г.	19	11,2	1,1	1,2
<b><i>Производство топливного брикета, тыс. тонн</i></b>				
2010г.				
2011г.	2	0,5	0,0	0,0
2012г.	4	1,0	0,0	0,1
2013г.	6	1,5	0,1	0,1
2014г.	8	2,3	0,1	0,2
2015г.	9	2,7	0,1	0,2
<b><i>Производство древесного угля, тыс. тонн</i></b>				
2010г.				
2011г.	100	47	2,3	4,3
2012г.	200	102	4,9	9,4
2013г.	300	166	7,9	15,1
2014г.	300	179	8,5	16,4
2015г.	300	193	9,2	17,7

Период	Объемы выпускаемой продукции, тыс. м <sup>3</sup>	Выручка	Прибыль	Поступления в бюджет в виде налогов
<b><i>Производство дров колотых</i></b>				
2010г.	3	0,4	0,0	0,0
2011г.	15	2,3	0,1	0,2
2012г.	17	2,7	0,1	0,2
2013г.	22	3,8	0,2	0,4
2014г.	26	4,9	0,2	0,4
2015г.	30	6,1	0,3	0,6
<b><i>Производство топливной щепы</i></b>				
2010г.	300	24,7	1,2	2,3
2011г.	500	44,4	2,1	4,1
2012г.	600	57,5	2,7	5,3
2013г.	700	72,5	3,5	6,6
2014г.	800	89,4	4,3	8,2
2015г.	900	108,7	5,2	9,9

Министр лесного хозяйства  
Республики Беларусь

М.М.Амельянович

## Сроки реализации и объемы инвестиций, привлекаемых на реализацию программы

№ п/п	Наименование лесхоза (производства)	Срок исполнения	Планируемый объем привлечения инвестиций, млн. руб.
<i><b>Модернизация лесопильных производств</b></i>			
1	Богушевский	2010г.	800
2	Верхнедвинский	2010г.	1000
3	Ельский	2010г.	350
4	Калинковичский	2010г.	1010
5	Хойникский	2010г.	800
6	Березинский	2010г.	1500
7	Борисовский	2010г.	1200
8	Воложинский	2010г.	600
9	Клецкий	2010г.	100
10	Старобинский	2010г.	500
11	Быховский	2010г.	1000
12	Барановичский	2011г.	400
13	Брестский	2011г.	280
14	Дретунский	2011г.	600
15	Оршанский	2011г.	800
16	Василевичский	2011г.	300
17	Жлобинский	2011г.	500
18	Лельчицкий	2011г.	600
19	Мозырский	2011г.	600
20	Наровлянский	2011г.	700
21	Сморгонь	2011г.	200
22	Клецкий	2011г.	100
23	Слуцкий	2011г.	200
24	Стародорожский	2011г.	1100
25	Бобруйский	2011г.	91
26	Горецкий	2011г.	180
27	Могилевский	2011г.	125
28	Кобринский	2012г.	160
29	Лиозненский	2012г.	700
30	Дятлово	2012г.	800
31	Ивье	2012г.	700
32	Островец	2012г.	400

33	Любанский	2012г.	300
34	Молодечненский	2012г.	100
35	Краснопольский	2012г.	105
36	Телеханский	2013г.	160
37	Лепельский	2013г.	1000
38	Новогрудок	2013г.	600
39	Сморгонь	2013г.	150
40	Щучин	2013г.	480
41	Клецкий	2013г.	100
42	Клецкий	2013г.	500
43	Копыльский	2013г.	1400
44	Логойский	2013г.	100
45	Логойский	2013г.	500
46	Глусский	2013г.	300
<b>Всего:</b>			<b>24191</b>
<i>Установка линий по переработке мелкотоварной древесины</i>			
1	Ельский	2010г.	700
2	Хойникский	2010г.	600
3	Горецкий	2010г.	100
4	Лунинецкий	2011г.	285
5	Столинский	2011г.	150
6	Телеханский	2011г.	200
7	Петриковский	2011г.	600
8	Жлобинский	2012г.	600
9	Мозырский (линия по производству поддонов)	2012г.	1100
10	Вилейский	2012г.	640
11	Чаусский	2012г.	150
12	Гомельский	2013г.	700
13	Лельчичцкий	2013г.	600
14	Вилейский	2013г.	600
<b>Всего:</b>			<b>7185</b>

*Создание производств по выпуску сушеной пилопродукции*

1	Барановичский	2010г.	800
2	Дрогичинский	2010г.	400
3	Кобринский	2010г.	200
4	Оршанский	2010г.	1000
5	Ельский	2010г.	1500
6	Комаринский	2010г.	700
7	Милошевичский	2010г.	700
8	Копыльский	2010г.	450
9	Старобинский	2010г.	600
10	Стародорожский	2010г.	1300
11	Узденский	2010г.	450
12	Глусский	2010г.	800
13	Гомельский	2011г.	800
14	Петриковский	2011г.	700
15	Березинский	2011г.	1500
16	Копыльский	2011г.	300
17	Телеханский	2012г.	400
18	Лиозненский	2012г.	600
19	Россонский	2012г.	800
20	Калинковичский	2012г.	1100
21	Лельчичцкий	2012г.	400
22	Наровлянский	2012г.	700
23	Сморгонь	2012г.	200
24	Воложинский	2012г.	300
25	Червенский	2012г.	300
26	Краснопольский	2012г.	710
27	Лунинецкий	2013г.	400
28	Вилейский	2013г.	200
29	Логойский	2013г.	1500
30	Любанский	2013г.	460
31	Молодечненский	2013г.	500
32	Богусhevский	2014г.	800
33	Поставский	2014г.	800
34	Суражский	2014г.	600
35	Клецкий	2014г.	1520
<b>Всего:</b>			<b>24490</b>

<i>Создание производств по выпуску строганных погонажных изделий</i>			
1	Василевичский	2010г.	910
2	Лельчицкий	2010г.	700
3	Копыльский	2010г.	100
4	Узденский	2010г.	200
5	Барановичский	2011г.	100
6	Кобринский	2011г.	80
7	Бегомльский	2011г.	250
8	Ельский	2011г.	1000
9	Рогачевский	2011г.	2800
10	Березинский	2011г.	200
11	Молодечненский	2011г.	100
12	Гомельский	2012г.	700
13	Комаринский	2012г.	1100
14	Петриковский	2012г.	800
15	Борисовский	2012г.	300
16	Любанский	2012г.	100
17	Осиповичский	2012г.	560
18	Калинковичский	2013г.	500
19	Наровлянский	2013г.	800
20	Сморгонь	2013г.	200
21	Воложинский	2013г.	200
22	Червенский	2013г.	200
23	Бобруйский	2013г.	522
24	Глусский	2013г.	2500
25	Краснопольский	2013г.	100
26	Чериковский	2013г.	2640
27	Лунинецкий	2014г.	100
28	Телеханский	2014г.	100
29	Клецкий	2014г.	300
<b>Всего:</b>			<b>18162</b>
<i>Производства по выпуску оцилиндрованных (окоренных) изделий</i>			
1	Телеханский	2011г.	100
2	Любанский	2011г.	350
3	Столбцовский	2011г.	400
4	Червенский	2011г.	120
5	Островец	2013г.	300
6	Любанский	2013г.	120
<b>Всего:</b>			<b>1390</b>

<i>Установка позиционного оборудования</i>			
1	Оршанский	2010г.	150
2	Борисовский	2010г.	600
3	Клецкий	2010г.	100
4	Червенский	2010г.	100
5	Барановичский	2011г.	250
6	Телеханский	2011г.	70
7	Сморгонь	2011г.	40
8	Щучин	2011г.	40
9	Воложинский	2011г.	25
10	Клецкий	2011г.	30
11	Клецкий	2011г.	100
12	Копыльский	2011г.	100
13	Чаусский	2011г.	70
14	Дрогичинский	2012г.	80
15	Кобринский	2012г.	70
16	Столинский	2012г.	80
17	Верхнедвинский	2012г.	800
18	Вилейский	2012г.	100
19	Логойский	2012г.	100
20	Узденский	2012г.	100
21	Кобринский	2013г.	50
22	Столинский	2013г.	25
23	Логойский	2013г.	500
24	Логойский	2013г.	100
25	Молодечненский	2013г.	100
26	Стародорожский	2013г.	400
27	Столинский	2014г.	30
28	Кличевский	2015г.	1600
29	Чериковский	2014г.	500
<b>Всего:</b>			<b>6435</b>
<i>Производства по выпуску топливных гранул (пеллет)</i>			
1	Бегомльский	2010г.	2400
2	Богушевский	2010г.	330
3	Толочинский	2010г.	1700
4	Ивьевский	2011г.	2500
5	Бобруйский	2011г.	2500
<b>Всего:</b>			<b>9430</b>

<i>Производства по выпуску топливного брикета</i>			
1	Суражский	2011г.	2500
2	Житковичский	2010г.	150
3	Ельский	2014г.	300
4	Лельчицкий	2015г.	300
5	Рогачевский	2015г.	300
6	Новогрудский	2010г.	300
7	Островецкий	2010г.	300
8	Столбцовский	2013г.	150
9	Кличевский	2010г.	850
10	Осиповичский	2012г.	250
<b>Всего:</b>			<b>7650</b>
<i>Производства по выпуску древесного угля</i>			
1	Рогачевский	2011г.	450
2	Белыничский	2010г.	150
<b>Всего:</b>			<b>600</b>
<i>Производства по выпуску дров колотых</i>			
1	Лунинецкий	2010г.	600
2	Дретуньский	2014г.	600
3	Буда-Кошелевский	2010г.	600
4	Милошевичский	2010г.	600
7	Гродненский	2011г.	50
8	Лидский	2013г.	50
9	Минский	2011г.	200
10	Столбцовский	2012г.	200
11	Клецкий	2013г.	500
12	Копыльский	2014г.	200
13	Слуцкий	2015г.	200
14	Старобинский	2015г.	200
<b>Всего:</b>			<b>4000</b>
<i>Производства по выпуску топливной щепы</i>			
1	Пружанский	2010г.	2800
2	Кобринский	2013г.	2400
3	Барановичский	2014г.	2600
4	Верхнедвинский	2010г.	800
5	Дисненский	2010г.	800
6	Поставский	2010г.	800
7	Полоцкий	2011г.	1200
8	Ушачский	2011г.	1600

9	Витебский	2012г.	1400
10	Оршанский опытный	2012г.	1600
11	Шумилинский	2013г.	2800
12	Калинковичский	2010г.	1400
13	Комаринский	2010г.	600
14	Петриковский	2010г.	800
15	Речицкий опытный	2010г.	2800
16	Светлогорский	2010г.	1400
17	Островецкий	2010г.	150
18	Скидельский	2010г.	1400
19	Слонимский	2011г.	600
20	Новогрудский	2012г.	150
21	Березинский	2010, 2012гг.	1600
22	Узденский	2011г.	400
23	Смолевичский	2011г.	600
24	Крупский	2012г.	600
25	Логойский	2012г.	500
26	Стародорожский	2013г.	500
27	Борисовский	2014г.	500
28	Пуховичский	2014г.	600
29	Любанский	2015г.	600
30	Кличевский	2010г.	600
31	Быховский	2011г.	1200
32	Горецкий	2012г.	1200
<b>Всего:</b>			<b>37100</b>
<b><i>Благоустройство</i></b>			
	Все цеха лесхозов ГПЛХО	2010-2015г.	<b>25320</b>
<b><i>Реструктуризация</i></b>			
1	Ляховичский	2010г.	
2	Ушачский	2010г.	
3	Слонимский	2010г.	
4	Пуховичский	2012г.	
5	Борисовский опытный (ПУ «Пруды»)	2012г.	
6	Старобинский (ПМУ «Челонец»)	2012г.	
7	Березинский (ПМУ «Кукорево»)	2012г.	

**Количество проектов подлежащих реализации в цехах Минлесхоза в 2011-2015 годах**

наименование направления	наименование проекта	количество проектов						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	итого
модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	1	4	1	1			7
	установка линии на базе круглопильных станков	8	5	6	7			26
	установка новой рамы и ленточнопильного станка	1	2					3
	установка новых лесорам	1	5	1	3			10
<b>итого</b>		<b>11</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	3	4	3	3			13
	установка линии по производству европоддонов			1				1
<b>итого</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	2	4	1	3	3		13
	установка станка, линий оптимизации и сращивания	2	1	4	5			12
	строительство цеха погонажных изделий		2	1	1			4
<b>итого</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>29</b>
создание сушильного комплекса		12	4	10	5	4		35
<b>итого</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>35</b>
установка позиционного оборудования	линия оцилинровки		1		1			2
	линия окорки		3		1			4
	линия сортировки лесоматериалов	1		2	2	1	1	7
	приобретение погрузчика (для сортировки лесоматериалов)	1	4	4	1			10
	установка горбыльного станка	1	1		1			3
	установка околостаночного оборудования	1	3	1	1			6
	установка торцовочных станков		1		1	1		3
<b>итого</b>		<b>4</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>35</b>
<b>всего</b>		<b>34</b>	<b>44</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>159</b>

**Планируемые объемы затрат на проекты подлежащих реализации в цехах Минлесхоза в 2011-2015 годах**

наименование направления	наименование проекта	планируемые затраты денежных средств на закупку оборудования, млн. руб.						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	итого
модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	100	785	400	480			1765
	установка линии на базе круглопильных станков	7610	3300	2705	4450			18065
	установка новой рамы и ленточнопильного станка	350	900					1250
	установка новых лесорам	800	1791	160	360			3111
<b>итого</b>		<b>8860</b>	<b>6776</b>	<b>3265</b>	<b>5290</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24191</b>
линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	1400	1235	1470	1980			6085
	установка линии по производству европоддонов			1100				1100
<b>итого</b>		<b>1400</b>	<b>1235</b>	<b>2570</b>	<b>1980</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7185</b>
создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	300	530	100	600	500		2030
	установка станка, линий оптимизации и сращивания	1610	200	2360	6562			10732
	строительство цеха погонажных изделий		3800	1100	500			5400
<b>итого</b>		<b>1910</b>	<b>4530</b>	<b>3560</b>	<b>7662</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>18162</b>
создание сушильного комплекса		8900	3300	5510	3060	3720		24490
<b>итого</b>		<b>8900</b>	<b>3300</b>	<b>5510</b>	<b>3060</b>	<b>3720</b>	<b>0</b>	<b>24490</b>
установка позиционного оборудования	линия оцилинровки		350		300			650
	линия окорки		620		120			740
	линия сортировки лесоматериалов	600		900	900	500	1600	4500
	приобретение погрузчика (для сортировки лесоматериалов)	100	445	330	100			975
	установка горбыльного станка	100	70		100			270
	установка околостаночного оборудования	150	305	100	25			580
	установка торцовочных станков		30		50	30		110
<b>итого</b>		<b>950</b>	<b>1820</b>	<b>1330</b>	<b>1595</b>	<b>530</b>	<b>1600</b>	<b>7825</b>
<b>всего</b>		<b>22020</b>	<b>17661</b>	<b>16235</b>	<b>19587</b>	<b>4750</b>	<b>1600</b>	<b>81853</b>
благоустройство		1580	2378	4010	1715	7663	7974	25320
<b>всего+благоустройство</b>		<b>23600</b>	<b>20039</b>	<b>20245</b>	<b>21302</b>	<b>12413</b>	<b>9574</b>	<b>107173</b>

## Проекты реализации Программы по направлениям и лесхозам ГПЛХО

№ п/п	Лесхозы	Наименование мероприятия	Примечания	выпускаемая продукция	объем выпускаемой продукции, тыс. куб.	Объем инвестиций, млн. руб.	Срок реализации проекта
<b>Брестское ГПЛХО</b>							
1	Барановичский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	3	800	2010
		установка позиционного оборудования	проиобретение погрузчика			250	2011
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	2	100	2011
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	7,4	400	2011
		благоустройство				410	2014
		<b>Итого</b>				<b>1960</b>	
2	Брестский	модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	3,4	280	2011
		благоустройство				200	2012
		<b>Итого</b>				<b>480</b>	
3	Дрогичинский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2	400	2010
		установка позиционного оборудования	проиобретение погрузчика			80	2012
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>780</b>	
4	Кобринский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	0,8	200	2010
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1,2	80	2011
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	2	160	2012
		установка позиционного оборудования	проиобретение погрузчика			70	2012
		установка позиционного оборудования	установка торцовочных станков			50	2013
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>860</b>	
5	Лунинецкий	линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	1,7	285	2011
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	1	400	2013
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	0,8	100	2014
		благоустройство				200	2015
		<b>Итого</b>				<b>985</b>	
6	Ляховичский	закрытие цеха					
		<b>Итого</b>					
7	Столинский	линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	164	150	2011
		установка позиционного оборудования	проиобретение погрузчика			80	2012
		установка позиционного оборудования	установка торцовочных станков			30	2014
		установка позиционного оборудования	установка околостаночного оборудования			25	2013
		благоустройство				435	2014
		<b>Итого</b>				<b>720</b>	
8	Телеханский	установка позиционного оборудования	проиобретение погрузчика			70	2011
		линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	2,54	200	2011
		установка позиционного оборудования	линия окорки	окоренный кол	3	100	2011
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2	400	2012
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	2	160	2013
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	100	2014
		благоустройство				400	2011
		<b>Итого</b>				<b>1430</b>	
<b>Всего по ГПЛХО</b>						<b>7215</b>	
<b>Витебское ГПЛХО</b>							
1	Бегомльский	создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	250	2011
		благоустройство				250	2010
		<b>Итого</b>				<b>500</b>	
2	Богушевский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	4	800	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	800	2014
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>1900</b>	
3	Верхнедвинский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	10	1000	2010
		установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			800	2012
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>2100</b>	
4	Дретунский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	600	2011
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>900</b>	
		благоустройство				400	2014

№ п/п	Лесхозы	Наименование мероприятия	Примечания	выпускаемая продукция	объем выпускаемой продукции, тыс. куб.	Объем инвестиций, млн. руб.	Срок реализации проекта
5	Лепельский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	10	1000	2013
		<b>Итого</b>				<b>1400</b>	
6	Лиозненский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	6	700	2012
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,5	600	2012
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>1600</b>	
7	Оршанский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	8	800	2011
		установка позиционного оборудования	установка околостаночного оборудования			150	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,4	1000	2010
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>2250</b>	
8	Поставский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	3	800	2014
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>1100</b>	
9	Россонский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	3	800	2012
		<b>Итого</b>				<b>800</b>	
10	Суражский	благоустройство				300	2015
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,5	600	2014
		<b>Итого</b>				<b>900</b>	
11	Ушачский	закрытие цеха					
		<b>Всего по ГПЛХО</b>				<b>13450</b>	
<b>Гомельское ГПЛХО</b>							
1	Василевичский	модернизация лесопильного оборудования	установка новой рамы и	пиломатериалы	7	300	2011
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и	погонаж	3,1	910	2010
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>1510</b>	
2	Гомельский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	800	2011
		линия по переработке мелкотоварной	установка новой линии	пиломатериалы	6	700	2013
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и	погонаж	3	700	2012
		благоустройство	асфальтирование территории			200	2014
		<b>Итого</b>				<b>2400</b>	
3	Ельский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	10,5	1500	2010
		линия по переработке мелкотоварной	установка новой линии	пиломатериалы	8,4	700	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка новой рамы и	пиломатериалы	8	350	2010
		создание строгального производства	строительство цеха погонажных изделий	погонаж	5	1000	2011
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>3850</b>	
4	Житковичский	благоустройство	строительство склада готовой продукции			250	2012
		<b>Итого</b>				<b>250</b>	
5	Жлобинский	модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	5,7	500	2011
		линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	3	600	2012
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>1400</b>	
6	Калинковичский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	6,1	1010	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	1100	2012
		создание строгального производства	строительство цеха погонажных изделий	погонаж	3,1	500	2013
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>2910</b>	
7	Комаринский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	700	2010
		создание строгального производства	строительство цеха погонажных изделий	погонаж	2,5	1100	2012
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>2100</b>	
8	Лельчицкий	создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	2,5	700	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка новой рамы и ленточнопильного станка	пиломатериалы	6	600	2011
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	400	2012
		линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	4	600	2013
		благоустройство				300	2015
		<b>Итого</b>				<b>2600</b>	
9	Милошевичский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	700	2010
		благоустройство				300	2014

№ п/п	Лесхозы	Наименование мероприятия	Примечания	выпускаемая продукция	объем выпускаемой продукции, тыс. куб.	Объем инвестиций, млн. руб.	Срок реализации проекта
<b>Итого</b>						<b>1000</b>	
10	Мозырский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	6	600	2011
		линия по переработке мелкотоварной древесины	линия по производству европоддонов	европоддоны	250 тыс. шт.	1100	2012
		благоустройство	реконструкция производственной базы			840	2011
<b>Итого</b>						<b>2540</b>	
11	Наровлянский	модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	6	700	2011
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	700	2012
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	2,5	800	2013
		благоустройство				300	2015
<b>Итого</b>						<b>2500</b>	
12	Петриковский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	4	700	2011
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	2,5	800	2012
		линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	4	600	2011
		благоустройство				300	2014
<b>Итого</b>						<b>2400</b>	
13	Рогачевский	создание строгального производства	строительство цеха погонажных изделий	погонаж	3	2800	2011
		благоустройство				300	2015
<b>Итого</b>						<b>3100</b>	
14	Хойникский	линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	4	600	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	6	800	2010
		благоустройство				300	2015
<b>Итого</b>						<b>1700</b>	
<b>Всего по ГПЛХО</b>						<b>30260</b>	
<b>Гродненское ГПЛХО</b>							
1	Дятлово	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	800	2012
		благоустройство				180	2012
<b>Итого</b>						<b>980</b>	
2	Ивье	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	6	700	2012
		благоустройство				340	2013
<b>Итого</b>						<b>1040</b>	
3	Новогрудок	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	6	600	2013
		благоустройство				400	2013
<b>Итого</b>						<b>1000</b>	
4	Островец	модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	2,5	400	2012
		установка позиционного оборудования	линия оцилинровки	оцилинровка	2	300	2013
		благоустройство				250	2013
<b>Итого</b>						<b>950</b>	
5	Слоним	закрытие цеха					
6	Сморгонь	модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	2	200	2011
		установка позиционного оборудования	установка околостаночного оборудования			40	2011
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	1,5	200	2012
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	0,8	200	2013
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	2,4	150	2013
		благоустройство				300	2013
<b>Итого</b>						<b>1090</b>	
7	Щучин	модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	3	480	2013
		установка позиционного оборудования	установка околостаночного оборудования			40	2011
		благоустройство				350	2012
<b>Итого</b>						<b>870</b>	
<b>Всего по ГПЛХО</b>						<b>5930</b>	
<b>Минское ГПЛХО</b>							
1	Березинский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	15	1500	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	3	1500	2011
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	1	200	2011

№ п/п	Лесхозы	Наименование мероприятия	Примечания	выпускаемая продукция	объем выпускаемой продукции, тыс. куб.	Объем инвестиций, млн. руб.	Срок реализации проекта
		благоустройство	строительство боксов			250	2010
		благоустройство	асфальтирование территории			130	2011
		благоустройство	ремонт цеха			45	2013
		<b>Итого</b>				<b>3625</b>	
2	Борисовский	создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	1	300	2012
		установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			600	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	12	1200	2010
		благоустройство	асфальтирование территории			200	2012
		<b>Итого</b>				<b>2300</b>	
3	Вилейский	линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	5	720	2012
		линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	5	680	2013
		создание сушильного комплекса	установка дополнительной камеры	суш. пиломат.	1,2	200	2013
		установка позиционного оборудования	установка околостаночного оборудования			100	2012
		благоустройство	строительство нового здания цеха			250	2011
		благоустройство	асфальтирование территории			250	2010
		благоустройство	строительство котельной			200	2011
		благоустройство	строительство склада готовой продукции			100	2011
		благоустройство	ремонт козлового крана			150	2015
		<b>Итого</b>				<b>2650</b>	
4	Воложинский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	600	2010
		установка позиционного оборудования	приобретение погрузчика			25	2011
		создание сушильного комплекса	установка дополнительной камеры	суш. пиломат.	1,2	300	2012
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	200	2013
		благоустройство	строительство цеха под линию лесопления			180	2010
		благоустройство	планировка территории цеха, установка забора			8	2011
		благоустройство	установка бункера для опилок			30	2013
		<b>Итого</b>				<b>1343</b>	
5	Клецкий	установка позиционного оборудования	установка горбыльного станка			100	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	1	100	2010
		благоустройство				200	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	3	100	2011
		установка позиционного оборудования	установка торцовочных станков			30	2011
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	3	100	2013
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	3	500	2013
		создание сушильного комплекса	установка дополнительной камеры	суш. пиломат.	2,4	1520	2014
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	300	2014
		установка позиционного оборудования	приобретение погрузчика			100	2011
		благоустройство			100	2012	
		<b>Итого</b>				<b>3150</b>	
6	Копыльский	создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	100	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	1,2	450	2010
		благоустройство				250	2010
		установка позиционного оборудования	установка околостаночного оборудования			225	2011
		благоустройство				150	2011
		создание сушильного комплекса	установка дополнительной камеры	суш. пиломат.	1,2	300	2011
		благоустройство				120	2015
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	1400	2013
		благоустройство			70	2014	
		<b>Итого</b>				<b>3065</b>	
7	Логойский	модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	5	100	2013
		установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			500	2013
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,4	1500	2013
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	500	2013
		установка позиционного оборудования	приобретение погрузчика			100	2012
		установка позиционного оборудования	приобретение погрузчика			100	2013
		благоустройство	асфальтирование территории, капремонт зданий			2500	2015
		<b>Итого</b>				<b>5300</b>	
8	Любанский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5,8	300	2012
		благоустройство				200	2010
		установка позиционного оборудования	линия окорки	окоренный кол	1	120	2013
		установка позиционного оборудования	линия оцилинровки	оцилинровка	1	350	2011

№ п/п	Лесхозы	Наименование мероприятия	Примечания	выпускаемая продукция	объем выпускаемой продукции, тыс. куб.	Объем инвестиций, млн. руб.	Срок реализации проекта
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	1,2	460	2013
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	0,5	100	2012
		<b>Итого</b>				<b>1530</b>	
9	Молодечненский	создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	100	2011
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	2,5	100	2012
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	1,2	500	2013
		установка позиционного оборудования	установка горбыльного станка			100	2013
		благоустройство				180	2014
		<b>Итого</b>				<b>980</b>	
10	Слуцкий	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	4	200	2011
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>500</b>	
11	Старобинский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	500	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,4	600	2010
		благоустройство				300	2014
		<b>Итого</b>				<b>1400</b>	
12	Стародорожский	установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			400	2013
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,4	1300	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	5	1100	2011
		благоустройство				230	2012
		<b>Итого</b>				<b>3030</b>	
13	Столбцовский	установка позиционного оборудования	линия окорки	окоренный кол	3,6	400	2011
		<b>Итого</b>				<b>400</b>	
14	Узденский	создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2	450	2010
		создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	0,6	200	2010
		установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			100	2012
		благоустройство				300	2013
		<b>Итого</b>				<b>1050</b>	
15	Червенский	создание строгального производства	установка четырехстороннего станка	погонаж	1	200	2013
		установка позиционного оборудования	линия окорки	окоренный кол	3	120	2011
		установка позиционного оборудования	приобретение погрузчика			100	2010
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,4	300	2012
		благоустройство				140	2014
		<b>Итого</b>				<b>860</b>	
		<b>Всего по ГПЛХО</b>				<b>31183</b>	
<b>Могилевское ГПЛХО</b>							
1	Бобруйский	благоустройство	строительство нового здания цеха			1000	2012
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	2,5	522	2013
		модернизация лесопильного оборудования	установка новых лесорам	пиломатериалы	4,8	91	2011
		благоустройство				1224	2015
		<b>Итого</b>				<b>2837</b>	
2	Быховский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	8	1000	2010
		благоустройство				200	2011
		<b>Итого</b>				<b>1200</b>	
3	Глусский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	3	300	2013
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	2,4	800	2010
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	3	2500	2013
		благоустройство				700	2014
		<b>Итого</b>				<b>4300</b>	
4	Горецкий	линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	2	100	2010
		модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	2	180	2011
		благоустройство				1040	2014
		<b>Итого</b>				<b>1320</b>	
5	Кличевский	благоустройство				195	2014
		установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			1600	2015
		<b>Итого</b>				<b>1795</b>	
6	Краснопольский	модернизация лесопильного оборудования	установка линии на базе круглопильных станков	пиломатериалы	1,9	105	2012
		создание сушильного комплекса		суш. пиломат.	3,7	710	2012
		создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	1,1	100	2013
		благоустройство				595	2014
		<b>Итого</b>				<b>1510</b>	

№ п/п	Лесхозы	Наименование мероприятия	Примечания	выпускаемая продукция	объем выпускаемой продукции, тыс. куб.	Объем инвестиций, млн. руб.	Срок реализации проекта
7	Могилевский	модернизация лесопильного оборудования	установка ленточнопильного станка	пиломатериалы	6,3	125	2011
		благоустройство				580	2012
		<b>Итого</b>				<b>705</b>	
8	Осиповичский	создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	3	560	2012
		благоустройство				50	2013
		<b>Итого</b>				<b>610</b>	
9	Чаусский	линия по переработке мелкотоварной древесины	установка новой линии	пиломатериалы	2,8	150	2012
		установка позиционного оборудования	установка горбыльного станка			70	2011
		благоустройство				100	2011
		<b>Итого</b>				<b>320</b>	
10	Чериковский	создание строгального производства	установка станка, линий оптимизации и сращивания	погонаж	2,3	2640	2013
		установка позиционного оборудования	линия сортировки лесоматериалов			500	2014
		благоустройство	строительство нового здания цеха			800	2012
		благоустройство				598	2014
		<b>Итого</b>				<b>4538</b>	
		<b>Всего по ГПЛХО</b>				<b>19135</b>	
		<b>Всего по Минлесхозу</b>				<b>107173</b>	

## Создание производств по выпуску древесного топлива

№ п/п	Наименование ГПЛХО и лесхозов, создающих производства	Установленная мощность	Создание производств по годам и мощности						Объем инвестиций
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	
<b>Пеллеты, тыс. тонн</b>		<b>13,5</b>	<b>7,5</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,43</b>
	<b>Витебское ГПЛХО</b>	<b>7,5</b>							
1	Бегомльский	3,0	3,0						2,40
2	Богушевский	1,5	1,5						0,33
3	Толочинский	3,0	3,0						1,70
	<b>Гродненское</b>	<b>3,0</b>							
4	Ивьевский	3,0		3,0					2,50
	<b>Могилевское</b>	<b>3,0</b>							
5	Бобруйский	3,0		3,0					2,50
<b>Брикет, тыс. тонн /</b>		<b>11,0</b>	<b>4,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>7,65</b>
	<b>Витебское ГПЛХО</b>	<b>1,5</b>							
1	Суражский	1,5		1,5					2,50
	<b>Гомельское</b>	<b>4,0</b>							
2	Житковичский	1,0	1,0						0,15
3	Ельский	1,0				1,0			0,30
4	Лельчицкий	1,0					1,0		0,30
5	Рогачевский	1,0					1,0		0,30
	<b>Гродненское</b>	<b>2,0</b>							
6	Новогрудский	1,0	1,0						0,30
7	Островецкий	1,0	1,0						0,30
	<b>Минское ГПЛХО</b>	<b>1,0</b>							
8	Столбцовский	1,0				1,0			0,15
	<b>Могилевское</b>	<b>2,5</b>							
9	Кличевский	1,5	1,5						0,85
10	Осиповичский	1,0			1,0				2,50
<b>Уголь, тонн / год</b>		<b>300,0</b>	<b>150,0</b>	<b>150,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,60</b>
	<b>Гомельское</b>	<b>150,0</b>							
1	Рогачевский	150,0		150,0					0,45
	<b>Могилевское</b>	<b>150,0</b>							
2	Белыничский	150,0	150,0						0,15
<b>Дрова колотые, тыс. м3/год</b>		<b>35,2</b>	<b>16,2</b>	<b>4,5</b>	<b>2,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,00</b>
	<b>Брестское ГПЛХО</b>	<b>3,0</b>							
1	Лунинецкий	3,0	3,0						0,60
	<b>Витебское ГПЛХО</b>	<b>2,0</b>							
2	Дретуньский	2,0					2,0		0,60
	<b>Гомельское</b>	<b>13,2</b>							
3	Буда-Кошелевский	6,6	6,6						0,60
4	Милошевичский	6,6	6,6						0,60
	<b>Гродненское</b>	<b>5,0</b>							
5	Гродненский	2,5		2,5					0,05
6	Лидский	2,5				2,5			0,05
	<b>Минское ГПЛХО</b>	<b>12,0</b>							
9	Минский	2,0		2,0					0,20

№ п/п	Наименование ГПЛХО и лесхозов, создающих производства	Установленная мощность	Создание производств по годам и мощности						Объем инвестиций
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	
10	Столбцовский	2,0			2,0				0,20
11	Клецкий	2,0				2,0			0,50
12	Копыльский	2,0					2,0		0,20
13	Слуцкий	2,0						2,0	0,20
14	Старобинский	2,0						2,0	0,20
<b>Щепа топливная, тыс. м3/год</b>		<b>552,0</b>	<b>294,0</b>	<b>80,0</b>	<b>93,0</b>	<b>22,0</b>	<b>43,0</b>	<b>20,0</b>	<b>37,1</b>
	<b>Брестское ГПЛХО</b>	<b>25,0</b>							
1	Пружанский	20,0	20,0						2,80
2	Кобринский	2,0				2,0			2,40
3	Барановичский	3,0					3,0		2,60
	<b>Витебское ГПЛХО</b>	<b>110,0</b>							
4	Верхнедвинский	20,0	20,0						0,80
5	Дисненский	20,0	20,0						0,80
6	Поставский	20,0	20,0						0,80
7	Полоцкий	10,0		10,0					1,20
8	Ушачский	10,0		10,0					1,60
9	Витебский	10,0			10,0				1,40
10	Оршанский	10,0			10,0				1,60
11	Шумилинский	10,0				10,0			2,80
	<b>Гомельское</b>	<b>131,0</b>							
12	Калинковичский	20,0	20,0						1,40
13	Комаринский	6,0	6,0						0,60
14	Петриковский	35,0	35,0						0,80
15	Речицкий опытный	50,0	50,0						2,80
16	Светлогорский	20,0	20,0						1,40
	<b>Гродненское</b>	<b>66,0</b>							
17	Островецкий	3,0	3,0						0,15
18	Скидельский	40,0	40,0						1,40
19	Слонимский	20,0		20,0					0,60
20	Новогрудский	3,0			3,0				0,15
	<b>Минское ГПЛХО</b>	<b>160,0</b>							
21	Березинский	40,0	20,0		20,0				1,60
22	Узденский	10,0		10,0					0,40
23	Смолевичский	10,0		10,0					0,60
24	Крупский	20,0			20,0				0,60
25	Логойский	10,0			10,0				0,50
26	Стародорожский	10,0				10,0			0,50
27	Борисовский	20,0					20,0		0,50
28	Пуховичский	20,0					20,0		0,60
29	Любанский	20,0						20,0	0,60
	<b>Могилевское</b>	<b>60,0</b>							
30	Кличевский	20,0	20,0						0,60
31	Быховский	20,0		20,0					1,20
32	Горецкий	20,0			20,0				1,30

Период	Объемы выпускаемой продукции, тыс. м <sup>3</sup>	Выручка	Прибыль	Поступления в бюджет в виде налогов
<b><i>Производство дров колотых</i></b>				
2010г.	3	0,4	0,0	0,0
2011г.	15	2,3	0,1	0,2
2012г.	17	2,7	0,1	0,2
2013г.	22	3,8	0,2	0,4
2014г.	26	4,9	0,2	0,4
2015г.	30	6,1	0,3	0,6
<b><i>Производство топливной щепы</i></b>				
2010г.	300	24,7	1,2	2,3
2011г.	500	44,4	2,1	4,1
2012г.	600	57,5	2,7	5,3
2013г.	700	72,5	3,5	6,6
2014г.	800	89,4	4,3	8,2
2015г.	900	108,7	5,2	9,9

Министр лесного хозяйства  
Республики Беларусь



М.М.Амельянович