



Рис. 2. Полное сохранение подроста, деревьев второго яруса и деревьев ценных пород на пасеке

Библиографический список

1. Правила заготовки древесины: зарег. в Мин-ве юст. Рос. Фед. 30 дек. 2011 г. рег. № 22883; утв. приказом ФАЛХ РФ от 1 авг. 2011 г. № 337: ввод в действие с 31.01.2012.
2. Азаренок В.А., Герц Э.Ф., Мехренцев А.В. Сортиментная заготовка леса: учеб. пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 1999. 134 с.
3. Пат. 2467559 Российская Федерация. Способ заготовки сортиментов машиной манипуляторного типа / Якимович С.Б., Груздев В.В., Крюков В.Н., Тетерина М.А.; Марийск. гос. техн. ун-т; заявл. 20.06.2011, опубл. 27.11.2012.

УДК 674.09

Асп. И.А. Леонтьев
Рук. Б.Е. Меньшиков
УГЛТУ, Екатеринбург

ПЕРЕРАБОТКА ГОРЬЫЛЕЙ: ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОПИЛЕНИЯ

Лесопиление, включая шпалопиление и таропиление, является основным видом первичной переработки круглых лесоматериалов. Для производства различного вида пилопродукции в Российской Федерации используется примерно 55-60 % от общего объема заготавливаемого древесного сырья. При этом, кроме основной пилопродукции (досок, брусев, шпал и т.д.),

получают различного вида отходы: мелкие и сыпучие (опилки, щепа) и кусковые или крупные отходы (горбыли, рейки, оторцовки).

Важнейшей задачей рационального раскроя круглых лесоматериалов является получение максимального объемного выхода из них пилопродукции, который зависит от размерно-качественных характеристик сырья, размеров, назначения и требований к качеству пилопродукции, схем раскроя, типа оборудования и изменяется в пределах от 40 до 68 % обрезных пиломатериалов от объема сырья. Таким образом, с учетом потерь на усушку и распыл (5-6 %) от 27 до 55 % от объема сырья приходится на долю отходов, в том числе от 3-4 до 25-27 % – на горбыли [1].

Одним из перспективных направлений использования горбылей является производство из них пилопродукции как наиболее дорогой и востребованной на рынке. На сегодняшний день номенклатура выпускаемых изделий из горбыля достаточно широка и условно может быть подразделена на четыре вида [2]:

- *первый* – вырабатывается только из горбылей. Это деловой горбыль, в том числе и обапол, а также горбыльный штакетник;
- *второй* – пиломатериалы общего назначения, главным образом доски и бруски;
- *третий* – профильные фрезерованные детали;
- *четвертый* – тонкомерная и короткомерная пилопродукция различного назначения (тарные дощечки, заготовки для производства поддонов, щитов и т.д.).

Организация переработки горбыля на пилопродукцию невозможна без учета конкретных природно-производственных факторов работы того или иного лесозаготовительного предприятия. К основным можно отнести:

- различные объемы перерабатываемого сырья и его размерно-качественные характеристики;
- вид планируемой к выпуску продукции;
- месторасположение участка по переработке горбыля (в составе лесопильного цеха или в качестве отдельного технологического потока);
- тип технологического оборудования, используемого в лесопильном цехе по раскрою круглых лесоматериалов на основном лесопильном потоке.

Большое разнообразие всех этих природно-производственных факторов не позволяет унифицировать технологические процессы переработки горбылей и требует проведения исследования наиболее рациональных вариантов организации таких потоков на пилопродукцию.

В связи с этим в работе предполагается решение следующих задач:

- обоснование выбора технологического оборудования в зависимости от основных вышеперечисленных природно-производственных факторов;
- синхронизация транспортно-технологических потоков;

– на основе проведенных исследований выдача рекомендации по наиболее рациональным и экономически целесообразным вариантам организации потоков по переработке горбылей.

Библиографический список

1. Дерево.ru [Электронный ресурс]: сайт. URL:<http://www.derewo.ru/>.
2. ЛесПромИнформ [Электронный ресурс]: сайт. URL:<http://www.lesprominform.ru/>.

УДК 658.5.012.1

Маг. Л.В. Старикова
Рук. А.А. Добрачев
УГЛТУ, Екатеринбург

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА: ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ

В настоящее время развитие потенциала инновационной деятельности обуславливает динамику экономического роста и конкурентоспособности государств на мировом уровне.

Основные трудности в реализации инновационного потенциала связаны как с ограниченностью бюджетного и внебюджетного финансирования, в том числе заемных и привлеченных средств, так и с нехваткой собственных средств у организаций. Однако дефицит средств является не единственным фактором спада инновационной активности. Особого внимания и совершенствования также требует инновационная инфраструктура (страхование рисков, венчурные фонды и т.д.), т.е. все то, без чего нельзя обеспечить рост инновационной активности.

Источниками финансирования малого инновационного предприятия могут быть личные средства инноваторов, заемный капитал в форме кредитов и ссуд, гранты, венчурные инвестиции.

Принципы организации финансирования должны быть ориентированы на множественность источников финансирования и предполагать быстрое и эффективное внедрение инноваций с их коммерциализацией, обеспечивающей рост финансовой отдачи от инновационной деятельности.

Развитие субъектов малого инновационного предпринимательства концентрируется в основном в высшей школе и научных заведениях. Федеральный закон от 02.08.2009 № 217-ФЗ активизировал создание малых инновационных предприятий (МИП) в вузах и научных учреждениях, и на сегодня в Государственный реестр их уже включено более 1900. Ураль-