

ЛЕСНАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 12 • 1985



С каждым годом все большее количество принципиально новых, высокопроизводительных машин для валки деревьев, обрезки сучьев, погрузки леса поступает на предприятия. Управлять такими машинами смогут только квалифицированные рабочие. Их готовит для предприятий Всесоюзного лесопромышленного объединения Вологдалеспром Белозерская лесотехническая школа, которая начала функционировать с 1964 г. За 21 год своего существования она из небольшой курсовой базы превратилась в один из крупнейших учебных центров Минлесбумпрома СССР. За это время школой подготовлено свыше 17 тыс. квалифицированных рабочих, мастеров, бригадиров для лесозаготовительных, деревообрабатывающих и строительных предприятий области, в том числе свыше 3 тыс. трактористов, 3 тыс. водителей автомобилей, 538 бульдозеристов, 463 крановщика, значительное количество машинистов валочных, сучкорезных, трелевочных машин и ряд других специалистов. Именно они сейчас составляют основное ядро



Общежитие лесотехнической школы

УДК 658.386:630*31

В БЕЛОЗЕРСКОЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЕ

Б. А. КОРЫХАЛОВ, Вологдалеспром

трудовых коллективов леспромхозов, сплавконтор. Многие выпускники за свой труд удостоены орденов, медалей, почетных грамот и других трудовых наград.

В школе созданы хорошие условия для проведения учебного процесса. За последние 13 лет израсходовано на приобретение лесозаготовительной техники, различного оборудования и

ввод в эксплуатацию объектов промышленного и жилищного строительства свыше 2 млн. руб. В корпусе для учебных занятий оборудовано 12 специализированных кабинетов, все классы-кабинеты оснащены необходимыми техническими средствами обучения, наглядными пособиями, литературой.

Преподаватели, мастера производ-

ственного обучения, воспитатели, методисты трудятся творчески, постоянно совершенствуют учебный процесс, добиваясь повышения качества обучения и воспитания учащихся. В оборудование кабинетов много труда вложили сами курсанты под руководством преподавателей.

Широко используются в процессе обучения технические средства: киноаппараты «Украина», «Радуга», диапроекторы разных марок, экзаменаторы «Вега», различные макеты, стенды и т. д. В лабораториях и учебных мастерских на рабочих местах есть необходимые комплекты узлов, деталей, автотренажеры, позволяющие выполнить практические работы, предусмотренные учебной программой.

Постоянной заботой руководства объединения Вологдалеспром и школы является укрепление ее материально-технической базы. Пополнен парк многооперационных машин до 16 единиц, кроме того, имеются 13 тракторов 2 бульдозера, 17 автомобилей, из них 11 учебных. Построен гараж для автомашин, оборудованы полигон и учебный мастерский участок на лесосеке.

Такая насыщенность учебной техникой позволяет в год выпускать более тысячи специалистов (в 1984 г. подготовлено 1124 человека при плане 1000, в том числе обучено по профессиям: трактористов 119, водителей категорий «С», «Е», «Д» 472, машинистов ЛП-19 56 человек, машинистов ЛП-30 53 человека, крановщиков ККУ, БКСМ-38, бульдозеристов 25, крановщиков-машинистов ПЛ-2 25 человек, слесарей по ремонту автомобилей 28, браковщиков 31 и т. д. Кроме того, в школе проводится обучение рабочим профессиям учащихся Вытегорского и Череповецкого техникумов. В 1984 г. подготовлено 143 человека, повысили квалификацию 73 рабочих, подготовлены две группы абитуриентов на подготовительные курсы для поступления в Ленинградскую лесотехническую академию.



Учебный полигон

Окончание на 3-й стр. обл.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЛЕСНАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

**ОРГАН МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОЙ,
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ И
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Журнал основан
в январе 1921 г.**



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ЛЕСНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

12 • 35

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Навстречу XXVII съезду КПСС

Решетников П. П. Курс: прогресс, интенсификация	1
Кийков А. Я. На новые рубежи	2
Пятилетке — ударный труд!	
Молозин В. К. В бригаде молодых	3
Новаковская Л. И. Успех рождается в бригаде	4
Овчинникова Т. Ф. Эстафета мастерства	4
Лесосырьевым ресурсам — эффективное использование	
Петров П. В. Начало большой работы	6
Антонов В. Д., Виноградов А. М. Видим свои резервы	8
Санкин И. Н. Полное освоение лесного сырья: опыт, проблемы	9
Добья Ю. Л. Многоцелевое использование горных лесов	10
За ускорение научно-технического прогресса	
Рыбкин В. П. Усилиями новаторов	11
Раманаускас Р. П. Манипулятор с телескопической стрелой на несплошных рубках	26

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Клименко Н. Ф. Совершенствуем поставку хлыстов	12
Расопова Л. Л. Лесосечные бригады в Тюменской области	13
Мирский В. Н. На лесосеке постоянно действующая бригада	14
Матюхин С. П. На раскряжевочном участке	5
Лининский Р. Д. Лесозаготовки в Карпатах	15
Ромашин Ю. Г. По пути реконструкции	16
Кулацкая Т. И., Цигилик И. И. В основе — передовой опыт	17

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Починков С. В. На пути к эксперименту	18
Репин Н. А., Родигин Л. А. Нормативный учет и пофакторный анализ себестоимости	19
Экономике — быть экономной	
Гошовский М. В. Бережливость на каждом рабочем месте	21

МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Кудряшов Е. В., Семенчатенко В. В., Занегин Л. А. Проблемы механизации лесозаготовок	22
Сокикас В. И., Велигжанин А. И., Кашеев А. А. Система машин для утилизации лесосечных отходов	23
Артамонов Ю. Г., Чмутов В. И., Мясичев Д. Г. Подборочно-транспортная машина	24
Пряхин Е. А., Баранов П. В., Толпыго В. А., Хейн В. С. Рубильная машина для переработки отходов	25
Слагаемые Продовольственной программы	
Кукушкин Б. И. Что дало укрупнение хозяйств	28

НАМ ПИШУТ

Носиков А. А. Отраслевой стандарт на чокеры	29
Подготовка кадров: забота дня	
Корыхалов Б. А. В Белозерской лесотехнической школе	2-я стр. обл.
Указатель статей, опубликованных в журнале за 1985 г.	30

НА ОБЛОЖКЕ НОМЕРА

1-я стр.: Вывозка леса автомобилем КраЗ-255Л (Советский ЛПК, Тюменская обл.).

Фото В. П. Студенцова

4-я стр.: Погрузка щепы грейфером ГГ-5щ в автощеповоз ЛТ-170 на Судской лесоперевалочной базе Череповецлес

Фото В. М. Бардеева
(из работ, представленных на конкурс)



Навстречу
съезду КПСС

УДК 630*3:658.512.8

КУРС: ПРОГРЕСС, ИНТЕНСИФИКАЦИЯ

П. П. РЕШЕТНИКОВ, Кировский обком КПСС

Лесная, целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая промышленность — в числе наиболее крупных отраслей хозяйства Кировской области. Достаточно сказать, что у нас ежегодно заготавливается около 15 млн. м³ древесины, выпускается около 3 млн. м³ пиломатериалов, в том числе более 400 тыс. м³ на экспорт. Значительное развитие получило производство деревянных стандартных домов, фанеры, древесноволокнистых и древесностружечных плит, мебели, лыж, спичек, бумаги и картона.

В настоящее время на предприятиях отрасли трудится большой отряд рабочих, инженерно-технических работников, служащих, и каждый десятый в этой армии лесных тружеников является коммунистом. Партийные, профсоюзные, комсомольские организации лесопромышленных и лесохозяйственных предприятий к числу главных задач в своей работе относят воспитание у трудящихся бережливого отношения к общественному добру, экономное, рациональное использование материальных и прежде всего лесосырьевых ресурсов.

Многие наши лесозаготовительные предприятия работают в истощенных лесосырьевых базах. Отсюда ясна особая важность для нас задачи, поставленной на состоявшемся в июне с. г. в ЦК КПСС совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса: «...изыскать и привести в действие все резервы повышения эффективности производства, качества продукции».

В последние годы кировчанами был принят ряд мер по улучшению сырьевого обеспечения отрасли, углублению переработки лиственной и низкокачественной древесины, вводу новых и реконструкции существующих цехов деревообработки, использованию отходов лесозаготовительного и деревообрабатывающего производства. За четыре года одиннадцатой пятилетки в целом по области переработано 17 млн. м³ низкокачественной древесины, из них 5,2 млн. м³ опилок и кусковых отходов. За этот период предприятия Кировлеспрома увеличили ресурсы деловой древесины путем подбора на лесосеках тонкомерных и поврежденных хлыстов, а также их вершинной части на 465 тыс. м³, в том числе в 1984 г. — на 126 тыс. м³. На лесозаготовительных предприятиях, примыкающих к реке Вятке, внедрена технология плотового сплава короткомерных балансов из вершинной части хлыстов в так называемых «футлярах». В навигацию 1984 г. потребителям было поставлено таким способом 20 тыс. м³ лесоматериалов.

На фанерном комбинате «Красный Якорь» и Нововятском лыжном, в деревообрабатывающем объединении

«Вятские Поляны» внедрена технология выгрузки древесины, доставляемой в плотках, без размывки, пучками, что значительно сократило потери. Безотходная по существу технология внедрена на лесопильных предприятиях объединения Кировмебель, где все пиловочное сырье подвергается окорке, кусковые отходы перерабатываются на технологическую щепу, опилки поставляются предприятиям микробиологической промышленности. Коэффициент полезного использования древесины в объединении достиг 0,93.

Говоря о вкладе тружеников леса в решение Продовольственной программы, надо сказать, что за годы одиннадцатой пятилетки в 1,5 раза возросло производство хвойно-витаминной муки для сельского хозяйства. Лесопильщиками организована переработка коры на удобрения. Сельскому хозяйству области в 1984 г. поставлено 4,6 тыс. т таких удобрений. К сожалению, их поставка сокращается в связи с уменьшением объемов лесопиления.

В целях рационального использования сырья на всех деревообрабатывающих предприятиях области организовано социалистическое соревнование под девизом «Из каждого кубометра древесины — максимум готовой продукции». Резервы и возможности для развертывания этого движения в кировских лесах очень велики, тем более что до сих пор не устранен ряд недостатков в этом важном деле. Практически у нас еще не используются для переработки сотни тысяч кубометров лесосечных отходов. Для их освоения требуются передвижные рубильные машины, погрузчики, оснащенные гидроманипуляторами, щеповозы. Медленно решаются и многие вопросы, связанные с рациональным использованием древесины на деревообрабатывающих предприятиях.

К рациональному освоению лесных ресурсов области привлечено внимание широких кругов общественности. Вопросы, связанные с повышением эффективности лесозаготовительного производства, выполнении государственных планов и социалистических обязательств, повышением трудовой и политической активности, обсуждались на партийных и рабочих собраниях, советах директоров, на заседаниях районных, городских и областного комитетов партии. В первом квартале текущего года они рассматривались Омутнинским, Оларинским, Верхнекамским, Подосиновским, Нагорским и другими райкомами партии, а в ноябре 1984 г. им было посвящено собрание областного партийно-хозяйственного актива. В результате выработаны меры, направленные прежде всего на ритмичное выполнение государственных планов производства и поставок народному хозяйству лесоматериалов, повышение производительности труда, увеличение выработки и коэффициента сменности работы механизмов, широкое внедрение бригадного подряда.

Партийные организации области развертывают работу по мобилизации коллективов предприятий на вовлечение в хозяйственный оборот вторичного древесного сырья, отходов лесозаготовок и деревообработки. К этому обязывает нас соответствующее постановление ЦК КПСС, принятое в феврале 1985 г. Предусмотрено увеличение ресурсов деловой древесины и сырья для микробиологической промышленности путем сбора лесосечных отходов, опилок и организации производства гидролизной щепы на предприятиях всех ведомств, ведущих заготовку и переработку древесины. До конца 1985 г. в леспромхозах предстоит закончить строительство и реконструкцию пяти цехов по выпуску тары и товаров народного потребления. В производственном объединении Песковсклес будет введен в эксплуатацию цех столярных изделий, освоено производство арболитовых блоков годовой мощностью 8 тыс. м³, что позволит выпустить комплектные арболитовые дома для лесозаготовителей.

Выполнение намеченных мер позволило уже в 1985 г. вовлечь в хозяйственный оборот почти 350 тыс. м³ деловой древесины, сотни тысяч кубометров отходов и низкокачественной лиственной древесины для выработки щепы и плитных материалов. За счет экономии и рационального использования древесного сырья, целлюлозы, фанеры и шпона, сокращения расхода материалов на единицу продукции на предприятиях лесного комплекса области удалось получить годовой экономический эффект в сумме около 3 млн. руб.

На состоявшейся в апреле с. г. встрече в ЦК КПСС с руководителями промышленных объединений и предприятий, колхозов и совхозов, производственных бригад, специалистами и учеными Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев подчеркнул большую роль бригады, являю-

щейся первичной ячейкой трудового коллектива, где закладывается фундамент успешной производственной и общественной деятельности. В настоящее время на предприятиях отрасли у нас работают 3500 бригад. В 860-ти из них бригадирами являются коммунисты или созданы партийные группы, утверждены парторганизаторы. Почти в каждой бригаде работают профсоюзные группы. Задача состоит в том, чтобы в ближайшее время еще более усилить партийное влияние в бригадах. Вместе с тем для эффективной работы бригад необходимо создать такие производственные условия, такие формы организации и оплаты труда, которые бы обеспечивали выполнение планов и заданий в обусловленные сроки, с высоким качеством, при бережливом, экономном использовании материальных ресурсов.

УДК 630*3:658.512.8

НА НОВЫЕ РУБЕЖИ

А. Я. КИЙКОВ, Минлеспром БССР

В августе 1984 г. партией и правительством были приняты важные постановления, направленные на улучшение использования лесосырьевых ресурсов. Осуществляя мероприятия по реализации этих программных документов, предприятия Минлеспрома БССР расширяют работу по рациональному и комплексному использованию местных лесосырьевых ресурсов, древесных отходов, вторичного сырья. Работа эта ведется в тесном сотрудничестве с другими ведомствами республики. Совместно с Министерством лесного хозяйства БССР и Белорусским лесоустроительным предприятием разработаны планы концентрации лесосек и их транспортного освоения, условия безогневого способа очистки лесосек с применением механизмов. С учетом мощностей лесозаготовительных предприятий перераспределен лесосечный фонд, на долевых началах с лесхозами, а также подрядными организациями республики организовано строительство лесовозных дорог.

На лесозаготовительных предприятиях внедряется двухступенчатая вывозка древесины с созданием запасов хлыстов на нижних складах и у дорог круглогодого действия. Возрос объем прямой поставки древесины деревообрабатывающим предприятиям — до 1 млн. м³. Все эти меры обеспечивают устойчивую работу лесозаготовительных предприятий.

Улучшению использования древесного сырья на наших предприятиях способствует переработка лесосечных отходов и мелкотоварной древесины непосредственно на лесосеке на щепу для плитного производства. В 1985 г. будет заготовлено 75 тыс. м³ такой продукции (она поставляется щеповозами во двор потребителя). Сейчас выпуск технологической щепы на лесосеке сдерживается из-за нехватки щеповозов. К тому же, по нашему мнению, для перевозки щепы нужны более совершенные транспортные средства, оборудованные самопогружающимися устройствами и обладающие более высокой проходимостью.

Последовательно осуществляется комплекс мероприятий по улучшению использования древесины на деревообрабатывающих и мебельных предприятиях. В частности, мы стали шире применять агрегатную переработку тонкомерной древесины на фрезерно-брусующих станках. К концу одиннадцатой пятилетки наши предприятия перерабатывают на пилопродукцию и щепу около 300 тыс. м³ такого сырья. В лесопилении мы стали использовать весь заготавливаемый пиловочник лиственных пород. В 1984 г. из него получено 457,7 тыс. м³ пиломатериалов.

Существенно изменилась структура потребления древе-

Этим требованиям в наибольшей степени отвечает бригадный подряд. Он внедряется сейчас повсеместно и почти на всех видах работ. К примеру, в объединении Кировлеспром бригадный подряд находит распространение не только на лесосечных работах (70% объема работ), но и на вывозке и раскряжке древесины, на строительстве и ремонте лесовозных дорог, жилья и других объектов социального и культурно-бытового назначения.

Идея навстречу XXVII съезду КПСС, коммунисты, все труженики лесных отраслей Кировской области призваны по-ленински, без пустых словопрений, подвести итоги того, что сделано, по крупницам собирать положительный опыт и, вскрывая недостатки, выявлять возможности, конкретные пути повышения эффективности лесозаготовительного и деревообрабатывающего производства.

сини в мебельном производстве благодаря применению ДСП пониженных толщин, улучшению конструкции изделий, внедрению новых материалов. В итоге нормы расхода древесины (условно приведенной к круглому лесу) на выпуск мебели стоимостью 1 млн. руб. снизились с 5,09 тыс. м³ в 1981 г. до 3,86 тыс. м³ в 1984 г.

На деревообрабатывающих предприятиях внедряется антисептирование лесоматериалов и изделий из них (методы глубокой пропитки и поверхностной обработки), которое увеличивает срок их службы в 3—4 раза и тем самым экономит древесину. Однако организация защитной обработки древесины в широких масштабах сдерживается из-за отсутствия серийного пропиточного оборудования (в том числе передвижного) и из-за недостатка антисептиков.

Ряд разработок, направленных на рациональное использование и экономии древесного сырья, реализован в целлюлозно-бумажной промышленности, в частности схема ЦНИИБа по раздельному размолу лиственной и хвойной целлюлозы. Это увеличивает до 40% потребление лиственного сырья в производстве бумаги. Внедряются также рекомендации института ВНИОБумпром, позволяющие увеличить использование макулатуры в производстве коробочного картона.

Благодаря вовлечению макулатуры в хозяйственный оборот за годы этой пятилетки сэкономлено более 3 млн. м³ древесины. В 1984 г. путем снижения массовости бумаги и картона сэкономлено 2,8 тыс. т волокна, для производства которого требуется 10,9 тыс. пл. м³ древесины.

Крупным резервом остается освоение древесных отходов перерабатывающих производств. Таких отходов образуется ежегодно 1,3 млн. м³. Мы выпускаем из них плитные материалы (для этого используется свыше 300 тыс. м³ древесных отходов), товары народного потребления (151 наименование) и изделия промышленно-производственного назначения (25,7% кусковых отходов), получая от их реализации 36 млн. руб. в год. За годы одиннадцатой пятилетки производство товаров народного потребления из древесных отходов возросло более, чем в 1,4 раза. Значительная часть отходов утилизируется в гидролизном производстве, в сельском хозяйстве, идет на энергетические цели.

Однако у нас еще немало резервов дальнейшего повышения эффективности использования лесосырьевых ресурсов. Чтобы привести их в действие, мы совершенствуем структуру потребления низкокачественного сырья и отходов, расширяем производство технологической щепы из тонкомерного сырья и лесосечных остатков в условиях лесосек (планируется довести выпуск такой щепы до 300 тыс. м³ в год), агрегатную обработку бревен на фрезерно-брусующих станках (140 тыс. м³ в год). Для расширения переработки низкокачественного сырья и древесных отходов намечены реконструкция заводов ДСП, строительство нового завода древесноволокнистых плит, пуск в эксплуатацию второй очереди целлюлозного завода, который сможет потреблять еще 280 тыс. м³ древесины лиственных пород. Эти и некоторые другие мероприятия позволят полностью использовать мелкотоварную древесину и отходы производства.

Идея навстречу XXVII съезду партии, труженики лесной Белоруссии направляют свои усилия на дальнейшую интенсификацию производства, создание условий для перехода на безотходную технологию. Осмысливая проверенный практикой опыт, аппарат Министерства анализирует промахи и неиспользованные возможности, стремится вскрыть и пустить в ход имеющиеся резервы.



УДК 658.387.4:630*371

В БРИГАДЕ МОЛОДЫХ



В. К. МОЛОЗИН, секретарь парткома
Карапчанского леспромхоза (Усть-Илимский ЛПК)

Комсомольско-молодежная бригада В. З. Камбура. В верхнем ряду (слева направо): С. А. Бельков, В. А. Быков, В. З. Камбур, А. Ю. Лукиных, Н. Г. Бабенко, С. Н. Залепо; в нижнем: В. Л. Макаров, В. Т. Сахаровский, В. С. Андронов и Ю. Г. Голубев

Рабочий со средним образованием — уже не редкость, а важная примета сегодняшних лесозаготовок. В бригаде грузчиков нашего леспромхоза, возглавляемой коммунистом Валерием Зосимовичем Камбуром, из 12 человек среднее образование имеют 7 рабочих, у одного — среднетехническое, а сам бригадир учится заочно в Братском индустриальном институте на лесотехнологическом факультете.

Трудовая биография бригады началась 1 июля 1981 г., когда коллективу присвоили звание комсомольско-молодежного. Это заставило молодых рабочих по-новому взглянуть на свою работу, организацию труда, дисциплину. Постепенно пришло профессиональное мастерство, стало возможным совмещение профессий, бригада стала активно участвовать в социалистическом соревновании. Даже в таком уникальном объединении, как Усть-Илимский ЛПК, бригаду В. З. Камбура заметили и уже в 1982 г. она стала занимать призовые места среди коллективов объединения. Но, пожалуй, лучше всего об этом скажут цифры. Работая на двух кранах БКСМ-14ПМ-2, бригада погрузила в вагоны МПС в 1982 г. 88,7 тыс. м³ шпалопродукции, перевыполнив план на 52,8%, в 1983 г. 98,8 тыс. при плане 68,9 тыс. м³, а в 1984 г. превысила сотысячный рубеж.

Бригада научилась содержать оборудование в отличном состоянии — коэффициент технической готовности кранов в первом полугодии 1985 г. достиг 0,90 (план 0,80), а коэффициент их использования 0,93 (0,83). Поэтому так высока выработка на крано-смену — 162,7 м³ (на 32,8% выше плановой). А выработка на чел.-день превышает плановую на 46,9%.

В первый год работы бригаде записывали сверхнормативные простои вагонов из-за того, что они были загружены с нарушениями технических условий. При этом обычно снижалась и статнагрузка на вагон. Теперь такие нарушения исключены. Высокая трудовая дисциплина в бригаде подкрепляется дисциплиной технологической. Если раньше у грузчиков подчас возникали конфликты с железнодорожниками, то теперь положение изменилось коренным образом. Железнодорожники все чаще благодарят бригаду В. З. Камбура за помощь. И действительно есть за что. Дело в том, что под погрузку часто подаются неисправные вагоны. Ждать, пока железнодорожники их отремонтируют или заменят другими, значит потерять много часов. Вот почему крановщики Н. Ф. Лукашенко, В. Л. Макаров, а также стропальщики Ю. Г. Голубев и В. А. Быков овладели профессией сварщика и теперь квалифицированно проводят необходимые сварочные работы, устраняют другие неисправности. Сокращение простоев вагонов, увеличение статнагрузки выгодно и бригаде. За выполнение плана отгрузки шпалопродукции (при соблюдении норм выработки на чел.-день) бригаде выплачивается премия в размере 15% сдельного заработка, а за каждый процент его перевыполнения 1,5%. Коллектив поощряется также за обеспечение плановой статнагрузки (20%). Общий размер премии может достигать 100% заработной платы, которая распределяется с учетом КТУ.

Комсомольско-молодежный коллектив выполнил задание одиннадцатой пятилетки в объеме 316 тыс. м³ еще в ноябре 1984 г. и сейчас трудится в счет двенадцатой. За высокие производственные достижения бригада неоднократно удостоивалась наград и премий. Особенно почетно переходящее Красное знамя Минлесбумпрома СССР и ЦК ВЛКСМ «Герои пятилеток — лучшему комсомольско-молодежному коллективу», которое присвоено ей за победу во Всесоюзном социалистическом соревновании 1984 г.

В основе трудовых достижений бригады В. З. Камбура лежит высокий патриотизм, стремление внести свой вклад в развитие экономического могущества нашей страны. Руководствуясь патристическими побуждениями, рабочие перечислили 500 руб. в фонд строительства монумента в г. Усть-Илимске, а также 400 руб. в фонд Мира. В этом году бригада В. З. Камбура обязалась погрузить 100 тыс. м³ шпалопродукции. Со своими обязательствами она успешно справляется — за полугодие обработано свыше 50 тыс. м³.

К успехам коллектив бригады умело ведет бригадир В. З. Камбур — не только умелый руководитель, но и воспитатель. Он избран членом парткома Управления лесозаготовительной промышленности, членом профкома леспромхоза, его имя занесено на доску Почета объединения.



Бригадир В. П. Васильев

УДК 658.387.4:630*31

УСПЕХ РОЖДАЕТСЯ В БРИГАДЕ

Тушамский леспромхоз — одно из 10 предприятий Управления лесозаготовительной промышленности объединения Усть-Илимский лесопромышленный комплекс — ведет заготовку леса в Илимском лесхозе. Запас древесины в лесосырьевой базе 92 млн. м³. В настоящее время леспромхоз заготавливает 770 тыс. м³ древесины в год, а проектом предусмотрено довести этот объем до 1 млн. м³.

На этом молодом и перспективном предприятии люди работают с задором, свойственным молодости. Лесосечные бригады значительно перевыполняют плановые задания. На трудовом календаре многих коллективов давно двенадцатая пятилетка. О признании высоких производственных достижений коллектива Тушамского леспромхоза свидетельствует присуждение ему по итогам Всесоюзного социалистического соревнования за 1984 г. переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Применение современной многооперационной техники, крупные масштабы работ требуют и нового подхода к организации труда, к решению насущных производственных проблем. Поэтому здесь все делают с прикидкой на перспективу, отдавая дань поиску. Недавно укрупненная лесосечная бригада Владимира Петровича Васильева перешла на сквозной метод заготовки древесины, объединив в один цикл валку—трелевку и погрузку. Раньше эти операции выпол-

няли разные коллективы. Но дело не только в этом. Чтобы отдача от такой организации труда стала более весомой, коллектив, руководимый В. П. Васильевым, заключил договор на социалистическое соревнование с лучшей бригадой водителей на вывозке леса — А. П. Семенова. Тем самым обеспечивается бесперебойный конвейер — от заготовки леса до его доставки на Усть-Илимский ЛПК.

Пытаются в леспромхозе решить и проблему сбора лесосечных отходов на лесосеке. Сейчас, когда наряду с другими многооперационными машинами, здесь применяются сучкорезки ЛП-33, срезанные сучья концентрируются в одном месте. «Нам нужна машина, — говорит бригадир Владимир Петрович, — которая тут же, на лесосеке, перерабатывала бы сучья на топливное сырье. Тогда наша бригада могла бы производить весь комплекс работ, включая очистку лесосек и сдачу их лесхозам».

При крупных масштабах работ очистка лесосек становится действительно делом трудоемким. Вот почему в леспромхозе своими силами сконструировали на базе ЛП-19 гребенчатый захват для подбора сучьев. Но одна такая машина — не выход из положения. Научно-исследовательским институтам следовало бы разработать более совершенные конструкции таких агрегатов.

Сегодня очистка и сдача лесосек лесхозам стали прямой обязанностью сквозной бригады В. П. Васильева. Поэтому рабочие заботятся об этом с самого начала, когда только приступают к их разработке. Владимир Петрович считает, что со временем сквозная бригада могла бы выполнять и работы по лесовосстановлению. Тогда рабочие будут еще более бережно, с большей ответственностью относиться к подроску, молодняку.

В Тушамском леспромхозе все лесосечные бригады работают по подрядному методу, у них свои лицевые счета экономии, поэтому борьба за экономию ГСМ, запасных частей здесь повседневное дело. Так, на лицевом счету бригады В. П. Васильева сумма экономии за 6 месяцев достигла 17,27 тыс. руб. С нарушениями трудовой дисциплины в бригаде давно покончено. За этим строго следит совет бригады, который пользуется большим авторитетом. Совет принимает решения по самым различным вопросам, в том числе 2 раза в месяц определяет КТУ каждого члена коллектива.

По-ударному работают лесозаготовители Тушама в завершающем году пятилетки. Так, план первого полугодия бригада В. П. Васильева выполнила на 139%, заготовив 63,5 тыс. м³ при плане 45,7 тыс. В укрупненной бригаде А. Е. Куксина эти цифры составили соответственно 149,8%, 88,9 тыс. и 59,3 тыс. м³.

В леспромхозе нет ни одной бригады, которая бы выполнила план полугодия менее чем на 125%. Вот почему коллектив предприятия так уверенно идет к финишу пятилетки. К 40-летию Победы он заготовил 377 тыс. м³ при плане 372 тыс. м³, к 50-летию стахановского движения обязался дать 545 тыс. м³ вместо 255 тыс. м³ по плану, ко Дню работ-

ника леса — выполнить девятимесячную программу, а годовой план завершить 25 декабря, заготовив сверх плана 30 тыс. м³ и получив дополнительно от реализации товарной продукции 510 тыс. руб. прибыли.

На апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС поставлена задача активизировать человеческий фактор, добиться, чтобы каждый на своем месте работал добросовестно, с полной отдачей. В Тушамском леспромхозе ответственно взялись за решение этой задачи и начали это дело именно с бригад.

Л. И. НОВАКОВСКАЯ,
Иркутсклеспром

УДК 630*31:331.876.2

ЭСТАФЕТА МАСТЕРСТВА

На протяжении многих лет Киришский опытно-показательный леспромхоз Ленлеса является базой освоения новой техники и технологии, распространения прогрессивных методов труда. Он действует на базе УЖД протяженностью 80 км и лесовозной автомобильной дороги. Лесосырьевая база истощена, в ней преобладают лиственные насаждения средним объемом хлыста 0,26 м³, запас леса на 1 га 210 м³.

На лесосечных работах применяются машины ТБ-1, трелевочные тракторы ТДТ-55, па вывозке леса автолесовозы МАЗ-509, Урал-375, ЗИЛ-157, тепловозы ТУ-6. На нижнем складе используют полуавтоматические линии ЛО-15С, краны ККС-10, ЛТ-62. Объем вывозки 380 тыс. м³ в год.

Целевая установка на освоение новой техники, отработку прогрессивных технологических схем ее использования ставит перед предприятием задачу подго-



Бригадир В. В. Овчинников

товки и воспитания квалифицированных кадров, применения эффективных методов организации и стимулирования труда. И здесь, как указывалось на апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС, важно активизировать человеческий фактор, добиться, чтобы каждый работал инициативно, повышал результативность своего труда.

Известно, что новая техника сама по себе не решает дела. Нужны рычаги, которые не только приведут эту технику в действие, но и обеспечат ее производительное использование. Таким рычагом стало в Киришском леспромхозе социалистическое соревнование. Условия его направлены на поощрение качественной и высокопроизводительной работы, а бракоделам и нарушителям трудовой дисциплины не оставляют ни малейшего шанса на получение премий. Снижение или лишение премий производится за нарушение правил рубки леса, низкое качество выполняемых работ, перевод деловой древесины в дрова, неудовлетворительную обрубку сучьев, нарушение правил техники безопасности и охраны труда, нарушение трудовой, производственной дисциплины и т. п.

Помимо внутрিলесхозовского соревнования коллектив предприятия активно участвует и в других видах трудового состязания, в частности в движении за достижение наивысшей выработки на трелевочный механизм, полуавтоматическую линию, лесовоз. При этом четко определены рубежи, при достижении которых коллективам бригад и отдельных механизаторам выплачивается дополнительная премия. Например, при обеспечении выработки на трелевочный механизм в объеме 1700 м³ в месяц лесосечной бригаде из 5—6 человек выплачивается премия в размере 250 руб. Для повышения материальной заинтересованности рабочих в выполнении заданий первого квартала разработано специальное положение.

В леспромхозе развернуто также социалистическое соревнование инженерно-технических работников на основе личных творческих планов. При этом победителями признаются те из них, кто добивается внедрения максимального числа мероприятий, предусмотренных личным творческим планом, и наибольшего экономического эффекта. При подведении итогов соревнования ИТР учитываются и такие факторы, как степень участия в рационализаторской и общественной работе, повышение деловой квалификации и т. п.

В результате большой работы, проведенной партийной, профсоюзной организациями и администрацией леспромхоза по развитию соревнования в честь 40-летия Победы и 50-летия стахановского движения, наш коллектив успешно справился с плановыми заданиями и социалистическими обязательствами первого полугодия. За шесть месяцев заготовлено и вывезено на нижний склад 201,2 тыс. м³ леса (108,8% к плану), раскряжевано 179,4 тыс. м³ (108,7%). Потребителям отгружено 87 тыс. м³ древесины. За пять месяцев получено 186 тыс. руб. сверхплановой прибыли. Комплексная выработка на 1 рабочего лесозаготовок составила 323 м³.

Активное участие в социалистическом соревновании помогает нашим труженикам совершенствовать профессиональные навыки, повышать свою квалификацию. В 1984 г. и в первом полугодии 1985 г.

коллективы наших производственных бригад десятки раз завоевывали призовые места в областном соревновании.

Лучшие лесосечные бригады леспромхоза значительно перевыполняют плановые задания. Так, бригада С. В. Сенякина в составе 6 человек при плане 11,1 тыс. м³ заготовила за 5 месяцев 13,7 тыс. м³ (123,8% к плану), бригада В. В. Овчинникова, работающая в составе 5 человек на базе двух тракторов ТБ-1, стрелевала за четыре месяца 12,2 тыс. м³. Более чем вдвое перекрывают нормы выработки вальщики леса В. В. Беляков, В. Ф. Нестерчук и другие. Успешно трудятся на раскряжке древесины на линиях ЛО-15С бригады В. С. Пантюхина, В. Я. Кобюк, А. В. Громова. Их выработка достигает 102,8 м³ на машину-смену и 20,7 м³ на чел.-день. Настрой коллективов бригад сделать больше при меньшей численности рабочих рождает творческую инициативу, позволяет постоянно находить внутренние резервы производства. Это выдвинуло, в частности, в число передовиков лесосечные бригады Н. И. Белиды, А. А. Исаева, водителей на вывозке леса В. А. Витушкина, Н. В. Беляева, А. И. Морозова, В. И. Мариничева, В. И. Ярославцева, В. А. Иванова, бригаду таропиления П. И. Михайловой, которые еще 1 апреля 1985 г. выполнили свои пятилетние задания. К концу июня свои пятилетки завершили еще 11 бригад, в общей сложности 164 человека.

Многие наши передовики удостоены высоких наград. Бригадир Н. И. Белида награжден орденом «Знак Почета», ему присвоено звание «Почетный мастер лесозаготовок и сплава», а его бригада в 1980 г. завоевала звание «Лучшая бригада лесной промышленности». 33 года



Бригадир Н. И. Белида

работает в лесной промышленности А. Н. Морозов, из них 25 лет — на вывозке леса. Он — ударник коммунистического труда, удостоен медали «За трудовое отличие». В лидеры социалистического соревнования вышли и молодые водители на вывозке леса коммунисты С. Ф. Блинов и Е. В. Горюнов. Все больше молодежи принимает эстафету мастерства от наших ветеранов труда.

Активное участие в социалистическом соревновании множит усилия коллектива, направленные на достижение новых рубежей, достойную встречу XXVII съезда КПСС.

Т. Ф. ОВЧИННИКОВА, Киришский леспромхоз Ленлеса

Организация и технология производства

УДК 658.387.4:630*323.4

НА РАСКРЯЖЕВОЧНОМ УЧАСТКЕ

На нижнем складе Рошинского леспромхоза Ленинградского лесохозяйственного объединения с вводом в эксплуатацию полуавтоматической линии ЛО-15С создана бригада для раскряжки древесины из рабочих, занимавшихся ее строительством и монтажом. Бригада в составе шести человек выполняет весь комплекс работ — от разгрузки лесовозов до сброски сортиментов в лесонакопители. Поскольку объем перерабатываемой древесины сравнительно небольшой (в 1984 г. раскряжевано 28,9 тыс. м³ древесины), она выполняет и другие работы — в основном погрузочные. Кроме того, бригада сама производит профилактический ремонт и обслуживание линии ЛО-15С без привлечения ремонтников (исключение составляют сва-

рочные работы). Дополнительной оплаты за ремонт линии рабочие не получают. Стоимость профилактического ремонта учтена в расценках за 1 м³ переработанной древесины. Этот фактор имеет немаловажное значение в деле своевременного ухода за механизмами, сохранении техники в рабочем состоянии. Качество работ удовлетворительное.

Оплата труда в бригаде сдельно-премиальная. При выполнении месячного задания не менее чем на 110% рабочие получают премию в размере до 16% сдельного заработка летом и до 24% зимой. Средняя зарплата рабочего около 370 руб. Работают рабочие на один наряд.

**С. П. МАТЮХИН,
НИЛТ ЛенЛПО**

НАЧАЛО БОЛЬШОЙ РАБОТЫ

П. В. ПЕТРОВ

Создание безотходных технологий, вовлечение в промышленную переработку вторичного древесного сырья отходов лесозаготовок и деревообработки становятся сегодня ключевыми направлениями развития лесной индустрии. В этом отношении особого внимания заслуживают достижения коллективов предприятий объединений Югмбель, Центромбель и Киевдрев, чей опыт одобрен ЦК КПСС в феврале 1985 г.

В сентябрьском номере журнала о работе объединения Киевдрев рассказывалось в статье Л. Н. Яковлевой. Сегодня — слово П. В. Петрову, который до недавнего времени возглавлял объединение Югмбель (ныне он начальник ВПО Востокмбель).

Выпуск древесностружечных плит — основного конструкционного материала в производстве мебели — организован в объединении Югмбель на семи базовых предприятиях: четыре размещены в Краснодарском крае, остальные — в Ростовской, Волгоградской областях и Чечено-Ингушской АССР. В 1985 г. объединению передан еще один завод, расположенный в г. Томске.

Первоначальная проектная мощность семи заводов Югмбели составляла 180 тыс. м³ ДСП в год. Однако с ростом объемов выпуска мебели их мощности непрерывно наращивались и в настоящее время доведены до 531 тыс. м³. По действующим нормативам для производства 1 м³ ДСП требуется 1,7 м³ технологического сырья, а общая потребность в нем достигает 900 тыс. м³ в год. Если раньше потребности объединения обеспечивались лесосырьевыми ресурсами Северного Кавказа, то с увеличением объемов производства древесины пришлось завозить из районов Урала и Сибири. Дальние перевозки нарушали ритм работы предприятий. К тому же дефицит древесины из год в год возрастал. В этих условиях, изучив одобренный ЦК КПСС опыт иванофранковцев по эффективному использованию местных лесных ресурсов, объедине-

ние выдвинуло в качестве первоочередной задачу комплексной переработки привозного и максимального использования местного древесного сырья.

На первом этапе (1976—1978 гг.) на базовых предприятиях была организована переработка на технологическую щепу кусковых отходов лесопиления и деревообработки, которые прежде использовались в основном как топливо. Это позволило сократить расход технологического сырья на 50 тыс. м³ в год. Затем в объединении спроектировали и изготовили собственными силами специальное оборудование для измельчения шпона-рванины и отходов строганого шпона, что обеспечило вовлечение в производство плит еще свыше 50 тыс. м³ древесных отходов. Одновременно на основе проведенных научно-исследовательских и опытно-экспериментальных работ была обоснована возможность использования для производства плит стружки и опилок. Это увеличило сырьевые ресурсы на 30 тыс. м³. В итоге уже на первом этапе объединению удалось решить проблему комплексного использования древесного сырья на всех базовых предприятиях — в производство плит было вовлечено свыше 130 тыс. м³ древесных отходов.

Следующим этапом работы в этом направлении стала организация сбора и переработки вторичного древесного сырья, которое накапливалось и сжигалось на предприятиях Югмбели, а также на предприятиях других отраслей промышленности (в регионе деятельности объединения). Под руководством созданного оперативного штаба, возглавляемого гл. инженером объединения, бригады специалистов обследовали более 100 предприятий 23 министерств и ведомств, занимающихся переработкой древесины, лесхозы восьми краевых и областных управлений лесного хозяйства Минлесхоза РСФСР, 7 предприятий Минлесбумпрома СССР, не входящих в состав Югмбели. Таким путем удалось выявить 358 тыс. м³ древесных отходов, пригодных для вовлечения в производство ДСП (на предприятиях Минлесхоза РСФСР 133,2 тыс. м³, Минлесбумпрома СССР 64,8 тыс., Югмбели 94,7 тыс. и на предприятиях других министерств и ведомств 65,3 тыс. м³).

Затем были определены пути организации переработки древесных отходов на технологическую щепу. На крупных предприятиях создавались централизованные участки по их сбору и переработке, а в небольших — древесные отходы и технологическая щепка стали транспортироваться на заводы ДСП.

Опираясь на поддержку и помощь областных и краевых комитетов КПСС, объединение Югмбель разработало комплексную программу организационно-технических мероприятий, определило конкретные задания по вовлечению в производство как собственных древесных отходов, так и отходов предприятий других министерств и ведомств. Организацией всего этого дела в объединении занимается оперативная группа в составе четырех человек. Такие же группы действуют на заводах ДСП и в научно-производственном объединении Севкавпроектмбель. В обязанности групп входит ежегодное заключение договоров с предприятиями других ведомств на поставку дре-

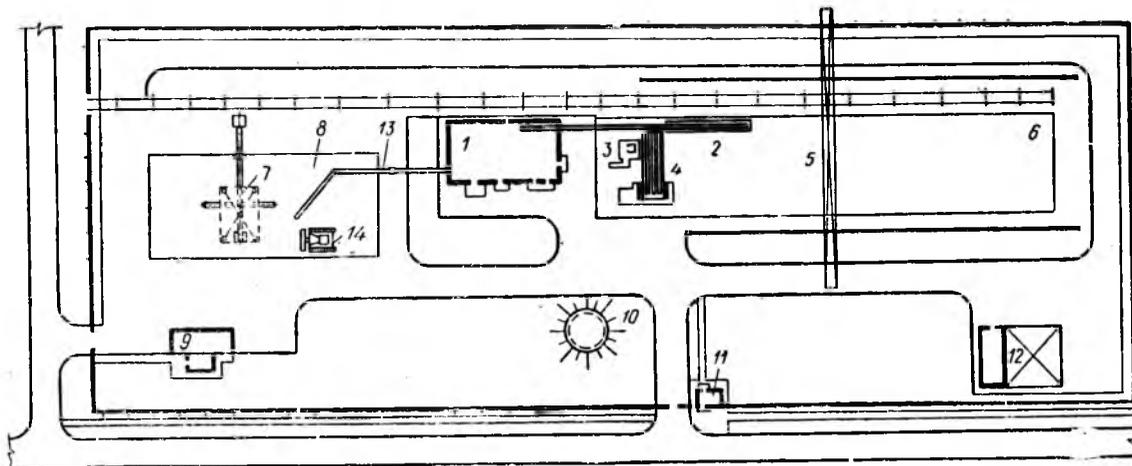


Схема участка по сбору и переработке вторичного древесного сырья и отходов:

1 — участок производства щепы; 2 — ленточный транспортер; 3 — пульт управления транспортером; 4 — транспортер-накопитель кусковых отходов; 5 — козловой кран ККС-10; 6 — склад открытого хранения кусковых отходов; 7 — пневмопогрузчик; 8 — склад открытого хранения щепы; 9 — автомобильные весы; 10 — пожарный резервуар; 11 — контрольно-пусковой пункт; 12 — навес-стоянка для механизмов и машин; 13 — система пневмотранспорта щепы; 14 — бульдозер

весных отходов и технологической щепы заводам ДСП, осуществление контроля за работой специализированного автотранспорта и выполнением договоров, изыскание дополнительных источников древесного сырья. В частности, оперативная группа НПО Севкавпроектмебель рассматривает балансы образования и переработки древесных отходов, разрабатывает задания на использование вторичного древесного сырья, а также методы внедрения безотходной технологии. Раз в неделю главный инженер или зам. начальника объединения Югмебель проводят оперативные совещания, на которых рассматривается ход выполнения комплексной программы. В совещаниях участвуют и работники предприятий-исполнителей. Отчеты предприятий об объемах сбора и переработки древесных отходов ежедневно поступают на кустовой информационно-вычислительный центр.

Крупные работы проведены по техническому перевооружению действующих производств на заводах ДСП с одновременным увеличением мощности участков, где перерабатываются привозные древесные отходы. Участки по сбору и переработке вторичного древесного сырья созданы на мебельных предприятиях объединения, в управлениях лесного хозяйства Минлесхоза РСФСР. Для предприятий других отраслей экспериментальное проектно-конструкторское бюро объединения разработало соответствующую проектно-сметную документацию. Им оказана также практическая помощь в реализации проектов.

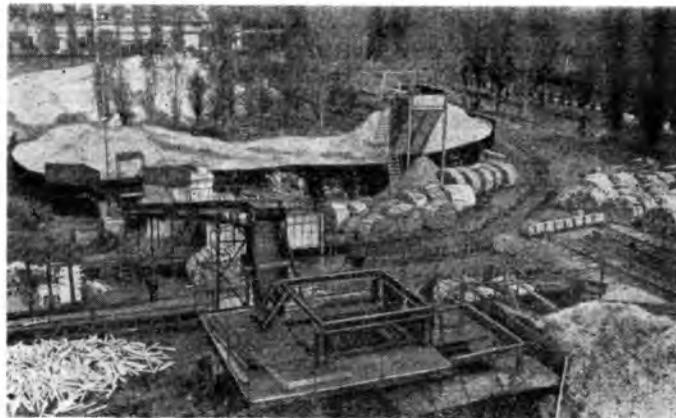
В настоящее время объединение разрабатывает долгосрочные мероприятия по изысканию и использованию вторичного древесного сырья совместно с Ростовским, Краснодарским и Ставропольским управлениями лесного хозяйства, Кабардино-Балкарским, Чечено-Ингушским, Северо-Осетинским и Дагестанским министерствами лесного хозяйства, а также с территориальным управлением Севкавглавснаб.

В результате проведенной работы объемы сбора и переработки древесных отходов на технологическую щепу возросли с 187,6 тыс. м³ в 1980 г. до 322 тыс. м³ в 1984 г., в нынешнем достигнет 360 тыс. м³. А за всю одиннадцатую пятилетку в производство ДСП будет вовлечено свыше 1,5 млн. м³ вторичного древесного сырья.

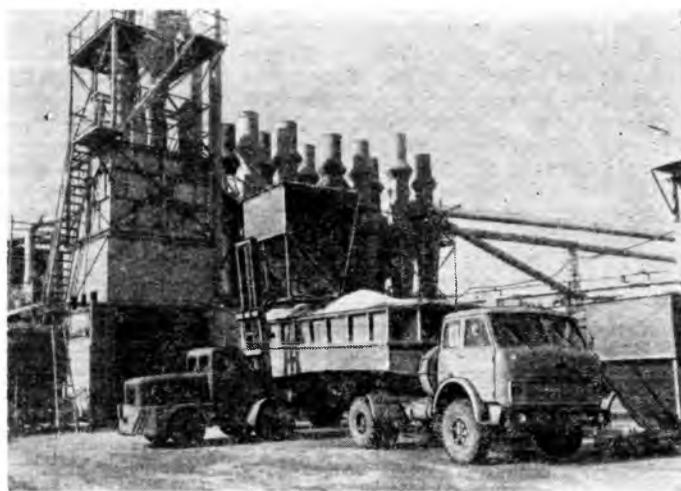
В работе объединения по использованию региональных источников вторичного древесного сырья четко определились два направления. Первое предусматривает переработку всех древесных отходов от производства строганого и лущеного шпона, кусковых отходов лесопиления и деревообработки на всех базовых и некоторых мебельных предприятиях объединения, а также на предприятиях управлений лесного хозяйства Минлесхоза РСФСР. Второе направление — это создание централизованных пунктов сбора и переработки древесных отходов при заводах ДСП, а также на предприятиях других ведомств (Ростов-на-Дону, Краснодар, Алагир и др.). На эти пункты доставляется древесное сырье с лесоперерабатывающих предприятий (расположенных в радиусе до 100 км), не имеющих своих мощностей по их переработке на технологическую щепу. Сейчас такие пункты создаются также в Таганроге, Но-



Производство технологической щепы из древесных отходов на Афином участке в объединении Кавказ



Участок сбора вторичного древесного сырья в ПДО Апшеронск



Перегрузка древесных отходов из контейнеров-накопителей на автотранспорт



Участок сбора и переработки древесных отходов на технологическую щепу в г. Шахты (объединение Ростовуголь)

воцеркасске, Азове, Каменске. Технологическая схема участка по сбору и переработке древесных отходов и отгрузке щепы заводам ДСП приведена на рисунке.

Положительно оценив опыт передовых коллективов отрасли, Центральный Комитет КПСС отметил, что это только начало очень большой работы. Предстоит уже теперь добиться реальных результатов в увеличении ресурсов древесного сырья. А в ближайшие годы объем использования вторичного древесного сырья для производства ДСП в объединении Югмебель намечено довести до 460 тыс. м³ в год.

ВИДИМ СВОИ РЕЗЕРВЫ

В. Д. АНТОНОВ, канд. эконом. наук,
А. М. ВИНОГРАДОВ, Новгороддлес

Комплексное лесозаготовительно-деревообрабатывающее объединение Новгороддлес наряду с лесозаготовительным производством широко развивает комплексную переработку древесного сырья. Объединение ежегодно заготавливает 2 млн. м³ древесины, вырабатывает 245 тыс. м³ пиломатериалов, более 63 тыс. м³ клееной фанеры, деревянных домов площадью 95 тыс. м², 3350 тыс. м² древесноволокнистых плит, 70 тыс. м³ комплектной тары и клепки, на 9,2 млн. руб. товаров культурно-бытового назначения и др. Продукция деревообработки составляет в настоящее время 68% общего объема производства. В 1984 г. из 1 м³ древесины получено около 40 руб. товарной продукции.

Разработанная объединением целевая программа комплексного использования древесного сырья и отходов предусматривает максимальную замену хвойных лесоматериалов лиственными, организацию режима экономии, увеличение использования отходов в качестве вторичного сырья и применение заменителей деловой древесины; рост технического уровня производства.

Используя опыт коллективов объединений Югмбель, Центромбель и Киевдрев по повышению эффективности использования древесины и широкому вовлечению в хозяйственный оборот вторичного древесного сырья, отходов лесозаготовок и деревообработки, объединение Новгороддлес на Парфинском фанерном комбинате в короткие сроки ввело в эксплуатацию первую очередь механизированного нижнего склада мощностью 200 тыс. м³. Это позволило высвободить рабочих на разделке леса в леспромхозах, создать запас сырья на комбинате для обеспечения его ритмичной работы в течение всего года. С пуском в эксплуатацию нижнего склада выход фанерного сырья из березовых хлыстов увеличился на 5%. Благодаря разделке древесины непосредственно на комбинате в фанерном производстве используется 10 тыс. м³ осинового сырья.

С начала пятилетки в Парфино проведена реконструкция цехов. На бирже сырья установлены два большешегрузных крана, построена распиловочная станция и модернизированы пропарочные бассейны. В фанерном цехе расширено лучильное отделение, построен второй транспортер подачи сырья, внедрена линия холодной подпрессовки шпона. В цехе древесноволокнистых плит заканчивается монтаж двух механизированных сортировочных площадок.

Специализация производства пиломатериалов позволила сосредоточить объемы нашего лесопиления на двух лесокombинатах — Пестовском и Парфинском. На Пестовском лесокombинате для создания запасов сырья на летне-осенний период уста-

новлены два крана (ЛТ-62 и ККС-10), реконструированы участок по производству технологической щепы и котельная. В текущем году будут сданы в эксплуатацию сушильные камеры СП-5КМ мощностью 50 тыс. усл. м³ в год.

В Песьском леспромхозе для расширения переработки лиственных лесоматериалов внедрена новая технология производства тары с использованием лесорам 2Р75, многоопильных станков СБ-15Т и слесерной установки. Ведется строительство подобного цеха и в Лычковском леспромхозе.

В Пестовском лесокombинате сданы в эксплуатацию экспериментальные линии по сборке панелей домов, линия строжки пиломатериалов («Рауте»), реконструирован участок антисептирования деталей домов. Предусмотрена комплектация домов отопительными приборами и арматурой, хвойный строганый погонаж заменен древесностружечными плитами. Благодаря этому сэкономлено более 7 тыс. м³ лесоматериалов в пересчете на круглый лес, дома выпускаются повышенной заводской готовности.

Происходят изменения и в мебельном производстве на лесокombинате. Сдан в эксплуатацию новый мебельный цех. На Парфинском фанерном комбинате освоена технология по выпуску мебели в разобранном виде, организован участок по обработке стекла для нее. Для увеличения использования лиственной древесины и отходов начали выпуск тары из карандаша, реконструированы тарные цехи в Анциферовском, Уторгошском леспромхозах, на Новгородском лесокombинате и др.

В одиннадцатой пятилетке в объединении выработано 882,9 тыс. м³ заменителей деловой древесины, отсортировано и поставлено потребителям 119,2 тыс. м³ березовых балансов. Из 2 млн. м³ заготавливаемой древесины ежегодно перерабатывается 1—1,1 млн. м³, в основном низкосортной лиственной. Объем перерабатываемых лиственных лесоматериалов возрос до 900 тыс. м³ в год. В 1984 г. их доля составила 78% общего объема. На производство пиломатериалов использовано 262 тыс. м³ лиственного пиловочника, на тару, клепку, стружку переработано 500 тыс. м³ тарного, клепочного кряжа, технологических и топливных дров. В результате объем переработки хвойных лесоматериалов сократился за годы пятилетки на 20%. В связи с более рациональным использованием лесоматериалов количество древесных отходов сократилось с 420 тыс. м³ в 1980 г. до 358 тыс. м³ в 1984 г. (на 15%).

Ежегодно на предприятиях объединения используется до 350 тыс. м³ отходов лесозаготовительного и деревообрабатывающего производств в качестве вторичного сырья, из них на технологические цели 105—110 тыс. м³, топливно-энергетические — до 200 тыс. м³, около 40 тыс. м³ отпущается населению. Благодаря этому

за годы одиннадцатой пятилетки сэкономлено 1,2 млн. м³ древесного сырья.

Одно из основных направлений использования отходов — производство технологической щепы для целлюлозно-бумажной промышленности. В 1985 г. на эти цели использовано 24 тыс. м³ отходов. На Парфинском фанерном комбинате все кусковые отходы лесопиления предусматривается перерабатывать на технологическую щепу для дальнейшего использования ее в производстве древесноволокнистых плит. Ежегодно в объединении выпускается 3350 тыс. м² плит, для чего используется 26—27 тыс. м³ отходов.

Вовлечение вторичного сырья в хозяйственный оборот позволяет выпускать более 60 видов товаров народного потребления и комплектующих деталей на сумму 5,5 млн. руб. В объединении на эти цели используется ежегодно свыше 25 тыс. м³ отходов деревообработки.

Вместе с тем в объединении имеются еще не использованные резервы древесного сырья. Благодаря переводу котельной Парфинского фанерного комбината на природный газ имеется возможность высвободить 40—50 тыс. м³ кусковых отходов. Строительству в области цеха древесностружечных плит мощностью 100—120 тыс. м³ в год из низкотарной лиственной древесины (150—200 тыс. м³), которая имеет ограниченный сбыт, позволило бы сократить объемы ее перевозок и высвободить ежегодно более 5 тыс. вагонов. Пока же неритмичная подача вагонов существенно тормозит поставки лесопроductции потребителям.

Для реализации решений партии и правительства в объединении разработаны конкретные мероприятия по дальнейшему повышению эффективности использования древесины. Они предусматривают увеличение рубок в лесах I группы, внедрение ОСТов и ТУ на выработку комбинированного долготья для лучения балансов, внедрение попородной сортировки леса. С целью восполнения дефицита круглых лесоматериалов из вершинной части хлыстов намечено дополнительно получить 42 тыс. м³ короткомерных балансов, а из тонкомерных хлыстов, собранных на лесосеках, — 62,5 тыс. м³ деловой древесины. Из отсортированных на нижних складах дров планируется выработать 122,5 тыс. м³ березовых балансов на экспорт. В деревообработке взят курс на максимальную замену хвойных лесоматериалов лиственными при производстве пиломатериалов, стандартных домов, поддонов, обогревательных домиков ЛВ-56 и других видов продукции; увеличение использования осинового фанерного сырья вместо березового (до 10 тыс. м³ в год); внедрение заменителей древесины, особенно хвойной, при производстве стандартных домов и мебели. Предполагается увеличение комплексного использования сырья в лесопилении до 87% (вместо 83), повышение доли лиственной древесины до 78% объема перерабатываемого сырья.

Окончание на стр. 25.

ПОЛНОЕ ОСВОЕНИЕ ЛЕСНОГО СЫРЬЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ

И. Н. САНКИН, Кареллеспром

В последние годы ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли ряд важных постановлений по коренному улучшению использования лесосырьевых ресурсов. Требования этих программных документов особенно актуальны для Карелии, где лесосырьевые базы многих предприятий из-за многолетней интенсивной эксплуатации значительно истощены, а спрос лесоперерабатывающих производств на древесное сырье постоянно растет. В силу этого в республике наметился серьезный дефицит круглых лесоматериалов.

Запасы спелой древесины в лесосырьевых базах Кареллеспрома не превышают сейчас 250 млн. м³, т. е. не могут обеспечить длительного и неистощительного лесопользования в республике. К тому же существенно ухудшилась породная структура лесонасаждений, увеличился разрыв между производственными мощностями и запасами древесины. В двенадцатой пятилетке полностью исчерпают свои лесосырьевые базы три леспромхоза и 11 лесопунктов. Значительно снизятся также объемы вывозки на ряде других предприятий. В этих условиях объединение усиливает работу по осуществлению одобренной Карельским обкомом КПСС долгосрочной программы существенного повышения эффективности использования лесосырьевых ресурсов в республике.

За последние годы созданы новые и реконструированы действующие мощности по переработке низкокачественного сырья, дров и отходов на технологическую щепу и тарную продукцию. Среднегодовой выпуск щепы для ЦБП достиг 500 тыс. м³ в год. Это дает 48—50 м³ дополнительного сырья на каждую тысячу кубометров заготовленного леса. Организовано производство щепы из пекоренной древесины непосредственно на лесосеках, береговых и промежуточных складах на базе передвижных рубильных машин «Кархула» и «Валмет». На 20 предприятиях Кареллеспрома действуют 26 передвижных рубильных машин. В 1984 г. на них из неокоренного сырья выработано свыше 63 тыс. м³ щепы.

Заготовке дополнительного древесного сырья способствует широкое внедрение бригадного подряда. Одна из его особенностей — сбор древесных отходов силами лесосечных бригад. В прошлом году 350 таких бригад заготовили 4,75 млн. м³ древесины (свыше 45% всего объема лесозаготовок). Они снимают с 1 га лесной площади на 3—4 м³ древесной массы больше, чем обычные бригады. В 1985 г. намечено заготовить по подрядному методу около 5,5 млн. м³, а в дальнейшем довести этот объем до 7 млн. м³.

С 1983 г. у нас действуют новые правила освидетельствования мест рубок,

которые жестко регламентируют размерность оставляемых на лесосеке обломков древесины и сохранность подроста. В этих условиях необходимы принципиально новые решения. В частности, по нашему мнению, целесообразно организовать на каждом мастерском участке производство технологической щепы на передвижных рубильных машинах. В одних случаях может практиковаться заготовка щепы из древесных отходов, собранных как специализированными звеньями, так и бригадами, работающими по подряду. В других, где лесосырьевые базы истощены (менее 40 м³ на 1 га), выпуск щепы можно производить из мелкостволовой стволовой древесины, собранной в недорубах и на заболоченных участках.

В 1984 г. в Чупинском леспромхозе отработана технология производства щепы из тонкомерных хлыстов (объемом до 0,1 м³) на рубильных машинах «Валмет». При этом обеспечена высокая выработка на машино-смену (25 м³) и рентабельность производства (себестоимость 14 руб., отпускная цена 17 руб.). Изучена также возможность переработки на щепу тонкомерных хлыстов, которые могут быть отсортированы при обработке на сучкорезных машинах ЛП-30. Однако предстоит решить проблемы отвода лесных площадей и материально-денежной оценки древесного сырья. Мы считаем, что древесину для переработки на передвижных рубильных машинах нужно рассматривать как сырье для технологической переработки (с соответствующей попенной платой), а заготовленную щепу — как деловую древесину с включением ее в общую вывозку с помощью коэффициента 1,5—1,6. Такой порядок будет отвечать сложившейся методике планирования объемных, трудовых и материальных затрат.

Нам приходится делать упор на улучшение использования древесного сырья именно на лесосеке, поскольку экономически доступные отходы раскряжевки и деревообработки уже вовлечены в производство. Они оцениваются объемом 200—220 тыс. м³ в год (в 2—2,5 раза меньше, чем считалось раньше). Фактически в 1984 г. использовано 202,6 тыс. м³ (130,8 тыс. отходов деревообработки и 71,8 тыс. отходов лесозаготовок), что составляет около 2% всего объема заготовки древесного сырья.

Перспективна поставка несортированной щепы. Исследованиями ЦНИИМОД и КарНИИЛПа установлено, что при сортировке в «отсев» уходит до 70% сырья, пригодного для ЦБК и гидролизного производства. По предварительным оценкам, поставка несортированной щепы увеличит реальные ресурсы сырья для ЦБП на 10%. К тому же возникает вопрос: нужно ли сортировать щепу в леспромхозах, если получатели напрямую

сортируют всю поступающую продукцию?

Ознакомление с опытом коллектива объединения Югмебель, одобренным ЦК КПСС, показало высокую согласованность в действиях потребителей и поставщиков в решении вопросов полного и комплексного использования всех видов вторичного древесного сырья. Наши потребители ведут себя иначе. Мы испытываем серьезные трудности со сбытом щепы, выработанной на передвижных установках, из-за большого разброса ее фракционного состава. Только по этой причине свыше 40% добротной продукции переводится в топливо. Крайне ограничены у нас и возможности сбыта листовенной щепы (нет лицензий производства). Сеgezский ЦБК не приступил к выполнению распоряжения Минлесбумпрома СССР о переработке опытной партии несортированной щепы в объеме 50 тыс. м³. Предприятия Кареллесэкспорта нередко отказываются от приемки березового пиловочника и соснового фанерного кряжа.

Продолжаются работы по рациональной раскряжке древесины и специализации предприятий на выпуске ограниченного числа сортиментов. В свое время опыт Кареллеспрома в этой области был одобрен Минлесбумпромом СССР. В 1984 г. мы довели выход круглых лесоматериалов (без балансов IV сорта) до 74,5%, что на 0,3% больше плана и на 0,7 выше уровня 1983 г. На 1,2% возрос выход деловой древесины по сравнению с принятым в лесфонде. Росту выхода круглых лесоматериалов во многом способствовало внедрение региональных технических условий ТУ 13-638—82 «Лесоматериалы круглые Северо-Западного района для внутриведомственной поставки». В 1984 г. в соответствии с этими техническими условиями выработано и реализовано свыше 2,7 млн. м³ древесины (1,2 млн. м³ пиловочника и 1,5 млн. м³ балансов). В первом полугодии 1985 г. выпущено свыше 1,9 млн. м³ таких лесоматериалов. Потребители полностью переработали полученное сырье без ущерба для качества выпускаемой продукции. Нам же переход на работу по новым техническим условиям позволил высвободить с обрубки сучьев более 200 рабочих и повысить производительность труда на 10%. Распространение регионального стандарта на весь объем производства сократит численность рабочих еще на 200—250 человек.

Вместе с тем этот эффект может быть значительно выше, если будут скорректированы требования к обрезке сучьев. Благодаря внедрению сучкорезных машин типа ЛП-30 и других механизмована тяжелейшая фаза лесосечных работ, достигнуто удовлетворительное качество обрезки сучьев. Однако качество машинной обрезки не укладывается в рамки требований действующих стандартов (разработанных с расчетом на обработку бревен топором). Из-за этого приходится содержать на дообрубке уже обработанных стволов дополнительно по два человека на каждую работающую пилу. В региональных технических условиях это несоответствие учтено — в них допускается высота сучьев до 3 см (за что они и попали в неминость потребителей). Мы рассматриваем нашу лесопroduкцию как полуфабрикат для получения конечных видов переработки древесины, следовательно, главное в ней

— хорошее качество самой древесины; а не состояние обработки. При внутриведомственных поставках это должно быть положено в основу взаимоотношений потребителя и поставщика.

У нас сложилось твердое убеждение, что вопросы улучшения комплексного использования лесосырьевых ресурсов должны решаться путем упрощения и унификации стандартов, а также путем увеличения доли лесоматериалов в комбинированном виде. В соответствии с этим следует изменить требования к обработке круглого леса. Перспективны, на наш взгляд, производство и поставка так называемых «немерных балансов», что может дать немалый выигрыш в производительности труда и существенном увеличении ресурсов деловой древесины. Например, на лесосплавных предприятиях такая технология обеспечит рост выхода деловой древесины на 1,5—2%. Необходимо, чтобы и бумажники начали перерабатывать немерную древесину. Нормативно-техническая документация на такую продукцию давно разработана.

После выхода в свет постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении использования лесосырьевых ресурсов» в объединении много сделано для повышения эффективности лесопользования. В лесосырьевых базах с истощенными ресурсами уточнены остатки запасов, составлены 10-летние планы рубок, выявлена товарная структура единичных деревьев и сухостой, разработаны технико-экономические обоснования для реконструкции ряда предприятий, пересмотрена схема транспортного освоения лесных массивов. До минимума сокращены потери древесины в виде недорубов и невывезенной древесины.

Для увеличения лесозаготовок в лесах первой группы предприятиям объединения выделен лесосечный фонд в объеме 4,7 млн. м³. Решается вопрос о закреплении за ними еще 7 млн. м³. В 1984 г. в лесах первой группы заготовлено 286 тыс. м³ леса. В ближайшие годы мы планируем довести этот объем до 500—580 тыс. м³ в год. В значительных объемах осваиваются у нас редины, сухостой, единичные деревья. В 1984 г. за счет этого от рубок главного пользования получено 800 тыс. м³ древесного сырья, а в первом полугодии 1985 г. 420 тыс. м³. В итоге предприятия Кареллеспрома увеличили сьем древесины с 1 га лесной площади по сравнению с уровнем 1980 г. на 15 м³, доведя его до 146 м³.

Дальнейшие шаги в решении многогранных вопросов повышения эффективности использования древесного сырья сдерживаются ведомственной разобщенностью. Необходим единый и заинтересованный подход ко всему комплексу работ — от лесозаготовок до глубокой и полной переработки древесного сырья, а также качественного воспроизводства лесных богатств. Такой подход лучше всего обеспечивается в комплексных лесных предприятиях. В условиях Карелии целесообразно рассмотреть вопрос о создании таких предприятий в бассейнах рек Водла и Кемь, а также на базе предприятий Кондопожского, Сеgezского и Олонецкого промышленных узлов и Поросозерского леспромпхоза. Немалый эффект может дать и поставка хлыстов во двор потребителя. К сожалению, в условиях нашей республики этот вопрос

УДК 630*308(23)

МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ЛЕСОВ

Ю. Л. ДОБЬЯ, Минлеспром УССР

В соответствии с постановлениями партии и правительства предприятия Минлеспрома УССР последовательно осуществляют комплекс мер по улучшению использования лесных ресурсов.

Особое место в развитии экономики Украины, улучшении окружающей среды, повышении благосостояния народа занимают леса Карпат, хотя их площадь чуть больше 10% общей площади лесов республики. Карпатские леса отличаются богатством породного состава, в них преобладают хвойные насаждения, имеются также ценные твердолиственные древостои. В лесной зоне Карпат функционируют десятки санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз и пионерских лагерей. Поэтому крупно масштабной задачей является сбережение горных лесов, разумное использование их ресурсов, усиление средообразующих функций.

Лесное хозяйство, лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность этого региона развиваются как единый народнохозяйственный и природоохранный комплекс. Это позволяет удовлетворять возрастающие потребности народного хозяйства в древесине и в других полезных леса на основе непрерывного и неистощительного лесопользования. Для сбалансированности природопользования в 1960—1984 гг. в лесном фонде Карпат осуществлены крупные меры по расширенному воспроизводству и комплексному использованию лесных ресурсов, повышению биологической устойчивости и защитной роли горных лесов, их лесистости и т. п. Лесопользование приведено в соответствие с расчетной лесосекой. Производство лесных ресурсов производится на научной основе, внедряется долгосрочная программа восстановления коренных древостоев. Много внимания уделяется повышению качества молодых лесов, сокращению сроков выращивания спелого

леса. Из заново созданных лесов более половины составляют быстрорастущие и технически ценные породы. Широкая сеть лесных питомников, плантаций древесных и кустарниковых пород полностью обеспечивает потребность в посадочном материале. Лесоводы активно работают над созданием фундамента будущих лесов — элитного семеноводства с целью формирования еще более продуктивных качественных и биологически устойчивых насаждений.

В процессе воспроизводства лесных ресурсов важное место занимают заготовка древесины в порядке рубок главного пользования, включая лесовосстановительные. От рубок промежуточного пользования древесина заготавливается в лесах всех групп и категорий защитности. При этом общий объем лесопользования составляет 75—80% среднегодового прироста (около половины приходится на рубки ухода за лесом).

Лесозаготовки превратились в крупную отрасль производства. Валка, трелевка, погрузка и вывозка леса полностью механизированы. Современным оборудованием оснащаются и нижние склады. С 1985 г. стали применяться новые региональные правила рубок, направленные на совершенствование постепенных, выборочных и сплошно-узколесосечных рубок с учетом создания благоприятных условий для последующего естественного лесовозобновления. Объем вывозки древесины за последние годы стабилизировался. Благодаря рациональному использованию стволовой части дерева выход деловой древесины и технологического сырья от рубок главного пользования достиг 96%. Нарастают также объемы переработки сучьев, веток, вершинок на технологическую щепу для микробиологической промышленности и производства древесных плит. Появились новые производства по выпуску хвойно-витаминной и древесной му-

не решается из-за упорного нежелания потребителей принимать древесину в хлыстах. Между тем у нас имеются самые благоприятные возможности для организации таких поставок. В частности, мы имеем 30 платформ-хлыстовозов, на которых с северных предприятий перевозим хлысты на нижние склады своих южных леспромпхозов. Затем готовая продукция вновь грузится в вагоны или отправляется автотранспортом во двор потребителя. Это дорого и не по-хозяй-

ски. Наши предложения по конкретным поставкам леса в хлыстах во двор потребителя пока остаются на бумаге.

Нам удалось немало сделать для интенсификации лесопромышленного производства и повышения эффективности использования древесного сырья. Однако требования Центрального Комитета КПСС обязывают нас ускорить решение многочисленных проблем, которые препятствуют реальному улучшению работы в этом направлении.

ки, консервной продукции, производству древесных плит. В дело теперь идут хвоя, опилки, еловая кора и другие нетрадиционные отходы.

Развитие плитной промышленности обеспечивает более эффективную переработку древесных отходов, маломерной древесины от рубок ухода. Только в 1984 г. на предприятиях Минлеспрома УССР изготовлены древесные плиты, которые эквивалентны почти 4 млн. м³ деловой древесины. Это сохранило от вырубki лес на площади свыше 10 тыс. га. Осуществление мер по эффективному использованию местных лесных ресурсов позволило без увеличения объемов лесозаготовок удвоить по сравнению с уровнем 1970 г. выпуск товарной продукции из 1 м³ древесного сырья. Древесностружечные и древесноволокнистые плиты, клееная фанера и древесный уголь, мебель, паркет, сувениры поставляются во многие страны мира. По малоотходной и ресурсосберегающей технологии сегодня работают Берегометский, Надворнянский, Выгодский, Свалявский лесокombинаты и другие предприятия.

Ныне ставится задача с учетом многоцелевого значения карпатских лесов разработать и внедрить такую научно обоснованную систему хозяйствования, которая обеспечит наиболее оптимальное соотношение между эксплуатацией лесов и использованием их разнообразных полезных функций. В частности, под особую охрану уже принято около 40% лесов первой группы, выполняющих преимущественно непроизводительные функции (охрана источников водоснабжения, очистка атмосферы, улучшение условий отдыха населения). В Закарпатской обл. создан Карпатский государственный заповедник, в Ивано-Франковской — Карпатский государственный природный национальный парк. В лесном фонде Карпат имеются также заказники, памятники природы республиканского и местного значения.

Растет вклад лесного хозяйства в развитие сельскохозяйственного производства. Ежегодно на лесной ниве только государственные организации республики заготавливают 10 тыс. т дикорастущих плодов и ягод, свыше 700 т грибов. С 1 га леса реализуется пищевой продукции более чем на 8 руб.

Ориентация на более полное и рациональное использование всей биомассы дерева требует расширения исследований в области утилизации лесосечных отходов, а также отходов лесопиления и деревообработки, в частности, создания более совершенных систем машин, которые смогут обеспечить их эффективную переработку.

Для дальнейшей интенсификации лесного хозяйства нам нужны также более совершенные тяговые машины и специализированная техника, способные высокоэффективно работать в горных условиях, в частности, по подготовке почвы, раскорчевке и расчистке вырубok, на посадке и уходе за молодняками. Это позволит более рационально использовать каждый гектар лесной площади.

УДК 630*31.004.69

УСИЛИЯМИ НОВАТОРОВ

В. П. РЫБКИН, Вахтангский леспромхоз

Изобретатели и рационализаторы нашего леспромхоза вносят весомый вклад в повышение технического уровня и эффективности производства, экономии топливно-энергетических ресурсов, лучшее использование древесного сырья. За годы одиннадцатой пятилетки предложенный 421 внедрено в производство, два признаны изобретениями. Экономический эффект от их ре-

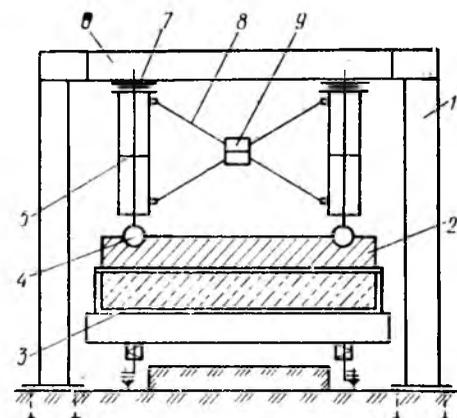


Рис. 1. Схема установки для изготовления строительных изделий:

1 — металлическая рама; 2 — вибрирующая плита; 3 — форма со смесью; 4 и 7 — шарниры; 5 — гидроцилиндр; 6 — продольная связь; 8 — маслопровод; 9 — раздаточная масляная коробка

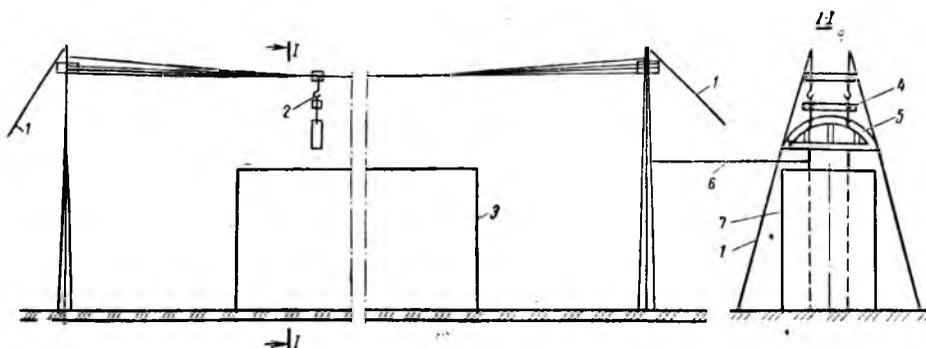


Рис. 2. Схема монтажа ферм краном КК-20:

1 — растяжка мачт крана; 2 — крюковая подвеска грузовой тележки; 3 — продольный контур здания; 4 — траверса со стропом; 5 — ферма; 6 — кабель-кран; 7 — поперечный контур здания

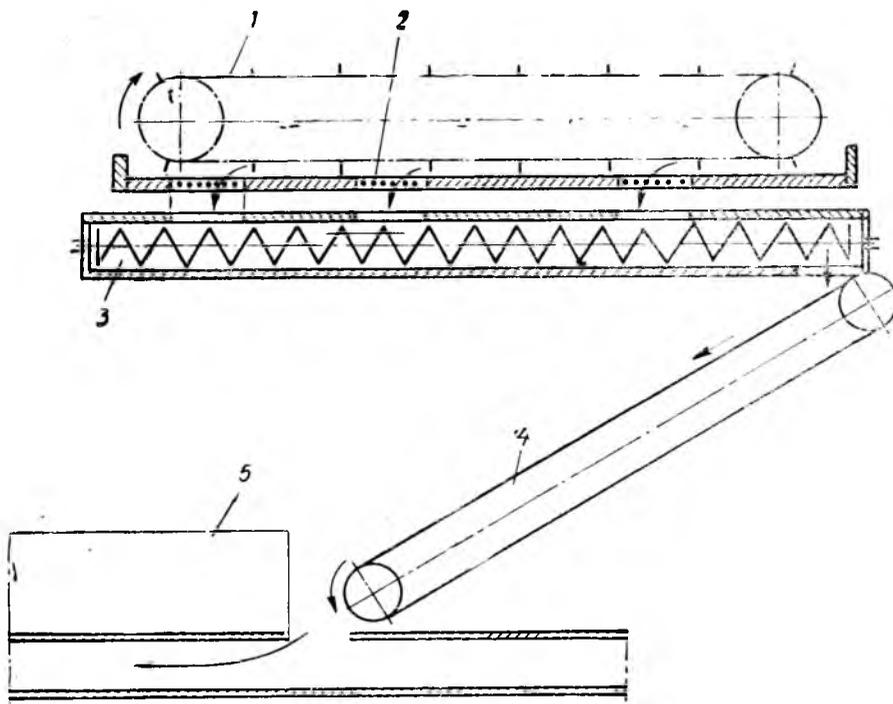


Рис. 3. Устройство для отбора мелкой фракции:

1 — скребковый транспортер с ситами; 2 — сита; 3 — ленточный транспортер с приемными окнами; 4 — ленточный транспортер; 5 — пневмотранспортер

лизации составил 209,8 тыс. руб., сэкономлено 201,2 тыс. кВт-ч электроэнергии, материальных ресурсов на 42 тыс. руб., себестоимость продукции снизилась на 4,2%.

Творческий коллектив изобретателей леспромхоза ежегодно участвует во Всесоюзном и областном соревновании, ему неоднократно присуждались классные места и денежные премии. Администрация леспромхоза совместно с Советами первичных организаций ВОИР и НТО ежегодно проводит конкурсы на лучшее предложение по наиболее эффективному и полному использованию древесных отходов, улучшению технологии, совершенствованию машин и оборудования. В 1984 г. призовые места присуждены коллективам рационализаторов склада готовой продукции, армокузовного и деревообрабатывающего цехов.

Звание «Лучший рационализатор лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР» присвоено директору леспромхоза В. П. Перетягину и бригадиру слесарей деревообрабатывающего цеха А. Д. Тарасову, В. П. Перетягин — автор двух изобретений и 44 рационализаторских предложений с общим экономическим эффектом 61,2 тыс. руб. Предложенная им установка для изготовления строительных изделий в горизонтально-подвижных формах (рис. 1) применяется в лесопильном цехе на участке производства арболита. Экономический эффект от внедрения установки 40,8 тыс. руб., себестоимость 1 м³ арболита снизилась на 3,3 руб. Производительность труда увеличилась до 80%.

Для подъема и установки тяжеловесных ферм (19 т) В. П. Перетягиным

предложено специальное приспособление — траверса (рис. 2), которая навешивается на крюки крана КК-20, а к ней крепятся железобетонные фермы и плиты перекрытия. Внедрение приспособления позволило сэкономить 16,1 тыс. руб.

А. Д. Тарасов — автор 35 рационализаторских предложений с экономическим эффектом 32,6 тыс. руб. В частности, он разработал устройство (рис. 3) для отбора с транспортера мелкой фракции сырья при выработке древесной муки. Устройство включает шнек с приводом, прикрепленный снизу к топливному скребковому транспортеру, на дне которого установлены сита с задвижками. При распиловке хвойных пород задвижки открываются и мелкая фракция по шнеку подается в пневмопровод, а затем непосредственно в сушильные барабаны цеха древесной муки. При распиловке древесины лиственных пород задвижки закрываются. Экономический эффект от внедрения устройства 8,4 тыс. руб. В 1985 г. А. Д. Тарасов признан лучшим рационализатором Горьковской области.

Творческая группа под руководством В. П. Торопова сконструировала и внедрила в производство гидравлический пресс (рис. 4) для склейки аматурных панелей. Стабильное давление пресса обеспечивает автоматическая подкачка масла. Благодаря подогреву верхняя и нижняя плиты прочно склеиваются. Загрузка и разгрузка пресса панелями механизирована. Применение гидравлического пресса позволило значительно повысить производительность труда. Год от года растет активность новаторов, их вклад в рационализаторский фонд пятилетки.



**ОРГАНИЗАЦИЯ
И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА**

УДК 630*37:630*308

СОВЕРШЕНСТВУЕМ

ПОСТАВКУ

ХЛЫСТОВ

**Н. Ф. КЛИМЕНКО, канд. техн. наук,
СевНИИП**

Более 60% древесины, заготавливаемой Архангельсклеспромом, перерабатывается в пределах области целлюлозно-бумажными и лесопильно-деревообрабатывающими предприятиями. Это позволило, начиная с 1976 г., упростить требования к древесному сырью и сократить сортиментную программу. Дальнейший пересмотр технологии поставки сырья перерабатывающим предприятиям вызван обнадеживающими результатами испытаний установок для групповой раскряжевки древесины, предназначенной для химической переработки.

Формированию технологии поставки хлыстов в Архангельском регионе способствовали и такие факторы, как вовлечение в эксплуатацию лесосырьевых баз с небольшим средним объемом хлыста (0,15—0,20 м³), использование специализированных платформ для перевозки хлыстов и т. п.

Переход к поставке хлыстов существенно снизил трудозатраты на лесозаготовках, однако при этом возникли новые проблемы. Суть их в том, что потребители древесины, расположенные в Архангельской области, специализированы по видам и породам перерабатываемого сырья. Например, Архангельский ЦБК с объемом переработки 4 млн. м³ в год использует 62% хвойной древесины и 38% лиственной. Лесопильно-деревообрабатывающие предприятия примерно с таким же годовым объемом переработки специализируются на выпуске еловых и сосновых экспортных пиломатериалов. Это потребовало организации поставки древесины по породам, а точнее по группам назначения (в зависимости от крупности и качества для химической переработки или лесопиления). Если поставка хлыстов внутри объединения Архангельсклеспром не вызывала затруднений, то включение в эту систему ЦБК и ЛДК потребовало организации поставки рассортированных хлыстов, к чему лесозаготовители не готовы из-за отсутствия оборудования.

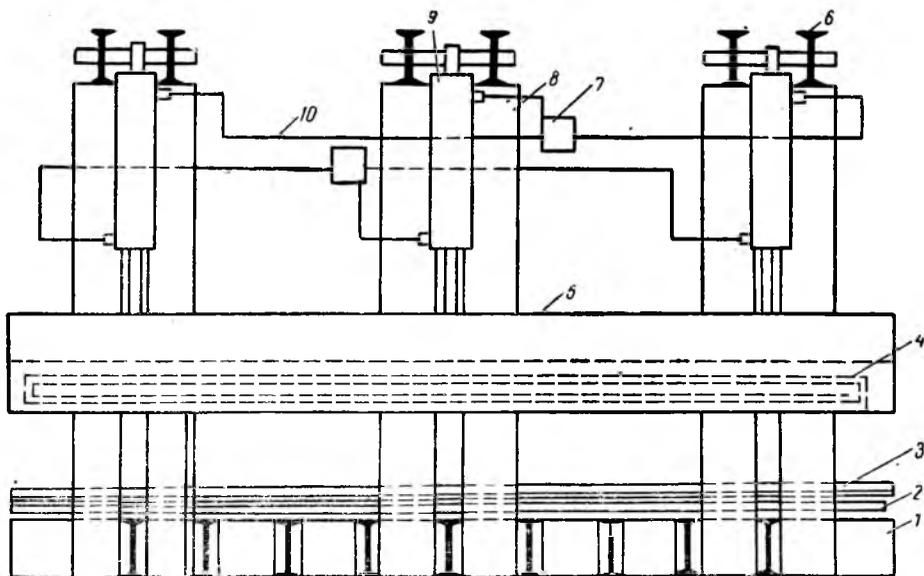


Рис. 4. Гидравлический пресс:

1 — металлическое основание; 2 — регистры подогрева; 3 — плита основания; 4 — регистры подогрева прессующей плиты; 5 — прессующая плита; 6 — верхняя опора гидроцилиндров; 7 — распределительная коробка гидросистемы; 8 — металлические вертикальные опоры; 9 — гидроцилиндры; 10 — маслопроводы

Основные показатели	Поставка рассортированных хлыстов				Поставка сортиментов
	Всего*	по звеньям системы			
		ЛПХ	ЦБК	ЛДК	
Трудозатраты на 1000 м ³ , чел.-дней	50	30	22	18	77
Себестоимость, руб/м ³	2,52	1,25	1,40	1,15	2,60

* Величина показателей в графе «Всего» получена путем сложения результата графы «ЛПХ» и полусуммы цифр из граф «ЦБК» и «ЛДК», что соответствует равному распределению рассортированных хлыстов между потребителями.

Поставка хлыстов во двор потребителя — дело не новое. Значительный опыт в этой области накоплен Свердловским, Ленлесом. Однако для наших условий он применим лишь частично. Дело в том, что Архангельскому промышленному узлу необходимо поставлять не менее пяти групп хлыстов: для химической переработки (отдельно еловые, лиственные и хвойные) и для лесопиления (отдельно еловые и сосновые). При таком положении опыт подсортировки древесины на лесосеке при механизированной валке, трелевке или машинной обрезке сучьев неприменим, поскольку он эффективен лишь при отборе хлыстов одной породы или группы.

Подготовленные на Архангельском ЦБК мощности на базе установок для групповой раскряжевки древесины позволяют комбинату принять 300 тыс. м³

рассортированных хлыстов. Лесопильным предприятиям может быть поставлено 500 тыс. м³ пиловочного долготья и крупномерных хлыстов преимущественно еловой породы, для раскряжевки которых оборудованы упрощенные однопильные установки с продольной подачей. С учетом этих условий и ориентации на потребителя было принято решение о создании специализированного сортировочного устройства, способного обеспечить сортировку хлыстов на 3—5 групп и тем самым связать работу лесопромхозов, ЛДК и ЦБК в единую согласованную производственную систему. Теперь обрабатываются ее отдельные звенья. В частности, на специализированном сортировочном устройстве конструкции СевНИИПа (экспериментальный образец), установленном на участке подготовки и перегрузки хлыстов Усть-

Покшеньского леспромхоза, рассортировано более 10 тыс. м³ хлыстов; на участке раскряжевки хлыстов Архангельского ЦБК в 1984 г. раскряжевано около 180 тыс. м³ рассортированных хлыстов; на складе сырья ЛДК им. В. И. Ленина на экспериментальной раскряжевочной установке конструкции СевНИИПа с июня 1984 г. по июнь 1985 г. раскряжевано 55 тыс. м³ пиловочного долготья и хлыстов. Основные показатели работы по комплексу операций (перегрузке, сортировке или раскряжевке хлыстов, их отгрузке или подаче в технологический поток, уборке мусора и техническому обслуживанию) приведены в таблице.

Из таблицы видно, что даже на этапе освоения новой технологии она эффективнее традиционной. В частности, на лесозаготовительных предприятиях, осуществляющих сортировку хлыстов, экономические показатели возрастают в 2—2,5 раза. Не менее важно, что в сферу переработки вовлекаются дополнительные ресурсы древесного сырья — их объем, по предварительным данным, составляет около 2% общей массы. При этом снижается острота вопроса, связанного с обеспечением лесозаготовительных предприятий рабочими кадрами. Применение специализированного устройства для сортировки хлыстов на 3—5 групп полностью удовлетворяет требованиям потребителей.

УДК 658.387.4:630*31

ЛЕСОСЕЧНЫЕ БРИГАДЫ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. Л. РАСПОПОВА, НИИЛесдрев

В статье К. И. Вороницына и С. М. Гугелева «Какой должна быть лесосечная бригада» («Лесная промышленность», 1984 г., № 2) и в последующих откликах на нее затронуты вопросы определения оптимального состава лесосечных бригад. Эти вопросы стали особенно актуальны для предприятий Тюменьлеспрома после широкого внедрения многооперационных машин. В зависимости от природно-производственных условий (крупномерность насаждений, размеры лесосек и т. п.) на предприятиях объединения эксплуатируются машины ЛП-19, ЛТ-154, ЛТ-157, ЛП-18А и ЛП-33.

Удельный вес лесосечных бригад, работающих на базе многооперационных машин, возрос с 26% в 1980 г. до 35,6% в 1984 г., а доля бригад на базе

традиционной техники уменьшилась с 75 до 62,5%.

На лесосеке у нас действуют как малые, так и укрупненные комплексные бригады. В свое время (1974 г.) Тюменьлеспром стал одним из инициаторов укрупнения лесосечных коллективов в отрасли. Оно осуществлялось путем увеличения сменности работы лесосечных бригад, а также путем оснащения их дополнительной техникой. В 1984 г. на предприятиях Тюменьлеспрома насчитывалось 95 укрупненных лесосечных бригад. Однако еще более половины обще-

Фамилия бригадира	Численность, чел.	Коэффициент сменности	Число машин, марка	Средний объем хлыста, м ³	Объем заготовленной древесины, тыс. м ³	Выработка, м ³	
						на чел.-день	на машино-смену
П. В. Попов	26	2	2 ЛП-19 4,6 ЛТ-157	0,44	333	42,1	310,0
М. Ф. Катаев	25	2	3 ЛП-19 4 ЛТ-154	0,28	191,5	48,3	121,0
В. И. Макаревич	32	2	3 ЛП-33 3 ЛП-19 6 ЛТ-154 3 ЛП-33	0,49	155,1	25,8	108,5
А. В. Юдов	6	1	1 ТТ-4	0,36	3	18,9	18,8
Н. И. Крюков	11	1	2 ТТ-4	0,39	42,7	20,5	100,9
З. М. Борчаев	10	1	2 ТТ-4	0,39	42,5	19,0	87,2

го числа бригад составляют малые комплексные (численностью 5—7 человек), работающие на базе традиционной техники.

Среди укрупненных лесосечных коллективов объединения бригады численностью 10—12 человек составляют 36,6%, численностью 17—21 человек 21,9%, состав остальных колеблется от 9 до 32 человек. Количественный состав лесосечной бригады во многом зависит от числа закрепленных за ней основных машин. С этой точки зрения 44,5% бригад на базе традиционной техники оснащены одним трелевочным трактором ТТ-4, 12,7% — двумя тракторами. Наибольшее число тракторов, закрепленных за одной бригадой, 5. За бригадами на базе многооперационной техники закреплено значительно больше машин. Так, в 1984 г. в лесу укрупненные бригады были оснащены двумя ЛП-19, пятью ЛТ-154 и двумя ЛП-33; тремя ЛП-19, семью ЛТ-154 и тремя ЛП-33; двумя ЛП-19, тремя ЛТ-154; тремя ЛП-19, семью ЛТ-154 и тремя ЛП-33; одной ЛП-19, тремя ЛТ-154 (157) и т. п. Больше всего (17,5%) укрупненных бригад, работающих на базе двух ЛП-19 и трех ЛТ-154. 10,7% бригад действует на базе трех ЛП-19, пяти ЛТ-154 и двух-трех ЛП-33.

Определенное влияние на численность лесосечных коллективов оказывает и коэффициент сменности. Больше половины лесосечных бригад (51,7%) на базе многооперационной техники работают по двухсменному режиму, 22,2% по односменному, в остальных коэффициент сменности колеблется от 1,1 до 1,7.

В целом на предприятиях Тюменьлеспрома по двухсменному режиму действуют 21,3% всех лесосечных бригад, по односменному режиму — 52,4%, у остальных коэффициент сменности колеблется от 1,1 до 3. За четыре года одиннадцатой пятилетки лесосечными бригадами объединения заготовлено 37,22 млн. м³ леса, из них на базе многооперационной техники около 20 млн. м³. Технико-экономические показатели лучших лесосечных бригад Тюменьлеспрома в 1984 г. приведены в таблице.

Разнообразие лесосечных бригад по количественному составу, числу закрепленных машин и коэффициенту сменности свидетельствует о том, что поиск их оптимальной структуры еще продолжается. Здесь важно предотвратить формирование как необоснованно крупных, так и слишком малочисленных коллективов. На наш взгляд, наиболее оптимальными для Тюменьлеспрома являются укрупненные комплексные бригады на базе двух ЛП-19, трех ЛТ-154 (ЛТ-157), одной ЛП-33, а также на базе трех ЛП-19, пяти ЛТ-154 и двух ЛП-33.

УДК 658.387.4:630*31

НА ЛЕСОСЕКЕ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ БРИГАДА

**В. Н. МИРСКИЙ, Лодейнополюский
леспромхоз Ленлеса**

В последние годы на предприятия отрасли поступает высокопроизводительная лесозаготовительная техника, эффективность работы которой в определяющей степени зависит от правильного выбора технологии и организации ее использования. К сожалению, до сих пор нет четких рекомендаций по выбору оптимальной технологии в зависимости от конкретных условий и вида применяемого оборудования.

Среди применяемых в настоящее время на предприятиях отрасли различных форм организации труда (малые комплексные бригады, специализированные бригады и звенья и др.), по нашему мнению, неоспоримыми преимуществами обладает комплексная бригада, выполняющая все лесосечные операции — валку, трелевку леса, обрезку сучьев. Работа бригады по одному наряд-заданию оценивается по объему хлыстов, уложенных в штабель или погруженных на подвижной состав. Такая организация труда на лесозаготовках способствует рациональному использованию техники, росту квалификации рабочих, совмещению профессий и повышению производительности труда. Считаем, что такая бригада должна быть основной формой организации труда на лесозаготовках.

Для лесов Ленинградской области и лесозаготовительных механизмов (тракторы ТДТ-55, ТБ-1, сучкорезных машин ЛП-30Б, при валке бензопилами МП-5 «Урал-2» и частичной обрезке сучьев бензопилами «Тайга-214») подходит технологический комплекс ТК-3 (первый вариант для объема хлыста 0,20—0,29 м³), рекомендованный сотрудниками ЦНИИМЭ К. И. Ворониным и С. М. Гугелевым (см. статью в журнале «Лесная промышленность» № 2, 1984 г.).

Нз протяжения многих лет в Лодейнополюском леспромхозе обычно в октябре-ноябре на лесосечных работах комплектовались временные бригады, в которые, как правило, входили вальщики и трактористы более низкой квалификации, чем в постоянных бригадах. Остальные рабочие набирались в основном из сезонников. Эти бригады в лучшем случае были обеспечены трелевочными тракторами из капитального ремонта отсюда и выработка у них оказывалась низкой.

С учетом этих факторов было предложено лесозаготовки проводить постоянно-действующими бригадами, т. е. отказаться от традиционной комплектации на зимний период дополнительных бригад. Основу постоянной бригады составляют шесть-семь человек — два вальщика, два тракториста, моторист (он же помощник машиниста сучкорезной машины) и чокаровщик. Бригада оснащена трактором ТДТ-55 или ТБ-1, сучкорезной машиной ЛП-30Б, бензопилами МП-5 «Урал» и «Тайга-214». Моторист бензопилой «Тайга-214» обрезают верхние части хлыстов и сучья, не подлежащие машинной обрезке. В летний период (с апреля по октябрь) бригада иногда работает в таком составе без чокаровщика.

Во всех девяти бригадах леспромхоза большинство механизаторов владеют двумя-тремя смежными специальностями: трактористы освоили профессию вальщика, в свою очередь вальщики могут заменить трактористов и операторов сучкорезных машин, что позволяет стабильно работать бригадам в течение всего года. Коэффициент технической готовности трелевочного механизма в бригадах устанавливается равным 0,87, поскольку текущий ремонт (помимо ТО-1, ТО-2 и ТО-3) проводится непосредственно на лесосеках. Резервные механизмы на участках не предусматриваются. Бригады готовят лесосеки к рубке, устраивают подштабельные и погрузочные площадки, строят подъездные пути к ним и выполняют другие работы. По такой технологии план бригаде устанавливается в размере полутора-двух выработки трактора, т. е. с коэффициентом использования на трелевке 0,75 на все рабочие дни месяца. На новой делянке сначала вальщик с трактористом или мотористом проводят подготовительные работы, в это время остальные члены бригады заканчивают освоение прежней делянки и затем переходят на новую.

Примерно в октябре-ноябре, когда заканчивается период отпусков, комплексные бригады укрупняются до восьми-девяти человек, причем они доукомплектовываются не новичками, а членами бригады, которые заменяли своих товарищей в летний период на других работах. Это в основном тракторист и чокаровщик (он же моторист с бензопилой «Тайга-214»). Бригада оснащается дополнительным трактором ТДТ-55. С ноября-декабря производительность бригады увеличивается в 1,4—1,5 раза. Выработка на бригаду в зависимости от сезона различная. План на основные работы при наличии в бригадах трех тракторов устанавливается по трелевке с коэффициентом использования трактора 0,75. Выработка на трелевочный трактор ТДТ-55 в среднем составляет более 11 тыс. м³ в год (по объединению около 7 тыс. м³), а на рабочего в среднем выше 4,3 тыс. м³.

Бригады ежедневно отгружают заготовленный лес, и только в исключительных случаях (в период бездорожья) планируется его частичная штабелевка. При ежедневной отгрузке леса производительность труда в бригадах повышается на 17—20%.

В летний период бригады помимо основной работы занимаются устройством подъездных путей к погрузочным площадкам, что обеспечивает своевременную отгрузку леса.

За 8 мес 1985 г. постоянно действующими бригадами заготовлено и отгружено 173,8 тыс. м³ древесины, причем удельный вес механизированной обрезки сучьев достиг 74,5% ее общего объема. Производительность установки ЛЛ-30Б в смену составила в среднем 115,4 м³. Наиболее высоких результатов достигли бригады Н. В. Решетникова и А. А. Иванова из Вонозерского лесопункта, а также В. В. Ракова и В. Г. Пантелеева из Шаменского лесопункта, которые заготовили и отгрузили за 8 мес. соответственно 21,3 тыс.; 21,4 тыс.; 21,7 тыс.; 21,5 тыс. м³. Выработка на чел.-день в этих бригадах составила около 20 м³, а на машино-смену 70 м³. В среднем каждая бригада заготавливает до 33 тыс. м³ в год.

Благодаря ритмичной работе лесозаготовительных бригад Лодейнопольский леспромхоз в июле 1985 г. рапортовал о выполнении пятилетнего плана по заготовке и вывозке древесины. А бригады А. А. Иванова и В. В. Ракова завершили пятилетний план по заготовке и отгрузке соответственно в апреле и июне 1985 г. Мы убедились, что постоянно действующие бригады позволяют работать леспромхозу стабильно и успешно выполнять план и социалистические обязательства.

УДК 630*308(23)

ЛЕСОЗАГОТОВКИ В КАРПАТАХ

**Р. Д. ЛИНИНСКИЙ, Надворнянский
лесокомбинат, УССР**

Надворнянский лесокомбинат (Прикарпатлес), расположенный в предгорьях Карпат, включает два лесопункта (Зеленский и Быстрицкий), нижний склад по первичной обработке древесины и 11 лесничеств, поставляющих тонкомерную древесину от рубок ухода для переработки на технологическую щепу. Годовой объем горных лесозаготовок в настоящее время составляет здесь 110 тыс. м³ при расчетной лесосеке главного пользования 45 тыс. м³. С учетом крутизны и изрезанности склонов, характеристики насаждений, размеров лесосек выработалась определенная технология лесозаготовок и лесовосстановления. Так, согласно Правилам рубок главного пользования на склонах крутизной до 30° предусматриваются сплошные рубки, свыше 30° — выборочные (в один прием не более 10% запаса, повторная выборка через 10 лет). С переходом на комплексное ведение хозяйства возросли объемы рубок ухода за лесом (они дают более 60% вывозимой древесины).

Горные леса Карпат имеют большое почвозащитное, водоохранное и климатолулучшающее значение. В связи с этим предъявляются особые требования к

проведению лесосечных работ, в частности, к первичной транспортировке древесины с гор. Сложный рельеф, слабая концентрация лесосечного фонда, сокращение сплошных рубок затрудняют внедрение высокопроизводительной лесозаготовительной техники, что приводит к повышению трудоемкости этого процесса. Эксплуатация лесов в горных районах осложняется также дополнительными лесохозяйственными требованиями, направленными на сохранение лесной среды.

Технология лесосечных работ предусматривает следующую последовательность операций: подготовительные работы, валка леса, обрубка сучьев, трелевка, раскряжевка, погрузка хлыстов, очистка лесосеки и переработка порубочных остатков. За очисткой лесосеки непосредственно производится залесение вырубленных площадей.

В подготовительные работы к эксплуатации лесосек входят уборка зависших деревьев, устройство волоков и погрузочных площадок, монтаж трособлочного оборудования. Все работы проводят малые комплексные лесозаготовительные бригады из восьми-девяти человек, каждый из которых владеет двумя-тремя смежными специальностями. В бригаду входит вальщик леса, обрубщик сучьев, чокеровщик, тракторист, лебедчик. За мастерским участком, объединяющим пять-шесть бригад, закреплен бульдозер для прокладки трелевочных волоков. На крутых склонах проводится направленная валка леса с использованием бензиномоторных пил МП-5 «Урал», «Дружба», различных приспособлений для сталкивания дерева (гидроклин, валочные вилки и т. п.). Сучья обрубают на лесосеке вальщик и его помощник в основном вручную (топором) и только крупные сучья и сучья с твердолиственных пород срезают бензиномоторной пилой. Это самая трудоемкая и слабомеханизированная операция, на которую приходится 25—30% трудозатрат бригады.

В зависимости от крутизны и протяженности склонов, способов рубки применяются различные методы транспортировки деревьев к погрузочной площадке. Наиболее эффективна тракторная трелевка древесины. Бульдозер на склонах нарезает пасечные волоки-террасы и магистральный волок. Лесосеку разбивают на пасеки, расположенные поперек склона, по которым прокладываются пасечные волоки-террасы, смыкающиеся в магистральный волок. Обычно на трелевке древесины используются гусеничные тракторы ТДТ-55. При значительном удалении лесосеки от лесовозных дорог применяются колесные тракторы ЛТ-157, а также ЛКТ-120 (ЧССР). Производительность таких машин в 1,5—1,8 раза выше гусеничных, благодаря большей скорости движения. Строительство дорожностей лесовозных дорог сокращается в результате увеличения среднего расстояния трелевки. Трелевку колесными тракторами экономически целесообразно повысить до 2—3 км.

В последние годы на Надворнянском лесокомбинате успешно эксплуатируются трелевочные тракторы с гидроманипуляторами ТБ-1, особенно при сплошных и выборочных рубках на горных склонах крутизной до 20° и расстоянии трелевки до 800 м. Применение этих машин позволило ликвидировать ручную чокеровку хлыстов, сократить время набора и формирования пачки на 35—40%.

Годовая выработка на списочный трактор достигла 6,2 тыс. м³.

Однако на горных склонах со сложным рельефом, удаленных от лесовозных дорог на 1,5—2 км, не всегда можно применять трелевочную технику. В таких случаях используются канатные установки, а также применяют комбинированный спуск древесины — сочетание трелевочных тракторов и канатной установки на базе лебедок ЛЛ-26, ЛЛ-26А. Этот способ применяется и при разработке лесосек с твердолиственными насаждениями. При использовании канатных установок хлысты на лесосеке раскряжеваются на сортименты. При сплошных рубках лесосеку разбивают на пасеки. Для уменьшения частоты перемонтажа канатной установки с ее помощью сортименты подтрелевывают к несущему канату, формируют пачки сортиментов и спускают древесину с лесосеки. Таким образом осваиваются поочередно все пасеки. Выработка на машино-смену составляет 30—32 м³ при численности бригады 5—6 человек.

При освоении лесосеки, разделенной с лесовозной дорогой естественными препятствиями, применяется двухступенчатый или комбинированный спуск древесины. Лебедку устанавливают у лесовозной дороги (тем самым обеспечивается транспортировка и погрузка древесины в лесовозный транспорт). Грузовой (несущий) канат прокладывается с учетом подтрелевки к нему древесины тракторами. Выработка на машино-смену при этом возрастает до 35—40 м³ при том же составе бригады, однако производительность канатной установки зависит от выработки на трактор.

В сотрудничестве с Карпатским филиалом УкрНИИЛХА и Ивано-Франковским ПКТИ разработаны и внедрены специальные канатные установки для транспортировки тонкомерной древесины, получаемой при прочистке, прореживании и проходных рубках. Так, с 1982 г. внедрена технология разработки лесосек с мелкомерным древостоем на базе малогабаритной канатно-подвесной установки ЛКПУ-1-750, созданной Ивано-Франковским ПКТИ. Приводом для нее может служить мотолебедка на базе двигателя от бензиномоторной пилы или лебедка трелевочного трактора. Лесосеку разбивают на пасеки шириной до 60 м, по середине прорубают просеку для каната, верхний конец которого крепится к опоре, нижний — к приводу установки. Пачка формируется гужевым транспортом. Ее подцепляют к ролику опущенного каната, канат натягивается и поднятая пачка спускается вниз. Производительность установки 22 м³ в смену при составе бригады 4—5 человек.

В 1983 г. на лесокомбинате внедрена одноканатная подвесная трелевочная установка на базе трактора Т-16, созданная УкрНИИЛХом. Установка экономически целесообразна при проведении рубок ухода на лесосеках больших площадей. Тягово-несущий канат устанавливается на лесосеке по трассе, имеющей форму замкнутой петли. Бригада из пяти-шести лесорубов достигает выработки до 40 м³ в смену. Низкая стоимость, простота изготовления, обслуживания и эксплуатации предопределяет эффективное применение установок.

Древесина вывозится только лесовозным автомобильным транспортом. Уровень механизации труда на погрузке

достиг 100%. Особую роль сыграли предложения рационализаторов. Так, установка гидравлического манипуляторного захвата на трактор ТДТ-40 значительно снизила трудоемкость погрузки древесины на автомобильный транспорт. Экономический эффект составил более 30 тыс. руб. в год. Аналогичные установки созданы на базе лесовозных автомобилей Урал-377, МАЗ-509.

Особое значение мы придаем увеличению выхода древесины с единицы лесной площади. Существенным резервом являются порубочные остатки на лесосеках, однако они пока используются незначительно, что связано со сложностью и трудоемкостью их сбора и тран-

спортировки. Ивано-Франковским ПКТИ разработана технология транспортировки лесосечных отходов пакетным способом: пакет трактором или канатной установкой трелюется на верхний склад, загружается на машину на базе автомобиля ЗИЛ-157. Это позволило дополнительно получать ежегодно 8—9 тыс. м³ ценного сырья для технологической щепы без увеличения площадей под рубку.

Вопросу интенсивного искусственного выращивания лесов на индустриальной основе на лесокombинате придается большое значение. При этом применяется генетически улучшенный посадочный материал, внедряются лесные культуры

плантационного типа. Только за последние 8—10 лет не покрытые лесом площади Надворнянского лесокombината уменьшились на 727 га. Условный экономический эффект от интенсификации лесного хозяйства составляет более 300 тыс. руб. в год. Благодаря естественному возобновлению и созданию насаждений горной сосны каменные россыпи и овраги уменьшились на 282 га.

Наши успехи — в передовой форме организации труда, в воспитании у рабочих чувства хозяина. Поэтому особое значение мы придаем бригадному подряду, по которому работают ныне все бригады как основного, так и вспомогательного производств.

УДК 630*848:658.011.54/56

ПО ПУТИ РЕКОНСТРУКЦИИ

Ю. Г. РОМАШИН, Киришский леспромхоз

В Киришском леспромхозе (Ленлес) уделяется большое внимание совершенствованию технологии и комплексной механизации работ на основе внедрения новой техники. В 1979 г. нижний склад Тихорецкого лесопункта был полностью переведен на раскрывку хлыстов полуавтоматическими линиями ЛО-15С (объем раскрывки 150 тыс. м³ в год). На две линии хлысты подаются кабель-краном КК-20, на две — краном ЛТ-62, имеющим подкрановые пути протяженностью 500 м (запас хлыстов около 20 тыс. м³). Освобождение лесонакопителей и отгрузка готовой продукции осуществляются тремя консольными кранами ККС-10 в вагоны и автолесовозы.

В 1980 г. Киришский леспромхоз приступил к модернизации нижнего склада лесопункта Пчевжа. В проекте реконструкции были учтены его «слабые» места (отсутствие достаточной площади под складирование готовой продукции, перегрузка, поскольку вместо 5 тыс. м³ древесины, положенной по нормативам, на территории скапливалось до 20 тыс.). Чтобы найти оптимальный вариант, мы ознакомились с рядом передовых леспромхозов Карелии, Коми АССР, Прибалтики и др. Годовой грузооборот модернизированного нижнего склада составит 300 тыс. м³ при двухсменном режиме работы (до реконструкции 200 тыс. м³). В его составе два отгрузочных тупика МПС; три блока полуавтоматических линий ЛО-15С (два на существующем тупике МПС и один — на проектируемом). В каждый блок входят козловой кран ЛТ-62 с подкрановыми путями протяженностью 200 м (максимальный запас хлыстов около 5 тыс. м³), две полуавтоматические линии ЛО-15С; две установки ЛО-13С; два сортировочных транспортера Б-22, установленные на одной железобетонной эстакаде (благодаря этому их может обслуживать одна бригада из 6 сортировщиков).

Все сортименты из лесонакопителей, предварительно увязанные многооборотными стропами ПС-03(04), складироваться либо отгружаются в вагоны МПС или

на автолесовозы консольно-козловыми кранами ККС-10.

В дальнейшем мы планируем построить цех переработки низкосортной древесины с объемом сырья 100 тыс. м³ в год и цех, выпускающий продукцию культурно-бытового назначения на 1 млн. руб.

Несмотря на большие трудности, за три года завершены все работы по строительству и монтажу двух блоков, смонтирован кран-перегрузчик хлыстов ЛТ-62 для третьего блока полуавтоматических линий ЛО-15С. Вместе с тем площадь складирования по-прежнему недостаточная, поскольку постоянно ощущается дефицит вагонов МПС. Вместо цеха переработки низкосортной древесины работают отдельные механизированные линии, не решен вопрос механизации сортировки короткомера. Сказывается и дефицит многооборотных строп, которыми увязываются пакеты сортиментов в лесонакопителях. Отгрузка сортиментов в многооборотных стропах помогла нам увеличить статическую нагрузку на вагоны МПС, повысить производительность погрузки и т. п.

В настоящее время Киришский леспромхоз полностью перешел на раскрывку полуавтоматическими линиями ЛО-15С. Режим работы двухсменный (в I квартале 1985 г. был трехсменный). Полуавтоматические линии позволили значительно облегчить труд рабочих, повысить его производительность. В 1984 г. было раскрывено 299 тыс. м³, годовая производительность линии составила 43 тыс. м³, выработка на машино-смену 110, на чел.-день 23,6 м³. За 7 мес 1985 г. объем раскрывки составил 218,2 тыс. м³.

В леспромхозе из низкокачественной древесины ежегодно производится 6 тыс. м³ тарных комплектов, 2,1 тыс. м³ клепки, 13 тыс. м³ колотых балансов. С целью дальнейшего увеличения переработки низкокачественной древесины был запроектирован цех мощностью 100 тыс. м³ сырья. В настоящее время потребность в таком цехе несколько уменьшилась, поскольку с 1984 г. стал

выходить на проектную мощность Киришский биохимический завод. В создавшейся ситуации возникает вопрос, нужно ли заниматься облагораживанием низкосортной древесины, когда ее не хватает для поставок Киришскому БХЗ, который из осиновых дров выпускает высококачественный фурфурол и кормовые дрожжи. Технологические дрова, которые объединение Ленлес поставляет заводу, могут использоваться на другие цели, скажем, на те же колотые осиновые балансы и т. п. Вопрос комплексного использования древесины следует решать совместно с объединением Ленлес, подключив и другие леспромхозы. Прежде всего, по нашему мнению, не должно быть межведомственной разобщенности. Оптимальным вариантом является вывозка древесины с кроной, механизированная обрезка сучьев на нижних складах, переработка отходов в рубильных машинах ДУ-2 и вывозка полученной щепы на биохимический завод для последующей переработки. Для обработки деревьев с кроной потребуются установить сучкорезные и рубильные машины по одной на каждый блок на нижнем складе Пчевжа и две установки ПСЛ-2А, две рубильные машины на Тихорецком лесопункте. Для окончательной зачистки стволов установки следует дополнить электросучкорезками РЭС-2. Строительство третьего блока двухлинейный ЛО-15С необходимо завершить с корректировкой для приема деревьев с кроной. Для комплексного использования древесины леспромхоз следует обеспечить погрузочно-транспортными машинами ЛП-26.

Собранные остатки древесины предусматривается складировать машинами ЛП-26 у подъездных путей, перерабатывать передвинутой рубильной машиной (если таковые будут в наличии) и щеповозами отправлять непосредственно на биохимический завод. При отсутствии рубильных машин древесная масса, подобранная машиной ЛП-26, будет перегружаться на щеповоз и подвозиться к рубильной машине на нижний склад.

Для перехода на безотходную технологию Киришского леспромхоза и объединения Ленлес в целом в настоящее время есть все основания, поскольку имеется Киришский биохимический завод с его ежегодной потребностью технологических дров и щепы 600 тыс. м³, солидная техническая база предприятий. Все затраты по внедрению безотходной технологии окупятся не только экономически, но и морально.

В ОСНОВЕ—ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

Т. И. КУЛАЦКАЯ, Ивано-Франковский лесокombинат, И. И. ЦИГИЛИК, канд. эконо. наук, Львовское отделение Института экономики УССР

Повторение передового опыта, его широкое распространение — один из важнейших принципов организации социалистического соревнования, выдвинутых В. И. Лениным. Непременным условием совершенствования этой работы является создание четкой системы выявления и изучения передовых методов труда, рациональной организации производства, технических новшеств. При этом получают не только экономический, но и социальный эффект, поскольку использование передового опыта содействует улучшению условий труда, повышению квалификации рабочих, развитию их инициативы.

Эффективность этой работы подтвердили и социологические исследования, проведенные Львовским отделением Института экономики АН УССР совместно со службами НТИ 15 предприятий Прикарпатлеса. Путем анкетного опроса были получены ответы по широкому кругу вопросов, связанных с методами выявления, изучения производственного опыта, его оценкой и порядком практического внедрения.

Прежде всего можно отметить разнообразие форм организации этого дела. Передовой производственный опыт изучается на «Днях качества» (Брошневский экспериментальный завод «Лесдревмаш» Минлеспрома УССР), на технических совещаниях (Выгодский лесокombинат), в школах передовых методов труда, на семинарах (Надворнянский и Делятинский лесокombинаты). Подбором и изучением соответствующей информации занимаются на предприятиях технические советы и координационные группы, референты, эксперты и технические информаторы. Наиболее успешно работа по освоению передового опыта проводится на Ивано-Франковской мебельной фабрике им. Б. Хмельницкого, Ивано-Франковском, Надворнянском и Выгодском лесокombинатах, Прикарпатском мебельном комбинате. В частности, на Ивано-Франковской мебельной фабрике действуют школы передовых методов труда, где бригады столяров М. И. Мартынюка, С. В. Василишина, бригада отделочников И. Н. Гуриновича и бригада шлифовщиков А. М. Литвина передают рациональные приемы работ другим коллективам. На Ивано-Франковском лесокombинате в 10 школах передового производственного опыта 185 слушателей изучают вопросы экономного расходования материальных и энергетических ресурсов. Занятия ведут новаторы производства, добившиеся высоких рубежей в повышении качества продукции, снижении себестоимости, росте производительности труда. Организации этих школ предшествует подго-

товительная работа. После выявления лучших методов труда бригад, обеспечивающих высокое качество и экономное использование ресурсов, составляется их описание, а затем разрабатывается программа теоретического и практического обучения. При этом 70% времени отводится практическим занятиям и 30% теоретическим. Здесь же группа референтов-экспертов в составе 10 человек под руководством главного инженера занимается изучением научно-технической литературы, отбором для внедрения наиболее ценных новшеств. Помощниками референтов в цехах являются 22 технических информатора.

На Ивано-Франковском лесокombинате работа по использованию передового производственного опыта последовательно разбивается на несколько этапов. Вначале по установленным показателям (сдача продукции ОТК с первого предъявления, удельный вес продукции с государственным Знаком качества, коэффициент труда, рост его производительности, фондо- и материалоотдача экономия материально-сырьевых ресурсов) выбираются наиболее целесообразные варианты. На втором этапе вместе с экономическими службами и другими подразделениями проводится более тщательный анализ передовых методов труда. При этом применяются хронометражные наблюдения. Практикуются также беседы с исполнителями. На третьем этапе выбранные для внедрения передовые методы рассматриваются и утверждаются на техническом совете. Только после этого разрабатываются программы и графики обучения рабочих выбранным методам труда. По этому вопросу издается соответствующий приказ. И, наконец, на заключительном этапе дается более широкое технико-экономическое обоснование необходимости использования того или иного опыта, осуществляются мероприятия, создающие условия для его дальнейшего распространения. Всей этой работой занимаются многие службы предприятия, однако наиболее значительную роль играет здесь отдел НТИ. Хорошо организованная работа по использованию передового опыта позволяет коллективу Ивано-Франковского лесокombината непрерывно совершенствовать производство, повышать качество выпускаемой продукции.

За последнее время здесь внедрены новые технологические процессы и мероприятия, направленные на механизацию ручного труда, в частности, дробеструйная обработка твердосплавных пил после напайки твердого сплава, упрочнение ножей рубильных машин вибрационной обработкой, технология производства твердосплав-

ных пил с применением алмазов на металлических связках и смазочно-охлаждающих жидкостей, что повысило износостойкость деревообрабатывающего инструмента в 2—2,5 раза. Механизация процесса рихтования заготовок с применением листоправильных валцов и гидравлических прессов позволила условно высвободить 10 рабочих и получить экономии в размере 20 тыс. руб. Обязавшись в 1984 г. по примеру москвичей повысить производительность труда сверх плана на 1% и снизить себестоимость продукции на 0,5%, коллектив лесокombината добился экономии материальных и энергетических ресурсов в размере 38 тыс. руб. Его обязательства на 1985 г. предусматривают использование отходов лесозаготовок и деревообработки в объеме 31,9 тыс. м³. При этом предусмотрено отработать на сэкономленных материалах два дня и выпустить дополнительно продукции на 90 тыс. руб.

Из года в год выполняет Ивано-Франковский лесокombинат планы выпуска продукции, снижения ее себестоимости, повышения производительности труда. В первом полугодии 1985 г. задание по росту производительности труда перекрыто на 4,5%, а план выпуска товаров народного потребления выполнен на 114,2%.

Интенсивное использование передового опыта позволяет и другим предприятиям Прикарпатлеса добиваться увеличения выпуска качественной продукции, повышения производительности труда. Например, Прикарпатский мебельный комбинат в 1984 г. увеличил по сравнению с 1981 г. выпуск продукции с государственным Знаком качества более чем на 50%. На Делятинском лесокombинате экономический эффект от внедрения опыта промышленной предприятий Днепропетровской обл. по созданию и внедрению комплексной системы управления качеством продукции и эффективного использования ресурсов в 1983 г. составил 66,5 тыс. руб. в год.

В настоящее время на предприятиях лесной и деревообрабатывающей промышленности Ивано-Франковской обл. внедряется опыт Гатчинского мебельного комбината (Ленинградская обл.) и Надворнянского лесокombината по организации безотходного производства.

Проведенные исследования выявили и существенные недостатки в работе ряда предприятий Прикарпатлеса по выявлению, изучению и внедрению передового опыта. Они заключаются главным образом в отсутствии достаточно четкой системы работ в этой области.



НА ПУТИ К ЭКСПЕРИМЕНТУ

С. В. ПОЧИНКОВ, ВНИПИЭИлеспром

В порядке обсуждения

Решение поставленной партией стратегической задачи кардинального повышения эффективности производства и производительности труда требует реализации масштабных организационно-технических проблем. Однако их осуществление даст должный эффект лишь в том случае, если развитие материально-технической базы отрасли будет сопровождаться коренным совершенствованием хозяйственного механизма, производственных отношений. На это нацеливают решения апрельского и июльского (1985 г.) Пленумов ЦК КПСС, а также постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О широком распространении новых методов хозяйствования и усилении их воздействия на ускорение научно-технического прогресса» (1985 г.).

По нашему мнению, к первоочередным направлениям совершенствования хозяйственного механизма в отрасли следует отнести сокращение количества утверждаемых плановых показателей; повышение стимулирующей роли экономических нормативов, совершенствование методов их расчета; расширение прав предприятий в использовании фондов заработной платы и фондов материального поощрения, улучшение качества централизованного планирования; совершенствование ценообразования.

Лесозаготовительным предприятиям необходимо устанавливать один показатель — годовой объем производства продукции в натуральном выражении. Сроки выполнения этого задания должны определять сами предприятия на основе хозяйственных договоров с конкретными потребителями и территориальными органами снабжения исходя из минимума затрат на производство. Реализацию договорных поставок нужно сделать главным оценочным показателем работы предприятия, определяющим размер фондов экономического стимулирования.

Вместо многочисленных действующих в настоящее время плановых заданий и лимитов следует в директивном порядке устанавливать лишь несколько экономических нормативов. Повышение эффективности производства должно стать главной внутренней задачей самого трудового коллектива: при ее успешном решении в соответствии с полученным конечным результатом он должен получить и дополнительный фонд материального поощрения. Для его определения могут быть применены нормативы образования фонда заработной платы

на 1 руб. нормативной чистой продукции (НЧП) и норматив образования фонда материального поощрения в зависимости от прироста прибыли (снижения убытков). Действие этих нормативов представляется следующим образом. Всем однородным предприятиям отрасли выдается одинаковое нормативное (реально достижимое) задание по росту производительности труда. При этом если предприятие не выполнит задания, оно несет материальные убытки, при его выполнении — ничего не теряет и не выигрывает, при перевыполнении — материально стимулируется, а при достижении высоких результатов (верхнего предела) — поощряется дополнительно. С этой целью норматив образования фонда заработной платы на 1 руб. НЧП определяется исходя из нормативного задания по росту производительности труда и достаточно жесткого соотношения прироста средней заработной платы и производительности труда. При достижении и перевыполнении верхнего предела производительности труда увеличивается норматив отчислений в фонд материального поощрения из прибыли.

Таким образом, вместо плановых заданий по четырем показателям (рост производительности труда, норматив образования фонда заработной платы, лимит численности, задание по сокращению ручного труда), рассчитываемым и утверждаемым для каждого предприятия отдельно, централизованно устанавливаются четыре управляющих параметра, единые для всех предприятий отрасли: нормативный рост производительности труда (нижний предел), эталонный рост производительности труда (верхний предел), нормативный прирост средней заработной платы на 1% прироста производительности труда и норматив отчислений от прибыли за каждый процент прироста производительности труда сверх верхнего предела. При этом все остальные показатели эффективности производства должны стать расчетными или только отчетными. В результате в среднем и нижнем звеньях управления существенно сократится объем и трудоемкость плановых расчетов. В системе отраслевого управления главным звеном в максимальном повышении эффективности производства станут непосредственно производственные коллективы, заинтересованные в реализации внутренних резервов. В управлении производством произойдет переход от административных к экономическим методам. Это на деле повысит авторитет специалистов и инженеров — главной движущей силы интенсификации производства, поставит их заработную

плату в прямую зависимость от творческого вклада, проявленной инициативы, достигнутых экономических результатов.

Экономика фонда заработной платы, образующегося при перевыполнении нормативного задания по росту производительности труда, а также фонд материального поощрения от прироста прибыли (снижения убытков), который будет формироваться в результате экономии материалов, топливно-энергетических ресурсов, рационального использования основных фондов, составят на предприятии единый фонд материального стимулирования. Предприятие должно иметь возможность по своему усмотрению расходовать этот фонд, устанавливать надбавки к тарифным ставкам и окладам, выплачивать премии и единовременные вознаграждения.

Ключевым звеном совершенствования хозяйственного механизма является уровень централизованного планирования. Переход преимущественно к экономическим методам управления требует усиления сбалансированности и обоснованности плановых заданий. Здесь предстоит решить сложную в методическом отношении задачу — повысить точность установления планов производства в натуральном выражении. Эту задачу следует решать на системной основе с использованием долгосрочного прогноза, схемы развития и размещения промышленности, проекта пятилетнего плана. Путем оптимизации территориальных и технологических пропорций лесного комплекса можно определить рациональные объемы и структуру лесопользования по регионам, уточнить качественно-породно-размерную характеристику заготавливаемого древесного сырья, оптимизировать направления использования лиственной, мелкооварной и низкокачественной древесины, а также схемы межрегиональных перевозок круглого леса. Затем принципиальные решения конкретизируются и детализируются с помощью расчетов территориальных балансов производства и распределения круглого леса, древесных отходов и технологической щепы. Для этого может применяться разработанная ВНИПИЭИлеспром автоматизированная система. При таком подходе к планированию повысится обоснованность планов, надежность обеспечения потребителей древесным сырьем.

Инструментом комплексного подхода к планированию может служить единая отраслевая программа, включающая следующие разделы: основные итоги работы за отчетный период, оценка состояния и тенденций развития; сравнительный анализ работы предприятий и объединений; основные направления повышения эффективности производства; программы организационно-технического и социального развития; плановые расчеты роста производительности труда, снижения материалоемкости и себестоимости продукции в разрезе подведомственных организаций. Стержневую роль при этом должен играть комплекс программ организационно-технического и социального развития: технического перевооружения и реконструкции предприятий; строительства лесовозных дорог; развития ремонтной базы и совершенствования

ования организации технического обслуживания, текущего и капитального ремонта техники; совершенствования организации и стимулирования труда; комплексного и рационального использования древесного сырья; подготовки квалифицированных инженерных и рабочих кадров и т. п. Важно добиваться единства этих программ путем рационального распределения между ними выделяемых отрасли финансовых и материально-технических ресурсов. С этой целью необходимо разработать автоматизированную систему вариантных расчетов, базирующуюся на системе нормативов эффективности планируемых организационно-технических мероприятий. Такая система создаст возможность оперативно пересчитывать планы с учетом контрольных цифр и выделяемых ресурсов, проводить вариантные расчеты по росту производительности труда и снижению себестоимости продукции в разрезе объемов.

К наиболее актуальным проблемам совершенствования цен на круглые лесоматериалы, по нашему мнению, следует отнести: уровень рентабельности, пересмотр цен в соответствии с перспективными планами развития отрасли; учет в оптовых ценах транспортных затрат; дифференциацию цен по качественно-породно-размерным группам круглого леса и регионам; совершенствование механизма перераспределения суммарного отраслевого дохода с целью компенсации объективно обусловленных дополнительных затрат на заготовку леса на тех предприятиях, которые работают в худших природных условиях.

В основу определения уровня рентабельности продукции должен быть положен принцип воспроизводства, обеспечивающий образование на предприятиях фондов стимулирования в нормативных размерах; формирование капиталовложений для финансирования строительства новых предприятий, а также программ организационно-технического и социального развития; отчисления в бюджет. В этом случае цены будут соответствовать общественно необходимым затратам на выпуск лесопроизводства. В настоящее время, по нашим расчетам, прибыль от реализации круглых лесоматериалов покрывает не более 20% фактических капитальных затрат отрасли на новое строительство и внедрение новой техники. Это значит, что цены на круглые лесоматериалы должны быть существенно повышены. Принцип воспроизводства предполагает также, что цены должны формироваться на основе сбалансированного пятилетнего плана и пересматриваться в начале каждой пятилетки.

Плановое начало должно определять и уровень транспортных затрат, включаемых в оптовые цены франко-потребитель. Сегодня это делается на основе фактических транспортных затрат за прошлый период. Однако расчеты оптимальных территориальных балансов круглого леса показывают, что путем централизации и районной специализации сортиментных программ межрайонный обмен может быть сокращен как минимум на 20—25%. Следовательно, транспортные

затраты в оптовых ценах франко-потребитель могут быть снижены.

С транспортным фактором тесно связана и проблема дифференциации цен. Распространена точка зрения, что чем детальней прейскурант цен на круглые лесоматериалы, тем экономически эффективней с народнохозяйственных позиций используется древесное сырье: производитель заинтересован несмотря на дополнительные затраты получить наиболее ценную часть сырья, потребитель стремится максимально использовать в первую очередь дешевое сырье. На практике эта схема часто не срабатывает. Производитель, стараясь получить максимум «стоимости», часто нарушает плановую дисциплину и оставляет отдельных потребителей без сырья. Излишняя дифференциация цен увеличивает экономическое неравенство предприятий из-за объективных различий в природных условиях и тем самым снижает действенность хозрасчетного механизма. К тому же такая схема порождает значительные межрайонные перевозки — встречные грузопотоки формально районных, но по сути дела однородных, взаимозаменяемых сортиментов. Поэтому эффект, который получают деревообрабатывающие предприятия благодаря переработке более качественного сырья, существенно снижается, а зачастую «съедается» дополнительными транспортными затратами. Проведенные ВНИПИЭИ-леспромом оптимизационные ра-

счеты развития и размещения лесной и деревообрабатывающей промышленности на перспективу показывают, что учет взаимозаменяемости древесного сырья — важнейший фактор рационализации территориальной структуры лесного комплекса, обеспечивающий значительную экономию как производственных, так и транспортных затрат. Это свидетельствует о необходимости дальнейшего развития найденной практикой системы региональных цен и технических условий на древесное сырье. Иными словами структурная и региональная дифференциация цен на круглые лесоматериалы должна базироваться на пропорциях перспективного оптимального плана развития и размещения отраслей лесного комплекса.

Отказ от валовых, стоимостных показателей как главных объемных и оценочных критериев, усиление роли натуральных показателей коренным образом меняют роль цены в механизме перераспределения отраслевого дохода между предприятиями, работающими в объективно различных природных условиях. Функцию такого перераспределения смогут полностью выполнить нормативы экономического стимулирования. Учитывая важность рассмотренных вопросов, представляется крайне актуальным проведение в отрасли экономических экспериментов, направленных на совершенствование хозяйственного механизма.

УДК 630*652

НОРМАТИВНЫЙ УЧЕТ И ПОФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ

Н. А. РЕПИН, Минлесбумпром СССР, Л. А. РОДИГИН, канд. экон. наук, ЦНИИМЭ

Нормативный учет себестоимости является средством управления затратами на производство. Он необходим для своевременного предупреждения нерационального расходования трудовых, материальных и финансовых ресурсов, а также выявления имеющихся резервов. Нормативный учет как метод представляет собой совокупность способов и приемов выявления отклонений фактических затрат от действующих норм и нормативов. Основу метода составляет оперативный учет отклонений с определением места их возникновения, величины, причин и виновников. Оперативность достигается путем ежедневно документирования отклонений от норм затрат по основным их видам, а также расчетным путем, что позволяет своевременно принимать меры по обеспечению требуемого уровня технологической, организационной и плановой дисциплины.

Нормативный учет себестоимости организуется в цехах основного производства лесозаготовительных предприятий по элементам прямых затрат: заработная

плата; запасные части, вспомогательные материалы и инвентарь; топливо и энергия. В качестве исходной нормативной базы принимаются наряд-заказ цеха (лесопункта), разрабатываемый на квартал (по месяцам), и месячные наряд-задания мастерским участкам и бригадам. В результате изменения условий производственно-хозяйственной деятельности фактические затраты отклоняются от нормативной себестоимости (принятой при составлении наряд-заданий и наряд-заказа).

При ежедневном оперативном учете эти отклонения определяют в два этапа: по расходу единицы определенного вида ресурсов в натуральном выражении и объему произведенной продукции (работы) находят величину отклонения, а затем производят стоимостную оценку этой величины. Наряду с учетом прямых отклонений (от норм расхода сырья, вспомогательных материалов, топлива и энергии, себестоимости работ, вызванных организационно-техническими неполадками) оперативный учет предусматривает также выявление расчетных отклонений,

определяемых по выполнению ежедневного графика выпуска продукции (производства работ) бригадами, участками, цехами. Все эти данные группируются по причинам, вызвавшим расхождения, что обеспечивает возможность пофакторного анализа затрат на производство, разработку комплекса мероприятий по усилению режима экономии и непрерывного контроля за ходом их выполнения.

В соответствии с действующей в отрасли Рабочей инструкцией* нормативный учет затрат организован в Семигорном леспромпхозе Вологдалеспрома. Рассмотрим, как он осуществлялся в марте 1985 г. по одному из шести основных цехов леспромпхоза — нижнему складу. Этот цех осуществляет следующие работы: заготовку древесины, погрузку ее на автолесовозы, разгрузку автолесовозов и сцепов УЖД, раскряжевку и погрузку сортиментов в вагоны МПС. На нижнем складе имеются также участки по выпуску пиломатериалов и технологической щепы, т. е. на нем представлены почти все фазы лесозаготовительного производства.

Итоги оперативного нормативного учета по цеху в разрезе декад (в тысячах рублей) приведены в таблице. Отклонения зафиксированы по четырем группам причин: по условиям работы (графа А), организационно-техническим причинам (Б), по организационным причинам (В), по использованию внутренних резервов (Г). В графе Д показаны недокументированные отклонения как разность между всей величиной отклонения и его документированной частью (суммы граф А, Б, В, Г). Из таблицы видно, что по прямым затратам цех получил 1,3 тыс. руб. экономии. Нормативный учет позволяет выявить и дальнейшие резервы. Наиболее крупные из них — улучшение организации производства, совершенствование нормативной базы планирования и учета затрат.

Рассмотрим конкретные причины, которые привели к перерасходу себестоимости на 7,4 тыс. руб. против плановых нормативов. В результате невыполнения графика лесосечных и нижнескладских работ прямые затраты цеха возросли по заработной плате на 575 руб., по вспомогательным материалам (расход запасных частей и инвентаря) — на 5212 руб., по ГСМ — на 840 руб. Отклонения в рублях по затратам на вспомогательные

материалы и запчасти, как видим, особенно велики. При нормативном учете их стоимости следует обратить внимание на недостаточную обоснованность нормативов из-за сложности их разработки в натуральном выражении. Приходится пользоваться укрупненными нормативами, определенными в рублях. К тому же «Положение о техническом обслуживании и текущем ремонте лесозаготовительного оборудования», в котором приведены эти нормативы, не пересматривалось с 1979 г. За это время в отрасли внедрено значительное количество видов новой техники, а цены на вспомогательные материалы и запасные части возросли в среднем на 18%. Следовательно, нормативную базу необходимо принимать с учетом новых цен.

Из-за неудовлетворительной расстановки вспомогательных рабочих (низкая трудовая дисциплина сезонников, невыполнение бригадами норм выработки, сменных заданий) и сверхштатной численности непромышленного персонала затраты цеха по заработной плате возросли на 790 руб.

Недостатки в техническом и организационном обеспечении производства привели к росту себестоимости продукции на 3,9 тыс. руб. В результате простоев техники затраты цеха возросли по заработной плате на 217 руб., на оплату работ, не предусмотренных технологическим процессом, на 1012 руб., на доплаты до среднего в связи с переводом основных рабочих на вспомогательные работы на 838 руб., на незапланированные доплаты за стажировку на 794 руб. Прочие непредусмотренные затраты составили 390 руб. Цехом допущен также перерасход троса на 210 руб. и смазочных масел на нижнем складе на 319 руб. Кроме того, на неплановую перебазировку погрузчика и трактора израсходовано топлива на сумму 141 руб.

К числу объективных причин, вызвавших удорожание себестоимости продукции цеха на 0,9 тыс. руб., относится ухудшение природно-производственных условий работы бригад на лесосеках, на вывозке древесины и нижнем складе, из-за чего дополнительно израсходовано 501 руб. на заработную плату и 426 руб. на различные неплановые доплаты.

Благодаря реализации цеховых резервов снижения себестоимости сэкономлено 4,3 тыс. руб. Эффективная работа бригад постоянного состава, регулярно перевыполняющих нормы и сменные задания, позволила получить экономию по заработной плате в размере 512 руб., сэкономлено также 547 руб. на запасных частях и инвентаре, 1412 руб. административно-управленческих расходов,

541 руб. в виде удержаний по излишне начисленной заработной плате, 552 руб. в виде невыплаченных премий за нарушения трудовой дисциплины и 818 руб. на ГСМ.

Применение нормативного метода позволяет оценивать качество учета по величине недокументированных отклонений. По данным таблицы, неучтенная экономия составила в целом 9,2 тыс. руб. (56% абсолютной величины документированных отклонений $9,2 \times 100\% / (0,9 + 3,9 + 7,4 + 4,3)$), что указывает на необходимость совершенствования нормативной базы учета затрат, прежде всего по элементу «Вспомогательные материалы».

Зафиксированные отклонения от нормативов затрат по заработной плате различны в сумме 2526 руб. Пересчитанная на фактический объем продукции по завершающей фазе (раскряжевка древесины) нормативная заработная плата составила 69,5 тыс. руб., фактически израсходовано за вычетом затрат на производственные счета 72,4 тыс. руб. В итоге перерасходовано 2,9 тыс. руб., из которых 2,5 тыс. руб. подтверждены документами. Остальная часть перерасхода относится к отклонениям группы Д (недокументированным, происходящим вследствие неточности расчетов и несовершенства нормативного учета). Недокументированные отклонения неизбежны, поскольку при пересчете нормативной себестоимости на фактический объем производства по завершающей фазе не учитываются незавершенные работы на промежуточных фазах. При пофазном пересчете нормативной себестоимости затраты заработной платы оказались на 1 тыс. руб. меньше — 68,5 тыс. руб. Следовательно, недостатки нормативного учета (в нашем примере он не был организован на лесосечных и погрузочно-разгрузочных работах) увеличили недокументированные отклонения до 1,4 тыс. руб. $(72,4 - 68,5 = +3,9; 3,9 - 3,2 - 1,4 + 3,0 = +1,4)$.

Недокументированные отклонения по топливу выразились в сумме +0,5 тыс. руб. Пересчитанные по завершающей фазе нормативные затраты составили 2,3 тыс. руб., фактические 3,3 тыс. руб. Перерасходовано топлива на 1 тыс. руб., в том числе по документированным данным на 0,5 тыс. руб. В результате расхождений между объемами производства по промежуточным фазам и предусмотренными при планировании нормативные затраты на топливо увеличились до 2,5 тыс. руб. Таким образом, недокументированные отклонения составили +0,3 тыс. руб. $(3,3 - 2,5 - 0,5 = +0,3)$. Уменьшение недокументированных отклонений произошло вследствие преобладания в учете топлива прямых отклонений над расчетными, что повышает качество учета.

По данным декадного учета, наибольшие отклонения зафиксированы в третьей декаде. Это также свидетельствует о необходимости совершенствования оперативного учета, более четкой регламентации работ в цехе и своевременного фиксирования отклонений в виде нарядов с красной полосой и листов на доплату.

Приведенные примеры дают представление о больших аналитических возможностях нормативного метода учета затрат, обеспечивающих условия для его непрерывного совершенствования.

* Рабочая инструкция по применению нормативного метода учета прямых затрат в основном и прочих производствах лесозаготовительных предприятий, Минлесбумпром СССР, ЦНИИМЭ, М., 1985. 24 с.

Элементы затрат	Затраты		Отклонения фактических затрат от нормативных					
	по плану-нормативам	фактические	всего	в том числе по группам причин				
				А	Б	В	Г	Д
Заработная плата	69,5	72,4	+2,9	+0,9	+3,2	+1,4	-3,0	+0,4
Вспомогательные материалы	14,1	9,2	-5,2	—	+0,2	+5,2	-0,5	-10,1
Топливо	2,3	3,3	+1,0	—	+0,5	+0,8	-0,8	+0,5
Итого прямые затраты	86,2	84,9	-1,3	+0,9	+3,9	+7,4	-4,3	-9,2
В том числе: в 1-й декаде	×	×	+2,2	—	+0,4	+2,0	-0,2	×
во 2-й декаде	×	×	+1,0	—	+0,5	+0,9	-0,4	×
в 3-й декаде	×	×	-4,5	+0,9	+3,0	+4,5	-3,7	-9,2

БЕРЕЖЛИВОСТЬ НА КАЖДОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ

М. В. ГОШОВСКИЙ, председатель Ивано-Франковского обкома профсоюза

На предприятиях производственного объединения Прикарпатлес более 95% заготавливаемой древесной массы используется для выпуска высококачественной продукции. Поэтому родилась здесь новая поговорка — «Лес рубят — щепки не летят». Для каждого вида отходов разработано обоснованное направление их переработки, определена конечная продукция, которая должна сыгнута выпущена с минимальными затратами и максимальным экономическим эффектом из данного вторичного сырья.

На каждом предприятии образуются определенные виды отходов. В лесохолбинатах значительный удельный вес занимают лесосечные отходы, древесина от рубок ухода, на лесопильных и деревообрабатывающих предприятиях — кусковые и мягкие отходы (опилки), на мебельных преобладают кусковые. Использовать все эти виды вторичного сырья с максимальной эффективностью — такую задачу и решают в Прикарпатлесе.

С начала одиннадцатой пятилетки на технологические цели здесь использовано 768 тыс. м³ лесосечных отходов и низкосортной древесины от рубок ухода. Особенно успешно эта работа ведется на Выгодском ордена Трудового Красного Знамени лесохолбинате. В частности, для освоения неликвидной древесины рационализаторы лесохолбината стали применять при ее транспортировке и погрузке специальный чокер, что обеспечивает формирование единого пакета. Для сбора и транспортировки короткомерных материалов они разработали конструкцию навесного оборудования для трактора ТДТ-55. Сейчас такое оборудование устанавливается на колесные тракторы Т-40, Т-25 с целью спуска лесосечных отходов и низкосортной древесины с гор. Для этого используются также легкие канатные установки.

Для выпуска различной продукции и товаров народного потребления в Прикарпатлесе с начала одиннадцатой пятилетки использовано также свыше 1 млн. м³ отходов лесопильно-деревообрабатывающего и мебельного производств. Этого удалось добиться благодаря последовательному совершенствованию технологических процессов, расширению производственных мощностей, организаторской работе по обеспечению концентрации древесных отходов на предприятиях. Ежемесячно здесь производится учет получения и переработки (на всех ступенях) древесных отходов лесопиления, деревообработки, фанерного и мебельного производств. Постепенно в объединении сформировались следующие направления использования вторичного древесного сырья: переработка его на продукцию промышленного назначения (технологическую щепу); склеивание кусковых отходов с целью изготовления товаров народного потребления; выпуск таких

высокоэффективных видов продукции, как древесная мука, паркет, брикеты и т. п.

В 1985 г. объем производства различной продукции из вторичного древесного сырья в Прикарпатлесе составил 3,2% от ее общего выпуска, в том числе в Ивано-Франковском лесохолбинате 4,2%, в Надворнянском 3,9 и в Волековском 5,1%. В целом в Прикарпатлесе используется уже 82,5% всех древесных отходов. Дальнейшие инженерные поиски в объединении направлены на вовлечение в переработку опилок и стружки, в частности создания индустриальных основ получения из них древесностружечных плит и древесной муки. В течение 1981—1984 гг. в производстве ДСП использовано около 126 тыс. м³ опилок и стружки. В настоящее время это вторичное сырье поставляется по разработанной маршрутной схеме автоцеповозами предприятиям ДСП. Проектной мощности (10 тыс. т в год) достиг цех Выгодского лесохолбината по выпуску древесной муки. На Ивано-Франковском лесохолбинате широко применяется брикетирование сухих опилок без применения связующего. Это экономически выгодно изготовителю и потребителю. Годовая экономия составляет 15 тыс. руб. При этом коэффициент загрузки автотранспорта увеличивается с 0,3 до 0,8.

Избрав курс на создание безотходного производства, коллектив Прикарпатлеса приступил к решению практической задачи — вовлечения в переработку всей массы отходов. В Выгодском лесохолбинате, в частности организован выпуск из древесной зелени щепы, эфирного масла, натурального хвойного сока, медицинского экстракта. Из отсортированной хвойной лапки получают витаминную муку.

Эффективность реализуемых мероприятий по комплексному использованию древесного сырья повышается благодаря хорошо продуманной системе работ по экономии всех видов ресурсов. На предприятиях объединения стало традицией рассматривать вопросы экономии и бережливости на заседаниях постоянно действующих производственных совещаний, президиумов профкомов.

Перед инженерами и рабочими ставится задача снижения норм расхода сырья, материалов на каждом рабочем месте. В этом деле плодотворно сотрудничают конструкторы и технологи. Немалый эффект приносит предприятиям изготовление брусковых заготовок путем наращивания по длине короткомерных и дефектных заготовок, замена брусковых заготовок листовыми материалами, раскрой шпона на шпелетинных ножницах без последующей феровки кромок, централизованный раскрой ДСП и получение из отходов ДСП заготовок.

Результаты большой работы по экономии сырья особенно видны на

таком примере. За годы одиннадцатой пятилетки расход лесоматериалов на производство мебели снизился в расчете на 1 млн. руб. на 1,07 тыс. м³ (с 4,45 тыс. м³ в 1980 г. до 3,38 тыс. м³ в 1985 г.).

Постоянному совершенствованию технологии, выпуску новых изделий содействует экономическая учеба в школах коммунистического труда, в частности по таким курсам, как «Бережливость — черта коммунистическая», «Научный прогресс и экономика». Слушатели анализируют различные стадии производственного процесса и выявляют резервы, обмениваются опытом соревнования по личным счетам экономии.

Многие делают профсоюзные комитеты предприятий для привлечения трудящихся к участию в общественных смотрах-конкурсах эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. В 1984 г. в таком смотре приняли участие 20 264 работников объединения. От реализации поданных ими 1585 рационализаторских предложений получен экономический эффект, превышающий 1 млн. руб.

На предприятиях открыто 496 счетов экономии, в том числе 279 коллективных, охватывающих 6556 рабочих. Активно действуют смотровые комиссии, помогающие выявлять недостатки, принимать меры для их устранения. Особенно успешно ведется эта работа в Коломыйском, Кутском, Делятинском и Солотвинском лесохолбинатах. В 1984 г. за экономии всех видов ресурсов премировано 1414 работников объединения на общую сумму 31,5 тыс. руб.

Осуществляя постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырья, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» (1981 г.), Прикарпатлес ведет планомерную работу по снижению норм расхода сырья и энергии. Только в 1984 г. пересмотрено 4,8% действующих норм. Благодаря этому сэкономлено 2,68 тыс. м³ древесины, 430 т клеевых и 47,7 т отделочных материалов, 2231 т условного топлива, 31365 Гкал тепловой энергии, 2,1 тыс. кВт-ч электроэнергии на общую сумму 582,8 тыс. руб.

Окончание на стр. 24.



УДК 630*31:658.011.54

ПРОБЛЕМЫ МАШИНИЗАЦИИ

ЛЕСОЗАГОТОВОК

Е. В. КУДРЯШОВ, В. В. СЕМЕНЧА-ТЕНКО, Иркутсклеспром, Л. А. ЗАНЕГИН, канд. техн. наук, ИФ ЦНИИМЭ

(В порядке обсуждения)

Массовое внедрение многооперационных лесосечных машин на предприятиях Иркутсклеспрома началось в девятой пятилетке. К 1976 г. уровень механизации на бесчokerной трелевке леса достиг 21,2% общего объема заготовки. Однако заметно отставала машинная валка, не превышавшая тогда 1,4%. Стараясь сократить наметившийся разрыв, Иркутсклеспром усиленно оснащал свои предприятия машинами ЛП-19 и ВМ-4, их общее количество в 1980 г. составило 229 (в 15 раз больше, чем в 1975 г.), а объем машинной валки поднялся до 25,7% при среднегодовом темпе прироста 4,9%.

Однако в то же время продолжалось насыщение предприятий тракторами с гидрозахватами типа ЛП-18А — уровень машинной трелевки достиг к 1980 г. 52,4% при среднегодовом темпе прироста 6,2%. В итоге разрыв между механизацией валки и трелевки не сократился, а увеличился. Среднесменная производительность машины ЛП-19 возросла со 104 м³ в 1976 г. до 180 м³ в 1980 г. (на 73%), а выработка на списочную машину с 21,6 тыс. м³ до 26,7 тыс. в год (только на 23%). Это объясняется большими простоями машин из-за ненадежности и слабости ремонтных служб. Что же касается ЛП-18А, то ее среднесменная производительность по объединению стабилизировалась на уровне 93—100 м³. Между тем, годовая выработка на среднесписочную машину ЛП-18А за этот период снизилась с 15,4 тыс. до 12,3 тыс. м³. Сказался разрыв между машинной валкой и трелевкой. Более половины парка ЛП-18А работало в сочетании с ручной валкой бензиномоторными пилами МП-5 «Урал», что усложняло набор пачки, требовало продолжительных маневров на лесосеке. Отсюда и более частые поломки и простои.

В одиннадцатой пятилетке на предприятии объединения была введена в эксплуатацию новая валочно-трелевочная машина ВМ-4А и почти полностью изъята из эксплуатации ВМ-4. К 1985 г. объем машинной валки составил уже 41,8% при среднегодовом темпе прироста 6,5%. Сменная выработка ЛП-19 достигла 194 м³, а годовая 28,6 тыс. м³. В то же время объем машинной трелевки поднялся до 74,3%, сменная производительность машины ЛП-18А оставалась стабильной (в пределах 100—106 м³), а годовая выработка снизилась к 1985 г. до 12 тыс. м³. Причина все та же — разрыв в уровне машинной

валки и трелевки. Несмотря на принимаемые меры, он не только не сократился, но и к 1985 г. достиг максимума — 31,5%. Чем это вызвано? Очевидно, не только разницей в количестве машин для валки и трелевки.

К началу 1985 г. в Иркутсклеспроме насчитывалось 304 машины ВМ-4А и ЛП-19 и 552 трелевочных трактора с гидрозахватами. Если бы многооперационная техника для валки и трелевки достигла расчетной производительности, то обе операции были бы механизированы на 100%. Следовательно, дело не только в количестве, но и в их конструктивных особенностях, условиях применения, квалификации машинистов. Сами по себе машины ЛП-18А прогрессивны. Благодаря им только за последние два года от тяжелого физического труда на черочерке деревьев освобождено 316 рабочих. Поэтому вполне естественно, что при нехватке рабочих кадров каждый руководитель стремится получить как можно больше машин для бесчokerной трелевки. При этом по сравнению с возможностью снизить число рабочих на лесосеке конечные экономические показатели — приведенные затраты на 1 м³ древесины, себестоимость заготовки леса отодвигались на второй план.

Казалось бы простым техническим решением возникших проблем является оснащение предприятий машинами типа ЛП-49 и ВМ-4А, которые выполняют три технологические операции: валку, пакетирование и трелевку деревьев. Такими машинами оснащены объединения Лена-лес, Тайшетлес, Чулалес. Но и эти машины имеют свои недостатки.

Практика показывает, что выработка на чел.-день в передовых бригадах, работающих на базе ВМ-4А, выше, чем при использовании системы ЛП-19+ЛП-18А. Однако годовая выработка системы машин оказывается более высокой. Например, бригада П. И. Слепова (Атубский леспромхоз) при среднем объеме хлыста 0,5—0,7 м³ заготавливает в год на списочную машину ЛП-19 46,2 тыс. м³, на ЛП-18А 38,8 тыс. м³ (сменная выработка составляет соответственно 237 м³ и 146,2 м³, а средняя на чел.-день 104,2 м³).

Примерно в таких же условиях бригада В. И. Манылова (Новочунский леспромхоз) заготавливает на ВМ-4А 113,2 м³ на чел.-день, т. е. на 9% больше, чем бригада П. И. Слепова. В то же время годовая выработка на ВМ-4А не превышает 13,7 тыс. м³. Следовательно, при сравнении годовой выработки экономи-

ческий показатель системы машин ЛП-19+ЛП-18А значительно выше, чем у ВМ-4А.

Опыт свидетельствует, что при эксплуатации валочно-трелевочных машин происходит неравномерная загрузка технологических узлов. Наиболее трудоемкая и опасная операция — валка дерева — занимает в их рабочем цикле только 10%. Более 60% времени уходит на чисто транспортные работы и 30% на различные переезды и маневры на лесосеке, в том числе на пакетирование деревьев.

В валочно-трелевочных машинах наиболее сложными, дорогостоящими (и в то же время менее надежными) являются узлы и агрегаты, обеспечивающие валку деревьев и их пакетирование. Чтобы отдача от машин была максимальной, эти узлы и агрегаты должны эксплуатироваться наиболее интенсивно. Однако практически около 70% технологического оборудования для валки и пакетирования деревьев машина транспортирует как балласт. При этом снижается ее грузоподъемность как транспортного средства. Видимо, валочно-трелевочные машины, которые более половины своего рабочего времени выполняют транспортные функции, должны быть отнесены к трелевочной технике, хотя в этом отношении они значительно уступают по показателям «чисто» трелевочным машинам. По нашему мнению, в природно-производственных условиях предприятий Иркутсклеспрома наиболее эффективна технология, при которой одна из машин валит и пакетирует деревья, а вторая их трелует. Такова в принципе система машин ЛП-19+ЛП-18А (ЛТ-154).

С точки зрения разделения операций это наиболее рациональная технология. Однако уровень ее технического воплощения оставляет желать лучшего. Прежде всего, ЛП-19 нормально работает только на лесосеках крутизной до 10°, а ЛП-18А набирает пачку деревьев поштучно, что снижает эффективность пакетирования. В этом отношении более эффективны машины ЛТ-154, поскольку они могут подбирать целиком сформированную пачку деревьев. Однако для крупномерного леса Восточной Сибири у этих машин малы рейсовая нагрузка и объем пачкового захвата.

Сегодня для производительной работы многооперационных машин необходимо, чтобы они могли осваивать лесосырьевую базу предприятия вплоть до лесосек крутизной 20°. Пока же даже машины ЛП-49 и ВМ-4А нормально работают на лесосеках крутизной до 14°. Следовательно, ученые и конструкторы должны создать систему машин, способную нормально работать на более крутых склонах. Что же касается трелевочных машин, то они должны быть оборудованы пачковым захватом емкостью не менее 12 м³. Необходимо также, чтобы перспективные технологические схемы освоения лесосек были ресурсосберегающими.

С учетом вышесказанного нами предлагаются две технологические схемы выполнения лесосечных работ. По первой схеме валочно-пакетирующая машина поворотного типа пакетирует деревья на специальный прицеп, оснащенный резиново-металлической гусеницей, что обеспечивает хорошую проходимость по лесной целине. Тягач промежуточного пользования транспортирует грузный

Окончание на 3-й стр. обл.

СИСТЕМА МАШИН ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ЛЕСОСЕЧНЫХ ОТХОДОВ

В. И. СОКИКАС, А. И. ВЕЛИГЖАНИН, кандидаты техн. наук, А. А. КАЩЕЕВ, ИФ ЦНИИМЭ

Обследования показали, что на лесосеках ряда леспромхозов Иркутсклеспрома, особенно зимой, в виде обломков и тонкомера остается до 30% древесины от запаса на корню. Сбор и транспортировка этой древесины обычными лесосечными машинами связана со значительным увеличением трудозатрат по сравнению с заготовкой хлыстов.

В последние годы внедряется разработанная ЦНИИМЭ и другими институтами система машин для сбора и переработки тонкомерной древесины и лесосечных отходов на щепу, используемую в производстве древесных плит. В составе системы погрузочно-транспортная машина ЛТ-168, рубильная самоходная машина ЛО-63Б и контейнерный самосвальный автопоезд ТМ-12. Эта система наиболее приемлема в тонкомерных насаждениях, а также там, где имеется производство по выпуску плит. Использование ее на предприятиях Восточной Сибири ограничивается рядом факторов, в том числе конструктивным (патрон рубильной машины обеспечивает обработку обломков диаметром не более 20—25 см). К тому же на большинстве предприятий Минлесбумпрома СССР в основном действуют стационарные цехи по производству технологической щепы для ЦБП, причем эти цехи часто не загружены из-за отсутствия сырья.

Учитывая эти обстоятельства, Иркутский филиал ЦНИИМЭ совместно с Иркутсклеспромом разработал систему машин для утилизации лесосечных отходов в составе подборщика-раскряжевщика ЦЛС-98 и автопоезда К-104 со съемными самосвальными кузовами-контейнерами. Эта система производит сбор древесных остатков на лесосеке, заготавливает из них короткомер и доставляет его на нижний склад для переработки в технологическую щепу на стационарных рубильных машинах большой мощности.

Агрегат ЦЛС-98 (рис. 1) создан на базе трактора ЛП-18А. На нем установлены самосвальный кузов емкостью 10 м³ и гидроманипулятор с челюстным захватом. Кронштейны обеспечивают подъем кузова на высоту, достаточную для перегрузки древесины в контейнер автопоезда. На кузове агрегата установлен нож силового резания древесины. Автопоезд К-104, сконструированный на базе автомобиля КраЗ-255Л, оснащен седельным устройством. На полуприцепе расположен механизм разгрузки контейнеров. Погрузка контейнеров с древесиной на полуприцеп производится лебедкой автомобиля. В задней части рамы полуприцепа установлен механизм фиксации контейнера при транспортировке. Грузоподъемность автопоезда 17,5 т (полная масса 36,6 т), емкость контей-

нера 40 м³.

Технология работы сводится к следующему. Подборщик ЦЛС-98, перемещаясь по лесосечному волоку, подбирает манипулятором обломки хлыстов и подает их в зону навесного ножевого режущего устройства. Отрезки падают непосредственно в кузов, который затем транспортируется к погрузочной площадке, где расположен съемный контейнер. Благодаря большой высоте подъема самосвального кузова подборщика обеспечивается перегрузка готового технологического сырья в контейнер без дополнительных затрат. Емкость контейнера, соответствующая сменной производительности подборщика, позволяет загрузить навалом 15—18 м³ древесины. Автопоезд, доставивший на погрузочную площадку в лесу порожний контейнер, транспортирует груженный к цеху технологической щепы, где выгружает сырье путем наклона контейнера под определенным углом (рис. 2).

Таким образом, система машин обеспечивает полную механизацию всех работ. Полностью исключаются промежуточные операции по разгрузке, перевалке, подаче на раскряжку и уборке готовой продукции. Поэтому выработка по всему циклу работ может достигнуть 20 тыс. м³ на одного рабочего в год. При этом с учетом сокращения строительства дорог и продления срока дей-



Рис. 1. Сбор лесосечных остатков агрегатом ЦЛС-98

ствия сырьевой базы предприятия использование лесосечных отходов может дать экономический эффект до 5,5 руб. в расчете на 1 м³.

По такой технологии указанная система машин используется в Широкопадском леспромхозе (Китойлес) и в объединении Бельсклес. Выпуск агрегатов по сбору лесосечных отходов и контейнерных автопоездов производится на заводах объединения Иркутскремлестехника. По результатам испытаний первых образцов агрегаты для заготовки короткомера и контейнерные автопоезда в значительной мере усовершенствованы.



Рис. 2. Разгрузка сырья у цеха технологической щепы

ПОДБОРОЧНО- ТРАНСПОРТНАЯ МАШИНА

Ю. Г. АРТАМОНОВ, В. И. ЧМУТОВ, Д. Г. МЯСИЦЕВ,
ЛТА им. С. М. Кирова

В настоящее время делаются попытки решить транспортную проблему путем внедрения высокопроходимых самогружающихся средств, обеспечивающих первичную транспортировку древесины по волокам с лесовозными дорогами постоянного действия в полностью погруженном положении. При этом строительство усов исключается, автолесовозы эксплуатируются только на дорогах постоянного пользования.

В 1984 г. в Лисинском учебно-опытном лесхозе ЛТА им. С. М. Кирова был испытан экспериментальный образец подборочно-транспортной машины (ПТМ), предназначенной для загрузки деревьев из пачек, подготовленных валочно-трелевочными или валочно-пакетирующими машинами, и первичной транспортировки леса по подготовленным волокам в полностью погруженном положении (рис. 1). Базой машины служит трактор ТБ-1 мощностью 132,5 кВт. На прицепе ГКБ 9383-0,12 установлено погрузочное устройство — поворотный в горизонтальной и вертикальной плоскостях рычаг с упором. Привод погрузочного устройства гидравлический. Рабочая жидкость к гидроцилиндрам подается от насоса НШ-100 гид-

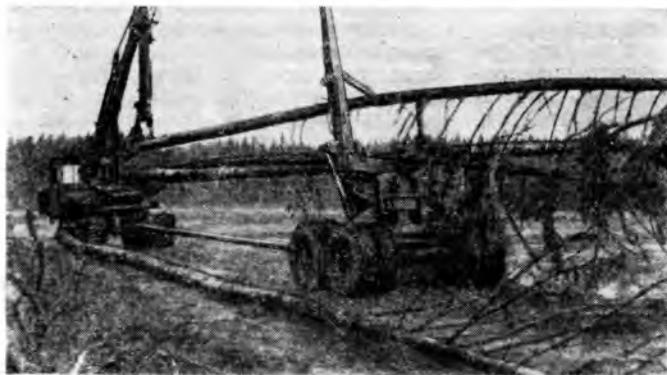


Рис. 1. Погрузка деревьев на ПТМ

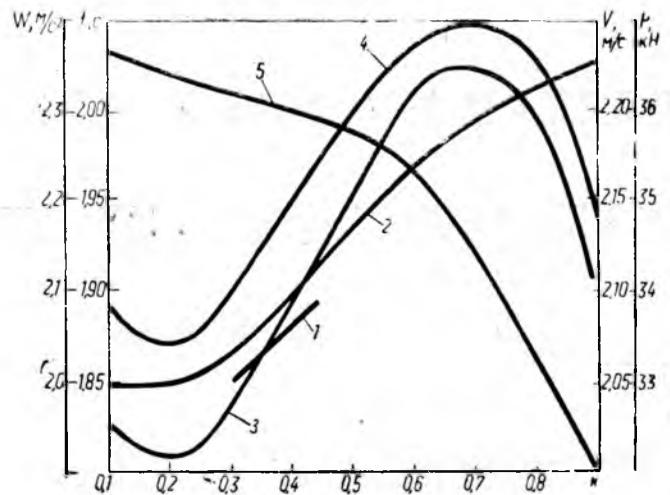


Рис. 2. Влияние коэффициента сопротивления скольжению (K) ствола вдоль рабочей поверхности рычага на величину ускорения (W), скорость (V) и время скольжения (t), силу удара ствола об упор (P):

1, 2 — соответственно экспериментальные и расчетные ускорения скольжения; 3, 4 и 5 — расчетные скорость скольжения, сила удара ствола об упор (для дерева массой 500 кг) и время скольжения

росистемы тягача. Масса ПТМ 14900 кг, грузоподъемность 15000 кг, высота прицепа-ропуска по стойкам коника 2,94 м, грузоподъемность погрузочного рычага на максимальном вылете 1600 кг, вылет рычага относительно продольной оси ПТМ 4,35 м.

Погрузочное оборудование ПТМ функционирует следующим образом. Гидроманипулятор трактора захватывает и переносит над коником тягача комлевую часть ствола. Затем погрузочный рычаг горизонтально подводится под приподнятый ствол дерева, с помощью рычага верхняя часть поднимается в вертикальной плоскости и сбрасывается на коник.

Экспериментальные исследования погрузки были направлены в основном на выявление малоизученного процесса взаимодействия предмета труда (дерева) с рычажным погрузочным органом. В частности, установлена взаимосвязь основных параметров скольжения дерева по рычагу и эксплуатационных характеристик деревьев (рис. 2). Из рисунка видно, что с увеличением сопротивления перемещению ствола вдоль рычага возрастают динамические нагрузки на элементы конструкции.

Экспериментальные данные подтвердили полученные ранее теоретические предпосылки, отражающие характер динамического взаимодействия дерева с погрузочным устройством. В дальнейшем они позволят провести технические мероприятия по снижению энергоемкости погрузки деревьев рычажными погрузочными устройствами, уменьшению динамических нагрузок на элементы конструкции, и в конечном итоге — повышению надежности и снижению металлоемкости машин.

Окончание статьи М. В. Гошовского. Начало на стр. 21.

Для успешного выполнения заданий 1985 г. и одиннадцатой пятилетки в целом предприятия объединения продолжают работы по реализации мероприятий, предусмотренных комплексной целевой научно-производственной программой рационального использования местных лесосырьевых ресурсов и организации безотходного производства («Лес»), которая утверждена Ивано-Франковским обкомом Компартии Украины и облисполкомом. Важным результатом организаторской деятельности обкома профсоюза, профкомов и администрации предприятий явилось то, что все

бригады объединения приняли обязательство отработать два дня на сэкономленных ресурсах. Для этого на каждом рабочем месте ведется учет достигнутой экономии.

Усиление режима экономии — повседневная задача, которая находится в поле зрения партийных, советских и профсоюзных органов области. В 1985 г. по этому вопросу проведен областной практический семинар на Ивано-Франковской мебельной фабрике. Опыт организаторской работы профкома и администрации фабрики по экономному использованию всех видов ресурсов рассмотрен на заседа-

нии президиума Обкома профсоюза и рекомендован для использования на всех предприятиях Прикарпатлеса.

Соревнуясь за достойную встречу XXVII съезда КПСС, коллективы Прикарпатлеса обязались в 1985 г. сэкономить 25 тыс. м³ деловой древесины, 300 тыс. кВт-ч электроэнергии, 800 Гкал теплоэнергии, 280 т условного топлива, а за счет выпуска листовых материалов пониженных толщин и использования вторичного сырья обеспечить в одиннадцатой пятилетке экономию 600 тыс. м³ деловой древесины.

РУБИЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

Е. А. ПРЯХИН, П. В. БАРАНОВ, ЦНИИМЭ, В. А. ТОЛПЫГО, НИИЦмаш,
В. С. ХЕЙН, Петрозаводскбуммаш

При раскряжке хлыстов на сортименты образуется значительное количество кусковых отходов в виде откомлевок, козырьков и короткомерных отрезков длиной менее 0,75 м, которые не находят промышленного применения. Для переработки их на технологическую щепу создана специализированная рубильная машина МРБР8-15Н (рис. 1). Ее рабочий орган выполнен в виде полого барабана диаметром 960 мм, в прорезях которого находится 37 резцов. Барабан размещен на валу и приводится во вращение (частота 330 мин⁻¹) электродвигателем мощностью 75 кВт через клиноременную передачу. Внутри барабана для удаления щепы неподвижно установлен плужковый сбрасыватель. В верхней части ограждающего кожуха барабана имеется прямоугольное отверстие, образующее шахтный загрузочный патрон. Передней стенкой кожуха служит откидной люк, через который резцы заменяются и регулируются. Для доступа во внутрибарабанную полость предусмотрена съемная крышка на боковой (торцовой) стенке кожуха. Барабан с валом, передний откидной люк, контранож и электродвигатель смонтированы на литом основании — раме. Машина оснащена ручным тормозом и системой электроблокировок, комплектуется приспособлениями для групповой заточки, а также настройки резцов на установочную длину.

Съемный резец (рис. 2) представляет собой сегмент трубы диаметром 91, длиной 72 и толщиной стенки 4,45 мм. Длина внешней хорды (ширина реза) 62 мм. По ширине заготовки плоским шлифованием формируются три режущие кромки, каждая протяженностью 23 мм и углом заострения 31°. На установочную длину резцы настраиваются в приспособлении путем подливки легкоплавкого металла. Для удержания металла на резце с нерабочей стороны предусмотрены две сквозные прорези шириной 3 и глубиной 6 мм, расходящиеся от оси симметрии под углом 30°. Резцы изготавливаются из подшипниковой стали ШХ 15 и доводятся до эксплуатационной твердости НРС₂ 56-60. Групповая (по 20 шт.) заточка резцов в специальном приспособлении может быть осуществлена на любом станке типа ТЧН или на плоскошлифовальном станке металлообрабатывающего назначения.

Рубильная машина вырабатывает щепу регламентированной длины (23 мм) и толщины (5 мм): выступающая часть главного (среднего) лезвия резца над барабаном определяет толщину, а его протяженность — длину щепы.

Щепа, получаемая на рубильной машине из окоренной без гнили древесины, пригодна для выработки целлюлозы,

а из неокоренной дровяной древесины — для производства древесных плит, гидролизной и иной продукции.

В машину древесное сырье поступает через шахтный загрузочный патрон и размещается в камере, образуемой контраножевой стенкой кожуха и наружной поверхностью резового барабана. При переработке продольная ось лесоматериала совпадает с осью вращения барабана и резцы снимают поперечным резанием стружку — щепу. Получаемая щепка поступает в барабан и удаляется из него плужковым сбрасывателем.

Частицы щепы имеют на плоскости продольные трещины различной глубины. Трещины могут быть использованы для интенсификации режимов пропитки щепы варочными растворами (при производстве целлюлозы) и измельчении ее в мельницах с меньшими затратами энергии (при выработке древесных плит).

Для обеспечения требуемого условия базирования при переработке на щепу отходов длиной, меньшей их диаметров, загрузочный патрон по длине делится с помощью съемных перегородок на ряд узких камер.

Отходы к рубильной машине могут подаваться ленточными, а щепка отбираться ленточными, винтовыми или скребковыми конвейерами. Массовая доля несортированной щепы, остающейся на ситах лабораторного анализатора с отверстиями диаметрами 20, 10 и 5 мм, составляет 85—90%.

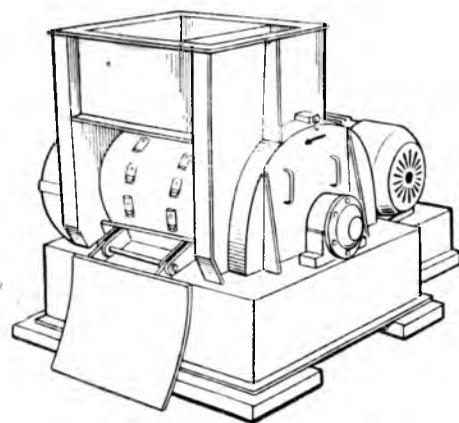


Рис. 1. Рубильная машина МРБР8-15Н



Рис. 2. Съемный резец

Производительность рубильной машины 15 пл. м³/ч. Длина машины 2560, ширина 2000, высота 1500 мм, масса 5000 кг. Экономический эффект от ее внедрения 8 тыс. руб. в год. Серийное производство машины будет налажено на Петрозаводскбуммаше им. В. И. Ленина с 1986 г.

ВИДИМ СВОИ РЕЗЕРВЫ

Окончание статьи В. Д. Антонова и др. Начало на стр. 8.

Увеличение использования отходов производства на технологические цели и топливно-энергетические нужды планируется путем развития производства технологической щепы для ЦБП (не менее 20 тыс. м³ в год), поставки технологической щепы для гидролизного производства; увеличения выпуска из них древесноволокнистых и древесностружечных плит, а также товаров культурно-бытового назначения; внедрения дробильных установок для переработки отходов на топливо.

Работники объединения Новгородлес полны решимости досрочно завершить план 1985 г. и одиннадцатой пятилетки, достойно встретить XXVII съезд КПСС. По итогам Всесоюзного социалистического соревнования за I полугодие 1985 г. коллективу Новгородлес присуждено переходящее Красное знамя Минлесбумпрома СССР и ЦК отраслевого профсоюза. Сверх плана за семь месяцев вывезено 81,7 тыс. м³ леса.

МАНИПУЛЯТОР С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ СТРЕЛОЙ НА НЕСПЛОШНЫХ РУБКАХ

Р. П. РАМАНАУСКАС, ЛитНИИЛХ

В настоящее время главным источником получения высококачественной древесины являются сплошные рубки. Однако лесные массивы европейской части страны в основном уже пройдены сплошными рубками, здесь растут молодняки естественного или искусственного происхождения и приспевающие насаждения, поэтому лесозаготовительные работы перемещаются в малоосвоенные восточные районы страны. В то же время в европейской части остаются неиспользованными огромные ресурсы тонкомерной древесины от рубок ухода. Немало на лесосеках и древесины в виде порубочных остатков (сучья, верхинки, ветви и др.). По хозяйски использовать эти «бросовые» ресурсы для производства нужной стране продукции (древесных плит, хвойно-витаминной муки, топлива) — задача огромного народнохозяйственного значения. Немаловажно и то, что в европейской части страны по сравнению с восточными районами лучше развита дорожная сеть и перерабатывающие производства. Имеющиеся трудности экономического порядка, связанные с более низким качеством тонкомерной древесины, вполне преодолимы. Этой цели, в частности, могут служить директивные меры по регулированию (повышению) цен на тонкомерное сырье, а также создание новой высокоэкономичной и высо-

копроизводительной техники для его заготовки.

Для условий несплошных рубок требуется разработка специфической техники, которая должна оказывать минимальное отрицательное влияние на оставляемые после рубки деревья и лесную среду. Как показывают исследования для механизации несплошных рубок, наиболее перспективны машины, оснащенные манипуляторами с телескопической стрелой. Такая конструкция по сравнению со стреловыми манипуляторами шарнирно соединенного типа практически не оказывает влияния на кроны оставляемых деревьев, так как вся рабочая зона телескопической стрелы при работе в приспевающих насаждениях находится под кронами деревьев. В насаждениях более молодого возраста (молодняках) повреждения, наносимые телескопической стрелой изреживаемому древостою, также минимальны, ибо стрела с рабочим органом продвигается вглубь уже изреженного насаждения по прямолинейной траектории.

Другим преимуществом манипуляторов с телескопической стрелой является простота и точная заданность движения рабочего органа, устанавливаемого на конце телескопической стрелы. При использовании такого манипулятора достаточно направить стрелу с рабочим органом в сторону обрабатываемого де-

рева, а затем осуществлять только продольное движение стрелы (тем самым две точки траектории соединяются по кратчайшей линии — прямой). При работе манипуляторов с шарнирно соединенными стрелами приближение к цели осуществляется путем поочередного перемещения стрелы, рукоятки и рабочего органа. Это обстоятельство, несмотря на одинаковое количество звеньев в обеих конструкциях, значительно упрощает управление телескопическим манипулятором, что ускоряет выполнение операций и создает предпосылки для автоматизации управления.

Очень важную роль при проведении работ на несплошных рубках играют такие факторы, как габариты базовой машины и манипулятора в транспортном положении и рабочем состоянии. В этом смысле преимущество также за манипуляторами с телескопически соединенной стрелой.

Необходимо отметить и основные конструктивные недостатки манипуляторов с телескопическими стрелами — быстроизнашиваемость соединительных звеньев (оголовок секций) и сложность системы подачи гидрожидкости к рабочему органу по стреле переменной длины.

Учитывая перечисленные выше факторы, Литовским НИИ лесного хозяйства разрабатывается гамма манипуляторов с телескопически соединенными стрелами к тракторам общего и лесохозяйственного назначения для механизации основных операций на несплошных рубках главного и промежуточного пользования, а также других лесохозяйственных работах.

Манипулятор состоит из следующих основных единиц: несущо-защитной рамы, поворотной колонны с приводом, подъемной тележки с расположенной внутри ее передвижной трехсекционной телескопической стрелой, лебедки продольного передвижения стрелы, системы управления, рабочих органов. Так, манипулятор МТТ-10 (рис. 1) устанавливается на сельскохозяйственном тракторе классической компоновки типа «Беларусь» и предназначен для сбора, пакетирования, трелевки и штабелевки тонкомерной древесины. Рабочим органом является захват, установленный на телескопической стреле, и пакетирующее устройство (коник). Максимальный вылет стрелы составляет 10,5 м, минимальный — 1,1 м. Наибольшая масса поднимаемого груза на максимальном вылете «жесткой» стрелы (3 м) 600 кг. Угол поворота стрелы в плане 160°. Максимальное усилие подтягивания 25 кН. Масса манипулятора и пакетирующего устройства 800 кг. Диаметр захватываемых хлыстов (деревьев) 50—500 мм.

Очень удачно на тракторе с манипулятором монтируется разработанная в ЛитНИИЛХе малогабаритная машина для измельчения древесного сырья (со спирально-винтовым рабочим устройством). Таким комплексом, обслуживаемым всего одним человеком, можно срезать, транспортировать к технологическому коридору и измельчать на зсленую щепу тонкомерные деревья.

Еще более расширяется сфера применения манипулятора с телескопически соединенной стрелой при установке его на специальную базу. На рис. 2 показан манипулятор МТТ-11, установленный на



Рис. 1. Манипулятор МТТ-10, установленный на сельскохозяйственном тракторе типа «Беларусь»



Рис. 2. Манипулятор МТТ-11, установленный на лесохозяйственном тракторе ТЛ-28

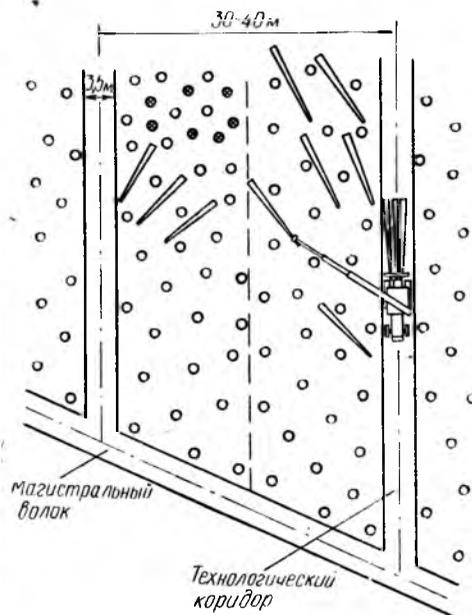


Рис. 3. Схема разработки лесосеки с использованием телескопического манипулятора при трелевке хлыстов за вершины

лесохозяйственном тракторе типа ТЛ-28 (со всеми ведущими колесами одинакового диаметра и шарнирной рамой). Максимальный вылет стрелы составляет 10,8 м, минимальный — 1 м. Наибольшая масса поднимаемого груза на максимальном вылете «жесткой» стрелы (3,65 м) 600 кг. Угол поворота стрелы в плане 150°. Максимальное усилие подтягивания 1500 кН. Масса манипулятора 650 кг. Диаметр захватываемых хлыстов (деревьев) 50—500 мм.

Сбор и трелевку хлыстов манипулятором с телескопически соединенной стрелой можно выполнять как за вершины (рис. 3), так и за комли. В первом случае расстояние между осями технологических коридоров зависит от средней вы-

соты вырубаемых деревьев и может составлять 30—40 м, а во втором — полностью определяться длиной телескопической стрелы (равно двойной длине стрелы). Подтягивание хлыстов за комли осуществляется по земле, поэтому исключается действие на базовую машину очень больших опрокидывающих моментов даже при большой (до 13 м) длине стрелы. Погрузка же комлевой части на коник производится при небольшом вылете стрелы.

Кроме операций по сбору — пакетированию — трелевке древесины (основное назначение) манипуляторы при оснащении их специализированным оборудованием могут выполнять и множество других работ: грузить и транспортиро-

вать штучные и сыпучие грузы, сортименты, коротье, порубочные остатки, измельчать древесное сырье на щепу непосредственно на лесосеке с последующей погрузкой в бункер, установленный в технологическом коридоре, обрезать сучья, раскрывеивать хлысты и др.

Описываемые машины разработаны ЛитНИИЛХом в тесном сотрудничестве с рядом других организаций, они созданы в макетных и опытных образцах, некоторые проходят предварительные испытания. Однако, несмотря на рекомендацию к серийному производству, эти машины в лесохозяйственную практику внедряются недопустимо медленными темпами.

При подготовке материалов для журнала надо придерживаться следующих рекомендаций.

Статья должна быть напечатана на машинке (через два интервала) в двух экземплярах с оставлением полей с левой стороны. Страницы рукописи, включая таблицы, следует пронумеровать. Объем статьи не должен превышать 6—8 страниц. В конце статьи обязательно укажите фамилию, имя, отчество, домашний адрес (с шести-значным индексом), место работы, должность, номер телефона. Статья должна быть подписана всеми авторами и снабжена краткой аннотацией (рефератом). При необходимости к статье может быть приложен список литературы.

Иллюстрации к статьям нужно присылать в двух экземплярах. На обороте иллюстраций указывается (черным мягким карандашом) фамилия автора, название статьи, порядковый номер, верх и низ ри-

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

сунка; на фотографии должны быть указаны полностью имя, отчество, фамилия, адрес фотографа. Все обозначения на рисунках надо разъяснять в подрисуночных подписях, прилагаемых на отдельном листе. Номера деталей необходимо обозначить четкими, крупными цифрами. Фотографии должны быть выполнены четко, напечатаны на глянцево-бумаге, размер не менее 9×12 см. В тексте обязательны ссылки на рисунки. Схемы следует вычерчивать на кальке тушью, толстыми линиями.

Просьба учесть, что по техническим условиям типографского про-

цесса редакция принимает к публикации материалы с МИНИМАЛЬНЫМ количеством ФОРМУЛ и ТАБЛИЦ. В табличном материале необходимо точно обозначить единицы измерения. Наименования указывать полностью, не сокращая слов. Единицы измерения должны соответствовать стандарту СЭВ 1052—78 «Метрология. Единицы физических величин».

Формулы, обозначения и иностранный текст должны быть отчетливо вписаны от руки чернилами. Прописные (заглавные) и строчные буквы надо выделять, подчеркивая прописные двумя черточками снизу, строчные — сверху. Индексы и степени должны быть написаны ниже или выше тех символов, к которым относятся. На полях рукописи следует делать пометки, каким алфавитом в формулах набирать символы. Курсивные буквы подчеркиваются волнистой линией, греческие обводятся красным карандашом.

ЧТО ДАЛО УКРУПНЕНИЕ ХОЗЯЙСТВ

Б. И. КУКУШКИН, Горьклес

Подсобные сельские хозяйства в объединении Горьклес начали создаваться в начале 80-х годов. Это были небольшие скотные дворы и свиноводки на 25—100 голов без всякой механизации производственных процессов. При этом основное внимание уделялось свиноводству. В свое время это позволило в короткие сроки получать мясо для рабочего снабжения. Однако постепенно мы убедились, что такое направление работы экономически невыгодно, поскольку откорм свиней требует большого расхода концентрированных кормов, которые выделяются в ограниченном количестве. Недостаток же минеральных удобрений затруднял создание собственной кормовой базы.

Постепенно мы начали наращивать производство говядины, используя благоприятный пастбищный период для откорма и нагула молодняка крупного рогатого скота, поскольку в леспрохозах имеются пастбища и естественные угодья для заготовки сена.

Еще недавно в большинстве леспрохозов и орсов параллельно функционировали небольшие подсобные хозяйства, где не было специалистов, опытных руководителей. В 1984 г. они были частично объединены, что позволило поставить дело на более солидную основу. Сейчас в Горьклесе функциониру-



Уборка озимой ржи на зерно



Тепличное хозяйство Вахтанского леспрохоза



Уборка многолетних трав на сенаж в Вахтанском леспрохозе



Прессование соломы

ют 15 объединенных подсобных сельских хозяйств, в которых содержится 700 голов крупного рогатого скота, 1900 свиней. За объединением закреплено 2,1 тыс. га земель, в том числе 1 тыс. га пашни. В теплице площадью 1 тыс. м² выращиваются овощи.

Заметно укрепились и расширились личные подсобные хозяйства наших рабочих и служащих. Сейчас таких хозяйств свыше 12 тыс., в них содержится 4,8 тыс. голов крупного рогатого скота, 7 тыс. свиней, 2 тыс. овец и коз, 4 тыс. кроликов, 880 пчелосемей. Руководители предприятий проявляют постоянную заботу о развитии личных подсобных хозяйств наших тружеников, выделяют им технику, транспорт, земельные участки, семена, удобрения, стройматериалы, денежные ссуды, организуют для них бесплатную ветеринарную помощь.

В 1984 г. подсобные хозяйства объединения собрали 2300 ц зерна (вместо 1500 ц по плану), 8150 ц картофеля, заготовили 15200 ц сена, 8000 ц силоса. Полностью обеспечив стадо животных грубыми и сочными кормами на весь зимний период, труженики аграрных цехов реализовали в 1984 г. на рабочее снабжение 3380 ц мяса (в живом весе), 2210 ц молока, продали рабочим и служащим для откорма 2820 поросят. По сравнению с 1983 г. производство мяса увеличилось на 35%, молока на 45%, в два раза больше продано поросят. Теперь мы ставим задачу не только расширить посевные площади, но и резко повысить урожайность сельскохозяйственных культур, естественных сенокосов и пастбищ.

В 1985 г. под пашню отведено 620 га. В том числе 180 га занято зерновыми, 65 га картофелем, 10 га корнеплодами, 254 га многолетними и 110 га однолетними травами. На площади 200 га произведен сев озимых. Успешно выполнили труженики подсобных хозяйств план первого полугодия. На рабочее снабжение реализовано 100 т мяса (в живом весе), 180 т молока, рабочим и служащим продано 1135 поросят.

Особенно интенсивно развиваются у нас объединенные хозяйства, в частности Козьмодемьянской сплавной конторы и лесного орс. Теперь это укрупненное хозяйство окрепло, стало многоотраслевым. Оно располагает молочно-товарной фермой, свинофермой, фруктовым садом, современным картофелехранилищем. В 1984 г. здесь получено на одного работающего 66 кг мяса и 62 кг молока. Себестоимость производства 1 ц свиныни составила 170 руб. Таких показателей работники хозяйства добились благодаря инициативе, настойчивости, упорному труду, широкому применению мер материального и морального стимулирования, заботе администрации предприятия о создании для них благоприятных условий труда и быта. От слияния мелких ферм выиграло и хозяйство Дальнеконстантиновского леспромпхоза, где создается собственная кормовая база. Молочное стадо и свиноферма этого хозяйства полностью обеспечивают потребность рабочих и служащих в мясе и молоке.

С каждым годом наращиваются темпы работ в аграрном цехе Вахтанского леспромпхоза. Еще недавно здесь практически не было пахотной земли, а сейчас имеется 1020 га, в том числе 620 га пашни. В 1984 г. заготовлено достаточное количество сена и концентрированных кормов, что позволило обойтись без государственных фондов. Проект перспективного развития подсобного сельского хозяйства Вахтанского леспромпхоза предусматривает расширение стада крупного рогатого скота до 550 голов. К хозяйству прокладываются дороги, строятся жилье, теплица площадью 3 тыс. м². По существу здесь создается крупное сельское хозяйство на самостоятельном балансе, рассчитанное также на обслуживание работников Сявского, Шахунского леспромпхозов, Вахтанского химлеспромпхоза, канифольного завода, Сявского лесохимического завода и других предприятий отрасли, расположенных поблизости.

Перемены, происходящие в развитии наших подсобных сельских хозяйств, явное свидетельство того, что выполнение Продовольственной программы стало первоочередной задачей тружеников объединения Горьклес. Они полны решимости не только выполнить, но и перекрыть задания по производству мяса, молока и другой сельскохозяйственной продукции, достойно встретить XXVII съезд КПСС.

Нам пишут

УДК 630*377.21(ч)

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ НА ЧОКЕРЫ

Предприятия Минлесбумпрома СССР ежегодно расходуют более 3 млн. комплектов чокеров. В целом же по стране с учетом лесозаготовительных работ, выполняемых различными министерствами и ведомствами, эту цифру можно удвоить. Для трелевки древесины используются чокеры разных конструкций, причем чаще всего с заплеткой. Обычно их изготавливают кустарным способом в леспромпхозах, реже на ремонтных предприятиях объединения. При этом допускается большой расход металла и остродефицитного стального каната. Чокеры выпускаются тяжелыми, металлоемкими, малодобными для работы, качество изготовления низкое, а срок службы — небольшой.

Для устранения этих недостатков ЦНИИМЭ разработал отраслевой стандарт «Чокеры трелевочные. Технические условия», который введен в действие в конце 1984 г. Он распространяется только на серийно изготавливаемые чокеры в штамповочном варианте и только с клыковым креплением концов каната. Новый ОСТ разрабатывался с учетом предложений заводов-изготовителей, объединений, управлений лесного хозяйства, а также ряда леспромпхозов, лесхозов и НИИ. Он регламентирует единые требования к качеству исходного сырья и материалов для изготовления чокеров, определяет их технические, технологические и эксплуатационные параметры, единый для всех заводов-изготовителей порядок испытаний, правила приемки, комплектность, требования к технике безопасности, маркировке, упаковке, транспортировке, хранению и эксплуатации чокеров. Выпуск чокеров в соответствии с новым отраслевым стандартом организован на трех заводах Минлесбумпрома СССР (Сыктывкарском механическом заводе, Илькинском АРЗ и

Хабаровском «Авторемлес»), на двух заводах Минлесхоза РСФСР (Великолукском и Боровлянском), а также Бердском заводе Министерства топливной промышленности РСФСР. Общее количество изготавливаемых чокеров 1,5 млн. шт. в год.

В соответствии с новым ОСТом чокеры изготавливаются двух типов: I — облегченной конструкции с массой арматуры не более 1,8 кг и допускаемой нагрузкой 50 кН (5 тыс. кгс), II — с массой арматуры не более 2,7 кг и допускаемой нагрузкой 71—80 кН (7—8 тыс. кгс). Для чокеров I-го типа применяются канаты диаметром 11—13,5 мм, для II-го диаметром 13,5—15,5 мм. Первые должны использоваться на трелевке деревьев (хлыстов) средним объемом до 0,4 м³ тракторами ТДТ-55А, ТДТ-55, ТЛТ-100, ЛХТ-100 (в основном в Северо-Западной зоне европейской части СССР), вторые — на трелевке деревьев (хлыстов) средним объемом до 1 м³ тракторами ТТ-4, ТТ-4М. Монтаж чокеров необходимо производить в соответствии с ГОСТами 7668—80, 3079—80 и 7665—80 (нераскручивающиеся стальные канаты маркировочной группы не менее 1560 МПа). Такие канаты, отличающиеся гибкостью, больше отвечают условиям эксплуатации на трелевочных тракторах. Однако заводы-изготовители часто нарушают эти требования, используя стальные канаты других ГОСТов.

Новым ОСТом предусмотрено проведение приемосдаточных испытаний ОТК предприятия-изготовителя с обязательной отметкой в паспорте, который управляется потребителем вместе с партиями чокеров. Периодические испытания с целью проверки соответствия чокеров требованиям отраслевого стандарта проводятся непосредственно в эксплуатационных условиях (не реже одного раза

в два года) с участием заинтересованных сторон (завода-изготовителя, потребителя и организации-разработчика ОСТ) по специальной методике. При этом должно быть испытано не менее 100 комплектов чокеров каждого типа. В ОСТ введены показатели надежности чокеров, выраженные в кубометрах стрелеванной древесины. Испытания чокеров на растяжение проводятся на разрывных машинах в соответствии с требованиями ГОСТа 7855—74. Возможные схемы установки чокеров приведены в отраслевом стандарте. Потребители при необходимости могут проверить качества чокеров с привлечением базовых лабораторий Госкомстандарта.

Перевозка чокеров допускается любым видом транспорта без упаковки. При этом в одной пачке должно быть не более 50—100 чокеров. Пачки увязываются проволокой или техническим шпагатом. Хранить чокеры необходимо в закрытых помещениях. Допускается также хранение их под навесом, но с обязательным устройством настила. Определенные требования предъявляются и к эксплуатации чокеров. В частности, запрещается использовать их не по назначению или с нарушением технологии лесосечных работ.

Гарантийный срок эксплуатации чокеров — не менее четырех месяцев при односменной работе. Заводы-изготовители должны безвозмездно заменять чокеры, вышедшие из строя ранее указанного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Неукоснительное соблюдение отраслевого стандарта как заводами-изготовителями, так и потребителями — непременное условие эффективного использования чокеров.

А. А. НОСИКОВ, ЦНИИМЭ

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,

ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ ЗА 1985 г.

	№	Стр.		№	Стр.
Навстречу XXVII съезду КПСС			Пятилетие — ударный труд!		
Алексеев Л. А. Важные задачи отрасли	4	1	Ардынский Е. И. Резервы есть!	4	17
Борисовец Ю. П. Водным перевозкам леса — рациональные транспортные схемы	4	3	Благодатский Г. А. Порядок — основа успеха	9	12
Бусыгин М. И. К новым рубежам лесной индустрии	1	1	Евсеева В. Ф. Рабочая высота	3	4
Грунянский И. И. Хозяйствовать эффективно, рационально	6	3	Зулова В. Ф. Этажи бригады Ларионова	2	6
Гуськов Ю. А. Интенсификация лесного комплекса — задача дня	11	1	Каленин М. М., Химич А. И. Бригадный подряд на нижнем склоне	11	2-я стр. обл.
Дидковский Д. В. Дисциплина договорных поставок	3	1	Костин С. И. От рубежа к рубежу	5	14
Кулешов М. В. Наш профессиональный праздник	9	1	Краснокутская Н. Ф., Шурупова Н. Ю. Миллион кубометров за пятилетку	2	2-я стр. обл.
Лебедь А. Н. Вторичные ресурсы — резерв экономики	10	1	Лебедев В. А. В опоре на интенсивные факторы	7	5
Лизоркин А. А. Главное — забота о человеке	7	3	Лебедев А. Н. Рациональная организация труда — основа успеха	1	8
Инициатива поддержана	11	3	Мананов В. А. Современное предприятие	1	4
Продайвода К. М. Молодой специалист и современное производство	2	1	Марков Л. И. Счастливая профессия строителя	3	5
Решетников П. П. Курс: прогресс, интенсификация	12	1	Молозин В. К. В бригаде молодых	12	3
Савченко И. С. Готовить производство к зиме	10	2	Молчановская Н. Г., Мануйлов И. Н. Годовой рубеж — 51 тысяча!	9	14
Сентюшкин В. А. Комплектно-блочный метод — в практику капитального строительства	7	1	Молчановская Н. Г. Топ задает молодежь	8	3
Соревнование лесозаготовителей	3	3	Наши женщины	3	2-я стр. обл.
Съезду партии — достойную встречу	8	2-я стр. обл.	Новановская Л. И. Успех рождается в бригаде	12	4
Чернес А. Л. Решающий фактор интенсификации	8	1	Пономарев Л. Н. Осваивая прогрессивные методы	9	12
Цыбаев Н. М. Нарастивать летние лесозаготовки	5	13	Раков В. К., Синцова А. И. Точность, скорость, качество	4	16
Шефской помощи — повседневное внимание	6	2	Романов А. А. По комплексной целевой программе	1	6
Яновлева Л. Н. Эффективно используем ресурсы	9	3	Симонов Е. Н. Поддерживая прогрессивные начинания	7	6
Янунин А. Г. Лучше использовать леса европейской части СССР	6	1	Щербанова Е. Е. Награда за труд	1	2-я стр. обл.
К 40-летию Великой Победы			Фирсов В. Г. Верность рабочему слову	5	18
Алябьев В. И. Вспоминая дороги войны	5	7	Лесосырьевым ресурсам — эффективное использование		
Бессмертие народного подвига	5	1	Антонов В. Д., Виноградов А. М. Видим свои резервы	12	8
Ветераны в строю	5	2-я стр. обл.	Анисимов П. М. Как повысить выход деловой древесины	6	8
Гончаров В. П. Всегда на передовом рубеже	5	8	Борский Н. Е. Совершенствовать структуру лесопотребления	8	4
Дмитревский С. М. Делали все, что могли	5	10	Верес В. Ф. Древесина от рубок ухода — полноценное сырье	8	6
Зарецкий В. Ф. Все — для Победы	5	2	Добья Ю. Л. Многоцелевое использование горных лесов	12	10
Кийков А. Я. Послевоенное возрождение лесной Белоруссии	5	5	Говзич Л. М., Терских Т. Е., Зайцев В. А. Первое комплексное предприятие Красноярского края	1	18
Полынова Т. А. Мой фронт — лесной участок	5	6	Грабовский А. Ф. Дальний Восток: проблемы интенсификации лесного комплекса	10	15
Сидоров Д. В. Шли эшелоны с лесом	5	4	Ильин Б. А. Принципы организации комплексных лесных предприятий	3	10
Храмов Н. В. Лес — фронту	4	2-я стр. обл.	Кийков А. Я. На новые рубежи	12	2
Циполыгин Н. П. С верой в Победу	5	12	Князева Г. А. Лесной комплекс Коми АССР	3	9
К 50-летию стахановского движения			Кожухов Н. И. Программно-целевое управление воспроизводством леса	4	20
Бурмистров Е. И. Лесные богатыри Карелии	9	8	Козлов А. В., Шулев А. С. Приречный склад работает без отходов	7	12
Дмитриева С. И. Рабочий подвиг	9	2-я стр. обл.	Кондратович Е. П. На пути к безотходной технологии	2	7
Дружинин П. Ф., Курдов Ю. Б. Развивая традиции стахановцев	10	2-я стр. обл.	Корольский Ф. А. Повышаем выход круглых лесоматериалов	10	17
Завьялов А. Я. От стахановской искры	9	6	Лазарев А. С., Филатов А. А. Хозрасчет в комплексном предприятии	4	18
Лотт Р. Чудес нет, есть труд	9	10	Лининский Р. Д. Видим свои резервы	6	5
Луцкий Г. Т. Стахановские уроны	9	9	Лордкипанидзе М. Г. Проблемы лесного Прикамья	6	4
Муравьев А. А. Быть рекордсменом	9	5	Молодцов В. Г. Как продлить срок действия леспромхоза	8	8
Овчинникова Т. Ф. Эстафета мастерства	12	4	Петров П. В. Начало большой работы	12	6
Першаков А. И. Эстафета традиций	9	11	Проскурянов П. А. Обсуждаются проблемы БАМА	4	4
Славин А. Я. Чему учит опыт Попова	4	5	Саннин И. Н. Полное использование лесного сырья: опыт, проблемы	12	9
			Сердюк А. В. Рубежи программы «Лесной комплекс»	8	5
			Синяев И. М., Олейник И. Я. Резервы лесопользования	10	14
			Таубер Б. А., Пучков Б. В. Пневматическая и корневая дрессина для плитного производства	6	6
			Турлай И. В., Гейзлер П. С., Пашковский М. Н. Расчеты к внедрению малоотходной технологии	10	16
			За ускорение научно-технического прогресса		
			Анциферов Ю. А., Баталов В. М., Карпов В. В. Высоко механизированный участок	11	12
			Богданов С. Б., Цетлин А. М. Система учета круглых лесоматериалов	9	17
			Бурдин Н. А., Починков С. В. Совершенствовать управление научно-техническим прогрессом	10	13
			Гильц Н. Р., Демин К. К., Шегельман И. Ф. Пути механизации несплошных рубок	6	16
			Гольшев А. Г. Дипетчерская радиосвязь на вывозке леса	9	16
			Гомонай М. В., Рушнов Н. П., Грошев В. С. Новая рубильная машина	5	26
			Ивашевский А. И. Обновляя производство	1	7
			Коробов В. В., Горбань О. И., Обливин В. Н. К системам программного управления	7	17
			Машина — полную загрузку	8	9
			Мешорер Л. Н. Призвание — новатор	1	10
			Можаяев Д. В. Выше уровень технических решений	4	24
			Постнов С. Ф. Поточным методом	3	19
			Раманаускас Р. П. Манипулятор с телескопической стрелой на несплошных рубках	12	26
			Рыбнин В. П. Усилиями новаторов	12	11
			Сухотин Ю. А. Перспективные направления конструирования лесных машин	4	22
			Щербанова Е. Е. Союз науки и труда	2	3
			ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		
			Александров В. Д., Усачев Г. А. Разборка запянных пукчей	4	28
			Афоничев А. А. Бригадный метод на вывозке древесины	3	15
			Беспрозванный В. И., Графский Ю. С. Горным лесам — природоохранную технологию	1	14
			Беспрозванный В. И., Ковалев А. П. — Лесозаготовки в горных условиях Дальнего Востока	8	16
			Борисов А. В. От лесосеки до готовой продукции	1	12
			Борский Н. Е. Из опыта леспромхозов Коми АССР	11	8
			Брик М. И., Сергиенко Ю. К., Ильинский Л. С. Перспективы технического перевооружения нижних складов	11	4
			Васильев Г. М. На базе мобильной раскряжеочно-сортировочной машины	11	9
			Виногоров Г. К. Площади лесосек	8	24
			Гордиенко В. А. Транспортировка древесины вертолетами	8	19
			Грабовый И. Е., Кулинов Г. В. Производство технологической щепы на лесосеке	7	16
			Гришин Н. М. Новая техника в двухсменном режиме	2	10
			Дементьева В. Н., Дудоров П. И., Луппова И. Г. Бригадный подряд на лесосеке	9	15

Добрынин А. К., Машуков А. В. Сплав древесины в хлыстовых плотах	4	26	Цитоукладчик на автомобиле Гончаренко Н. Т. Погрузочной технике — полную нагрузку	11	19	Ленточный транспортер держит экзамен	3	16
Дорощев А. Г. Зимние дороги для двухкомплектных автопоездов	3	7	Горбов А. Ф. Комплексное обновление нижнего склада	11	19	Карасев В. П., Пикушов А. Н., Шаповалов А. И. Лесотранспортная машина	1	25
Дрогалев Г. А. Противопожарным мероприятиям — повседневное внимание	5	23	Губин Ю. А. Грузовой крюк с автоматической отцепкой	2	13	Люманов Р. А., Аболь П. И., Залкинд А. С., Левин С. М., Носиков А. А. Машина для бесочерной трелевки	10	22
Иванов А. С., Сынова И. А. НОТ в цехе такеальных работ	3	8	Гусев А. И., Соколов Г. С. Линия сборки нагельных цитов	2	14	Матвеев Л. С., Симанов В. П., Железняк Ф. А. Агрегат для устройства зимних дорог	10	21
Клименко Н. Ф. Совершенствуем поставку хлыстов	12	12	Дмитриев А. Ф., Тарасевич В. Э., Демин К. К., Эпалт А. М. Подборщик-сортировщик на рубках промежуточного пользования	6	18	Плетцер В. А., Екишева Е. Н. Станок для подготовки древесины к сплаву	3	17
Кознев Л. А. Нужны единые автохозяйства	6	12	Евстигнеев А. А. Транспортная котельная	3	15	Обслуживание и ремонт механизмов		
Кулацкая Т. И., Цигилик И. И. В основе — передовой опыт	12	17	Егоров В. В., Велигжанин А. И., Осипов Ю. А. Механизированная обрезка вершин хлыстов	9	20	Герасимовский А. А., Городецкий В. В., Анасьев В. А. Предпусковая подготовка автомобилей	10	23
Лебедев А. Н. Сквозные бригады на производстве щепы	7	15	Железняк Ф. А., Потапов Ю. Н., Молочинова Т. Н. Агрегат ЛД-4	2	11	Загорский В. И., Герман С. А. Подготовка пильных цепей к работе	2	18
Лининский Р. Д. Лесозаготовки в Карпатах	12	15	Зеленко Е. И., Пикушов А. Н., Шаповалов А. И. Тракторные навесные рыхлители	2	15	Калинин В. А., Огнев В. Ф. Централизация ремонта на Усть-Илимском ЛПК	6	22
Луппова И. Г., Дементьева В. Н. Бригадный метод на вывозке леса по УЖД	7	16	Ионов В. А. Спиралеобразная пила для безпилочного резания	7	23	Кинозеров Г. Ф. Ремонт техники на лесосеке	3	20
Лютенко М. Г., Марченко А. И. Лесосечные работы в горных условиях	8	12	Ковалев Р. И., Кошелев Б. А., Латышев А. К., Дмитриенко Н. И., Чекашев В. В. Перевозка сыпучих материалов на платформах хлыстовозах	3	3-я стр. обл.	Климантович В. Е. Электроцехи на предприятиях	2	17
Марков Л. И. Работая с инициативой и размахом	5	19	Кокая Г. Г., Андроникашвили Д. М., Акулено Ф. М., Бочидзе Т. П. Оборудование для спуска древесины с гор	8	18	Резин С. И., Сегал Я. Д. Нормативная документация на ремонт техники	6	22
Матюхин С. П. На раскряжевом участке	12	5	Коюшев Л. Ф. Универсальный автомобильный полуприцеп	7	21	Стрельцов А. С., Бобров Г. М., Полуторов В. А., Еремин В. В. Реставрация ведущего колеса трактора ТТ-4	9	22
Мацневич А. В. Что дала специализация нижних складов	11	7	Кудряшов Е. В., Семенченко В. В., Занегин Л. А. Проблемы механизации лесозаготовок	12	22	Тулаев И. А., Фридрих П. С. Оптимизация объемов агрегатного и полнокомплектного ремонта	9	21
Мирский В. Н. На лесосеке — постоянно действующая бригада	12	14	Латкин Ю. А., Голышев И. П. Механизированный сортировочный коридор	3	14	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ		
Молчановская Н. Г. Обновляются лесные поселки	1	17	Мельников Э. Г., Глазырин В. П. Входное устройство гидронасоса	8	30	Гейзлер П. С., Поздеев В. Л. Управление региональными лесными комплексами	6	9
Олесов Г. С. Профилактика приносит успех	6	11	Меркуров П. А. Совершенствуя обмер и учет древесины	11	23	Кожухов Н. И. Стратегия интенсивного воспроизводства лесных ресурсов	6	10
Опарин Г. М., Кротов В. А. Новое в Майском лесхозе	7	13	Павлов Ф. А., Городецкий М. С., Головин И. Н. Новое на лесопромышленном складе	11	17	Кузнецов В. П. От чего зависит работоспособность бригады	10	31
Панкратов А. А. Подъем затонувшей древесины	8	28	Павлюк В. А. Технические средства для вспомогательных работ	7	20	Ливанов А. П. Технико-экономические аспекты эксплуатации горных лесов	8	10
Парамонов С. Д. Сортировка хлыстов перед раскряжевкой	11	15	Павлюк В. А. Противоприращающее покрытие к кузову	1	25	Марков Л. И. Глубинные резервы бригады	1	26
Пинаев Б. А. Бригадный подряд на осмозаготовках	10	30	Паничев Г. П., Хейн В. С., Цинкович Н. Ф. Установка для переработки крупномерной древесины на щепу	2	16	Молочников Ю. А. Социально-экономическая эффективность новой техники	1	28
Плохов В. С. Совершенствуем технологию	11	6	Плетцер В. А., Гончаров В. А. Плавающий санитарный блок	3	13	Наумова Ю. П. Рациональная структура — путь к эффективности производства	10	28
Распопова Л. Л. Лесосечные бригады в Тюменской области	12	13	Подборский Н. К. Для лесной промышленности Красноярья	5	24	Пермяков А. Г., Родигин Л. А. Нормативный метод управления затратами	3	21
Размыслович А. И. Уникальному комплексу — нетрадиционные решения	7	14	Потапов Ю. Н., Железняк Ф. А., Молочинова Т. Н. Универсальная дорожная машина	1	24	Пермяков А. Г. Хозрасчет в первичных звеньях	10	29
Ромашин Ю. Г. По пути реконструкции	12	16	Пряхин Е. А., Баранов П. В., Толпыго В. А., Хейн В. С. Рубильная машина для переработки отходов	12	25	Петров А. П. Экономические аспекты безотходной технологии	3	23
Савченко А. М., Лыженко В. В. Эксплуатация трактора с усовершенствованными гусеницами	8	20	Пунари В. И. Колесные тракторы на трелевке леса	9	19	Починков С. В. На пути к эксперименту	12	18
Санкин И. Н., Марцинкевич В. Н., Демин К. К., Быков Е. Н. Производство щепы на лесосеке	4	29	Рахманин Г. А., Архипов А. А., Соинкас В. И., Кауров В. Д. Раскряжевая установка К-89	11	18	Репин Н. А., Родигин Л. А. Нормативный учет и пофакторный анализ себестоимости	12	19
Санников В. И., Ягудин Ю. Н. Лесосечные машины и лесная среда	8	26	Рахманин Г. А., Сергиенко Ю. К. Тенденция развития первичной обработки леса	7	18	Турнов С. Л. Перспективы развития лесного комплекса Дальнего Востока	3	22
Сербский В. К. Сырьевая база Усть-Илимского ЛПК	6	15	Руданов Ю. А., Цветков А. А., Зеленко Е. И. Вертолет на трелевке леса	8	21	Торхов Л. Г. Норма и стимул в период освоения новой техники	7	24
Слонимский В. А. Осваиваем низкокачественную древесину	6	14	Селюга А. А., Замалева В. К. Линия по переработке низкокачественной древесины	6	19	ЭКОНОМИКА — быть экономой		
Соинкас В. И. Лесозаготовки в районе озера Байкал	8	13	Синка Р. Ф., Шляков Г. В. Лесосечные машины с ассиметричными гусеницами	6	20	Гошовский М. В. Бережливость на каждом рабочем месте	12	21
Трегубно Т. Н. Эффект реконструкции	6	16	Скворцов Н. И., Дубленникова Л. К. Совершенствуются агрегаты береговой сплочки	3	12	Гушталов П. А. Сокращаем потери древесины на сплаве	8	29
Трубликова К. Г., Шурупова Н. Ю. Поставка хлыстов потребителям	6	14	Соинкас В. И., Велигжанин А. И., Качев А. А. Система машин для утилизации лесосечных отходов	12	23	Ершов Е. В. Повышая выход деловой	9	15
Фатеев П. Н. Маршрутные перевозки хлыстов	5	22	Турлай И. В., Ходосовский М. В. Манипулятор для лесоматериалов	7	22	Иванович А. С. Проблемы рационализации железнодорожных перевозок	2	9
Харитонов В. Я., Пунаров С. В., Чуданов Л. П. Подготовка пачек хлыстов к выгрузке на берег	8	27	Шабалин А. Н., Уфимцев Е. А., Путинцев А. И., Кожевников П. А., Савченко А. М. Самоходные канатные установки в лесах Восточной Сибири	8	14	Котельников Ю. А., Игнатов В. И., Пакетирование — путь к снижению трудоемкости погрузки	11	22
Чекалкин К. А., Харитонов В. Я., Долгобородов В. Б. Графики вывода плотов зимней сплочки	5	21	Шершев С. Я., Мавровасилий А. С. Реализовать возможности новой техники	10	18	Кругленков Г. А. Совершенствуется нормирование энергоресурсов	7	30
Чувелев А. Я., Музыкаев С. А. Концентрация кусковых отходов на нижнем складе	11	14	Фишбух Э. С. Реконструкция топок для сжигания древесных отходов	6	21	Николаев В. Н. Использование рабочего времени и производительность труда	9	25
Шамаль В. Ф., Некрашевич П. И. Технологическая щепка — полноценный сортимент	6	12	Чуйко Д. К. Узел раскряжевки крупномерной древесины	6	23	Сердечный В. Н., Бызов Н. А., Хаймусов А. К. Расчет норм сбора отработанных нефтепродуктов	7	29
Шашкова Г. В., Сухорослова И. Ю. Из опыта работы механизированной лесосечной бригады	8	22	Рекомендовано в серию			Синев В. С., Перерва Г. И. Энергосберегающие установки продольной компенсации	10	19
Шубин А. Д. Резервы раскряжевых линий	11	16	Артюков А. И., Валеева Н. С.			Соловьева Г. А. Перевозка хлыстов железнодорожным транспортом	7	28
Щербанов В. А. Лесосплав сегодня и завтра	3	6				Шевченко Ю. Л., Мальцев Г. И., Балабин В. Н. Тепловоз станет экономичнее	7	31
МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ								
Артамонов Ю. Г., Чмутов В. И., Мясников Д. Г. Подборочно-транспортная машина	12	24						
Березин В. А., Захаров В. М., Иванов Н. И. Линия подготовки сырья для производства щепы	9	18						
Васильев В. С. Шпальный фрезерно-пильный станок	2	12						
Вишняков А. С., Петрова Н. Г.								

Подготовка кадров: забота дня					
Знаенко В. В. Готовим пополнение рабочего класса	1	19			
Корсаков И. И. Дальневосточная кузница механизаторских кадров	2	4			
Корыхалов Б. А. В Белозерской лесотехнической школе	12	2-я стр. обл.			
Кравчук А. К. Профессиональная подготовка рабочих	2	5			
Кулябин А. И. Молодежь на лесозаготовках	9	24			
Творческий потенциал молодого специалиста	9	23			
Ушанова А. Ф. Выпускнику техникума — рабочий разряд	7	3-я стр. обл.			
СТРОИТЕЛЬСТВО					
Александров В. А., Гусев А. И., Кузьмин В. Ф. Строительство дорог — индустриальную основу	7	8			
Анрипанов Ю. С. Дорожное покрытие из отработанной резины	10	25			
Гладобородов П. И., Шулев С. Н., Яковенко Ю. Г. Из практики строительства лесовозных дорог	4	30			
Гротов А. Н., Леонтьев В. Б. Бесфундаментно-блочные конструкции	11	24			
Дворецкий И. Т. Из опыта монтажа сортировочных лесотранспортеров ЛТ-86	11	25			
Дорофеев А. Г. Размещение полос движения на колеейной лесовозной дороге	10	25			
Зулова В. Ф. Темпы, качество, порядок	7	10			
Калинин Г. А. Узкоколейные усы с переносным основанием	7	9			
Колбас Н. С., Мотовилов Б. П., Чусовской А. Л., Мирский В. Н. Повышение качества песчано-гравийных покрытий	7	11			
Опарин Г. М. Дорогу прокладывают машины	4	31			
Самарский В. И. Из опыта строительства лесовозных дорог	10	24			
СЛАГАЕМЫЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ					
Казан А. А. Коптильные цехи в лесопромхозах	1	23			
Кулиненко Е. М. По пути ускоренного роста	2	19			
Кукушкин Б. И. Что дало укрупнение хозяйств	12	28			
Лейбо Л. Д. В кадре — рабочая столовая	1	20			
Манив Я. А., Фойда В. М. Агротехи лесного Прикарпатья	4	18			
Носова В. М. Комплексная рационализация общественного питания	1	20			
Рыболовлев М. В. Подсобное — не второстепенное	2	20			
Тарасов А. П., Редченко П. И. Повышаем отдачу подсобных хозяйств	1	22			
Шиселов В. А. Развиваем подсобные хозяйства	7	32			
ОХРАНА ТРУДА					
Александрова К. Г. Сокращаем ручной труд	2	22			
Бектобеков Г. В. Оперативный контроль за безопасностью труда в бригадах	3	29			
Бектобеков Г. В., Осипов С. П. Звукоизолированная кабина из модульных элементов	9	26			
Варакса Н. Е., Белоносов А. С.					
Внедрению стандартов безопасности — постоянное внимание	2	24			
Вертин А. Ю., Сонечкин В. М., Шопшинский А. А. Очистка воздуха рукавными фильтрами	2	23			
Долговых Г. П. На главной выставке страны	5	28			
Репринцев Д. Д. Случаен ли несчастный случай?	3	30			
Фролов В. И. Противопожарное обеспечение леспромхоза	9	13			
Хамалинский А. М. Обновление производства	2	2			
В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ					
Ананьев В. А., Попов Ю. А. Сохранность подроста при трелевке деревьев тракторами ТВ-1	3	26			
Винокурова Т. П. О перевозке лесоматериалов в специализированных контейнерах	11	28			
Дорофеев А. Г. Выбор структуры первичных лесовозных путей	2	27			
Егоров В. В. Твердые смазки при ножевом резании	2	26			
Заливно Б. М. Программная раскряжевка хлыстов	11	27			
Ковалев А. П., Беспрозванный В. И. Лесоводственная и технологическая оценка машины ЛП-49	5	32			
Козырев С. П. Резервирование оборудования в шпалосеках	7	26			
Комяков А. Н., Угрюмов Б. И. Сплав щепы в эластичных контейнерах	6	25			
Кузнецов А. П., Осипович Ю. П., Шляков Г. В. Испытания трактора с опытными гусеницами	5	27			
Куколевский Г. А., Кулешова Т. В. Ранневесенний сплав плотов	3	25			
Курницын А. К. Регулирование объемов производства пиломатериала и балансов	3	28			
Лебедев Ю. В. Концентрация переработки низкокачественной древесины	11	29			
Ливанов А. П., Лютенко М. Т., Тышневич К. В. Проходимость гусеничного трактора в горах	8	22			
Львова Т. А., Шиловский В. Н. Для повышения надежности лесозаготовительной техники	7	27			
Михайленко Н. А. Учет и контроль сметной стоимости строительства	2	28			
Можегов Н. А. Устройство для определения объема круглых лесоматериалов	9	31			
Немцов В. П., Техан В. С. Влияние ровности покрытий дорог на себестоимость вывозки леса	6	26			
Паничев Г. П., Коган К. Г. Эффективность линии переработки хлыстов	3	27			
Панычев А. П., Волков В. П., Бабайлов В. Е. Отрабатывается новая технология лесозаготовок	7	25			
Сердечный В. Н., Бызов Н. А., Хаймусов А. К. Нормы расхода топлива на заготовку и первичную обработку древесины	9	28			
В ОРГАНИЗАЦИЯХ НТО					
Богородь З. А. Эффект творческих объединений	10	11			
Булганов Н. К. Производственным бригадам — инженерное обеспечение	4	6			
Ванагс Я. П. Комплексным программам — общественную поддержку	10	8			
Ефимов Л. А. С новаторским подходом	10	12			
Иванов Н. И. К лесному сырью					
— по-хозяйски	10	7			
Лобанов В. И. Творческий потенциал специалиста	4	14			
Мацневич А. В. Растет творческий вклад новаторов	4	8			
Микнонен Р. П. В союзе с наукой	4	10			
Миронов С. В. Фанерным предприятиям — постоянную лесосырьевую базу	4	16			
Мотовилов А. А. Решая назревшие проблемы	4	9			
Подведены итоги конкурса	5	31			
Санкин И. Н., Симанов А. А. В активном поиске	10	6			
Серов А. В. Нужны кардинальные решения	10	9			
Скоробогатов А. Е. Интенсивно использовать технику	10	4			
Стушиш Й. Й. Совершенствуется служба научно-технической информации	4	12			
Храмов Н. В. Общественные смотры	4	13			
ЗА РУБЕЖОМ					
Аболь П. И. Машинизация лесосечных работ	6	28			
Иньявалло М. Финское подъемно-транспортное оборудование	8	31			
Кирюшин М. П. Агрегат для переработки отходов	10	32			
Соломонов В. Д. Комплексное использование древесного сырья	5	36			
Стоянов Н. И. Совершенствование системы зарплат на лесозаготовках Болгарии	2	30			
Рушнов Н. П. Развитие передвижной рубильной техники	6	30			
Рыбаков Д. М., Страхов Л. М. Экспонаты зарубежных стран на выставке «Лесдревмаш-84»	1	30			
Рыбаков Д. М. Мобильная сучкорезная машина. Упор для чокеров. Электронное устройство для взвешивания древесины	6 с. 29, 31, 32				
Рыбаков Д. М. Канатные установки в США	8	30			
Рыбаков Д. М. Новое оборудование для производства щепы	10	32			
Фрайс Й. Автоматика на раскряжевке и сортировке круглого леса	11	31			
НАМ ПИШУТ					
Васильев П. И. Отставка сучкорубам	1	11			
Долговых Г. П. Обсуждаются проблемы нижнего склада	11	32			
Корреспондентский пункт журнала	9	29			
Носиков А. А. Отраслевой стандарт на чокеры	12	29			
Поседно В. Е., Нижник Г. В. Служба быта в леспромхозе	9	13			
Рохленко Д. Б. Информационное обслуживание — на уровень современных требований	6	24			
Советской стандартизации — 60 лет	10	3-я стр. обл.			
БИБЛИОГРАФИЯ					
Азаркин Н. М. Полезная книга	3	31			
Воевода Д. К., Иевинь И. К. Новый учебник для вузов	4	32			
Зеркалов Д. В. «Комплексное использование древесины»	7	4			
Ковалев Н. Ф., Турлай И. В. Новый учебник	6	27			
По нашим выступлениям	2; 6				
НОВЫЕ ФИЛЬМЫ					
Лейбо Л. Д. Там, где трудятся лесорубы	5	16			
«Системы машин для лесосплавных работ»	3	18			

Главный редактор С. И. ДМИТРИЕВА

Редакционная коллегия: Ю. П. БОРИСОВЕЦ, Г. К. ВИНОГОРОВ, К. И. ВОРОНИЦЫН, А. Я. ДИРКС, Г. П. ДОЛГОВЫХ (зам. главного редактора), П. П. ДУРДИНЕЦ, В. Г. ЗАЕДИНОВ, В. Ф. ЗВЕРЕВ, В. Ф. КАРПОВ, А. Я. КИЙКОВ, М. В. КУЛЕШОВ, Н. С. ЛЯШУК, Г. Л. МЕДВЕДЕВ, Н. А. МЕДВЕДЕВ, В. П. НЕМЦОВ, В. А. ОВЧИННИКОВ, В. Я. РУНИК, Н. С. САВЧЕНКО, А. Е. СКОРОБОГАТОВ, Г. И. СТАРКОВ, Б. А. ТАУБЕР, Е. Е. ЩЕРБАКОВА (отв. секретарь), Ю. А. ЯГОДНИКОВ, А. Г. ЯКУНИН

Редакция: Л. С. Безуглина, Л. И. Марков, И. А. Ступникова, Р. И. Шадрина, Л. С. Яльцева.

Сдано в набор 30.09.85. Подписано в печать 05.11.85. Т-18956. Формат 60×90/8. Печать высокая
Усл. печ. л. 4,0+0,25 (вкл.). Усл. кр.-отт. 8,0. Уч.-изд. л. 6,12. Тираж 14000 экз. Зак. № 2088.
Адрес редакции: 125047, Москва, А-47, пл. Белорусского вокзала. д. 3, комн. 97, телефон 250-46-23, 250-48-27.

Типография «Гудок», 103858, ГСП, Москва, ул. Станкевича, 7.

Август — сентябрь 1985 г.

ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, № 9

ЗЕРКАЛОВ Д. В. Использование вторичных энергоресурсов. Рассматриваются пути вовлечения в хозяйственный оборот предприятия вторичных топливно-энергетических ресурсов (ВЭР): горючих (отходов деревообрабатывающего производства, демонтированных старых деревянных изделий и деталей зданий) и тепловых (теплоты вентиляциии и уходящих газов технологических агрегатов, горячей воды и газов, отработавших в технологических установках и др.). Приводятся рекомендации по составлению годового плана выхода горючих и тепловых ВЭР предприятия, методика их расчета и формула оценки экономической эффективности использования тепловых ВЭР.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬ, № 8

АРХИПОВ В. Е. и БИРГЕР Е. М. Лазерная наплавка покрытий. Излагается опыт промышленного применения лазерной наплавки в ремонтном производстве при восстановлении ответственных деталей разных размеров и конфигурации. Лазерная наплавка позволяет локально наносить различные по своим свойствам и заданной толщине покрытия, используя при этом наплавочные материалы в виде порошка, проволоки, фольги и т. д. Рассматриваются различные способы и режимы применяемых технологических процессов лазерной наплавки. Получаемые покрытия имеют очень высокие прочностные и износостойкие характеристики. Толщина дефектного слоя обычно составляет $0,1 \div 0,2$ мм. Прочность на срез при лазерной наплавке составляет $25 \div 35$ кгс/мм². Приводится таблица физических и наплавочных характеристик при использовании некоторых порошковых материалов и мощности лазерного луча $700 \div 800$ Вт. Применение лазерной порошковой технологии для нанесения износо- и коррозионно-стойких покрытий обеспечивает экономический эффект $30 \div 50$ тыс. руб. в год на 1 кВт мощности излучения лазера. Наплавка материалов лазерным лучом применима и эффективна не только при восстановлении изношенных деталей, но и при необходимости повышения физико-механических свойств отдельных участков поверхности вновь изготавливаемых деталей.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, № 8

КЛЕВЦОВ В. и ВОЛЧЕГОРСКАЯ Ж. Предпусковая подготовка автомобилей в Северных районах. Рассматривается разработанный в Уральском филиале НИИАТа способ разогрева двигателя перед пуском горячим маслом, находящимся в картере. Приводится схема и описание конструкции устройства для тепловой подготовки двигателя к запуску. Устройство имеет масляный резервуар в виде термоса, который крепится к раме автомобиля (объем резервуара соответствует объему внутренней полости двигателя). В нем размещен масляный насос с автономным электроприводом, питающимся от аккумулятора. Насос соединен с заборным и нагнетательным трубопроводами. В конце рабочего дня масло из двигателя перекачивается в масляный резервуар, где оно смешивается с имеющимся в нем маслом с температурой $150-160^{\circ}\text{C}$. Эту температуру поддерживает компрессор тепловых потерь, питающийся от генератора в течение рабочей смены. К началу следующего рабочего дня температура в резервуаре уменьшается до $100-110^{\circ}\text{C}$. Перед пуском двигателя горячее масло перекачивается из резервуара в двигатель. Общее время подготовки двигателя к пуску при температуре минус 60° составляет не более 8 мин.

ГЛОГОВЯК В. и ТРЕЙГЕР М. Рационально расходовать моторные масла. Рассматривается опыт работы одного из автотранспортных предприятий г. Ленинграда, внедрившего оперативные методы оценки работоспособности масел в двигателях по критерию физической стабильности (КФС) и экспресс-анализа масел на обводнение, загрязнение и разжижение. Показатель КФС суммирует изменения, происходящие в масле за время его старения. Пользуясь этим показателем, можно судить о качестве эксплуатируемого масла. Приводится описание правил проведения контроля работоспособности масел в двигателях автомобилей. Внедрение вышеназванных методов позволяет осуществлять эксплуатацию автомобилей с заменой масел не по пробегу, а по фактическому состоянию. Трудоемкость определения работоспособности масел по рассмотренным методам не превышает 1,5 чел.-ч.

CONTENTS

Meeting the XXVII Congress of the CPSU	
P. P. Reshetnikov — Course: progress, intensification	1
A. Ya. Kiykov — Making fresh advances	2
Five-Year Plan featured through high-productive work	
V. K. Molozin — In the crew of youths	3
L. I. Novakovskaya — Success arises in the crew	4
T. F. Ovchinnikova — High productivity in logging enterprise	4
Efficient utilization of timber resources	
P. V. Petrov — Beginning of a big job	6
V. D. Antonov, A. M. Vinogradov — Reserves are available	8
I. N. Sankin — Full exploitation of forest resource: experience, problems	9
Yu. I. Doby — Multipurpose utilization of mountainous forests	10
For acceleration of scientific-technological progress	
V. P. Rybkin — By innovators' efforts	11
PRODUCTION ORGANIZATION AND TECHNOLOGY	
N. F. Klimenko — Improving delivery of tree lengths	12
L. L. Raspopova — Cutting area crews in the Tumen region	13
V. N. Mirsky — Continually operating crew in the cutting area	14
S. Matyukhin — In the bucking department	5
R. D. Lininsky — Logging in the Carpathians	15
Yu. G. Romashin — On the way of reconstruction	16
T. I. Kulatskaya, I. I. Tsigilik — The basis — progressive methods	17
ECONOMICS AND MANAGEMENT	
S. V. Pochinkov — On the way to experiment	18
N. A. Repin, L. A. Rodigin — Normative calculation and cost analysis	19
Economics must be efficient	
M. V. Goshovsky — Economies in each working place	21
MECHANIZATION AND AUTOMATION	
Ye. V. Kudryashov, V. V. Semenchatenko, L. A. Zane-gin — Problems of machine employment in logging	22
V. I. Sokikas, A. I. Veligzhanin, A. A. Kashcheyev — System of machines for utilizing logging waste	23
Yu. G. Artamonov, V. I. Chmutov, D. G. Myasishchev — Machine for picking up and transporting	24
Ye. A. Pryakhin, V. A. Tolpygo, V. S. Kheyn, P. V. Ba-ranov — Chipper for processing waste	25
R. P. Ramauskas — Manipulator with telescopic boom when used for partial cutting	26
Items of food program	
B. I. Kukushkin — Results of farming enlargement	28
OUR MAIL	
A. A. Nosikov — Standard for chokers	29
Training of labour — urgent task	
B. A. Korykhalov — In Belozyorsky forest-technical school	
Index of articles published in 1985	30

В БЕЛОЗЕРСКОЙ

ЛЕСОТЕХНИЧЕС-

КОЙ ШКОЛЕ

Окончание статьи Б. А. Корыхалова.
Начало на 2-й стр. обл.

В 1984 г. преподавателями школы оказана методическая помощь предприятиям объединения в подготовке 234 рабочих непосредственно на производстве, проверено состояние подготовки рабочих кадров и даны рекомендации по улучшению процесса обучения в 10 предприятиях. Курсанты школы вносят вклад и в выполнение производственных планов лесозаготовок, выезжая группами под руководством преподавателей в наиболее напряженный период зимой на работу в леспромхозы.

Для учащихся построены благоустроенное общежитие, столовая на 120 мест, библиотека на 10 тыс. томов, читальный зал. В актовом зале учебного корпуса на 220 человек ежедневно демонстрируются кинофильмы.

С внедрением на лесозаготовках многооперационных машин и передовых методов организации труда жизнь потребовала, чтобы каждый рабочий владел двумя-тремя профессиями. Кадры механизаторов стали готовиться по смежным специальностям.

На следующем этапе перестройки учебного процесса (1977 г.) была проведена специализация всех школ по Министерству, четко определен профиль подготовки кадров. В частности, по Белозерской лесотехнической школе число профессий с 16 было сокращено до 10. Это способствовало улучшению материально-технической базы. Систематически проводятся открытые уроки, смотр учебных кабинетов, организована индивидуальная работа со слушателями.

Учебные дисциплины в группах ведут квалифицированные специалисты, имеющие опыт работы в лесных предприятиях, отмеченные за свой труд почетными грамотами, дипломами и другими наградами. Это инженеры-механики А. Н. Перфильев, А. А. Силычев, Е. А. Проурзин, С. В. Красушкина; инженеры-технологи В. И. Яковлева, И. Н. Шеверов, мастер производственного обучения П. Н. Сорокин, старший механик А. В. Залогин и другие.

Особое значение придается производственному обучению курсантов. Первичная отработка приемов управления машинами проводится на учебном полигоне. Затем — трехнедельная практика на учебно-мастерском участке школы. Объединение Вологодалеспром выделило для учебной работы на участке три валочно-пакети-

рующие машины ЛП-19, четыре трехлопастных трактора марки ТДТ-55 и два — ТТ-4, три машины для бесчорезной трелевки ЛП-18А, три сучкорезных машины ЛП-30Б и много другого оборудования.

За годы существования школы окреп коллектив преподавателей, мастеров производственного обучения. Многие из них прошли курсовую подготовку по программам Всесоюзного института повышения квалификации Минлесбумпрома СССР, в Ленинградской лесотехнической академии, в Крестецком леспромхозе.

За успехи, достигнутые во Всесоюзном социалистическом соревновании учебных заведений по подготовке кадров, коллектив Белозерской лесотехнической школы неоднократно завоевывал классные места и награждался Дипломами и Почетными грамотами Министерства и ЦК профсоюза. Так, Диплома II степени и денежной премии удостоены белозерцы за успешное выполнение заданий 1984 г.

В настоящее время контингент учащихся комплектуется в основном из рабочих, направленных на обучение в предприятия объединения. Но прием в нее открыт и для желающих получить нужные в лесной промышленности специальности тракториста, шофера, машиниста многооперационной машины, крановщика и другие.

В работе школы есть и определенные трудности — комплектование групп по отдельным ведущим профессиям проходит с большими трудностями, до сих пор случается, что на учебу направляются лица, не отвечающие требованиям приема в школу. Комплектование отдельных групп непомерно затягивается, а иногда и срывается по вине леспромхозов. Между тем для наилучшего использования техники и взаимозаменяемости комплексная бригада должна иметь двух трактористов, а лесовозная автомашина двух шоферов. Нужны также слесари по ремонту лесозаготовительной техники.

Но это встретишь не в каждом лесопункте. Есть немало примеров, когда и по одному квалифицированному трактористу, вальщику, машинисту многооперационных машин на каждую бригаду подобрать не могут. Вот и поручают их малоопытным, неквалифицированным работникам. И как результат — значительные простои машин и механизмов, вследствие неисправности и поломок, да и производительность машин в таких случаях ниже проектной. Сейчас усилия коллектива лесотехнической школы направлены на преодоление этих недостатков.

На совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса была подчеркнута особая актуальность, которую приобретает систематическая работа по подготовке и переподготовке кадров, прежде всего по новым специальностям, рождаемым техническим прогрессом.

Работа по выполнению этих ответственных задач в объединении Вологодалеспром уже началась. Намечены меры по повышению требовательности к хозяйственным руководителям за качество подготовки кадров как непосредственно в школе, так и на производстве. В частности, коллективу Белозерской лесотехнической школы поручено провести в текущем году проверку обучения рабочих на производстве дополнительно на десяти предприятиях, а также семинар-совещание с работниками соответствующих служб. Проанализировано положение с подготовкой машинистов многооперационных машин по каждому предприятию с учетом наличия техники, ее поступления и т. п. Определена дополнительная потребность в специалистах и принято решение о комплектовании дополнительной группы для обучения машинистов для работы на ЛП-19. Предприятиям объединения предложено подготовку кадров механизаторов осуществлять из расчета двухсменной работы валочно-пакетирующих машин зимой по непрерывной рабочей неделе.

ПРОБЛЕМЫ МАШИНИЗАЦИИ ЛЕСОЗАГОТОВОК

Окончание статьи Е. В. Кудряшова и др. Начало на стр. 22.

прицеп на расстояние до 2—3 км к лесовозной дороге, а магистральный тягач доставляет его (по без резино-металлической гусеницы) на лесопромышленный склад или во двор потребителя. Преимущество такой технологии в том, что однажды сформированный пакет больше не разбирается и не перегружается, поэтому потери древесины будут минимальными. К тому же в эту систему машин можно включить созданное Иркутским филиалом ЦНИИМЭ устройство ЦЛС-98 для утилизации обломков хлыстов, а также контейнерный автопоезд типа ТМ-12 для вывозки немерных балансов.

По второй схеме валочно-пакетирующая машина срезает деревья и укладывает их в пачки на лесосеке. Тягач про-

межуточного пользования, оборудованный манипулятором, грузит деревья на прицеп и транспортирует их в полностью погруженном положении к лесовозной дороге, где колесный погрузчик большой грузоподъемности (типа ЛТ-165) перегружает пакет на лесовозный автомобиль. Такая технологическая схема в принципе может быть реализована с применением существующих машин ЛП-19+ЛП-18А с прицепом + ЛТ-165 + КрАЗ-255Л + ЦЛС-98 + ТМ-12. Наибольшей модернизации в этой системе машин подлежит тягач промежуточного пользования (в данном случае ЛП-18А), который необходимо оснастить новым манипулятором с захватом, а также прицепом для вывозки деревьев.

ЛЕСНАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

