

# ЛЕСНАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 2 • 1986



# ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ В ТРУДЕ



Г. П. ИВАШИН

**В** дни празднования 68-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции было опубликовано постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о присуждении Государственных премий СССР 1985 г. передовикам Всесоюзного социалистического соревнования. В их числе и работники лесной промышленности. За выдающиеся достижения в труде, большой личный вклад в повышение эффективности использования лесных ресурсов Государственная премия присуждена бригадирам комплексных бригад А. И. Шипко (Парабельский леспромхоз Томлеспрома), Т. В. Власенковой (Сыктывдинский леспромхоз Комилеспрома), Г. П. Ивашину (Новочунский леспромхоз объединения Чуналес), Н. А. Наумову (Советский СМУ Тюменьлеспрома).

Страна высоко оценила настойчивость, упорство, самоотверженность передовиков соревнования отрасли в достижении наивысшей производительности труда, поиске резервов ускорения научно-технического прогресса, экономии материальных ресурсов, повышении качества продукции. Пример трудовой доблести маяков зовет всех работников лесной индустрии к новым успехам в соревновании за достойную встречу XXVII съезда ленинской партии. Чем больше у нас таких тружеников, тем богаче, сильнее страна.

На современном этапе экономического и социального развития успех дела в решающей степени определяется человеческим фактором. Партия, говорится в проекте новой редакции Программы КПСС, будет и впредь заботиться о всемерном повышении авторитета честного, высокопроизводительного труда, развитии инициативы и творчества в работе, об укреплении начал коммунистического отношения к труду.

\* \* \*

На страницах этого и последующих номеров журнала читатели познакомятся с новыми лауреатами.



Т. В. ВЛАСЕНКОВА



А. И. ШИПКО



Н. А. НАУМОВ

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# **ЛЕСНАЯ** **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

**ЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ**

**НАКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОЙ,  
ЦЕЛЛЮЗНО-БУМАЖНОЙ И  
ПЯЩЕОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**2 • 36**

**МОСКВА**

# СОДЕРЖАНИЕ

Навстречу партийному съезду

Медведев Г. Л. Сосредоточиться на нерешенных задачах  
Инициатива одобрена

Трактинский Е. Б. Совершенствовать нормирование труда

Королев В. С. Советский лес на мировом рынке

Пятилетке — ударный труд!

За выдающиеся достижения в труде

Брезин В. А. В едином комплексе

Тугутов В. Е. Предмет особой заботы

Нестеров А. Е. По графику ускорения

Черепанов П. И., Ицкин Ю. Я. Стахановцы дальне-  
восточных лесов

Перетолчин С. Н. Школа руководителя

Лужкий Г. Т. Становление бригадира

За ускорение научно-технического прогресса

Обливин А. Н. Вузовскую науку — на уровень новых  
задач

Гибадуллин Ш. С. На основе перевооружения произ-  
водства

Шадрина А. С., Ленин А. П., Шпигельман Я. В. Перс-  
пективы развития систем автоматизированного проек-  
тирования

Гагарский Э. А. Транспортно-технологические системы  
перевозки лесоматериалов

## СТРОИТЕЛЬСТВО

Кашкаров В. А. Бригадный подряд на лесных стройках  
Альшевский М. И. Истоки стабильности

Слагаемые Продовольственной программы

Озолин В. А. Насущные задачи лесного агроцеха

Лесосырьевым ресурсам — эффективное использование

Горшин С. Н. Химическая защита — путь к экономии  
древесины

Иевинь И. К., Даугавиетис М. О., Продниекс А. П.  
Древесная зелень — ценное сырье

## НОВЫЕ ФИЛЬМЫ

Саечников В. Г. Экран о рациональном хозяйствовании

## НАМ ПИШУТ

По нашим выступлениям

14

Сальников А. И. Лесной музей в Тимирязево

---

## НА ОБЛОЖКЕ НОМЕРА:

1-я стр.: Москва. Кремль

Фото Л. Э. Мецл

4-я стр.: Штабелевка сортиментов краном ККС-10  
Судской лесоперевалочной базе (Черепов-  
лес)

Фото В. М. Бардеес

(Из работ, представленных на конкур)

---



Навстречу  
партийному  
съезду

# СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА НЕРЕШЕННЫХ ЗАДАЧАХ

Г. Л. МЕДВЕДЕВ, заместитель министра лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

**С**оветские люди вступили в первый год двенадцатой пятилетки вооруженные новой созидательной программой действий, намеченной октябрьским (1985 г.) Пленумом ЦК КПСС. Завершается всенародное обсуждение предсъездовских документов. Партией взят решительный курс на ускорение социально-экономических преобразований нашего общества. Предстоит решать качественно новые задачи, обеспечивающие рост народного благосостояния, укрепление экономического потенциала и поддержание на должном уровне оборонного могущества страны.

Характеризуя итоги одиннадцатой пятилетки, проект Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года указывает, что за истекшее пятилетие в стране активизировалась работа по ускорению научно-технического прогресса, техническому перевооружению и реконструкции действующего производства, достигнуты положительные результаты в его интенсификации и эффективности.

В этом направлении развивалась и наша отрасль. За последние пять лет объем вывозки леса предприятиями Минлесбумпрома СССР увеличился с 206 до 210 млн. м<sup>3</sup>, комплексная выработка возросла с 591 до 613 м<sup>3</sup>, а численность рабочих на лесозаготовках снизилась. Некоторое улучшение производственных показателей достигнуто главным образом благодаря внедрению новой техники. В результате в 1985 г. объем машинной валки по Министерству достиг 50 млн. м<sup>3</sup>, бесчоркерной трелевки 60 млн. м<sup>3</sup>, машинной очистки деревьев от сучьев 60 млн. м<sup>3</sup>, раскряжевки хлыстов 62 млн. м<sup>3</sup>. Внедрение новой техники и совершенствование организации производства и труда позволили сократить в одиннадцатой пятилетке число рабочих, занятых ручным трудом на лесозаготовках.

Хотя многие лесозаготовительные предприятия за минувшее пятилетие улучшили свою работу, показатели, достигнутые отраслью в целом, не отвечают современным требованиям, не обеспечивают устойчивого лесоснабжения страны. Одна из основных причин создавшегося положения состоит в том, что техническое перевооружение отрасли ведется низкими темпами, имеются большие недостатки в использовании новой техники. В результате уровень механизации работ в 1985 г. на валке леса составил лишь 24%, на трелевке и очистке стволов деревьев от сучьев 29, на раскряжевке хлыстов 30%. Низкие темпы технического перевооружения отрасли, удлинение сроков освоения новых производственных мощностей, ухудшение использования оборудования привели к снижению фондоотдачи и росту (на 19%) себестоимости кубометра продукции.

Анализ показывает, что уровень использования лесозаготовительной техники по объединениям сильно колеблется. Так, в первом квартале 1985 г. среднесписочная машина ЛП-19 в объединении Свердловспром отработала 62 машино-смены, а в Вологдалеспроме 48 машино-смен. Неравномерно используется техника и по кварталам года. Невысока отдача лесосечных машин на основных работах. В целом по лесозаготовительной отрасли уровень их использования составляет от нормативного для ЛП-19 65—85%, для ЛП-49 44—53, ЛП-18 54—58, ЛТ-154 32—65, ТТ-4 50—69; ТДТ-55 57—62; ЛП-30Б 75—80; ЛП-33 40—74%. Растут простои техники в ремонте, ожидании его и даже в исправном состоянии. В ряде объединений они составляют более половины календарного рабочего времени. Чрезмерно велико отвлечение машин с основных на подготовительно-вспомогательные и хозяйственные работы: для трелевочных тракторов оно достигает 30—40%, а для валочно-пакетирующих и валочно-трелевочных машин 11% годового фонда времени.

Низкий уровень использования техники по времени на основных работах приводит, естественно, к невысокой ее производительности. В первом полугодии 1985 г. выработка на среднесписочную машину ЛП-19 в объединениях Тюменьлеспром, Красноярсклеспром и Кировлеспром составила соответственно лишь 20,4; 14,7 и 14,3 тыс. м<sup>3</sup>. Между тем лучшие бригады П. В. Попова, М. Ф. Катаева и Л. Н. Гневашева (Комсомольский, Ун-Юганский леспромхозы Тюменьлеспрома и Карабульский Красноярсклеспрома), А. И. Вилкова (Майский леспромхоз Кировлеспрома) достигли за тот же период выработки на машину соответственно 60,5; 44,2; 31,8 и 50,1 тыс. м<sup>3</sup>. Подобные примеры можно привести и по другим видам техники.

Практика показывает: там, где работают над рациональным использованием лесозаготовительной техники и сбережением материальных ресурсов, достигаются высокие экономические результаты. Так, Сыктывдинский и Ясногский леспромхозы объединения Комилеспром, работая в тяжелых грунтовых условиях и

в мелколесье, в 1984 г. достигли соответственно комплексной выработки 750 и 731 м<sup>3</sup> и себестоимости 1 м<sup>3</sup> продукции 15,54 и 13,76 руб. Эти показатели достигнуты благодаря высокому уровню механизации работ: на валке леса соответственно 70 и 45%, на трелевке 70 и 40%, на очистке стволов деревьев от сучьев 70 и 50%, на раскряжке 80 и 40%. Это выше средних показателей по объединению и по отрасли в целом. Словом, лесозаготовительная отрасль располагает значительными резервами.

Основные пути улучшения использования лесозаготовительной техники в новой пятилетке видятся в повышении ритмичности лесозаготовительного производства и увеличении объемов вывозки леса в весенне-летне-осенний периоды на основе расширения сети лесовозных дорог круглогодичного действия. Многие могут дать и снижение простоев техники по техническим и организационным причинам путем реконструкции и технического перевооружения ремонтно-обслуживающей базы действующих предприятий.

В проекте Основных направлений перед лесной отраслью поставлена задача обеспечить улучшение использования лесосырьевых ресурсов, повысить производительность труда на 14—16%, снизить себестоимость продукции на 2—3%. Выполнение этой задачи потребует коренного улучшения работы отрасли, перевода ее на интенсивный путь развития, ускорения темпов технического перевооружения, внедрения ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологий, экономии всех видов ресурсов, наилучшего использования на предприятиях накопленного производственного потенциала, совершенствования структуры и хозяйственного механизма управления производством.

На основе повышения технического уровня и совершенствования организации производства и труда на предприятиях Минлесбумпрома СССР за годы двенадцатой пятилетки предполагается высвободить 60 тыс. рабочих, в том числе на валке леса 23,4 тыс., трелевке 6,8 тыс., очистке стволов деревьев от сучьев 10,3 тыс., раскряжке 8,6 тыс. человек. Уровень механизации труда должен возрасти против 1985 г. на 7,7% и составить 54,3%. Комплексная выработка на одного рабочего в год должна превысить 700 м<sup>3</sup>.

Эффективность лесозаготовительного производства и рост производительности труда неразрывно связаны с улучшением качества изготовления и повышением надежности лесозаготовительных машин; переходом от отдельных видов машин и агрегатов к внедрению высокоэффективных систем машин; совершенствованием и развитием ремонтно-обслуживающей базы отрасли; упорядочением снабжения ее запасными частями.

В новой пятилетке структура лесозаготовительной техники будет определяться преимущественно выпускаемыми уже серийно и модернизируемыми техническими средствами. На лесосечных работах с учетом природно-производственных условий будут широко применяться системы, сформированные из машин ЛП-19, ЛП-49, ВМ-4А, ЛП-18А, ЛТ-154, ЛП-17, ЛП-30Б, ЛП-33. Будут использоваться целостные лесопогрузчики ЛТ-65Б и ПЛ-1В, новые лесовозные автопоезда Урал-43304 + ГКБ-4851; МАЗ-5434 + ГКБ-9362; КраЗ-6437 + ГКБ-9871 и КраЗ-260 ЛС + ГКБ-9871.

В ближайшей перспективе лесозаготовительная техника должна стать более совершенной, обеспечивающей высокую производительность труда при минимуме затрат энергии и материалов на основные и подготовительно-вспомогательные операции, создающей комфортные и безопасные условия для работы. Прогрессивным направлением ее развития является базирование на высокопроизводительных энергонасыщенных шасси с использованием автоматизированного управления, выполнение рабочих операций с высокой степенью автоматизации и роботизации. Машиностроители (Минсельхозмаш) планируют поставку лесозаготовителям модернизированных, обладающих улучшенными технологическими и конструктивными параметрами лесопромышленных тракторов ТТ-4М и тракторов манипуляторного типа ТБ-1М. Эти машины могут стать базой для создания высокопроизводительной техники.

На лесозаготовках будет внедряться более совершенный мотодвигатель, отвечающий современным требованиям эргономики: бензиномоторные пилы М-228 вместо МП-5 «Урал-2», а для обрезки сучьев и вершин, выполнения рубок ухода за лесом, подготовительных, строительных и вспомогательных работ — пилы «Крона-202».

Заслуживает особого внимания проблема создания тех-

ники для горных лесозаготовок. В горных лесах сосредоточено 25,5 млрд. м<sup>3</sup> и ежегодно заготавливается 42,1 млн. древесины. Машинизированная заготовка леса пока ведется только на склонах небольшой крутизны (до 10°) ввиду ограниченных технических возможностей существующих машин. Медленно идет внедрение вертолетов на заготовке древесины ценных пород. Машиностроители все еще не наладили производства специального оборудования для разработки горных лесов.

На лесоскладских работах будет продолжено внедрение систем машин с комфортабельно оборудованными кабинами и пультами управления. Склады будут оснащаться кранами, стационарными сучкорезными машинами, полуавтоматическими раскряжевыми установками с продольной и поперечной подачей, машинами для пачковой раскряжки, сортировочными транспортерами и другим прогрессивным оборудованием. В новой пятилетке на нижних складах найдут применение сучкорезно-раскряжевые установки в комплектно-блочном исполнении, максимальной заводской готовности. Новые транспортеры ЛТ-182 с двусторонней сброской позволят сократить фронт сортировочных работ и высвободить рабочих на каждый миллион кубометров обрабатываемой древесины. На береговых нижних складах малых грузоборотов будут использоваться самоходные сучкорезно-раскряжевые машины ЛО-76 или ЛТ-115.

Как уже сказано выше, эффективность использования техники во многом определяется ее надежностью, 50% случаев происходит из-за низкого качества изготовленной машины. Неотложная задача — повысить уровень типичности и унификации агрегатов, систем и узлов лесных машин, расширить масштабы применения в лесном машиностроении высоколегированных сталей специальных профилей и других прогрессивных материалов, резко поднять качество изготовления техники на машиностроительных заводах.

Предстоит повысить эффективность действующей системы обеспечения лесозаготовительной техники запасными частями, добиться полного удовлетворения потребностей как в номенклатуре, так и по количеству в соответствии с техническими обоснованными нормами. Очень важно обеспечить поставку запасных частей к основным машинам (ЛП-33, ЛП-49, ЛП-19А, ПЛ-1В, ЛП-18А и ЛТ-групповыми комплектами, включающими резино-технические изделия, агрегаты гидрооборудования, рукава высокого давления. Надо внедрить в отрасли автоматизированный учет поступления и расходования запасных частей — систему «АСУ-запчасть» и на этой основе обеспечить рациональное и экономное использование запасных частей и повышение технической готовности лесозаготовительной техники.

Развитие ремонтно-обслуживающей базы в 1986—1990 гг. позволит повысить уровень механизации труда ремонтных рабочих с 16 до 30%, увеличить долю централизованного технического обслуживания с 25 до 40%, расширить применение агрегатного метода ремонта с 22 до 35% от общего объема работ. В конечном счете это обеспечит техническую готовность парка основных машин на уровне не ниже 0,80 и сократит численность ремонтных рабочих.

Важнейшими задачами лесопромышленного комплекса являются повышение продуктивности лесных площадей, рациональное использование всей биомассы дерева (включая лиственную и дровяную древесину и древесные отходы), экономия материальных, топливно-энергетических трудовых ресурсов. Как это предусмотрено в предельных документах, стержневым направлением развития лесозаготовок в предстоящие годы должно стать внедрение малоотходных и безотходных технологий, ресурсосберегающей техники, прогрессивных норм и нормативов, направленных на экономию всех видов ресурсов и снижение материалоемкости и трудоемкости продукции.

Масштабы производства лесной продукции, повышение уровня использования лесосырьевых и других ресурсов значительной мере связаны с развитием концентрации, комбинирования, специализации и кооперирования предприятий. В предстоящие годы продолжится процесс укрупнения предприятий, что позволит сократить число в устройственных лесовозных дорог и слабо механизированных нижних складов с малыми объемами производства. Комбинирование производств в леспромхозах приобретает особое значение и призвано обеспечить рациональное комплексное использование лесосырьевых, трудовых и материальных ресурсов. Оно будет идти по двум основным

направлениям: во вновь осваиваемых многолесных районах страны — на базе строительства лесопромышленных комплексов с полной переработкой сырья; в районах, освоенных эксплуатацией, и в малолесных районах — путем развития на существующих предприятиях производства деловой древесины и ее заменителей, увеличения выработки пиломатериалов, древесных плит, тарной доски, черновых заготовок, мебели, технологической щепы и т. п. При этом все шире должно внедряться в практику сочетание лесозаготовок со сплавом и лесным хозяйством в составе комплексных лесных предприятий.

Более полное использование кусковых отходов обеспечит внедрение в производство специализированной рубильной машины МРБ-04. Для переработки фаутовых хлыстов и лиственной крупномерной древесины предназначена механизированная линия по выработке сортиментов и технологической щепы производительностью 100 тыс. м<sup>3</sup> щепы в год. Серийный выпуск таких линий предусматривается с 1987 г. Для дробления сучьев отрасль получит более совершенную рубильную машину МРГС-7. Переработка тонкомерной древесины и отходов на лесосеке будет производиться передвижной рубильной машиной на базе трактора ЛТ-157 (ЛТ-171), которая будет работать в комплекте с машинами ЛП-17А, ЛТ-168 и ТМ-12.

Большие задачи стоят перед лесозаготовителями в деле экономии сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

Здесь особенно ценен опыт передовиков, к числу которых относится, в частности, объединение Кареллеспром. На его предприятиях только за первое полугодие 1985 г. было сэкономлено 1496 т дизельного топлива и 1180 т бензина. За этот период было собрано и израсходовано на технологические нужды 52,4 тыс. м<sup>3</sup> отходов лесозаготовок и 121,4 тыс. м<sup>3</sup> отходов деревообработки, переработано на щепу 606,1 тыс. м<sup>3</sup> топливных дров. Путем реконструкции и нового строительства линий электропередачи и трансформаторных подстанций достигнута существенная экономия электроэнергии.

Уже в первом году новой пятилетки труженикам отрасли предстоит огромная, напряженная работа по претворению в жизнь намеченных планов, взятию повышенных рубежей. Широкую поддержку в отрасли получила одобренная Центральным Комитетом КПСС патриотическая инициатива коллективов передовых предприятий обеспечить 25% годового объема вывозки леса к открытию XXVII съезда КПСС и 55% — к 1 Мая 1986 г.

У лесозаготовителей сейчас особенно ответственный период. Зимний сезон лесозаготовок в разгаре. Главное теперь — не снижать накала борьбы, делать все, что в конечном счете определяет общий успех. Ударная вахта в честь XXVII съезда ленинской партии продолжается.

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ ОБЪЕДИНЕНИЙ ИРКУТСКЛЕСПРОМ, КАРЕЛЛЕСПРОМ, КОСТРОМАЛЕСПРОМ, СВЕРДЛЕСПРОМ И ТОМЛЕСПРОМ

С большим политическим и трудовым подъемом, как конкретную программу действий восприняли трудящиеся лесопромышленных объединений Иркутсклеспром, Кареллеспром, Костромалеспром, Свердловлеспром и Томлеспром решения октябрьского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС и четвертой сессии Верховного Совета СССР.

Стремясь делом поддержать намеченный партией курс на интенсификацию производства и заложить прочную основу для безусловного выполнения планов первого года двенадцатой пятилетки, указанные коллективы лесозаготовительных предприятий развернули социалистическое соревнование за выполнение не менее четверти годового плана заготовки и вывозки древесины к открытию XXVII съезда КПСС и 55—60% к 1 Мая 1986 г. Сверхплановая заготовка древесины только объединениями-инициаторами составит к дню открытия съезда партии 0,6 млн. м<sup>3</sup> и к 1 Мая — 2,4 млн. м<sup>3</sup>.

Свои повышенные обязательства трудовые коллективы намерены обеспечить за счет более полного использования имеющейся техники, образцового содержания лесовозных дорог, максимального использования благоприятных зимних условий вывозки, преимуществ бригадной формы организации труда на заготовке древесины, повсеместного изыскания и вовлечения в действие дополнительных резервов производства, резкого сокращения потерь рабочего времени, укрепления дисциплины и порядка.

Трудящиеся этих объединений, оценив имеющиеся возможности,

приняли более высокие показатели по росту производительности труда и объему производства в сравнении с намеченными плановыми цифрами. Лесозаготовители Костромалеспрома взяли заготовить и вывезти древесины к открытию съезда 31% и к 1 Мая 59% годо-

Центральный Комитет КПСС одобрил инициативу объединений Иркутсклеспром, Кареллеспром, Костромалеспром, Свердловлеспром и Томлеспром Министерства лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР, принявших в ответ на решения октябрьского [1985 г.] Пленума ЦК КПСС социалистические обязательства по выполнению не менее четверти годового плана заготовки и вывозки леса к открытию XXVII съезда КПСС и 55% к 1 Мая 1986 г.

вого плана, коллективы объединений Иркутсклеспром соответственно 25 и 56%, Свердловлеспром — 28 и 56, Томлеспром — 29 и 58%. За счет рациональной раскряжевки и комплексного использования сырья перевыполнить задания по производству деловой древесины, обеспечить поставку лесопродукции потребителям в заданной номенклатуре и в установленные сроки.

Предприятия и организации лесопромышленных объединений — инициаторы соревнования — обязуются перевести технику на 2—3-сменный режим работы, повысить выработку самоходных погрузчиков, валочно-пакетирующих и сучкорезных машин не менее чем на 8—9%, трелевочных механизмов и лесовозных автомо-

билей на 5—8%. Заготовить методом бригадного подряда не менее 65% планового объема леса, для освоения труднодоступных лесных массивов широко использовать вахтовый способ заготовки древесины.

На основе совершенствования технологии лесозаготовок, сокращения потерь рабочего времени и укрепления дисциплины добиться сверхпланового роста производительности труда в I квартале 1986 г. на 1%, снизить себестоимость продукции на 0,5—0,6%.

Всемерно осуществлять экономию электроэнергии, бензина, дизельного топлива, смазочных материалов. Отработать к 1 Мая 1986 г. один день на сэкономленных ресурсах.

Улучшить использование подвижного состава, сократить простой вагонов на 0,2—0,5 ч по сравнению с достигнутым и повысить на 0,7—0,8 т статнагрузку на вагон. За счет этого высвободить в зимний период не менее трех тысяч железнодорожных вагонов.

Рабочие, инженерно-технические работники и служащие лесопромышленных объединений Иркутсклеспром, Кареллеспром, Костромалеспром, Свердловлеспром и Томлеспром призывают трудовые коллективы лесозаготовителей страны последовать их примеру и развернуть социалистическое соревнование за выполнение не менее четверти годового объема вывозки древесины к открытию XXVII съезда КПСС и 55% плана к 1 Мая 1986 г.

Социалистические обязательства обсуждены и приняты на партийно-хозяйственных активах объединений.



Необходимо активно бороться за снижение трудоемкости изделий, за сокращение потерь рабочего времени, внедрение новейшей техники и технологии, укреплять порядок и дисциплину, совершенствовать нормирование...

(Из проекта новой редакции Программы Коммунистической партии Советского Союза)

УДК 658.53 : 630\*31

# СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА

Е. Б. ТРАКТИНСКИЙ, Минлесбумпром СССР

**С**егодня, когда партией взят курс на ускорение социально-экономического развития страны, научно-технического прогресса, на неотступное укрепление дисциплины и порядка, все большее значение приобретает нормирование труда как действенное средство повышения производительности труда, эффективного использования трудовых ресурсов, обеспечивающее соответствие оплаты труда его затратам.

На предприятиях Минлесбумпрома СССР действует 4,2 млн. норм. За годы одиннадцатой пятилетки удельный вес применяемых технически обоснованных норм увеличился незначительно, с 85,3 до 87,4%, несмотря на разработку многочисленных сборников норм и нормативов трудовых затрат. Пока же не на все виды работ, особенно во вспомогательном производстве, имеются нормативы, хотя охват нормированием рабочих-повременщиков возрос с 78,5 до 85,6%.

Существующая в отрасли система нормирования труда не всегда отвечает современным требованиям развития экономики, не везде способствует росту производительности труда. Порой применяемые нормы не отражают фактических затрат труда. В результате такие нормы выступают не как мера труда, а как аппарат регулирования заработной платы, что приводит к диспропорции в темпах роста производительности труда и средней заработной платы, наносит ущерб всему хозяйственному механизму. Как показали проверки, низкие нормы выработки особенно часто встречаются в леспромхозах, где допускается занижение среднего объема хлыста при определении норм. Это приводит к их искусственному перевыполнению и, как следствие, необоснованной выплате заработной платы. Действующие нормы в ряде случаев устарели и являются недостаточно напряженными. Это подтверждается тем фактом, что доля рабочих, перевыполняющих нормы выработки в полтора раза и больше, составляет в Красноярсклеспроме 16,7, Тюменьлеспроме 17,5, а в Союзлесреммаше 45,9%.

Нельзя считать нормальным, что регулирующая роль тарифа в заработной плате снижается, его доля в заработной плате составляет лишь 57% и постоянно уменьшается. По нормированным заданиям работает лишь четвертая часть повременщиков. Очень слабо применяются для них нормированные задания на предприятиях большинства лесозаготовительных объединений. На качестве нормирования отрицательно сказываются серьезные недостатки в учете потерь рабочего времени. За первое полугодие 1985 г. эти потери составили в среднем один рабочий день на каждого рабочего отрасли, на предприятиях Главзаплеспрома 1,77, Союзлесозэкспорта 1,93, Союзлесдревпрома 1,85. Главостлеспрома 2 рабочих дня. И, как ни странно, даже при значительных потерях рабочего времени нормы в среднем перевыполнялись.

Пересмотр норм ведется недопустимо медленно. В Министерстве ежегодно пересматривается лишь 10—12% существующих норм, причем практически на одни и те же виды работ. Чтобы улучшить при таких темпах все действующие нормы, требуется 10 лет. Между тем наша задача — справиться с этим делом за 2—2,5 года.

Необходимо, следовательно, в корне перестроить всю работу по нормированию. В отрасли накоплен немалый по-

ложительный опыт по совершенствованию нормирования труда. Например, в объединении Кареллеспром, где работники ответственно, вдумчиво и инициативно подходят к этой работе, нормы применяются достаточно напряженные, процент их выполнения 115—117%, а удельный вес рабочих-сдельщиков, выполняющих нормы выработки в 150% и выше, — всего 7—8%. Действует система материального поощрения бригад, которые работают по более напряженным заданиям. На предприятиях постоянно изучается использование рабочего времени в бригадах, облюдана занятость основных и вспомогательных рабочих. Осуществляются конкретные меры повышения производительности труда за счет более полного использования фонда рабочего времени и сокращения излишней численности персонала. Есть немало положительного в нормировании труда на предприятиях Кировлеспрома и ряде других. Этот опыт необходимо использовать для совершенствования работы по нормированию труда и в других объединениях.

В соответствии с решением директивных органов коллегия Минлесбумпрома СССР и президиум ЦК профсоюз за рабочих лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности приняли в этом году специальное постановление. Остановимся на его основных положениях.

Практика показывает, что совершенствование техники и технологии, улучшение организации труда не всегда сопровождается заменой норм, а пересмотр их происходит с большим опозданием. Поэтому особое внимание предприятиям следует обратить на разработку календарных планов пересмотра норм с тем, чтобы заданный рост производительности труда отвечал планам внедрения новой техники и организационно-технических мероприятий.

Недостатки в нормировании труда в большой мере являются следствием того, что в ряде министерств и всесоюзных объединений плохо организована служба нормирования труда, численность нормировщиков из года в год сокращается, в разработке норм и нормативов совершенно не участвуют технологи производства, а именно от этой категории специалистов в первую очередь должны поступать предложения по пересмотру норм. Поэтому целесообразно вводить их в состав нормативно-исследовательских станций и групп. Постановлением коллегии и президиум ЦК профсоюза руководителям министерств и всесоюзных объединений поручено восстановить работу нормативно-исследовательских подразделений по труду, укрепить квалифицированными кадрами действующие и создать новые. В постановлении определено, что на одного нормировщика в лесозаготовительной промышленности должно приходиться не более 150—200 рабочих. Между тем, сейчас в Министерстве на одного работника-нормировщика приходится более 400 рабочих, а на некоторых предприятиях — до 1000 человек.

В двенадцатой пятилетке в отрасли предусмотрено за счет внедрения мероприятий научной организации труда в 1,5 раза увеличить темпы роста производительности труда. На основе рационализации рабочих мест, повышения эффективности бригадной формы организации и стимулирования труда, совершенствования его нормирования в отрасли предстоит высвободить за 1986 г. 25 тыс. человек, а за всю пятилетку 123,7 тыс.



В 1986—1987 гг. во всех объединениях и на предприятиях отрасли предстоит осуществить планомерную проверку действующих норм с тем, чтобы привести их в соответствие с достигнутым уровнем развития техники и технологии, организации производства и труда. При этом следует расширить применение межотраслевых и отраслевых норм и нормативов трудовых затрат, установить для всех рабочих-повременщиков нормированные задания с указанием в них зон обслуживания, состава и объема работ, регламента их выполнения.

В условиях широкого развития бригадной формы организации и стимулирования труда, все большего внедрения хозрасчета в практику работы бригад необходимо обеспечить разработку и внедрение прогрессивных укрупненных нормативов на конечные результаты работы бригады. Чтобы во всех бригадах, объединяющих рабочих, занятых на различных операциях, оплата труда производилась по конечным результатам, нужно разработать и внедрить комплексные нормы выработки и комплексные расценки.

В реализации мер по улучшению нормирования труда все возрастающая роль принадлежит отраслевой науке. К сожалению, удельный вес работ по нормированию труда в научно-исследовательских институтах на сегодня явно недостаточен. Это относится, в частности, к ЦНИИМЭ, ЦНИИлесосплаву, КирНИИЛПу, ВКНИИВОЛТУ. Руководителям и ученым советам головных институтов необходимо укрепить лаборатории по нормированию труда квалифицированными научными сотрудниками, увеличить объемы работ по этой важной проблеме, с тем чтобы до 1987 г. полностью обновить действующие нормативы и с участием работников предприятий и объединений наладить планомерный выпуск новых нормативных сборников. Следует также иметь в виду, что срок действия нормативов по труду установлен в 5 лет, после чего они в обязательном порядке должны пересматриваться, чтобы не допустить их отставания от применяемой техники и технологии.

Существующая практика использования на предприятиях поправочных коэффициентов, ослабляющих напряженность норм, будет в дальнейшем допускаться хозяйственными и профсоюзными организациями лишь на плановый период освоения новой продукции и технологии.

Для проведения работы по совершенствованию нормирования труда необходимо создавать группы по проверке норм, включая в них нормировщиков, технологов, бригадиров, профгоров, передовых рабочих. При проверке выявляются нормы, которые сегодня соответствуют требованиям применяемой техники, технологии и организации труда и которые будут пересматриваться в дальнейшем в мере совершенствования производства. Утверждается календарный план пересмотра устаревших норм, а обычно установленные нормы заменяются немедленно по мере их выявления.

Важно не только обратить внимание на организационную и техническую сторону работы по проверке норм, но и обеспечить их широкую гласность, с доведением информации до каждого рабочего места. Необходимо поэтому обновить работу общественных бюро нормирования, повысить роль Советов бригад и Советов бригадиров в развитии инициативы рабочих по пересмотру норм. За последнее время расширилась практика пересмотра норм по предложениям рабочих: в целом по отрасли 27,9% норм пересмотрено по их инициативе, а в объединении Югмелес и Минмебельдревпроме Литовской ССР эта цифра превышает 40%.

Часто значительное перевыполнение норм обусловлено инициативой отдельными рабочими, бригадами новых приемов труда, совершенствованием его организации собственными силами, за счет интенсификации труда и индивидуальных способностей. Достижение высокого уровня выработки в данных условиях не является основанием для пересмотра норм по решению администрации в период между их проверками. В этих случаях пересмотр норм может производиться лишь по инициативе коллективов рабочих, за что они получают соответствующее вознаграждение.

В ряду мероприятий по улучшению нормирования труда следует особо отметить стимулирование деятельности нормировщиков и других работников, связанных с совершенствованием труда. Труд этих специалистов нелегок и важен. Поэтому закономерно установление им надбавок к должностным окладам в размере до 50% оклада за достижение высокого уровня нормирования труда в подраз-

делениях. Указанная надбавка устанавливается за счет экономии по фонду заработной платы и не включается в предельные ассигнования.

Руководители предприятий, всесоюзных и производственных объединений призваны проявить серьезную заботу о повышении квалификации работников по нормированию труда во всех звеньях экономической учебы, в школах экономических знаний, коммунистического труда, передового опыта и в системе ИПК. В учебные программы для всех уровней обучающихся — от мастера до руководителя, должен быть включен курс по изучению нормирования.

Больше внимания следует уделять повышению роли и значения показателя трудоемкости продукции в общей системе хозяйственного механизма. В этой связи конструкторским, проектным и проектно-технологическим организациям Министрства надо установить предельные экономически допустимые уровни затрат труда на производство проектируемой продукции и технологические процессы, а в составе проектов на новые виды продукции и технологические процессы определять трудоемкость их производства. При доведении до объединений, предприятий и организаций ежегодных планов экономического и социального развития важное место должны занимать показатели Проектной трудоемкости выпускаемой продукции и дальнейшего ее снижения путем совершенствования производства и нормирования труда.

На встрече в ЦК КПСС с ветеранами стахановского движения М. С. Горбачев отметил, что «немало предприятий достигают высоких конечных результатов на основе совершенствования аттестации и рационализации рабочих мест». Работа по совершенствованию нормирования труда является по существу составной частью аттестации рабочих мест. Аттестация и рационализация рабочих мест представляет собой важную часть программы повышения научно-технического уровня производства, открывает широкие перспективы внедрения передовой техники и технологии, прогрессивных организационных решений. На ее основе обеспечивается сбалансированность рабочих мест и трудовых ресурсов, повышение производительности труда, эффективное использование основных производственных фондов и капитальных вложений. Значение аттестации и рационализации рабочих мест возрастает в связи с задачей интенсификации использования имеющегося производственного потенциала, направлением капитальных вложений в первую очередь на реконструкцию действующих производств, а не на дополнительный ввод новых.

На предприятиях лесной отрасли аттестация рабочих мест начата в 1983 г., но наиболее активно она стала осуществляться с конца 1984 г. Практически все предприятия завершили учет количества рабочих мест. В настоящее время около 26% рабочих мест уже приведено в соответствие с требованиями научной организации труда и современными техническими решениями. Но впереди еще много работы. Так, в Усть-Илимском и Братском ЛПК аттестовано в соответствии с требованиями НОТ всего лишь 11—12% рабочих мест. В Иркутсклеспроме издан только приказ, к работе еще не приступали. Медленно ведется эта работа в Тюменьлеспроме, Дальлеспроме. Некоторые руководители предприятий, да и всесоюзных объединений, до сих пор не придают аттестации рабочих мест должного значения. Работа проводится формально, к ней относятся как к кратковременной кампании, которой занимается узкий круг специалистов.

В то же время там, где дело поставлено образцово, в общезаводское движение по проведению аттестации вовлечены все рабочие и инженерно-технические работники. Например, в объединении Днепропетровскдрев из 1677 мероприятий по рационализации рабочих мест более трети было предложено рабочими. Эффект от проведения аттестации и на ее основе рационализации рабочих мест в объединении составил около полумиллиона рублей, производительность труда возросла на 8,5%, улучшилось использование основных производственных фондов.

Аттестация позволяет разработать комплекс взаимосвязанных мероприятий по повышению эффективности производства. Если раньше разрабатывались зачастую не связанные между собой планы по новой технике, научной организации труда, совершенствованию условий труда, то теперь открываются возможности привести их в единую систему интенсификации производства. Совершенствование аттестации и рационализации рабочих мест, повышение уровня работы по нормированию труда — важные условия успешного решения задачи перевода лесной промышленности на интенсивный путь развития.



УДК 630\*742

# СОВЕТСКИЙ ЛЕС НА МИРОВОМ РЫНКЕ

**В. С. КОРОЛЕВ**, генеральный директор В/О «Экспортлес»

**В** октябре 1986 г. одна из крупнейших внешнеторговых организаций Советского Союза — Всесоюзное объединение «Экспортлес» отмечает шестидесятилетие своей деятельности. В 1926 г. Совет Народных Комиссаров СССР утвердил Устав А/О «Экспортлес», впоследствии преобразованного по Всесоюзное объ-

единение. Однако вопросы вывоза леса за границу встали на повестку дня еще раньше.

Характеризуя роль лесного экспорта для нашей страны, основатель советского государства В. И. Ленин в докладе на VIII Всероссийском съезде Советов 21 декабря 1920 г. отметил: «...лес на международном рынке представляет гигантскую ценность», в связи с чем для оплаты импорта оборудования «...нет объекта более удобного для нас экономически, чем леса на дальнем севере»<sup>1</sup>. В 1921 г. В. И. Ленин писал: «Ежегодная выручка за северный лес может в ближайшие же годы достигнуть величины нашего золотого запаса»<sup>2</sup>.

В первые годы существования советского государства право торговли лесными товарами с зарубежными странами было предоставлено трестам Северолес, Севзаплес, Двинолес, которые были образованы в 1921—1922 гг. В октябре 1921 г. из Архангельска был отправлен первый груз пиломатериалов в английский порт Грейт-Ярмут. В 1924 г. из Усть-Порта, находящегося в низовьях Енисея, вышел с грузом пиломатериалов для Англии пароход «Леонид Красин». Этим рейсом было положено начало экспорту всемирно известной ангарской сосны.

К 1930 г. объем экспорта лесоматериалов из СССР достиг уровня 1913 г., а уже в 1931 г. Советский Союз занял первое место в мире по

<sup>1</sup> Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 42, с. 111.

<sup>2</sup> Там же, с. 342.

экспорту лесоматериалов. В тридцатые годы во многих портах были заново построены многочисленные глупоководные причалы, организованы обширные благоустроенные механизированные лесные склады, была создана материальная база для работы таких лесозаготовительных пунктов, как Ленинград, группа архангельских предприятий, Игарка, Новороссийск и другие. Объем лесного экспорта нашей страны продолжал расти до середины 30-х годов. В 1936 г., когда он достиг почти 20% от общего объема мирового экспорта леса, «Экспортлес» отправил за рубеж свыше 2200 пароходов в 300 порты 47 стран.

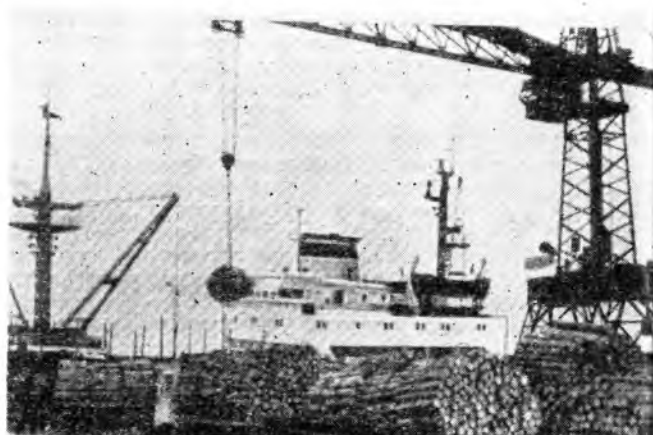
Вторая мировая война парализовала нормальную международную торговлю и внешнеэкономические связи Советского Союза, хотя фактически экспорт лесоматериалов из нашей страны не прерывался и в военное время. В послевоенные годы объединение стало вести не только экспортные, но и импортные операции. Характерным в тот период было расширение номенклатуры экспортной лесопромышленности за счет целлюлозно-бумажных товаров, объем вывоза которых к 1965 г. возрос до 460 тыс. т.

Другой отличительной чертой советского лесного экспорта послевоенных лет явилось возобновление и последующее бурное развитие вывоза древесины из районов Дальнего Востока и Сибири. Первый послевоенный пароход с дальневосточным лесом вышел из порта Мыс Лазарев 18 октября 1954 г. назначением — японский порт Симицу. Уже к 1960 г. ежегодный экспорт советского леса в Японию составил 800 тыс. м<sup>3</sup>, следующие годы он непрерывно возрастал. В настоящее время доля советского леса в общем импорте древесины Японией составляет около 20%, в импорте хвойной — около 40%.

В 1960 г. общий объем экспорта советских лесоматериалов достиг 9,5 млн. м<sup>3</sup>, превзойдя довоенный уровень. Рост советского лесного экспорта в послевоенные годы сопровождался качественным совершенствованием его структуры: наряду с традиционными товарами — пиломатериалами, деловой древесиной, фанерой — видное место заняли мно-



Хвойная большеформатная фанера производства Братского ЛПК



Отгрузка балансов из Маймаксанского лесного порта (г. Архангельск)

численные виды целлюлозно-бумажной продукции, древесностружечные и древесноволокнистые плиты, технологическая щепка, сборные дома и т. д. Наиболее динамично растет экспорт товаров более глубокой степени переработки — целлюлозы, бумаги и картона. Так, за 1973—1983 гг. удельный вес товаров этой группы в советском лесном экспорте увеличился с 18 до 31%. Экспорт фанеры за тот же период возрос более чем вдвое, а экспорт древесных плит вдвое. В то же время удельный вес деловой древесины и пиломатериалов снизился с 76,5 до 62%.

Развитие экспорта лесных и целлюлозно-бумажных товаров из СССР по линии В/О «Экспортлес» за более чем полувековой период характеризуется следующими данными:

	1930 г.	1983 г.
Деловая древесина, тыс. м <sup>3</sup>	7096	13500
Пиломатериалы, тыс. м <sup>3</sup>	4518	7290
Технологическая щепка, тыс. м <sup>3</sup>	—	403
Лесная фанера, тыс. м <sup>3</sup>	84	385
Древесностружечные плиты, тыс. м <sup>3</sup>	—	387
Древесноволокнистые плиты, млн. м <sup>2</sup>	—	79
Целлюлоза, тыс. т	—	1009
Бумага, тыс. т	3	503
Картон, тыс. т	—	513

В настоящее время В/О «Экспортлес» торгует почти с 500 фирмами и организациями более чем из 70 зарубежных стран. Значительное место в советском лесном экспорте занимает торговля с социалистическими странами, которая ведется стабильно, на базе долгосрочных межправительственных соглашений. На этих странах приходится около 40% всего советского экспорта лесных и целлюлозно-бумажных товаров. По многим видам лесобумажной продукции мы обеспечиваем от 80 до 100% импортных потребностей социалистических стран. Крупнейшими торговыми партнерами являются ГДР, Франция, Кубы, Польши, Болгарии, Чехословакии, Румынии, Китая и других стран.

Постоянными партнерами нашего предприятия во внешней торговле

**Улучшать структуру торговли с зарубежными странами, прежде всего за счет увеличения продажи машин, оборудования и другой продукции высокой степени переработки.**

(Из проекта Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года)

являются фирмы Японии, Великобритании, ФРГ, Италии, Финляндии, Франции, Швеции и др. В общем объеме импорта пиломатериалов основными западноевропейскими странами доля советских пиломатериалов составляет 10—20%. Немалые объемы занимает экспорт лесных и целлюлозно-бумажных товаров в развивающиеся страны — АРЕ, Индию, Тунис, Марокко и др.

Теперь в состав В/О «Экспортлес» входят пять специализированных фирм, образованных по товарному признаку: «Пилолесэкспорт», «Экспортдрев», «Плитимпэкс», «Целлюлозаймпэкс», «Вумимпэкс».

Фирма «Пилолесэкспорт» занимается экспортом хвойных пиломатериалов, которые являются одним из основных экспортных товаров В/О «Экспортлес». Плотность, мелкослойность, прочность, красивая текстура и другие высокие природные качества русской древесины позволяют широко использовать вырабатываемые из нее хвойные пиломатериалы для производства разнообразных промышленных и бытовых изделий, в строительстве, при изготовлении мебели. За последние 10 лет лесной промышленностью Советского Союза проведена значительная работа по улучшению организации отгрузки пиломатериалов, в первую очередь морским путем в пакетированном виде. В этих целях широко используются огромные производственные мощности с оборудованием для искусственной сушки и пакетирования пиломатериалов. В результате сейчас все пиломатериалы отгружаются на морских судах только в пакетированном виде.

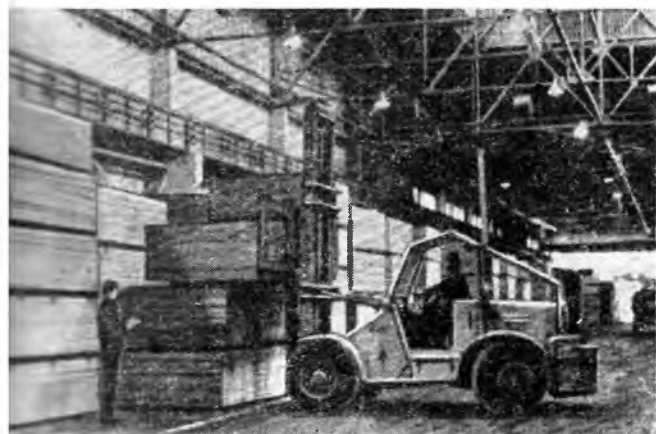
Фирма «Экспортдрев» экспортирует круглые сортаменты деловой древесины и технологическую щепку. Высокое качество деловой древесины, вывозимой из СССР, обусловлено ее уникальными природными физико-механическими свойствами. Фирма

реализует на внешнем рынке пилочные бревна, балансы и щепу как из европейской части СССР, так и из районов Дальнего Востока и Сибири. Наряду с еловыми балансами, обеспечивающими максимальный выход высококачественной продукции, фирмы Финляндии, Италии и Японии широко используют наши листовые балансы из осины, березы и других пород.

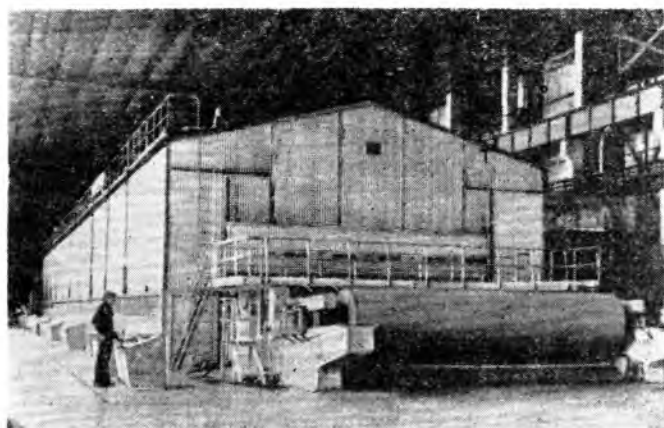
Фирма «Плитимпэкс» занимается экспортом и импортом различных видов клееной фанеры, а также древесностружечных и древесноволокнистых плит. Если раньше «Экспортлес» продавал только березовую и ольховую фанеру, то сейчас в ассортименте фирмы «Плитимпэкс» прочные позиции заняла хвойная фанера, основным производителем которой является завод Братского лесопромышленного комплекса. Благодаря высоким потребительским свойствам, красивой и оригинальной структуре, эта фанера успешно применяется в мебельной, радиотехнической, строительной и других отраслях промышленности. Растет экспорт большеформатной водоупорной фанеры.

В настоящее время отгрузка лесных и целлюлозно-бумажных товаров на экспорт осуществляется через 54 порта Советского Союза, а также через 20 железнодорожных пограничных пунктов, речным и автомобильным транспортом. Основная часть лесопромышленной продукции поставляется через специализированные лесные порты и причалы в Ленинграде, Архангельске, Новороссийске, Игарке, Находке, Ванно, Восточном, в низовьях Амура и в Приморье.

Только за 1984 г. было перевезено по экспорту и импорту 19,5 млн. т лесных и целлюлозно-бумажных товаров. Для транспортировки этой продукции потребовалось около 5400 судорейсов (в том числе около 4450, выполненных советскими судами) и 185 тыс. железнодорожных вагонов.



Экспортные древесностружечные плиты



Производство крафтмешочной бумаги на Сегежском ЦБК

В/О «Экспортлес» ежегодно заключает более 3000 контрактов по экспорту и импорту на общую сумму более 2,5 млрд. руб. За 60 лет своего существования объединение экспортировало около 280 млн. м<sup>3</sup> пиломатериалов, 400 млн. м<sup>3</sup> деловой древесины, 9 млн. м<sup>3</sup> фанеры, 14 млн. т целлюлозы, 17 млн. т бумаги и картона. Объединение «Экспортлес» одним из первых в системе внешней торговли СССР начало торговлю лесобумажными товарами в рамках новых форм экономического сотрудничества с фирмами и организациями зарубежных стран на компенсационной основе. Так, за период 1968—1981 гг. В/О «Экспортлес» последовательно заключило три Генеральных соглашения о поставках из Японии в СССР оборудования, машин, запасных частей и материалов и из СССР в Японию деловой древесины и пиломатериалов.

Компенсационное сотрудничество в лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности осуществляется и в западных районах нашей страны. Так, успешно выполнено соглашение с финской фирмой Перускохтюмя о строительстве Пяозерского лесопромхоза на территории Карельской АССР, стоимость которого оплачивалась поставками древесины из Советского Союза.

В/О «Экспортлес» участвовало в многостороннем соглашении по сооружению гиганта лесохимии — Усть-Илимского лесопромышленного комплекса. В нем приняли участие организации ряда социалистических стран — членов СЭВ, а также Франции. Значительная доля стоимости строительства (в части, соответствующей участию зарубежных организаций) оплачивается поставками белой хвойной сульфатной целлюлозы, производимой Усть-Илимским и Братским комбинатами. Ведутся переговоры с рядом финских, японских и других зарубежных фирм по заключению новых компенсационных соглашений.

«Экспортлес» участвует в работе ряда международных экономических организаций по вопросам развития лесной торговли. Объединение является активным участником ежегодных сессий Европейской конференции по пиломатериалам, а также принимает участие в заседаниях Лесного Комитета Европейской экономической комиссии ООН и в работе в рамках Международной организации по стандартизации (ИСО).

Объединение ежегодно организует свои стенды на международных выставках и ярмарках. За время своей деятельности оно приняло участие более чем в 300 международных ярмарках и выставках в различных странах мира. В 1981 г. за развитие производства и международное сотрудничество В/О «Экспортлес» было награждено международной премией «Золотой Меркурий».

Хотя в эпоху научно-технической революции все большее развитие получает производство различных заменителей, древесина и сейчас остается одним из универсальнейших (причем возобновляемых) видов сырья, которое не утрачивает своего значения в жизни человека. Более того, технический прогресс открывает

# В ЕДИНОМ КОМПЛЕКСЕ

В. А. БЕРЕЗИН, генеральный директор СНПЛО

**Б**исертский опытный леспромхоз, созданный в 1962 г., является экспериментальной базой Свердловского научно-производственного лесозаготовительного объединения. В его деятельности сочетаются работы по лесозаготовкам, переработке древесины, лесовосстановлению, охране и защите леса, а также охотничье хозяйство. При этом созданы благоприятные условия для отработки прогрессивных форм организации производства, внедрения новой техники и технологии, промышленной переработки древесины, усиления внутрихозяйственной концентрации и централизации производства, хозяйственного строительства, развития социально-бытового комплекса. В составе леспромхоза два лесопункта — Первомайский и Октябрьский, кото-

28,4 тыс. га, из них 21,5 тыс. га переведены в покрытую лесом площадь. Ликвидирован разрыв между рубкой леса и лесовосстановлением. С 1978 г. мы ежегодно производим посадки ели и сосны на площади 1 тыс. га. В питомнике предприятия площадью 25 га выращивается качественный посадочный материал как в открытом грунте, так и в теплицах с пленочным покрытием (площадью 0,5 га). В теплицах мы получаем ежегодно до 2 млн. шт. стандартных сеянцев ели.

С 1983 г. дает продукцию цех товаров народного потребления, завершается также строительство цеха реечных щитов пола. В двенадцатой пятилетке мы планируем построить цех древесностружечных плит, а также начать выпуск двухкантного бруса древесной зелени.



Транспортировка леса в погруженном положении машиной ЛП-18А с роспуском

рые вывозят древесину на один нижний склад мощностью 250 тыс. м<sup>3</sup> в год, центральный автогараж с ремонтной службой, двухрамный лесопильный цех, а также цех технологической щепы.

За 24 года ведения комплексного хозяйства площадь молодняков хвойных пород возросла в леспромхозе на

Основным направлением в работе Бисертского леспромхоза является создание безотходной технологии, предусматривающей наряду с переработкой деловой древесины использование сучьев и вершин как технологического сырья, а некондиционных сходов (опил, кора, мусор) — в качестве топлива в паросиловом хозяйстве,

дает многие новые возможности в использовании древесины, в расширении номенклатуры продукции деревообработки и сферы ее применения. Анализ динамики мирового потребления показывает, что спрос на древесину и продукты ее переработки будет постоянно возрастать.

Большие лесные ресурсы Советского Союза, повышающийся уровень нашего лесопромышленного производ-

ства, а также растущий активный спрос мирового рынка на лесные целлюлозно-бумажные товары создают благоприятные предпосылки для дальнейшего развития и существования советского лесного экспорта, для расширения деятельности на мировом рынке Всесоюзного внешнеторгового объединения «Экспортлес».



В перспективе ставится задача использования всей биомассы дерева.

В Бисертском леспромхозе, как в штатном предприятии СНИЛО, постоянно испытываются машины и механизмы, создаваемые институтом объединения. За последние годы прошли испытания раскряжевочной установки ЛО-15А, грейфера ЛТ-178 для выгрузки коротья, экспериментального образца грейфера ПЛ-5, грейфера 153А. Ведутся опытные неплотные полосо-постепенные рубки в лесах первой группы, отрабатывается новая технология лесозаготовок и строительства лесовозных усов с использованием машины ЛП-18А с впуском. В 1984—1985 гг на нижнем складе внедрены бревнобрасыватели ЛТ-166, пила с верхней подвеской маятника ДО-5 и весовой способ учета хлыстов с применением платформенных тензометрических весов. На учебно-опытном участке организована стажировка машинистов лесосечных машин.

В леспромхозе достигнут высокий



Подача пачки хлыстов на раскряжевочную эстакаду из запаса

ботников цеха лесовозной дороги производится за выполнение нормативного задания. При этом заработок рабочих непосредственно зависит от конечных результатов труда — вывозки древесины. Численный состав бригады определяется исходя из состава и количества обслуживаемых лесовозных автомобилей и норматива трудозатрат в расчете на один механизм. Бригада, возглавляемая неособожденным бригадиром, заинтересована в выполнении задания меньшим количеством рабочих. А достигается это путем совмещения профессий, уплотнения рабочего времени. Бригадный заработок начисляется исходя из установленной плановой численности рабочих за вычетом заработной платы, получаемой эксплуатационниками, занятыми на ремонте. Бригада постоянно поддерживает контакт с водителями и трактористами, особенно при пересменке водителей. В этот период устраняются мелкие неисправности, определяется техническое

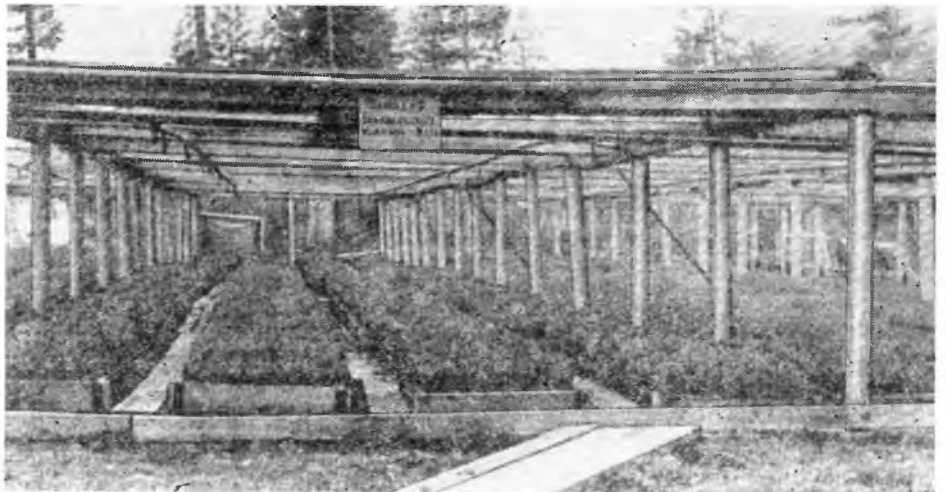


Клуб Бисертского леспромхоза

уровень механизации и механизации заготовительного производства. В 1985 г. объем валки леса машинами доведен до 176 тыс. м<sup>3</sup> (75% общего объема), бесчокерной трелевкой до 180 тыс. (78%) и машинкой обвязки сучьев до 171 тыс. м<sup>3</sup> (73%). Цель комплексной автоматизации и механизации стал нижний склад, где действуют полуавтоматические поточные линии и краны с механическими двигателями. Трудозатраты в расчете на 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины составляют 160 чел.-дней. Комплексная обработка на одного рабочего превышает 1200 м<sup>3</sup>.

Большое внимание уделяется совершенствованию организации труда, бригадной формы. Из 584 рабочих леспромхоза в бригадах трудятся 537 человек (92% общей численности), которые работают на единый наряд в три смены. Более 40% бригад переведено на хозрасчет, а 94 рабочих — на бригадный подряд.

Такие формы организации труда применяются не только на основных участках, но и на вспомогательных, в частности на техническом обслужива-



Теплица Бисертского леспромхоза

нии и ремонте лесовозных автомобилей и дорожной техники. С 1 января 1981 г. в соответствии с разработанным Положением оплата труда ра-

состояние каждого автомобиля и другой техники, планируется работа на ближайшие дни. Заработная плата начисляется также в зависимости от

КТУ, устанавливаемого для каждого члена бригады в конце месяца на общем собрании коллектива с участием начальника лесозной дороги, мастера по ремонту и нормировщика. Такая организация и стимулирование труда значительно снизила трудоемкость текущего ремонта лесовозных автомобилей.

Леспромхоз славится своими передовиками и новаторами, которые устойчиво добиваются высоких производственных показателей. Среди них бригады-машинисты ЛП-19 В. А. Серков и А. И. Яранцев. Бригада В. А. Серкова в 1985 г. заготовила свыше 45 тыс. м<sup>3</sup>. Производительность на машино-смену составила 107,5 м<sup>3</sup>, а на чел.-день 14,3 м<sup>3</sup> (149,7%). Успешно выполнила задание по вывозке леса бригада Н. В. Трубина, а укрупненная бригада нижнего склада М. М. Телегина раскрывала около 82 тыс. м<sup>3</sup> древесины, превысив производительность на машино-смену на 32,2%, а на чел.-день на 34,5%. Бригада Ю. И. Гущина — крановщика высокого класса — отгрузила в 1985 г. свыше 96 тыс. м<sup>3</sup> древесины при плане 86,4 тыс.

Немало в Бисертском леспромхозе рационализаторов, особенно в ремонтно-механических мастерских. Еще недавно работники леспромхоза сталкивались с серьезными трудностями при ремонте гидросистемы многооперационных машин. Если, например, выходил из строя двоянный аксиально-поршневой насос, его отправляли в ремонт на специализированное предприятие на 4—7 месяцев. Теперь такой ремонт производится в РММ Бисертского леспромхоза за несколько дней. Для этого рационализатор, бригадир-механик опытного полигона Г. А. Кириллов разработал специальные приспособления: одно — для шлифования распределителей, другое — для притирки распределителей к блоку цилиндров. Первое приспособление устанавливается на станине станка для шлифования колесчатых валов с индивидуальным электродвигателем.

Многое делается на предприятии для улучшения жилищных и культурно-бытовых условий труженников леса. Создан значительный фонд благоустроенного жилья. В квартирах появились ваннные комнаты, горячая вода, газовые плиты. В Доме быта можно отремонтировать бытовую технику. Здесь работают пошивочная мастерская, парикмахерская и другие службы. Построен торговый центр. Подсобное хозяйство леспромхоза произвело в 1984 г. 22 кг мяса на каждого работающего. В клубе поселка с киноконцертным и лекционным залами проводится культурно-просветительная работа, работают кружки художественной самодеятельности. Имеются школа-десятилетка, детский комбинат. Улицы поселка благоустроены, озеленены, в основном асфальтированы. Планируется возвести большой спортивный комплекс с плавательным бассейном, спортивными площадками, танцевальной верандой, киноконцертным залом и помещениями для занятий. Благодаря улучшению условий труда и быта стабилизировалась трудовая коллектив, уменьшилась текучесть кадров, воз-

рос образовательный и квалификационный уровень рабочих и ИТР.

Планом социально-экономического и технического развития леспромхоза в двенадцатой пятилетке предусмотрено дальнейшее повышение уровня механизации и автоматизации производства, внедрение более эффективных технологических процессов. Важное значение для осуществления этих планов имеет более широкое привлечение трудящихся к управлению производством, повышение роли посто-

янно действующего производственного совещания, общественного и экономического анализа и других общественных организаций.

С заданием одиннадцатой пятилетки по вывозке древесины колхоз леспромхоза справился досрочно. Успешно выполнены задания по в технике-экономическим показателям. Высокие социалистические показатели приняты коллективом двенадцатую пятилетку.

УДК 630\*382.3

## ПРЕДМЕТ ОСОБОЙ ЗАБОТЫ

В. Е. ТУГУТОВ, секретарь Заиграевского райкома КПСС, Бурятская АССР

С чувством волнения и гордости приезжаю в Онохойский лесопромышленный комбинат, директором которого я был до перехода на партийную работу. Приятно пройти по асфальтированным озелененным улицам поселка, полюбоваться красивыми многоэтажными домами, побывать в культурно-спортивном комплексе, комбинатовском санатории-профилактории. Сразу не обойти все объекты, которые построены в поселке деревообработчиков Онохое за последние две пятилетки.

Начало перемен в забайкальском поселке было положено в середине 70-х годов, когда лесокомбинат превратился в мощное промышленное предприятие, одно из крупнейших в Забайкалье. Пиломатериалы, шпалы, технологическая щепка, детали домов, тара, древесностружечные плиты — вот далеко не полный перечень выпускаемой им продукции на сумму 20 млн. руб. в год. И тогда стало ясно, что дальнейшее наращивание экономического потенциала предприятия с целью перехода на безотходную технологию должно быть тесно увязано с программой социального развития коллектива. Когда мы составляли комплексные планы экономического и социального развития коллектива сначала на десятую, а затем одиннадцатую пятилетку, в их разработке принимали участие руководители всех уровней, специалисты, партийная, профсоюзная и комсомольская организации. Проекты и планы обсуждались в цехах, на участках, рабочих собраниях, оценивались путем анкетного опроса, которым было охвачено 80% работающих.

Практическое осуществление намеченных планов, в которых были учтены многочисленные предложения и пожелания трудящихся, потребовало улучшения управления предприятием, совершенствования стиля и методов всей нашей работы. В дело реализации социальной программы были вовлечены, без преувеличения, все труженники. Эту работу возглавили коммунисты С. П. Кушнарев, А. Н. Мирошников, В. И. Соболев, А. Д. Кабанов, А. А. Винников, В. Г. Чириченко, И. Н. Конов, Ю. Н. Мануйлов, Н. В. Сапунов, Н. Г. Кадыров и дру-

гие.

Начали мы с реконструкции производственных помещений, оборудования вентиляционных устройств и санитарно-бытовых комнат в целях улучшения системы освещения, благоустройства и озеленения территории комбината. Цехи приобрели привлекательный вид, в красных уголках появились хорошо оформленные стенды наглядной агитации в результате внедрения средств механизации и автоматизации производственных процессов резко снизился желтый ручной труд. Только на улучшение условий и охраны труда в десятой и одиннадцатой пятилетках было израсходовано свыше 300 т руб. Это позволило снизить текучесть кадров, укрепить трудовую и производственную дисциплину, повысить производительность труда и эффективность всего производства.

Другой составной частью программы стало полное освоение средств строительства нового жилья, улучшение технического состояния жилищного фонда, повышение уровня коммунального благоустройства. За год одиннадцатой пятилетки на ремонт жилого фонда израсходовано 850 т руб. (в 1,5 раза больше, чем в десятой). Капитально отремонтированы квартиры с улучшением внутренней планировки общей площадью 2 тыс. м<sup>2</sup>. В них появились водопровод, центральное отопление. Хозяйственным способом, а также по методу семейного подряда построены новые жилые дома общей площадью около 1,5 тыс. м<sup>2</sup>. Ныне 1320 рабочих и служащих комбината и члены их семей живут в благоустроенных квартирах. А общая площадь жилого фонда предприятия превышает 55 тыс. м<sup>2</sup>.

Всеобщей заботой окружены дети работников комбината. Школьники находятся в прекрасно оборудованных классах трехэтажной школы, построенной по современному проекту, малыши посещают детские сады, ясли (один из детских комбинатов 140 мест построен совсем недавно). В поселке деревообработчиков имеют Дом пионеров, музыкальная, художественная и детско-юношеская спортивные школы. Зеленый поселок с асфальтированными улицами и пеш-



ходными дорожками стал похож на город. К услугам охотников семь столовых и кафе «Юность», 22 магазина, банно-прачечный комбинат, Дом бытовых услуг и другие социально-бытовые объекты.

Значительное место в социальной программе было отведено оздоровительным мероприятиям, улучшению медицинского обслуживания. Построена поликлиника, реконструирована больница, оснащенная современным медицинским оборудованием. В ней имеются сауна, бассейн, водолечебница, грязелечебница и другие отделения. В цехах и на участках созданы здравпункты и уголки здоровья. Большой популярностью у рабочих пользуется санаторий-профилакторий. В спортивном комплексе имеются залы, стадион на 5 тыс. зрителей, хоккейная площадка, база для работы ДОСААФ. В спортивных секциях закладываются секреты мастерства в спортивной школе. Спортсмены комбината — футболисты, хоккеисты, борцы, гиревики, стрелки из лука не раз занимали призовые места на республиканских соревнованиях. У нас выросли три мастера спорта, входящие в сборные коллективы страны.

В Доме культуры деревообрабатывающих действуют кружки художественной самодеятельности. Агитбригаде комбината в этом году присвоено звание народного коллектива.

Успешно развивается на Онохойском лесокombинате сельское хозяйство. В нем около 1 тыс. свиней, две теплицы. Производимые здесь овощи и мясо стали весомой добавкой к столу работников комбината. Создано и садоводческое товарищество, включающее 280 членов.

Реализация социальной программы принесла ощутимые плоды. Люди стали трудиться с большей энергией и самоотдачей. 26 коллективов предприятия досрочно выполнили задания двенадцатой пятилетки. Среди них бригады Б. А. Воронина, В. Н. Савинова, А. В. Морокова, Ю. И. Денисова, А. Р. Михальченко, Г. Г. Иванова. Бригада нижнего склада, руководимая И. И. Кузнецовым, на двух линиях ПЛХ-ЗАС раскрывала за пятилетку свыше 1 млн. м<sup>3</sup> хлыстов. Коллектив продолжает расти, крепнуть. Текучесть кадров на комбинате снизилась с 28,8% до 4,5%. Наполовину уменьшились потери рабочего времени из-за прогулов и других причин.

Еще более масштабные задачи стоят перед коллективом лесокombината в двенадцатой пятилетке. Ключ к их решению — в реализации нового плана социально-экономического развития коллектива. Забота о благе народа, неуклонном подъеме его уровня жизни была и остается высшей целью экономической стратегии партии. Как сказано в проекте новой редакции Программы КПСС, «Партия рассматривает социальную политику как мощное средство ускорения развития страны, подъема трудовой и общественно-политической активности масс, формирования нового человека, утверждения социалистического образа жизни, как важный фактор политической стабильности общества».

УДК 630\*31 : 658.589

## ПО ГРАФИКУ УСКОРЕНИЯ

А. Е. НЕСТЕРОВ, директор Пяозерского леспромхоза Кареллеспрома

1 декабря 1985 г. коллектив Пяозерского леспромхоза Кареллеспрома выполнил задания одиннадцатой пятилетки по всем технико-экономическим показателям. Наши планы в двенадцатой пятилетке определены решениями партии и правительством и сориентированы на дальнейшее повышение эффективности, рост производительности труда на основе интенсификации производства, внедрения новой техники и технологии, комплексного использования древесины, экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов, укрепления трудовой и производственной дисциплины. То, что нам предстоит сделать в ближайшие годы, можно выразить одним емким словом — ускорение.

Задача ускорения социально-экономического развития страны отвечает коренным интересам советских людей. Забота партии о повышении материального и культурного уровня их жизни хорошо видна на примере нашего предприятия. Труженики Пяозерского леспромхоза полностью обеспечены благоустроенным жильем. В леспромхозе имеются торговый центр, детский сад, больничный комплекс, культурно-спортивный комплекс, включающий Дом культуры, стадион и два спортзала общей площадью 1,2 тыс. м<sup>2</sup>. О росте материального благосостояния наших труженников свидетельствует такой факт: каждый пятый житель поселка имеет легковой автомобиль.

Пяозерский леспромхоз работает в сложных условиях. В лесосырьевой базе с составом 5Е4С1В преобладают низкобонитетные насаждения средним объемом хлыста 0,21 м<sup>3</sup> и запасом 96 м<sup>3</sup> на 1 га. Особые трудности в освоении лесфонда, который частично расположен в районе Северного



Пункт технического обслуживания автомобилей



Централизованная заточка цепей и ножей рубильных машин



Участок механизированной мойки



Теплица Пяозерского леспромхоза

го Полярного Круга, создают слабая несущая способность грунтов, скальные выходы, заболоченность, короткий световой день (в конце декабря не более 2,5 ч).

За 10 месяцев 1985 г. леспромхоз вывез 469 тыс. м<sup>3</sup> леса при плане 431 тыс. м<sup>3</sup>, выпустил 4,7 тыс. м<sup>3</sup> тарных комплектов, 40 тыс. м<sup>3</sup> технологической щепы, 1,2 тыс. м<sup>3</sup> пневого осмола, 41 т хвойно-витаминной муки и 2,1 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов, а также товаров культурно-бытового назначения на 39 тыс. руб.

В структуре леспромхоза четыре самостоятельных подразделения. Лесозаготовительный цех занимается заготовкой древесины, строительством усов и производством щепы в лесу. Цех автомобильной лесовозной дороги осуществляет вывозку древесины, перевозку всех других грузов, строительство дорог круглогодичного действия и их содержание. На нижнем складе производится раскряжевка древесины, ее переработка, выпуск щепы, отгрузка продукции в вагоны МПС. Ремонтно-строительный цех ведет работы по капитальному строительству, ремонту жилья и объектов соцкультбыта (обслуживает два поселка). В его ведении находится также подсобное хозяйство (теплица на 1 тыс. м<sup>2</sup>, свинарник на 100 голов, земельные участки под картофель).

О степени механизации и автоматизации работ в нашем леспромхозе можно судить по следующим данным: годовой объем машинной валки леса достиг 125 тыс. м<sup>3</sup>, бесчokerной трелевки 275 тыс., автоматизированной раскряжевки 330 тыс. м<sup>3</sup>, а очистка деревьев от сучьев полностью производится машинами. Комплексная выработка на одного рабочего — самая высокая в Кареллеспроме — 834 м<sup>3</sup> в год.

В лесозаготовительном цехе 6 мастерских участков, где действуют укрупненные бригады на базе машин ЛП-17, тракторов ТБ-1 и ТДТ-55. Для оптимизации состава укрупненных комплексных бригад в конце 1984 г. на мастерском участке И. Ф. Ваянского, где работы раньше велись по традиционной технологии (на базе двух ТБ-1 и одного ТДТ-55), в две бригады были введены машины ЛП-17, что повысило производительность валочно-трелевочной машины на 15%. Как показала практика, это объясняется тем, что бригадир в зависимости от рельефа местности, времени года, состава насаждения и многих других факторов может использовать ЛП-17 в различных режимах: «валка», «валка-трелевка». Теперь такие бригады действуют на трех мастерских участках. Мы приняли решение постепенно заменить тракторы ТБ-1 машинами ЛП-17. Для этого трактористы ТБ-1 и ТДТ-55 обучены управлению машинами ЛП-17. Это одно из направлений дальнейшего повышения производительности труда на лесосечных работах.

При освоении северной части лесосырьевой базы с низкобонитетными насаждениями и слабой несущей способностью грунтов мы опробовали, а затем внедрили с использованием отечественного и зарубежного опыта новую технологию лесосечных работ. Суть ее в следующем. Укрупненная

бригада в составе двух ТБ-1, оборудованных устройством для обрезки вершин, и трактора ТДТ-55 осваивает лесосеку, начиная с прорубки проектируемой трассы лесовозного уса. Трелевка деревьев в отличие от традиционной технологии ведется за вершину перпендикулярно оси проектируемого лесовозного уса. Обрезка сучьев осуществляется протаскиванием хлыста за вершину, при этом очищенные хлысты штабелюются сучкорезной машиной ЛП-30Б на противоположной стороне уса. Вал из сучьев, образующийся возле сучкорезки, приминается бульдозером или иным гусеничным механизмом и служит надежным основанием для лесовозного уса.

Погрузка и вывозка леса производится лесовозными автомобилями МАЗ-509А, оборудованными гидроманипуляторами «Фискарс-65». Даже неопытные водители загружают 20 м<sup>3</sup> хлыстов за 15—18 мин. При использовании такой технологии облегчается строительство надежных лесовозных усов при значительном сокращении материальных затрат, исключается потребность в челстных погрузчиках, повышается производительность лесовозного автомобиля благодаря исключению простоев в ожидании погрузки. При этом вдоль уса отгружаются все мелкотоварные хлысты, древесина меньше повреждается. Большой вклад во внедрение новой технологии внесли ее энтузиасты — бригадир укрупненной комплексной бригады А. А. Никитин и водитель лесовозного автомобиля В. А. Деметьев.

На другом мастерском участке технологии трелевки деревьев за вершину применяется для штабелевки древесины в запас (формирования штабелей объемом 150—200 м<sup>3</sup>). Тем самым обеспечивается создание запаса хлыстов для вывозки в благоприятный зимний период. Вывозка древесины производится с использованием системы диспетчерской связи «Транслес». Все автомобили оснащены рациями типа «Гранит», с которыми поддерживается круглосуточная связь на централизованном диспетчерском пункте. Приемка древесины осуществляется весовым методом с помощью устройства ЦЛС-115. Благодаря оперативной связи и приемке древесины весовым методом производительность труда на вывозке древесины существенно возросла.

Неплохих результатов мы добились и в области рационального использования древесины. На всех мастерских участках с применением сучкоподборщиков ЛП-23 организован сбор лесосечных отходов, которые перерабатываются на технологическую щепу передвижными рубильными машинами «Кархула-312Б» с приводом от колесного трактора Т-157. Тремя такими установками в 1985 г. произведено 10 тыс. плотных м<sup>3</sup> щепы. Дополнительный сьем древесины с 1 га возрос на 2,6 м<sup>3</sup>.

Рационализаторы леспромхоза оборудовали мощную рубильную машину «Кархула-316» размером патрона 40×40 см. Привод ее осуществляется от колесного трактора К-700А, снабженного гидроманипулятором «Фискарс-65». Эта машина перерабатывает толстомерные отходы на нижнем

складе «Гухкала». Наш леспромхоз не имеющий ни одного цеха технологической щепы, ежегодно выпускает ее в объеме 45—50 тыс. м<sup>3</sup> (100 м<sup>3</sup> щепы в расчете на каждую 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины). Зимой непосредственно в лесу производится 70—100 т хвойно-витаминной муки, которая доставляется совхозам. Для этого применяется отечественная установка КДУ-2, смонтированная на небольшом самодельном прицепе. Привод ее осуществляется от гусеничного трактора ТДТ-75 через карданную передачу.

В 1984 г. леспромхоз успешно освоил заготовку пневого осмола для Медвежьегогорского канифольно-экстракционного завода. На корчевальных используются два агрегата АКП-1, а для их подвозки на разделочную площадку — колесные тракторы ЛКТ-120. Тракторы оборудованы гидроманипуляторами «Фискарс-65» и снабжены прицепами, которые изготовлены в РММ леспромхоза. На разделочной площадке установлен передвижной агрегат для очистки пней ударно-фрикционным методом. В основе его конструкции — корообдирочный барабан КБ-3, установленный на колесах. Барабан приводится в действие трактором ТБ-1 с помощью системы карданных валов. Сырье загружается поштучно гидроманипулятором. На раме барабана КБ-3 установлен генератор для электропил ЭПЧ-1 (привод клиноременный). Второй генератор установлен на тракторе ТБ-1 т. е. раскряжевка пней может вестись одновременно 4—8 электропилами ЭПЧ-3. Создание механизированного участка позволило в 2 раза повысить производительность труда, применить в лесу электропилы и облегчить труд рабочих.

Рационализаторами леспромхоза для вывозки щепы и осмола с лесосек разработано специализированное устройство. На автомобиле МАЗ-509А установлен гидроманипулятор «Фискарс-65», кузов щеповоза ЛТ-7 не сколько укорочен для складывания гидроманипулятора в транспортное положение. Осмол грузится с помощью обычного грейферного захвата, для погрузки щепы вместо захвата навешивается сменный ковш.

«Экономить в большом и малом» — под таким лозунгом трудятся все коллектив леспромхоза. Ежегодно леспромхозе внедряется около 50 рационализаторских предложений с экономическим эффектом 44—45 тыс. руб. За 9 месяцев 1985 г. у нас сэкономлено 48 т дизельного топлива, 34 т бензина, 33 тыс. кВт электроэнергии. Коллектив выполнил свои обязательства о работе два дня на сэкономленном топливе.

Большой вклад в ритмичную работу леспромхоза вносит служба подготовки производства, созданная в 1980 г. Она ежегодно строит 28—30 км лесовозных веток и магистралей круглогодочного действия. Применение порядных и аккордных систем организации и оплаты труда на строительстве лесовозных дорог обеспечивает эффективное использование дорожно-строительной техники, высокое качество работ. В 1986 г. в леспромхозе вступит в строй асфальто-бетонный завод, что в сочетании с собственным производством щебня позволит ас-

льтировать подъездные пути нижнего склада, территорию гаража и ИМ, а также поселка.

Техническое обслуживание и ремонт лесозаготовительной техники в лесопромхозе полностью централизованы. О-2. сезонное обслуживание, крупный ремонт всех видов тракторов производится в РММ леспромхоза. Техника доставляется с лесосек тракторами. Примерно по такой же системе производится техническое обслуживание автомобилей. При этом в I и IV кварталах при работе по непрерывной рабочей неделе оно выполня-

ется специальной бригадой слесарей без участия водителей. Централизованы также ремонт бензопил, заточка цепей, ножей рубильных машин. Эти работы производятся бригадой из 5 человек, состоящей в основном из женщин.

Благодаря высокой технической оснащенности производства, благоприятным условиям труда и быта в Пяозерском леспромхозе сложились стабильные трудовые коллективы. Текучесть кадров у нас не превышает 4%. По итогам работы за 1984 г. коллективу леспромхоза присвоено зва-

ние «Предприятие высокой культуры производства». На основе созданного производственного потенциала мы рассчитываем в двенадцатой пятилетке одержать новые трудовые победы.

Успешно завершили мы план 1985 г. Комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок превысила 822 м<sup>3</sup>. Сверх плана вывезено 15 тыс. м<sup>3</sup>. Соревнуясь за достойную встречу XXVII съезда КПСС, коллектив леспромхоза к дню его открытия намерен выполнить план двух месяцев 1986 г. по всем основным технико-экономическим показателям.

На конкурс

ЛДК 630\*31 : 331.876.2

# СТАХАНОВЦЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ЛЕСОВ

П. И. ЧЕРЕПАНОВ, Дальлеспром, Ю. Я. ИЦКИН, ДальНИИЛП

**В** 30-е годы почин первых стахановцев лесной промышленности В. С. Мусинского, Н. Н. Кривцова, П. К. Пронина поддержали тысячи лесозаготовителей Дальнего Востока, которые стали систематически перевыполнять нормы выработки в три раза и более. В 1932 г. на предприятиях Дальсе насчитывалось свыше 8 тыс. ударников, в 1938 г. их число приблизилось к 9 тыс.

Ежедневно в течение нескольких лет бригада вальщиков леса В. А. Касьянова из Оборского леспромхоза выполняла по пять норм. От двух до пяти норм в смену давали бригады М. И. Могильной, С. Н. Ковальчука из Хорского, В. П. Житникова и Н. В. Орлова из Троицкого леспромхозов. Более чем в два раза перекрывали сменную выработку первые водители автолесовозов из Хорского леспромхоза И. Г. Колесниченко, А. Т. Кордяшов, П. С. Полищук. Скоростное движение большегрузных составов с лесом на Оборской железной дороге обеспечивал машинист Г. И. Карыш. Лучшим на конной лесовывозке в Оборском леспромхозе был М. Н. Шншарт, дававший ежедневно по три нормы. Многоочисленный отряд стахановцев сложился в Вяземском леспромхозе. Среди них лесорубы А. И. Казарин и С. И. Стефанишин, машинисты УЖД А. И. Семенов и С. Ф. Олендский, трактористы С. Г. Жуков, С. А. Матюшенко, А. М. Курпас, глава династии замечательных механизаторов возчик Р. Т. Демидов. На Святогорском лесопункте образцы высокопроизводительного труда показывали водители Н. Г. Балоклей и И. С. Рубан. За отличную работу Н. Г. Балоклею была выделена именная лесовозная машина ЯЗ-5.

Высокий патриотизм проявили труженники леса Дальнего Востока в годы Великой Отечественной войны. Включившись в движение «двухсотников» и «тысячников», они осваивали смежные профессии, скоростную технологию, создавали «фронтные бригады». Героически трудились трактористы Н. И. Харин, Н. М. Козловский и Н. Г. Токарев из Хорского леспромхоза, С. П. Сорокин, Н. Г. Перегуда и Н. Д. Остапел из Оборского, П. П. Давыдов из Троицкого леспромхозов и многие другие. Они составили поистине золотой фонд лесной

промышленности Дальнего Востока.

Широко известно на Дальнем Востоке имя Николая Демьяновича Остапца, который проработал в Оборском леспромхозе около 40 лет. Тракторист высокой квалификации, бригадир одной из лучших малых комплексных бригад Николай Демьянович лично стрелевал свыше 300 тыс. м<sup>3</sup> леса. Самоотверженный труд ветерана лесозаготовок Дальнего Востока отмечен орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, многими медалями. А в 1961 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР Н. Д. Остапцу было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Гвардейцем лесной промышленности стал вальщик Селихинского леспромхоза, член ВЦСПС, Почетный мастер лесозаготовок и лесосплава Анникей Иванович Свиридов. Упорный труд привел его к вершинам профессионального мастерства. Одной из первых в лесозаготовительной отрасли бригада Анникея Ивановича перешла на хозяйственный расчет. За годы работы она сберегла 2 тыс. м стального каната, около 50 т ГСМ и запасных частей более чем на 1 тыс. руб. А. И. Свиридов также носит звание Героя Социалистического Труда.

Хорошо знают на Дальнем Востоке династию Гурьевых из Кизинского леспромхоза. Еще в начале 30-х годов ручной пилой валил лес Феропонт Гурьев. По стопам отца пошли его сыновья Григорий, Петр, Андрей и Федор. Их работа всегда отличалась высокой производительностью. Но особое умение отличало его сына Григория, лесовоз которого был в пути в любое время года, в любую погоду. Сменные задания перекрывались в 1,5—2 раза.

Правофланговыми лесной гвардии Приморья стали Герои Социалистического Труда В. М. Токарский, П. П. Кондратьев, А. А. Анучин. Первым на Дальнем Востоке этого звания удостоился Василий Маркович Токарский, проработавший в Калининском леспромхозе свыше 40 лет, причем 35 из них — вальщиком. За эти годы он заготовил более 600 тыс. м<sup>3</sup> древесины. Ветеран Великой Отечественной войны, кавалер многих боевых наград, он был одним из тех, кого называют «Мастер — золотые руки». Еще десять лет назад был учрежден пе-

реходящий приз в честь первого Героя Социалистического Труда лесной промышленности Дальнего Востока В. М. Токарского, который вручается по итогам краевого социалистического соревнования лучшей лесосечной бригаде.

В. М. Токарский — представитель большой династии лесорубов. Семья Токарских приехала в Приморье в 1908 г. Каждый сезон глава династии Марк Мартынович заготавливал лес в артели, привлекая к этому семерых сыновей. Почти все они связали свою судьбу с уссурийской тайгой. Одни из них — Николай много лет работал директором ряда леспромхозов края. Сейчас он на заслуженном отдыхе. Славные трудовые традиции династии Токарских сегодня продолжают братья Яков и Иван. Племянник Героя — Иван Иванович, бригадир укрупненной лесосечной бригады, кавалер ордена Трудовой Славы III степени трудится в Калининском леспромхозе.

Эстафету трудовой славы принял сегодня и бригадир одной из лучших лесосечных бригад, кавалер орденов Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», лауреат Государственной премии СССР Александр Васильевич Онищук. Он завоевал приз им. В. М. Токарского. И это не случайно. Свой трудовой путь Александр Васильевич начинал в бригаде знаменитого лесоруба. Василий Маркович был его первым наставником. В настоящее время А. В. Онищук возглавляет укрупненную лесосечную бригаду, работающую на базе 6 трелевочных тракторов, которая ведет выборочные рубки в гористой местности. В десятой пятилетке она заготовила около 500 тыс. м<sup>3</sup>, перевыполнив задание на 85 тыс. м<sup>3</sup>. Результаты работы бригады в одиннадцатой пятилетке еще более высокие — пятилетнее задание выполнено еще 15 сентября 1984 г. С 1978 г. коллектив работает по методу бригадного подряда, что позволило значительно снизить себестоимость заготовки леса, укрепить дисциплину, повысить ответственность и творческую активность всех членов бригады.

В одиннадцатой пятилетке себестоимость 1 м<sup>3</sup> леса, заготовленного бригадой А. В. Онищука, составила 1 р. 60 к. при плановой 2 р. 23 к. При этом сэкономлено материалов на 53,4 тыс. руб., за что

бригаде выплачена премия в размере 12 тыс. руб. Пять членов бригады А. В. Онищука награждены орденами, троем присвоено звание «Почетный мастер лесозаготовок и лесосплава», 14 человек являются ударниками коммунистического труда. В бригаде удачно сочетается опыт ветеранов труда с энтузиазмом и энергией молодых. На базе коллектива, руководимого А. В. Онищуком, создана постоянно действующая школа передового опыта внедрения бригадного подряда.

Пионерами освоения многооперационных машин на Дальнем Востоке стали члены бригады, возглавляемой кавалером орденов Трудовой Славы II и III степеней, лауреатом Государственной премии СССР Иваном Николаевичем Шабановым. Сам бригадир и его товарищи по работе — В. Ф. Латышев, Я. И. Хома, В. А. Билибин, В. В. Шадрин, Ф. П. Кондратьев, Ф. П. Мишутин, В. Н. Бурдинский являются настоящими новаторами производства. Они немало сделали, чтобы усовершенствовать отдельные узлы многооперационных машин, повысить их надежность. Настойчивость и самоотверженность этих людей открыли путь к широкому использованию тракторов с гидрозатворами, машин ЛП-19, ЛП-18А, ЛП-33 в лесах Дальнего Востока. В 1984 г., работая в холмистой местности, в листовично-еловых насаждениях со средним объемом хлыста 0,49 м<sup>3</sup> и ликвидным запасом 80—100 м<sup>3</sup> на 1 га, бригада заготовила, стрелевала, очистила от сучьев и заштабелевала 120 тыс. м<sup>3</sup> древесины. Выработка на чел.-день составила 34,1 м<sup>3</sup>. Она в третий раз завоевала приз «Золотая тайга», присуждаемый лучшей лесосечной бригаде по итогам краевого социалистического соревнования.

Благодаря трудовым достижениям бригады И. Н. Шабанова Средне-Амгунский леспромхоз, где она работает, стал зональной школой передового опыта внедрения многооперационных машин. Учиться здесь есть у кого. Многие члены бригады — настоящие мастера своего дела, удостоены государственных наград и почетных званий, в частности, В. Ф. Латышев — ордена Трудовой Славы III степени, В. А. Билибин — звания лауреата премии Ленинского комсомола, Я. И. Хома стал почетным пассажиром первого поезда, прошедшего по Восточному участку БАМа. Звание «Лучший по профессии» присвоено И. Н. Шабанову, В. В. Шадрину, Г. Л. Пучину, Л. И. Хома. Коллектив И. Н. Шабанова успешно выполнил свои социалистические обязательства в честь 50-летия стахановского движения, заготовив дополнительно к плану 13,6 тыс. м<sup>3</sup> древесины.

Сегодня эстафету ударников первых пятилеток в объединении Дальлеспром достойно несут лесосечные бригады П. В. Свириденко (Кокшаровский леспромхоз), А. А. Хусаинова (Сахалинлес), В. Ф. Ламаша (Мухенский лескомбинат), Н. Г. Чернова (Амурлес), бригады водителей лесовозных автомобилей П. А. Черных (Троицкий леспромхоз) и В. В. Макарова (Сивакский леспромхоз), В. А. Богданова и В. Н. Щекалева (Кавалеровский леспромхоз), Ю. И. Матвеева (Амурлес), В. М. Мордвищева и В. П. Григоренко (Камчатлес), сквозные комплексные бригады на нижних складах лауреата Государственной премии СССР А. П. Васильева (Вяземский леспромхоз), Н. П. Понелю

(Сергеевский леспромхоз) и многие другие.

Значение стахановского движения, насущные задачи социалистического соревнования на нынешнем этапе развития нашего общества обстоятельно раскрыты в речи Генерального секретаря нашей партии М. С. Горбачева на встрече в ЦК КПСС с ветеранами стахановского движения, передовиками и новаторами производства. Главными лозунгами сегодняшнего дня становятся — темпы, ка-

чество, бережливость, организованность. В трудовых делах стахановцев концентрируется огромный опыт, который все больше становится достоянием лесозаготовителей Дальнего Востока. Это множит наши усилия, направленные на повышение эффективности производства, на то, чтобы ознаменовать очередной партийный съезд новыми трудовыми свершениями, заложить прочные основы для успешной работы в двенадцатой пятилетке.

## ГЛАВНОЕ — ЗАБОТА О ЧЕЛОВЕКЕ

В статье начальника Управления охраны труда и техники безопасности Минлесбумпрома СССР А. А. ЛИЗОРКИНА под таким названием (№ 7, 1985 г.) был затронут комплекс вопросов по улучшению условий труда и быта рабочих. Отмечены, в частности, недостатки и упущения в работе Вологодлеспрома, Архангельсклеспрома, Кировлеспрома, Иркутсклеспрома по созданию безопасных условий труда и обеспечению рабочих санитарно-бытовыми помещениями.

В связи с этим главный инженер Кировлеспрома В. П. ШАБАЛИН сообщил: на предприятиях Кировлеспрома проводится определенная работа по улучшению условий труда и предупреждению производственного травматизма. Так, за четыре года XI пятилетки улучшены условия труда для 2609 рабочих, на 138 человек сокращена численность работающих на операциях с вредными условиями труда, 1477 человек высвобождены с тяжелых физических работ, введено 1875 гардеробных мест, 136 душевых сеток, 905 м<sup>2</sup> комнат для отдыха. Благодаря этому уровень травматизма за указанный период снижен на 22%, общая заболеваемость уменьшилась на 2%. Объединением Кировлеспром совместно с обкомом отраслевого профсоюза в 1985 г. осуществлены целевые проверки предприятий. В частности, проверены низководные временные мосты, чтобы исключить повторение аварий, происшедших в ноябре 1984 г. в Синегорском леспромхозе; обследованы УЖД.

На 1986—1990 гг. предприятиями разработаны комплексные планы улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий. Их реализация позволит значительно улучшить производственно-бытовые условия работающих.

Редакцией получен также ответ, подписанный главным инженером Архангельсклеспрома В. С. ЛЫКОВЫМ. В нем говорится: отмеченные в статье недостатки действительно имеют место на подведомственных предприятиях. В объединении ведется планомерная работа по улучшению условий и охраны труда. За четыре года одиннадцатой пятилетки в целом по объединению Архангельсклеспром проведены в соответствие с нормами условия труда для 6610 работающих (при плане 5950), в том числе для 1776 женщин (при плане 1799). Численность рабочих, занятых на тяжелых физических работах, сокращена на 4757 человек (при плане 3562). Реконструировано 125 капитально отремонтировано 414 и выведено из эксплуатации 36 зданий и сооружений, находящихся в технически неудовлетворительном состоянии.

Однако еще не все рабочие места соответствуют требованиям и нормам

## По нашим выступлениям

охраны труда, обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями не превышает 60%. Отставание по вводу санитарно-бытовых помещений обусловлено тем, что многие производственные помещения (вспомогательные цехи, РММ, гаражи и т. п.) построены 20—30 лет назад и не отвечают действующим санитарным нормам. Они не имеют централизованного водоснабжения и канализации, так как расположены в небольших лесных поселках.

Предприятиями и организациями Архангельсклеспрома разработаны проекты комплексных планов улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на 1986—1990 гг. Комплексный план лесопромышленного объединения согласован с обкомом профсоюза, облзадравотделом, технической инспекцией труда ЦК профсоюза по Архангельской области. Общая стоимость работ, предусмотренных комплексным планом, 18,5 млн. руб. За годы XII пятилетки планируется сокращение численности работающих в условиях, не соответствующих требованиям и нормам охраны труда, на 5363 человека. Комплексным планом предусматривается вывод из эксплуатации 65 и реконструкция 203 цехов, участков, производств, не отвечающих требованиям и нормам охраны труда. В целом по лесопромышленному объединению планируется значительно увеличить число санитарно-бытовых помещений. Выполнение намеченных мероприятий позволит существенно улучшить условия труда работающим, снизить уровень производственного травматизма и заболеваемости на производстве.

Пришел ответ на публикацию и из Иркутска. Главный инженер объединения Иркутсклеспром Е. В. КУДРЯШОВ пишет, что журнал справедливо критикует недостатки, имеющиеся на предприятиях объединения. С целью их устранения принимаются меры для улучшения условий труда. Так, за 9 мес. 1985 г. на 32 человека сокращена численность занятых на работах с вредными условиями труда, 264 человека высвобождены с тяжелых физических работ. Снижены уровни шума до санитарных норм на 84 рабочих местах (75% годового задания), уровни вибрации — на 60 рабочих местах (65%), запыленность и загазованность на 83-х. Пополнилось число гардеробных, душевых, умывальных и т. п. Принимаются конкретные меры для восполнения допущенного отставания.

Кроме того, разработана обширная программа мероприятий, предусмотренных комплексным планом улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на 1986—1990 гг. К концу двенадцатой пятилетки предприятия будут полностью обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, будут выведены из эксплуатации семь цехов и участков, не соответствующих требованиям и нормам охраны труда. Преведена реконструкция 125 таких цехов, участков и производств. За счет проведения соответствующих мероприятий будет снижено на 30% количество рабочих мест, не соответствующих требованиям и нормам охраны труда по шуму, вибрации, запыленности и загазованности воздуха, на 50% — по низкой температуре воздуха, на 100% — по освещенности. 372 женщины будут освобождены от ночных смен.



За достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании, успешное выполнение народнохозяйственных планов коллектив производственного лесозаготовительного объединения Иркутсклес в 1981 и в 1982 гг. награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЛКСМ и ЦК ВЛКСМ. На протяжении трех пятилеток Иркутсклес работает устойчиво и ритмично, перевыполняет плановые задания, улучшает производственные показатели. Он по праву является флагманом социалистического соревнования в отрасли. Своим успехом коллектив во многом обязан генеральному директору объединения Ивану Даниловичу Смольянову, который с честью носит звание Героя Социалистического Труда. О нем рассказывается в этой статье.

ДК 630\*31 : 331.876.2

## ШКОЛА РУКОВОДИТЕЛЯ

С. П. ПЕРЕТОЛЧИН, Иркутсклеспром

Иван Данилович Смольянов возглавил Иркутсклес в 1970 г. В ту пору комбинат хронически отставал, деревообрабатывающие цехи простаивали из-за отсутствия сырья. 11 леспромов из 20-ти постоянно не выполняли плана. Задача руководить предприятием истощенными лесосырьевыми базами — не из легких — леспромхозы разрабатаны по 16 районам области.

Прежде чем наметить стратегию преодоления отставания, нужно было разогнать в кадрах, найти единомышленников — людей энергичных, инициативных, компетентных, на которых можно опереться. Поэтому новый директор начал с командировок — тщательно знакомился с производством, а еще больше — с людьми. Именно тогда стал формироваться его стиль руководителя, который позже получил название «школа Смольянова».

Разработанная программа действий предусматривала меры по инженерному обеспечению производства, внедрению новой техники и эффективной технологии, прогрессивных форм организации труда, совершенствование ремонтной базы, строительство жилья и т. п.

Эксперимент по переходу на работу укрупненными лесосечными бригадами было решено провести в Зулмайском леспромхозе. Иван Данилович сам приехал к рабочим на лесосеку, чтобы объяснить преимущества новой организации труда.

В этом особенно подчеркивал, что укрупненная бригада должна формироваться на добровольной основе. И хотя в то время еще не было подобного опыта, рабочие с доверием отнеслись к предложению Ивана Даниловича. Первую в Иркутской обл. укрупненную лесосечную бригаду в составе 13 человек на базе тракторов ТТ-4 возглавил И. Христолюбов. В 1972 г. она заготовила свыше 100 тыс. м<sup>3</sup> леса, достигла рекордной для того времени выработки — 27,4 м<sup>3</sup> на чел.-день и 106,9 м<sup>3</sup> на смену. Вскоре у бригады

И. Христолюбова появились многолетние последователи — укрупненные коллективы И. П. Черногоброва, И. Яшкина, Н. С. Дедова, Н. В. Помина и другие. Заготовка леса укрупненными коллективами стала особенно эффективной, когда на предприятия начала поступать многооперационная техника. Все более становилось очевидным, что такая организация труда в иркутских лесах в наибольшей степени отвечает задачам рациональной эксплуатации новых машин,

Сейчас укрупненными бригадами в Иркутсклесе заготавливается около 90% общего объема и более 40% вывозится укрупненными экипажами. Бригадная форма стала основной и на раскряжке хлыстов, в деревообработке, на сплавных и лесоперевалочных работах. 39 коллективов работают по методу бригадного подряда.

Под руководством Ивана Даниловича началась упорная работа по инженерному обеспечению производства, изысканию внутренних резервов, внедрению эффективной технологии, расширению масштабов механизации лесосечных работ. В частности, объем валки деревьев с помощью ЛП-19 возрос с 245,8 тыс. м<sup>3</sup> в 1980 г. до 572,6 тыс. м<sup>3</sup> в 1984 г., трелевки бесчокерными тракторами соответственно с 592,7 до 836,5 тыс. м<sup>3</sup>, автоматизированной раскряжки хлыстов с 220,4 до 336 тыс. м<sup>3</sup>.

Назначению нового руководителя, внедрению организационных и технических новшеств, принятию обязательств в Иркутсклесе неизменно предшествует обсуждение в низовых коллективах. Всемерно поддерживает генеральный директор инициативу рабочих. Недавно два коллектива нижнего склада Иркутского леспромхоза решили объединиться в одну сквозную бригаду, чтобы обеспечивать выполнение всего комплекса работ, начиная от разгрузки хлыстов до отгрузки готовой продукции. Руководство объединения, поддержав предложение рабочих, оказало им необходимую помощь в формировании сквозной бригады. Работа объединенного коллектива, которым руководит Ю. А. Гудов, стала более эффективной. Сквозная бригада успешно выполнила социалистические обязательства, разделав и отгрузив в 1985 г. свыше 88 тыс. м<sup>3</sup> древесины. Выработка на чел.-день составила 22,1 м<sup>3</sup>.

Весомым результатом упорной работы по интенсификации производства явилось резкое сокращение затрат живого труда. Если в 1972 г. трудозатраты на лесосечных операциях в расчете на 1 тыс. м<sup>3</sup> составляли 107,9 чел.-дня, то в 1984 г. они снизились до 57,1 чел.-дня, на вывозке леса — соответственно с 43,6 до 22,3 чел.-дня и на нижескладских работах с 91,5 до 50,3 чел.-дня.

Весьма примечательны и такие цифры. Производственные мощности Иркутсклеса за 15 лет возросли незначительно, а объем вывозки возрос на 537,4 тыс. м<sup>3</sup>. Практически весь прирост заготовки и вывозки древесины достигнут за счет увеличения производительности труда.



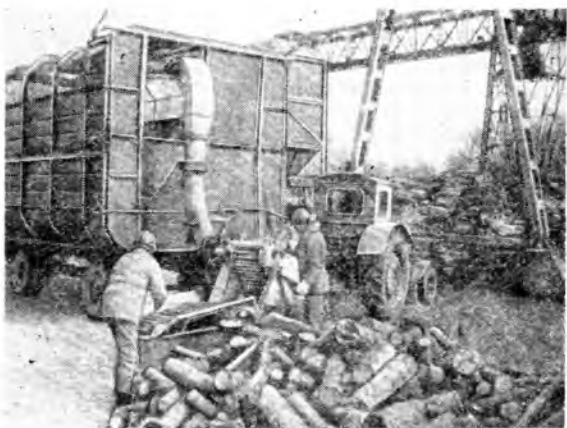
Иван Данилович Смольянов

Комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок повысилась с 674,4 м<sup>3</sup> в 1970 г. до 1185,9 м<sup>3</sup> в 1984 г. (на 75,9%).

На протяжении многих лет Иван Данилович вдумчиво и тщательно подбирает кадры руководителей объединения и предприятий. Теперь эта на вид незаметная работа дает весомые плоды. Благодаря его заботе и требовательности гл. экономист Зиминского леспромхоза П. Я. Михайлов стал отличным директором Бархатовской лесоперевалочной базы, а главный инженер объединения Э. Н. Ларионов — директором Усть-Удинского леспромхоза. Умелые организаторы А. К. Фирсов и В. В. Курманевич возглавили Иркутский и Осинский леспромхозы. Квалифицированными специалистами пополнился и аппарат объединения. Все это позволяет коллективу Иркутсклеса решать все более сложные задачи. Одна из главных состоит в том, чтобы увеличить за годы двенадцатой пятилетки объем вывозки древесины на 1 млн. м<sup>3</sup>. Для этого есть все необходимые предпосылки — в объединении созданы стабильные коллективы, здесь работают под девизом «Ни одного отстающего рядом». В объединении нет ни одного коллектива, который бы не выполнял заданий по реализации товарной продукции и производительности труда. Заслуги генерального директора получили высокую оценку. Иван Данилович награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, а недавно ему присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Под руководством И. Д. Смольянова интенсивно продолжают работу по механизации лесосечных работ, совершенствованию производственных процессов в деревообработке, повышению качества продукции, повышению производительности труда, выполнению Продовольственной программы. План 7 мес 1985 г. выполнен по всем технико-экономическим показателям, в том числе по НЧП на 102,4%, по реализации товарной продукции на 103,7%, вывозке древесины на 101,5%.

Новые рубежи наметил коллектив Иркутсклеса на 1986 г. Он обязался выполнить плановые задания января и февраля ко дню открытия XXVII съезда КПСС и сверх плана двух месяцев вывезти 6 тыс. м<sup>3</sup> древесины.



**П**остановление ЦК КПСС «Об опыте работы коллективов предприятий всесоюзных промышленных объединений «Югмбель», «Центромбель» и производственного объединения «Киевдрев» по широкому вовлечению в хозяйственный оборот вторичного древесного сырья, отходов лесоза-

готовки заводов древесностружечных плит. За каждый кубометр щепок предприятие получает по 20 руб. Киновыпуск знакомит с многочисленными организационными технологическими и техническими аспектами проблемы сбора и утилизации вторичного древесного сырья. Примечательна такая деталь — транспорт для перевозки

УДК 630\*3(084.122) : 778.5

## ЭКРАН О РАЦИОНА

готовок и деревообработки» (1985 г.) нацеливает на всемерное усиление работы по использованию древесных отходов и вторичных ресурсов. Пути экономного и рационального расходования древесного сырья посвящены новые выпуски оперативной киноинформации ВНИИЭИЛеспрома и научно-технические фильмы, которые выпущены по заказу института.

Киноинформация «ВТОРИЧНОЕ ДРЕВЕСНОЕ СЫРЬЕ — В ХОЗЯЙСТВЕННОМ ОБОРОТЕ» рассказывает об опыте организации работ по сбору и переработке вторичного древесного сырья и отходов в объединении Югмбель. Особенно ценно, что благодаря помощи партийных и государственных органов здесь удалось преодолеть ведомственные барьеры — свой вклад в создание безотходной технологии вносят мебельщики, угольщики, строители, лесохозяйственники. Отдельные фрагменты фильма (он выпущен в цветном изображении) запечатлели четкую постановку этого дела на предприятиях Ростова-на-Дону. В общей сложности на предприятиях Югмбели в одиннадцатой пятилетке переработано свыше 1 млн. м<sup>3</sup> вторичного древесного сырья, что позволило получить экономический эффект в размере 20 млн. руб. Утилизация древесных отходов оказалась выгодной всем. Например, в Задонском лесничестве сухостойная и низко товарная древесина от рубок ухода превращается в щепу и поставля-

ется заводам древесностружечных плит. За каждый кубометр щепок предприятие получает по 20 руб. Привлекает внимание и применение специальных контейнеров для сбора и перевозки отходов, оборудования для сращивания древесных обрезков, интересные конструкторские решения для рационализации процесса измельчения, в грузки и транспортировки щепы, также другие ценные начинания мебельщиков. Поучительный опыт тружеников Югмбели, раскрытый в фильме, учит современным методам хозяйствования, отвечающим высоким партийным требованиям.

Не менее остро стоит сегодня вопрос об экономии и бережливости рациональном расходовании материалов, энергии. Этой теме посвящен другой выпуск киноинформации — «ЭКОНОМИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА МУКАЧЕВСКОМ МЕБЕЛЬНОМ КОМБИНАТЕ». В центре кинорассказа сквозная комплексная бригада из 70 станочников, руководимая заводом Государственной премии СССР Василием Михайловичем Янцо. Этот коллектив, работающий по методу бригадного подряда, принимает самые неожиданные решения, которые позволяют существенно экономить древесное сырье при производстве мебели. Например, обрезков лесоматериалов изготавливаются составные детали, что в какой мере не ухудшает качество продукции. Часть отходов от производства древесностружечных плит

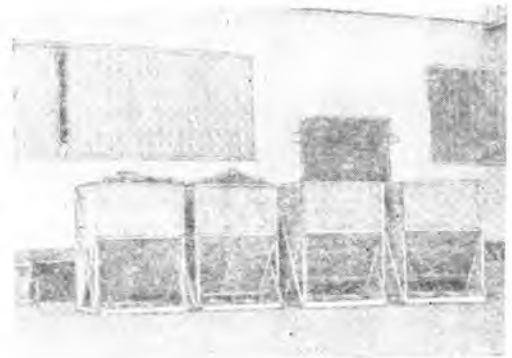
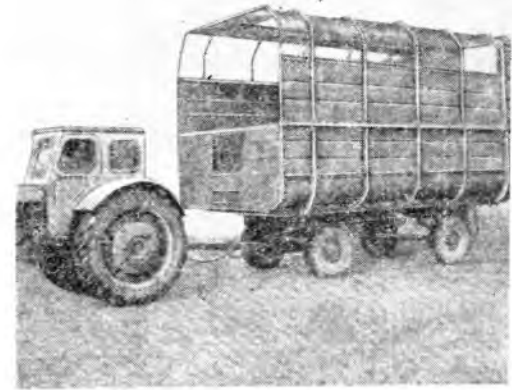




идет на производство декоративных панелей. Короткомерные заготовки из хвойной древесины сращиваются на зубчатый микрошип. С применением микрошипа изготавливаются задние ножки стула, что экономит за год до 600 м<sup>3</sup> черновых мебельных заготовок из бука. По новой экономической технологии бригада производит 5 деталей сту-

лые качества этой бумаги значительно выше, чем у обычной.

Кадры фильма ведут зрителя по цехам двух ведущих целлюлозно-бумажных комбинатов страны, заостряя внимание на различных деталях реализации комплексных планов экономики ресурсов. Наглядно показаны реконструкция производства, совершенствование управ-



## ОМ ХОЗЯЙСТВОВАНИИ

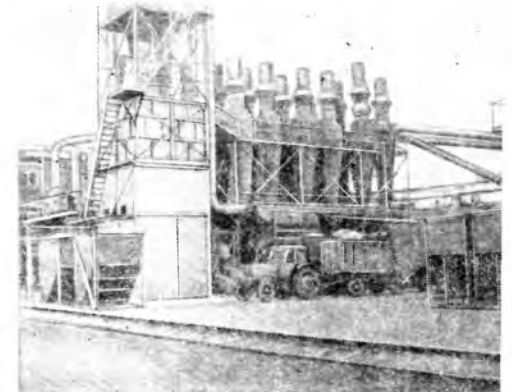
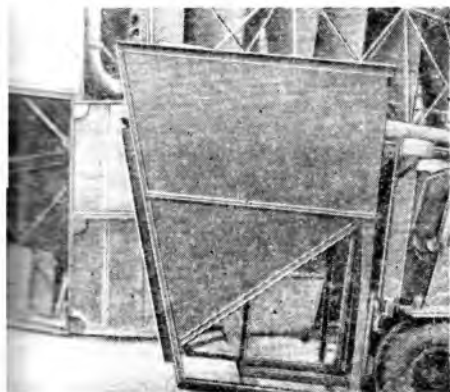
из 9-ти. Экономится также обивочная ткань, поролон, латекс и другие материалы. Бригада В. М. Яндо выступила с инициативой «один день в каждом квартале проработать на сэкономленных материалах». Теперь эта инициатива подхвачена многими предприятиями отрасли.

Тема эффективного использования древесного сырья на основе снижения массоемкости продукции, экономии сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов нашла также отражение на экране. Кинолента «ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ НА СОЛЫКАМСКОМ И БАЛАХНИНСКОМ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ КОМБИНАТАХ» выпущена студией Леннаучфильм по заказу ВНИПИЭИлеспроба.

Долгое время наша полиграфическая промышленность использовала бумагу неоправданно высокой плотности. Сегодня благодаря усилиям ученых и специалистов каждый квадратный метр бумаги стал на три грамма легче. А это значит, что из одного рулона сейчас печатается на 600 экземпляров газет больше. Снизив массу 1 м<sup>2</sup> бумаги только на 1 г, балахнинцы экономят в год 30 тыс. м<sup>3</sup> балансов. При этом меньше расходуется химикатов, электроэнергии, тепла, воды. Переход на выпуск бумаги пониженной плотности сократил потребность комбината в вагонах на 4 тыс. в год. В то же время, как утверждают полиграфисты, печат-

ления, внедрение бригадных форм организации труда, обеспечение строгого учета и отчетности на всех фазах производственного процесса. Кинематографисты умело воссоздали мир сложных взаимоотношений человека и машин, подчеркивая тем самым смысл и значимость высокоэффективных мероприятий. В Балахне сумели преодолеть сложившийся стереотип, отойти от традиционной практики мокрой окорки древесины и перейти на сухую окорку. Это дает экономию расхода воды, электроэнергии, сокращение затрат на отжим воды из коры, используемой на топливо. А вот и другие начинания: производство технологической щепы из нестандартных обрезков балансов, использование опилок (вместо их сжигания в топке), выпуск термомеханической массы в гидролизном производстве, переход на бисульфатный способ варки целлюлозы, замена футерованных котлов биметаллическими. Все эти новшества показаны с использованием мультипликации, полиэкрана и других кинематографических приемов. Это усиливает эмоциональный заряд фильма, побуждающего к действию, к перестройке производства на началах рационального и эффективного хозяйствования.

В. Г. САЕЧНИКОВ,  
ВНИПИЭИлеспроб





УДК 331.876.2 : 630\*31

## СТАНОВЛЕНИЕ БРИГАДИРА

Г. Т. ЛУЦКИЙ, Комилеспром

**Ж**енщина-механизатор — давно уже не редкость на предприятиях, где действуют полуавтоматические линии раскряжевки хлыстов. Но Татьяна Викторовна Власенкова из Сыктывдинского леспромпхоза Комилеспрома была одной из первых, кто прокладывал женщинам путь к этой профессии. Окончив в 1972 г. в Оленинском опытном леспромпхозе ЦНИИМЭ курсы операторов, она быстро доказала, что может справиться с работой на полуавтоматической линии раскряжевки хлыстов не хуже мужчины. Вскоре ее назначили звеньевой. С тех пор еще больше ускорился профессиональный рост, появился опыт руководителя. Поэтому, когда пришлось перевести бригадира укрупненной комплексной бригады, коммуниста В. А. Торлопова на ремонт дорог, заменила его на нижнем складе Т. В. Власенкова.

При новом бригадире коллектив не только сохранил достигнутый темп, но и пошел дальше. Если в 1981 г. он раскряжевал 144 тыс. м<sup>3</sup>, то в 1984 г. эта цифра достигла 170 тыс., а в 1985 г. превысила ее. При этом число рабочих в бригаде уменьшилось. Выход деловой древесины за четыре года пятилетки составил 68,7% при плане 66,9%, в 1985 г. — 70,4%. Выработка стабильно удерживается на уровне 149 м<sup>3</sup> на машино-смену.

Пригодился Татьяне Викторовне в новой должности и ее прежний опыт работы бракером. Когда бригадир хорошо знает ГОСТы, это позволяет «выкраивать» максимум деловой древесины из каждого хлыста и учить других. А это — качество продукции, высокая отпускная цена. Из фанерного сырья, например, здесь старают-

ся получить побольше балансов второго и третьего сорта, тогда как раньше довольствовались четвертым. Поучительным оказался пример Т. В. Власенковой и в другом отношении — теперь на Слободском нижнем складе полуавтоматические линии обслуживают 6 женщин-механизаторов.

18 января 1985 г. бригада Т. В. Власенковой рапортовала о выполнении пятилетнего плана в объеме 604 тыс. м<sup>3</sup>. До конца года сверх пятилетнего задания она раскряжевала свыше 150 тыс. м<sup>3</sup>, значительно перекрыв свои социалистические обязательства. Однако, если раскряжевка на Слободском нижнем складе Сыктывдинского леспромпхоза ускорилась, то с отгрузкой лесопродукции дела шли плохо, допускались большие перепростой вагонов, предприятия платило железной дороге солидные штрафы.

Между тем на Мурашинском нижнем складе Летского леспромпхоза Комилеспрома картина была другая. Погрузочные бригады, которые до этого работали самостоятельно, объединили в разделочными. Побывав в Мурашах, сыктывдинские лесозаготовители убедились: опыт, действительно, эффективный. Однако внедрить его непросто. Дело в том, что при оплате труда погрузочных бригад в Сыктывдинском леспромпхозе исходили не из норм простоя вагонов, установленных Министерством путей сообщения, а из местных, менее напряженных. Поэтому при создании большой сквозной бригады, выполняющей все операции от разгрузки хлыстов до погрузки лесопродукции в вагоны, рабочие, занятые на разделке, могли ощутимо потерять в заработке. И все же, несмотря на трудности, сквозная бригада была создана. Местные нормы простоя вагонов стали постепенно снижаться.

По сравнению с 1984 г. простой вагонов уменьшился на 2 ч. Как только подают вагоны, на погрузку переключаются все пять кранов, имеющих в распоряжении сквозной бригады. И все же впереди еще немало работы по совершенствованию новой формы организации труда. Прежде всего необходимо обучить всех рабочих четкому выполнению погрузочных операций, их различных элементов. Решение этой задачи облегчило переход коллектива Т. В. Власенковой на бригадный подряд. Благодаря этому бригада сэкономила в 1985 г. запчастей, смазочных материалов и электроэнергии на сумму, превышающую 7 тыс. руб.

Казалось бы, руководить сквозной подрядной бригадой Татьяне Викторовне труднее. Однако в этом ей помогают совет бригады, ветераны труда, которые видят в ней принципиального и умелого организатора, с высокой ответственностью относящегося к порученному делу. Важно и

то, что коллектив бригады стабилизировался. Рабочие получили новые благоустроенные квартиры в Эжвинском районе Сыктывкара, расположенном в нескольких километрах от нижнего склада. На работу и обратно их доставляют в автобусах. Заработки хорошие. Есть на нижнем складе магазин, столовая, душевые. Вот и не уходят рабочие, хотя уходить есть куда: рядом гигант лесохимии — Сыктывкарский лесопромышленный комплекс, предприятие высокой культуры производства.

Среди ветеранов бригады — крановщик К-305 Д. В. Гладий, штабелевщик И. К. Осипов, работающие на лесозаготовках по 30 лет, штабелевщик И. А. Демчук, крановщица ККС-10 А. А. Миняева, оператор линии ЛО-15, коммунист, ударник одиннадцатой пятилетки В. М. Комаров, оператор ЛО-15 В. П. Власенков, разносторонний механизатор В. М. Юшков, звеньевой В. С. Трудов и другие. Серьезных нарушений дисциплины в бригаде уже давно нет.

Татьяна Викторовна награждена пятью Дипломами «Лучшей женщины-механизатору лесной промышленности СССР», медалью «За трудовое отличие» и другими наградами. За выдающиеся достижения в труде, большой личный вклад в повышение эффективности использования лесных ресурсов она удостоена Государственной премии СССР 1985 г.

Много у Татьяны Викторовны и забот общественных. Она — депутат Верховного Совета Коми АССР, член Президиума Верховного Совета республики. В течение нескольких лет ее избирают заместителем председателя цехкома нижнего склада. Здесь тоже хлопоты — укрепление дисциплины и порядка, организация социалистического соревнования, трудовые споры.

Сыктывдинский леспромпхоз соревнуется с Косланским из объединения Мезеньлес. Т. В. Власенкова дважды побывала у болгарских друзей, участвовала в подведении итогов интернационального соревнования. В память об этом ей вручили изданную в Софии книгу Ценкула Иванова «В Коми социалистической — интернационализм в действии».

Татьяна Викторовна стала участником учредительной конференции Коми республиканской организации Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость. Она твердо убеждена в необходимости решительного искоренения такого социального зла, каким является алкоголизм и пьянство.

XXVII съезд нашей партии бригада Татьяны Викторовны Власенковой встречает выполнением высоких социалистических обязательств. За два месяца 1986 г. она рсшила дать свыше 26 тыс. м<sup>3</sup> древесины при плане 21 тыс.

Принять меры к значительному улучшению использования научного потенциала высшей школы, существенно расширить объем проводимых научных исследований и разработок, добиться резкого повышения их народнохозяйственной отдачи.

(Из проекта Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года)

ЦДК 658.386 : 630\*31

## ВУЗОВСКУЮ НАУКУ— НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ЗАДАЧ

**Н. Н. ОБЛИВИН, ректор МЛТИ, д-р техн. наук, проф.**

Московский лесотехнический институт призван готовить инженерные и научные кадры для лесопромышленного комплекса страны, а также ряда других отраслей народного хозяйства. Особенности развития лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса в целом определяются тем, что лесоводство является не только прекрасным строительным материалом, но и хорошим сырьем для химических и других отраслей промышленности, не говоря уже о многих очень важных функциях лесного хозяйства. Вместе с тем лесопромышленный комплекс — это одна из ведущих отраслей, которая владеет воспроизводимыми ресурсами. При правильном и рациональном их использовании они действительно могут быть неистощаемыми для последующих поколений.

Как указывалось на июньском (1985 г.) совещании в ЦК КПСС, переломная линия борьбы за ускорение научно-технического прогресса пролегает через науку. Большим резервом признана вузовская наука, возможности которой используются пока не полностью. Реализация задач, стоящих перед лесопромышленным производством и лесной наукой, осуществляется под техническим руководством инженерных и научных работников, которых готовят лесные вузы страны, в том числе Московский лесотехнический институт. В настоящее время ощущается необходимость в определенной перестройке учебного процесса по новым перспективным направлениям с решительным поворотом лесной науки к нуждам производства.

Классическое лесоводство, которое страдало и сегодня играет свою важную роль, нуждается в дальнейшем развитии. Необходимо констатировать отсутствие крупных фундаментальных работ в области прогнозного лесоводства. Недостаточно изучается динамика изменения лесного фонда страны и в результате лесоперерабатывающая и лесохимическая промышленность не всегда правильно ориентируется на те виды сырья, которые сейчас необходимо перерабатывать. Белью несмотря на то, что ведется работа по искусственному лесоразведению и созданию лесов целевого назначения, в наших лесах, особенно в таежных зонах, происходит биологическая смена пород и лесосырьевые ресурсы страны меняют

свою структуру. Умение правильно рассчитывать лесосырьевые ресурсы на будущее и ориентирование промышленности на соответствующие виды сырья — масштабная задача, для решения которой требуются современное математическое обеспечение и вычислительная техника. Этому необходимо учить в вузе будущих инженеров-лесоводов. Невнимание к таким прогнозам привело к ежегодному недоиспользованию расчетной лесосеки по листовенному хозяйству в Европейско-Уральской зоне на десятки миллионов кубометров, к тому, что перерабатывающая промышленность не готова использовать в полной мере листовенную древесину.

Обратимся к вопросам плантационного лесоводства. Создание целевых лесов будущего — одна из важнейших задач, стоящих перед лесоводами страны. Подбор древесных пород с учетом меняющейся экологической обстановки выдвигает перед лесной биологией новые задачи. Вместе с тем лесные плантации должны обслуживаться комплексной системой машин, способной производить посадку культур, уход за ними и заготовку выращенной древесины. Эта проблема, к сожалению, сегодня еще далеко не решена.

Очень важно разработать единые научно обоснованные требования лесного хозяйства к лесозаготовке. Несоблюдение таких требований в процессе создания лесозаготовительной техники привело к неоправданно большой номенклатуре лесозаготовительного оборудования, что затрудняет его серийное производство. В системе подготовки инженеров по специальностям «лесное хозяйство» и «лесозаготовки» нет должной увязки структур учебных планов. Между тем, формируя в вузе сознание инженеров, занимающихся этими вопросами, мы обязаны заложить в него понятие о том, что ведение лесного хозяйства, лесозаготовка и лесовосстановление является единым, неразрывным процессом. Отсюда необходимо определить новую перестройку в преподавании, введения в учебный процесс дополнительных новых дисциплин, придания ему большей комплексности.

Применение вычислительной техники, систем автоматического проектирования ставит принципиально новые задачи в подготовке лесных инженеров. Институт за последние годы провел в этом направлении значительную работу: укрепил материально-техническую базу,

ввел эти дисциплины в процесс преподавания в обязательном порядке на всех специальностях, по которым ведется подготовка инженеров. Однако быстрому внедрению современной вычислительной техники и систем автоматического проектирования в научно-исследовательских и проектных организациях лесного профиля мешает отсутствие математического обеспечения многих технологических процессов, включая процессы деревообработки, производства древесных плит и пластиков, лесохимии. Задачи математического обеспечения основных технологических процессов могут и должны решать специалисты лесного профиля вместе с математиками. Это требует не только перестройки учебного процесса, но и переподготовки преподавательских кадров по основным направлениям лесопромышленного производства, которая ведется институтом уже ряд лет. Без знания основ прикладной математики, численных методов и программирования технологических задач по своей специальности преподаватель не может грамотно вести учебный процесс в вузе. С 1 сентября этого года весь руководящий состав института, заведующие специальными кафедрами и деканы факультетов (те, кто еще не овладел этими знаниями) должны будут пройти четырехмесячную подготовку по соответствующим программам.

В институте проведена подготовка к открытию специализации по использованию аэрокосмических методов в лесном хозяйстве. Это даст возможность производить не только качественную, но и количественную оценку состояния лесных ресурсов нашей страны в целом, благодаря чему динамика лесного фонда будет находиться под постоянным контролем, а лесная таксация и лесоустройство будут подниматься на новый, более высокий уровень развития. Мы надеемся, что подготовка инженеров по этой специализации начнется в следующем году.

Использование и разработка гибких автоматизированных производств, особенно в деревообработке, мебельной промышленности и в лесохимии, выдвигает задачи подготовки инженеров по робототехнике и роботизации лесопромышленного производства. В нынешнем учебном году в институте открылся факультет повышения квалификации для работников промышленности по этим направлениям. Определенные заделы по созданию математического обеспечения этих систем институт уже имеет на базе факультета электроники и счетно-решающей техники. Кроме того, мы приступили к соответствующему переоснащению учебного процесса, созданию специальных лабораторий по роботизации лесопромышленных производств, к подготовке научных кадров по этим специальностям через аспирантуру. Систематическая работа по подготовке и переподготовке кадров, прежде всего по новым специальностям, рожденным техническим прогрессом, наша неотложная задача.

УДК 630\*31 : 658.569

# НА ОСНОВЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ

## ПРОИЗВОДСТВА

Ш. С. ГИБАДУЛЛИН, Башлес

**О**бъединением Башлес разработаны мероприятия по ускорению научно-технического прогресса в двенадцатой пятилетке. Они охватывают три основных подотрасли — лесозаготовки, лесопиление и деревообработку, а также лесохимическое производство.

В области лесозаготовительных работ предусмотрено широкое внедрение высокопроизводительных машин ЛП-49. С их использованием объем машинной валки леса возрастет с 70 тыс. м<sup>3</sup> в 1985 г. до 570 тыс. м<sup>3</sup> в 1990 г. (с 2,4 до 18,6%). При этом на валке за пятилетие с опасных и тяжелых работ будет высвобождено 100 человек (вальщиков, чокеровщиков и огребщиков снега). Производительность труда на этой операции увеличится в 3,8 раза.

Еще более высокими темпами будет внедряться бесчокерная трелевка тракторами ЛП-18А. К концу двенадцатой пятилетки ее объем достигнет 775 тыс. м<sup>3</sup> (в 1985 г. он не превышал 50 тыс. м<sup>3</sup>). Производительность труда на трелевке возрастет в два раза. При этом будет условно высвобождено 46 чокеровщиков.

Механизация обрубки сучьев будет развиваться на базе передвижных сучкорезных машин ЛП-33, которые выпускает Учалинский завод лесного машиностроения, а также благодаря широкому применению безредукторных бензопил «Тайга». Общий объем механизированной обрезки сучьев достигнет к концу двенадцатой пятилетки 2,48 млн. м<sup>3</sup> (78%). С тяжелых работ будет высвобождено 209 сучкорубов.

Практически в двенадцатой пятилетке механизация лесосечных работ в объединении Башлес достигнет предельного уровня, поскольку ее дальнейшее развитие ограничивается лесохозяйственными требованиями, горным рельефом лесосырьевых баз и характером лесонасаждений. В частности, в республике 85% составляют лиственные и широколиственные леса с низкой товарностью (кривизна, двойные и тройные вершины, толстые сучья). Машины ЛП-33 эффективно работают лишь в хвойных лесах со средним объемом хлыста свыше 0,4 м<sup>3</sup>. Поэтому объем машинной обрубки сучьев намечается пока довести до 425 тыс. м<sup>3</sup>. Однако, если Учалинскому заводу удастся усовершенствовать ЛП-33, сделать ее более универсальной, то объем внедрения машинной обрезки сучьев в объединении резко возрастет.

Совместно с институтом СНИИЛП

мы разработали программу перевооружения лесопромышленных складов. На складах, расположенных у линии железных дорог (Белорецкий, Сибайский, Амзинский, Мулдакаевский), намечено смонтировать полуавтоматические линии ЛО-15С с гидроманипуляторами ЛО-13С, а также лесотранспортерами ЛТ-86, управляемыми дистанционно. Отгрузка древесины будет осуществляться пакетами в полужестких стропках. Комплексная механизация коснется и приречных складов. С подключением к государственными энергосетям на нижних складах Аяз (Аскинский леспромхоз) и Круш (Магинский леспромхоз), а также в Авзянском леспромхозе при резком сокращении численности работающих механизация коснется труда возрастет в 2,5—3 раза. Общий объем раскряжевки хлыстов полуавтоматическими линиями ЛО-15С с гидроманипуляторами ЛО-13С (с учетом вводимых мощностей по Инзерскому и Сибайскому леспромхозам) возрастет до 60% и достигнет 1,85 млн. м<sup>3</sup> (против 1,2 млн. м<sup>3</sup> в 1985 г.). Все трудоемкие работы, связанные с подъемом, перемещением и погрузкой древесины, будут осуществляться кранами КБ-572, ККС-10 и ЛТ-62.

Выполнение намеченных мероприятий снизит удельный вес ручного труда по комплексу лесозаготовок на 10,1% и условно освободит от тяжелых физических работ около 400 человек. Производительность труда на лесозаготовках возрастет на 14%, а комплексная выработка на одного списочного рабочего до 574 м<sup>3</sup> (против 504 в 1985 г.).

Задачи интенсификации лесопильного и деревообрабатывающего производства будут решаться путем реконструкции 11 цехов с внедрением полной механизации межстаночных технологических операций, технического перевооружения 16 действующих, а также организации выпуска 30 тыс. м<sup>3</sup> технологической щепы из вторичного древесного сырья для цехов ДСП, ДВП и гидролиза. Производительность труда планируется увеличить здесь на 17,5%.

Строительство новых цехов по глубокой переработке древесины предусматривается на основе безотходной технологии. В частности, лесопиление будет сконцентрировано в двух цехах мощностью 94 тыс. м<sup>3</sup> обрезных пиломатериалов в год. Это позволит ликвидировать мелкие цехи (где производится от 1 до 5 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов в год) и высвободит 75 человек. Намечено построить также два

цеха ДСП общей мощностью 90 тыс. в год и два цеха, которые будут выпускать ежегодно 600 тыс. м<sup>2</sup> покрытия для пола.

Для расширения жилищного строительства планируется организовать выпуск арболитовых блоков (12 тыс. строительных конструкций в год). Производство опила будет налажено производство брикетов (5,4 тыс. т в год) для технологических нужд и отопления.

На осуществление мероприятий по ускорению научно-технического прогресса в лесопилении и деревообработке потребуется 32,3 млн. руб. При этом будет вырабатываться товарная продукция на 43,8 млн. руб. (рост 1,7 раза). Производительность труда возрастет на 33,7% и составит 13,3 тыс. руб. на работающего. Производство товаров народного потребления в двенадцатой пятилетке увеличится с 5,5 млн. до 10,6 млн. руб. В результате осуществления намеченных мероприятий уровень комплексного использования древесного сырья в объединении достигнет 81 (против 67,8% в 1985 г.).

В лесохимическом производстве найдут применение новая технология очистки уксусной кислоты каталитическим способом, агрегатные установки для выпуска пихтового масляной-витаминовой муки и береста для дегтя. При этом численность работающих снизится на 107 человек. Для реализации этих мероприятий потребуется 650 тыс. руб., а природной продукции составят 1,5 млн. руб. в год.

Немалый экономический эффект сулит проведение на всех предприятиях объединения инвентаризации рационализации и аттестации рабочих мест, внедрение бригадных форм организации труда и бригадного порядка. Благодаря этому будет высвобождено дополнительно около 3 человек. На лесосеках мы начали переход на передовую организацию труда — сквозные комплексные бригады, которые осуществляют операции, начиная от заготовки древесины до ее отгрузки в вагоны МГ или сплотки леса на воде в секции плоты.

Особое внимание будет уделено двенадцатой пятилетке снижению расхода материально-технических ресурсов, ГСМ, топлива и энергии. Только за счет этого мы дополнительно выработаем товарной продукции на 2,5—3 млн. руб. Намечено также ежегодно из вторичного сырья вырабатывать продукции на сумму свыше 4,5 млн. руб. Это предусмотрено встречными планами и социалистическими обязательствами коллектива Башлеса.

В соответствии с задачами, вытекающими из Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года, упор будет сделан прежде всего на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий. В двенадцатой пятилетке в Башлесе на эти цели будет направлено в 2,3 раза больше средств, чем в предыдущей.



УДК 658.012.011.56 : 658.512.2

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ

# АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А. С. ШАДРИНА, Минлесбумпром СССР, кандидаты техн. наук А. П. ЛЕНИН, Укргипробум, Я. В. ШПИГЕЛЬМАН, ГВЦ Минлесбумпрома СССР

Главным направлением экономической политики на современном этапе во всех отраслях народного хозяйства является ускорение научно-технического прогресса, катализатором которого служит вычислительная техника, вся индустрия информатики. Образцы новой техники и технологий закладываются при конструировании и проектировании, поэтому роль вычислительной техники на стадии их создания велика. Комплекс работ по внедрению вычислительной техники в процесс проектирования сводится к созданию систем автоматизированного проектирования (САПР) или их отдельных частей (компонентов). Широкое использование САПР дает экономический эффект как в проектно-конструкторской организации за счет снижения трудоемкости работ, так и в сфере производства благодаря улучшению технико-экономических параметров проектируемых объектов. Причем вторая составляющая эффекта, как правило, значительно больше.

В XI пятилетке работы по созданию и использованию САПР и ее компонентов проводились в основном проектными институтами Союза. Головная организация отрасли по САПР объектов капитального строительства (САПР-ОС) — Укргипробум в 1984 г. ввела в эксплуатацию первую очередь САПР объектов целлюлозно-бумажной промышленности. На ЭВМ М-4030 решается более 50 задач проектирования: расчет электрических нагрузок, раскладка кабелей, расчет загрязненности атмосферы выбросами промышленных предприятий, проектирование котельных с учетом факторов надежности, подготовка проектной документации и др. Годовая экономия от внедрения первой очереди САПР составила 1,53 млн. руб., в том числе снижение затрат на проектирование 31,5 тыс. руб.

Важнейшим показателем использования вычислительной техники является уровень автоматизации проектных работ (УАПР). В 1984 г. по целому по отрасли он возрос с 4 до 14% (в Укргипробуме до 17,1%, в Голландии до 12,2%). УАПР является основным показателем, оценивающим состояние автоматизации проектирования. В 1986 г., несмотря

на сложные условия выполнения планового УАПР в отрасли, связанные как с трудностями организационного характера на местах, так и с ограниченными поставками в отрасль вычислительной техники для САПР, есть все предпосылки для его выполнения. По данным Укргипробума, внедрение только комплекса программ автоматизации сметных расчетов позволяет достичь уровня автоматизации 8—10%, а внедрение каждого из пакетов программ (проектирования железобетонных конструкций, выпуска проектно-заказной документации по трубопроводам, автоматизированной раскладки кабелей, расчета электрических нагрузок, выпуска сводных заказных спецификаций на оборудование) увеличивает УАПР на 1—2%. Следует однако заметить, что УАПР, резко возросший в XI пятилетке, приближается к периоду своего «насыщения» и в XII пятилетке темпы роста его снизятся (исключение составляет область внедрения машинной графики).

В перспективах развития САПР в отрасли на XII пятилетку намечено существенное увеличение экономики капитальных вложений и сокращение эксплуатационных затрат за счет автоматизации проектирования. В них установлены напряженные задания Минлесбумпрому СССР.

Область внедрения САПР расширится и будет включать проектирование мебели, лесное машиностроение и ряд других направлений. Установлены задания по уровню автоматизации проектно-конструкторских работ (УАПР). В частности, это задание получили ПКТБ Главвостлеспрома и Главзаплеспрома.

ПКТБ лесозаготовительной подотрасли выполняют в основном работы по проектированию и реконструкции леспромхозов, которые относятся к направлению САПР-ОС, а также по конструированию оборудования для подотрасли. В XII пятилетке для большинства ПКТБ лесозаготовительной подотрасли для выполнения установленных заданий будет достаточно внедрение задач автоматизации по сметной подсистеме, однако для достижения народнохозяйственного эффекта и создания предпосылок для устойчивого выполнения заданий по САПР в по-

следующие годы не следует ограничивать сферу применения САПР только этой областью.

На основе анализа прогноза структуры проектных работ в отрасли, отечественного и зарубежного опыта автоматизации проектирования, результатов внедрения первой очереди САПР в Укргипробуме, опыта работ ЦНИИМЭ по математическому моделированию процессов и проектирования оборудования лесозаготовительной подотрасли в XII пятилетке предусматриваются следующие основные направления развития САПР:

**по САПР-ОС:** автоматизация графических работ; увеличение номенклатуры внедряемых средств автоматизации межотраслевого назначения; совершенствование технологии автоматизированного проектирования; создание единых баз данных; разработка языков описания объектов, адекватных процессам реального проектирования; увеличение оптимизационных задач до 50% общего объема программных средств; дальнейшая интеграция компонентов САПР с целью обеспечения их информационной увязки; реализация диалоговых режимов «ЭВМ-проектировщик», а также методов многовариантного проектирования;

**по САПР лесного машиностроения:** автоматизация наиболее сложных расчетов (динамических, прочностных, надежности) при проектировании машин и оборудования; имитационное моделирование процессов лесозаготовительного производства с целью определения оптимальных параметров конструируемых машин и оборудования; автоматизация дизайнерских проработок с целью создания конкурентоспособных образцов перспективных машин; автоматизированное проектирование типовых узлов и систем лесозаготовительных машин (гидравлические, электрические и т. д.).

Реализация указанных направлений развития должна создать более эффективные ресурсосберегающие программные средства и системы автоматизированного проектирования. Она связана с решением широкого круга научно-технических и организационно-экономических задач.

Рассмотрим проблемы, стоящие перед разработчиками САПР в XII пятилетке, дифференцировав их по средствам обеспечения этих систем.

**Методическое обеспечение.** Учитывая достаточно высокий уровень

развития различного рода САПР, следует в основном ориентироваться на использование межотраслевых методических средств, разрабатывая руководящие материалы только в тех случаях, когда отраслевая специфика существенно ограничивает возможности их применения. Так, в ближайшее время на отраслевом уровне следует завершить паспортизацию программных средств САПР, разработать и утвердить методические материалы по определению и учету в плановых показателях экономической эффективности САПР, временные указания по определению уровня автоматизации проектно-конструкторских работ. В основном же отраслевое методическое обеспечение этой системы должно развиваться в направлении формализации методов, средств, математических моделей и алгоритмов принятия проектных решений.

**Организационное обеспечение.** Крупным проектным институтам мы рекомендуем учесть опыт создания службы САПР в Укрпробуме и внедрение технологии автоматизированного проектирования, предусматривающей разработку программных средств в специализированном отделе (САПР). Техническое сопровождение задач должно выполняться в вычислительном центре, инженерное — специально обученными проектировщиками производственных отделов. По мере развития системы все проектировщики должны овладеть навыками автоматизированного проектирования, т. е. стать пользователями САПР. В небольших проектных институтах и ПКТБ часть работ будет выполняться на арендуемых ЭВМ, вместо отдела САПР может быть создана группа. При этом инженерное сопровождение должно осуществляться отделами-пользователями организации.

Особо следует отметить необходимость реализации системы координации работ по созданию и внедрению САПР в отрасли, разработка которой заканчивается в настоящее время.

**Техническое обеспечение.** В общем случае предлагается структура комплекса технических средств (КТС) трех уровней: на первом — ЕС ЭВМ (типа ЕС-1036), на втором — автоматизированные рабочие места проектировщиков (АРМ-С) на базе СМ ЭВМ, на третьем — микропроцессорная техника (индивидуальные ЭВМ типа «Искра» и «Электроника»), предусматривающая увязку между ними на физическом уровне.

Комплекс технических средств должен быть адекватен целям САПР и соответствовать структуре и объемам проектных работ в организации. Поэтому для крупных институтов рекомендуется КТС трехуровневой структуры, а для средних и филиалов — двухуровневой (из СМ ЭВМ и микропроцессоров).

Мало изученным, но весьма перспективным направлением является использование в САПР персональных микро-ЭВМ (ПЭВМ). Благодаря низкой стоимости этой техникой можно оснащать ПКТБ малой численности. Основная проблема заключается в разработке и адаптации общесистемного математического обеспечения,

позволяющего пользователю-проектировщику вести диалог с ПЭВМ на доступном для него языке.

В XII пятилетке в решении этой проблемы должны принять участие и отраслевые организации, а также отраслевые лаборатории МЛТИ и Ленинградского технологического института целлюлозно-бумажной промышленности. Эти организации будут оснащаться СМ ЭВМ, микропроцессорной техникой, видеотерминальными комплексами и особенно графопостроительной техникой постепенно. Учитываться при этом будет также готовность организаций к ее эффективному использованию.

**Информационное и программное обеспечение.** При организации информационного и программного обеспечения САПР институтов должны быть предусмотрены создание единых баз данных по разрабатываемым в отрасли технологическим линиям проектирования (ТЛП) и программным комплексам; разработка стыковочных программ, обеспечивающих связь отраслевых баз данных с локальными базами данных общесоюзных программных средств; максимальное использование средств общесистемного и прикладного программного обеспечения, созданного специализированными организациями; высокая степень типизации и унификации разрабатываемого отраслевого прикладного программного обеспечения САПР; выдача, по возможности,

готовой проектной документации включая и машинную графику.

Разрабатываемые программные средства должны быть ресурсосберегающими, т. е. способствовать экономии цемента, древесины, металла топлива и других материалов при строительстве и эксплуатации предприятий.

**Экономическое обеспечение.** Организационно-экономический механизм проектно-сметного дела на сегодняшний день не способствует широкому внедрению автоматизации проектирования. Проектные организации экономически не заинтересованы в получении народнохозяйственного эффекта от внедрения САПР, а зачастую терпят и определенные убытки поскольку при снижении трудозатрат на проектирование не всегда окупаются большие затраты средств на содержание собственной или арендованной вычислительной техники. Это свидетельствует не о неэффективности или нецелесообразности внедрения САПР, а о несовершенстве сложившегося на сегодняшний день организационно-экономического механизма проектно-сметного дела. Поэтому в него нужно внести соответствующие коррективы. Необходимо чтобы проектные организации, конструкторские бюро были реально заинтересованы в создании более экономичных проектов. В этих условиях внедрение САПР станет действенным рычагом ускорения научно-технического прогресса.

УДК 630\*37

## ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕВОЗКИ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Э. А. ГАГАРСКИЙ, СоюзморНИИпроект

**М**инистерством морского флота в содружестве со смежниками внедрен ряд прогрессивных транспортно-технологических систем (ТТС), исключаящих ручной труд. Наиболее прогрессивными разработками, выполненными под руководством СоюзморНИИпроекта, являются комплексные высокопроизводительные ТТС на базе типоразмерного ряда пакетов и блок-пакетов лесопродукции. В дальнейшем по этому же принципу реализована технология перевозок укрупненными грузовыми единицами по схеме «от двери до двери». В создании этих систем большую роль сыграли научно-техническая общественность портов, пароходств, экипажей судов, работников железнодорожного и речного транспорта, отправителей и получателей грузов, а также специалисты стран-членов СЭВ.

Основой ТТС является технология, реализуемая с помощью комплекса взаимосвязанных технических средств, а также соответствующее

коммерческо-правовое обеспечение эффективной сквозной доставки грузов от отправителей до получателей. ТТС формируют научно обоснованную оптимальную единую транспортную систему страны и служат материальным средством повышения эффективности и качества работы всех видов транспорта на основе их кооперации и тесного сотрудничества.

Лесоматериалы — один из массовых грузов на всех видах транспорта, которые еще недавно перевозились в основном россыпью, что вызывало неоправданные затраты ручного труда. Не в полной мере использовалась грузоподъемность и вместимость транспортных средств. Суда, вагоны и автомобили подолгу простаивали под погрузкой и выгрузкой. Значительная часть заготавливаемой древесины расходовалась на крепеж одноразового пользования. Только для оборудования полувагонов крепежными стойками ежегодно вырубали десятки миллионов молодых деревьев



## РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ИНТЕНСИФИКАЦИИ

ев, которые впоследствии могли стать товарной древесиной.

Научные и инженерно-технические работники различных видов транспорта, лесной и деревообрабатывающей промышленности решали эту проблему в рамках своих ведомств и предприятий. Продолжительный период основным направлением были разработка и внедрение лесных грейферов. Однако практика показала, что использование грейферов на грузовых операциях при перевозке леса россыпью не устраняет ручного труда, не повышает пропускную способность причалов, интенсивность обработки судов и вагонов, не сокращает расход реэквизита. Кроме того, грейферный способ приводил к повреждению вагонов.

СоюзморНИИпроект Министерства морского флота научно обосновал новый подход, который базируется на принципе создания комплексных высокопроизводительных транспортно-технологических систем перевозок лесопродукции в пакетах и блок-пакетах. Был разработан оптимальный конструктивно-параметрический ряд пакетов и блок-пакетов, включенный в ГОСТ, который обеспечил комплексную технологическую и, как следствие, техническую взаимосвязку всех звеньев транспортного конвейера (новая технология подготовки лесоматериалов к транспортальному состоянию у отправителей, подъемно-транспортное оборудование лесных предприятий, подвижной состав наземных видов транспорта, морские и речные суда-лесовозы, специализированные складские и перегрузочные комплексы портов).

Традиционный морской лесовозный флот был модернизирован, а по мере износа заменен лесопакетовозами, оснащенными кранами и стрелами надлежащей грузоподъемности для оперирования пакетами и блок-пакетами весом до 20 т. Модернизованы технология и техническая оснащенность портовых перегрузочных комплексов. Министерством путей сообщения пересмотрены и выпущены новые технические условия, разработаны технология, техническая оснастка, налажен серийный выпуск средств пакетирования в больших масштабах, организованы их ремонт, обслуживание ими предприятий Минлесбумпрома СССР, а также других ведомств. В лесной и деревообрабатывающей промышленности внедрена новая технология на нижних складах и складах пиломатериалов, на предприятиях модернизирована часть оборудования, установлены новые приспособления и устройства, изготовлены надлежащие грузозахваты. Основная часть разработок отличается оригинальностью решений и защищена авторскими свидетельствами. Выгоду от применения новых ТТС оказывают практические результаты. Так, статическая нагрузка на вагон при пакетировании лесопродукции с помощью многооборотных полужестких стропов возрастает на 15—20% (в зависимости от вида продукции), исключается необходимость в оборудовании полувагонов стойками, тельферами, прокладками. Состав звена грузчиков сокращается с 5—7 до 2—3 человек, причем производитель-

В статье А. Л. ЦЕРНЕСА (ПЗУ Минлесбумпрома СССР) под таким названием (№ 8 за 1985 г.) отмечались, в частности, значительные потери рабочего времени на предприятиях Архангельсклеспрома, Комилеспрома, Иркутсклеспрома, Красноярсклеспрома и Пермлеспрома.

Редакцией получен ответ, подписанный заместителем начальника Комилеспрома П. И. КАЛИСТРАТОВЫМ. В нем говорится, что за последнее время руководителями и профсоюзными комитетами подведомственных предприятий усилена работа по борьбе с пьянством и алкоголизмом. Благодаря принятым мерам потери рабочего времени из-за прогулов за 9 мес. 1985 г. снизились на 5433 чел.-дня по сравнению с соответствующим периодом 1984 г. Число лиц, допустивших прогулы, уменьшилось на 520 человек. Состояние трудовой дисциплины ежеквартально анализируется и рассматривается на Совете директоров объединения. Повышена требовательность в вопросах соблюдения трудовой, производственной и исполнительской дисциплины и начальникам лесопунктов, рейдов, цехов, участков.

В своем письме в редакцию начальник Пермлеспрома С. В. КУЗНЕЦОВ сообщает, что на предприятиях объединения усилена работа по сокращению потерь рабочего времени из-за отпусков с разрешения администрации. Этот вопрос обсужден на Совете директоров и семинаре начальников лесопунктов. В первом полугодии 1985 г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года эти потери снизились на 1,9 тыс. чел.-дней.

О принимаемых мерах по устранению имеющихся недостатков пишет в редакцию и заместитель начальника объединения Архангельсклеспром Н. А. КАПУСТКИН.

В одиннадцатой пятилетке объединению удалось преодолеть замедление темпов роста производительности труда на лесозаготовках. По предварительным данным, в 1985 г.

при росте объемов производства товарной продукции на 1,2% численность промышленно-производственного персонала сократилась на 2,4 тыс. человек. Вместе с тем на предприятиях объединения имеются немалые неиспользованные резервы повышения производительности труда.

После опубликования постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма» лесопромышленное объединение еще более усилило в трудовых коллективах работу по укреплению дисциплины и порядка. Разработаны и утверждены на хозяйственных антивах мероприятия по повышению эффективности использования рабочего времени. К нарушителям дисциплины применяются меры морального воздействия, а также дисциплинарного и материального характера: лишение вознаграждения за выслугу лет, сокращение продолжительности отпусков, обсуждение на заседаниях трудовых коллективов и заседаниях профкомов.

Вот первые результаты этой работы. В III квартале 1985 г. (по сравнению с соответствующим периодом 1984 г.) прогулы на одного рабочего сократились на 29%, уменьшились на одну треть и отпуски с разрешения администрации. На 12% сократилась численность бригад, невыполняющих наряд-задание.

Принимаются меры по сокращению ручного труда, внедрению механизации и автоматизации производственных процессов. Так, уровень машинной обрезки сучьев уже достиг 75%. В 1987 г. намечается полностью механизировать эту трудоемкую операцию. Особое внимание в разработанных мероприятиях уделяется механизации работ на приречных нижних складах, где объем механизированных работ в ближайшие годы возрастет с 6,3 млн. до 10 млн. м<sup>3</sup>. Всего за счет технического перевооружения и улучшения организации труда предусматривается к 1990 г. высвободить с трудоемких работ около 7 тыс. человек.

ность их труда возрастает в 4—6 раз. Для отработки и внедрения новой технологии на направлении Ванино—Япония в качестве плавучей лаборатории СоюзморНИИпроекта был закреплен лесопакетовоз «Пионер России». Это судно было запроектировано как составная часть данной ТТС, его экипаж добивался наивысших результатов среди аналогичных судов Дальневосточного бассейна.

К 1985 г. объем перевозок лесоматериалов в пакетах внутри страны и на экспорт превысил 37 млн. м<sup>3</sup>. Экономический эффект составил 82 млн. руб., 20 тыс. рабочих освобождены от ручного труда. При перевозках леса из портов СССР в Японию высвобождается каждое третье судно балансовой стоимостью более 14 млн. руб. Пропускная способность портовых комплексов возросла в 2 раза при сокращении численности рабочей силы. Эти результаты достигнуты по существу без дополнительных капиталовложений. Программой дальнейшего развития пакетных перевозок предусмотрен рост их объема в ближайшие годы до 85 млн. м<sup>3</sup>.

Благодаря внедрению указанных прогрессивных технологий повышена организационно-технологическая дис-

циплина во всех звеньях транспортного процесса. Значительная часть проектно-конструкторских разработок и заданий выполнена работниками системы Минлесбумпрома СССР, Министерства путей сообщения, технологическими группами Ванинского и Восточного морских портов, экипажами морских лесопакетовозов («Пионер России» и «Пионер Сахалина») на основании договоров о творческом сотрудничестве с СоюзморНИИпроектом. Так, в довольно короткие сроки была решена и реализована сложная межотраслевая проблема.

Однако дальнейшее внедрение прогрессивных технологий сдерживается главным образом недостаточными объемами выпуска различных типов многооборотных полужестких стропов, слабым контролем за качеством их изготовления и оборачиваемостью, медленным оснащением предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности грузоподъемным оборудованием соответствующего типажа и отсутствием должной квалификации работников, занятых пакетированием, складированием и транспортировкой такой продукции.



Дмитровский экспериментальный комбинат арболитовых конструкций и изделий (трест Лесдревмонтаж)

УДК 338.24.001.4 : 630\*38

## БРИГАДНЫЙ ПОДРЯД НА ЛЕСНЫХ СТРОЙКАХ

В. А. КАШКАРОВ, Союзлесстрой

**С**тремясь своевременно ввести новые мощности по вывозке древесины и выполнить социалистические обязательства в честь XXVII съезда партии, коллективы Союзлесстроя непрерывно наращивают объемы строительно-монтажных работ, повышают эффективность производства, совершенствуют нормирование, внедряют новые формы организации и оплаты труда.

Важным фактором, как показывает опыт наших передовых строительно-монтажных организаций, является разработка и внедрение на основе ЕНиР и ВНиР комплексных укрупненных норм и калькуляций затрат труда и заработной платы на конечную строительную продукцию. С 1983 г. нами взят именно такой курс на основе применения прогрессивной технологии, максимальной механизации и научной организации труда.

В системе Союзлесстроя уже повсеместно действуют калькуляции затрат и комплексные нормы на строительство лесовозных дорог с различным типом покрытия, перевозку грунта автосамосвалами различных марок (на расстоянии 1—30 км), возведение объектов жилищного и культурно-бытового назначения и их отделку. Укрупненные нормы, позволяющие коллективам бригад наглядно ощутить зависимость заработной платы от конечных результатов труда, свести до минимума затраты времени на оформление нарядов, служат в то же время нормативной базой для применения прогрессивных форм организации и стимулирования труда, в первую очередь бригадного подряда.

Хозяйственный расчет за последние два года стал для нас надежным средством повышения эффективности строительного производства. Практика применения бригадного подряда неразрывно связана с улучшением планирования в строительстве, инженерной подготовки объектов, развитием и совершенствованием социалистического соревнования. Еще в 1984 г. объем строительно-монтажных работ, выполненных хозрасчетными коллективами объединения, составлял 36,4%. Теперь он возрос до 57%, а в дорожном строительстве даже до 80,2%. Развитие бригадного подряда в Союзлесстрое сопровождается его качественным совершенствованием. Начав с применения подряда на отдельных видах строительно-монтажных работ, мы переходим к сооружению силами хозрасчетных коллективов целых объектов «под ключ». Так работают, например, на строительстве одноквартирных и двухквартирных жилых домов из арболитовых конструкций подрядные бригады В. К. Есаулова и А. Ф. Цейлера из Карпинского строительно-монтажного управления треста Свердловскстрой.

Вместе с тем эффективность бригадного подряда нередко снижают недостаточная инженерная подготовка объектов, отсутствие заинтересованности ИТР в результатах

работы хозрасчетных бригад. Поэтому еще несколько лет назад в тресте Тюменьлесстрой внедрили в порядке эксперимента так называемый «мегионский метод», при котором на хозяйственный расчет переводится весь коллектив строительного подразделения, кроме аппарата управления. Это создало в Мегионской ПМК, где впервые внедрили этот метод, одинаковые производственные условия для всех бригад, т. е. ни одна из них не ставилась в какие-то особые условия, как иногда бывает. Перед массовым переводом бригад на новую форму хозяйственного расчета была проведена основательная подготовка по совершенствованию организации производства и труда рабочих. Из 26 малочисленных бригад ПМК было сформировано семь общестроительных и три подсобно-вспомогательные, причем каждая из них стала специализироваться на определенном виде работ (промышленном, дорожном строительстве, возведении объектов соцкультбыта и т. п.). Специализация повысила качество работы, ускорила темпы строительства.

Основой успешной работы ПМК в условиях бригадного подряда является комплексная инженерная подготовка строительного производства. Такая подготовка включает определение объемов работ на год каждой бригаде, составление годового плана по труду, лимитно-заборных карт, определение плановых затрат.

Благодаря укрупнению, бригады способны выполнять строительно-монтажные работы объемом от 0,5 до 1 млн. руб. Укрупненные бригады возглавили линейные инженерно-технические работники (мастера, прорабы), имеющие необходимую подготовку и опыт работы в строительстве. Оплата труда прорабов и мастеров стала полностью зависеть от работы всего коллектива — им наравне с членами бригады выплачивается приработок с учетом КТУ. С переходом всех бригад ПМК на подрядный метод была введена безнарядная система оплаты труда, которая по сравнению с традиционной имеет ряд преимуществ. В задании коллективам бригад точно указывается сумма заработка за выполнение данного объема работ, что повышает заинтересованность рабочих в конечных результатах труда. Сократилось также количество первичной документации.

Работая по этому методу, коллектив ПМК практически впервые в отрасли построил и ввел в эксплуатацию в нормативные сроки (6 лет) лесозаготовительное предприятие — Мегионский леспромхоз с годовой мощностью по вывозке 500 тыс. м<sup>3</sup> леса. В результате подрядные бригады задание одиннадцатой пятiletки выполнили по основным технико-экономическим показателям к 1 октября 1985 г. К этому сроку были сданы в эксплуатацию 22,6 тыс. м<sup>2</sup> жилой площади (при плане 18,7 тыс. м<sup>2</sup>), выполнены планы ввода в строй детских садов, школ, клу-



Новые жилые дома в п. Советский



Средняя школа в п. Высоком, построенная Мегионской ПМК

Вместо 13,5 км лесовозных дорог построено 23,7 км. Широко известны в объединении успехи бригад С. М. Карасева и А. И. Грипаса из Мегионской ПМК.

Опыт одновременного перевода на подряд всего коллектива подразделения рекомендован к широкому внедрению в системе Союзлесстроя. Используя этот метод, Дмитриевская ПМК треста Лесдревмонтаж также в нормативный срок построила и ввела в действие Дмитровский экспериментальный комбинат арболитовых конструкций мощностью 50 тыс. м<sup>3</sup> изделий в год. Здесь из десяти малых узкоспециализированных бригад были организованы четыре укрупненные генподрядные бригады, которым поручилось строительство всех объектов комбината, а также собственной производственной базы. Новая организация труда и его оплата обеспечили коренное улучшение трудовой и производственной дисциплины, заметное повышение качества работ (абсолютное большинство объектов оценено с оценками не ниже «хорошо»). Выработка на одного рабочего в 1984 г. возросла здесь против плана на 25%.

В настоящее время в системе Союзлесстроя успешно работает 295 хозрасчетных бригад, объединяющих 4730 человек (47,4% общей численности рабочих). Ими выполнено 58,5% объемов строительно-монтажных работ. Выработка одного рабочего хозрасчетной бригады за 9 месяцев 1985 г. составила в среднем 12,7 тыс. руб., что на 25% выше, чем в обычной бригаде. Практика работы укрупнительных организаций объединения показала, что большего эффекта добиваются укрупненные коллективы, состоящие из рабочих разных специальностей. За пятилетие средняя численность бригад снизилась с 10 до 15 человек, а на дорожном строительстве — до 21 человека. Наиболее успешно работают укрупненные бригады Н. А. Наумова из Советского СМУ треста Тюменьлесстрой в составе 60 человек, Н. И. Булатова из Мегионского СМУ треста Кирлесстрой (61 чел.). Годовой объем строительно-монтажных работ в этих подразделениях достигает 2,5 млн. руб. В 1984 г. бригада Н. А. Наумова сдала в эксплуатацию 33 км лесовозных дорог. При этом выработка одного рабочего достигла 12,7 тыс. руб. За выдающиеся достижения в труде Н. А. Наумов присвоено высокое звание лауреата Государственной премии СССР 1985 г.

Экономическим развитием бригадной формы хозяйственного расчета явился переход с октября 1984 г. Советского СМУ в разряд предприятий Госкомтруда СССР на коллективный подряд. В отличие от Мегионского метода коллективный подряд объединяет интересы всех работников строительной организации, включая аппарат. Теперь нет выгодных и невыгодных объектов, невнимания к отстающим участкам. В бригаде прослеживается общая коллективная ответственность — от рабочего до начальника СМУ — за конечные результаты труда, ввод объектов в эксплуатацию. Оплата труда всего персонала СМУ производится ежемесячно по бригадной системе. При этом учитываются заработок рабочих по калькуляциям затрат и укрупненным нормам, средняя заработная плата рабочих-повременщиков, индивидуальные доплаты. Совету подрядного коллектива предоставляется право распределять фонд заработ-



Больничный комплекс, возведенный в п. Советский. Все его корпуса соединены переходами

ной платы с учетом КТУ. Вся экономия заработной платы остается в распоряжении СМУ.

В условиях Мегионского метода и коллективного подряда стал более производительным труд рабочих-повременщиков, в частности ремонтников, поскольку им теперь выплачивается приработок из коллективного заработка при условии выполнения плана работ подразделением в целом и обеспечения нормативного задания по технической готовности машин, механизмов, автотранспорта. Появился дополнительный приработок и у ИТР. Его источником является выполнение работ меньшей численностью по сравнению с предусмотренной штатным расписанием или нормативами численности. В частности, среднемесячный оклад специалиста в Советском СМУ повысился в 1985 г. на 27 руб. Благодаря внедрению коллективного бригадного подряда Советское СМУ досрочно, к 1 октября 1985 г., выполнило план одиннадцатой пятилетки, ввело в эксплуатацию 20 объектов, сократило сроки строительства на 602 дня. План по вводу в эксплуатацию жилья выполнен на 107,3%. В этом коллективе практически нет текучести кадров, здесь благоприятный морально-психологический климат, что объясняется не только хорошими условиями труда, но и постоянным вниманием администрации к нуждам рабочих, их быту. СМУ постоянно строит собственное жилье, заботится о снабжении рабочих продовольственными и промышленными товарами. Зимой они обеспечиваются свежими овощами из теплиц. В поселке строители построены плавательный бассейн, спортивный зал.

В двенадцатой пятилетке объемы строительно-монтажных работ в Союзлесстрое возростут на 35%, особенно значителен этот рост в трестах Архлесстрой, Комилесстрой и Тюменьлесстрой. Резко увеличиваются объемы работ по вводу новых мощностей (на 16,9%), строительству лесовозных дорог (на 30%), вводу в эксплуатацию жилой площади (на 25%). Производительность труда на лесных стройках намечается повысить на 17—18%.



УДК 630\*382

# ИСТОКИ СТАБИЛЬНОСТИ

**М. И. АЛЬШЕВСКИЙ**, директор Ун-Юганского леспромхоза, Герой Социалистического Труда

С о дня своего основания (с 1967 г.) Ун-Юганский леспромхоз Тюмень-леспрома работает устойчиво, из года в год перевыполняя плановые задания по основным технико-экономическим показателям. Коллективу предприятия не раз присуждались призовые места во Всесоюзном социалистическом соревновании. В одиннадцатой пятилетке он был удостоен восьми Почетных дипломов Минлесбумпрома СССР и ЦК отраслевого профсоюза.

В 1984 г. леспромхоз вывез 582,7 тыс. м<sup>3</sup> древесины — на 87 тыс. м<sup>3</sup> больше плана, а за 17 лет своего существования — свыше 7 млн. м<sup>3</sup> добротного сибирского леса.

Лесосырьевая база леспромхоза с составом насаждений 7СИКЕИБ находится в холмистой местности, средний объем хлыста 0,29 м<sup>3</sup>. Вывозка леса производится автопоездами на базе автомобилей КраЗ и прицепов-ропусков ПТМЗ-803: зимой — по улучшенным ледяным дорогам (покрытым слоем опилок), что обеспечивает высокие скорости движения и к тому же продлевает срок действия зимних дорог на 10—15 дней, а летом — по бетонным и лежневым дорогам круглогодочного действия. Строительство таких дорог (в одиннадцатой пятилетке их введено в эксплуатацию 40 км) обычно опережает лесозаготовки.

Две трети объема лесосечных работ выполняют две укрупненные (по 25 человек) лесосечные бригады на базе многооперационных машин (ЛП-19, ЛТ-154 и ЛП-33). Их возглавляют коммунисты

М. Ф. Катаев — кавалер ордена Трудовой Славы III степени и С. Г. Байков. В 1984 г. средняя выработка на машинно-смену в этих бригадах составила на ЛП-19 167 м<sup>3</sup>, на ЛТ-154 117 и на ЛП-33 125 м<sup>3</sup>, а в первом полугодии 1985 г. соответственно 136,7; 133,6 и 133 м<sup>3</sup>. Производительность труда, достигшая 32,5 м<sup>3</sup> на одного рабочего, в три раза выше, чем в бригадах, работающих на базе бензопил и трелевочных тракторов ТТ-4.

На нижнем складе действуют четыре полуавтоматические линии ПЛХ-ЗАС и ЛО-15С. Их обслуживают бригады в составе 16—17 человек, работающие в три смены на один наряд. Годовая выработка на каждую линию 92—127 тыс. м<sup>3</sup>, а на чел.-день 32 м<sup>3</sup>, что значительно выше плановой.

Тот факт, что наш леспромхоз удален от областного центра на значительном расстоянии — свыше 1 тыс. км, заставил нас решать множество социально-бытовых проблем, связанных с необходимостью привлечения, а затем закрепления рабочих кадров и специалистов, обеспечения их жильем, питанием, промышленными товарами, различными услугами, транспортом. Сегодня мы можем сказать, что эти проблемы в основном решены.

Теперь Ун-Юганский леспромхоз численностью 1450 человек укомплектован постоянными кадрами и не нуждается в сезонниках. Текучесть кадров не превышает 10%. Население поселка отличается многонациональным составом — в нем живут представители более 30 национальностей. У нас начали складываться рабочие династии (Дружининых, Шишлаковых, Нуртдиновых и другие). Недавно после демобилизации из рядов Советской Армии в поселок Ун-Юган вернулось около 200 юношей. Поэтому у нас много молодежи (средний возраст работающих 35 лет). В коллективе леспромхоза 42 человека с высшим и 122 со средним специальным образованием. В нем трудятся 116 коммунистов и 126 комсомольцев.

К 1 января 1985 г. леспромхоз располагал полезной жилой площадью 51,1 тыс. м<sup>2</sup>. Это 1150 квартир, из них немало благоустроенных (с водопроводом, отоплением, санузлами, газом и другими удобствами). У нас имеется также благоустроенное двухэтажное общежитие на 100 человек (с комнатами на два-три человека). После ввода в строй в 1984 г. нового двухэтажного детского сада на 280 мест в кирпичном исполнении общее количество мест в дошкольных учреждениях достигло 640. В поселке работают начальная и средняя школы, вечерняя — для молодежи и даже детская музыкальная. За счет средств предприятия построена телевизионная установка, благодаря которой жители поселка могут принимать как обычные, так и цветные передачи Центрального телевидения.

В поселке действуют больница, поликлиника, здравпункты (в гараже, на нижнем складе, в школе и детских садах). В 1969 г. в больнице работал лишь один врач, сейчас здесь 8 врачей и 33 работника со средним медицинским образованием. К услугам населения Дом культуры, клуб, две библиотеки. В Доме культуры работают кружки художественной самодеятельности и агитбригады.

В 1978 г. в леспромхозе организовано подсобное хозяйство с животноводче-

ским уклоном. В нем три коровника, кормоцех, склады, овощехранилище и другие объекты. Стадо в 350 голов дает леспромхозу ежегодно 2600 ц молока, 170 ц мяса. В теплицах на площади 1 тыс. м<sup>2</sup> выращиваются овощи. Молоком полностью обеспечены рабочая столовая, школы, дошкольные учреждения, семьи, в которых есть малолетние дети, а также котлопункты в лесу, на нижнем складе и в транспортном цехе.

Большинство рабочих выращивают на приусадебных участках овощи, смородину, малину, клубнику, имеют собственные теплицы и другие хозяйственные постройки. Растет и постепенно удовлетворяется спрос населения на товары повышенного спроса. Трудящимся продано 300 легковых автомобилей, сотни мотоциклов, телевизоров, приемников и других товаров. Вот далеко не полный перечень того, что сделано в леспромхозе, чтобы люди могли производительно работать и интересно проводить досуг. Но мы считаем, это лишь минимум, который необходим для закрепления кадров. Мы убедились, что люди высоко ценят заботу об их бытовых и других нуждах и отвечают на это добросовестным, производительным трудом. Не прекращая начатой в этом направлении работы, мы стараемся строить с учетом минимального расхода дефицитной и дорогостоящей древесины. Уникальным и дешевым строительным материалом оказался арболит (опилобетон).

За последние годы мы возвели из него 30 одноэтажных двухквартирных (по три комнаты в каждой) домов, т. е. 60 квартир по 149 м<sup>2</sup> в каждой. Еще 10 таких домов были построены в 1985 году. С применением арболита сооружены также клуб, магазин, котельная, бытовые помещения для рабочих нижнего склада, гаража, утепленные боксы для тракторов, складские помещения, два коровника и т. п.

В двухквартирном жилом доме серии 186-115-56 три комнаты, столовая, туалет, холл, веранда, кладовая, водяное отопление. Такой дом возводится на столбчатом фундаменте. Цокольные перекрытия — дощатые. Полы настилаются из необрезной доски толщиной 50 мм и покрываются ДСП. Стены выполнены из арболита толщиной 35 см. Утеплителем служит термолит. Крыша — дощатая, стропила наклонные, кровля настиляется из волнистого асбестоцементного шифера. Строительная бригада из 8 человек сооружает брусчатый дом (с готовностью «под ключ») за 85 дней, а дом из арболита за 70 дней. Дом из арболита на 4,4 тыс. руб. дешевле брусчатого. К тому же у арболита много других преимуществ перед древесиной. Он отличается огнестойкостью, биостойкостью, прочен, долговечен, не дает осадки, легко поддается отделке, окраске. Один дом из арболита экономит около 43 м<sup>3</sup> пиломатериалов (в основном бруса). При строительстве типовых односерийных зданий типовую конструкцию опалубки можно использовать по 10—12 раз. Это еще больше повышает эффективность арболита, к тому же используются отходы лесопиления. Сырьем для производства арболита служат цемент марки 400, опил (полугодовой давности), песок, жидкое стекло и вода. Необходимое для этого оборудование — бетоно-смеситель емкостью 170—270 л, пере-

Окончание на стр. 28.



Обеспечить реализацию Продовольственной программы СССР, сбалансированное развитие отраслей агропромышленного комплекса, значительное повышение эффективности использования выделяемых им ресурсов.

(Из проекта Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года)

ГДК [338.28 : 664] : 630\*3

## НАСУЩНЫЕ ЗАДАЧИ ЛЕСНОГО АГРОЦЕХА

В. А. ОЗОЛИН, Союзлесурс

Завершили одиннадцатую пятилетку труженики сельских подсобных хозяйств отрасли. Работники аграрного цеха немало потрудились, чтобы выполнить плановые задания и социалистические обязательства, практическими делами внести свой вклад в реализацию Продовольственной программы страны.

В одиннадцатой пятилетке подсобные хозяйства стали неотъемлемой частью большинства объединений и предприятий Минлесбумпрома СССР. За 11 лет создано 226 новых хозяйств, значительно расширены и укреплены действующие. К концу 1986 г. их общее количество достигнет 1440. Наиболее наглядно работу, проведенную предприятиями, урсами и орсами, характеризуют следующие данные. В 1985 г. площадь сельскохозяйственных угодий в отрасли увеличилась по сравнению с 1980 г. в два раза, (пашни в 2,5 раза). Под посевами мякото 62,1 тыс. га, что превышает уровень 1980 г. в 2,9 раза. Стадо крупного рогатого скота возросло в 2,1 раза, свиней на 45%, овец в 2,8 раза, поголовье кроликов с 1,6 тыс. до 10,2 тыс. голов. В результате труженики отрасли получили за пятилетие дополнительно к фондам 100,7 тыс. т мяса (в живом весе), 86 тыс. т молока, 86,4 млн. штук яиц, 25,6 тыс. т овощей (в том числе 14,6 тыс. т, выращенных в теплицах). По сравнению с десятой пятилеткой объем реализации мяса на рабочее снабжение в 1981—1985 гг. увеличился на 65%, молока на 21%, тепличных овощей в 4,1 раза.

Немало сельскохозяйственной продукции дают личные подсобные хозяйства рабочих и служащих. За последние пять лет жителям лесных поселков продано для откорма свыше 700 тыс. порослят (это в два с лишним раза больше, чем в предыдущем пятилетии). Многие предприятия отрасли хорошо организуют помощь рабочим и служащим в обработке земли, перевозке урожая и заготовлении кормов. Ресурсы мяса, полученные благодаря откорму свиней в личных подсобных хозяйствах, составили 11 тыс. т (в живом весе).

Объединения и урсы стали больше уделять внимания развитию кормовой базы. В текущей пятилетке произведено 15,2 тыс. т зерна, 147,8 тыс. т картофеля. Это соответственно в 4 и 2,6 раза больше, чем в 1976—1980 гг. Скот полностью обеспечивается грубыми кормами и в значительной степени силосом. Пищевых отходов для откорма свиней

собрано и передано на свинофермы и кормочные пункты 180 тыс. т.

Словом, успехи в выполнении Продовольственной программы достигнуты немалые. Надо отдать должное самоотверженному и нелегкому труду работников подсобных сельских хозяйств. По достоинству нужно оценить и большую организаторскую работу многих объединений и урсов, добившихся выполнения планов производства сельскохозяйственной продукции. После серьезной критики в адрес Комилеспрома предприятия объединения заметно поправили положение в животноводстве. Высокими темпами осваивает землю под пашню Архангельсклеспром. В 1984 г. ее прирост составил около 1 тыс. га и почти столько же в 1985 г.

Однако на пороге новой, двенадцатой пятилетки, надо со всей решительностью подчеркнуть, что далеко не все объединения и предприятия достаточно активно и настойчиво использовали возможности, чтобы улучшить снабжение рабочих и служащих продуктами питания. В частности, Кареллеспром не сумел закрепить положительных тенденций передовых подсобных сельских хозяйств. Здесь не выполнены задания по производству продуктов питания ни по одному показателю. В ряду отстающих по-прежнему находятся Дальлеспром и Иркутсклеспром. В последнем из-за слабой организаторской работы сократились и без того незначительные площади под картофелем и кормовыми корнеплодами, не выполнены задания по производству зерна и кормов. Не лучше относятся к развитию кормовой базы в Костромалеспроме, Пермлеспроме, Тюменьлеспроме и Томлеспроме, где еще подменяют живое дело разговорами о невозможности освоения новых земель собственными силами.

Время властно требует не объяснений, а самого напряженного труда, настойчивого преодоления барьеров, мешающих осуществлению крупных и насущных задач по реализации Продовольственной программы. Поэтому необходимо существенно поднять уровень организаторской работы по развитию и расширению подсобных сельских хозяйств. Это диктуется и высокими контрольными цифрами, запланированными на двенадцатую пятилетку.

В 1986—1990 гг. предстоит реализовать на рабочее снабжение 128,8 тыс. т мяса (в том числе 32,2 тыс. т мяса крупного рогатого скота), 112,9 тыс. т молока, 75 млн. штук яиц, 54,4 тыс. т овощей (в том числе 42,3 тыс. т, выращенных

в теплицах). При этом производство мяса должно возрасти на 28% (в том числе мяса крупного рогатого скота в 1,8 раза), молока на 31%, овощей в 2,1 раза (тепличных в 2,9 раза).

Достижение столь высоких рубежей, намеченных контрольными цифрами на двенадцатую пятилетку, невозможно при нынешнем состоянии кормовой базы подсобных сельских хозяйств отрасли. Слабое развитие кормопроизводства объясняется неумелым использованием земель, низкой урожайностью сельскохозяйственных культур. Например, в 1984 г. под зерновыми культурами было занято почти 26 тыс. га, а зерна собрано лишь около 26 тыс. т (немногим более 10 ц с 1 га). Это средний показатель. По отдельным объединениям урожайность еще ниже: в Пермлеспроме с 1 га получено лишь 6 ц, в Кировлеспроме и Союзлесдревпроме 6,6 ц, в Костромалеспроме 7,7 ц. В этих объединениях низка культура земледелия, не проявляется достаточной заботы об удобрении полей, внедрении прогрессивных форм организации и стимулирования труда, о подготовке и закреплении квалифицированных кадров специалистов. Нет здесь и обоснованного подхода к выбору для возделывания тех зерновых культур, которые могут дать в местных условиях наиболее высокий урожай.

Там, где эти вопросы тщательно продуманы, получают весомые результаты. Так, в подсобных сельских хозяйствах Главстандардтома в 1984 г. собрано в среднем 23,2 ц зерна с 1 га, в хозяйствах Технического управления Министерства 23,3 ц. Более 17 ц зерна с 1 га получено в хозяйствах Союзцеллюлозы, 16,5 ц в объединении Союзцеллюлоз. Если довести среднюю урожайность зерновых культур хотя бы до 15 ц с 1 га, то это позволило бы без увеличения посевных площадей получить дополнительно почти 5 тыс. т кормов. Ведь на 1986—1990 гг. ставится задача увеличить производство зерна с 21,6 тыс. до 42,6 тыс. т, картофеля с 29,6 тыс. до 116,6 тыс. т, кормовых корнеплодов с 10,2 до 40,8 тыс. т, силоса с 57,6 до 86 тыс. т, сена с 94,7 до 119 тыс. т. Столь высокие рубежи требуют воспитания от работников подсобных сельских хозяйств более ответственного отношения к делу, роста деловой квалификации, эффективного ведения работ в растениеводстве.

Сегодня мы еще слабо используем силу гектара на картофельном поле. Уже не один год наши урожаи не поднимаются выше 69 ц с 1 га из-за того, что мы не привыкли достаточно серьезно зани-

маться этой ценнейшей культурой. А между тем 1 т картофеля, скормленная свиньям, дает примерно 60 кг привеса мяса. Общая кормовая ценность картофеля при урожае 150 ц клубней с 1 га и 80 ц ботвы составляет около 5500 кормовых единиц. Подсобные хозяйства должны снимать с 1 га не менее 100 ц картофеля. Это реально достижимый уровень. Такие урожаи уже получают хозяйства Минлеспрома Казахской ССР, Союзнауцплитпрома, Союзплитпрома. В некоторых он еще выше. Например, в хозяйствах Союзцеллюлозы 109 ц с 1 га, Кареллеспрома 132, а у Главстандарддома даже 135 ц. Для повышения валового сбора картофеля надо своевременно, с высоким качеством провести вспашку картофельного поля, посадку клубней, а затем тщательную прополку и междурядную обработку посевов. В этом случае даже без внесения повышенной дозы органических и минеральных удобрений можно получить хорошие результаты. Пора и здесь навести порядок, предъявить более высокие требования к руководителям и специалистам подсобных сельских хозяйств в части рационального использования земельных ресурсов.

К сожалению, у нас еще не научились в полной мере использовать и естественные кормовые угодья, улучшать их качество. В Кареллеспроме, Кировлеспроме, Иркутсклеспроме получают лишь по 7 ц сена с 1 га. Интересы дела требуют осуществления срочных мер по улучшению сенокосов. Каждый гектар этих угодий должен работать с максимальной отдачей.

Неотложной проблемой подсобных сельских хозяйств является и строительство кормоцехов. В настоящее время в отрасли действует 82 кормоцеха, в то время как их требуется 730. Нет ни одного кормоцеха в объединениях Пермлеспром, Томлеспром, Союзлесхимпром.

Из-за невозможности обеспечить животных качественно приготовленными кормами многие подсобные хозяйства не могут удержать достигнутого уровня производства продуктов питания. В 1984 г. из-за снижения продуктивности коров на 47 кг по Министерству в целом не получено около 1 тыс. т молока. При этом хозяйства Архангельсклеспрома не-

додали более 300 т молока, Вологдалеспрома 100 т. За последние три года удой на корову в хозяйствах Тюменьлеспрома снизился на 458 кг, а в Томлеспроме еще больше — на 619 кг. Теперь вопрос о строительстве кормоцехов не может быть дискуссионным. Через такой цех должен проходить весь поток грубых, сочных и концентрированных кормов. Только при этом условии можно обеспечить эффективное использование каждого килограмма кормов, поднять продуктивность скота.

Положение дел в лесных агроцехах показывает, что многие руководители слабо владеют экономическими методами хозяйствования, допуская значительные перерасходы материальных и денежных средств. Например, себестоимость 1 кг мяса, реализованного подсобными сельскими хозяйствами Усть-Илимского ЛПК, составила в 1984 г. свыше 5 руб. В то же время в хозяйствах Главстандарддома 1 кг мяса обходится в 2 р. 47 к., Союзлесремаша 2 р. 74 к., Братского ЛПК 2 р. 86 к.

Себестоимость производства продукции животноводства — это то зеркало, которое четко отражает все недостатки кормопроизводства, приготовления кормов, содержания скота, особенно в пастбищный период. Жизнь настоятельно требует обеспечения безубыточной работы подсобных сельских хозяйств, обоснованного расходования средств. Эффективность использования производственного потенциала аграрных цехов зависит от квалификации кадров, их заинтересованности в результатах труда. Активным помощником в этом деле должен стать хозяйственный расчет, коллективный подряд, способствующие росту производительности труда, снижению себестоимости продукции, побуждающие осваивать наиболее эффективные методы труда.

Важно усилить экономическую учебу кадров подсобных сельских хозяйств, поставить дело так, чтобы каждый руководитель и специалист полностью отвечал за качественные показатели работы. Осуществление программы интенсификации сельскохозяйственного производства в двенадцатой пятилетке — ключ к решению больших и ответственных задач, стоящих перед тружениками отрасли.

УДК 630\*84

## ХИМИЧЕСКАЯ

С. Н. ГОРШИН, д-р техн. наук, проф.  
Сенежская лаборатория консервирования древесины

С целью повышения объема и качества химической защиты древесины от биоразрушения, возгорания и других отрицательных воздействий Советом Министров СССР принят ряд постановлений, в том числе «О дополнительных мерах по повышению эффективности использования древесины и ее отходов в народном хозяйстве» (1984 г.). Как выполняются задачи, поставленные в этих документах? В широких масштабах производится антисептирование экспортных пиломатериалов построены крупные заводы по пропитке опор ЛЭП, цехи по пропитке деталей домов, закуплено импортное и начато производство отечественного пропиточного оборудования. Увеличились объемы научно-исследовательских работ, в значительных объемах освоено выпуск препарата «Сенеж» для продажи населению. На XII пятилетку запланирован выпуск препаратов готовой формы для использования на предприятиях и в строительстве. Проведены и другие мероприятия.

Однако в целом положение остается пока неудовлетворительным. Нашей задачей состоит в том, чтобы с помощью обработки и пропитки древесных материалов безвредными и доступными защитными средствами обеспечить планируемый срок службы деревянных конструкций без из капитального ремонта из-за биоразрушения, а потери от пожаров резко сократить. Для этого определенная часть круглого леса, конструктивных и специализированных пиломатериалов, а также листовых материалов (плиты, фанера, картон и т. д.) должны поставляться народному хозяйству в защищенном виде. Однако и при этом условии химической защите ежегодно должна подвергаться сравнительно небольшая часть древесины (примерно 10%), т. е. около 25 млн. м<sup>3</sup> в пересчете на круглый лес.

Рассмотрим несколько примеров неэффективного использования древесины без химической защиты. Еще 15—20 лет назад предполагалось почти полностью заменить деревянные шпалы и опоры линий электропередач на железобетонные, поэтому и консервированию не уделялось должного внимания. Однако сейчас установлено, что на пучинистых грунтах а также в некоторых других случаях железобетонные шпалы уступают деревянным. То же самое относится и к опорам. В сырых поймах рек, болотистых местностях, в горных условиях и в других случаях бездорожья а также на временных линиях железобетонные опоры не оптимальны. В результате из-за непропитки или нестандартного антисептирования толь-

## ИСТОКИ СТАБИЛЬНОСТИ

Окончание статьи М. И. Альшевского. Начало на стр. 26.

движная смкость для воды (3—5 м<sup>3</sup>), автокран или кран «Пионер-2» и комплект инвентарной опалубки. Для изготовления 1 м<sup>3</sup> арболита требуется 180 кг (0,1 м<sup>3</sup>) цемента, 370 кг (0,95 м<sup>3</sup>) опила, 400 кг (0,3 м<sup>3</sup>) песка, 10 кг жидкого стекла и 200 л воды. Наиболее трудоемкой операцией при строительстве объектов из арболита является доставка смеси от бетономесителя к месту ее укладки. Для ее механизации нужны соответствующие механизмы, а также не менее двух комплектов скользящей опалубки.

Мы убеждены, что арболит должен

найти самое широкое применение в отрасли, поскольку его производство можно организовать в любом лесном хозяйстве. Возведение объектов из этого материала под силу студенческому строительному отряду. На каждом жилом доме серии 186-115-56 (с жилой площадью 149 м<sup>2</sup>) экономится 42,2 м<sup>3</sup> пиломатериалов. При этом по сравнению с домом из бруса стоимость 1 м<sup>2</sup> жилой площади снижается на 77 руб. Внедрение арболита в практику строительства поможет быстрее решить важные проблемы лесозаготовительной отрасли.



# ЗАЩИТА — ПУТЬ К ЭКОНОМИИ ДРЕВЕСИНЫ

Эти деревянные элементы ежегодно перерасходуются миллионы кубометров качественной древесины. Шпалы и детали опор в основном изготавливаются в сыром виде, а еловые (к тому же без наколов) — при сушке, предназначенных для обработки сухой древесины. В связи с этим в 2—3 раза сокращается срок службы. Кроме того, при правильной пропитке можно было бы уменьшить диаметр деталей опор, сократить расход древесины без снижения срока службы. Это позволило бы сэкономить и возраст рубки.

Иррационально распределяется соотношение еловая древесина между изготовителями шпал, опор, пиломатериалов и т. п. Предприятия, проводящие пропитку шпал и деталей опор, должны бы платить за еловую древесину меньше, чем за сосновую, и дешевле, чем лесопильные и мебельные предприятия, поскольку пропитка им обходится дороже. Между тем еловые шпалы и опоры служат меньший срок, чем сосновые, а еловые пиломатериалы для мебели многих объектов строительства, не требующих пропитки, не уступают сосновым.

Не оправдала себя и планируемая замена древесины железобетоном в строительстве животноводческих построек, мостов, складов удобрений, заград и других объектов. Животноводческие постройки из сборного железобетона оказались весьма дорогостоящими как при строительстве, так и при эксплуатации в основном за счет мер, проводимых для обеспечения необходимого животным микроклимата. От стойловых полов из железобетона пришлось вообще отказаться. Железобетонные склады под удобрения быстро разрушаются от коррозии металла. Строительство временных мостов невыгодно, поскольку трудно вторично использовать материалы при спрямлении дорог. Железобетонные ограды слишком дороги и в большинстве случаев малодоступны. В результате указанные объекты в значительном объеме строятся с применением древесины. Однако в расчете на широкое использование сборного железобетона пропиточные заводы не были построены. Поскольку объемы применения древесины незначительны, а срок службы непропорционально велики ее потери.

Наиболее радикальное решение данного вопроса видится в централизованной поставке защищенных деревянных элементов для сборного строительства. Для производства защищенных деталей стойловых полов, оград, заборов, тротуаров можно использовать специальные цехи лесопильно-деревообрабатывающих предприятий, где имеются отходы, а также дровяная и тонкомерная древесина. Такую же задачу могли бы решать и соответствующие цехи лесопромышленных и лесхозов, используя великомерную древесину, в том числе

малоценных лиственных пород (осину, ольху). Естественно, подобные цехи должны иметь автоклавные установки, производство которых организовано на заводах Минстройдормаша.

Заводское домостроение, открывшее определенное направление рационального применения древесины, не дает в этом отношении необходимых результатов. Причиной этого и в данном случае является недостаточная биостойкость домов и слабая их сопротивляемость горению. На ряде предприятий различных ведомств хотя и производится защитная обработка и пропитка деталей, но, как правило, используются низкокачественные защитные средства, например, отходы химических производств с низким содержанием солей фтора. Есть все основания ожидать, что с 1986 г. будут резко повышены объемы и качество защитных работ.

Защитная обработка деревянных конструкций, применяемых в строительстве, проводится в основном трестом Союзантисептик Минпромстроя СССР, однако без достаточного контроля со стороны строительных организаций. Действующая нормативно-техническая документация и особенно «Строительные нормы и правила» не содействуют повышению качества защитных работ. Нет условий для пропитки древесины в малоэтажном, особенно индивидуальном строительстве. Помимо больших потерь материала в данном случае крайне обременителен перманентный ремонт деревянных домов. При обследовании, проведенном Сенежской лабораторией, в поселках обнаружено раннее загнивание несущих деревянных конструкций.

Устранение потерь древесины в этой области вряд ли возможно без значительных организационных усилий. Специфика здесь заключается в массовости пунктов использования древесины. Необходимы как централизованное производство, например столярных изделий с повышенным сроком службы, так и организация работ по химической защите деталей в местах строительства и ремонта. Для этого весьма эффективными были бы доступные и безвредные защитные средства, а также различные виды упрощенного оборудования. Должен быть радикально решен вопрос о повсеместной продаже населению выпускаемого препарата «Сенеж» и других защитных средств. Нужны также популярные брошюры по химической защите древесины в незащитных условиях.

Считается, что производство фанеры увеличивается медленнее, чем требуется. Этот вид материала, способный оказать благотворное влияние на рациональное использование древесных ресурсов, пока слабо участвует в строительстве. Однако причиной такого положения является не только недостаток крупноформатной и дешевой

хвойной фанеры, но и то, что выпускаемая фанера неустойчива во многих условиях эксплуатации. Проектировщики и строители обоснованно не решаются использовать неконсервированную фанеру в большинстве объектов строительства, где вероятно возникновение гниения, а также для опалубки бетонных отливок, многооборотной тары, полов кузовов автомобилей и т. д.

Из-за отсутствия химической защиты резко ограничена область применения и сокращены сроки службы плитных материалов (ДВП и ДСП), способных, как и фанера, заменить тонкие, наиболее дорогостоящие доски. Мы не рассматриваем столь же подробно другие области нерационального использования незащищенной древесины. Однако отметим, что из 20 млн. м<sup>3</sup> незащищенного рудничного крепежа примерно около 1 млн. м<sup>3</sup> служит менее половины установленного срока. Преждевременная замена деревянных деталей береговых сооружений, судов, вагонов, автомобилей, эксплуатируемых без химической защиты в гнилостных условиях, ежегодно приводит к нерациональному расходу сотен тысяч кубометров ценной древесины. Имеются потери и пиломатериалов (в связи с малыми объемами их химической защиты) от синевы и плесени на период атмосферной сушки.

Нельзя не затронуть еще несколько вопросов, относящихся к рациональному использованию древесины. Во многих случаях сечения различных деревянных элементов увеличивают с целью сохранения достаточной прочности конструкции даже при частичном их загнивании. В связи с этим при условии консервирования материала возможно применение элементов меньших сечений. Если принять во внимание, что в строительстве (включая опоры ЛЭП) используется 5 млн. м<sup>3</sup> круглого леса со средним диаметром 20 см, то только снижение последнего (в случае пропитки) на 1 см сэкономит около 500 тыс. м<sup>3</sup>. Это можно отнести и к сечению пиломатериалов. Если считать, что в гнилостных условиях их эксплуатируется только 10%, то после защитной обработки и сокращения их толщины на 2 мм экономия древесины составит также примерно 500 тыс. м<sup>3</sup>, или более 1 млн. м<sup>3</sup> в пересчете на круглый лес. Еще большая удельная экономия древесины может быть достигнута в машиностроении (вагоны, сельхозмашины, суда и т. п.), поскольку процессы биоразрушения здесь развиты, а получение деталей малого сечения приводит к большому расходу круглого леса. Значительный эффект при консервировании древесины можно получить, если решать одновременно и проблему широкого производства специфированных и конструктивных пиломатериалов, пригодных к использованию в строительстве без перекроя.

Немалые потери на качестве древесины возникают в условиях ее заготовок, особенно пиловочника, фанерного кряжа, поэтому химической обработке следует подвергать хотя бы часть срубленного леса, рассчитанного на сухопутную доставку потребителю. В последнее время химическая защита сплавляемого круглого леса практически приостановилась. Формальным основанием послужили протесты рыбадзора, но работы прекратились и при автомобильной и железнодорожной транспортировке бревен.

На складах лесопильных и фанерных заводов технология хранения пиловочника и кряжей также ухудшилась. Проверенное на практике дождевание штабелей ранней укладки почти не применяется даже на заводах, вырабатывающих экспортные пиломатериалы, несмотря на то, что дождевальное оборудование стало дешевым и доступным.

В последние полтора года заметны улучшения в области защиты древесины, которая рассматривается как рациональное звено ее экономии. При

Минлесбумпроме СССР, которому поручено проведение единой технической политики в области технологии пропитки, создан межведомственный координационный Совет по защите древесины и древесных материалов. Этот совет взял на себя и некоторые контрольные функции. Есть основания надеяться, что все министерства и ведомства будут более активно использовать научно-технические разработки, а научно-исследовательские институты усилят внимание к их внедрению.

УДК 630\*839 : 631.571/574.004.8

# ДРЕВЕСНАЯ ЗЕЛЕНЬ—ЦЕННОЕ

## СЫРЬЕ

И. К. ИЕВИНЬ, д-р техн. наук, М. О. ДАУГАВИЕТИС, А. П. ПРОДНИЕКС, НПО «Силава»

Накопленный в СССР опыт подтверждает эффективность использования такого компонента биомассы дерева, как древесная зелень. В промышленных масштабах переработка кроны деревьев началась у нас в 50—60-х годах, когда была разработана технология производства хвойно-витаминной муки, хлорофилло-каротиновой пасты и сопутствующих продуктов. Вершины и ветви деревьев являются полноценным сырьем для плитного производства. Усредненные данные о соотношении компонентов биомассы основных пород древесины, имеющих промышленное значение, приведены на рисунке. Из древесной зелени может вырабатываться разнообразная продукция для комбикормовой и парфюмерной промышленности, медицины, бытовой химии и т. п. Действующие прейскурантные цены на эту продукцию обеспечивают высокую рентабельность производства. Разработаны и проходят проверку еще около 10 новых видов перспективной продукции из древесной зелени. Спрос на нее непрерывно возрастает.

В нашей стране пока используется не более 10—15% экономически доступных ресурсов древесной зелени. Это объясняется отсутствием в системах лесных машин технологических схем и оборудования для заготовки древесной зелени. Между тем многолетний опыт научно-производственного объединения «Силава» и других предприятий подтверждает возможность комплексной механизации процесса заготовки древесной зелени.

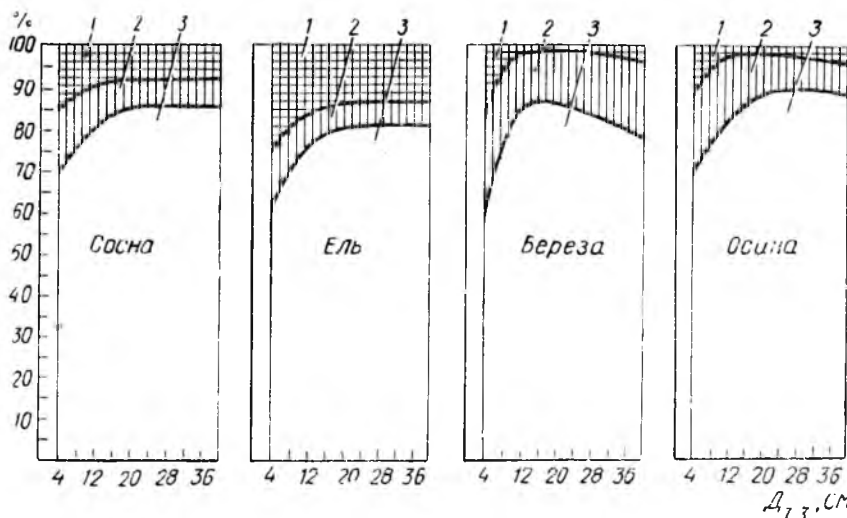
Наиболее перспективна, на наш взгляд, переработка кроны в стационарных условиях. Такая схема предусматривает валку и трелевку деревьев, а также обрезку сучьев машинами, доставку сучьев (или деревьев) на нижний склад, измельчение их, а затем сортировку измельченной массы на древесную зелень, топливную и технологическую щепу. Для обрезки веток и подготовки их к транспортировке рекомендуется применять сучкорезные машины ЛП-30Б (ЛП-33), оборудованные несложным захватом для ориентирования веток и их уплотнения (конструкции ПКТБ Пермлеспрома).

Технико-экономические показатели цехов	Стрелочный лес-промохоз	Выруский лескомбинат
Объем перерабатываемой древесной зелени в год, т	895	778
Затраты на заготовку 1 т древесной зелени, руб.	60	65
Выпуск товарной продукции, тыс. руб.	563	467
Выпуск товарной продукции из 1 т древесной зелени, руб.	629	593
Затраты на 1 руб. товарной продукции, руб.	0,57	0,77
Себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	318	357
Прибыль, тыс. руб.	245	110
Рентабельность, %	77	30,8
Обслуживающий персонал, чел.	26	33
Фондоотдача, руб./руб.	2,15	1,88

Для транспортировки веток применяют автопоезда, оборудованные гидроманипуляторами ПЛГ-0,8 («Зайчик») на базе автомобиля ЗИЛ-157К и полуприцепа с рейсовой нагрузкой 6—7 т (в том числе 2,8—3,4 т древесной зелени), а также автопоезда с навесным оборудованием на базе автомобиля КамАЗ-53212 и прицепа ГКБ-8350 (8352) с рейсовой нагрузкой 14—16 т (6—7,5 т древесной зелени).

Для разделения биомассы кроны на товарную древесную зелень и топливную щепу НПО «Силава» разработан и серийно выпускается измельчитель-пневмосортировщик ИПС-1,0 М производительностью до 0,8 т древесной зелени в час, а с 1986 г. начнется производство более мощного оборудования — ИПС-Ф-1,3 (производительностью 1,5 т в час). Для сортировки зеленой щепы объединение «Силава» с 1985 г. небольшими партиями выпускает установки СЗЩ-2,0, которые позволяют на измельчении кроны использовать мощные рубильные машины (преимущественно дискового типа) и получать товарную древесную зелень, технологическую и топливную щепу. При комплексной механизации работ трудозатраты на заготовку 1 т древесной зелени не превышают 1,5 чел.-ч.

Переработка кроны в стационарных условиях обеспечивает максимальную сохранность биологически активных веществ. Эффективность перера-



Распределение компонентов биомассы основных древесных пород в зависимости от диаметра ствола:

1 — древесная зелень; 2 — сучья и ветви; 3 — ствол с кроной

# ПРИЗНАНЫ ЛУЧШИМИ

# ИТОГИ КОНКУРСА НА ЛУЧШУЮ ПУБЛИКАЦИЮ В ЖУРНАЛЕ 1985 ГОДА

В начале прошлого года Центральное правление НТО лесной промышленности и лесного хозяйства и редакция журнала «Лесная промышленность» объявили Всесоюзный конкурс на лучшую статью и фото в журнале 1985 года. Цель конкурса — широкая пропаганда передового опыта работы организаций НТО по механизации ручных, тяжелых и трудоемких работ. Условия конкурса были объявлены в январском выпуске журнала за 1985 г.

В канун Нового года президиум Центрального правления НТО рассмотрел предложения конкурсной комиссии и постановил:

Первую премию (200 руб.) присудить Р. П. Миконену, Вологдалеспром (за статью «В союзе с наукой» в № 4/85).

Вторую премию (100 руб.) присудить А. Н. Лебедеву, ПКТБ Костромалеспрома (за статьи «Рациональная организация труда — основа успеха» в № 1/85 и «Сквозные бригады на производстве щепы» в № 7/85).

Еще одну вторую премию (100 руб.) разделить поровну между авторами — Н. Е. Борским, Комилеспром (за статью «Совершенствовать структуру лесопотребления» в № 8/85) и И. Н. Санкиным, Кареллеспром (за статью «Полное использование лесного сырья: опыт, проблемы» в № 12/85, а также активное участие в качестве соавтора в других публикациях).

Три третьих премии (по 60 руб.) вручаются:

С. Я. Шершневу, А. С. Мазровасилию (г. Тюмень) за статью «Реализовать возможности новой техники» в № 10/85.

Л. И. Маркову за статьи «Глубинные резервы бригады» в № 1/85, «Счастливая профессия строителя» в № 3/85, «Работа с инициативой и размахом» в № 5/85.

Еще одна третья премия разделена поровну между авторами: Т. А. Полозковой (Тюменская область) за

статью «Мой фронт — лесной участок» в № 5/85 и Л. А. Ефимовым (Карабашский леспромхоз Свердловского обл. лесхоза) за статью «С новаторским подходом» в № 10/85.

## ИТОГИ ФОТОКОНКУРСА

Первая премия (80 руб.) разделена поровну между двумя москвичами В. П. Студенцовым за снимки в №№ 2 и 9/85 и В. А. Шуляковым за фото участников Великой Отечественной войны в № 5/85.

Две вторые премии (по 50 руб.) — В. А. Родькину (г. Химки) за фото на обложках №№ 6 и 10/85 и В. М. Бардеву (г. Москва) в № 7/85.

Трех третьих премий (по 40 руб.) удостоены: Ф. И. Макаров (Коми АССР) за снимки в № 3/85, а также москвичи Е. Д. Тачкова за снимки в №№ 5 и 9/85 и О. Ф. Булыгин за цикл фотографий о передовиках лесозаготовительной отрасли в журналах за 1984—85 гг.

За плодотворное сотрудничество с редакцией и активное участие в конкурсе 1985 г. отмечены (без вручения премий) и награждены Почетными грамотами Центрального правления НТО А. А. Муравьев (Тюменьлеспром), А. Я. Завьялов (Архангельская обл.), Н. И. Иванов (Свердловское областное правление НТО), А. М. Хамалинский (Челябинская обл.), Д. М. Рыбаков (ВНИПИИЛеспром), Л. М. Страхов (ЦНИИМЭ), Н. Г. Молчановская (ПКТБ Вологдалеспрома).

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И БЛАГОДАРИМ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ КОНКУРС ПРОДОЛЖАЕТСЯ!

С его условиями можно ознакомиться в январском номере журнала.

### Основные показатели цеха по производству витаминной муки

Затраты сырья (древесной зелени), т	1700
Объем выпуска продукции, т	800
Себестоимость продукции, тыс. руб.	140
Производительность работников цеха, чел.	9
из них рабочих	7
Выработка товарной продукции на одного рабочего, тыс. руб.	15,55
Основные фонды, тыс. руб.	250
Недоотдача, руб.	0,56
Себестоимость продукции, тыс. руб.	100
Годовая прибыль, тыс. руб.	40
Срок окупаемости капиталовложений, лет	6,3
Рентабельность, %	40

Данные таблицы подтверждают приведенные в таблице данные о работе двух цехов биохимии в Вытегорском лесокомбинате Эстонской ССР и Стрелковском леспромохозе Латвийской ССР.

НПО «Силава» разработан типовой

проект цеха по производству витаминной муки из древесной зелени. Приводим его основные технико-экономические показатели. Еще более перспективна комплексная переработка древесной зелени путем ее экс-

### Основные показатели цеха комплексной переработки древесной зелени (объединение «Курса»)

Годовая потребность в сырье (древесной зелени), т	850
Выпуск товарной продукции в год, тыс. руб.	473,3
Полная себестоимость продукции, тыс. руб.	256,8
Годовая прибыль, тыс. руб.	216,5
Уровень рентабельности, %	84,3
Производственные фонды, тыс. руб.	454,9
Срок окупаемости капиталовложений, лет	3
Списочная численность работающих, чел.	22
Годовая выработка товарной продукции в расчете на одного работающего, тыс. руб.	12,79

тракции. Выше приведены проектные данные цеха, разработанного в объединении «Курса» (Латвийская ССР).

Таким образом, в настоящее время созданы необходимые предпосылки для наращивания работ по заготовке древесной зелени и ее переработке. Нужно лишь организовать выпуск соответствующего оборудования, прошедшего производственную проверку, и материально заинтересовать предприятия в его эффективном использовании. При этом степень заготовки и переработки биомассы деревьев должна планироваться с учетом наличия трудовых ресурсов, а также потребностей в тех или иных продуктах различных регионов страны. Вполне естественно, что такие производства должны создаваться прежде всего в европейской части страны. Развитие работ в этой области требует создания высокопроизводительной рубильной машины (стационарного и передвижного типа) для измельчения кроны на щепу заданных размеров, пригодную для дальнейшего фракционирования на древесную зелень, технологическую и топливную щепу.



НАМ ПИШУТ

УДК 630\*31(09)

# ЛЕСНОЙ МУЗЕЙ В ТИМИРЯЗЕВО

**В** пригороде Томска (п. Тимирязево) создан областной музей лесной промышленности и лесного хозяйства. Создание музея не случайно. За долгие годы существования лесной отрасли здесь накоплен большой практический опыт ведения лесозаготовок, рождались и внедрялись новые технологические процессы и механизмы, выросли замечательные кадры. Основное развитие лесная отрасль области получила в середине 30-х гг., когда были построены и введены в действие крупные механизированные предприятия — Каргасокский, Тимирязевский, Нибегинский, Красноярский, Берегаевский и др. леспромхозы, Могочинский, Кетский, Асиновский и др. деревообрабатывающие предприятия, создан трест «Томлес» и Управление лесного хозяйства. Об их становлении и развитии, о людях труда, новаторах, ветеранах лесного дела рассказывают экспонаты музея.

Задача музея — пропагандировать знания о лесе и лесозаготовке, воспитывать бережное отношение к природе, знакомить с традициями и трудовыми достижениями работников отрасли, прививать подрастающему поколению любовь к лесным профессиям. Основан музей по инициативе энтузиастов — членов Совета ветеранов объединения Томлеспром. В нем имеется 12 разделов.

Раздел лесного хозяйства знакомит посетителей с обширными лесными ресурсами области, удельный вес которых составляет 6% всего лесного фонда страны. Ежегодный прирост древесины равен 31 млн. м<sup>3</sup>, вырубается же около 8 млн.

Особенно большая роль отводится кедровой тайге, комплексное использование которой может дать наряду с древесиной многообразную пищевую продукцию. Сейчас в области ежегодно заготавливается 400—800 т кедрового ореха, но это лишь малая часть возможного. Ценная кедровая древесина идет на производство карандашей, причем Томская карандашная фабрика является единственным в стране поставщиком карандашной дощечки.

В этом разделе музея имеются стенды: «Охрана природы», «Посев и посадка леса», «Уход за лесом», «Продукция побочного пользования», «Основатели лесного хозяйства области». Здесь широко представлена фауна местных лесов (около 30 видов), семена различных древесных пород, показаны вредители леса. Среди справочной литературы есть книги с дарственными надписями ветеранов и известных лесоводов.

Самый большой раздел — «Лесозаготовка». Здесь экспонируются инструменты и механизмы для всех видов работ (топоры, валочные лопатки и вилки, пилоправный инструмент, различные пилы для ручной и механизированной валки леса и др.). Большой интерес вызывает лучковая пила. Появление ее в середине 30-х гг. обеспечило резкий рост производительности труда. Если двуручной пилой двое рабочих в день заготавливали 7—9 м<sup>3</sup> леса, то лучковой один вальщик 9—17 м<sup>3</sup>.

Сохранился интересный снимок — сплав леса зимой в Сибири. Это канал, прорубленный во льду р. Томи, от нижнего склада Тимирязевского леспромхоза до Черемошников, длиной около 5 км. В 1944 г. по нему было сплавлено 50 тыс. м<sup>3</sup> рудничной стойки для шахт Кузбасса. Это был дерзкий эксперимент и он себя оправдал.

Большое внимание в музее отведено теме комплексного использования древесины. Здесь стенды: «Что можно получить из одного кубометра древесины», «Что дает переработка отходов», «Дерево и химия» и др.

В разделе деревообработки экспонируется история развития предприятий с дореволюционных времен. В Томской губернии уделялось большое внимание лесопиленному. Достаточно сказать, что в начале нашего столетия здесь вырабатывалось 110 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов, из них около 100 тыс. вручную. По тем временам, это было очень много. В 1925 г.

был построен первый лесозавод — Могочинский. Его главный механизм — роторный цех, где работало 95 человек, выпускал в сутки столько продукции, что для ее отгрузки в баржи требовалось 800 человек. В разделе представлена продукция спичечной мебельной и карандашной фабрики изделия завода ДСП, предметы ширпотреба.

В галерее трудовой славы фотографии знатных людей отрасли: Героев Социалистического Труда В. П. Янышевского, В. С. Наставко, В. Н. Майорова, В. А. Щетинина, М. И. Иванова А. И. Усенко, лауреатов Государственной премии СССР А. И. Цехановского, В. С. Корнеева, А. Ф. Андрианова и других. Здесь же стенд награжденных орденом Ленина.

В разделе спецодежды привлекают внимание костюмы для механической защиты лесорубов от гнуса. Это комплекты легких рубашек, изготовленных из прочных, мягких и редких волокон. 25 лет настойчивой, поисковой работы в таежных условиях потребовалось Лидии Ивановне Жуковой — научному сотруднику Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского, чтобы создать эти удодкостюмы. Среди экспонатов — ежедневники, фотографии, переписка.

В музее имеется более 160 альбомов: «Знатные люди отрасли», «Основатели лесного дела», «Трелевка», «Погрузка леса», «Наводнения на р. Оби и Чулыме», «Воспоминания ветеранов», «История Тимирязевского леспромхоза», «История Асиновского трактороремонтного завода» и др. Есть много личных дел ветеранов, людей, проработавших в лесной отрасли не менее 25 лет.

Наш музей посещают специалисты лесной отрасли, ветераны труда и войны, слушатели семинаров, пропагандисты, участники собраний, делегаты конференций, учащиеся, студенты, научные работники и др. Здесь устраиваются тематические выставки, производится прием в члены школьных лесничеств, музей ведет активную пропаганду через местную печать, радио и телевидение.

Экспонаты музея постоянно пополняются, их сейчас около 8 тыс. Первая очередь строительства завершена. Скоро в соседнем, легком павильоне будет экспонироваться техника прошлого и настоящего времени. Ведется сбор материалов по истории всех лесных предприятий отрасли.

А. И. САЛЬНИКОВ, Томская обл.

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. Ступлякова, Р. И. Шадрин, Л. С. Яльцова

Сдано в набор 02.12.85. Подписано в печать 14.01.86. Т-05110. Формат 60×90/8. Печать высокая.  
Усл. печ. л. 4,0+0,25 (вкл.). Усл.-кр. отт. 8,0. Уч.-изд. л. 6,92. Тираж 14860 экз. Заказ № 2630  
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.

ОКТАБРЬ — НОЯБРЬ 1985 г.

## ТОРФЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, № 10

**ХОХРЯКОВ В. Н.** Гидравлический захват к экскаватору МТП-71. Описываются схема, конструкция и принцип действия захвата, применяемого на погрузке и разгрузке древесины с лесовозных автопоездов и железнодорожных платформ, штабелевке и сортировке, сборе хлыстов и порубочных остатков на лесосеках, очистке пней и др. Захват состоит из двойного неподвижного и подвижного клыков коробчатой формы, изготовленных из листовой стали. Крепится он на рукоятке экскаватора с помощью пальцев, один из которых служит одновременно осью вращения подвижного клыка. Масса захвата 400 кг, объем пакета 4 м<sup>3</sup>. Захват надежен в работе, значительно повышает безопасность труда и полностью исключает ручные операции.

## ТЕХНИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ, № 11

**СОЛОДОВНИКОВ Е. В.** Пост разборки коробок передач трактора. Приводятся схема, конструкция и принцип действия поста разборки коробок передач трактора разработанного и внедренного в производство рационализаторами ремонтной мастерской Каховской сельхозтехники. Гидросиловая станция поста включает насос НШ-32 и электродвигатель АО-3224 мощностью 3 кВт, который управляется пускателем ПМЕ-111. Станция рукавами высокого давления от трактора «Беларусь» подключены три специальных съемника. Внедрение поста позволило довести уровень механизации разборки коробок передач до 85%, повысить безопасность труда и культуру производства. Годовой экономический эффект 2,8 тыс. руб.

**ЛЕНСКИЙ А. В., БЫСТРИЦКАЯ А. П., РУДНЕВ С. В.** Резервы экономии масел. Отмечается, что трансмиссионные и гидравлические масла, сливаемые из гидросистем и трансмиссий, обладают достаточным запасом работоспособности после проведения их дополнительной очистки. Предлагается схема, описание конструкции и принцип действия разработанного ГОСНИТИ комплекта оборудования ОМ-16394 для периодической очистки гидравлических и трансмиссионных масел от механических примесей. Комплект состоит из двух передвижных установок УГОМ и УМЦ-901А, которые можно использовать совместно и раздельно. Установку УГОМ применяют для предварительной (грубой) очистки трансмиссионного масла и его нагрева, а УМЦ-901А — для окончательной (тонкой) очистки, а также для очистки масел, используемых в гидросистемах. Продолжительность очистки масла в гидросистеме навесного оборудования трактора Т-150К составляет 20 мин, УМЦ-901А 70 мин. Комплект ОМ-16394 рекомендуется использовать на станциях технического обслуживания тракторов. Годовой экономический эффект при обслуживании 70 тракторов Т-150К составляет 1,7 тыс. руб., экономия масел — 5,7 т.

## МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, № 10

**ВОСТРИКОВ Ю. С.** НТП: комплексная механизация и программа сокращения затрат ручного труда в строительстве. Сообщается о проводимой различными организациями и предприятиями министерств и ведомств вострой СССР работе по созданию и освоению новых машин, строительных материалов и конструкций, автоматизированных технологий, обеспечивающих экономию трудовых ресурсов и повышающих производительность труда. Намечены пути и определена детализация целевой комплексной программы по сокращению применения ручного труда в строительстве на 1986—1990 гг. По ряду профессий, по которым в настоящее время не представляется возможным наметить эффективные технические решения по замене ручного труда машиной (это профессии каменщиков, огнеупорщиков, слесарей-наладчиков, электрослесарей и др.), в проектах программ предусмотрены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на снижение затрат ручного труда.



# CONTENTS

## Meeting the Party Congress

- G. L. Medvedev** — To concentrate on unsettled tasks  
**Ye. B. Traktinsky** — To improve rate setting  
**V. S. Korolyov** — Soviet timber on the world market

## Five-Year Plan featured through high-productive work

For outstanding working achievements

- V. A. Berezin** — In united complex  
**V. Ye. Tugutov** — Subject of special care  
**A. Ye. Nesterov** — In accordance with diagram of acceleration  
**P. I. Cherepanov, Yu. Ya. Itskin** — Stakhanov-workers of the Far-Eastern forests  
**S. N. Peretolchin** — Manager's school  
**G. T. Lutsky** — Making of a crew leader

## For acceleration of scientific-technological progress

- A. N. Oblivin** — University science—on the level of new tasks  
**Sh. S. Gibadullin** — On the basis of reconstruction of production  
**A. S. Shadrina, A. P. Lenin, Ya. V. Spigelman** — Prospect of development of automated design systems  
**E. A. Gagarsky** — Technological systems for transportation of wood-products

## CONSTRUCTION

- V. A. Kashkarov** — Crew contract for building facilities for timber harvesting  
**M. I. Alshevsky** — Reasons of stability

## Items of food program

- V. A. Ozolin** — Urgent tasks of agrarian department in logging enterprises

## Efficient utilization of timber resources

- S. N. Gorshin** — Chemical protection-way to saving timber  
**I. K. Iyevin, M. O. Daugavietis, A. P. Prodnnyeks** — Tree verdure — valuable raw materials

## New films

- V. G. Saychnikov** — Rational management

## OUR MALL

Reaction on our articles

- A. I. Salnikov** — Forest museum in Timiryazev

# УСЛОВИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО СМОТРА РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ, ВТОРИЧНОГО ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ, ОТХОДОВ ЛЕСОЗАГОТОВОК И ДЕРЕВООБРАБОТКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЛЕСБУМПРОМА СССР

## ЗАДАЧИ СМОТРА

Основной задачей смотра является вовлечение трудовых коллективов в работу по организации бережного расходования и рационального использования лесных ресурсов, вторичного и местного древесного сырья, отходов лесозаготовок и деревообработки. Важнейшими направлениями этой работы являются осуществление на предприятиях мероприятий по внедрению безотходной технологии переработки лесоматериалов; проведение модернизации действующих мощностей, направленной на производство целлюлозы, бумаги, древесных отходов и потерь древесины на всех стадиях производства в лесозаготовительной, целлюлозно-бумажной, лесопильной и деревообрабатывающей отраслях; организация сбора и переработки древесных отходов на предприятиях и в организациях других отраслей народного хозяйства.

В ходе общественного смотра министерствами союзных республик, всесоюзными и производственными объединениями, республиканскими, краевыми, областными, городскими комитетами профсоюза, руководителями и профсоюзными комитетами предприятий и организаций совместно с общественными организациями НТО и ВОИР в каждом трудовом коллективе должно быть организовано всестороннее изучение и внедрение лучшего опыта Центрального Комитета КПСС опыта работы коллективов предприятий всесоюзных промышленных объединений «Югмбель», «Центромбель» и производственного объединения «Киевдрев» по широкому вовлечению в хозяйственный оборот вторичного сырья, отходов лесозаготовок и деревообработки.

## ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО СМОТРОМ

Для организации смотра и подведения его итогов в министерствах союзных республик, всесоюзных и производственных объединениях, на предприятиях и в организациях создаются смотровые комиссии, в состав которых включаются руководители хозяйственных и профсоюзных организаций, представители первичных организаций НТО и ВОИР, передовики и новаторы производства, инженерно-технические работники и рабочие.

Смотровые комиссии министерств союзных республик, производственных объединений, предприятий и организаций проводят организаторскую работу по разъяснению целей и задач общественного смотра, привлечению трудящихся к активному участию в нем, способствуют его широкой массовости, улучшению наглядной агитации на каждом рабочем месте; разрабатывают (руководствуясь данным документом) отраслевые (областные, заводские) условия смотра, определяют в них меры морального и материального поощрения победителей; организуют сбор, учет и контроль за рассмотрением и внедрением предложений трудящихся; регулярно в установленные сроки подводят итоги смотра, формируют соревнующихся, а также вышестоящие руководящие органы и комитеты профсоюза о ходе смотра; обобщают и распространяют опыт работы лучших коллективов, активных участников и организаторов смотра, готовят предложения об их поощрении. В общественном смотре участвуют коллективы предприятий и организаций, производственных объединений, всесоюзных объединений и министерств союзных республик (аппараты управления), первичных организаций НТО.

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СМОТРА И ПООЩРЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Итоги смотра подводятся:  
в производственных объединениях, на предприятиях и организациях — ежеквартально, не позднее 15 числа следующего за отчетным кварталом месяца;  
в министерствах союзных республик, всесоюзных производственных объединениях — по полугодиям, не позднее 20 числа следующего за отчетным полугодием

месяца;

в Минлесбумпроме СССР — за полугодие (не позднее 10 августа) и за год (до 10 марта) следующего за отчетным периодом года.

Материалы на 1—2 лучших коллектива предприятия (производственного объединения) и в целом по министерству союзной республики, всесоюзному промышленному объединению (в двух экземплярах по утвержденной форме) представляются в Центральную смотровую комиссию до 1 августа и 1 марта следующего за отчетным периодом года.

К показателям прилагается краткая справка о работе коллектива, научно-технической общественности по повышению эффективности использования древесного сырья и его отходов, вовлечению в оборот вторичных ресурсов, о количестве поступивших и внедренных предложений по улучшению этой работы, пересмотре норм расходования сырья в сторону их снижения и полученной за счет этого экономии, о внедрении материаловосберегающей технологии и оборудования, организации сбора отходов с других предприятий и т. п.

Решение об итогах смотра и награждении победителей принимается совместным постановлением коллегии Министерства и президиумов ЦК профсоюза и ЦП НТО по представлению предложений Центральной смотровой комиссии.

Для поощрения победителей, достигших наивысших результатов в смотре, учреждены Почетные дипломы Министерства лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР, ЦК профсоюза рабочих лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности, Центрального правления НТО лесной промышленности и лесного хозяйства и Центрального правления НТО бумажной и деревообрабатывающей промышленности, а также денежные премии:

для предприятий и производственных объединений 20 Почетных дипломов с денежными премиями от 3 до 8 тыс. руб.;

для министерств союзных республик и всесоюзных объединений (аппаратов управления) 5 Почетных дипломов с денежными премиями от 1 до 3 тыс. руб.;

для первичных организаций НТО лесной промышленности и лесного хозяйства:

по итогам I полугодия — 6 Почетных дипломов; по итогам года — 6 Почетных дипломов с денежными премиями от 100 до 800 руб.;

для первичных организаций НТО бумажной и деревообрабатывающей промышленности:

по итогам I полугодия — 5 Почетных дипломов; по итогам года — 5 Почетных дипломов с денежными премиями от 100 до 800 руб.

Размеры премий определяются в зависимости от численности работающих на предприятии (в объединении, министерстве), а премии НТО — от численности первичных организаций.

Премии, присуждаемые коллективам предприятий, аппаратов управления министерств союзных республик и объединений, должны использоваться на поощрение работников, активно участвующих в организации и проведении смотра, принимающих непосредственное участие в работе по повышению эффективности использования лесных ресурсов.

Материалы следует направлять по адресу: 127018, Москва, ул. Полковая, 17, ВНИПИЭИлеспром, сектор экономики вторичного сырья и товаров народного потребления — секретарю смотровой комиссии.

**Министерство лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР**

**ЦК профсоюза рабочих лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности**

**ЦП НТО лесной промышленности и лесного хозяйства**

**ЦП НТО бумажной и деревообрабатывающей промышленности**

# ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

