

# ЛЕСНАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 10 • 1983





Бригадир **И. И. ШМАКОВ**, лауреат премии советских профсоюзов имени **Н. Н. Кривцова**

# ГОРИЗОНТЫ ИВАНА ШМАКОВА

**И**мя Ивана Ивановича Шмакова, лауреата премии советских профсоюзов, машиниста валочной-пакетирующей машины ЛП-19 из Омутнинского леспромхоза Кировлеспрома широко известно среди лесозаготовителей страны. В 1982 г. он в составе двадцати передовых бригадиров лесозаготовительного конвейера обратился к труженикам отрасли с призывом включиться в социалистическое соревнование за досрочное выполнение плановых заданий и достойную встречу 60-летия образования СССР. Слово свое — выполнить план трех лет пятилетки к 60-летию образования СССР — И. И. Шмаков сдержал.

Люди, болеющие за интересы коллектива, отрасли, а к ним и принадлежит И. И. Шмаков, всегда в поиске новых резервов. Своим неустанным трудом, инициативой они указывают новые ориентиры для остальных. Быть на переднем крае борьбы за

эффективное использование техники, на деле показывать ее большие возможности — правила, которыми руководствуется рабочий-новатор.

И вот еще один почин. Включившись в социалистическое соревнование среди машинистов, работающих на новой лесозаготовительной технике под девизом «От новой техники — полную отдачу», бригадир лесозаготовительной бригады И. И. Шмаков принял социалистическое обязательство заготавливать машиной ЛП-19 до капитального ремонта не менее 150 тыс. м<sup>3</sup> леса.

Этот рубеж был взят И. И. Шмаковым еще в десятой пятилетке. Получив в марте 1981 г. новую машину ЛП-19, он решил повторить результат. В настоящее время он уже заготовил более 120 тыс. м<sup>3</sup> леса.

За счет чего достигаются эти высокие показатели?

Скажем сразу, что особых секретов и неизвестных методов у него нет, работает в рядовых условиях при одинаковой со всеми материально-технической оснащенности. Своим опытом работы И. И. Шмаков охотно делится со своими коллегами из бригады, лесопункта, леспромхоза, а также с учащимися Чернохолуницкой лесотехнической школы.

Отточенное профессиональное мастерство, помноженное на строгое выполнение правил эксплуатации, и рациональное использование рабочего времени — вот главные слагаемые его успеха.

Своевременное и качественное техническое обслуживание, оперативное проведение ремонта позволяют передовому машинисту ежегодно обрабатывать на ЛП-19 более 200 машиносмен (в среднем по Омутнинскому леспромхозу отрабатывается около 160 смен).

Время обработки одного дерева у И. И. Шмакова составляет 30,5 с (при норме 43,6 с). Все движения рабочих органов при этом выполняются плавно, без резких торможений и рывков, что исключает перегрузки и преждевременный выход машины из строя. Для сокращения времени запуска и предотвращения повышенного износа деталей двигателя зимой И. И. Шмаков пользуется предпусковым подогревателем ПЖБ-300.

Бережное отношение к вверенной технике и умелое ее использование позволили И. И. Шмакову довести ежегодную выработку на машину ЛП-19 с 40 тыс. м<sup>3</sup> (1977 г.) до 56,6 тыс. м<sup>3</sup> (1982 г.).

В целях повышения заинтересованности машинистов в эффективном использовании техники в Омутнин-

ском леспромхозе разработаны и утверждены условия дополнительного премирования механизаторов за достижение высокой выработки на закрепленный механизм и продление срока его службы. Так, машинисты ЛП-19, работающие при среднем объеме хлыста 0,29—0,39 м<sup>3</sup>, при достижении выработки:

за месяц 5,5 тыс. м<sup>3</sup> получают премию в размере 20 руб.;

за первый год эксплуатации 45 тыс. м<sup>3</sup> — 100 руб.;

за второй год 40 тыс. м<sup>3</sup> — 100 руб.;

за третий год 35 тыс. м<sup>3</sup> — 100 руб.;

до капитального ремонта по нормативу в объеме 120 тыс. м<sup>3</sup> — 200 руб. и за каждую тысячу кубометров сверх установленного норматива в размере 10 руб.

В Омутнинском леспромхозе действует пункт централизованного технического обслуживания, что позволяет своевременно и качественно проводить ТО и ремонт. Очистка рабочих жидкостей производится непосредственно на работающей машине с помощью мобильного сепаратора СЦ-1,5.

Новый почин И. И. Шмакова был поддержан передовыми машинистами предприятий Кировлеспрома. В марте 1983 г. достиг выработки в объеме 151 тыс. м<sup>3</sup> до капитального ремонта машинист ЛП-19 из Майского леспромхоза А. И. Вилков (об его опыте умелого использования возможностей машины мы уже рассказывали на страницах нашего журнала\*). Высокой выработкой на машину ЛП-19 без капитального ремонта добились А. Н. Волосков (146 тыс. м<sup>3</sup>) и Г. В. Харин (130 тыс. м<sup>3</sup>) из Залазинсклеса, В. Г. Дурников (138 тыс. м<sup>3</sup>) из Волманского леспромхоза, Г. А. Холякко (118 тыс. м<sup>3</sup>), В. И. Костров (109 тыс. м<sup>3</sup>) и другие из Майского леспромхоза. Выработка на машину ЛП-19 без капитального ремонта в целом по объединению Кировлеспром составляет 77,3 тыс. м<sup>3</sup>, а в Омутнинском леспромхозе 94,3 тыс. м<sup>3</sup>.

Инициатива И. И. Шмакова по достижению максимальной выработки на машину ЛП-19 без капитального ремонта одобрена коллегией Минлесбумпрома СССР и президиумом ЦК профсоюза и рекомендована к широкому распространению в отрасли.

**Г. П. ДОЛГОВЫХ**

\* Марков Л. И. Достигнутое — не предел. — Лесная промышленность, 1981, № 5, с. 4.

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# **ЛЕСНАЯ** **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

•

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

•

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

•

**Журнал основан  
в январе 1921 г.**



**ОРДЕНА  
«ЗНАК ПОЧЕТА»  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ЛЕСНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

**10 • 33**

**МОСКВА**

## **Главный редактор**

**ДМИТРИЕВА С. И.**

## **Редакционная коллегия:**

**БЕЛОВ В. И.,  
БОРИСОВЕЦ Ю. П.,  
ВИНОГОРОВ Г. К.,  
ВОРОНИЦЫН К. И.,  
ДИРКС А. Я.,  
ДОЛГОВЫХ Г. П.  
(зам. главного редактора),  
ДУРДИНЕЦ П. П.,  
ЗВЕРЕВ В. Ф.,  
КАРПОВ В. Ф.,  
КИЙКОВ А. Я.,  
КОРШУНОВ В. В.,  
КУЛЕШОВ М. В.,  
ЛЯШУК Н. С.,  
МЕДВЕДЕВ Н. А.,  
НЕМЦОВ В. П.,  
ОВЧИННИКОВ В. А.,  
РУНИК В. Я.,  
СТАРКОВ Г. И.,  
СТУПНЕВ Г. К.,  
СУДЬЕВ Н. Г.,  
ТАТАРИНОВ В. П.,  
ТАУБЕР Б. А.,  
ЧЕРНОВОЛ А. П.,  
ЯГОДНИКОВ Ю. А.,  
ЯКУНИН А. Г.,  
ЯКУШЕВ М. В.**

## **Редакция:**

**БЕЗУГЛИНА Л. С.,  
МАРКОВ Л. И.,  
СТУПНИКОВА И. А.,  
ШАДРИНА Р. И.,  
ЩЕРБАКОВА Е. Е.,  
ЯЛЬЦЕВА Л. С.**

Адрес редакции:  
125047, Москва, А-47,  
пл. Белорусского вокзала,  
д. 3, комн. 97.  
тел. 250-46-23, 250-48-27

Сдано в набор 22.08.83  
Подписано в печать 10.10.83. Т-19081.  
Усл. печ. л. 4,0 ± 0,25 (вкл.). Усл. кр.-отт. 6,0.  
Уч.-изд. л. 6,42. Печать высокая  
Формат 60×90/8. Тираж 14175 экз. Заказ 1846

---

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



Планы партии—  
в жизнь!

# РАБОТАТЬ

# И ЖИТЬ ПО-

# КОММУНИСТИЧЕСКИ

**И. И. РОМАНЕНКОВ, ЦК профсоюза рабочих лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности**

**Д**вадцать пять лет назад, 13 октября 1958 г. работники роликового цеха депо Москва-Сортировочная обратились к железнодорожникам страны с призывом развернуть соревнование за коммунистический труд под девизом: «Учиться работать и жить по-коммунистически». Инициатива передового коллектива вскоре нашла поддержку и в других отраслях народного хозяйства, была подхвачена во всех районах страны и превратилась в массовое движение трудящихся. Среди тружеников лесной промышленности первыми откликнулись на этот почин лесозаготовительные бригады Усть-Шоношского леспромхоза Архангельской области и Вахтангского леспромхоза Горьковской области, бригада станочников Шарьинского лесокомбината. Вслед за ними в движение за коммунистическое отношение к труду включились коллективы предприятий лесной отрасли Башкирии, Бурятии, Вологодской области и многие другие.

Итак, движению за коммунистическое отношение к труду исполняется в этом году четверть века. Оно стало высшей формой социалистического соревнования, огни которого ярко вспыхнули еще в 1919 г., на первом коммунистическом субботнике, проведенном в этом же депо Москва-Сортировочная. У истоков его стоял В. И. Ленин.

На июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС товарищ Ю. В. Андропов отметил, что «формы соцсоревнования, как и других общественных инициатив и массовых движений, не есть что-то застывшее, раз навсегда данное. Они меняются в зависимости от уровня материальной и духовной зрелости общества».

Естественным результатом внедрения в производство новой техники и появления людей, в совершенстве овладевших ею, явилось в тридцатые годы стахановское движение — одна из наиболее ярких страниц в истории социалистического соревнования. В лесной промышленности первыми стахановцами стали труженики Севера рамщик Василий Степанович Мусинский, бригады лесорубов Глотова, Шамонова, тракторист Федосеев, сплавщики-сплотчики Павлов, Яковлев и Беспалов, в Московской области — тракторист Сергеев, наряду с перевыполнением норм вывозки добившийся большой экономии горючего, на Дальнем Востоке — бригады лесорубов Свиридова и Савицкого, во много раз перекрывавшие свои производственные задания.

Стремясь достойно встретить 25-летие движения за коммунистическое отношение к труду, коллектив производственного мебельного объединения Иваново-мебель, по примеру передовиков и новаторов московских и ленинградских предприятий, принял на себя обязательства по досрочному выполнению плана 1983 г. и росту производительности труда. Инициатива ивановских мебельщиков широко подхвачена коллективами предприятий лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности. На лесозаготовках, как и в других подотраслях лесной промышленности, развернулось социалистическое соревнование под девизом «Юбилею движения — 25 ударных недель».

Решения ноябрьского (1982 г.) и июньского (1983 г.) Пленумов ЦК КПСС, принятый восьмой сессией Верховного Совета СССР десятого созыва Закон о трудовых коллективах открывают перед советскими людьми новые широ-

*«Мы придем к победе  
коммунистического труда!»*

кие возможности для еще более эффективного приложения своих творческих сил, знаний и опыта, для активного участия в управлении производством, развертывания социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду. Главное внимание соревнующихся, как определено в принятом недавно постановлении ЦК КПСС «О совершенствовании организации, практики подведения итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей», должно быть сосредоточено на ускорении темпов роста производительности труда, повышении качества продукции, увеличении объемов производства, на своевременном выполнении поставок по договорам и заказам, ускорении научно-технического прогресса.

Ныне соревнование все более тесно связывается с совершенствованием хозяйственного механизма, экономического и социального планированием. Важное значение приобретает дальнейшее улучшение организации соревнования между смежными предприятиями.

В соревновании рождаются новые починки, выдвигаемые жизнью. Всем известна инициатива коллективов передовых предприятий Москвы, развернувших движение за дальнейшее укрепление трудовой и производственной дисциплины. Оно поддержано лучшими коллективами лесной отрасли. В январе с. г. коллегия Министерства и президиум ЦК профсоюза одобрили обращение 20 передовых бригадиров, которые от имени своих бригад призвали всех тружеников отрасли работать более эффективно, полнее использовать резервы производства, включиться в движение под девизом «Честь и слава по труду!». Эта инициатива, широко подхваченная работниками предприятий, явилась практически ответом лесников на решения ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, еще одним свидетельством высокого трудового и политического подъема тружеников леса, настойчиво работающих над выполнением задач, поставленных партией.

Среди тружеников леса, объединенных отраслевым профсоюзом, в движении за коммунистическое отношение к труду участвует более 1,7 млн. человек, 870 тыс. рабочих и служащих присвоено почетное звание «Ударник коммунистического труда».

Что же отличает движение за коммунистическое отношение к труду? Нацеленное на достижение отдельными работниками и трудовыми коллективами в целом высоких производственных результатов, оно ведет к постоянному росту производственной квалификации, экономических знаний, общеобразовательного, культурного и идейного уровня трудящихся.

Решающее значение для становления коммунистического отношения к труду имеет реализация достижений современного научно-технического прогресса, формирование и развитие социалистического образа жизни. Для коллективов коммунистического труда (а в лесных отраслях это звание носят девятнадцать предприятий, более 31 тыс. бригад) характерно сочетание заботы о подъеме производства с улучшением условий труда, быта и отдыха трудящихся, удовлетворением их культурных потребностей, совершенствованием нравственно-психологического климата.

Коллективы и ударники коммунистического труда — славный, боевой отряд тружеников леса, идущий в авангарде социалистического соревнования. Широко известные достижения бригад коммунистического труда объединения Тюменьлеспром. Бригады, возглавляемые Героем Социалистического Труда, лауреатом Государственной премии СССР П. В. Поповым, лауреатом Государственной премии СССР, депутатом Верховного Совета РСФСР А. А. Ватрашовым, членом ЦК профсоюза В. П. Табаковым, добились наивысшей производительности труда на лесозаготовках. 34 лесозаготовительные бригады этого объединения, носящие высокое звание коллективов коммунистического труда, заготавливают каждая в год по 100 тыс. м<sup>3</sup> леса и более.

Лесозаготовительная бригада коммунистического труда из Мухенского лесокombината Хабаровского края, руководимая членом ВЦСПС, лауреатом премии советских профсоюзов В. Ф. Ламашом, работая под девизом «Дисциплина — ответственность коллективная», в апреле текущего года успешно завершила план трех лет пятилетки.

Велика роль движения за коммунистическое отношение к труду в развитии экономики; не меньше значит оно и для воспитания людей, углубления советской демократии. Ударники коммунистического труда и работники, борющиеся за это звание, активно участвуют в общественной жизни. Среди них около 70 тыс. наставников мо-

лодежи, которые вовлекают молодых рабочих в трудовое соперничество, помогают им в кратчайшие сроки осваивать нормы выработки, воспитывают у них высокие нравственные качества.

Критерием коммунистического отношения к труду является социально-политическая и творческая активность трудящихся: участие в постоянно действующих производственных совещаниях, рационализаторская и изобретательская работа, учеба в школах экономического образования, коммунистического труда и т. д.

Коммунистическое отношение к труду немислимо без сознательной трудовой дисциплины. «Нам нужна сознательная рабочая дисциплина, такая, которая двинула бы вперед производство», — говорил на встрече с московскими станкостроителями Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Ю. В. Андропов. Во многих, особенно лесозаготовительных предприятиях допускаются большие потери от прогулов, высокой текучести кадров, недостатков в организации труда, плохого использования древесины, техники, горючего. Поэтому важно в борьбе за высокую дисциплину лучше использовать опыт коллективов коммунистического труда.

Закон СССР о трудовых коллективах и повышении их роли в управлении предприятиями, учреждениями и организациями значительно расширит воспитательные возможности коллектива, сыграет важнейшую роль в совершенствовании организации труда, росте его эффективности, укреплении дисциплины и порядка. Правильно поступают те, кто укрепление дисциплины напрямую связывает с выполнением обязательств не только по общему объему производства, но и в полном соответствии с планами поставок по договорам. В лесозаготовительной отрасли это значит нацелить усилия коллективов коммунистического труда, всех тружеников на эффективную работу на каждом участке производства — от лесосеки до нижнего склада, где решается судьба сортиментной программы. Важнейшим резервом роста лесного производства без ущерба окружающей среде является широкое внедрение одобренного ЦК КПСС опыта тружеников объединения Прикарпатлес по эффективному использованию местных лесных ресурсов, коллективов Котласского и Соликамского целлюлозно-бумажных комбинатов по экономному и рациональному расходованию древесного сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов.

Успешное развитие движения за коммунистическое отношение к труду неразрывно связано с заботой об улучшении условий труда и быта работающих. Это требует от хозяйственных руководителей и профсоюзных комитетов разработки и повседневного выполнения мероприятий по созданию условий для высокопроизводительного труда, осуществления комплексных планов трудоохранных и социально-оздоровительных работ, строительства жилья.

Однако уровень организационно-технических мероприятий, способствующих выполнению социалистических обязательств, на ряде предприятий еще не соответствует современным требованиям. Создавая необходимые предпосылки для развития социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду, профсоюзные и хозяйственные органы призваны считать своей первоочередной задачей устранение недостатков в организации производства. Зачастую работники не могут принимать и успешно выполнять обязательства из-за неудовлетворительной организации труда, штурмовщины, потерь рабочего времени, плохого материально-технического снабжения. Кое-где недооценивается моральный фактор широкой гласности, создания торжественной обстановки при присвоении и подтверждении почетных званий.

Помогая отстающим, надо перед передовиками соревнования ставить новые ответственные задачи по достижению более высоких рубежей.

Претворяя в жизнь курс партии на дальнейшее развертывание социалистической демократии, одним из свидетельств которого является Закон СССР о трудовых коллективах, общественные организации лесопромышленных предприятий призваны шире развернуть социалистическое соревнование за выполнение планов 1983 г. и пятилетки в целом, постоянно искать пути развития инициативы рабочего человека, воспитывать у него чувство полноправного хозяина страны.

Надо множить ряды участников движения за коммунистическое отношение к труду, заботясь о том, чтобы участие в нем становилось школой политического, трудового и нравственного воспитания каждого труженика отрасли.

## ЮБИЛЕЮ ПОСВЯЩАЕТСЯ

А. А. МУРАВЬЕВ, Тюменьлеспром

**Н**а предприятиях Тюменьлеспрома около 15 тыс. человек (почти 70% численного состава) принимают участие в движении за коммунистическое отношение к труду. Звание «Коллектив коммунистического труда» присвоено 22 цехам и участкам, а звание «Ударник коммунистического труда» носят 5800 передовиков производства.

Растет вклад правофланговых социалистического соревнования в повышение эффективности производства. Бригада коммунистического труда, возглавляемая Героем Социалистического Труда П. В. Поповым, стала работать на двух вагонно-пакетирующих машинах ЛП-19 вместо трех. При этом она не только не снизила общего объема заготавливаемой древесины, но добилась в прошлом году рекордной выработки — 150 тыс. м<sup>3</sup> на машину. Бригада досрочно, ко Дню работника леса выполнила повышенные социалистические обязательства, принятые в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду.

Под девизом «Юбилею движения — 25 ударных недель» самоотверженно трудились на вывозке леса комсомольско-молодежный экипаж Советского лесопромышленного комбината в составе А. А. Бокова, Г. Г. Жукуткина и П. М. Яковлева. Экипаж с честью носит звание «Коллектив комму-

нистического труда», свои годовые социалистические обязательства он завершил значительно раньше срока — к профессиональному празднику тружеников леса.

На протяжении двух последних пятилеток высоких показателей добивается бригада коммунистического труда М. Ф. Катаева из Ун-Юганского леспрома. А сейчас она уже близка к тому, чтобы выполнить свое годовое социалистическое обязательство — заготовить 120 тыс. м<sup>3</sup> леса к дню юбилея.

В ходе развернувшегося социалистического соревнования в число передовых коллективов объединения вышла лесосечная бригада Зеленоборского леспрома, возглавляемая коммунистом, кавалером орденов Трудового Красного Знамени и Дружбы народов И. Р. Гербом. Она первой в леспроме рапортовала о выполнении плана девяти месяцев. Сейчас на ее счету свыше 20 тыс. м<sup>3</sup> сверхплановой древесины. Примечательно, что когда-то эта бригада была отстающей. Сюда три года назад из передовой бригады перешел И. Р. Герб.

С тех пор она стала уверенно наращивать темпы работы. Благодаря умелой организации труда, высокой дисциплине, коллектив, возглавляемый опытным бригадиром, добился самой высокой в объединении выработки на многооперационных машинах — 45 м<sup>3</sup> на чел.-день. Сейчас его бригада близ-

ка к завершению годового задания в объеме 95 тыс. м<sup>3</sup>.

Юбилею движения за коммунистическое отношение к труду посвятила свои производственные достижения сквозная бригада нижнего склада Комсомольского леспрома, возглавляемая В. А. Кривченко. Работая на раскряжевке и погрузке древесины в вагоны МПС в три смены, она раскряжевала в первом полугодии 1983 г. на полуавтоматической линии ЛО-15С 85 тыс. м<sup>3</sup>, перевыполнив план почти в два раза. Задание по погрузке леса в вагоны перекрыто на 48%, а выход деловой древесины превысил плановый на 5%. Годовую программу бригады В. А. Кривченко, как и многие коллективы, выполнила ко Дню работника леса.

К дню юбилея стремится выполнить свои повышенные социалистические обязательства — раскряжевать 77 тыс. м<sup>3</sup> и сквозная бригада Кондинского ордена Трудового Красного Знамени лесопромышленного комбината, руководимая И. А. Мартыновым. Свои трудовые достижения посвящает 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду и многие другие коллективы.

Теперь наша задача закрепить достигнутое, успешно завершить задание третьего года одиннадцатой пятилетки.

## ТРУДОВЫЕ ПОДАРКИ ПРАЗДНИКУ

С хорошим настроением встречают знаменательную дату в жизни страны — 25-летие движения за коммунистическое отношение к труду — работники Пяозерского леспрома Карелии, самого молодого и передового лесозаготовительного предприятия республики. План девяти месяцев по вывозке выполнен досрочно, к Дню работника леса. На всех фазах производства внедряется современная техника, используются прогрессивные формы организации труда.

Важнейшее производственное звено леспрома — нижний склад. Здесь ширится соревнование за увеличение объемов раскряжки и выхода деловых сортиментов. За семь месяцев нижний склад «Пяозерский» раскряжевал 187,7 тыс. м<sup>3</sup>, выполнив задание на 108%. План по производству деловой древесины перекрыт на 10,1%. Успех этого коллектива — результат эффективного использования оборудования, применения прогрессивной технологии, рационального раскроя хлыстов, хорошей профессиональной подготовки рабочих.



На снимке передовые механизаторы нижнего склада «Пяозерский» крановщик В. А. Куцкевич (справа), операторы полуавтоматических линий Г. П. Ивачева и А. В. Лужин (бригадир). Они ежедневно перевыполняют установленные задания.

Фото В. А. РОДЬКИНА

Всесоюзный семинар, посвященный 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду, был организован в июне этого года в объединении Ивановомебель Минлесбумпромом СССР и ЦК профсоюза. Его участники — партийные, профсоюзные, комсомольские и хозяйственные работники отраслей лесного комплекса — обсуждали различные аспекты социалистического соревнования и его высшей формы — патристического движения за коммунистическое отношение к труду. В обстоятельных докладах председателя ЦК профсоюза М. В. КУЛЕШОВА, начальника управления руководящих кадров и учебных заведений Минлесбумпрома СССР В. Н. ФЕДОРЕНКО, начальника Управления кадров, труда и заработной платы Гослесхоза СССР А. А. СТУДИГСКОГО и других выступлениях было показано огромное значение этого движения для социально-экономического развития наших отраслей, поставлены задачи по его совершенствованию, вытекающие из установок июньского [1983 г.] Пленума ЦК КПСС.

УДК 630\*3:061.3

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ: ДВИЖЕНИЕ ВГЛУБЬ

Л. И. МАРКОВ

**Р**ешения июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС с его высокими требованиями к организации труда и производства, дисциплине, идеологической и воспитательной работе определили и характер разговора по многоплановой тематике семинара работников лесной индустрии и лесного хозяйства по вопросу «Дальнейшее развитие движения за коммунистическое отношение к труду». В центре обсуждения, нацеленного на сегодняшний день на всемерное выполнение установок партии, оказались не только вопросы повышения производительности труда, совершенствования производства, но и методы и средства воздействия на эти процессы человеческого фактора, наставничества, экономического и профессионального обучения кадров. Рассматривались также теоретические основы и практика организации социалистического соревнования, роль профсоюзов в развитии движения за коммунистическое отношение к труду и т. д. Только один перечень обсуждавшихся вопросов показывает, как прочно вошло движение за коммунистическое отношение к труду в практику социалистического соревнования. Адрес проведения семинара выбран

не случайно. Объединение Ивановомебель является правофланговым социалистического соревнования в отрасли, 56 кварталов подряд оно награждается переходящим Красным знаменем Минлесбумпрома СССР и ЦК профсоюза. Ивановские мебельщики выпускают 90% продукции с государственным Знаком качества. Производственный ритм и трудовой настрой коллектива можно почувствовать, лишь побывав в просторных современных цехах, где все проникнуто большой заботой о человеке. Высокая культура производства, чистота и порядок на рабочих местах — эти понятия уже не могут в достаточной мере характеризовать то, что можно здесь увидеть. Интерьеры цехов украшают декоративные растения, уголки отдыха, оборудованные с большим вкусом. Здесь можно встретить и комнату «психологической разгрузки» — уютное помещение, где можно просто передохнуть, выпить чай. С такой же заботой о человеке оборудованы просторная столовая, концертный зал и расположенные по соседству детский комбинат с плавательным бассейном и общежитие для молодых специалистов, напоминающее самую современную гостиницу.

У ивановских мебельщиков есть все основания гордиться своим объединением. Оно по праву носит с 1976 г. звание «Коллектив коммунистического труда». По примеру передовых предприятий Москвы и Ленинграда коллектив объединения встал на трудовую вахту в честь 25-летия движения за коммунистическое отношение к труду под девизом «Юбилею движения — 25 ударных недель». Труженики Ивановомебели успешно выполнили свои повышенные обязательства. 800 ударников коммунистического труда завершили личные планы трех лет пятилетки ко Дню работника леса.

Пример ивановских мебельщиков учит работать вдумчиво, с инициативой и размахом, умело решать не только производственные задачи, но не в меньшей степени вопросы воспитания, улучшения условий труда и быта.

Каковы же главные итоги состоявшегося семинара? Прежде всего, его участники обогатились опытом организаторской и воспитательной работы в коллективах, обменялись мнениями о путях более глубокого подхода к организации социалистического соревнования и движения за коммуни-



Участники семинара возложили цветы у Вечного огня мемориального комплекса «Красная Талка» (Иваново, июнь 1983 г.)



стическое отношение к труду.

Общие выводы участников семинара сформулированы в принятом Обращении ко всем трудящимся отрасли. В нем, в частности, говорилось: «Главная особенность движения в том, что в нем органически сочетаются борьба за достижение наивысшей производительности труда с формированием нового человека. Девиз «Учиться, работать и жить по-коммунистически» сегодня, как и 25 лет назад, объединяет сотни тысяч его участников, тружеников лесной индустрии и лесного хозяйства».

Перечислить имена наших передовиков, новаторов производства, ударников коммунистического труда — непосильная задача. Но когда читаешь Обращение, невольно вспоминаешь широко известных в отрасли мастеров своего дела — П. В. Попова (Тюменьлеспром), В. И. Пинкваса (Свердлеспром), Н. В. Полонина (Иркутсклеспром), В. А. Перттунена (Кареллеспром), Ю. П. Плотникова (Сиблесстрой), Г. Ф. Угрюмова (Архангельсклеспром), М. Г. Якушевского (Читалес), В. Ф. Ламаша (Дальлеспром), В. А. Соо (Пярнуский лесокомбинат Эстонской ССР), Т. В. Власенкову (Комилеспром) и других. Что объединяет этих людей, различных по характеру, темпераменту, интересам? Прежде всего профессионализм, доведенный до совершенства, преданность делу, которому они служат, и несомненно высокие нравственные качества.

Особенно важно, что для лесозаготовителей социалистическое соревнование наполнилось новым содержанием. Теперь успех определяют не мускульная сила, физическая выносливость, а умение управлять многооперационными машинами и полуавтоматическими линиями, инженерное мышление. И это не только техническое, но и крупное социальное завоевание отрасли. Конечно, здесь еще немало недостатков, формализма. Об этом также говорилось на семинаре. Нередко хорошее начинание затухает из-за чьей-то нерасторопности, необеспеченности флангов и т. п. Но если взять соревнование в основном, что определяет его поступательное развитие, то оно обретает более четкие формы, становится более глубоким по содержанию, а потому и более действенным. В связи с этим многие выступающие указывали на необходимость повышения престижности звания «Ударник коммунистического труда».

Широкий размах трудового соревнования, творческая активность участников движения за коммунистическое отношение к труду стали определяющими факторами в достижениях коллективов Прикарпатлеса, Тугулымлеса, Иркутсклеса и других объединений и предприятий. Например, в Прикарпатлесе после выхода постановления ЦК КПСС (1980 г.), одобрявшего опыт объединения по эффективному использованию местных лесных ресурсов, сделан качественно новый шаг по этому пути. Одновременно с проведением определенных организационно-технических мероприятий разработаны новые условия социалистического соревнования. Ныне труженики Прикарпатлеса соревнуются не только за



В зале заседаний

высокий процент использования древесины на основных рубках, но главным образом за освоение всей биомассы древесины, включая отходы лесозаготовок, низкосортную древесину от рубок ухода за лесом, а также древесные отходы лесопильного, деревообрабатывающего, фанерного и мебельного производств. Новые условия соревнования и умелая его организация по существу помогли прикарпатцам ускорить превращение производства практически в безотходное. Рассказывая об этом, заместитель директора Прикарпатлеса Б. П. Жигалевич привел такие цифры. В 1982 г. победители соревнования Брошневский (первый квартал), Выгодский (второй и третий кварталы) и Надворнянский лесокомбинаты довели использование древесной массы соответственно до 95,9%, 95,4 и 95,8 и даже до 96,4%. Действенное соревнование развернулось в Прикарпатлесе и за экономию и бережливость. Объединение неоднократно выходило победителем Всесоюзного общественного смотра эф-

фективности использования сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов. В 1982 г. в этом смотре приняло участие 21690 человек. В результате реализации предложений его участников было сэкономлено 179,7 т металла, 72 т цемента, 3,3 тыс. т условного топлива на общую сумму 1,2 млн. руб. Это прекрасные достижения.

Умение направить острие соревнования на решение узловых производственных задач характеризует и деятельность объединения Тугулымлес (Свердлеспром). Здесь продуманно и с большой ответственностью подходят к разработке встречных планов и индивидуальных обязательств, подкрепляя их проведением организационно-технических мероприятий. Поэтому принимаемые на рабочих собраниях цеховые и бригадные обязательства носят научно обоснованный и бесспорный характер. Коллектив Тугулымлеса, как известно, выступил инициатором отраслевого соревнования за максимальное использование



Зона отдыха работников отделочного цеха объединения Ивановомебел. Фото А. В. РОМАНОВА

зимнего сезона лесозаготовок и достижение наивысших показателей в работе. Эта инициатива была одобрена коллегией Минлесбумпрома СССР и ЦК профсоюза. В первом квартале объединение вывозит 45—50% годового объема древесины. В нынешней пятилетке его коллектив семь кварталов подряд удерживал первенство среди предприятий отрасли.

Поучителен и опыт организации социалистического соревнования в объединении Вычегдалесосплав (Комилеспром). Его острие направлено на то, чтобы добиться безусловного выполнения плановых заданий в условиях недостатка трудовых ресурсов. С этой целью здесь при разработке условий соревнования применен принципиально новый подход, который повышает материальную заинтересованность бригад в принятии и выполнении повышенных (напряженных) планов-обязательств. Подробно о системе премирования, разработанной вычегодскими сплавщиками, рассказано в статье А. В. Ковалева «Встречные планы — в обязательстве бригад» («Лесная промышленность», 1982. № 11). Сейчас в Комилеспроме ведется работа по широкому развертыванию соревнования на основе принятия более напряженных планов-обязательств, поскольку оно выдержало проверку временем. Даже при недостатке трудовых ресурсов вычегодские сплавщики справляются с производственными заданиями.

Заслуживает внимания и опыт Комилеспрома в части изучения влияния экономического образования (в частности, школ коммунистического труда) на повышение эффективности производства. Были приведены, например, такие факты. Производительность труда и другие показатели на Сыктывкарском ЛДК и в объединении Прилузлес, где хорошо организована работа школ коммунистического труда, на 10—12% выше, чем на других предприятиях, где эта работа организована слабо. В частности, объединение Прилузлес за счет снижения себестоимости продукции получило в 1982 г. около 1 млн. руб. экономии. Прилузлес стал также победителем организованного Комилеспромом конкурса на лучшее объединение по экономическому образованию трудящихся.

Проведенный семинар наглядно проиллюстрировал, что социалистическое соревнование и движение за коммунистическое отношение к труду успешно развиваются там, где они приобретают более конкретные формы, отвечающие насущным требованиям производства, где вдумчиво подходят к организации этого дела, оттачивая соответствующие методы и средства.

Могучее движение за коммунистическое отношение к труду воспитывает высокую дисциплину, организованность, чувство нового, умение по-хозяйски относиться к общему достоянию. Центр тяжести организационно-политической работы по развитию социалистического соревнования должен быть перенесен в бригады, где решаются основные вопросы повышения эффективности производства.

*К передовым предприятиям отрасли, добившимся значительных успехов в социалистическом соревновании в честь 60-летия образования СССР, принадлежит и Сыктывкарский механический завод Союзлесремаша. Три раза на протяжении 1982 г. его коллективу присуждалось переходящее Красное знамя Минлесбумпрома СССР и ЦК отраслевого профсоюза. Трудники завода досрочно выполнили план выпуска и реализации товарной продукции. Сверх годового плана ее выпущено почти на 500 тыс. руб. За этими показателями — огромный труд коллектива, направленный на совершенствование всех звеньев производства, поиск наиболее эффективных методов работ. О проделанной работе и планах на будущее рассказывают директор завода Н. П. ПЯТОВ и гл. экономист В. К. ЧАРИН.*

УДК 331.876:630\*3

На конкурс

## РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР УСПЕХА

Н. П. ПЯТОВ, В. К. ЧАРИН,  
Сыктывкарский механический завод

**К**оллектив нашего завода хорошо понимает, как ждут лесозаготовители новую технику. Поэтому мы непрерывно наращиваем ее производство. В прошлом году завод выпустил 650 сучкорезных машин ЛП-30Б (в том числе 296 с устройством для протаскивания деревьев за вершину), 62 валочно-трелевочные машины ЛП-17 (из них 12 сверх плана), запасные части к ЛП-30Б и ЛП-17 на 1,3 млн. руб., гидроцилиндры по межзаводской кооперации на 540 тыс. руб., 550 тыс. чокеров для трелевочных тракторов, а также товары народного потребления на 161,7 тыс. руб. Более половины всей товарной продукции (57,3%) выпущено с государственным Знаком качества.

Хотя удельный вес капитального ремонта в нашем производстве невелик (14,7%), абсолютные объемы производства и здесь внушительны. В 1982 г. мы капитально отремонтировали 571 трактор ТТ-4, 290 двигателей А01-МЛ, 22 лесоштабелера ЛТ-33, электрооборудования на 62,4 тыс. руб. и узлов к тракторам ТТ-4 на 137,6 тыс. руб.

За два года одиннадцатой пятилетки объем реализации товарной продукции возрос на 23,7% (нормативной чистой на 20,5%), а производительность труда увеличилась на 19%. По существу без увеличения численности работающих завод ежегодно дает прирост объема выпуска продукции более чем на 10% при выполнении плана производства по всей номенклатуре.

Важнейшим ускорителем нашего движения вперед стало широко развитое социалистическое соревнование, в частности под девизами «Работать без отстающих»; «Меньшим числом работающих — больше продукции!», «Весь прирост продукции в XI пятилетке без увеличения численности работающих!». Эти инициативы находят конкретное отражение в условиях внутривзаводского соревнования, в обязательствах бригад и участников. Благодаря трудовому соперничеству быстрее внедряются новая технология и научная организация тру-

да, средства механизации, сокращается доля ручного труда. Только за последнее время путем механизации с тяжелых работ условно высвобождено 18 рабочих и облегчен труд 187 человек.

Развитие действенного соревнования вызвало необходимость в разработке более четких критериев оценки нашей работы, в совершенствовании многих сторон нашей деятельности. Например, значительная часть рабочих-повременщиков и ИТР была переведена на работу по нормированным заданиям. Более интенсивно стали применяться бригадные формы организации и оплаты труда с распределением общего заработка между членами бригады в зависимости от коэффициента трудового участия. Ныне 919 рабочих (из 1183) объединены в бригады (77,6%). По нормированным заданиям трудятся 70% рабочих-повременщиков (270 из 385), 80% ИТР работает по личным творческим планам.

Планомерно и настойчиво добиваемся экономии материальных, топливно-энергетических ресурсов. В 1982 г. на заводе было сэкономлено против норм 609 т металла, 214 тыс. кВт-ч электроэнергии, 24 т условного топлива. Рационализаторский фонд экономии достиг у нас 133,6 тыс. руб., сверхплановая экономия от снижения себестоимости товарной продукции 57 тыс. руб., а сверхплановая прибыль 245 тыс. руб.

Непрерывно улучшается на заводе состояние рабочих мест, растет трудовая и производственная дисциплина. Завод вновь подтвердил звание «Предприятие высокой культуры» среди предприятий Союзлесремаша.

Высокому наряду соревнования во многом способствовало широкое внедрение новой системы премирования рабочих и ИТР за выполнение месячных планов по сдаче так называемых «условных комплектов» (условных изделий), т. е. за комплексную сдачу изделий. Дело в том, что наряду с производством основной продукции завод выполняет задания по выпуску запасных частей, гидроцилиндров, ру-

кавов высокого давления, а также литья для других заводов в разрезе кооперированных поставок. Однако при возникновении производственных трудностей чаще всего ущемлялись интересы смежных заводов. Чтобы изжить этот недостаток, мы и ввели в практику планирование по «условным комплектам». Суть его в следующем.

Определенная часть запасных частей и изделий, выпускаемых по операции для других заводов, приплюсовывается к единице основной продукции и таким образом становится составным элементом плановой единицы, т. е. работа цеха, участка и бригады оценивается не по выпуску отдельных изделий, а по производству «условных комплектов». Так простым организационным приемом была решена чрезвычайно важная задача.

С большой энергией трудится коллектив и над повышением технического уровня выпускаемой продукции. В частности, сучкорезной машине ЛП-30Б третий раз подряд присвоен государственный Знак качества. Постоянно растет ее надежность. Например, наработка на отказ с 30 мото-ч в 1979 г. увеличилась до 41,8 мото-ч в 1982 г. Коэффициент технической готовности машины возрос соответственно с 0,87 до 0,93.

Помимо машины ЛП-30Б с литером «В», которая может работать по технологии, предложенной Сийским леспрохозом Архангельсклеспрома, завод осваивает выпуск новой сучкорезной головки (в 1982 г. их выпущено 29 штук). Совместно с ЦНИИМЭ и Воронежским ЛТИ мы занимаемся совершенствованием системы управления машиной ЛП-30Б. Гидрораспределители заменяются в ней гидрозлектрозолотниками, что обеспечивает управление машиной по заданной программе. Экспериментальный образец в настоящее время проходит испытания в Ясногском леспрохозе Комилеспрома. Завод выпустил также на базе трактора ТБ-1М три новые сучкорезные машины ЛП-30В и три опытные валочно-трелевочные машины ЛП-17А, которые проходят сейчас производственные испытания (соответственно в Сысольском леспрохозе Комилеспрома и в Пяозерском — Кареллеспрома).

В Княжпогостесе успешно прошли испытания две машины ЛП-30Б, навесное оборудование которых выполнено из низколегированных сталей. Масса оборудования снижена на 500 кг. За большой вклад в совершенствование конструкции сучкорезных машин гл. конструктору завода В. В. Паневу в 1982 г. присвоено звание «Заслуженный изобретатель РСФСР». Активное участие в модернизации сучкорезной машины ЛП-30Б принял электросварщик В. А. Гаврилов. Он стал в 1982 г. участником ВДНХ СССР, премирован автомобилем «Москвич-412».

В процессе совершенствования производства растет творческая активность наших кадров, повышается их квалификация, а следовательно, способность решать более сложные и ответственные задачи, как этого требуют решения ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

На третий год пятилетки коллектив завода принял развернутую программу и по примеру московских предприятий борется за ее осуществление под девизом «Честь и слава по труду». Принятые им социалистические обязательства, в частности, предусматривают: выпустить 4-тысячную сучкорезную машину к 66-й годовщине Великого Октября; реализовать сверхплановой продукции на 140 тыс. руб.; дополнительно к плану изготовить из сэкономленного металла шесть тракторов ТТ-4, четыре комплекта навесного оборудования для сучкорезных машин ЛП-30Б, две валочно-трелевочные машины ЛП-17, а также другой продукции на 42,3 тыс. руб.; за счет дальнейшей механизации производственных процессов, совершенствования технологии добиться снижения трудоемкости выпускаемой продукции на 55 тыс. нормо-часов (2,6%); обеспечить ежемесячное

выполнение производственных заданий всеми цехами, участками, бригадами, создать рационализаторский фонд в размере 185 тыс. руб.; сэкономить 100 т металла, 100 тыс. кВт-ч электрической и 350 Гкал тепловой энергии; освоить производство стального литья; на 15% увеличить выпуск товаров народного потребления.

Обязательства намечают и более активное участие коллектива в движении за коммунистическое отношение к труду, в решении Продовольственной программы СССР и улучшении жилищных условий работников завода. Помимо усиления шефской помощи селу в 1983 году вступают в строй овощехранилище, откормочный пункт на 100 голов свиней, кормоцех в совхозе «Човский». Коллектив завода все больше убеждается в том, что энергия соревнования становится решающим фактором, определяющим успех всех его начинаний.



## БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 630\*3(075.8)

# ДЛЯ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ-МЕХАНИКОВ

**З**а последние годы в широких масштабах осуществляется механизация лесозаготовок на базе качественно новой техники. В этой связи выпуск в свет нового учебника для студентов высших учебных заведений — «Машины и оборудование лесозаготовок, лесосплава и лесного хозяйства»\* — является крайне необходимым, так как аналогичное пособие было издано в 1967 г. и явно устарело.

В первой части (а их всего три) изложены необходимые сведения о машинах и оборудовании, применяемых на лесосечных и лесоскладских работах. Даны основы лесозаготовительного производства, описаны технологические процессы лесозаготовок. Приведены подробные данные о способах механической обработки древесины, применяемых в лесозаготовительном производстве. Во второй части рассказано о конструкции машин и оборудования для водного транспорта леса, а также для выполнения мелиоративно-строительных работ. В третьей — рас-

смотрены машины и оборудование для лесного хозяйства, содержатся основные сведения по их эксплуатации. Материалы учебника тщательно отобраны, формулы приведены в конечной форме, что облегчает пользование ими.

Однако необходимо указать на некоторые недоработки авторов. Так, в первой части вместо моторных сучкорезок, которые почти не применяются на лесозаготовках, следовало бы дать описание конструкции секоров (мотокусторезов); четвертую и пятую главы, на наш взгляд, целесообразно поменять местами; описание лебедки и канатно-блочных установок для трелевки леса поместить в главе «Машины для заготовки леса». Кроме того, во второй части необходимы сведения о сплотовых машинах для плоской сплотки, а в третьей — о машинах для сбора и обработки семян.

В целом надо отметить, что выпущен хороший учебник, который при подготовке инженерно-технических работников лесной промышленности принесет большую пользу.

\* Шелгунов Ю. В., Кушуков Г. М., Ильин Г. П. Машины и оборудование лесозаготовок, лесосплава и лесного хозяйства. — М.: Лесная промышленность, 1982. 520 с.

**А. П. МАТВЕЙКО,**  
канд. техн. наук, Белорусский  
технологический институт им.  
**С. М. Кирова**

В коллективе Залазнинского лесопункта объединения Залазнинсклес [Кировлеспром], где работают в основном многооперационные машины, до 80% молодежи. Это важная примета. Вчерашние школьники охотно поступают в профтехучилища, лесотехнические школы, чтобы сесть за рычаги многооперационных машин. Сегодня рассказ об одном представителе молодого поколения лесорубов — Ю. Н. Соболеве, который умело руководит бригадой, стал одним из лучших механизаторов отрасли. Он депутат Верховного Совета РСФСР десятого созыва, член Омутнинского райкома КПСС. За высокие трудовые достижения Юрий Николаевич награжден орденом Трудовой Славы III степени, его имя занесено на доску Почета объединения Кировлеспром. В 1982 г. Ю. Н. Соболев был удостоен премии Ленинского комсомола в области производства.



УДК 630\*31:331.876

## СОРЕВНУЕТСЯ МОЛОДЕЖЬ

И. М. ПАСАЖЕННИКОВ, Кировская обл.

**М**ногие жители старинного вятского села Залазны Кировской обл. традиционно связывали свою жизнь с лесозаготовками. Такой же выбор сделал и Юрий Николаевич Соболев. Его судьба типична для нового поколения лесозаготовителей, которому предстояло осваивать новую многооперационную технику.

Ю. Н. Соболев первым в Залазнинском леспрохозе освоил сучкорезную машину СМ-2, а затем и ЛО-72. Став в 1977 г. коммунистом, возглавил лесосечную комсомольско-молодежную бригаду. Главный упор Ю. Н. Соболев делает на изыскание внутренних резервов, улучшение организации труда. С декабря 1980 г. его коллектив перешел на бригадный подряд и заготовил более 100 тыс. м<sup>3</sup> древесины, сэкономив около 300 чел.-дней и материалов на 4059 руб. Себестоимость 1 м<sup>3</sup> удалось снизить почти на две копейки.

В 1981 г. бригада успешно выполнила свои социалистические обязательства, заготовив около 51 тыс. м<sup>3</sup> (127% к плану). Комплексная выработка на чел.-день составила 27 м<sup>3</sup> вместо 20 по плану. Высоких показателей достиг и сам бригадир. На сучкорезной машине он обработал за год до 31 тыс. м<sup>3</sup> древесины, что составило 136% к плану. Он был среди первых, кому было доверено осваивать валочно-пакетирующие машины ЛП-19.

Юрию Николаевичу пришлось на время выйти из состава бригады и передать руководство своему товарищу — молодому коммунисту В. М. Коровкину. Освоение ЛП-19 было делом нелегким. Многие нужно было в ней менять, совершенствовать. Ю. Н. Соболев неоднократно встречался с конструкторами машины, анализировал ее достоинства и недостатки, бывал на заводах, где она выпускается.

И вскоре снова пришел успех. Работая по индивидуальному наряду, он стал заготавливать в отдельные дни по 400 м<sup>3</sup> в смену.

Добившись на ЛП-19 высокой и устойчивой выработки, Ю. Н. Соболев организовал укрупненную лесосечную бригаду, в которую вошли многие члены прежнего коллектива. Впрочем, вожак по сути дела и не расставался со своей бригадой. Даже работая по индивидуальному наряду, он старался валить и пакетировать лес, чтобы удобнее было для его товарищей. Оставался в курсе дел и забот своего коллектива, помогал товарищам удерживать лидерство в социалистическом соревновании.

Теперь укрупненная механизированная бригада Ю. П. Соболева работает на базе одной ЛП-19, одного бесчорерного трактора ЛТ-154, двух ТТ-4 и двух сучкорезных машин ЛО-72. В 1982 г. она заготовила свыше 50 тыс. м<sup>3</sup>, выполнив годовое задание к 9 сентября, а социалистические обязательства — 16 декабря.

Еще более производительно трудится бригада в 1983 г. План первого квартала в объеме 9,2 тыс. м<sup>3</sup> выполнен на 157%, т. е. дополнительно к заданию заготовлено 5,3 тыс. м<sup>3</sup>. Комплексная выработка на чел.-день достигла 28,6 м<sup>3</sup> при плане 16,2 м<sup>3</sup>. При этом сэкономлено материалов и ГСМ на 2 тыс. руб. Мастер участка М. Д. Борщ, где работает бригада Ю. Н. Соболева, говорит: «Люди тянутся к Юрию Николаевичу. Возможность работать рядом с ним считают большой удачей».

В бригаде и в целом на мастерском участке крепкая трудовая дисциплина. О прогулах здесь давно забыли. Дисциплинирующим фактором служит распределение бригадного заработка с применением КТУ. Все члены коллектива — механизаторы широкого профиля. При необходимости за рычаги ЛП-19 садится молодой тракторист М. В. Кротов.

Первым помощником Ю. П. Соболева стал молодой коммунист В. М. Коровкин, работающий трактористом. Но если нужно, особенно когда нельзя применить ЛП-19, Валерий Михайлович берется за бензопилу «Урал», которой управляет мастерски.

Трактористы А. В. Болиевских, Ю. А. Мельников, В. Е. Волков работают не просто производительно. Они умело заботятся о технике, дорожат каждой рабочей минутой, довели выработку на трелевочный трактор до 73 м<sup>3</sup> в смену вместо 57 по норме.

С молодежным коллективом не расстается и Е. К. Барышников, который работает в лесной промышленности около 30 лет и удостоен звания «Почетный мастер леса и лесосплава». Вместе с М. М. Выломовым он работает на сучкорезной машине ЛО-72. От такого сочетания большого профессионального и жизненного опыта и молодости участок обрезки сучьев только выигрывает.

Молодежь Залазнинского лесопункта доказала, что может уверенно решать возросшие задачи. В сердцевином году одиннадцатой пятилетки бригада Ю. П. Соболева обязалась доставить выработку на ЛП-19 до 40 тыс. м<sup>3</sup>, на ЛТ-154 и ЛО-72 до 15 тыс. и на ТТ-4 — до 13 тыс. м<sup>3</sup>. И хотя соболевцы шаг за шагом берут намеченные рубежи, они явно неудовлетворены результатами первого квартала. А все дело в том, что их опередила молодежная бригада А. Власова. Но для Юрия Николаевича важны прежде всего главные результаты соперничества — коллектив их мастерского участка из месяца в месяц называют лучшим в объединении. К тому же итоги года еще не подведены — соревнование между двумя бригадами продолжается.

На снимке: Ю. Н. Соболев  
Фото С. Г. ОРЛОВА



# ПО ПУТИ ПРОГРЕССА

Н. К. БУЛГАКОВ, зам. председателя ЦИ НТО лесной промышленности и лесного хозяйства

**В** приветствии VI Всесоюзному съезду научно-технических обществ ЦК КПСС определен в качестве важнейших задач их работы активное участие в общенародной борьбе за дальнейшее повышение производительности труда на основе достижений науки, техники и передовой технологии, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, сокращения ручных работ, экономное использование ресурсов, совершенствование управления, изыскание и использование резервов производства, участие в реализации Продовольственной программы СССР.

На решение этих задач призваны направлять свою творческую активность все (а их почти 4,5 тыс.) первичные организации научно-технического общества лесной промышленности и лесного хозяйства, насчитывающего 325 тыс. энтузиастов технического прогресса.

С каждым годом растет число лесопромхозов и лесхозов, в которых весь объем основных операций выполняется машинами. Благодаря полезной работе, выполняемой научно-технической общественностью, на этих предприятиях наряду с механизацией и повышением производительности труда достигнуты высокие показатели использования новой техники.

Многочисленные примеры успешного внедрения новой лесохозяйственной и лесопромышленной техники, эффективного использования местных лесных ресурсов, лесовосстановления, совершенствования лесокультурных работ дает опыт деятельности предприятий объединения Прикарпатлес, Вольнского управления лесного хозяйства и лесозаготовок, научно-производственного объединения Силава, лесопромышленных и лесохозяйственных предприятий Башкирской, Чувашской, Татарской АССР, Ленинградской, Новосибирской и других областей.

Организации НТО Челябинской, Новосибирской, Камчатской, многих областей Украины, Эстонии на основе паспортизации ручного труда осуществляют меры по замене его машинным.

На дальнейшее повышение технического уровня производства направлены проводимые организациями НТО научно-технические смотры, конкурсы, семинары и совещания. Экономический эффект от проведения смотров и конкурсов, соревнования научных, инженерно-технических работников на основе творческих планов только за прошлый год составил 150 млн. руб. При этом было высвобождено с тяжелых и трудоемких работ около 15 тыс. человек.

Выполняя поставленную партией задачу об изыскании и максимальном использовании всех резервов производства, ученые, инженеры, техники, специалисты, передовики и новаторы производства — все члены НТО должны сосредоточить свои усилия на улучшении эксплуатации имеющейся и поступающей техники, бороться за сокращение простоев и потерь, активно вести поиск, разработку и внедрение безотходных технологий.

В результате потерь рабочего времени в 1982 г. лесными отраслями недополучено продукции почти на 150 млн. руб. Значительная доля рабочих не выполняет нормы выработки. В целом по Минлесбумпрому СССР в прошлом году не выполнили нормы выработки 8,2% рабочих. Особенно много рабочих не выполняют нормы на предприятиях Иркутсклеспрома (21,0%), Красноярсклеспрома (22,1%), Пермлеспрома (21,6%).

Организациям НТО необходимо, используя различные формы творческой деятельности, активно участвовать в сокращении потерь рабочего времени, в техническом нормировании труда, в создании необходимых условий для безусловного выполнения норм выработки всеми рабочими предприятий, бороться за высокую культуру труда.

Мы все еще недостаточно внимания уделяем рациональному использованию и воспроизводству лесных ресурсов. А ведь есть с кого брать пример в этом отношении.

Многим известен опыт бригады лесохозяйственного объединения «Русский лес», руководимой лауреатом Государственной премии СССР, членом президиума ЦИ НТО Николаем Афанасьевичем Фефеловым

Работая в лесах I группы, эта бригада вырубает при рубках ухода максимальное количество древесины, формируя вместе с тем лесонасаждения повышенной продуктивности. Как говорит сам бригадир: «Мы рубим лес во имя его жизни». Работая по подряду и занимаясь отбором и клеймением деревьев, бригада и каждый ее член несут полную ответственность за качественную рубку на принятом участке леса. Бригада в составе 5 человек за пять лет заготовила 29,8 тыс. м<sup>3</sup> древесины, на 14% снизила затраты средств и времени на отвод лесосек, на 30% повысила производительность труда, на 27% — выработку на тракторосмену, снизила на 1,5 руб. затраты на 1 м<sup>3</sup> заготовленной древесины.

К сожалению, опыт этой бригады, показавший возможности использования огромных резервов древесины, имеющейся в лесах I группы, без ущерба для их развития,

не находит еще массового распространения. Всего по методу бригады Н. А. Фефелова работают лишь 150 бригад.

Лес нельзя рассматривать и использовать по частям. Это единый биологический организм. Его надо изучать и использовать на комплексной научной основе, расценивать как единую природную кладовую возобновляемых ресурсов. Именно такой подход к лесу позволил предприятиям Вольнской, Ивано-Франковской, Ровенской областей, Башкирской АССР, Псебайскому опытно-показательному лесокомбинату, Гужерипльскому леспромхозу Краснодарского края, Бисертскому леспромхозу Свердловской области и многим другим предприятиям как лесодефицитных, так и богатых лесом районов не только на высоком уровне проводить весь комплекс лесохозяйственных и лесозаготовительных работ, но и достичь высоких показателей в использовании всей биомассы леса, в развитии на этой основе продуктивной сети подсобных сельских хозяйств, добиться высоких показателей производства пищевой, кормовой продукции и лекарственного сырья с 1 га лесной площади и обеспечить за счет собственных ресурсов потребности работников леса в продуктах животноводства.

Комплексное рациональное использование естественных богатств лесов будет ценным вкладом нашей отрасли в выполнение Продовольственной программы СССР.

Всем организациям НТО необходимо добиться активного участия своих членов во Всесоюзном смотре эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. Как показали результаты его проведения в отраслях лесного комплекса, он дает большой эффект, позволяя сверх установленных норм сэкономить за год около 200 тыс. м<sup>3</sup> лесоматериалов (в пересчете на круглый лес), свыше 400 млн. кВт ч электроэнергии, 100 тыс. т условного топлива и много других материальных ценностей.

На Украине, в Башкирской, Татарской АССР, Краснодарском и Алтайском краях, Костромской, Калининской и других областях накоплен ценный опыт социалистического соревнования членов НТО на основе творческих планов.

В настоящее время по творческим планам трудятся 214 тыс. человек, или примерно две трети всех членов общества. Итоги соревнования в честь 60-летия образования СССР показали, что в результате осуществления творческих планов внедрено более 250 тыс. мероприятий, что дало экономический эффект,

превышающий 65 млн. руб., при этом условно высвобождено 6,3 тыс. рабочих, сэкономлено 22,5 тыс. м<sup>3</sup> древесины, 93,2 млн. кВт ч электроэнергии, 24 тыс. т условного топлива.

Соревнование специалистов на основе творческих планов позволяет правильно организовать, повысить эффективность, более объективно оценить их деятельность. Забота о развитии и лучшем использовании творческого потенциала инженера — дело исключительной важности. От инженера в большой мере зависит материализация научных знаний, превращение науки в непосредственную производительную силу. Инженеры находятся в непосредственном контакте с учеными и рабочими, нередко вместе с ними участвуют в высокоэффективных творческих бригадах. Это обуславливает роль инженера не только во внедрении достижений науки в производство, но и в развитии творческой инициативы рабочих. Эта роль наиболее ярко проявляется в массовом движении последних лет под девизом «Рабочей инициативе — инженерную поддержку». Нужно добиться, чтобы в этом движении принимали участие все члены НТО, чтобы творческие планы были направлены прежде всего на техническое обеспечение выполнения производственных планов и обязательств бригад, участков, цехов и предприятий в целом. В этом отношении необходимо широко использовать опыт организаций НТО объединений Иркутсклес, Прикарпатлес, Свердловспром, Архангельского ЛДК № 1, Уссурийского ДОКа, Кивердовского лесхозага Волынской области, Белинского мехлесхоза Пензенской области, Ряпинского лесхоза Эстонской ССР и многих других.

Говоря об оправдавших себя на практике формах работы, позволяющих усилить влияние организаций НТО на совершенствование производства, следует особо остановиться на деятельности тех советов первичных организаций, которым были переданы функции производственно-технических советов предприятий (ПТС) или технико-экономических советов объединений (ТЭС). Передача советам первичных организаций НТО функций ПТС и ТЭС способствует повышению эффективности инженерных решений, связанных с техническим совершенствованием и интенсификацией производства, созданию и внедрению новой техники и прогрессивной технологии, научной организации труда, механизации и автоматизации трудоемких процессов, рациональному использованию сырьевых ресурсов, усилению режима экономии, разработке и реализации мер по охране окружающей среды. Таким путем ликвидируется параллелизм в работе ПТС (ТЭС) и советов НТО, повышается ответственность инженерно-технической общественности за технический уровень производства и выполнение планов и обязательств трудовых коллективов.

Принятие советами НТО функций ПТС на ряде предприятий Ар-

хангельской области способствовало широкому привлечению инженерно-технической общественности, рабочих-новаторов производства к управлению производством, активизации деятельности и росту авторитета и ответственности первичных организаций НТО, усилению их роли в техническом совершенствовании производства. Показательна в этом отношении деятельность первичной организации НТО Котласского деревообрабатывающего комбината, выполняющей функции ПТС. На заседаниях совета НТО регулярно рассматриваются перспективы технического развития предприятия, задания на разработку новых изделий и другие вопросы. При совете НТО действуют 11 творческих бригад, две группы экономического анализа. Только за одно полугодие ими было подано 45 предложений, из которых внедрено 27 с экономическим эффектом 156 тыс. руб.

Совет НТО объединения Коношлес, которому переданы функции ТЭС, способствует активному участию членов НТО в разработке и осуществлении личных и коллективных творческих планов по техническому совершенствованию производства. Большую работу в этом направлении ведут также советы НТО Шангальской лесоперевалочной базы, Архангельского ЛДК им. В. И. Ленина, Печорского лесозавода и ряда других предприятий.

Наряду с выполнением функций ПТС, советы первичных организаций оказывают большую помощь членам общества в повышении их специальных знаний и деловой квалификации, систематически устраивают для них лекции, доклады и семинары по вопросам науки и техники, обмена производственно-техническим опытом. Важную роль в повышении научно-технических знаний членов общества играют народные университеты.

С передачей советам первичных организаций НТО функций ПТС в ряде организаций объединения Няндомлес, в Луковецком и Ерогодском леспромхозах Архангельсклеспрома заметно оживилась работа, они стали рассматривать и решать много важных вопросов. Так, на повестке дня совета НТО объединения Няндомлес стоят и успешно решаются такие вопросы, как увеличение объемов механизированной валки машинами ЛП-2 и раскряжевки древесины на полуавтоматических линиях, эффективное применение сучкорезных машин, перевод бригад на работу по подряду и другие.

По Закарпатскому областному правлению НТО из 17 советов первичных организаций 14 осуществляют функции ПТС предприятий.

На всех предприятиях, где функции ПТС возложены на советы первичных организаций НТО, в состав производственно-технических советов входит большинство членов НТО, которые одновременно по приказу руководителей предприятий являются членами техсовета.

Таким путем активизируется и работа советов первичных организаций НТО. Например, в Перечинском лесокомбинате Закарпатлеса из 12 заседаний совета на 10 рассматривались вопросы производственно-технического характера, направленные на совершенствование лесохозяйственного и лесопромышленного производства. В конечном счете это положительно повлияло на выполнение всех показателей производственного плана.

В Башкирской АССР принятие советами НТО функций ПТС предприятий способствовало широкому привлечению инженерно-технической общественности, рабочих-новаторов производства к управлению производством, активизации деятельности и росту авторитета первичных организаций НТО, усилению их роли в техническом совершенствовании производства.

Недавно ВСНТО по согласованию с ГКНТ и Госкомтрудом СССР утвердил типовое положение о статусе, правах и обязанностях первичных организаций НТО, советы которых взяли на себя функции ПТС. Постановлением коллегии Минлесбумпрома СССР, президиума ЦК профсоюза, президиумов Центральные правлений НТО лесной промышленности и лесного хозяйства и НТО бумажной и деревообрабатывающей промышленности утверждено Положение о совете НТО, выполняющем функции производственно-технического, технико-экономического совета производственного объединения, комбината, предприятия лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности. Аналогичный документ готовится в системе лесного хозяйства.

Советы НТО, принявшие на себя функции ПТС, ТЭС предприятий, обязаны содействовать всемерному развитию творческой инициативы членов научно-технических обществ в решении вопросов науки, техники, экономики, организации труда, повышении эффективности производства и управления им на научной основе, улучшения качества работы, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, создания новых материалов, орудий труда, технологических процессов, экономии сырья, материалов, топлива, энергии при одновременном повышении качества продукции.

Практика принятия советами НТО функций производственно-технического, технико-экономического совета предприятия способствует более полному воплощению в жизнь ленинских заветов о том, чтобы все трудящиеся стали сознательными борцами за осуществление экономической политики партии, действовали как государственные люди, проявляли свои способности, инициативу, хозяйственную сметку. Эта практика является одним из важных условий успешного решения поставленной XXVI съездом КПСС задачи — усилить роль научно-технических обществ в совершенствовании производства.

# ПРОБЛЕМЫ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В ГОРАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**В. В. ШТРЕК**, гл. инженер Красноярслеспрома, председатель краевого правления НТО

**П**редприятия Красноярсклеспрома располагают сырьевой базой площадью 17 млн. га с запасом 1,9 млрд. м<sup>3</sup> древесины. При этом 24% по площади и около 17% по запасу занимают горные леса. Ежегодно в них заготавливается около 4 млн. м<sup>3</sup> древесины. Состав древостоев в горах 5П2К1С1Б1Е, средний объем хлыста 0,3—0,7 м<sup>3</sup>.

Характерными особенностями горных лесов края являются большая протяженность склонов (до 1,5—2 км), их неравномерная крутизна, сравнительно небольшие запасы леса на 1 га (130—200 м<sup>3</sup>), разновозрастность древостоев. Эти леса отличают также значительная захлапленность, наличие большого количества сухостойных деревьев. Это связано с различной продолжительностью жизни деревьев разных пород — на протяжении жизни одного поколения кедров сменяются два-три поколения пихты и несколько поколений лиственничных. Такие условия требуют внимательного подхода к лесопользованию, выбору способов рубок.

Рельеф горных лесов края сложный, сильно пересеченный, преобладают крутые склоны (до 55°). Почвы маломощные, достаточно плодородные (часто с неглубоким залеганием щебнистых пород), характеризуются значительной влажностью.

Горные леса имеют не только большое промышленное значение для развивающейся экономики края, они выполняют и важные почвозащитные, гидрологические и климаторегулирующие функции. Особое место занимают кедровые леса на юге края. Отнесенные в основном к первой группе, они могут стать базой для развития орехового промысла, охотничьего хозяйства и т. п. Вместе с тем значительные массивы кедровых лесов стареют, в них не ведется должным образом побочное лесопользование, а самое главное, не принимаются реальных мер для предотвращения большого естественного отпада древостоев.

Не менее актуальна для нас проблема использования здесь древесины лиственных пород. Эта древесина практически не заготавливается в крае

из-за ее низкого качества и недостаточного развития производств по химической и химико-механической переработке древесины.

До сих пор в горных лесах края ведутся, как правило, сплошные рубки. Вместе с тем широкое применение более прогрессивных постепенных рубок с учетом действующих лесоводственных требований на базе имеющихся средств механизации лесозаготовок весьма затруднительно. Давно назрел вопрос о том, чтобы привести в соответствие реальную к осуществлению технологию горных лесозаготовок и лесоводственные требования.

Леспромхозы, работающие в горах, располагают в основном трелевочными тракторами ТТ-4 и машинами на их базе. Сцепные свойства гусениц этих тракторов недостаточны для работы в горной местности — они становятся неустойчивыми на склонах свыше 15—20°. Созданные на базе этих тракторов многооперационные машины по конструкции и технологии применения также не отвечают условиям работы в горах. Наиболее крутые участки лесосек могут осваиваться тракторами ТТ-4 только летом и в сухую погоду.

Лесовозные дороги в горах прокладываются по долинам главных водотоков и примыкающих к ним логов, лесосеки отводятся по горным склонам протяженностью 500—2000 м с крутизной отдельных участков от 15 до 25°. Зимой на многих участках волоков и дорог образуются наледи, сильно затрудняющие производство работ.

Действующие в горах леспромхозы вырубали лесные массивы на сравнительно пологих склонах гор. А оставшийся в сырьевых базах лесосечный фонд (например на предприятиях Хакаслеса в объеме 200 млн. м<sup>3</sup>) расположен на таких крутых склонах, что освоить его с применением имеющейся техники практически невозможно. Немаловажным обстоятельством является и то, что выработка на трелевочный трактор в горах значительно ниже, чем в среднем по Красноярсклеспрому. В результате комплексная выработка на предприятиях Хакаслеса составляет 466 м<sup>3</sup> против 700—800 м<sup>3</sup> на предприятиях, работающих в равнинных условиях (в среднем по Красноярсклеспрому 684 м<sup>3</sup>). Производительность трелевочных тракторов на машино-смену

равна соответственно 48 м<sup>3</sup> и 80—85 м<sup>3</sup>.

Каковы же пути решения проблемы трелевки древесины в горах? Учитывая, что тракторы и в будущем останутся основным трелевочным средством, необходимо, чтобы они могли эффективно работать и в горных лесосеках. В этом направлении ведут работы ЦНИИМЭ, его Кавказский филиал, СибНИИЛП, Алтайский тракторный завод. Из наших местных решений заслуживает внимания оснащение серийных гусеничных звеньев с помощью сварки дополнительных грунтозацепами. Этот способ, применяемый несколькими леспромхозами края, показал, что совершенствование органов сцепления гусениц с грунтом дает определенные положительные результаты: трактор ТТ-4 после соответствующего усовершенствования гусениц способен работать на уклонах крутизной 20° и выше. Однако такие меры не решают всего комплекса вопросов трелевки леса в горах. Необходимо, чтобы трелевочные тракторы с улучшенной сцепной способностью гусениц выпускались на заводе-изготовителе. Наряду с высокой проходимостью трактор для работы на крутых горных склонах должен обладать и другими конструктивными особенностями. В частности, следует обеспечить защиту кабины тракториста от надвигания трелеваемой пачки со щита трактора, а также надежное поступление смазки к узлам двигателя при движении по крутым склонам и т. п.

На наш взгляд, в Красноярском крае могут найти применение самоходные тросо-блочные установки для подтаскивания к магистральным волокам или дорогам поваленных деревьев с особо крутых участков лесосеки. Такие установки уже длительное время разрабатываются Кавказским и Иркутским филиалами ЦНИИМЭ, но все еще не выпускаются промышленностью. Решение перечисленных проблем позволило бы нам начать освоение и ранее пройденных рубками, и новых лесных массивов, тем самым сохранить выбывающие производственные мощности ряда предприятий.

Все более острой в крае становится и проблема воспроизводства горных лесов. Для ее решения необходимо создать более совершенные тяговые машины и технологическое оборудование: для раскорчевки и расчистки вырубок, подготовки почвы, посадки и ухода за культурами и молодняком и т. п. Ускорить решение всех этих проблем можно лишь совместными усилиями научных работников, машиностроителей, специалистов лесной промышленности и лесного хозяйства, активистов НТО.

# КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА

Е. В. КУДРЯШОВ, председатель Иркутского облправления ИТО

**З**а последние десять лет объем вывозки леса на предприятиях Иркутсклеспрома возрос на 3 млн. м<sup>3</sup>. За это время качественно изменился и труд лесозаготовителей. Благодаря внедрению многооперационных машин на лесосечных работах условно высвобождено свыше 1500 человек. Удельный вес валки машинами на предприятиях объединения составляет ныне 28% общего объема лесозаготовок, а бесчokerной трелевки 66,9%. Комплексная выработка на одного рабочего достигла на предприятиях объединения 815 м<sup>3</sup>, что в 1,4 раза выше средней по Минлесбумпрому СССР. Это результат механизации, внедрения прогрессивных форм и методов организации труда, распространения передового опыта. Прочно утвердилось у нас работа укрупненными лесосечными бригадами. В настоящее время 2100 укрупненных бригад заготавливают 81,6% древесины. Выработка в таких бригадах на 38,9% выше, чем в малых комплексных.

На нижних складах леспромхозов действуют 44 полуавтоматические линии раскряжевки хлыстов, более 416 консольно-козловых и башенных кранов, 28 цехов технологической щепы, 10 комплексно механизированных шпалоцехов. Можно сказать, что в объединении создана основательная индустриальная база для ведения лесозаготовок на современном техническом уровне. Нашей главной заботой теперь является высокопроизводительная эксплуатация оборудования, получение от него максимальной отдачи. Для этого мы ведем работу в самых различных направлениях, решая проблемы организационные, технические, технологические.

Наши передовые машинисты добиваются высокой выработки многооперационных машин. Например, А. М. Смарица из Атубского и Н. Ф. Чобан из Бадинского леспромхозов в 1982 г. заготовили на ЛП-19 соответственно 59,7 тыс. и 64,8 тыс. м<sup>3</sup>. Выработка машиниста ВМ-4 А. М. Чудинова (Коноваловский леспромхоз) 36,5 тыс. м<sup>3</sup>, а А. Л. Самбурского (Тельбинский леспромхоз), работающего на ЛП-18А, 36,2 тыс. м<sup>3</sup>. Однако и здесь еще немало резервов. На традиционных областных соревнованиях машинистов ЛП-19 в 1982 г. была показана производительность, равная 140—150 м<sup>3</sup> в час, при объеме хлыста 0,9 м<sup>3</sup>. Если перевести эту выработку на 7-часовую рабочую смену, то с учетом коэффициента 0,7 она составит 700 м<sup>3</sup>. Между тем лишь отдельные передовики заготавливают на ЛП-19 чуть больше 300 м<sup>3</sup> в смену (в 1982 г. средняя выработка на машиносмену в объединении не превышала 198 м<sup>3</sup>).

Прежде всего мы добиваемся снижения простоев лесозаготовительных машин по техническим и другим причинам. Путем внедрения прогрессивных методов ремонта намерены повысить техническую готовность многооперационных машин до 0,76—0,78, что условно высвободит 240 ремонтников и увеличит выработку на лесосечный механизм и лесовоз на 11%. Для решения этой задачи осуществляется типизация и концентрация машин по предприятиям, что улучшит обеспечение техники запасными частями, а также использование гаражного оборудования.

Большой отдачи мы ждем от перехода на централизованное техническое обслуживание машин. Примером такой организации ремонта служит построенный в Усть-Илимске ремонтно-эксплуатационный центр, обслуживающий одновременно пять предприятий. В Зиминсклесе завершается строительство автогаража, который будет обслуживать четыре леспромхоза. Его планируется оснастить современным ремонтным оборудованием. Подходит к концу строительство Братского и реконструкция Усольского и Октябрьского авторемонтных заводов. На ремонтных заводах намечено создать обменный фонд машин и агрегатов, а в производственных объединениях — обменные пункты.

Не менее важной является для нас задача комплексной механизации трудоемких процессов в шпалопилении. По вышущему шпал объединение занимает ведущее место в отрасли. Однако условия труда во многих шпалорезных

цехах, где действует устаревшее оборудование, неудовлетворительны. Предстоит выполнить крупные работы по строительству новых и реконструкции имеющихся шпалорезных цехов. Объединением совместно с ИФ ЦНИИМЭ сконструированы и построены 10 комплексно механизированных шпалорезных цехов, где занято в два раза меньше рабочих, чем в старых, а производительность на чел.-день 32—37 шпал. В одиннадцатой пятилетке должно быть построено еще 10 таких комплексно-механизированных цехов.

Численность рабочих в шпалопилении снизилась в 1982 г. по сравнению с 1975 г. на 396 человек. Однако с учетом дефицита рабочей силы темпы строительства и реконструкции шпалорезных цехов нужно ускорить. Нередко эти темпы замедляются из-за отсутствия оборудования. В частности, Уссурийский машиностроительный завод поставляет нам мало высокопроизводительных станков ЦДТ6-4 и околостаночного оборудования. Поэтому даже в новых цехах нередко приходится устанавливать устаревшие механизмы.

В нашей работе, направленной на повышение эффективности производства, важное место отводится распространению передовых приемов и методов труда, повышению квалификации рабочих. С этой целью объединение ежегодно проводит соревнования рабочих ведущих профессий — вальщиков леса, машинистов ЛП-19, рамщиков, станочников. Такие соревнования демонстрируют мастерство механизаторов и потенциальные возможности новой техники. Например, призер последних областных соревнований машинистов ЛП-19 Н. М. Сурмин из Бадинского леспромхоза (объединение Братсклес) за 11 мин свалил и уложил 19 м<sup>3</sup> леса при хорошем качестве. При такой производительности выработка на машину ЛП-19 может быть доведена до 100 тыс. м<sup>3</sup> в год. При должном обеспечении этих машин запасными частями и соответствующей организации ремонта общая потребность объединения в них может быть уменьшена в 2,5—3 раза.

Многие наши коллективы значительно перекрывают плановые задания благодаря широкому развитию социалистического соревнования, высокому профессиональному мастерству. В частности, укрупненная лесосечная бригада Н. В. Полонина из Усть-Удинского леспромхоза в 1982 г. при плане 94,9 тыс. м<sup>3</sup> заготовила 172 тыс. Высокими результатами добиваются также лесосечные бригады В. А. Ткачева из Баяндаевского и В. Н. Матвеева из Новочунского леспромхозов. Бригада на шпалопилении А. Ф. Спасского из Октябрьской ЛПБ в 1982 г. при плане 110,9 тыс. шт. произвела 144,5 тыс. шт. шпал, доведя выработку на станкосмену до 533 шпал.

Немалый эффект дает и применение метода бригадного подряда. В настоящее время по такому методу у нас работают 255 коллективов, в том числе на лесосеке 158, на вывозке леса 52 и нижнем складе 45. Производительность труда в этих бригадах соответственно выше на 12,5; 4,1 и 16,6%. К тому же в 1982 г. подрядные бригады сэкономили материальных ресурсов на 65 тыс. руб. Мы намерены всемерно расширять этот прогрессивный метод работ.

Необходимость резкого повышения производительности труда диктуется острым дефицитом рабочих кадров. Этот дефицит мы стремимся компенсировать прежде всего внедрением новой техники и технологии. К концу одиннадцатой пятилетки объем машинной валки в объединении будет доведен до 6 млн. м<sup>3</sup> (38,8%), трелевки бесчokerными тракторами до 11,8 млн. м<sup>3</sup> (80,5%). Еще более обширные планы совершенствования работ на нижних складах. Здесь намечено смонтировать 40 полуавтоматических линий раскряжевки хлыстов и 118 башенных и козловых кранов, оборудованных грейферами. Это не только улучшит условия труда большого числа рабочих, но условно высвободит 142 человека.

В XI пятилетке на реализацию планов организационно-технических мероприятий по повышению производительности труда выделено 65 млн. руб. Это позволит условно высвободить с тяжелых физических работ в общей сложности около 3,5 тыс. человек и получить экономический эффект в размере 721 млн. руб.

Сегодня для нас особенно злободневно звучат слова Ю. В. Андропова, сказанные им на ионьском (1983 г.) пленуме ЦК КПСС: «В сфере экономической ключевая задача — кардинальное повышение производительности труда». На решение ее направлены усилия наших ученых, инженерно-технических работников, специалистов леспромхозов, новаторов производства.



# РОЖДЕНО ИНИЦИАТИВОЙ

**Н**аращивая объемы механизации лесозаготовок, предприятия Красноярсклеспрома совместно с научно-технической общественностью продолжают настойчиво исследовать наиболее эффективные пути применения многооперационных машин в различных природно-производственных условиях. Правильный выбор направлений конструирования новой техники и совершенствования уже созданной — один из важных аспектов деятельности НТО. Именно инициативе его членов мы обязаны, в частности, рождению такой высокопроизводительной машины, как ВМ-4А. Наблюдая в свое время за эксплуатацией однооперационной машины ВМ-4, директор Пинчугского леспрома С. И. Костин, председатель Богучанского районного правления НТО А. П. Тауснев, а также другие члены НТО Пинчугского леспрома подметили возможность трансформирования ее в валочно-трелевочную машину. Для этого достаточно оборудовать ВМ-4 несложным устройством — коником. Эта идея была одобрена руководством Красноярсклеспрома и краевого правления НТО и поддержана ЦНИИМЭ. Сотрудники института А. А. Гончаров и В. А. Роганов вместе с Абаканским механическим заводом осуществили эту идею на практике. Первые же испытания опытных образцов ВМ-4А показали, что предложение инженерной общественности правильное, новая машина оказалась значительно эффективнее прежней: производительность труда возросла в 1,5 раза, а себестоимость заготовки 1 м<sup>3</sup> леса снизилась на 30—35 коп.

На основе материалов проведенных испытаний машин ВМ-4А краевой Пленум НТО, состоявшийся в 1980 г., единодушно одобрил новое направление механизации лесосечных работ. Сейчас этот вопрос достаточно ясен. Однако в свое время шли горячие споры и Красноярскому правлению НТО приходилось настойчиво отстаивать идею создания многооперационной машины на базе ВМ-4. История создания валочно-трелевочной машины ВМ-4А лишний раз подчеркивает, насколько важна последовательная и решительная позиция, занимаемая правлениями НТО.

В настоящее время уровень применения многооперационных машин в объединении настолько возрос, что приходится решать немало практических вопросов их наиболее рациональной эксплуатации. В частности, на предприятиях Красноярсклеспрома работают 523 бесчokerных трактора ЛП-18А и 30 ЛТ-154, 34 валочные машины ВМ-4, 100 валочно-пакетирующих машин ЛП-19, 150 валочно-трелевочных машин ВМ-4А, 27 ЛП-49 и 14 ЛП-53. Такое разнообразие многооперационной техники вызвано не только

большими различиями в природно-производственных условиях Красноярского края, но и происходящей ее модернизацией. В 1982 г. объем машинной валки леса в объединении составил 4,358 млн. м<sup>3</sup> (32,6%), а трелевки бесчokerными тракторами 7,353 млн. м<sup>3</sup> (55%). Но если исключить из подсчетов объединения Хакас-лес и Енисейлесослав, где применение многооперационных машин практически невозможно, то удельный вес машинной валки возрастет до 43%, а бесчokerной трелевки до 72%. За 6 месяцев 1983 г. бесчokerными тракторами стреловано 4,06 млн. м<sup>3</sup> при плане 4,1 млн., а валочными машинами заготовлено 2,54 млн. м<sup>3</sup> при плане 2,4 млн. В 1982 г. удельный вес валки леса отдельными типами машин был такой: ЛП-19 — 54%, ВМ-4А — 26, ВМ-4 — 16, ЛП-49 — 2 и ЛП-53 — 2%.

Распределение многооперационных машин по предприятиям мы производим с максимально возможным учетом разнообразных природных условий.

Каковы же основные сравнительные показатели использования машин на предприятиях Красноярсклеспрома? В 1982 г. они оказались следующими: средняя выработка на машиносмену ВМ-4А — 86 м<sup>3</sup>, ЛП-49 — 62, ЛП-19 — 165, ЛП-18А — 102 м<sup>3</sup>, а годовая на среднесписочную машину соответственно 13,1 тыс. м<sup>3</sup>, 6 тыс., 22 тыс. и 11,6 тыс. м<sup>3</sup>. При сравнении этих данных предпочтительнее выглядит ЛП-19, но эту машину нужно рассматривать в комплексе с ЛП-18А, выработка которой ниже, чем валочно-трелевочной машины ВМ-4А. Для более точной оценки сравним выработку ЛП-19 + ЛП-18А и ВМ-4А в расчете на одного рабочего. В январе 1983 г. она составила: по ВМ-4А 1736 м<sup>3</sup>, по ЛП-19 и ЛП-18А на одном мастерском участке 1774 м<sup>3</sup>, на другом 1995 м<sup>3</sup>. В феврале она соответственно была: по ВМ-4А — 1893 м<sup>3</sup>, ЛП-19 и ЛП-18А — 1948 и 1966 м<sup>3</sup>. Как видим, производительность этих двух систем машин почти одинакова. Однако если учесть, что трудозатраты на техническое обслуживание комплекса ЛП-19 + ЛП-18А значительно выше, чем ВМ-4А, а также значительно выше расход ГСМ, то преимущества валочно-трелевочной машины очевидны. Этот вывод подтверждают и расчеты, проведенные ПКТБ Красноярсклеспрома. В 1981 г. в Пинчугском леспроме приведенные затраты в расчете на 1 м<sup>3</sup> были: по ВМ-4А — 1,4 руб., по ВМ-4 и ЛП-18А — 1,71 руб., т. е. эксплуатация ВМ-4А дает 31 коп. экономии на 1 м<sup>3</sup>. В Больше-Муртинском леспроме выявилось аналогичное преимущество ЛП-49 перед ЛП-19 + ЛП-18. В данном случае приведенные затраты на 1 м<sup>3</sup> оказались ниже на 13 коп.

П. А. КОЖЕВНИКОВ, В. М. БАРАНОВСКИЙ, Красноярское краевое правление НТО

При сравнении многооперационных машин с традиционной техникой (бензопила + ТТ-4) в качестве главного преимущества выступает производительность труда. В 1982 г. в Мостовском лесопункте Б-Муртинского леспрома выработка на ЛП-49 была выше, чем при использовании бензопилы и трактора ТТ-4, в 3,6 раза. Но сегодня одного этого критерия уже недостаточно. При конструировании новых машин или совершенствовании уже созданных на первый план выдвигаются вопросы уменьшения металлоемкости, степень их автономности, расход ГСМ, трудозатраты на содержание, амортизационные отчисления и т. п. Принципы учета металлоемкости оборудования в расчете на 1 м<sup>3</sup> заготавливаемой древесины изложены в статье Г. К. Ступнева «Эффективность техники: от чего она зависит?» (журнал «Лесная промышленность», № 4, 1983 г.) Пользуясь предложенной методикой, можно сказать, что полезная отдача машин ЛП-19 и ЛТ-154 на 1 т металла составит 416 м<sup>3</sup> в год, в то время как для ВМ-4А она возрастет до 783 м<sup>3</sup>, т. е. в 1,87 раза. ВМ-4А более экономична и по расходу топлива. По данным ПКТБ объединения, при ее использовании по сравнению с другими системами машин на 1 тыс. м<sup>3</sup> древесины экономится 0,12 т топлива. Это значит, что только в 1982 г., в течение которого ВМ-4А было заготовлено 1,3 млн. м<sup>3</sup>, сэкономлено около 160 т дизельного топлива.

Пристальное внимание научно-технической общественности привлекают сейчас вопросы изучения условий, где могут применяться ВМ-4А и другие многооперационные машины. Лесосырьевая база объединения по рельефу местности, характеристике насаждений, почв подразделяется в основном на три группы: Средне-Сибирскую плоскогорную, Западно-Сибирскую равнинную и Алтае-Саянскую горную. В Алтае-Саянской и Западно-Сибирской группах преобладают елово-пихтовые насаждения, в Средне-Сибирской — сосновые. Все леса края характеризуются разновозрастным составом, но в Средне-Сибирской и Алтае-Саянской группах более высокий средний объем хлыста (выше 0,7 м<sup>3</sup>), в то время как в Западно-Сибирской он находится в пределах 0,3—0,7 м<sup>3</sup>. Значительные площади Западно-Сибирской и Алтае-Саянской групп характеризуются увлажненностью почв.

В Алтае-Саянской группе, где горно-холмистый рельеф местности, многооперационные машины вряд ли смогут применяться в ближайшей перспективе. В Средне-Сибирской группе, где пересеченный рельеф и крупномерные насаждения, наиболее целесообразна эксплуатация ВМ-4А. Что же касается ЛП-49,

# НА ПРАВАХ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СОВЕТОВ

**Р. А. ЛЫСЕНКОВА**, Башкирское областное правление НТО

**В** XI пятилетке инженерно-техническая общественность лесных отраслей Башкирской АССР продолжает планомерную работу по повышению комплексного использования древесины, увеличению объемов переработки древесных отходов и низкотоварного сырья.

В нелегких условиях работают наши лесозаготовительные предприятия. Хотя Башкирия отнесена к многолесным районам и лесные массивы занимают 38% (6,27 млн. га) территории республики, в составе лесного фонда преобладают лиственная и низкосортная древесина. Из-за низкой товарности насаждений выход круглых деловых сортиментов не превышает 50%, причем породный состав лесосечного фонда продолжает ухудшаться — доля хвойных пород не превышает в нем 13%. Объем лесозаготовок на предприятиях объединения Башлес в последние годы стабилизировался на уровне 2,7 млн. м<sup>3</sup>.

Развитие лесозексплуатации в Башкирии на протяжении длительного времени определялось сложившейся структурой потребления древесины. Деревообрабатывающие предприятия ориентировались в основном на переработку круглого леса — пиловочника, фанерного и спичечного сырья. Низкокачественная древесина поставляется лишь Амзинскому лесокombинату и двум цехам по производству ДВП и ДСП, причем в цехи древесных плит идут главным образом отходы лесопильного и фанерного производств и частично технологические дрова.

Из-за низкой товарности насаждений и отсутствия производств, потребляющих дровяную древесину, а также отходы деревообработки и лесозаготовок, уровень комплексного использования древесного сырья в Башкирии остается

крайне низким. Только на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях объединения Башлес из 204 тыс. м<sup>3</sup> экономически доступных древесных отходов 23 тыс. м<sup>3</sup> идет в отвалы. Еще больше неиспользованных отходов лесозаготовок. Вот почему в одиннадцатой пятилетке во всех леспромпхозах республики намечено значительно увеличить переработку низкокачественной и дровяной древесины для получения тары, клепки, черновых мебельных заготовок, технологической щепы, товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения. Эти задачи решаются путем строительства новых и реконструкции действующих деревообрабатывающих цехов.

Важные для республики проблемы комплексного использования древесного сырья обстоятельно обсуждаются на регулярно проводимых областным правлением НТО совместно с хозяйственными органами научно-практических конференциях. Рекомендации конференций, поддержанные администрацией предприятий, становятся практической программой действий Советов первичных организаций НТО, особенно там, где они выполняют функции производственно-технических советов (а их более 90%). Выполнение Советами НТО функций ПТС предприятий способствует широкому привлечению инженеров, техников и рабочих-новаторов к управлению производством, росту авторитета первичных организаций НТО, усилению их роли в техническом совершенствовании производства, устранению параллелизма в работе администрации предприятий и организаций НТО.

Осуществляемые Советами НТО мероприятия направлены на техническое совершенствование и интенсификацию производства, внедрение новой техники и технологии, рациональное использование сырьевых ресурсов, усиление режима

экономии. В частности, Советы НТО приняли активное участие в паспортизации технологических процессов и операций, где применяется ручной труд. На этой основе объединение Башлес разработало комплексную программу сокращения ручного труда, которым у нас занято еще около 60% рабочих (6 тыс. чел.). В соответствии с программой только в текущей пятилетке предусмотрено улучшить условия труда более 2 тыс. рабочих. Особое внимание уделяется механизации трудоемких работ в ремонтно-механических цехах.

Усилия первичных организаций НТО также направлены на более полное использование имеющихся машин и механизмов. Ведется пропаганда передового опыта, организируются семинары, конференции, уроки новаторов.

Инженерная общественность Авзянского, Михайловского, Сибайского, Яман-Елгинского леспромпхозов, Мелеузовского лесокombината и Уфимской сплавной конторы оказывает действенную помощь своим трудовым коллективам в выполнении социалистических обязательств. Результаты общих усилий отрядны: так, в 1982 г. лесозаготовительные предприятия республики произвели сверх плана товарной продукции почти на 1 млн. руб., реализовали продукции на 103 тыс. руб., дополнительно вывезли 27,8 тыс. м<sup>3</sup> древесины и выпустили товаров культурно-бытового назначения на 70 тыс. руб., перевыполнили задание по росту производительности труда на 4,5%. В результате реализации мероприятий по внедрению новой техники (7 — народнохозяйственного значения и 40 — по плану республиканских организаций) условно высвобождено 185 чел., численность рабочих, занятых ручным трудом, снижена на 128 чел. При этом получено 403 тыс. руб. экономии в год.

Большое внимание уделяют первичные организации НТО повышению водоохранной и защитной роли наших лесов. На территории республики берут начало и набирают силу более 600 горных рек, которые являются источником воды не только для Башкирии, но и для Челябинской, Оренбургской, Свердловской обл. и Татарской АССР. В настоящее время осуществляются конкретные мероприятия по охране этих рек и водоемов.

то их лучше всего использовать в Западно-Сибирской группе предприятий, где преобладают елово-пихтовые насаждения.

Исследования по определению предельно возможных объемов применения многооперационных машин, проведенные в 1982—1983 гг., показали, что машинная валка в Красноярсклеспроме может быть доведена до 8,6 млн. м<sup>3</sup> (65,1% общего объема), а уровень трелевки бесчokerными тракторами — до

9,7 млн. (72,3% общего объема). При этом валка машинами ВМ-4А будет производиться в объеме 5,6 млн. м<sup>3</sup>, а ЛП-49 — 3,0 млн. м<sup>3</sup>. Примерно 1 млн. м<sup>3</sup> предполагается трелевать бесчokerными тракторами ЛП-18А в условиях пересеченного и горного рельефа местности, где валка может производиться только бензопилами. В соответствии с этими расчетами, а также с учетом постепенной замены ВМ-4 машинами ВМ-4А определена потребность в валочно-треле-

вочной технике. Вполне естественно, что эти расчеты будут корректироваться по мере повышения надежности и производительности многооперационных машин.

Поле деятельности нашей научно-технической общественности непрерывно расширяется. В этом мы видим усиление ее роли в делах отрасли, способность решать более сложные и ответственные задачи по сокращению ручного труда и снижению себестоимости продукции.

**О**дной из форм участия первичных организаций НТО Пермского облправления лесной промышленности и лесного хозяйства в работе по улучшению качества продукции является областная смотра, проводимый третий год подряд под девизом «Выше качество продукции!».

Цель и задачи смотра — привлечь членов НТО, всех инженеров, техников, экономистов и других инженерно-технических работников, служащих и рабочих — новаторов производства к изысканию и использованию в работе новых резервов повышения качества продукции и эффективности производства.

Условия смотра предусматривают выполнение графика разработки и внедрения комплексной системы управления качеством продукции (КС УКП), внедрение мероприятий по соблюдению разработанных стандартов предприятий и повышению эффективности функционирования КС УКП. Кроме того, требуются участие во внедрении общих и специальных стандартов предприятия, организация технической учебы по повышению эффективности внедрения и соблюдения СТП; организация пропаганды опыта передовых предприятий по повышению эффективности функционирования и совершенствования КС УКП.

В смотре, проходившем в 1982 г., приняло участие 14 первичных организаций НТО. При подведении итогов смотра секцией стандартов и качества продукции Пермского облправления НТО были рекомендованы к поощрению первичные организации Кордонского леспромхоза, Чайковского сплавного рейда, Чусовского ремонтно-механического завода, Пермского экспериментально-механического завода и Кунгурского лесхоза.

На этих предприятиях в ходе смотра системой бездефектного труда (СБТ) было охвачено почти 2,2 тыс. человек, получен экономический эффект в сумме около 120 тыс. руб.

В Кордонском леспромхозе число членов НТО, участвовавших в разработке и совершенствовании стандартов предприятия, возросло до 53 человек, а экономический эффект от внедрения КС УКП составил 30 тыс. руб. Вопросы повышения качества продукции систематически рассматривали на Днях качества и на заседаниях Совета НТО леспромхоза. В результате повысилась ритмичность выпуска продукции: в 1982 г. на предприятии не поступило ни одной рекламации на качество. Значительный вклад в эту работу

УДК 630\*3:061.22

## КУРС — ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА

внесли главный инженер Кордонского леспромхоза П. А. Кузнецов и инженер по качеству А. Ф. Комарова.

На Чайковском рейде системой бездефектного труда охвачено 923 человека, или около 80% работающих. В разработке и внедрении стандартов предприятия участвовало 135 членов НТО. Экономический эффект от внедрения КС УКП за 1982 г. составил 44,2 тыс. руб. Кроме того, снизились непроизводительные расходы на 24 тыс. руб. Объем товарной продукции возрос против 1981 г.

Еще более высокие показатели на Чусовском ремонтно-механическом заводе. Здесь системой бездефектного труда охвачено 267 человек — почти 90% работающих. Экономический эффект от внедрения КС УКП составил 33,5 тыс. руб. Улучшилась ритмичность производства.

На этом предприятии проводится большая работа по совершенствованию КС УКП. Именно поэтому здесь был проведен областной семинар для специалистов отрасли по пропаганде передового опыта.

Активная деятельность первичной организации НТО Чусовского завода отмечена первой премией. Большая заслуга в этом Г. С. Баюнова, главного инженера завода.

Хороших результатов добились также на Пермском экспериментально-механическом заводе — головном предприятии объединения Пермремлестехника. Здесь, как и на других ремонтных заводах, над внедрением и совершенствованием системы КС УКП деятельно трудится начальник ОТК объединения Б. Д. Нескородько. На предприятии значительно сократились потери от брака (на 20%), снизилось количество возвратов продукции ОТК (на

16%), увеличилась производительность труда.

Ежегодно на заседании бюро секции стандартов и качества продукции намечаются основные направления работы первичных организаций НТО. Так, в 1983 г. на предприятиях Пермлеспрома предусмотрено внедрить антисептирование пиломатериалов и увеличить выход бессортной продукции (на Добрянском и Яйвинском ДСК); организовать выпуск экспортных пиломатериалов (на Чайковском рейде). В леспромхозах — внедрить СБТ на нижних складах, повысить выход деловой древесины, увеличить объем механизированной обрезки сучьев (на 21,5%), специализировать некоторые нижние склады на определенных видах сортиментов.

Много внимания в объединении уделяется таким важным мероприятиям, как обучение инженерно-технических работников вопросам управления качеством, организации социалистического соревнования между рабочими, бригадами и цехами за звание отличника качества.

За последние три года в ходе смотра под девизом «Выше качество продукции!» на 20 предприятиях Пермлеспрома разработана и внедрена комплексная система управления качеством продукции с общим экономическим эффектом свыше 900 тыс. руб.

Много полезных дел задумано в текущем году членами НТО в объединении Пермремлестехника. Это — проведение маркировки и аттестации стенов обкатки двигателей, штамповка деталей 30 наименований, оборудование поста и внедрение технологии раздельной покраски передних и задних мостов автомобилей (Балатовский АРЗ); модернизация обкаточного стэнда для задних мостов трактора ТТ-4 (Кудымский РМЗ); реконструкция сушильной камеры (Добрянский РМЗ); внедрение пневмоинструмента на всех участках сборки тракторов (Чусовской РМЗ).

Эти дела направлены на достижение главной цели в нашей работе — осуществление разработанной XXVI съездом КПСС комплексной программы научно-технического прогресса в народном хозяйстве и повышения эффективности общественного производства.

**А. А. СОЛОВЬЕВ,**  
Пермское областное  
правление НТО  
лесной промышленности и  
лесного хозяйства



УДК 630\*31:658.011.54

# УСКОРИТЬ МОДЕРНИЗАЦИЮ МАШИНЫ ЛП-49

**А. Ф. ДОБРЫНИН**, председатель  
Архангельского областного правления  
НТО, **Р. И. ТАНАШЕВ**, СевНИИ

**Н**аучно-техническая общественность предприятий Архангельсклеспрома ведет планомерную работу по улучшению использования валочно-трелевочных и валочно-пакетирующих машин. Эта работа предусматривает определение их технических возможностей, условий применения, оценку технико-экономических показателей, а также практическую помощь во внедрении. На этой основе разрабатываются и осуществляются мероприятия, направленные на повышение эффективности эксплуатации многооперационных машин. В условиях дефицита рабочих кадров деятельность членов НТО способствует решению важной задачи — удовлетворению растущих потребностей предприятий Архангельского промышленного узла в древесине. Уже сегодня применение валочно-трелевочных машин ЛП-49 (даже с учетом их недостатков) по сравнению с традиционной техникой (МП-5 «Урал 2» + трактор ТДТ-55А) позволяет экономить на заготовке 1 тыс. м<sup>3</sup> древесины 38,6 чел.-дней.

Показатели	МП-5 «Урал 2» + ТДТ-55А + ЛП-30Б	ЛП-19 + ЛП-30Б
Трудозатраты на заготовку 1 тыс. м <sup>3</sup> , чел.-дней	136,6	98,0
В том числе на:		
валке леса бензопилой	33,7	—
валке и трелевке деревьев ЛП-49	—	27,8
трелевке деревьев ТДТ-55А	44,9	—
обрезке сучьев ЛП-30Б	10,4	11,1
уборке сучьев и выравнивании комлей хлыстов	—	5,7
подготовке погрузочных пунктов ТО и ремонте машин	14,8	14,8
	32,8	38,6
Сменная выработка на машину, м <sup>3</sup> :		
ЛП-49	—	36,0
ТДТ-55А	44,5	—
ЛП-30Б	95,9	90,0
Выработка на чел.-день, м <sup>3</sup> :		
на основных работах	11,2	22,4
по всему комплексу работ	7,3	10,2

За последние пять лет с использованием машин ЛП-2, ЛП-17 и ЛП-49 было заготовлено 2,2 млн. м<sup>3</sup> леса. За счет улучшения коэффициента использования исправных машин годовая выработка на списочную ЛП-2 возросла с 6,3 тыс. до 6,9 тыс. м<sup>3</sup>. Естественно, что за средними данными скрываются как достижения передовиков, так и неудовлетворительные результаты работы других машинистов. Например, в Ерогодском леспромхозе машинист ЛП-2 А. Б. Алешкевич за два года и 6 месяцев заготовил 73,9 тыс. м<sup>3</sup>. Средняя сменная выработка за 6 месяцев 1983 г. достигла 167,5 м<sup>3</sup>, а у другого машиниста этого же леспромхоза Д. Г. Горбачева 114,3 м<sup>3</sup> при средней выработке по леспромхозу 101,9 м<sup>3</sup>. Это указывает на то, что в увеличении производительности машин большим резервом является распространение передового опыта.

Широкое освоение валочно-трелевочных машин ЛП-49 началось у нас в 1983 г. Тем не менее отдельные машинисты добились на ней хороших показателей. Например, Б. Кошелев и В. Дуев из Теринского леспромхоза заготовили в марте с. г. соответствен-

но 1325 и 1241 м<sup>3</sup> при сменной выработке на машину 57,6 и 56,4 м<sup>3</sup>. В. Новинский (Красноборский леспромхоз) — 68,3 м<sup>3</sup> в смену и 1093 м<sup>3</sup> за месяц. А. Кононов из Ерогодского леспромхоза сел за рычаги ЛП-49 в январе, а в марте уже заготовил 1220 м<sup>3</sup> со сменной производительностью 58,1 м<sup>3</sup>.

Машины ЛП-49 имеют явные преимущества перед ЛП-17. Например, в Луковецком леспромхозе при разработке лесосек с объемом хлыста 0,19 м<sup>3</sup> и запасе леса на 1 га 100 м<sup>3</sup> сменная выработка ЛП-17 составляла 23 м<sup>3</sup>, а ЛП-49 — 38,9 м<sup>3</sup> (в 1,7 раза больше). Представляет интерес и сравнение ЛП-49 с ЛП-2. Хотя в Ерогодском леспромхозе выработка на ЛП-2 в 1982 г. превысила 100 м<sup>3</sup> в смену, применение ЛП-49 более эффективно, поскольку даже при выработке 50 м<sup>3</sup> в смену позволяет на 25% увеличить производительность труда по комплексу «валка — трелевка деревьев». Об эффективности внедрения машин ЛП-49 свидетельствует и таблица, в которой приведены трудозатраты (данные 1982 г.) по двум технологическим вариантам — базовому и новому.

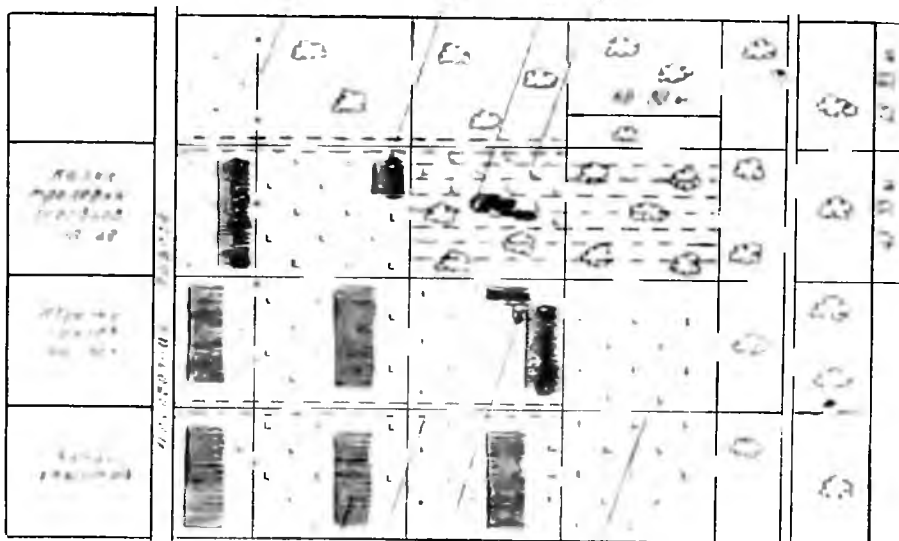
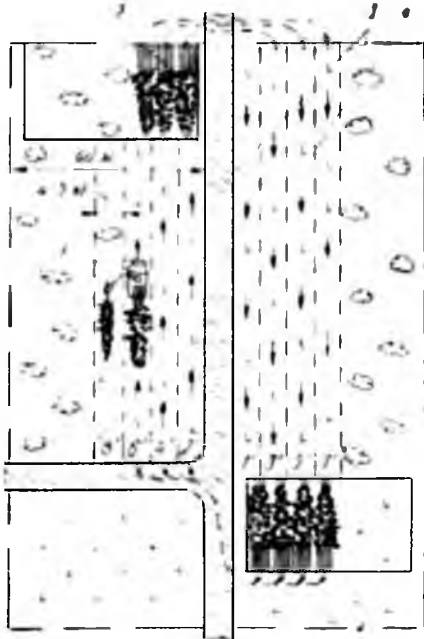


Рис. 1. Схема разработки лесосеки с трелевкой леса на короткие расстояния:

- 1 — граница зоны безопасности; 2 — штабель деревьев; 3 — машина ЛП-49;
- 4 — границы лент, разрабатываемых за один проход ЛП-49; 5 — границы участков; 6 — сучкорезная машина ЛП-30Б;
- 7 — проектируемый лесовозный ус; 8 — штабель хлыстов



**Рис. 2. Схема разработки лесосек при кольцевом расположении лесовозной дороги:**

1 — валочно-трелевочная машина ЛП-49; 2 — пачки стрелованных деревьев; 3 — кольцевой ус лесовозной автодороги; 4 — ленты, разрабатываемые машиной ЛП-49; 1', 2', 3' и т. д. — порядок разработки лент. Стрелками показано направление движения машины ЛП-49

Практика и расчеты подтверждают, что применение ЛП-49 является перспективным направлением механизации лесосечных работ на предприятиях Архангельсклеспрома. К освоению этих машин привлечены ЦНИИМЭ и СевНИИП, а также Обозерская лесотехническая школа, в которой, в частности, уже подготовлено 80 машинистов ЛП-49. На места разосланы технологические схемы эксплуатации этих машин, утверждены и внедряются технически обоснованные нормы выработки при работе в лесосеках с объемом хлыста до 0,40 м<sup>3</sup>.

Большое значение для внедрения ЛП-49 имел организованный в Луковецком леспромхозе по линии НТО Всесоюзный семинар. Его участники были ознакомлены с особенностями конструкции машины ЛП-49, технологией и рациональными приемами труда при ее эксплуатации. Принято решение проводить такие семинары ежегодно. Смотры новой техники помогают вовлечь членов НТО в активную работу по эффективному ее использованию.

В 1982 г. первичные организации НТО провели 115 семинаров и школ по обмену передовым опытом эксплуатации машин, включая использование новой техники. В них приняли участие 2967 человек. В 1982 г. было проведено также 46 целевых конкурсов, направленных на повышение эффективности производства. Сейчас особенно важно, чтобы совместными усилиями машиностроителей, производящих машины ЛП-49, и научно-технической общественности ускорить решение проблемы комплексной ме-

ханизации труда на лесосечных работах. Речь идет прежде всего о конструктивном совершенствовании машины ЛП-49.

Эффективность использования новой техники во многом определяется и условиями труда машинистов. Известно, что чрезмерный шум, вибрация, нервно-психическая напряженность труда вызывают преждевременную утомляемость рабочего. Так, уровень шума в кабинах многооперационных машин превышает допустимый на 5—8 дБ. Это характерно и для машины ЛП-49 (с двигателем внутри кабины), особенно в процессе спиливания дерева. По санитарным нормам температура воздуха в кабинах не должна быть выше +28° и не ниже +14°. Фактически же летом температура воздуха в кабинах достигает +40°С, что требует установки дополнительного вентилятора, например, марки ВА4-У2, улучшающего самочувствие машиниста. Машинист ЛП-49, управляющий четырьмя рычагами технологического оборудования, делает в среднем 27 включений в минуту при оптимальном темпе не более 6.

Принятый нами курс на механизацию лесосечных работ требует всестороннего анализа преимуществ и недостатков новой техники, определения путей ее совершенствования. Эти вопросы постоянно находятся в центре внимания областного правления, первичных организаций НТО.

В настоящее время предприятия объединения имеют 54 машины ЛП-49 и 63 ЛП-2. К сожалению, их надежность (особенно зимой) еще невысока. Например, по данным Савинского леспромхоза, средняя наработка на отказ технологической оснастки машины ЛП-2 составляет 21,4 мото-ч, что в 3 раза ниже, чем у базового трактора ТДТ-55. Поломки отдельных узлов вызваны в основном недостаточной прочностью деталей и сварных соединений. Низким, в частности, является качество изготовления трубопроводов, рукавов высокого давления, уплотнительных колец и манжет гидросистемы. Отказы гидросистемы составляют почти 50% их общего количества.

Еще ниже пока надежность узлов технологического оборудования машин ЛП-49. Средняя наработка на отказ не превышает 12,8 мото-ч, что в 5—6 раз ниже, чем у базового трактора ТТ-4. Общая эксплуатационная надежность составляет 5 мото-ч. На долю гидросистем приходится более 37% отказов, захватно-срезающего устройства — 31 и механизма поворота колонны и стрелы — 20%. Несмотря на эти недостатки ЛП-49, мы не прекращаем подготовительной работы к широкому применению новой техники. По методике, разработанной СевНИИП, определены 19 предприятий для первоочередного внедрения ЛП-49. С учетом особенностей сырьевых баз первичные организации НТО ведут поиск наиболее рациональной технологии применения валочно-трелевочных машин. В частности, эффективной признана работа ЛП-49 в режиме «валка—трелевка деревьев». С целью повышения сменной производительности машин зимой практикуется трелевка леса на

короткие расстояния. При сокращении расстояния трелевки на 100 м сменная производительность ЛП-49 возрастает на 15—17%. Одна из таких схем приведена на рис. 1. Делянку делят на участки, длина которых составляет 60—80 м. Собранный на ленте такой длины пачка деревьев сразу укладывается в штабель для последующей обрезки сучьев. Тем самым до минимума сокращается расстояние грузового хода ЛП-49.

Дорогу к штабелям хлыстов прокладывает бригада из 4 рабочих, в распоряжении которых имеется трелевочный трактор и бульдозер. В расчете на 1000 м<sup>3</sup> вывезенной древесины дорожники затрачивают 12 чел.-дней. В этих условиях данная схема экономически целесообразна.

При кольцевом расположении лесовозных усов применяют другую технологическую схему (рис. 2), которая позволяет максимально сократить холостые и грузовые ходы машин ЛП-49.

На основе обобщения опыта эксплуатации ЛП-49 установлено, что предприятиям Архангельсклеспрома нужна машина усовершенствованной конструкции. При ее модернизации нужно добиться, чтобы машина стала универсальной, одинаково пригодной для работы в режиме валки, валки — пакетирования, валки — трелевки. Следует улучшить ее проходимость по грунтам с низкой несущей способностью, обеспечить безопасность при укладке деревьев на землю сбоку машины, оснастить ее устройствами для подтаскивания на коник пачек деревьев и самовытаскивания застрявших машин. Следует усовершенствовать коник с таким расчетом, чтобы он обеспечивал возможность попородной сортировки деревьев на две группы в процессе формирования пачек.

В конечном итоге в лесорастительных условиях сырьевых баз предприятий Архангельсклеспрома должна применяться система машин на базе трактора ТТ-4: ЛП-49+ЛП-33+ЛП-2. Машины ЛП-49 должны поставляться вместе с ремонтно-обслуживающими средствами, включающими ремонтно-диагностическую мастерскую СРПМ-3А, заправочно-смазочный агрегат МА-4, трайлер ЛВ-67, а также с обменным фондом агрегатов и узлов для ремонта машин, сепараторами для очистки масел в гидросистеме.

На предприятиях, где будут концентрироваться ЛП-49, предусмотрено оборудовать специализированные участки централизованного технического обслуживания машин с пунктами ТО и ТР гидросистем, оснащенными стендами КИ-4815 и установками ЛВ-170А. На период освоения машин ЛП-49 следует обязать заводы-изготовители осуществлять технический контроль и специализированное техническое обслуживание машин.

Сейчас особенно важны совместные усилия институтов, машиностроительных заводов и научно-технической общестественности предприятий, направленные на создание надежной и высокопроизводительной техники для механизации лесосечных работ.

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОЦЕНКА МНОГООПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

А. А. ЛУКОЯНОВ, ИКТБ Пермлеспрома

Лесозаготовительные предприятия Пермлеспрома осваивают лесосеки в основном в предгорьях Урала с резко пересеченным рельефом и заболоченными участками. Глубина снежного покрова здесь достигает 2 м, температура воздуха — 50—55°C. Такие природно-климатические условия весьма затрудняют эксплуатацию многооперационных машин. Обычно наряду с последними на неудобных участках разрабатываемой лесосеки используются тракторы ТТ-4 и бензопилы.

В 1982 г. уровень машинной валки в объединении составил 14,4%, бесчоркерной трелевки 18%, механизированной обрезки сучьев 22,2%. За период эксплуатации машин ЛП-19 (с 1976 г.) применялись различные формы организации труда и наибольшее распространение получила индивидуальная. На нескольких предприятиях организована двухсменная работа машин на один заказ-наряд. В последнее время лесосеки осваиваются укрупненными комплексами — механизированными бригадами, оснащенными машинами ЛП-19, ЛП-18А (ЛТ-154) и ЛП-33. Такие бригады в объединении Горнозаводсклес достигают высоких показателей.

Машины ЛП-19 используются в основном при работе без холостых ходов с укладкой пачек деревьев под углом 15—30° к оси волока. Трелюются пачки тракторами ЛП-18А, ЛТ-154. При такой технологии подрост не сохраняется, что не соответствует требованиям лесного хозяйства. На некоторых предприятиях (Лысьвалес, Камлесосплав) деревья укладываются по следу машины ЛП-19, пачки трелюются тракторами ЛТ-154, однако и в этом случае подрост сохраняется незначительно — около 25% первоначального количества. Машина ЛП-19 позволяет сортировать деревья по породам или размерам в процессе заготовки, что особенно важно при вывозке леса для сплава. Такая технология применяется в объединениях Гайнылес, Кудымкарлес, Камлесосплав.

К техническому обслуживанию новой техники у нас подключены ремонтные заводы объединения Пермлестехника. Например, пусконаладочные работы, плановые ТО-2 и ТО-3 машин ЛП-19 они проводят на договорных началах с лесозаготовительными предприятиями. На ремонтных заводах изготавливаются оборудование для техобслуживания резино-технические изделия, некоторые детали и узлы, ремонтируются узлы технологического оборудования и гидроаппаратуры. Выработка на списочную машину ЛП-19 ежегодно увеличивается, что

является результатом накапливаемого опыта эксплуатации и повышения качества ее изготовления.

В 1982 г. мы начали внедрение первых серийных валочно-трелевочных машин ЛП-49, выпускаемых пермским заводом «Коммунар». Сейчас около 20 этих машин эксплуатируются на четырех предприятиях. Они разрабатывают лесосеки со средним объемом хлыста 0,22—0,38 м<sup>3</sup>.

Валочно-трелевочные машины ЛП-49 имеют ряд преимуществ по сравнению с комплексом машин ЛП-19+ЛП-18А (ЛТ-154): одна машина выполняет валку и трелевку, однотипность машин на лесосеке позволяет облегчить ремонт и техобслуживание. Машины ЛП-49 мобильны, выполняют более широкий диапазон работ, степень концентрации лесфонда и рельефные условия на их производительность влияют значительно меньше, чем на ЛП-19.

Однако, к сожалению, при эксплуатации машины ЛП-49 выявлены существенные конструктивные недостатки. Очень часто выходят из строя ЗСУ, пильный механизм, гидросистема, вал-шестерня, подвески, мала износостойкость резино-технических изделий. С целью выявления наиболее характерных отказов машины у нас организован опорный пункт исследования надежности механизма. По нашим наблюдениям, в марте 1983 г. наработка на отказ составила 15,4 мото-ч, из-за поломки и отсутствия запасных частей каждая машина простояла в ремонте 74 ч, в апреле соответственно 6,6 и 36, в мае 9,5 и 46,7. В течение 5 месяцев 1983 г. выработка на 1 чел.-день комплексом машин ЛП-19+ЛП-18А составляла 55,6 м<sup>3</sup>, а сменная производительность ЛП-49 35,8 м<sup>3</sup>.

В результате низких производительности и коэффициента использования машин ЛП-49 фактическая стоимость заготовки 1 м<sup>3</sup> древесины выше, чем при заготовке комплексом

машин ЛП-19+ЛП-18А. Однако, того, машины ЛП-49 имеют низкую проходимость при работе на грунтах со слабой несущей способностью.

В 11-й пятилетке в объединении намечается увеличить объем машинной валки за счет применения машин ЛП-19. Будет продолжено также внедрение валочно-трелевочных машин ЛП-49.

В 1983 г. предприятиям Пермлеспрома предстоит заготовить машинным способом 2150 тыс. м<sup>3</sup>, из них 2070 тыс. машинами ЛП-19, остальные — ЛП-49. К концу пятилетки объем машинной валки должен составить 3200 тыс. м<sup>3</sup>, однако из-за рельефно-грунтовых условий машинами ЛП-19 можно освоить не более 2500 тыс. м<sup>3</sup>. В перспективе объем машинной валки может возрасти только за счет внедрения валочно-трелевочных машин ЛП-49, поэтому их надежность будет иметь решающее значение.

С целью повышения надежности, совершенствования конструкции и улучшения эксплуатационных качеств машин ЛП-19 и ЛП-49, по нашему мнению, необходимо: уменьшить удельное давление на грунт машин обеих марок в 2 раза (до 0,3—0,4 кг/см<sup>2</sup>), увеличить скорость ЛП-19; унифицировать узлы, оборудование, детали, резино-технические изделия гидросистемы ЛП-49 с другими машинами (ЛП-19, ЛП-18А, ЛП-33); усилить детали и узлы ЗСУ, пильного механизма, гидроцилиндров машины ЛП-49 и т. п.; улучшить качество изготовления навесного оборудования машин ЛП-49 на заводах. В противопожарных целях электропроводку машин ЛП-19 и ЛП-49 следует выполнять в металлических трубах с маслястойкой изоляцией. В гидросистемах нужно установить запорное устройство, предотвращающее слив рабочей жидкости при повреждениях маслопроводов, или ставить соответствующий сигнализатор в кабине машиниста.

Машины типа ЛП-49 перспективны, поэтому они должны базироваться на более мощном, маневренном и высокопроходимом механизме.

Поскольку многооперационные машины не приспособлены для работы с сохранением подроста, вопросы рубки леса, очистки лесосек и лесовозобновления должны решаться комплексно. Технологию разработки лесосек машинами ЛП-19 и ЛП-49 необходимо согласовать централизованно в Госкомлесхозе СССР.

## Ереванский опытный светотехнический завод ИЩЕТ ПОСТАВЩИКОВ

### ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДЕРЕВА ТВЕРДЫХ ПОРОД

для комплектации выпускаемых заводом бытовых светильников.

Указанные детали согласно действующей инструкции будут засчитаны поставщику в объем производства товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения.

С предложениями обращаться по адресу: 375014, г. Ереван, ул. Комитаса, 59, Ереванский опытный светотехнический завод. Тел. 23-16-72.

# НА ЛЕСОСЕКЕ — СИСТЕМА МАШИН

В. И. ВАРГУЛИЧ,  
Куминский ЛПХ Тюменьлеспрома

Исходя из своих природно-производственных условий (лиственные насаждения на 62% покрытой лесом площади, породный состав 5Б3Е1С1Ос, средний объем хлыста 0,46 м<sup>3</sup>, запас древесины на 1 га 180 м<sup>3</sup>, почвы — суглинистые, различной степени увлажненности), Куминский леспромхоз Тюменьлеспрома начал осваивать многооперационную технику по двум основным технологическим схемам.

В зимний период лесосеки разрабатываются с трелевкой древесины на две погрузочные площадки. Валочно-пакетирующая машина ЛП-19 начинает осваивать участок лесосеки (200×300÷500 м) на всю глубину от лесовозного до следующего уса, двигаясь прямолинейными ходами, перпендикулярными усу лесовозной дороги. Срезанные деревья формируются за машиной в компактные пачки (первая из них укладывается на погрузочном пункте под углом 90—120° к следу машины). В конце пасеки машина поворачивается и движется в обратном направлении, обрабатывая смежную пасеку. Пачка деревьев набирается машиной ЛП-19, как правило, с одной стоянки (в отдельных случаях с целью формирования более крупных пачек машина переезжает со срезанным деревом). Объем пачек колеблется от 2,5 до 5 м<sup>3</sup>. После валки деревьев на пасеке пачки трелюются трактором ЛТ-154 к тому лесовозному усу, в сторону которого направлены комли деревьев, т. е. по ходу движения валочно-пакетирующей машины.

Подборщики ЛТ-154 трелюют пачки деревьев комлями вперед по пасечному волоку по следу валочно-пакетирующей машины. Трактор разворачивается на волоке в местах без подро-

ста (или с минимальным его количеством), подъезжает к пачке задним ходом, захватывает ее и трелюет к погрузочному пункту. Здесь пачки укладываются параллельно лесовозному усу комлями в грузовом направлении. С целью создания больших по объему штабелей и обеспечения нормальной работы сучкорезных машин ЛП-33 пачки окучиваются с помощью отвала трактора. Среднее расстояние трелевки по данной технологии составляет 300 м.

Летом на грунтах с низкой несущей способностью лесосеки осваиваются по технологической схеме с магистральными волоками. Отличие данной схемы от предыдущей — в размещении лесовозного уса вдоль лесосеки и прокладке магистральных волоков по границам участков перпендикулярно лесовозному усу. Первый волок машина ЛП-19 прорубает от уса лесовозной дороги в глубину лесосеки, укладывая пачки перед собой под острым углом и комлями к колесам машины. В конце ленты (на границе участка) машина разворачивается на 90° и прорубает пасечный волок до следующего магистрального волока, двигаясь к усу лесовозной дороги и укладывая пачки сзади на свой след.

После этого машина ЛП-19 валит лес на пасечные волокна, двигаясь челночными ходами между магистральными волоками и укладывая пачки деревьев на свой след. Пачки трелюются сначала с магистральных волоков, затем с пасечных комлями вперед до магистрального волока и далее по нему к погрузочной площадке. На одних погрузочных площадках деревья очищаются от сучьев сучкорезными машинами ЛП-33, на других — бензиномоторными пилами «Тай-

га-214». Расстояние трелевки тракторами ЛТ-154 по этой схеме составляет 500 м.

В Куминском леспромхозе созданы два мастерских участка, работающих на базе многооперационной техники. На участке № 1 древесину заготавливает бригада В. И. Макаревича по методу бригадного подряда, имеющая в своем распоряжении три валочно-пакетирующие машины ЛП-19, восемь тракторов с гидрозавхватами ЛТ-154, три сучкорезные машины ЛП-33. Валют лес и обрезают сучья машинами в две смены, трелюют деревья в одну.

На мастерском участке № 2 работают две бригады: первая, возглавляемая Г. И. Коваленко, на базе трех машин ЛП-19, восьми пачкоподборщиков ЛТ-154 и двух сучкорезных машин ЛП-33, вторая бригада, руководимая В. И. Сидоренко, оснащена двумя машинами ЛП-19 и пятью тракторами ЛТ-154. Режим работы бригад аналогичен режиму мастерского участка № 1 (исключение составляет обрезка сучьев бензопилой «Тайга-214» в одну смену). Задание бригадам устанавливается с учетом норм выработки на валочно-пакетирующую машину ЛП-19 (в отдельных случаях из-за низкой несущей способности грунтов тракторы ЛП-154 не могут эффективно работать, поэтому задание рассчитывается исходя из норм выработки на трелевочный трактор).

В зависимости от расстояния трелевки в леспромхозе установлены следующие нормы выработки: до 300 м — 121 м<sup>3</sup> на машиносмену, до 500 м — 88 м<sup>3</sup>. В таблице приведены данные о работе машин ЛП-19, пачкоподборщиков ЛТ-154 и сучкорезных машин ЛП-33 за 1982 г. и I квартал 1983 г.

Благодаря увеличению сменности многооперационных машин, совершенствованию ремонтно-профилактического обслуживания уровень механизации лесосечных работ в леспромхозе повысился. В 1982 г. удельный вес машинной валки и трелевки в общем объеме лесозаготовок составил 78,7%, за I кв. 1983 г. 90,2%. При использовании систем лесосечных машин создаются условия для значительного повышения производительности труда, снижаются трудозатраты, сокращается ручной труд, становится меньше профессиональных заболеваний, почти полностью устраняется производственный травматизм. Механизация лесосечных работ способствует закреплению кадров, повышению их квалификации и профессиональной подготовки.

В XI пятилетке в Куминском леспромхозе будут наращиваться объемы заготовки древесины машинным способом, намечается тенденция к комплексной механизации лесосечных работ, которая обеспечит рост производительности труда на 20%. В 1985 г. предусматривается полностью перевести предприятие на машинный способ лесозаготовок.

Операции	1982 г.			I квартал 1983 г.		
	Объем м <sup>3</sup>	Количество машиносмен	Выработка на машиносмену, м <sup>3</sup>	Объем м <sup>3</sup>	Количество машиносмен	Выработка на машиносмену, м <sup>3</sup>
Валка	300539	1713	175,4	132440	719	184,2
Трелевка	300539	2614	115,0	132440	946	140,0
Обрезка сучьев	52025	385	135,1	52336	382	137,0

Успешно действуют и развиваются подсобные сельские хозяйства Вологда-леспрома. В 1982 г. они реализовали на рабочее снабжение 664 т мяса, 923 т молока, 84 т тепличных овощей, продали населению для откорма в личных хозяйствах 10,6 тыс. поросят. Закономерным результатом работы, проделанной предприятиями объединения, явилось улучшение снабжения рабочих и служащих продуктами питания, повышение уровня торгового обслуживания. О том, как вологодские лесозаготовители усиливают свой вклад в осуществление Продовольственной программы, рассказывается в статье зам. начальника Вологдалеспрома И. С. НИКУЛИЧЕВА.

УДК 658.384:630\*3

## РАСШИРЯЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ

### ПРОИЗВОДСТВО

И. С. НИКУЛИЧЕВ, Вологдалеспром

К моменту выхода в свет постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О подсобных сельских хозяйствах предприятий, организаций и учреждений» (1978 г.) Вологдалеспром уже располагал некоторым опытом ведения сельскохозяйственного производства. На предприятиях объединения насчитывалось 14 подсобных сельских хозяйств, правда 9 из них находились в стадии становления. Тогда мы еще не могли в достаточной мере обеспечивать поголовье скота кормами собственного производства, ориентировались в основном на получение их из централизованных источников.

В последующие годы, руководствуясь указаниями партии и правительства, мы определили для себя принципиально новые рубежи в развитии сельских подсобных хозяйств, решили создать их на всех лесозаготовительных и лесосплавных предприятиях. Сегодня эта задача решена — у нас действуют 28 подсобных сельских хозяйств.

В результате на предприятиях объединения за счет кредита Госбанка построены 7 коровников на 800 голов, 34 свинарника на 5500 мест, 9 теплиц круглогодичного действия общей площадью 4060 м<sup>2</sup>. Основные фонды подсобных хозяйств возросли в 2,5 раза, достигнув 5,626 млн. руб. Поголовье крупного рогатого скота увеличилось более чем в 2,5 раза, оно составляет ныне 2151 голов (в том числе 629 коров), а стадо свиней достигло 7735 голов. Это позволило нам увеличить в среднем по объединению производство мяса на 31,5%, молока на 68%, тепличных овощей на 54%, продажу поросят населению в 2,5 раза. В расчете на одного работающего производство мяса возросло с 10 до 14 кг (а с учетом продукции откормочных пунктов Вологдалесурса до 19 кг), молока с 11 до 20 кг. Опыт наших лучших подсобных хозяйств показал, что при инициативном подходе можно существенно улучшить обеспечение рабочих продуктами питания. Например, в Ломоватском леспромхозе на одно-

го работающего производится 57 кг мяса, 329 кг молока и 14 кг тепличных овощей, в Сусоловском и Лойгинском леспромхозах по 27 кг мяса и соответственно 65 и 77 кг молока.

Каждое предприятие Вологдалеспрома развивает подсобное хозяйство, исходя из конкретных условий: наличия земельных угодий, животноводческих помещений, обеспеченности кормами, кадрами. Например, подсобное хозяйство Ломоватского леспромхоза было создано в результате передачи предприятия экономически слабого совхоза «Ерга» Великоустюгского района. Леспромхоз построил свинарник, теплицу, коровник. Сейчас здесь содержится 438 голов крупного рогатого скота, 228 свиней. В 1982 г. в теплице выращено 118 ц овощей. Ломоватский леспромхоз возводит жилье для работников подсобного хозяйства.

О большом вкладе тружеников Череповецлесса в осуществление Продовольственной программы уже рассказывал в нашем журнале генеральный директор объединения, Герой Социалистического Труда А. И. Погодин (№ 12, 1982 г.).

Некоторые предприятия ориентируют свои подсобные хозяйства на выращивание крупного рогатого скота. Такой путь более эффективен — крупному рогатому скоту требуется меньше комбикормов. Так, Белозерский леспромхоз ежегодно откармливает на отгонном пастбище до 100 животных, а на зиму заготавливает грубые и сочные корма. В то же время на свиноферме этого же леспромхоза содержится 377 свиней.

Наращивают сельскохозяйственное производство и ОРСы лесозаготовительных предприятий. Например, ОРС Никольского леспромхоза, специализирующийся на свинооткорме, выполнил в 1982 г. план сдачи мяса на 105,3%. На рабочее снабжение передано 117,3 ц (в убойном весе) мяса при плане 113,2 ц. При этом получено 206,4 ц привеса (при плане 145 ц). ОРС практикует постановку на откорм молодняка собственной репродукции. Из 800 полученных в

1982 г. поросят около 600 были проданы населению, а 116 поставлены на откорм. От выращивания поросят население получило в 1982 г. дополнительно 60 т мяса (в убойном весе). Важно и то, что свинооткорм в ОРСе стал рентабельным. В 1982 г. от продажи молодняка получено 4,2 тыс. руб. прибыли.

Для увеличения поголовья скота предприятия усиленно расширяют кормовую базу. За последние четыре года площадь сельскохозяйственных угодий объединения возросла с 4477 до 4671 га, обрабатываемой пашни с 680 до 1950 га. Мы располагаем также сенокосами (1724 га) и 997 га пастбищ.

Планомерно проводится работа по повышению плодородия почв. Как правило, предприятиям отводятся земли с бедными почвами, куда длительное время не вносились удобрения. В отдельных хозяйствах ведем известкование кислых почв, на поля вывозим органические удобрения, в почву вносятся компосты и т. п. Прошедшей зимой сеном и силосом крупный рогатый скот был обеспечен полностью.

Хуже обстоят дела с кормами для свиней. Сбранного в 1982 г. зерна, картофеля, корнеплодов и закупленного у населения картофеля для возросшего поголовья скота оказалось недостаточно, тем более, что нам резко снизили поставку комбикормов из централизованных источников. Поэтому мы стараемся компенсировать недостаток кормов добавками в рацион свиней сеной и хвойно-витаминной муки, производимых на отдельных предприятиях, а также сбором пищевых отходов.

Повышение культуры животноводческого хозяйства требует действенных мер по формированию племенного стада. За последние четыре года мы закупили в Племяживобъединении 400 голов племенного крупного рогатого скота и более двух тысяч свиней. Своевременно проводятся и профилактические мероприятия, направленные на предупреждение заболеваний животных.

Возросшие масштабы сельскохозяйственного производства вызвали необходимость привлечения квалифицированных кадров. С этой целью во многих поселках для них строится жилье, внедряется прогрессивная система материального стимулирования. В частности, в объединении разработаны Методические указания об оплате труда и премировании работников подсобных хозяйств, в которых использован опыт колхозов и совхозов Вологодской обл.

Подсобные сельские хозяйства стали для нас полноправной составной частью производства. Повсюду организовано социалистическое соревнование. Для поощрения победителей учреждено переходящее Красное знамя объединения и обкома профсоюза, установлены денежные премии.

За последние годы произошли заметные сдвиги и в развитии личных хозяйств рабочих и служащих объединения. В настоящее время здесь содержится 9 тыс. голов крупного рогатого скота, 10,4 тыс. свиней, 10 тыс. голов овец, 3,6 тыс. коз,



18,3 тыс. голов птицы, 4,7 тыс. кроликов, 1470 пчелосемей. На прилавках магазинов лесных поселков можно купить мясо по государственным ценам. И это наиболее красноречивый результат нашей упорной многолетней работы по увеличению ресурсов продовольственной продукции.

В то же время мы хорошо осознаем, что можем сегодня сделать значительно больше для развития сельскохозяйственного производства, в частности для повышения урожайности культур, продуктивности скота, освоения новых земель. В 1982 г. в

объединении средняя урожайность зерновых составила 8,2 ц с 1 га, а картофеля 80 ц, в то время как в Череповецкесе собрали соответственно зерна по 18,5 ц и картофеля по 140 ц. К сожалению, одной из главных причин низкой урожайности сельскохозяйственных культур является отсутствие у нас необходимого количества высококачественных семян.

Из-за недостатка кормов замедляются и темпы роста продуктивности скота. В 1982 г. надой на одну фуражную корову возросли по сравнению с 1980 г. на 180 кг, однако составляют

всего лишь 2258 кг, что нас никак не удовлетворяет.

Коллективы подсобных хозяйств объединения приняли на 1983 г. высокие социалистические обязательства. В них намечено реализовать на рабочее снабжение 700 т мяса, 920 т молока, 110 т овощей, продать для откорма рабочим и служащим не менее 11000 поросят. Эти обязательства успешно выполняются. До конца пятилетки мы намерены взять новые, более высокие рубежи в осуществлении Продовольственной программы.

*На майском и ноябрьском (1982 г.) Пленумах ЦК КПСС подчеркивалось, что большим подспорьем в снабжении продовольствием трудовых коллективов могут и должны стать подсобные хозяйства промышленных предприятий. Сегодня рассказываем о том, как решают эту задачу труженики Комилеспрома.*

УДК 658.384:630\*3

## ФЕРМЫ ТАЕЖНОГО КРАЯ

И. А. БЕЛОВА, Комилеспром

**О**беспечить школы, больницы, детские учреждения и население лесных поселков труднотранспортируемыми продуктами питания — молоком, овощами, мясом — в этом видят свою цель подсобные сельские хозяйства предприятий Комилеспрома. В условиях сурового климата, недостатка трудовых ресурсов, разбросанности предприятий, слабого развития транспортных путей расчет на собственный «огород и ферму» способствует закреплению кадров, благоприятно сказывается на производительности труда.

Сейчас в Комилеспроме действует 30 подсобных сельских хозяйств, за которыми закреплено 5706 га сельскохозяйственных угодий (885 га пашни, 3788 га сенокосов и 1033 га пастбищ). В распоряжении хозяйств 97 тракторов и 17 грузовых автомобилей. В прошлом году наши подсобные хозяйства произвели 1303 т молока, 352,3 т мяса, 139,2 тыс. яиц, 454 т картофеля, 85 т овощей в закрытом грунте. При этом производство мяса за один год возросло на 25% (в том числе свинины в 1,6 раза), поголовье крупного рогатого скота — на 29% (с 1511 до 1924 голов), а поголовье свиней на 37%.

Успешно развивается в условиях Крайнего Севера подсобное хозяйство Ижемского леспромхоза (директор И. Н. Иванов), которое стало одним из главных цехов предприятия. Оно полностью удовлетворяет потребности лесозаготовителей в цельном молоке, капусте и частично в мясе. В 1982 г. здесь на одного работающего было произведено 203 кг молока, 34 кг мяса. В подсобном хозяйстве Усть-Куломского леспромхоза (директор В. И. Коняев) на одного

работающего получено 56 кг мяса, 93 кг молока, 11 кг овощей. На Сыктывкарском ЛДК (директор П. Н. Головачев) за последних два года построены два свиноводческих ферма на 100 голов каждый. В 1982 г. задание по откорму свиней перевыполнено: при плане 150 ц получено 207 ц привеса, что в полтора раза превышает показатели предыдущего года. Работники фермы соревнуются за получение высоких привесов, получают премии за выполнение и перевыполнение плана.

Руководствуясь Продовольственной программой СССР, одобренной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС, Верховный Совет Коми АССР на своей очередной сессии в 1982 г. установил, что каждое промышленное предприятие должно ежегодно производить на одного работающего не менее 20 кг свинины. Для реализации установленного задания мы ускоренно развиваем кормовую базу. Эта работа ведется в трех направлениях: освоения земель гослесфонда, коренного улучшения и эффективного использования имеющихся сельскохозяйственных угодий, внедрения высокоурожайных кормовых культур. В 1982 г. наши подсобные хозяйства план заготовки кормов выполнили, увеличили посевы картофеля и кормовых смесей в два раза. Даже в сложных погодных условиях за короткое северное лето было заготовлено сена и силоса соответственно на 1044 и 800 т больше, чем в предыдущем году.

Однако минувшей зимой из-за снижения поставок концентрированных кормов из государственных фондов, а также роста поголовья скота многие хозяйства еще испытывали трудности с корма-

ми. Чтобы обеспечить скоту сытную зимовку в будущем году, ныне мы планируем заготовить в расчете на условную голову 4 т сена и 5 т силоса. По климатическим условиям Коми республика относится к зоне «рискованного земледелия», поэтому мы не можем полностью рассчитывать на обеспечение своих потребностей собственными кормами (зерно республика не производит) по питательности, на расширение их ассортимента и существенное повышение качества. Между тем несбалансированность рационов по основным питательным веществам приводит к непроизводительным затратам труда и средств, снижает качество продукции, увеличивает расход кормов. Недостаток белков в какой-то мере можно возместить гидролизными дрожжами, которые производит Сыктывкарский ЛПК, однако объединению пока не выделили фондов на этот высокоценный корм.

Наши подсобные хозяйства, укрепляя материально-техническую базу, ведут широкое строительство животноводческих помещений, овощехранилищ, силосных траншей, убойных пунктов, навесов для хранения кормов и техники. Однако у нас еще немало и нерешенных вопросов. В частности, мы ощущаем недостаток инвентаря, оборудования для ферм, удобрений, семян, молодняка, лечебных и витаминных препаратов. Не помогают нам мелиораторы и работники сельхозхимии. По-прежнему острой остается проблема привлечения к работе в подсобных сельских хозяйствах квалифицированных специалистов.

Объединения и предприятия расширяют помощь рабочим и служащим в развитии личных подсобных хозяйств. В настоящее время площадь приусадебных участков на наших предприятиях составляет 363 га, огородов 736 га, сенокосов и пастбищ 2860 га. В личном пользовании находится 2597 голов крупного рогатого скота, 15 902 свиньи, 6270 овец и коз, более 3,5 тыс. кроликов.

В условиях Севера нам удалось заложить неплохую основу для развития сельскохозяйственного производства. Для умножения нашего вклада в осуществление Продовольственной программы предстоит использовать имеющиеся резервы, решить немало назревших вопросов.



# ШИРИНА ТРЕЛЕВОЧНОГО ВОЛОКА

Г. К. ВИНОГОРОВ, канд. техн. наук,  
Н. С. ФЕДОРОВ, ЦНИИМЭ

**В**олок — один из важнейших технологических элементов, который определяет схему разработки лесосеки, расстояние трелевки, производительность трелевочных средств, безопасность работы на трелевке. В данной статье анализируется только один его аспект — ширина.

С начала промышленного применения трелевочных тракторов существуют очень жесткие требования к минимальной ширине волоков, диктуемые условиями техники безопасности. По ГОСТу [1] и Правилам [2] ширина подготовленного волока при тракторной трелевке должна быть не менее 5 м, а на косогорах 7 м. Она общепризнана и обязательна как для предприятий Минлесбумпрома СССР, так и лесозаготовителей других ведомств. Однако в последние годы представители лесного хозяйства ставят вопрос об уменьшении этого норматива для несплошных рубок главного пользования (постепенных и выборочных) до 4 и даже 3 м, исходя при этом из условия сокращения площадей, занимаемых сплошными вырубками (волоками, погрузочными площадками, стоянками машин, зонами безопасности).

Как известно, несплошные рубки характеризуются интенсивностью, т. е. отношением объема вырубленной древесины к общему ее запасу на лесосеке. Интенсивность постепенных рубок при первом приеме назначается в пределах 25—40%, добровольно-выборочных до 20% общего запаса древостоя, причем в нее включаются и все технологические вырубки. В результате площадь волоков (при ширине 5 м и ширине пасаки 30—35 м) составляет 14—17%. Если к этому добавить вырубки под площадки, зоны безопасности и т. д., то общая площадь технологических вырубок будет равна, а чаще — превышать установленную интенсивность рубок.

Таким образом, разрубкой волоков, площадок и зон безопасности весь «лимит» интенсивности, разрешаемый Правилами рубок [3], полностью исчерпывается. Выборочно рубить деревья на нетронутых пасаках уже нельзя: это превысит заданную интенсивность, в результате теряется весь смысл несплошных рубок.

При сплошных рубках волокнистые иуды в основном по открытым, уже разработанным местам лесосеки, однако и в этих условиях трелевка относится к операциям повышенной опасности, при несплошных рубках, при работе в замкнутых насаждениях, степень опасности еще более возрастает. Прежде всего, действия работающих не должны быть стеснены как при движении трактора, так и при формировании пачки. В отношении условий работы, размещения трактора с грузом, величины проезжей части волока должен соответствовать правилам и требованиям производственного процесса.

Для свободного движения необходимо иметь разрыв между трактором и стоящими деревьями для обеспечения обзорности, маневрирования, объезда препятствий, свободного размещения трелевочной пачки, отхода людей при встречах с тракторами и т. д. Поперечные габариты современных трелевочных тракторов ТТ-4, ЛТ-154, ЛТ-157 и ТВ-1 — 2,5 м; ТДТ-55А — 2,25 м; ЛП-18А — 2,8 м. Следовательно, минимальный разрыв между трактором и стоящими деревьями (ширина волока 5 м) при движении его по оси волока на прямолинейных участках составляет 1,1—1,4 м. Однако при трелевке неизбежны отклонения трактора от середины волока, особенно на слабых грунтах, где трактор может сделать по одному следу ограниченное число рейсов. При многократных проходах грунт на колее разрушается и трактор вынужден накатывать новую. Отклонения от оси волока при этом достигают 0,8—1 м и более, в результате чего трактор вплотную приближается к стоящим деревьям, вызывая опасную ситуацию.

Существует зависимость ширины волоков от ширины пасаек, которая обнаруживается путем геодезической съемки разработанных лесосек. При ширине пасаки 30 м волок обычно не выходит за пределы намеченной пятиметровой полосы, при ширине пасаки 40 м образуется волок шириной 7—8 м. Объясняется это тем, что на узких пасаках деревья валат под небольшим углом к волоку и при формировании пачки хлысты вытягиваются на волок почти без разворота.

Расширение пасаки вызывает необходимость разворота хлыстов при «выходе» их с пасаки, поскольку валить деревья приходится под большим углом к волоку.

Ширина любого участка волока связана с количеством рейсов, а последние, в свою очередь, зависят от расстояний трелевки, рейсовых нагрузок и запасов древесины на 1 га. Ширина волока увеличивается по мере приближения к погрузочному пункту: если у дальних визиров она составляет 5 м, то на выходе к лесовозному усу она на 1—2 м возрастает. Расширяется волок и на кривых участках. В зависимости от длины и ширины пачки, а также радиуса закругления он разрубается во внутреннюю сторону кривой дополнительно на 1,5—3 м. В некоторых случаях для устранения этого вида расширения оставляют так называемые «отбойные» деревья на внутренней стороне кривой. Однако при огибании пачкой такого дерева

создаются дополнительные силы сопротивления движению трактора, что является одной из причин возникновения. Кроме того, эти силы вызывают несвойственные для его конструкции боковые нагрузки, что особенно нежелательно для машин, оборудованных кониками, у которых сдвиг пачки в сторону невозможен.

Волок должен способствовать маневренности трактора — это обязательное условие безопасной работы и высокой производительности труда на трелевке. Пятиметровый волок создает минимально необходимые условия для этого. В процессе трелевки, особенно при формировании пачки, трактор разворачивается, поворачивается вправо-влево, коротко перемещается вперед-назад и т. п. Развороты во всех случаях обязательны, хотя были предложения работать без них, за счет порожнего пробега трактора задним ходом. Такие предложения противоречат эргономическим и физиологическим требованиям и, конечно, недопустимы.

Вопрос о маневрировании трактора на лесосеке, несмотря на кажущуюся его простоту, в достаточной мере спорный. Дело в том, что действующие Правила рубок [3] предусматривают движение тракторов только по волокам, т. е. сход с него запрещается. Это требование невыполнимо. Ограничение маневрирования трактора противоречит условиям безопасности, поскольку во многих производственных ситуациях сход трактора с волока необходим: для вытаскивания деревьев, поваленных с учетом их наклона, местности, наличия просветов, направления ветровала, а также для снятия зависших деревьев и во многих других случаях.

Таким образом, свобода маневра на волоке должна быть безусловно обеспечена, поэтому уменьшение пятиметровой ширины волока недопустимо при любых способах рубок, особенно при несплошных. Решение вопроса не в уменьшении ширины волока при несплошных рубках, а в приведении Правил рубок в соответствие с современной технологией. Для этого необходимо предусмотреть, как минимум, 25—30% площади лесосеки под волоки и другие обязательные технологические вырубки (погрузочные площадки, стоянки машин, зоны безопасности). Затем действующие нормы интенсивности несплошных рубок распространить на остальные 70—75% площади. Кстати, такой норматив (25%) в Правилах рубок имеется [3], нужно лишь четко указать, что он относится как к сплошным, так и несплошным рубкам.

## ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 12.3.015—78 «Работы лесозаготовительные. Требования безопасности». М., Издательство стандартов, 1978.
2. «Правила техники безопасности и производственной санитарии в лесной промышленности и в лесном хозяйстве». М., «Лесная промышленность», 1979.
3. «Правила рубок главного пользования и лесовосстановительных рубок в равнинных лесах Европейской части РСФСР», М., ЦВНТИлесхоза, 1980.

# ОСВОЕНИЕ ЛЕСОСЕК СО СЛАБЫМИ ГРУНТАМИ

В. А. ЛАПШИН, КомигипроНИИлес-  
пром

**К**омигипроНИИлеспром совместно с Комилеспромом разработали несколько технологических вариантов, направленных на повышение эффективности использования новой техники в период распутицы. При первом варианте технологии (рис. 1) пасечный волок укрепляется сучьями, полученными при обработке деревьев на сучкорезных машинах непосредственно на пасечных лентах. Это позволяет повысить полезную нагрузку на рейс, увеличив объем вола. Валка и пакетирование деревьев машинами ЛП-19 производятся лентами, параллельными лесовозному усу. Пачки, укладываемые перпендикулярно направлению движения машины (комлями в сторону направления трелевки), образуют прямую линию с разрывами от 2 до 13 м (в среднем 6,3 м). Сучкорезная машина перемещается по следу валочно-пакетирующей и поочередно обрабатывает пачки деревьев. Сучья используются для укрепления пасечных волоков. Пачки хлыстов трелюют за комли тракторами ЛТ-154 и ЛП-18А. Перед набором пачки трактором ЛТ-154 производится выравнивание комлей с помощью толкателя. С целью увеличения рейсовой нагрузки пачки совмещаются, для чего используется гидрозхват трактора.

В июне 1982 г. этот вариант проверялся в Сыктывдинском леспрохозе лесосечной бригадой А. Л. Смирнова, работавшей на базе двух ЛП-30Б, двух ЛП-18А и одного ЛТ-154 на лесосеках с насаждениями 6ЕЗВ1Ос+С. средним объемом хлыста 0,27 м<sup>3</sup> и запасом на 1 га 210 м<sup>3</sup> в условиях низкой несущей способности грунтов. Испытания показали, что сучкорезные машины на пасечных лентах работают вполне удовлетворительно. Они без особого труда перемещались от одной пачки к другой. На один переезд затрачивалось 0,9 мин (0,35 мин на 1 м<sup>3</sup>). Несколько медленнее (на 3,5 с на один цикл), чем при работе на погрузочном пункте, осуществлялись захват и протаскивание деревьев. Продолжительность обработки одного дерева на пасечных лентах (с учетом переездов) увеличивается в целом на 3,7 с, или на 18,4%. Однако фактическая выработка сучкорезных машин остается высокой — почти такая же, как при обрезке сучьев на погрузочных пло-

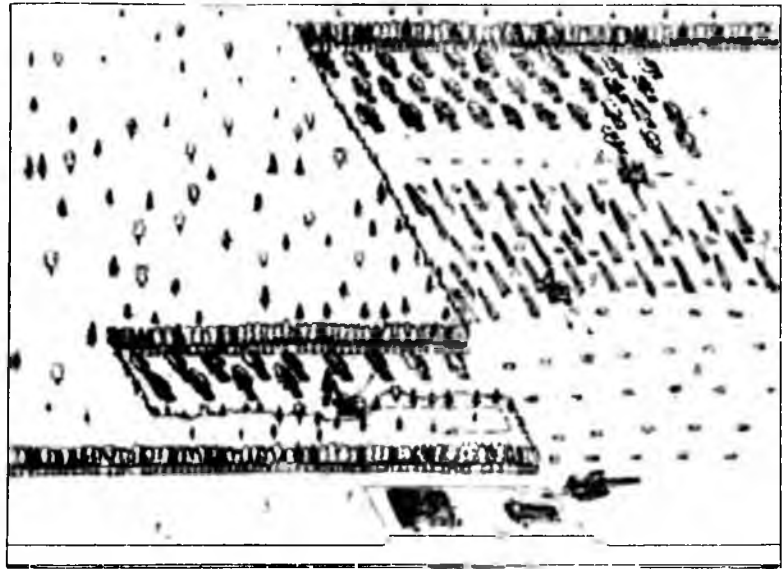


Рис. 1. Схема разработки лесосеки машинами ЛП-19, ЛП-30Б, ЛП-18А (ЛТ-154) при обрезке сучьев на пасечных лентах и трелевке хлыстов комлями вперед:  
1 — ус лесовозной дороги; 2 — погрузочная площадка; 3 — зона безопасности; 4 — пачки деревьев; 5 — пачки хлыстов; 6 — кучи сучьев; 7 — машина ЛП-19; 8 — машина ЛП-30Б; 9 — трактор ЛП-18А; 10 — трактор ЛТ-154

щадках, поскольку на пасеках исключается жесткая технологическая связь между трелевкой и обрезкой сучьев. На погрузочных площадках сучкорезные машины нередко простаивают из-за отсутствия подвешенных деревьев (иногда из-за несвоевременной отгрузки хлыстов), а на пасеках работают автономно и потому полнее используют рабочее время. Выработка в бригаде А. Л. Смирнова на машино-смену ЛП-30Б в июне 1982 г. составила 84,8 м<sup>3</sup> (план 71 м<sup>3</sup>), тогда как в бригадах, работавших по обычной технологии, она не превышала 60 м<sup>3</sup>.

Благодаря обработке деревьев на пасечных лентах, использованию су-

чьев для укрепления волоков, переходу на трелевку хлыстов повысилась производительность бесчokerных тракторов. Средняя нагрузка на рейс тракторов ЛП-18А увеличилась с 3,6 до 6,1 м<sup>3</sup>, а тракторов ЛТ-154 — с 2,9 до 5,4 м<sup>3</sup>. По данным хронометражных наблюдений, трактор ЛТ-154 за один час чистой работы трелюет 13,2 м<sup>3</sup> хлыстов (деревьев 9,4 м<sup>3</sup>), т. е. его производительность возрастает на 40,4% (см. таблицу). Выработка на тракторо-смену ЛТ-154 и ЛП-18А в бригаде А. Л. Смирнова составила 66,6 м<sup>3</sup> (в других бригадах — от 18 до 29 м<sup>3</sup>). Работа по такой технологии позволила бригаде А. Л. Смирнова в

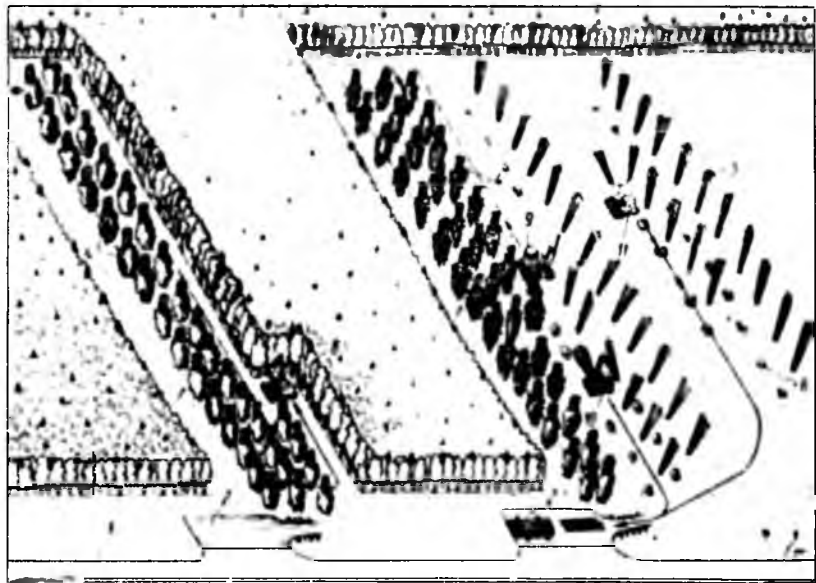


Рис. 2. Схема разработки лесосеки машинами ЛП-19, ЛП-30Б, ЛП-18А (ТТ-4) при обрезке сучьев на пасечных лентах и трелевке хлыстов вершинами вперед:  
1—6 — то же, что на рис. 1; 7 — технологический коридор; 8 — машина ЛП-19; 9 — машина ЛП-30Б; 10 — трактор ЛП-18А; 11 — трактор ТТ-4

июне 1982 г. заготовить 3732 м<sup>3</sup> (при плане 2741 м<sup>3</sup>), в то время как годом раньше выработка не превышала 2821 м<sup>3</sup>.

По второму варианту разработки лесосек (рис. 2) трелевка хлыстов тракторами ЛП-18А производится за вершину. Проходимость тракторов улучшается благодаря укреплению пасечных волоков порубочными остатками и снижению нагрузки на коник. Лес валют лентами, перпендикулярно усу с укладкой пачек под углом около 45° к волоку и вершинами в сторону трелевки. Ленты разрабатывают так, чтобы набор пачек производился с левой стороны по ходу движения трактора. Сучкорезные машины обрабатывают деревья на пасечных лентах, перемещаясь от одной пачки к другой по следу валочно-пакетирующей машины. Для улучшения набора и предотвращения выпадения хлыстов в процессе трелевки вершины обрезают бензиномоторными пилами, на что затрачивается 0,24 мин в расчете на 1 м<sup>3</sup>. Обрезанные вершины также используются для укрепления пасечных волоков.

Проверка этого варианта производилась в Локчимском леспромхозе (Вычегдалесосплав) на лесосеках с суглинистыми грунтами в насаждениях 6СЗЕ1Б+С (средний таксационный объем хлыста 0,22—0,29 м<sup>3</sup>, запас на 1 га 140 м<sup>3</sup>). Средняя нагрузка на рейс трактора составила 6,8 м<sup>3</sup>, максимальная 10,2. Воз формировался из 3—4 пачек в среднем за 6,8 мин (манипулятором одновременно укладывалось на коник 3—6 хлыстов). В некоторых случаях при наборе веза из-за несовершенства кониковой системы трактора ЛП-18А обламывалась вершинная часть хлыстов, а отдельные хлысты выпадали при трелевке.

Опыт показал, что оба варианта технологии в известной мере решают проблему укрепления пасечных волоков. С целью укрепления магистрального волока следует организовать обрезку сучьев непосредственно на

нем. В этом случае лесосеку разбивают на полосы, посередине каждой про рубают технологический коридор. Левую полосу разрабатывают до начала распутицы с трелевкой пачек в технологическом коридоре, где они обрабатываются сучкорезными машинами, перемещаясь от уса до дальней границы делянки. Обрезанные сучья уплотняются на волоке тракторами в процессе трелевки. Правую часть полосы разрабатывают, когда ухудшается проходимость тракторов. Более детально эта технология описана в статье П. Н. Бартоша «Лесосечным машинам — полную нагрузку» («Лесная промышленность», № 1, 1982 г.).

Работу многооперационных машин можно улучшить и путем поэтапной разработки лесосеки: дальнюю от уса часть разрабатывают в период хорошей проходимости тракторов (например, после перехода с зимних лесосек на летние, когда грунты еще не оттаяли). При разработке дальней части производится укрепление магистрального волока настилем и сучьями. На волоки ближней части лесосеки сучья отвозят трактором ЛТ-154 во время рейсов в порожнем направлении.

Ближнюю от уса часть лесосеки разрабатывают в пору снижения несущей способности грунтов. Трелевку производят только по укрепленным волокам, а работоспособность бесчокерных тракторов на пасечных волоках обеспечивается благодаря сокращению расстояния трелевки (до 75—100 м). При этом магистральные волоки прокладывают на расстоянии 150—200 м один от другого.

По такому технологическому варианту в мае 1982 г. в Сыктывдинском леспромхозе работала бригада А. Л. Смирнова на базе двух ЛП-30Б, двух ЛП-18А и одного ЛТ-154 в лесосеках с крайне низкой несущей способностью грунтов (средний объем хлыста 0,27 м<sup>3</sup>, запас древесины 1 га 210 м<sup>3</sup>, состав насаждений 6ЕЗБ1Ос+С). За бригадой была закреплена одна машина ЛП-19.

Работоспособность машин была удовлетворительной. На ЛП-30Б обрабатывалось 93,5 м<sup>3</sup> в смену (план 71,0 м<sup>3</sup>), что на 56% выше, чем за такой же период 1981 г. Средняя нагрузка на рейс тракторов ЛП-18А составила 3,6 м<sup>3</sup>, а выработка на трактор-смену — 65,2 м<sup>3</sup>. (В 1981 г. в аналогичных лесорастительных условиях она не превышала 23,5 м<sup>3</sup> при плане 58,5 м<sup>3</sup>.)

Практика показала, что совершенствование технологии лесосечных работ, можно и при низкой несущей способности грунтов добиться производительной работы лесосечных машин.

УДК 630\*308

## ИЗ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ НОВОЙ ТЕХНИКИ

А. Н. ЛЕБЕДЕВ, Костромалеспром

**К**омплексная механизация лесосечных работ в Советском леспромхозе была впервые осуществлена в бригаде В. Н. Курочкина (Антроповский лесопункт). Бригада на базе машины ЛП-19, двух тракторов ЛТ-154 и двух сучкорезных машин ЛП-30Б работает в лесосеках со средним объемом хлыста 0,22—0,29 м<sup>3</sup>, запасом древесины на 1 га 250 м<sup>3</sup>. Состав насаждений смешанный.

В 1982 г. объем механизированной заготовки составил здесь 37,2 тыс. м<sup>3</sup> (в 1,5 раза выше плана), в первом квартале 1983 г. 15,6 тыс. м<sup>3</sup> (в т. ч. 5,4 тыс. м<sup>3</sup> сверх плана). Средняя производительность на чел.-день достигла 50 м<sup>3</sup> при плане 34, т. е. в 4,5 раза выше, чем при валке бензопилами, трелевке тракторами ТДТ-55 и обрубке сучьев вручную.

Организация труда и технология работ. В соответствии с утвержденной технологической картой лесосека размером 250×500 м делится на две делянки. После освоения лесосеки валочно-пакетирующей машиной на каждой делянке оборудуются три погрузочных пункта. При этом поочередно выполняется трелевка хлыстов, обрезка сучьев, отгрузка хлыстов.

С внедрением валочно-пакетирующей машины производительность труда на валке увеличилась с 46 до 219 м<sup>3</sup>, т. е. почти в 5 раз. За 1982 г. средняя выработка на машиносмену у машиниста В. Н. Курочкина составила 218,7 м<sup>3</sup>, что выше нормы на 43%. Валют деревья сначала на полосе шириной 50 м вдоль лесовозного уса, затем на лентах в основной части лесосеки. Ширина лент 12 м.

С внедрением бесчокерных тракторов ЛТ-154 производительность на чел.-день на трелевке возросла с 32,5 до 127 м<sup>3</sup>, или в 4 раза благодаря высокому качеству подготовки трелевочных волоков, применению про-

Таблица

Наименование показателей	Показатели использования тракторов на трелевке комлями вперед			
	ЛП-18А		ЛТ-154	
	хлыстов (средний объем хлыста 0,33 м <sup>3</sup> , состав насаждений 9Е1Б)	деревьев (средний объем хлыста 0,39 м <sup>3</sup> , состав насаждений 5Е4Ос1Б)	хлыстов (средний объем хлыста 0,32 м <sup>3</sup> , состав насаждений 7Е2Б1Ос)	деревьев (средний объем хлыста 0,29 м <sup>3</sup> , состав насаждений 6Е4Б+С)
Нагрузка на рейс, м <sup>3</sup>	6,1	3,6	5,4	2,9
Среднее расстояние трелевки, м	330	150	174	187
Затраты времени на трелевку 1 м <sup>3</sup> , мин	4,5	4,4	4,5	6,4
В том числе на:				
холостой ход и разворот	1,4	1,5	1,2	2,1
набор пачки	1,3	1,0	1,3	0,7
грузовой ход	1,5	1,6	1,1	2,2
сброс пачки и разворот	0,3	0,2	0,1	0,6
окучивание штабеля и выравнивание комлей	—	0,1	0,7	0,8
Производительность за 1 ч чистой работы, м <sup>3</sup>	13,1	13,7	13,2	9,4

грессивной технологии трелевки и штабелевки деревьев по широкому фронту, полному использованию рабочего времени, освоению высокопроизводительных приемов работы. При наборе пачки все приемы выполняются непрерывно. Не доезжая 10 м до пачки, трактор ЛТ-154 разворачивается, раскрывает клещевой захват и движется задним ходом к комлевой части деревьев так, чтобы его продольная ось совпала с осью пачки. Далее захват опускается, сжимает пачку и поднимает ее верх с одновременным заходом трактора под поднятую пачку. Хлысты складываются в штабель шириной 40—50 м. Для увеличения объема штабеля пачки подвигаются друг к другу, но так, чтобы высота штабеля не превышала 1 м. Расстояние трелевки не более 300 м.

С освоением сучкорезных машин ЛП-30Б производительность труда на чел.-день резко возросла (при ручной обрубке сучьев она составляла 26 м<sup>3</sup>, теперь 138 м<sup>3</sup>, что выше нормы на 44%). Обрезка сучьев осуществляется путем протаскивания хлыстов от комля к вершине. Сучкорезная машина устанавливается у штабеля на расстоянии 0,5—1 м от комлей так, чтобы в сучкорезную головку при захвате хлыстов не попадали сучья. Короткие хлысты обрезаются за один-два приема, длинные — за три и более. После обработки 5—10 хлыстов машинист убирает сучья с помощью сучкорезной головки. Во время обрезки комли в штабеле выравниваются.

Оплата труда. План бригаде на определенный период (полмесяца) устанавливается по конечной операции — обрезке сучьев. За выполнение плана рабочие премируются в размере 20 % сдельного заработка, а за каждый процент перевыполнения 2%. Максимальный размер премирования 100%. За высокое профессиональное мастерство машинистам первого класса установлена надбавка к сдельному заработку в размере 20%, машинистам второго класса — 10 %.

В бригаде сохранился индивидуальный учет объема валки, трелевки хлыстов и обрезки сучьев каждым машинистом. Учет ведется мастером леса по результатам разделки древесины на нижнем складе. Для обеспечения точного учета каждый трактор ЛТ-154 и машина ЛП-30Б работают на закрепленных за ними участках лесосеки, машинист челюстного погрузчика в специальной квитанции при отгрузке древесины на нижний склад указывает фамилии машинистов, которые ее заготовили. Объем древесины определяет браковщик нижнего склада. Сдельная заработная плата за выполненную работу начисляется индивидуально по единым и ведомственным нормам выплаты. Такая система индивидуального начисления сдельной заработной платы и коллективного премирования за выполнение плана обеспечивает материальную заинтересованность каждого машиниста в повышении производительности труда и выполнении плана бригадой по конечной операции — обрезке сучьев.

Окончание на стр. 31.



## ПОБОРНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

В ноябре исполняется 60 лет со дня рождения Геннадия Константиновича Виногорова, заведующего сектором ЦНИИМЭ, одного из ведущих специалистов в области технологии лесозаготовок.

Юность его опалена войной. Молодой артиллерийский разведчик Г. К. Виногоров участвовал в боях за Донбасс, под Новороссийском, в Керченском десанте, при освобождении Севастополя. После войны окончил Поволжский лесотехнический институт, работал в Черноозерском леспромхозе треста Марилес.

В 1952 г. Геннадий Константинович пришел в коллектив ЦНИИМЭ, закончил аспирантуру, стал кандидатом технических наук.

Научная деятельность Г. К. Виногорова посвящена технологии лесосечных работ. Специалистам лесной промышленности хорошо известны его книги, а еще более — острове, всегда актуальные выступления в отраслевой печати по наиболее сложным вопросам лесозаготовки. Его учебник «Технология лесозаготовок» выдержал три издания, отмечен Почетным дипломом ВДНХ. Многие официальные документы, регламентирующие ведение лесосечных работ на предприятиях Министерства, разработаны при непосредственном участии Г. К. Виногорова.

Геннадий Константинович внес заметный вклад в развитие и про-

мышленное освоение новых технологических процессов, основанных на машинной технике и полностью исключаяющих ручной труд на лесосеке. Под его руководством определены необходимые для создания машин исходные природно-производственные характеристики; в процессе разработки и доводки машин осуществлялось технологическое их сопровождение, проводилась оценка и отбор образцов путем сравнительных испытаний, а также испытаний зарубежных машин. По всей новой лесосечной технике разработан и издан технологическая документация.

Значительную работу Г. К. Виногоров ведет по решению стыковых вопросов с лесным хозяйством. Он провел сложные и интересные экспериментальные исследования передовых приемов освоения лесосек, в частности метода узких лент. Для определения рациональных режимов лесопользования организовал опытно-производственные рубки в бассейне оз. Байкал. Хорошо известны его работы по очистке лесосек. В 1959 г. Г. К. Виногоров осуществил испытания вертолета на транспортировке леса в горах. В настоящее время руководимый им сектор совместно с ВНИИЛМ ведет исследования на стыке «лесозаготовки — лесное хозяйство» при использовании новых лесосечных машин.

В течение многих лет Геннадий Константинович активно участвует в работе международных лесных организаций. С 1957 г. он был членом, а затем стал председателем Исследовательской группы по методам и организации лесных работ ФАО/ЕЭК/МОТ. В 1962—63 гг. в качестве эксперта ООН работал в Ближневосточной лесной школе (Сирия). За рубежом издано несколько его трудов.

К его боевым наградам — ордену Красной Звезды и шести медалям — в мирные годы добавились орден «Знак Почета» и две медали ВДНХ. Плодотворную научную работу коммунист Г. К. Виногоров сочетает с активной общественной деятельностью. Неоднократно избирался членом парткома института. Он входит в состав двух секций ИТС Минлесбумпрома СССР, Научно-технического совета Минлесхоза РСФСР, Ученого и Специализированного советов ЦНИИМЭ.

Долгие годы Геннадий Константинович является членом редколлегии нашего журнала, компетентно редактирует его материалы, выступает с аналитическими проблемными статьями.

Свой юбилей Г. К. Виногоров встречает в расцвете творческих сил. С днем рождения, Геннадий Константинович, наш дорогой коллега! Доброго Вам здоровья, новых успехов и большого счастья!

На снимке Г. К. ВИНОГОРОВ

# ХОЗРАСЧЕТ И ОБЪЕДИНЕНИЕ

Н. А. МЕДВЕДЕВ, канд. эконом. наук

(В порядке обсуждения)

**Ц**ентральный комитет КПСС и Совет Министров СССР в июле текущего года приняли постановление «О дополнительных мерах по расширению прав производственных объединений (предприятий) промышленности в планировании и хозяйственной деятельности и по усилению ответственности за результаты работы».

На предприятиях Минтяжмаша, Минэлектротехпрома, Минпищепрома Украинской ССР, Минлегла Белорусской ССР, Минместпрома Литовской ССР предусмотрено провести практическую проверку намеченных в этом постановлении мер с тем, чтобы обеспечить их всестороннюю обоснованность, а в последующем внедрить в других отраслях народного хозяйства.

В результате эксперимента будут отработаны на практике основные элементы системы социалистического хозяйствования в современных условиях. Осуществление этого крупномасштабного эксперимента должно улучшить руководство экономикой, создать условия для совершенствования стиля и методов хозяйствования, ускорения темпов роста производства и его эффективности.

Усиливается роль объединений и предприятий в разработке плана, выполнении заданий с меньшими затратами сырья и материалов строго по нормативам. В числе основных показателей работы объединений и предприятий — рост производительности труда, исчисляемый по нормативной чистой продукции, выполнение заданий по развитию науки и техники, снижению себестоимости и другие.

Объединения (предприятия) получают полную самостоятельность в использовании фондов стимулирования, кредитов банка и амортизационных отчислений, что позволит ускорить темпы технического перевооружения. Широкое и повсеместное создание оправдавших себя объединений во всех отраслях народного хозяйства, в том числе и в лесной индустрии, подтвердило правильность выбора направления совершенствования форм и методов управления.

Создание объединений в лесной промышленности дало возможность определенного совершенствования хозяйственного механизма и организации управления производством. Вместе с тем надо отметить, что распространение высших форм специализации производства в разрезе подотраслей лесной индустрии происходит пока весьма неравномерно. Темпы и масштабы этого процесса существенно зависят от роста общественных потребностей в продукции, отраслевых особенностей технологии, количества и качества орудий труда, состояния хозяйственных коммуникаций. Благоприятные условия образования объединений наиболее характерны для целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей, но все более проявляют-

ся и в лесозаготовительной отрасли.

Между тем в большинстве действующих объединений имеет место частное, межзаводское разделение труда не по деталям и стадиям технологических процессов, а по классам, типам и видам продукции. Во многие объединения включены предприятия, очень слабо связанные между собой.

Практика объединений. Союзлесремаш и других выявила еще некоторые преимущества объединений горизонтального типа, например, значительное улучшение условий поставки, а также освоения и использования продукции потребителями. Это особенно важно при выпуске комплектов технологического оборудования высокой заводской готовности, когда необходимы четкое синхронное взаимодействие, а также сопряженность развития группы заводов-изготовителей, КБ, экспериментальной базы.

Усиление общественного характера производства, преодоление универсального характера многих предприятий, развитие подетальной и технологической специализации, унификация элементов продукции — все это неизбежно должно, по-видимому, повлечь за собой создание более крупных производственных объединений с развитыми вертикальными и горизонтальными связями и достаточно дифференцированной производственной структурой. Подобные объединения в мебельной промышленности позволили, например, организовать комплектацию наборов мебели из предметов, выпускаемых входящими в их состав фабриками.

Переход к объединениям позволил перевести многие предприятия на внутренний хозрасчет. Смысл этой меры в преодолении чрезмерно дробной хозяйственной структуры, в укрупнении форм реализации товарно-денежных отношений, усилении планомерности развития производства и товарно-денежных форм связей.

Концентрируемые на уровне объединения средства послужили целям централизованного стимулирования низовых единиц в тех случаях, когда их деятельность, направленная на повышение эффективности производства, приводит к временному снижению хозрасчетных показателей (например, при обновлении ассортимента продукции и т. д.). Однако наряду с дополнительными возможностями усиления планомерности при создании объединений возникают новые экономические проблемы, требующие разрешения. Появляется опасность ограничения поля зрения плановых органов укрупненными процессами и недостаточного воздействия с их стороны на процессы внутри объединений. Объединение не может рассматриваться как звено, в котором процессы исключены из сферы централизованного планирования. Нельзя, например, вести отраслевое планирование процесса воспроизводства основных фондов без достаточно деталь-

ного анализа состояния этих фондов на отдельных производственных единицах.

Организация объединений выдвигает весьма существенную проблему их рациональных размеров. Имеющийся опыт, думается, показывает преимущества наиболее крупных комплексных промышленных объединений.

В числе факторов, обуславливающих создание крупных комплексных промышленных объединений, прежде всего, следует назвать известные последствия узко отраслевой дифференциации производства. Одним из них является вызываемый такой дифференциацией рост числа отраслевых и подотраслевых управленческих подсистем (в промышленности СССР ныне уже насчитывается около тысячи подобных подсистем общесоюзного, союзно-республиканского и республиканского подчинения). Все более дробное организационное разделение производства, как известно, ведет к увеличению числа стыков в системе хозяйственных связей, усилению ведомственных барьеров, возникновению дополнительных трудностей в межотраслевой кооперации и т. д.

Нередко высказывается мнение, что создание подотраслевых систем узкого профиля способствует специализации производства (этот довод обычно используется для обоснования предложений о создании новых управленческих систем). Однако данное положение справедливо далеко не всегда. Так, создание узкопрофильных систем по признаку однородности назначения продукции сплошь и рядом вовсе не ведет к специализации. Цели специализации заключаются в достижении технологической однородности производства, что создает наилучшие условия для применения высокопроизводительной техники и снижения на этой основе затрат общественного труда. Выделение же специализированной отраслевой системы направлено на удовлетворение общественной потребности в определенных видах продукции. Поэтому высокий удельный вес профильной продукции в общем объеме отраслевого производства может сочетаться с широкой номенклатурой изделий, низкой серийностью, т. е. невысоким уровнем специализации производства.

Создание узкопрофильных систем приводит к ведомственным барьерам между предприятиями, расположенными в одних и тех же районах, вследствие чего ухудшаются условия территориальной концентрации производства. Кроме того, за пределами узкопрофильной системы, как правило, не только не прекращается, но подчас и расширяется выпуск однородной продукции. Наконец, систему узкого профиля отличают отсутствие гибкости, недостаточная быстрота реакции на прогрессивные изменения техники и технологии. Ограниченные возможности маневра снижают темпы

научно-технического прогресса в подобных системах.

Совершенно очевидно, что отраслевая структура производства должна быть более дифференцированной, чем структура управления. Решение относительно организационной структуры безусловно требует сопоставления различных вариантов организации производства.

При определении производственно-го профиля отраслевой (подотраслевой) системы важно учитывать следующие требования:

сосредоточение в ней по крайней мере преобладающей части выпуска определенной продукции на территории данного региона;

создание условий для сочетания специализации производства с его концентрацией;

усиление территориальной концентрации производства на основе упразднения дублирующих подразделений на предприятиях, расположенных в одном районе;

устранение ведомственных преград для образования региональных производственных объединений.

Важной задачей является обеспечение рационального характера централизации хозяйственной деятельности в крупном промышленном объединении. Чрезмерная централизация функций снижает роль основных звеньев — производственных объединений и предприятий в качестве хозяйственно самостоятельных ячеек, может в конечном итоге привести к стиранию граней между производственным и промышленным объединением. Между тем необходима централизация лишь функций общественного характера, т. е. присущих сугубо крупному промышленному объединению в целом. К таким функциям относятся прежде всего следующие:

развитие общественных форм организации производства — концентрации, специализации, кооперирования; преодоление явлений межзаводского параллелизма и дублирования;

планирование производства на основе изучения текущего спроса и прогнозирования перспективных потребностей в продукции, в том числе разработка проектов краткосрочных и долгосрочных планов развития объединения; установление заданий по номенклатуре на основе заказов, анализа и обобщения заказов потребителей; регулирование номенклатуры выпускаемой продукции и т. д.;

осуществление единой научно-технической политики; организация межотраслевых производственных и научно-технических связей; унификация конструктивных и технологических решений;

создание необходимых условий хозяйствования для первичных звеньев — предприятий и производственных объединений, в том числе организация их централизованного обслуживания силами специализированных служб и подразделений;

выполнение функций генерального поставщика продукции объединения; в этом качестве участие в оптовых ярмарках, создание и развитие сети фирменных магазинов;

организация послепоставочного об-

служивания предприятий-потребителей (монтаж стандартных домов, встроенной мебели, гарантийное и послегарантийное обслуживание и т. д.).

Что же должен представлять собой хозрасчетный механизм комплексного промышленного объединения? Он строится на принципе возмещения объединением за счет доходов широкого круга затрат, а также получения прибыли для покрытия расходов. Централизованные средства промышленного объединения, которые закрепляются за его управлением, образуются из отчислений предприятий. Осуществляя централизованные функции, аппарат вступает в хозяйственные отношения с объектами, не входящими во всеобщие объединения. Эти отношения представляют собой, по существу, реализацию хозяйственного расчета объединения в целом, хотя их субъектом выступает в данном случае хозрасчетный аппарат управления. Образованные в объединении в результате хозрасчета фонды и резервы не являются, естественно, доходами управления и предназначены главным образом для перераспределения между предприятиями и организациями. Таким образом, хозрасчетный механизм объединения, по существу, строится на перераспределительных отношениях, выходящих за пределы сферы хозрасчета предприятий.

Хозяйственный расчет в его полном, классическом, понимании применяется только в относительно обособленном экономически первичном звене, поскольку охватывает распределение стоимости общественного продукта, производимого в процессе индивидуального воспроизводства. В промышленных же объединениях сосредоточиваются формирование централизованных фондов и резервов, а также централизованные взаимоотношения с бюджетом по суммарной прибыли, образуемой на входящих в их состав предприятиях.

Как известно, средствами наделяется не комплекс (промышленные объединения) в целом, а входящие в его состав хозрасчетные звенья — предприятия, производственные объединения, организации, управленческий центр. В процессе своей хозрасчетной деятельности комплекс осуществляет непосредственно производственные использование финансовых средств (это функция его внутренних звеньев), а плановую централизацию и распределение данных средств между первичными хозрасчетными звеньями, а также между ними и государственным бюджетом.

Функционирование новой структуры управления и, в частности, улучшение планового руководства связано с решением ряда вопросов, в числе которых немалую роль играют сбор, переработка и рациональное распределение информации. На наш взгляд, в министерстве должна сосредоточиваться информация о внутриотраслевых пропорциях и наиболее важных технико-экономических показателях развития отрасли и промышленных объединений. Предприятия должны, в свою очередь, получать более детальную информацию относительно всех производственно-хозяйственных вопросов круга своей деятельности.

В лесной индустрии в середине семидесятых годов в широких масштабах проводились эксперименты по нормативному методу планирования фондов заработной платы, нормативной чистой продукции и т. д. К сожалению, роль нормативов в практике планирования не получила решительного усиления. Это — самая сложная проблема. Для ее решения должна быть разработана система натуральных и стоимостных, отраслевых и территориальных нормативов затрат труда, сырья и материалов, использования оборудования и мощностей практически по всем разделам техпромфинплана для всех уровней планирования. Без этого невозможно обеспечить сбалансированность планов с имеющимися ресурсами, своевременно предусматривать необходимые резервы. Нормативную базу необходимо создавать не только по основному, но и вспомогательному производству, как для текущих, так и для перспективных планов предприятий и объединений.

Именно нормативное обоснование показателей и разработанный на его основе строгий баланс в значительной степени призваны окончательно опровергнуть и вернуть в прошлое практику планирования от «базы», которая, как известно, представляет собой одно из главных препятствий оптимального планирования.

В принятом постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о расширении прав производственных объединений (предприятий) предусмотрено, что размер выделяемых ресурсов будет определяться по экономическим нормативам и будет ставиться в прямую зависимость от конечных результатов, а хозяйственная деятельность объединений будет оцениваться по реализации продукции с учетом номенклатуры, качества и сроков ее поставки в соответствии с договорами и заказами потребителей. Усиливается материальная заинтересованность специалистов и рабочих в увеличении выпуска высококачественной продукции, поставляемой на экспорт. Фонд заработной платы будет формироваться на базе прогрессивных, стабильных на пятилетку экономических нормативов и достигнутых показателей работы.

Работы, предусмотренные постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР по расширению прав производственных объединений (предприятий) в пяти министерствах, начнутся с будущего года. Однако, как видно, в число объединений, где будет проводиться эксперимент, не вошло ни одно сырьевое подразделение. И поскольку предполагается использование результатов данного эксперимента в других отраслях индустрии, представляется целесообразным, не дожидаясь окончания подведения итогов эксперимента в пяти названных министерствах, начать работы по полному циклу в отдельных объединениях Минлесбумпрома СССР. А главное — форсировать работы по созданию технико-экономических нормативов на все основные инвестиционные параметры и расходные ресурсы, учитывающие специфические условия воспроизводства и эксплуатации.



НАМ ПИШУТ

Ниже печатаем отклики на статью Г. К. Ступнева «Эффективность техники: от чего она зависит» (№ 4, 1983 г.), поступившие от работников Всесоюзного лесопромышленного объединения Красноярсклеспром.

УДК 630\*36.004

## ОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ МАЛО

**В** статье Г. К. Ступнева затронут один из важнейших вопросов повышения эффективности работы лесозаготовительных предприятий — улучшение использования средств производства.

Поскольку цены на поступающую новую технику увеличиваются в большей мере, чем ее производительность, в сравнении с заменяемой, не случайно, что в себестоимости лесопроductии удельный вес расходов на содержание и эксплуатацию оборудования постоянно растет и в настоящее время приблизился по Красноярсклеспрому к 20%, а по тем производственным объединениям, где новой техникой выполняются значительные объемы лесозаготовительных работ, он достигает 35—40%.

В этих условиях очень важен доскональный анализ причин, обусловивших тот или иной уровень использования механизмов, и здесь одного синтезирующего показателя, каким бы он емким ни был, совершенно недостаточно. Вот почему нельзя согласиться с автором статьи, который сетует на слишком большое количество показателей, характеризующих уровень использования механизмов, и предлагает один — среднюю выработку за календарный день нахождения списочной машины в хозяйстве.

Возьмем среднюю выработку трактора ЛП-18А на подвозке за календарный день нахождения списочной машины в хозяйстве по Красноярсклеспрому: в 1982 г. она составила лишь 31,6 м<sup>3</sup>, а в 1981 г. — 36,7 м<sup>3</sup> при том же коэффициенте использования. Причина вовсе не в том, что техника бездействовала. Но в 1981 г. каждый списочный механизм был занят на подвозке древесины 82% всех дней нахождения на работе, а в 1982 г. 68%, остальное же время — на других, не менее нужных работах — на подготовительных, нижнескладских, строительстве и пр. Сменная же производительность на подвозке в 1982 г. была 108,9 м<sup>3</sup>, т. е. выше, чем в 1981 г. (101,9 м<sup>3</sup>).

Еще пример. В 1982 г. в производственном объединении Богучан-

лес годовая выработка на подвозке и соответственно средняя выработка на календарный день нахождения списочного трактора ТТ-4 в хозяйстве была намного ниже, чем в объединении Хакаслес (4,29 тыс. м<sup>3</sup> и 11,5 м<sup>3</sup> против 5,47 тыс. м<sup>3</sup> и 15 м<sup>3</sup>). Обращаясь же к другим показателям, мы увидим, что коэффициенты технической готовности и использования календарного времени тракторов ТТ-4 в Богучанлесе составили 0,73 и 0,56, а сменная производительность — 110,3 м<sup>3</sup>, в то время как в Хакаслесе эти показатели были хуже: 0,71, 0,47 и 48,0 м<sup>3</sup>. Меньшая годовая выработка на подвозке объяснялась тем, что в Богучанлесе малочисленные тракторы ТТ-4 были заняты на этих работах всего 20% календарного времени, а в остальное время — на запланированных для них сплавных, нижнескладских, подготовительных и других работах.

Другой вопрос. Социальный эффект при внедрении новой техники, особенно валочных и валочно-трелевочных машин, ликвидирующих тяжелый и небезопасный ручной труд вальщика и чокеровщика, весьма ощутим. Однако экономическая эффективность использования этих машин достигается не везде. И не только по таким общеизвестным причинам, как низкая техническая надежность или упомянутое выше превышение роста их стоимости по сравнению с ростом производительности. Необходимо учитывать и такой фактор, как ограниченная возможность использования многооперационных лесосечных машин на других работах. Это приводит к тому, что при заметной выраженной сезонности лесозаготовок невозможно обеспечить полную загрузку всего парка машин в течение года.

В Богучанлесе, например, где половину всего объема лесозаготовок в 1983 г. намечено выполнить валочно-трелевочными машинами с учетом выполнения плана I квартала, максимального по объемам, при коэффициенте использования 0,60 и достигнутой квартальной выработке на машину в 4600 м<sup>3</sup>, списочное количество машин доведено до 88, несмотр-

я на то, что во II квартале их потребуется 52, в III квартале — 58 и в IV квартале — 62. Невозможность применения незадействованных частей этих машин на других работах приведет к соответствующему снижению коэффициента их использования. В целом по году коэффициент их использования будет лишь около 0,46, т. е. ниже требуемого по расчетам экономической эффективности валочно-трелевочных машин, выполненным ЦНИИМЭ (0,51).

Следует учитывать и ограниченность применения новой техники по условиям эксплуатации: резкое снижение сменной производительности машин в лесосеках с пересеченным рельефом, а также в весенний период из-за снижения несущей способности грунтов.

В заключение следует отметить, что при разработке новой техники наши отраслевые научно-исследовательские институты предусматривают настолько малый резерв экономической эффективности, что многие типы механизмов при их внедрении в производство практически всю свою недолгую жизнь до появления новой модификации так и остаются в разряде неэффективных. Разработчиками машины ЛП-49 для условий Красноярского края (при среднем объеме хлыста 0,6 м<sup>3</sup>) предусмотрен годовой экономический эффект около 4 тыс. руб. на одну машину при сменной производительности — 90 м<sup>3</sup>. При сменной же производительности 83 м<sup>3</sup> использование этой машины уже становится экономически неэффективным. То есть «запас эффективности», если можно так выразиться, был заложен для этой машины всего лишь в 8%, чего явно недостаточно. На наших предприятиях эти машины используются уже ряд лет, а сменная производительность на одну списочную машину до сих пор не превысила 76 м<sup>3</sup>.

Мы считаем правильным, чтобы на стадии разработки устанавливался достаточный резерв экономической эффективности новой техники в размере, скажем, 20—30%, что позволит ей быть эффективной даже в случае отклонения по различным объективным причинам расчетных параметров эксплуатационных условий.

**С. СЛЮСАРЕНКО,**  
зам. начальника планово-экономического отдела  
Красноярсклеспрома



# НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИКИ И ПРОБЛЕМА ЗАПЧАСТЕЙ

Нельзя не согласиться с Г. К. Ступневым, что повышение сменности является одним из важных средств улучшения использования механизмов. Однако организация двухсменной работы машин на лесосеке — это очень сложный вопрос. В наших условиях главное препятствие — это недостаток кадров механизаторов вообще и для комплектации второй смены, в частности. Здесь и серьезные социальные вопросы — ведь работа ночью (даже в заводских условиях) никого не прельщает, а на лесосеке она особенно сложна. Автору следовало

привести конкретные данные об эффективности двухсменной работы на предприятиях, работающих в различных районах страны.

Не вызывает сомнения и предложение о выделении предприятиям машин строго по расчету, но с учетом своевременного списания старого парка. Ведь часто лишние машины — это старые, ненадежные машины, которые работать не могут, но у них еще не наступил срок списания, или они находятся в капитальном ремонте, нередко очень длительном. Ежедневно из-за отсутствия запасных частей простаивает 15—20% машин.

Обращаясь к затронутому автором вопросу о запасных частях, надо сказать, что никакого «затоваривания» ими нет и быть не может, когда леспромхоз уверен, что получит то, что ему нужно. Зачем ему лишнее? Когда мы наладим производство запасных частей по потребности, объем их производства, как ни парадоксально, сократится.

У нас есть хороший пример: завод Краслесмаш, который много лет подряд (и до сих пор) выпускает запасные части к лесопогрузчикам именно в том объеме, какой заказывает лесозаготовительная промышленность. Почему не сделать так по ЛП-19 и другим механизмам?

Известно, что агрегатный ремонт требует агрегатов, а их, практи-

чески, негде взять. Комплектование агрегатов со списанных машин, конечно, не решение вопроса, так как заведомо ускоренно списываемые машины могли бы еще работать да работать.

Очень важный вопрос в статье — металлоемкость заготовки одного кубометра. Автор убедительно доказал преимущества двухоперационных валочно-трелевочных машин ВМ-4А перед однооперационными ЛП-19 и ЛТ-154. В первом случае 1 т металла дает 783 (а у нас в Красноярсклеспроме 846) кубометров в год, а во втором — 416. Мы полностью поддерживаем вывод автора о необходимости постепенного перехода от ВМ и ВПМ на высоконадежные ВТМ.

Хотелось бы в заключение выразить признательность редакции журнала за опубликование статей подобной тематики — они поднимают общественность на обсуждение наиболее важных вопросов. А почему бы не осветить в журнале вопрос о поставке хлыстов на ЦБК, коль они (ЦБК) оказались в одном с нами министерстве. Такой же нерешенной проблемой является сохранение подрастающей при работе «агрегатных» машин — споры идут уже много лет, а решения нет.

**П. А. КОЖЕВНИКОВ**, начальник  
технического отдела  
Красноярсклеспрома



## ЗА РУБЕЖОМ

УДК 630\*363.7(1—87)

# НОВЫЕ СРЕЗАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

**Ф**инская фирма Раума-Репола (отделение Локомо) предложила новый срезающий орган для захватно-срезающих устройств (ЗСУ) валочных машин, выполненный в виде одноповоротной конической спиральной пилы (см. рисунок). Режущим элементом являются зубья, расположенные по образующей спирали полотна пилы, выполненного из стального листа толщиной 10 мм.

Зубья обладают высокой стойкостью, обеспечивают большой срок службы полотна. Ствол дерева срезается за один поворот полотна, приводимого в действие гидромотором. Максимальный диаметр срезаемого ствола определяется величиной подтема конической спирали.

Фирмой выпускаются две модификации ЗСУ с конической спиральной пилой: первая — для срезания деревьев диаметром 450 мм, вторая — 600 мм. Их масса составляет 650 и 950 кг соответственно. Несмотря на шероховатость среза, растрескивания комлевой части ствола и сколов не наблюдается, выход пилопродукции из круглых лесоматериалов не снижается.

Фирма Локомо разработала захватно-срезающее устройство принципиально новой конструкции для валочной машины Локомо 961Т. Рабочий орган ЗСУ, представляющий собой замкнутый конический круг, выполнен из широкого полотна ленточной пилы и снабжен направляющей кареткой для подачи полотна по глубине реза (каретка расположена под углом к оси ствола). Дерево срезается благодаря вращению конического круга, который установлен под фиксированным углом к оси ствола дерева. Устройство рассчитано на среза-

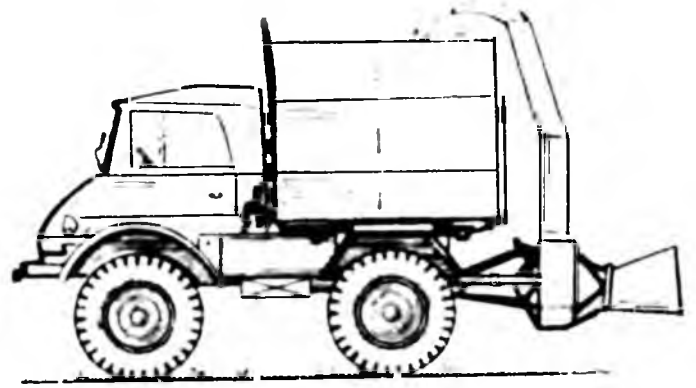


Коническая спиральная пила ЗСУ

ние и валку деревьев диаметром до 60 см.  
Allgemeine Forstzeitschrift, N 49/1982, S. 1503—1504. Проспект фирмы Раума — Repola. Allgemeine Forstzeitung, N 11/81, S. 383.

**Л. Л. СЕРГИН**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ В ФРГ



Г. Й. ВИПЕРМАН, Федеральная научно-исследовательская организация по лесоводству и лесотоварам, ФРГ

Универсальный трактор Унимог, оборудованный контейнером и рубильной установкой

До недавнего времени в ФРГ степень использования древесного сырья была второстепенным вопросом. В развитии лесозаготовок на первом плане стояли проблемы технологии, трудозатрат и условий труда. Однако сейчас в связи с ростом потребления древесины, ограниченностью лесосырьевых ресурсов, а также повышением цен серьезное внимание уделяется вопросам более полного использования древесной биомассы.

Решение этой проблемы осуществляется по двум основным направлениям:

использование тонкомерной древесины и лесосечных отходов; концентрация первичной обработки леса на централизованных нижних складах.

Большинство древостоев в стране имеет возраст 25—40 лет. Поэтому заготовка древесины осуществляется рубками ухода (в частности, прореживания) и в незначительных объемах сплошными рубками. На валке и обрезке сучьев используются в основном бензопилы. На рубках прореживания применяются также валочно-пакетирующие машины с вылетом стрелы 10—12 м. Трелевка леса (хлыстов или деревьев) в равнинной местности производится колесными тракторами, оборудованными двухбарабанными лебедками или захватами, в горных условиях применяются канатные установки. В ряде случаев используется гужевая трелевка. Для транспортировки леса используются грузовые автомобили и полуприцепы длиной 25 (при вывозке хлыстов) и 22 м (при вывозке деревьев, у которых вершина диаметром менее 6 см отрезается). Погрузка осуществляется гидрокранами, установленными на автомобилях. Вывозка деревьев производится на расстояние 5—70 км, а хлыстов до 200 км.

По мнению наших специалистов, наиболее перспективно использование тонкомерной древесины и лесосечных отходов в производстве щепы для топливных и технологических целей. Сбор и переработка лесосечных отходов, а также заготовка тонкомера в густых молодых древостоях являются

дорогостоящими операциями. Поэтому ведется поиск эффективных технологий и технических средств для переработки их на щепу.

В 1980 г. начаты исследования, направленные на переработку отходов и тонкомерной древесины непосредственно на лесосеке на топливную щепу как силами лесовладельцев, так и подрядчиками. Одной из главных задач исследований являлась разработка и выбор механизированной мобильной системы для заготовки щепы на лесосеке. В качестве основной была принята компоновка машины на базе трелевочного трактора мощностью 50 кВт и более, который оборудуется контейнером и рубильной установкой.

Были рассмотрены различные схемы компоновки таких машин и технологии их использования. Наиболее эффективно показала себя машина Унимог с объемом контейнера 3,5—4 м<sup>3</sup> (см. рисунок). Биомасса (тонкомерные деревья, сучья) заготавливалась бензопилой или топором, укладывалась в небольшие кучи у трелевочного волока: сюда подходил трактор с рубильной установкой и перерабатывал это сырье на щепу. Щепка загружалась в контейнер и затем отвозилась этой же машиной к пункту промежуточного хранения. Рубильную установку обслуживали оператор и рабочий, который подавал сырье в машину. Производительность таких рубильных машин при ручной подаче сырья (включая транспортировку щепы к дороге) достигала 10—25 м<sup>3</sup> (в среднем 3—7 м<sup>3</sup>) за 1 ч. Наиболее высокая производительность была показана в еловых древостоях при переработке целых деревьев и их частей. Оптимальные размеры древесного сырья для переработки на рубильных установках с приводом от вала отбора мощности трактора таковы: диаметр 6—10 см, длина 2—4 м.

Смешанный характер древостоев, небольшие размеры лесосек, изменчивость лесохозяйственных условий, структура лесовладения, особенности местности и другие факторы усложняют механизацию лесосечных работ в ФРГ. Поэтому здесь принято направление концентрации обрабатывающих процессов на централизованных нижних складах. Акцент сделан при этом на выполнение в лесу только необходимых операций эко-

номичными способами и на всестороннюю механизацию и автоматизацию процесса переработки древесины на нижнем складе. Централизованная разделка древесины открывает путь к наиболее рациональному и полному использованию сырья. Суть централизации в следующем: древесина, заготавливаемая на определенных участках, вывозится в одно место, на так называемый централизованный нижний склад, обрабатывается и затем поставляется потребителям. Такие склады создаются самими лесовладельцами или деревообрабатывающими предприятиями.

В настоящее время функционирует 220 централизованных складов, из них 80% обслуживают деревообрабатывающую промышленность. На нижних складах выпускают пиловочник, фанерный кряж, мачты, рудничную стойку, балансы для производства целлюлозы, топливную и технологическую щепу. Повышение уровня использования древесного сырья на нижних складах достигается за счет оптимизации разделки и полного использования всех отходов.

Технологический процесс на нижнем складе механизирован. Разгрузка хлыстов (деревьев) осуществляется в основном портальными кранами, реже автомобильными и фронтальными погрузчиками. Продолжительность хранения необработанной древесины — несколько дней. Подача хлыстов или деревьев на транспортер для их последующей раскряжевки выполняется манипуляторами. Для перемещения лесоматериалов применяют цепные, ленточные и роликовые транспортеры, для обрезки сучьев — сучкорезные установки процессорного или роторного типа с продольной подачей ствола. Окорка производится на роторных станках.

Для обмера лесоматериалов используются электронные машины. Точность измерения длины 1 см, диаметра — 2 мм. Раскряжевка обычно производится циркулярными пилами, иногда стационарными цепными. Размерку ствола при раскряжевке оператор выполняет либо по данным обмера, либо с помощью специальных «разметочных» устройств. Все большее применение получают компьютеры, позволяющие оптимизировать раскряжевку стволов и автоматизировать многие операции технологического процесса.

\* Статья подготовлена по материалам доклада на семинаре Объединенного Комитета ФАО/ЕЭК/МОТ в Москве (декабрь 1982 г.).

# Условия Всесоюзного конкурса на лучшую работу по механизации и совершенствованию производственных процессов при заготовке и переработке древесной массы

Центральное правление НТО лесной промышленности и лесного хозяйства напоминает, что завершается объявленный ранее конкурс, направленный на широкое привлечение инженеров, техников, изобретателей, рационализаторов, ученых и конструкторов к решению вопросов механизации и совершенствования производственных процессов при заготовке и переработке древесной зелени.

Участниками конкурса могут быть творческие коллективы (до 12 человек) и отдельные авторы, члены НТО первичных организаций, предприятий, объединений, научно-исследовательских, проектных, учебных институтов, проектно-конструкторских бюро и т. п.

Представленные на конкурс работы должны отвечать современным достижениям отечественной и зарубежной науки и техники.

Разработки, касающиеся средств механизации, машин, оборудования и технологии производства должны обеспечивать: рост производительности труда; простоту конструкции, удобство управления, высокую проходимость; повышение уровня механизации и автоматизации труда; сбор, транспортировку, первичную или полную переработку древесной зелени при проведении всех видов рубок на хвойно-витаминную муку, хвойно-каротиновую пасту, лечебные экстракты и другую продукцию; повышение экономической эффективности; соблюдение лесоводственных требований и сохранение окружающей среды.

Разработки, направленные на совершенствование технологии, должны обеспечивать: повышение экономической эффективности операций по сбору, транспортировке и переработке древесной зелени; рост производительности труда и качества выпускаемой продукции; комплексную механизацию труда при обязательном выполнении лесоводственных требований и создании благоприятных условий для дальнейшего роста и развития лесных насаждений; полный сьем и использование древесной зелени при проведении всех видов рубок.

Победители конкурса отмечаются денежными премиями:

одна первая — 800 руб.,  
две вторые — по 500 руб.,  
три третьи — по 300 руб.

Материалы, направляемые на конкурс, должны содержать: чертежи, эскизы, схемы (для внедренных работ — фотографии), пояснительную записку, отпечатанную на машинке или типографским способом, с необходимыми техническими расчетами и экономическим обоснованием, копии авторских свидетельств, акты промышленных испытаний, постановления и приказы о внедрении в производство, справку о масштабах внедрения. Каждая работа, подписанная автором или коллективом авторов, должна быть сброшюрована в отдельной папке, на которой необходимо указать наименование работы, фамилию, имя и отчество автора (авторов).

Материалы, представляемые на конкурс, следует сопроводить справкой, подписанной администрацией предприятия (организации), с указанием следующих данных: фамилия, имя, отчество автора; занимаемая должность, образование, ученая степень, наименование предприятия (организации, учреждения), где работает автор, его подробный служебный адрес; расчетный счет первичной организации НТО с указанием наименования банка и его местонахождения (при отсутствии самостоятельного счета первичной организации указывается счет местного комитета профсоюза).

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Конкурсные работы рассматриваются Советом первичной организации НТО предприятий и направляются с выпиской из протокола заседания Совета НТО в соответствующие областные, краевые, республиканские правления НТО лесной промышленности и лесного хозяйства, которые направляют работы, имеющие отраслевое, зональное или всесоюзное народнохозяйственное значение в адрес Центрального правления НТО лесной промышленности и лесного хозяйства, приложив к ним решение Совета первичной организации НТО и решение президиума с рекомендациями о поощрении авторов.

Центральная конкурсная комиссия Центрального правления НТО рассматривает предложения местных правлений и вносит на рассмотрение президиума ЦП НТО рекомендации по присуждению премий.

Центральное правление НТО лесной промышленности и лесного хозяйства

## Из опыта эксплуатации новой техники

Окончание статьи А. Н. Лебедева. Начало на стр. 24.

В бригаде действует система бездефектного труда (СБТ). Основными показателями качества работы являются рациональная технология разработки лесосек, качественное формирование пачек деревьев и штабелевка древесины, соблюдение правил эксплуатации машин. При невыполнении показателей качества размер премии снижается, но не более чем на 50%, а при выполнении (коэффициент более 1) премия увеличивается до 25% сдельного заработка. По

условиям социалистического соревнования бригада за увеличение месячной выработки по сравнению с плановой на 40% и более премируется в размере 100 руб.

Указанные меры повышают трудовую и производственную дисциплину, качество работы, ответственность и материальную заинтересованность рабочих в высоких конечных результатах труда. Техническое обслуживание машин своевременно и качественно выполняют рабочие ремонтно-

профилактической бригады с участием машинистов. В их распоряжении передвижная ремонтная мастерская СРПМ-3А, сварочный аппарат, сверлильный станок и другое необходимое оборудование.

Опыт работы бригады В. И. Курочкина свидетельствует о значительных резервах роста производительности труда и эффективности производства, выявляемых при умелом использовании новой техники.

# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## Планы партии — в жизнь!

К 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду

Романенков И. И. - Работать и жить по-коммунистически

Муравьев А. А. - Юбилею посвящается

Трудовые подарки празднику

Марков Л. И. - Социалистическое соревнование: движение вглубь

Пятов Н. П., Чарин В. К. - Решающий фактор успеха

Пасаженников П. М. - Соревнуется молодежь

Пятилетке — ударный груд!

Долговых Ф. П. - Горизонты Ивана Шмакова

## Party's plans are to be realized!

25 years of communist attitude to labour

I. I. Romanenkov — To work and live in a communist way

A. A. Muravyov - Devoted to the anniversary

Working gifts to the holiday

L. I. Markov - Socialist competition: movement into the depths

N. P. Puatov, V. K. Charin - Determinant of victory

P. M. Pasazhennikov - Young people are competing

Five-Year Plan featured through high-productive work

G. P. Dolgovykh — Horizons of Ivan Shmakov

2-я  
стр.  
от 1.

## В ОРГАНИЗАЦИЯХ НТО

Булгаков Н. К. - По пути прогресса

Штрек В. В. - Проблемы лесопользования в горах Красноярского края

Кудряшов Е. В. - Ключевая задача

Кожевников П. А., Барановский В. М. - Рождено инициативой

Лысенкова Р. А. - На правах производственно-технических советов

Соловьев А. А. - Курс повышения качества

## AT SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ORGANIZATIONS

- 9 N. K. Bulgakov - On the way of progress  
11 V. V. Shtrek - Problems of forest utilization in the mountains of Krasnoyarsk Territory  
12 Ye. V. Kudryashov - Key problem  
13 P. A. Kozhevnikov, V. M. Baranovsky - Born by initiative  
14 R. A. Lysenkova - Having the right of production-technical councils  
15 A. A. Solovyov - Heading for quality improvement

## МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Добрынин А. Ф., Танашев Р. И. - Ускорить модернизацию машины ЛП-49

Лукоянов А. А. - Производственная оценка многооперационной техники

Варгулич В. И. - На лесосеке — система машин

Слагаемые Продовольственной программы

Никulichев И. С. - Расширяя сельскохозяйственное производство

Белова И. А. - Фермы таежного края

- 16 A. F. Dobrynin, R. I. Tanashev - To speed up modernization of the LP-49 machine  
18 A. A. Lukoyanov - Production appraisal of multi-operational techniques  
19 V. I. Vargulich - Machine system in the cutting area  
20 Hems of food program  
20 I. S. Nikulichev - Expanding agricultural production  
21 I. A. Belova - Farms in taiga region

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Виногоров Г. К., Федоров Н. С. - Ширина трелевочного волока

Лапшин В. А. - Освоение лесосек со слабыми грунтами

Лебедев А. Н. - Из опыта эксплуатации новой техники

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Медведев Н. А. - Хозрасчет и объединение

- 22 G. K. Vinogorov, N. S. Fyodorov - Width of a skidding trail  
23 V. A. Lapshin - Logging operations on soft soils  
24 A. N. Lebedev - Experience in utilizing new techniques  
For readers studying economics  
26 N. A. Medvedev - Operation on a self-supporting basis and production organizations

## БИБЛИОГРАФИЯ

Матвейко А. П. - Для будущих инженеров-механиков

## НАМ ПИШУТ

Слюсаренко С. Ф. - Одного показателя мало

Кожевников П. А. - Надежность техники и проблема запчастей

- A. P. Matveyko - For future mechanical engineers

## OUR MAIL

- 28 S. F. Slyusarenko - Single indicator is not enough  
29 P. A. Kozhevnikov - Reliability and problem of spare parts

## ЗА РУБЕЖОМ

Сергин Л. Л. - Новые срезающие устройства

Вишперман Г. И. - Непользование древесного сырья в ФРГ

- 29 L. L. Sergin - New felling heads  
30 G. I. Viperman - Utilization of wood raw material

## FOREIGN LOGGING NEWS

## НА ОБЛОЖКЕ НОМЕРА:

1-я стр.: Раскряжевка хлыстов на установке ЛО-15С (Пермдрев)

4-я стр.: Сучкорезная машина ЛП-33 (Волманский лес-промхоз Кировлеспрома)

Фото В. В. ИСАЕВА  
(из работ, представленных на конкурс)

Июнь-июль 1983 г.

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, № 7**

**КОЛОС Н., СОСОНКИН Л.** Прибор для проверки электрооборудования. Сообщается о приборах 43102, предназначенных для проверки электрооборудования автомобилей. Они позволяют измерять частоту вращения коленчатого вала двигателя, угол замкнутого состояния контактов прерывателя, напряжение постоянного и переменного тока и т. п. (погрешность прибора при определении напряжения постоянного тока 1,5%, остальных показателей 2,5%). Приводится техническая характеристика. Прибор в комплекте с ПАС-2, предназначенным для проверки угла опережения зажигания, может использоваться вместо устройства Э214. Серийный выпуск приборов 43102 начат Житомирским производственным объединением.

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ, № 6**

**КОЧЕТОВ О. С.** Виброизолирующее сиденье. Рассматривается схема, конструкция и принцип действия пневматической подвески сиденья с нелинейной характеристикой виброгасящего устройства. Демпфирование колебаний при «сжатии» происходит за счет взаимодействия встречных струй, истекающих с разной скоростью с одной стороны из дроссельного отверстия, с другой — из конического сопла. Чем больше скорость виброперемещения оператора, тем эффективнее взаимодействие струй и больше сопротивление виброгасящего устройства. Коэффициент демпфирования возрастает с увеличением частоты колебаний пола кабины транспортного средства, что обеспечивает виброзащиту оператора.

**МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА № 7**

**МАЧАБЕЛИ Ш. Л., ФРЕНКЕЛЬ Г. Ю.** Манипуляторы: цели и стадии разработки. Излагаются перспективы и состояние работ по созданию и внедрению манипуляторов в строительной индустрии. Отмечается, что с увеличением контейнерных перевозок загрузка и разгрузка контейнеров и пакетов массой не более 3 т будет производиться манипуляторами. Перечисляются организации и направленность их работ по совершенствованию конструкций и областей применения манипуляторов. Систематизация основных технических показателей манипуляторов позволила свести их к пяти схемам: порталные; а также напольные с шарнирной рукой, с координатной ручкой, с жесткой рукой и с двумя руками. Отмечается, что этот подход явится базой для создания типоразмерных рядов и позволит провести первый этап унификации на стадии разработки технических требований.

**РУДНЕВ В. К., ПИМОНОВ Г. Т., ЗЕРКАЛОВ Д. В.** Гидротестер для диагностирования технического состояния гидроагрегатов машин. Сообщается о внедренном в Харьковском специализированном управлении экскавации гидротестере для диагностирования дорожных и строительных машин, разработанном Харьковским автомобильно-дорожным институтом. Приводится описание конструкции, принцип работы, техническая характеристика, схемы диагностирования гидроагрегатов и график зависимости расхода жидкости от угла поворота рукоятки. Диагностирование гидронасосов и гидрораспределителей производится при 50°C и максимальных оборотах двигателя, а определение давления срабатывания предохранительных клапанов — при средних оборотах. Прибор несложен по конструкции и может быть изготовлен в любой организации, имеющей ремонтные мастерские. Годовой экономический эффект от внедрения около 500 руб. на один экскаватор с гидроприводом.

**ЧМИЛЬ И. П. и ЧЕПЛАК В. К.** Резерв экономии автомобильного топлива.

Излагается опыт передовых транспортных предприятий Минпромстроя СССР по экономии топлива. Особо отмечается эффективность использования на Харьковской автобазе № 2 системы централизованного управления производством, позволившей за счет ее внедрения повысить коэффициент ежедневного выхода автомобилей на линию до 0,86—0,88, а также применения на ряде

предприятий целевой программы экономии топливно-смазочных материалов. Существующие на некоторых автобазах группы ТЭР (топливо, энергия, ресурсы) способствуют осуществлению контроля за правильностью хранения, учета и использования ГСМ, выполнению разработанных организационно-технических мероприятий по их экономии, расчету и анализу удельных норм расхода и потребности фондов и лимитов. Большая экономия топлива предусматривается за счет сокращения «нулевых пробегов», внедрения прогрессивных методов перевозок грузов, сокращения простоев под погрузкой — разгрузкой и других факторов.

## РЕФЕРАТЫ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ

УДК 630\*308

**На лесосеке — система машин. Варгулич В. И. «Лесная пром-сть», 1983, № 10, с. 19.**

На примере Куминского леспромхоза Тюменьлеспрома описаны технологические схемы освоения лесосек многооперационной техникой в зависимости от природно-производственных условий. В зимний период лесосеки разрабатываются с трелевкой древесины на дне погрузочные площадки, причем валочно-пакетирующая машина ЛП-19 формирует пачки деревьев, двигаясь от одного лесовозного уса к другому перпендикулярно к ним. Трактор ЛТ-154 трелеует пачки к лесовозному усу по ходу движения валочно-пакетирующей машины. Летом на грунтах с низкой несущей способностью лесосеки осваиваются с использованием магистральных волоков. Отличие данной схемы от предыдущей — в размещении лесовозного уса вдоль лесосеки и прокладке магистральных волоков по границам участков перпендикулярно лесовозному усу. Показано, что благодаря повышению сменности работы многооперационных машин, совершенствованию ремонтно-профилактического обслуживания в леспромхозе повысилась производительность труда. Этот показатель к концу пятилетки запланировано увеличить на 20%.

Табл. 1.

УДК 630\*383.2.004.2

**Ширина трелевочного волока. Виногоров Г. К., Федоров Н. С. «Лесная пром-сть», 1983, № 10, с. 22.**

Рассматривается технологическое и эргономическое значение трелевочных волоков. Подробно рассмотрен один из показателей трелевочного волока — его ширина, которая регламентируется ГОСТом и Правилами техники безопасности и производственной санитарии в пределах не менее 5-7 м. Представители лесного хозяйства ставят вопрос об уменьшении этого норматива для несплошных рубок главного пользования (постепенных и выборочных) до 3-4 м. В связи с этим показано влияние на ширину волока размера песек, расстояний трелевки, рейсовых нагрузок, запасов древесины на 1 га и других факторов. Доказано, что уменьшение пятиметровой ширины волока недопустимо при любых способах рубок, особенно при несплошных. Предложено установленные ранее нормы интенсивности рубок привести в соответствие с современной технологией заготовки хлыстов и трелевки тракторами.

УДК 630\*308.

**Освоение лесосек со слабыми грунтами. Лапшин В. А. «Лесная пром-сть», 1983, № 10, с. 23-24.**

Рассматриваются разработанные КомгипроНИИлеспромом совместно с Комилеспромом варианты технологии, повышающие эффективность использования лесосечных машин в условиях распутицы. Первый вариант предусматривает укрепление пасечного волока сучьями, полученными при обработке деревьев сучкорезными установками непосредственно на пасечных лентах. Это дает возможность снизить нагрузку на коник трактора, увеличить объем трелеваемой пачки. Трелевку можно вести как комлями, так и вершинами вперед. По второму варианту разработки лесосек трелевка хлыстов производится только за вершину. Проходимость тракторов улучшается благодаря укреплению пасечных волоков порубочными остатками и снижению нагрузки на коник. Испытания обеих технологических процессов в Сыктывдинском и Локчимском леспромхозах показали, что совершенствуя технологию лесосечных работ, можно и при низкой несущей способности грунтов добиться производительной работы лесосечных машин.

Табл. 1, ил. 2.

**НА МИРОВОМ РЫНКЕ**

новое советское  
внешнеторговое объединение

**МЕБЕЛЬИНТОРГ**

Состоит из четырех  
специализированных фирм:

**МЕБЕЛЬЭКСПОРТ**

Экспортирует

МЕБЕЛЬ ДЛЯ ЖИЛЫХ  
И СЛУЖЕБНЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ,  
КЕМПИНГОВУЮ МЕБЕЛЬ,  
БЕЗОПАСНЫЕ СПИЧКИ  
И СПИЧСОЛОМКУ

**МЕБЕЛЬИМПОРТ**

Импортирует

БЫТОВУЮ МЕБЕЛЬ  
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ.  
СПАЛЬНЫЕ ГАРНИТУРЫ,  
КУХОННЫЕ НАБОРЫ  
И ОТДЕЛЬНЫЕ  
ПРЕДМЕТЫ,  
ТАКИЕ, КАК СТОЛЯРНЫЕ  
И ГНУТЫЕ СТУЛЬЯ,  
КНИЖНЫЕ ПОЛКИ  
И ДРУГИЕ

**ИМПОРТДРЕВ**

Импортирует

КРЯЖИ ЦЕННЫХ  
ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ,  
ПИЛОМАТЕРИАЛЫ  
ТВЕРДОЛИСТВЕННЫХ  
ПОРОД, ПАРКЕТ  
И ПАРКЕТНУЮ ФРИЗУ,  
СТРОГАНЫЙ ШПОН.  
ИЗДЕЛИЯ ИЗ ВАМБУКА  
И ТРОСТНИКА  
А ТАКЖЕ ЭКСПОРТИРУЕТ  
ИЗДЕЛИЯ  
МЕХАНИЧЕСКОЙ  
ДЕРЕВООБРАБОТКИ  
И СТРОГАНЫЙ ШПОН

**МЕБЕЛЬИНТЕРЬЕР**

Импортирует

МЕБЕЛЬ ДЛЯ ОТЕЛЕЙ,  
РЕСТОРАНОВ,  
КОНЦЕРТНЫХ ЗАЛОВ;  
МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ  
МЕБЕЛЬ  
И СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
(ПАНЕЛИ, ОКОННЫЕ  
ВИТРАЖИ,  
ДВЕРНЫЕ БЛОКИ  
И ГАРДЕРОВНЫЕ СТОЙКИ).

СССР, 101000, Москва, Хохловский  
пер., 5.  
Телефон: 297-86-14. Телекс: 411282  
Телеграф: Москва Мебельинторг

**mebelintorg**

МЕБЕЛЬЭКСПОРТ

МЕБЕЛЬИМПОРТ

ИМПОРТДРЕВ

МЕБЕЛЬИНТЕРЬЕР

**minto**

# ЛЕСНАЯ

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

