

**ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА ЛЕСОСЕЧНЫХ И  
ЛЕСОСКЛАДСКИХ РАБОТ**

УДК 634.0:33

**В.Ф. ШАМАЛЬ** (начальник ПТУ Минлеспрома БССР),  
**Н.Г. СИМКИНА**, аспирант (ЛТА)**ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЛЕСОСЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ БССР**

Удовлетворение растущих потребностей народного хозяйства в лесопро-  
дукции при ограниченности древесных ресурсов и многовариантности их ис-  
пользования обуславливает необходимость нахождения оптимальных форм  
организации производства с целью получения максимума продукции при ра-  
циональном лесопользовании. Вот почему в Министерстве лесной и деревооб-  
рабатывающей промышленности БССР на базе 36 мебельных и деревообра-  
батывающих предприятий в 1971 г. были созданы 12 производственных дере-  
вообрабатывающих объединений. В 1972—1975 гг. в результате слияния лес-  
промхозов и химлесхозов образованы лесозаготовительные объединения,  
что улучшило использование лесосырьевой базы, техники и рабочей силы.  
Объединение деревообрабатывающих и лесозаготовительных предприятий в  
1976—1980 гг. позволило сократить транспортные расходы за счет прямых  
поставок лесоматериалов на биржи сырья деревообрабатывающих предприя-  
тий, улучшить обеспеченность их древесным сырьем. За 1970—1980 гг. рост  
объема производства составил 58,1%, численность промышленно-производст-  
венного персонала сократилась на 3,7%, весь прирост продукции получен за  
счет роста производительности труда. Коэффициент комплексного использо-  
вания древесины на предприятиях министерства в 1980 г. достиг 0,86 (0,67 в  
1970 г.).

В настоящее время в республике в системе Минлеспрома БССР функцио-  
нирует 14 производственных объединений (девять из них имеют в своем со-  
ставе лесозаготовительные предприятия), 5 лесозаготовительных объедине-  
ний и 3 леспромхоза. Рубками главного пользования заготавливается  
4,85 млн. куб. м древесины (53,7% валовой продукции отрасли), 92 лесхо-  
за Министерства лесного хозяйства БССР в свою очередь заготавливают  
5,3 млн. куб. м древесины, в том числе 4,0 млн. куб. м рубками ухода за лесом и  
санитарными рубками, 1,3 млн. куб. м рубками главного пользования.  
Вследствие слабой технической оснащенности большую часть древесины Мин-  
лесхоз БССР реализует на корню мелким потребителям, колхозам и совхо-  
зам. Удельный вес министерства в общем объеме вывозки древесины сос-  
тавляет только 19,2%, Минлеспрома БССР — 75,5%, остальных министерств и  
ведомств — 5,3%.

При сложившейся возрастной структуре лесов от рубок ухода получают в основном мелкотоварную древесину, значительная часть которой (400 тыс. куб. м) не находит промышленного применения на предприятиях Минлесхоза БССР. При существующей организации лесного хозяйства, лесной и лесообработывающей промышленности эффективность лесопользования в республике невысока. Выход деловой древесины, вырубаемой с 1 га лесной площади, составляет лишь 0,8 куб. м.; диспропорциональны запасы приспевающих и спелых насаждений, равные соответственно 192,05 и 188,67 куб.м/га.

В перспективе ожидается ухудшение породных и размерно-качественных характеристик лесосечного фонда, поэтому удовлетворение растущих потребностей народного хозяйства в древесине, ликвидация перерубов расчетной лесосеки возможны при организации в Белоруссии комплексных лесных предприятий.

"Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года" намечено создание в стране комплексных предприятий по лесовыращиванию, заготовке и переработке древесины как одного из путей повышения эффективности работы лесной и лесообработывающей промышленности и лесного хозяйства.

Эффективность организации комплексных лесных предприятий подтверждается двухдесятилетней их работой в зонах горных лесов, где требуется особенно тщательное проведение эксплуатационных и лесовосстановительных мероприятий. В Ивано-Франковской области уровень затрат на ведение лесного хозяйства на 1 га покрытой лесом площади в 2,5 раза выше, чем в БССР, производство продукции побочного пользования лесом (заготовка грибов, ягод, лекарственных растений, пчеловодство и др.) выше в 7,1 раза, коэффициент комплексного использования древесины составляет 0,94 ( в БССР — 0,86). Комплексное ведение хозяйства, концентрация в одном ведомстве рубок главного и промежуточного пользования привели к улучшению состояния лесов Западной Украины: средний прирост древесины на 1 га непрерывно увеличивался и достиг 5,1 куб.м (в БССР — 3,5 куб. м), запасы древесины возросли по сравнению с 1960 г. на 30%.

В настоящее время в Белоруссии сложились следующие условия создания комплексных лесных предприятий.

1. Лесная индустрия работает в условиях высокоразвитого народного хозяйства республики, большой плотности населения (на 1 кв.км — 46 чел.), развитой транспортной сети, что создает благоприятные условия для развития ее концентрации и кооперации, обеспечения лесной и лесообработывающей промышленности трудовыми ресурсами и спроса на лесопroduкцию.

2. Развитая лесообработывающая промышленность, имеющая значительные мощности по химической и химико-механической переработке древесины. По выпуску продукции глубокой переработки древесины на 1000 куб.м заготовленных лесоматериалов республика находится на уровне Швеции, Финляндии и США, опережая их по производству древесностружечных и древесноволокнистых плит.

3. Региональный баланс производства и потребления древесины характеризуется превышением потребления древесины (около 13 млн. куб. м) над размерами лесосечного фонда (немногим более 10 млн. куб.м).

4. Ограниченность лесопользования, значительная доля в составе лесных

ресурсов лесов первой группы (26,1%), перерубы расчетной лесосеки по хвойному хозяйству.

5. Стабилизация объема лесозаготовок по главному пользованию на уровне 6,0—6,2 млн.куб.м в год и увеличение промежуточного пользования лесом.

6. Концентрация и комбинирование лесной и лесообработывающей промышленности для обеспечения лучшего использования древесных, материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

7. Развитие в лесхозах, леспромхозах и лесозаготовительных объединениях перерабатывающих производств.

В Белоруссии созрели условия, при которых создание комплексных лесных предприятий экономически выгодно. Однако при их организации должны быть учтены региональные особенности лесной и лесообработывающей промышленности и лесного хозяйства. Деятельность комплексных лесных предприятий необходимо основывать на следующих принципах:

1) рационального, непрерывного и неистощительного лесопользования;

2) ориентация лесообработывающей промышленности на имеющиеся лесосырьевые ресурсы по принципу "технологии под сырье"

3) организация безотходного (точнее малоотходного) производства, переработки всей биомассы древесины;

4) обеспечения концентрации и эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов на сезонных лесозаготовительных и лесохозяйственных работах;

5) достижения оптимальных пропорций в развитии лесной и лесообработывающей промышленности, соответствия объемов и структуры производства лесопродукции объемам и структуре ее потребления.

Многообразие факторов (уровень развития лесопромышленного производства, его специализация, место расположения и т.д.), действующих в различных районах республики, обуславливает необходимость проведения оптимизационных расчетов структуры и объемов производства комплексных лесных предприятий в каждом конкретном случае. Созданию комплексов должна предшествовать разработка оптимальных вариантов организационной структуры комплексных лесных предприятий и генеральной схемы их размещения.

Для апробации производственно-хозяйственной деятельности комплексных лесных предприятий в БССР целесообразно организовать их на базе объединений "Борисовдрев" и "Мостовдрев". Эти объединения имеют развитую структуру производства, мощности для химической и химико-механической переработки древесины, лесозаготовительные предприятия на правах филиалов, расположенных соответственно в центре и на западе республики. На данном этапе в состав комплексных лесных предприятий можно включить лесхозы, на территории которых заготавливается большая часть древесного сырья объединений (Борисовский, Крупский, Смолевичский, Толочинский и Гродненский, Дятловский, Ивьевский, Новогрудский, Островецкий, Слонимский, Щучинский, Воложинский, Волковыский), с последующим уточнением лесосырьевых баз.

Повышение эффективности лесопользования на базе интенсификации лесохозяйственного производства и комплексного использования лесосырье-

вых ресурсов позволит наиболее полно удовлетворять потребности народного хозяйства БССР в продукции лесной и лесобрабатывающей промышленности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Народное хозяйство СССР в 1979 г.: Статистический ежегодник. — М.: Статистика, 1980. — 616 с. 2. Народное хозяйство Белорусской ССР: Статистический ежегодник. — Минск: Беларусь, 1980. — 296 с. 3. Петров А.П. Организация комплексного использования лесных ресурсов. — М.: Лесная промышленность, 1978. — 184 с. 4. Здоровец Г.И., Шершень Л.И. Научно-механический прогресс и перспективы развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. — Минск.: БелНИИНТИ Госплана БССР, 1980. — 56 с. 5. Об опыте работы по повышению эффективности использования лесных ресурсов: Материалы Всесоюзного семинара, проходившего в г. Ивано-Франковске 15—17 октября 1980 г. — М.: ВНИПИЭИлеспром, 1980. — 133 с.

УДК 658.14.01

Л.С. ЗЕНЬКОВИЧ, аспирант (БТИ)

### О МЕТОДИКЕ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПЛАНИРОВАНИЯ ЕГО РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И ОБЪЕДИНЕНИЯХ МИНЛЕСПРОМА БССР

Одной из ключевых задач одиннадцатой пятилетки, как подчеркивалось на XXVI съезде КПСС, является более полное и эффективное использование производственных мощностей [1] на промышленных предприятиях, в том числе и на лесозаготовительных предприятиях и объединениях Минлеспрома БССР. Решение данной задачи относится к одному из важных условий перевода экономики нашей страны на интенсивный путь развития и требует, в свою очередь, совершенствования планирования использования производственных мощностей и в особенности технологического оборудования.

В плановой и оперативной работе предприятий и объединений данной отрасли применяется большое количество показателей, норм и нормативов использования технологического оборудования. Однако в методике расчета отдельных показателей и в применении нормативов времени здесь наблюдается значительная разноречивость, что приводит нередко к искажению выводов и оценки результатов работы коллективов.

В целях устранения отмеченных недостатков в Отраслевой научно-исследовательской экономической лаборатории Минлеспрома БССР были проведены с нашим непосредственным участием<sup>1</sup> необходимые исследования, анализ передового опыта и разработки единой методики расчетов и нормативов времени использования указанного оборудования, в частности — лесовозных автомобилей МАЗ-509, трелевочных тракторов ТДТ-55 и челюстных погрузчи-

<sup>1</sup> В проведении исследований принимали участие также И.М. Райхлин, С.И. Дерванов и др.