

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА БЕЛОРУССИИ

В.С. Романов, А.Д. Янушко, Б.Н. Желиба

(Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова)

Современный научно-технический прогресс сопровождается усилением влияния человека на окружающую среду. В этих условиях роль лесов как основного компонента живой природы, способствующего сохранению естественной жизненной среды, резко возрастает. Лес становится не только источником древесины и других продуктов, но и важным социальным фактором.

Научно-технический прогресс оказывает все возрастающее влияние на темпы и характер развития лесного хозяйства.

Характерной чертой современного периода развития лесного хозяйства Белоруссии является усиление промышленной основы лесовыращивания. Практически на всех этапах выращивания леса сказывается все более властное влияние человека.

Научно-технический прогресс лесного хозяйства республики неразрывно связан с последовательной интенсификацией, а точнее — в современных условиях он становится материальной основой интенсификации, главной ее движущей силой, важнейшим фактором. Практическая реализация научно-технического прогресса — это применение лучшей и экономически более оправданной технологии и организации труда, механизации, электрификации и автоматизации производства, широкое применение химии, т.е. более результативное в социально-экономическом отношении использование производительных сил. Важную роль при этом играет внедрение достижений биологической науки и совершенствование агротехники лесовыращивания.

Последнее десятилетие в развитии лесного хозяйства характеризовалось быстрым ростом материально-технической базы. За годы восьмой пятилетки объем всех основных фондов лесхозов БССР возрос в 1,8 раза в основном за счет увеличения производственных фондов, удельный вес которых в общем объеме фондов достиг на конец 1972 года 84% [2]. Если на ян-

варь 1961 г. в лесхозах имелось 190 тракторов и 260 автомобилей, то в настоящее время количество тракторов составляет 1180, грузовых автомобилей — 730 шт. Лесхозы хорошо оснащены бензомоторными пилами, лесопосадочными машинами и другой техникой.

В 1973 г. уровень механизации наиболее трудоемких работ в лесхозах Белоруссии составил: посев и посадка леса — 48,1%, уход за лесокультурами — 41,3, подготовка почвы под лесокультуры — 96,7, содействие естественному возобновлению — 88,5, вывозка древесины — 100%.

Широкое внедрение средств механизации труда позволило повысить его производительность, в результате чего объем производства за последнее десятилетие вырос почти на 65%.

Последовательная интенсификация лесного хозяйства создала условия для расширения ассортимента продукции, вырабатываемой в лесхозах. Выпуск товаров широкого потребления только за годы восьмой пятилетки увеличился в 3,6 раза и составил в 1971 г. 29 млн. руб. К концу 1974 г. ежегодный объем реализации промышленной продукции составил 41,6 млн. руб., в том числе более 4 млн. руб. за счет продукции побочных пользований. Эта сумма превысила планируемую.

С другой стороны, интенсификация и научно-технический прогресс поставили перед лесным хозяйством определенные экономические проблемы. Прежде всего требуется дальнейшее совершенствование организационной структуры лесного хозяйства, расширение и углубление его функций на основе специализации и кооперирования. Комплексность отнюдь не означает, что лесхоз как основное первичное звено должен выполнять все работы по воспроизводству и использованию лесных ресурсов. За счет развития специализации некоторые функции должны явиться основой для организации самостоятельных предприятий. Так, в системе Министерства лесного хозяйства БССР необходимо, на наш взгляд, создать специализированные предприятия по производству семян и выращиванию посадочного материала; специализированные дорожно-строительные и ремонтные предприятия, а также предприятия по заготовке и переработке продукции побочного пользования (грибов, ягод, лекарственного и технического сырья). По-видимому, целесообразно придать производственный характер и областным управлениям лесного хозяйства, организовав на их основе хозрасчетные производственные объединения.

Процесс интенсификации предполагает рост объема капитальных вложений, причем не только на обновление и увеличение

Таблица 1. Показатели интенсивности лесного хозяйства

| Показатели<br>(на 1 га лес-<br>ной площади)           | Лесхозы         |                 |                        |                 |                  |
|---|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------|
|   | Озарич-<br>ский | Октяб-<br>рский | Столб-<br>цовс-<br>кий | Копыльс-<br>кий | Пухови-<br>чский |
| Объем лесохозяй-<br>ственного произ-<br>водства, руб. | 4,46            | 3,86            | 6,70                   | 8,49            | 6,19             |
| Объем механизиро-<br>ванных работ,<br>руб.            | 0,93            | 1,07            | 1,18                   | 1,61            | 1,31             |
| Количество рабо-<br>чих на 1000 га<br>лесной площади  | 1,20            | 3,34            | 1,27                   | 1,47            | 1,46             |
| Трудовые затраты,<br>чел./дн.                         | 0,37            | 0,49            | 0,18                   | 0,44            | 0,40             |
| Сумма основных<br>производственных<br>фондов, руб.    | 1,51            | 1,88            | 4,29                   | 3,38            | 2,74             |

количества традиционной техники, но и приобретение новых, качественно более совершенных машин и оборудования. На основе новой техники необходимо применение новой технологии производства, позволяющей интенсифицировать сам процесс выращивания леса.

Интенсификация определяется двумя тенденциями: с одной стороны, она предполагает постоянные добавочные вложения, с другой, — способствует их экономии. В.П. Ефимов [1] отмечает, что с завершением количественного насыщения данными средствами производства и полным их техническим освоением добавочные вложения на данной технической базе становятся невозможными, и дальнейшие капитальные затраты носят характер возмещения потребленных средств производства.

Происходящие качественные изменения в развитии лесного хозяйства требуют иного подхода при исследовании процессов интенсификации, и в первую очередь показателей, характеризующих этот процесс. Такие показатели, как наличие рабочей силы, количество трудовых затрат являются малоприменимыми; более перспективными становятся объем механизированных работ, фондовооруженность труда, значение которых с течением времени еще более возрастает (табл. 1).

В приведенном ряде лесхозов БССР последние три хозяйства имеют больший объем выполненных работ по лесохозяйственному производству при меньших или равных трудовых затратах именно благодаря более высокой фондовооруженности труда.

Современный период в лесном хозяйстве Белоруссии характеризуется усиленным ростом затрат прошлого труда, воплощен-

ного в основных производственных фондах, при сокращении затрат живого труда. С переходом на более производительные машины и более совершенную технологию этот процесс будет сопровождаться быстрым ростом производительности труда.

Усиление промышленной основы лесохозяйственного производства требует глубокого осмысливания экономической стороны воспроизводственного процесса лесного хозяйства и более широкого использования экономических рычагов и организационных форм, основанных на системе товарно-денежных отношений и закона стоимости. В этой связи, на наш взгляд, требуют глубокого изучения вопросы экономической эффективности интенсификации лесного хозяйства на основе технического прогресса. Наши знания в этой области еще недостаточны и не позволяют правильно определять наиболее эффективные направления капиталовложений; распределение операционных затрат по лесхозам производится также без учета их эффективности.

Лесное хозяйство в современном смысле слова не мыслимо без хороших дорог. Практика и опыт как в нашей стране, так и за рубежом, показывают, что интенсификация идет наиболее быстрыми темпами в тех районах, где имеется хорошая инфраструктура и прежде всего необходимая дорожная сеть. К сожалению, вопросам строительства дорог в практике работы лесхозов уделяется мало внимания. Недостаточно используются возможности лесхозов, заложенные в развитии хозрасчетных производств.

Характерной чертой научно-технического прогресса является быстрое возрастание влияния человека на леса в целом. В этих условиях, как никогда ранее, возрастает рекреационное значение лесов. Учитывая это обстоятельство уже при лесоустройстве необходимо предусматривать систему мероприятий по организации и благоустройству зон отдыха.

Эффективность производства и производительность общественного труда зависят от состояния науки и ее способности решать очередные задачи технологии и техники производства. Научные исследования в настоящее время должны определять путь развития соответствующих отраслей и тем самым осуществлять прямую функциональную связь науки и производства. На наш взгляд, следует внимательно проанализировать влияние научных учреждений республики на технический прогресс лесного хозяйства с целью усиления их внимания к таким вопросам, как разработка новой техники и технологии производства, химизации, поиску путей более полного и рационального использования

древесного сырья, вопросам экономики и организации лесного хозяйства и т.д.

Интересы современного лесного хозяйства должны гармонически сочетаться с интересами охотничьего хозяйства, а поэтому необходимо более внимательно изучать влияние интенсификации лесохозяйственного производства на динамику численности полезной охотничьей фауны. Опыт заповедно-охотничьего хозяйства "Беловежская пуша" и Березинского заповедника показывает, что в условиях нарушения биологического равновесия всех составляющих лес компонентов наносится ущерб не только лесному, но и охотничьему хозяйству. Возрастание численности диких копытных (лось, олень, кабан, косуля) без учета наличия кормовой базы не только ведет к уничтожению на больших площадях ценных лесных культур, снижению эффективности многих лесохозяйственных мероприятий, но и подрывает основу их существования, снижает жизнестойкость самой популяции. Сочетание интересов лесного и охотничьего хозяйств требует комплексного лесохозяйственного, определения для каждого конкретных путей развития и организационной основы ведения комплексного лесохозяйственного хозяйства.

#### Л и т е р а т у р а

1. Ефимов Е.П. Социалистическая интенсификация: сущность факторы, эффективность. М., 1971.
2. Ковальков М.П. Структура и пути улучшения использования основных производственных фондов в лесхозах. БССР. Минск, 1972.
3. Моисеенко С.Т., Гендель Р.Д., Рублевская К.М. Пути интенсификации лесного хозяйства Белоруссии. Минск, 1973.