

А. П. Матвейко

ПУТИ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ЛЕСОЗАГОТОВКАХ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Пятилетним планом развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. намечено повышение производительности труда в лесной промышленности на 35%. Следовательно, комплексная выработка в год на одного списочного рабочего, занятого непосредственно на лесозаготовках, должна быть доведена к концу пятилетки до 670—700 м³.

Пути такого значительного роста производительности труда на лесозаготовках могут быть определены на основе анализа комплексной выработки за длительный период времени (рис. 1).

Известно, что основным средством повышения производительности труда является комплексная механизация и автоматизация производства. Поэтому не случайно в период с 1955 по 1960 г. достигнут наиболее высокий прирост комплексной выработки на лесозаготовках. В этот период осуществлялась интенсивная механизация наиболее трудоемких работ и повсеместное внедрение новой технологии — трелевки и вывозки леса в хлыстах. Были почти полностью механизированы такие виды работ, как валка деревьев, трелевка, погрузка леса на верхних складах, вывозка.

Однако начиная с 1965 г. рост производительности труда значительно замедлился. Одной из причин замедления темпов роста производительности труда на лесозаготовках явилось то, что не все виды трудоемких работ были механизированы. Так, например, уровень механизации на обрубке сучьев в 1970 г. составил всего лишь 6%.

Другой причиной, сдерживающей рост производительности труда на лесозаготовках, явилось то, что при количественном насыщении техникой замедлилось ее качественное совершенствование. Так, из-за несовершенства способа формирования веза трелевочный трактор занят непосредственно на доставке древесины из лесосеки на погрузочный пункт меньше половины рабочего времени смены, а остальное время простаивает во время ручной чокеровки деревьев на лесосеке.

Отрицательно сказываются на производительности труда также отсутствие средств механизации вспомогательных и подготовительных операций, недостаточная оснащенность лесозаготовительных предприятий дорогами круглогодочного действия, медленное совершенствование

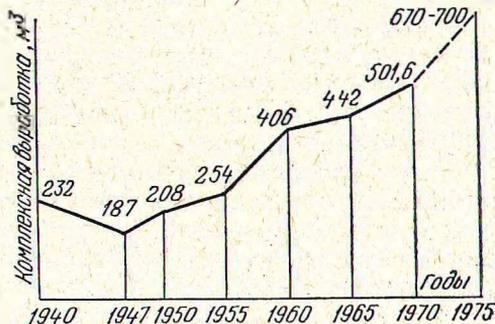


Рис. 1. Динамика комплексной выработки на одного рабочего в год.

технологии на основе качественно новой техники путем технического переоснащения отрасли, медленное внедрение прогрессивных форм организации производства и труда и некоторые другие.

По этим причинам общий процент механизированного труда в лесозаготовительной промышленности остается невысоким и в 1969 г. составил 32%.

Удельный вес ручных работ в общих грудозатратах к началу 9-й пятилетки составил на лесосечных работах 49,6%, на нижнескладских работах — 44,4, на подготовительно-вспомогательных работах — 36,2%. В результате производительность труда на лесозаготовках растет примерно вдвое медленнее, чем во всем остальном промышленном производстве страны.

На рост производительности труда на лесозаготовках отрицательно влияют и такие факторы, как исключительное разнообразие предмета труда и условий работы, зависимость лесозаготовок от климатических условий.

Увеличить производительность труда на лесозаготовках можно дальнейшим совершенствованием техники и технологии лесозаготовок в направлении повышения уровня механизации труда не менее чем в два раза и внедрением прогрессивных форм организации производства. Осуществляться это будет по следующим основным направлениям.

Наряду с применением на валке деревьев новых мощных моторных пил МП-5 «Урал» будут внедряться на лесосечных работах валочно-трелевочные, валочно-пакетирующие машины, трелевочные тракторы с гидрозахватом, мощные быстроходные колесные трелевочные тракторы. Указанные машины внесут совершенно новые качественные изменения в характер труда рабочего. Из обычного тракториста или вальщика он превратится в оператора сложной машины, полностью заменяющей ручной труд.

Будет продолжаться оснащение леспромхозов челюстными лесопогрузчиками, и к концу пятилетки ими будет грузиться на лесовозный транспорт 50% заготавливаемого леса. Благодаря только этому мероприятию половина комплексных бригад сможет поднять производительность труда на 20%.

Для механизации очистки деревьев от сучьев в текущем пятилетии найдут широкое применение бензиномоторные сучкорезки, а также передвижные сучкорезные машины и простейшие сучкорезные установки (для грубой очистки деревьев от сучьев).

Использование качественно новой техники позволит создать новую технологию лесосечных работ. Сущность новой технологии будет заключаться в применении валочно-пакетирующих машин, мощных быстроходных колесных тракторов с захватом пачек деревьев на трелевке леса на расстояние до 3 км и более, в отделении трелевки от погрузки и организации работы передвижных сучкорезных машин и челюстных лесопогрузчиков в 2—3 смены на крупных погрузочных пунктах, расположенных у веток или магистрали лесовозной дороги.

Внедрение указанных машин не потребует также подготовки лесосек, резко сократит количество рабочих на лесосечных работах. На мастерском участке будет всего лишь 12—15 человек вместо 24—30.

В условиях удовлетворения все возрастающих потребностей народного хозяйства в древесине и продуктах ее переработки необходимо дальнейшее развитие и совершенствование лесозаготовительных работ. Как показал опыт работы лесной промышленности, успешно решать вопросы расширенного воспроизводства лесных ресурсов можно при условии, что лесозаготовки и лесное хозяйство будут рассматриваться

как единое комплексное хозяйство. Только в этом случае можно обеспечить дальнейшее повышение уровня ведения лесного хозяйства и устранение имеющихся недостатков в использовании и воспроизводстве лесов и таким образом добиться возобновления на вырубленных площадях тех древесных пород, которые наилучшим образом отвечают целям хозяйства при данных экономических и лесорастительных условиях.

Исходя из этого воспроизводство лесных ресурсов в ближайшем будущем будет осуществляться по следующим основным направлениям.

Прежде всего будут увеличиваться объемы, совершенствоваться технология и улучшаться качество лесовосстановительных работ. Лесовосстановительными мероприятиями по стране в 1971—1980 гг. предусматривается охватить 56% площади сплошных рубок, в том числе 26% посевом и посадкой леса и 30% содействием естественному возобновлению в основном путем сохранения подроста хвойных пород. В общем объеме лесовосстановительных работ посев и посадки леса постепенно будут возрастать, так как они являются наиболее эффективным способом лесовосстановления. Территория естественного лесовосстановления увеличится незначительно по сравнению с предыдущим пятилетием, и оно будет осуществляться в основном в многолесных районах с целью ликвидации разрывов между рубкой и восстановлением, для чего будет усовершенствована технология лесозаготовок с сохранением подроста и тонкомера ценных пород. Сохранение при лесозаготовках подроста позволяет уменьшить затраты на лесовозобновление и на 15—20 лет сократить период выращивания древостоев.

В будущем и в многолесных районах посев и посадки лесов начнут преобладать в общем объеме лесовосстановительных работ. Причем значительное место займут быстрорастущие породы (лиственница, тополь и др.).

В связи с массовым искусственным разведением лесов его конечные результаты находятся в зависимости от обеспеченности лесного хозяйства семенами и в первую очередь семенами хвойных пород. Поэтому получит дальнейшее развитие лесосеменное дело и будут расширены лесные питомники. Заготовку лесных семян намечается проводить главным образом в лесосеменных хозяйствах механизированным способом.

Планируется улучшить современный породный состав лесов СССР при помощи лесных культур и рубок ухода за лесом и постепенно увеличивать в лесопокрытой площади количество хвойных и твердолиственных насаждений. Будет также расширено применение постепенных и добровольно-выборочных рубок в горных лесах и в лесах европейской части СССР.

В связи с увеличением объемов работ по посеву и посадке леса комплексная механизация всех работ в лесном хозяйстве приобретает первостепенное значение. Планируется следующий уровень механизации основных лесохозяйственных работ на 1975—1980 гг. (табл. 1).

Табл. 1. Уровень механизации основных лесохозяйственных работ на 1975—1980 гг.

Виды работ	Уровень механизации работ	
	1975	1980
Подготовка почвы	97	98
Посев семян и посадка саженцев	70	91
Уход за лесными культурами	75	90
Уход за молодняками	40	76

В будущем намечено завершить комплексную механизацию лесохозяйственного производства, в 1,5—2 раза повысить производительность труда и резко улучшить качественное выполнение работ. Капиталовложения в лесное хозяйство возрастут с 67,0 млн. руб. в 1970 г. до 120,0 млн. руб. в 1975 г. Поэтому в текущей пятилетке и последующие годы будут усовершенствованы существующие, созданы и внедрены в производство новые машины и орудия по подготовке и уходу за почвой, посеву и посадке леса, а также по уходу за лесными культурами. Причем будут создаваться в основном машины навесные и универсальные, что позволит сократить их общее количество, необходимое лесному хозяйству, снизить стоимость и ускорить создание и внедрение в производство.

Важным условием приумножения лесных богатств является также охрана лесов от пожаров и защита от вредителей и болезней. И в текущей пятилетке способы борьбы с лесными пожарами и защиты леса от вредителей и болезней получат дальнейшее развитие.