

ве, создать условия для более глубокой и рациональной переработки древесины, более полного использования отходов на технологические нужды.

Имеются еще большие резервы для улучшения использования древесины при изготовлении основного ассортимента выпускаемой продукции на деревообрабатывающих и мебельных предприятиях, а также ее отходов. Поэтому комплексная переработка древесины на деревообрабатывающих предприятиях находится в центре внимания и рассматривается как важнейший фактор в выполнении задач, поставленных XXIV съездом перед лесной и деревообрабатывающей промышленностью.

П. М. Трофимов, В. С. Романов

УДК 634.0.8

## СОВРЕМЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ

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

Развитие потребления древесины происходит под воздействием экономических законов. Господствующий способ производства определяет характер, темпы развития и структуру потребления древесины. Современное потребление древесины испытывает воздействие общих и специфических законов, присущих социализму и капитализму. Обоснованно говорить о капиталистическом и социалистическом лесопользовании, производстве и потреблении древесины, при этом следует учитывать различие их социальной природы, целей и последствий.

Особенности потребления древесины по странам обуславливаются различием уровня и структуры экономики, численностью и составом населения, состоянием лесных ресурсов, уровнем культуры и науки, спросом на древесину и ее продукты.

Современное мировое потребление древесины характеризуется следующими тенденциями:

1. Возрастание объемов потребления древесины и вырубки лесов. За последние 500 лет было вырублено до 2/3 лесов (А. Виноградов «Коммунист», № 11, 1973 г.). Ожидается, что современное потребление древесины в производстве увеличится с 2,1 млрд. м<sup>3</sup> к началу XXI в. до 5 млрд. м<sup>3</sup> в год.

2. Рост объемов промышленного потребления древесины сопровождается относительной стабильностью душевого потребления при варьировании по странам от среднемировой нормы 0,6 м<sup>3</sup> (для СССР — 1,6 м<sup>3</sup>, для США — 2 м<sup>3</sup>).

3. В структуре потребления выделяются: увеличение доли производственного при уменьшении удельного веса личного потребления; сокращение расходов в виде дров в производственном и личном потреблении; возрастание доли древесины, идущей на переработку.

4. Существенные сдвиги происходят в структуре переработки древесины как сырья. Увеличивается удельный вес химической переработки (без заметного уменьшения доли механической обработки), главным образом, за счет использования дров, отходов, низкосортной древесины, сокращения расхода древесины на топливо. Устойчивые расходы сохраняет потребление древесины необработанного (круглого) леса на строительство и ремонт.

5. В механической обработке древесины сохраняет свое значение старейшая отрасль — лесопиление. Обеспечение пиловочником производства пиломатериалов и удовлетворение спроса на пилопродукцию — одна из острых проблем в современном потреблении древесины Европы, США, СССР и Японии.

6. Размещение запасов и потребление древесины неравномерно. Выделяются четыре крупнейших центра потребления древесины в производстве: СССР, Европа (без СССР), США и Япония. Размещение мирового лесопиления (1970 г.): из 380 млн.  $m^3$  приходилось на долю СССР — 30,6%, США — 23,7, Японии — 8,7, Канады — 7,1, европейские (без СССР) и все другие страны — 30%. Четыре страны дают до 77% мирового производства пиломатериалов. На первом месте в мире с 1957 г. — СССР.

7. Особенности в потреблении древесины проявляются по трем группам стран: социалистические, развитые капиталистические, развивающиеся. В развивающихся странах преобладает использование древесины на топливо (70—80%).

8. Рост удельного веса в структуре потребления готовых изделий и продуктов древесины характеризуется повышением их качества за счет культуры производства, увеличением числа изделий и продуктов за пределы 25 тыс. наименований.

Эти тенденции с определенными особенностями имеют место и в потреблении древесины в СССР.

Неуклонно увеличиваются объемы потребления древесины в производстве: 1922 г. — 57,8 млн.  $m^3$ , 1940 г. — 246,0; 1970 г. — 385; по прогнозу — до 600—700 млн.  $m^3$ . Огромный рост лесозаготовок перекрывал рост населения, увеличивалась душевая норма потребления: 1922 г. — 0,4  $m^3$ , 1940 г. — 1,3  $m^3$ , 1970 г. — 1,6  $m^3$ . Среднегодовое потребление древесины в производстве по стране в целом в 1929—1933 гг. составляло 85,5 млн.  $m^3$ , а в 1966—1970 гг. 286 млн.  $m^3$ , т. е. увеличилось в 3,3 раза. Доля деловой древесины повысилась с 16% в 1922 г. до 78% в 1970 г.

Увеличивается удельный вес СССР в мировом производстве. В 1970 г. он составлял по деловой древесине 23%, по пиломатериалам — 30, по целлюлозе — 7, по бумаге и картону — около

7, по фанере — 8, по древесным плитам — 8%. Однако удельный вес СССР в мировом производстве по целлюлозе, бумаге, картону, фанере и плитам значительно ниже удельного веса США. Соответственно структура потребления древесины характеризуется невысоким уровнем продукции углубленной переработки древесины.

Общее потребление древесины не исчерпывается планируемым кругом промышленной заготовки и переработки. Значительные количества древесины расходуются по линии местного отпуска, потребления населением.

Прогрессивные качественные изменения в потреблении древесины в СССР особенно заметны в послевоенный период. В 1970 г. объем вывозки древесины по сравнению с 1940 г. увеличился в 1,5 раза, лесопиления — 3,3, фанерного производства — в 2,8, выработки целлюлозы — в 9,7, бумаги — в 5,2, картона — в 15 раз.

Изменения в структуре потребления древесины еще более проявились в последнее десятилетие. За 1960—1970 гг. объем вывозки возрос всего лишь на 3%, производства пиломатериалов — на 100, а целлюлозы — на 223, бумаги и картона — на 210%.

Современное состояние и перспективы производственного и личного потребления древесины предъявляют новые требования к сырьевой базе, к лесам будущего. В то же время бурное научно-техническое, индустриальное развитие открывает более широкие возможности для использования древесной массы. Наблюдается взаимное повышение требований по объему и качеству, приспособление ресурсов и потребления.

Все более актуальной становится задача повышения продуктивности лесных земель, особенно в европейско-уральской зоне, увеличения съема наиболее ценного древесного сырья с единицы площади, улучшения физико-механических свойств растущей на корню древесины, применения химизации и биологических методов.

Общая направленность развития потребления древесины характеризуется повышением эффективности, совершенствованием и проявлением преимуществ плановой социалистической системы лесопользования.