

А. А. Пузыревская, аспирант

ОЦЕНКА УРОВНЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

The current innovation development and innovation potentiality of Byelorussian forestry and forest production are evaluated in the article.

В современной экономике наличие финансовых возможностей перестало быть гарантией успешного развития промышленности. Главным условием становится активная инновационная деятельность, так как только она позволяет получить конкурентные преимущества и обеспечить устойчивое и динамичное развитие и в текущем моменте, и в перспективе.

Хотя лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность (ЛПК) республики одной из первых отраслей страны в 1997 г. превзошла уровень 1990 г. по общему объему производства, о качественном развитии отрасли можно судить только по степени инновационной активности. Число инновационно-активных организаций в ЛПК в 2003 г. снизилось на две единицы (табл. 1) [1, 2].

Таблица 1
Число инновационно-активных организаций по отраслям промышленности

Отрасль промышленности	Число инновационно-активных организаций / удельный вес их в общем числе обследованных, %	
	2002	2003
ВСЕГО	325 / 13,9	314 / 13,6
топливная	2 / 5,4	4 / 10,5
черная металлургия	3 / 21,4	3 / 21,4
химическая и нефтехимическая	17 / 26,2	12 / 17,6
машиностроение и металлообработка	144 / 22,5	144 / 23,8
ЛПК	29 / 9,7	27 / 8,5
промышленность строительных материалов	15 / 12,2	18 / 15,0
легкая	23 / 5,2	20 / 4,5
пищевая	59 / 12,7	47 / 10,5
другие	33 / 10,2	39 / 12,4

Их удельный вес ниже среднеотраслевого показателя (13,6%) и снижается более быстрыми темпами в сравнении со всей промышленностью в целом. Это, а также крайне низкая

численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, характеризует ЛПК как отрасль с низким инновационным потенциалом с тенденцией к еще большему снижению. Основные показатели инновационной деятельности ЛПК по состоянию на 1 января 2004 года представлены в табл. 2 [3].

Таблица 2
Показатели инновационной деятельности ЛПК

Наименование	Всего по промышленности	ЛПК / уд. вес ЛПК, %
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, чел.	29 915 (по всем отраслям экономики)	39 / 0,13 (лесное хозяйство) 102 / 0,34 («Беллесбумпром»)
Создание передовых производственных технологий, ед.	162	8 / 4,9
Число передовых производственных технологий, обладающих патентной чистотой, ед.	32	2 / 6,3
Число использованных передовых производственных технологий, ед.	13 720	450 / 3,3
Число патентов на изобретение в использованных технологиях, ед.	404	2 / 0,5
Затраты на технологические инновации, млн. руб.	1 060 933,7	13 043,6 / 1,2
В т. ч. капитальные вложения	545 005,2	9 976,0 / 1,8
Объем отгруженной инновационной продукции (млн. руб.)	1 733 048,7	37 863,5 / 2,2

В 2003 г. по области назначения передовые производственные технологии в лесопромышленном комплексе были созданы в направлениях:

– лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области – 3 ед.;

– обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и плетенки – 3 ед.;

– производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них – 3 ед.

Все показатели характеризуются невысоким удельным весом для промышленности в целом. Практически отсутствуют технологии, обладающие патентной чистотой. Невысокая доля использованных и созданных передовых производственных технологий (3,3% и 4,9% соответственно), а также затрат на технологические инновации, в т. ч. капитальные вложения (меньше 2%), свидетельствует о низкой степени *текущего развития* инновационной деятельности в отрасли.

Низкий объем отгруженной инновационной продукции, характеризующий т. н. «прибыльность» инновационной деятельности, также отражает неудовлетворительный уровень качественного развития отрасли.

О недостаточности инновационной активности в отрасли можно судить и по таким характеристикам, как производство основных видов продукции в разрезе подотраслей и степень использования исходного сырья – древесины. Улучшение этих характеристик является как бы «целевой функцией» инновационной деятельности.

Общий объем вывозки древесины, определяющий показатели деятельности лесозаготовительных предприятий, составил в 2002 г. 6947 тыс. пл. м³, в т. ч. 5969 тыс. пл. м³ деловой древесины (табл. 3) [4].

Объемы вывозки древесины, за исключением 2000 г., имели тенденцию к постепенному росту и в 2002 г. практически достигли уровня 1990 года (99,8%, окончательно уровня 1990 г. в 2003 г.).

Несмотря на это, доля деловой древесины в общем объеме вывезенной древесины значительно меньше, чем в 1990 г. (85,9% в 2002 г. против 88,4% в 1990 г.), что свидетельствует об ухудшении качественной структуры древесины.

В деревообрабатывающей промышленности производство всех основных видов продукции возрастает, особенно значительно – садовых домиков (36,8% прироста в 2002 г.). Тем не менее уровня 1990 г. достигло и превзошло лишь производство древесноволокнистых плит.

Таблица 3

Объем производства основных видов продукции лесопромышленного комплекса в 1999–2002 гг.

Продукт	1999	2000	2001	2002/ % к 1990
Лесозаготовительная промышленность				
Вывозка древесины, тыс. пл. м ³	6453	6226	6486	6947 / 99,8
В т. ч. деловой древесины	5446	5292	5539	5969 / 97,0
Деревообрабатывающая промышленность				
Пиломатериалы, тыс. м ³	2477	2249	2058	2182 / 70,3
Клееная фанера, тыс. м ³	140	126	138	168 / 87,5
Древесностружечные плиты, тыс. усл. м ³	324	295	311	316 / 60,3
Древесноволокнистые плиты, млн. усл. м ²	38,0	44,6	49,7	52,2 / 123,1
Домики садовые (включая наборы деталей к ним, срубы, хоз. блоки), шт.	189	157	342	468 / 11,7
Целлюлозно-бумажная промышленность				
Целлюлоза, тыс. т	51,7	55,9	58,1	59,2 / 160,7
Бумага, тыс. т	53	44	51	54 / 27,3
Картон, тыс. т	162	176	165	165 / 75,3
Обои, млн. усл. кусков	81	84	87	94 / 77,0

В целлюлозно-бумажной промышленности увеличилось производство бумаги, обоев и целлюлозы. Выпуск картона и обоев стабили-

зировался и составляет около 75% от объемов производства 1990 г. Уровень 1990 г. превзошел только выпуск целлюлозы (на 60,7%). Крайне низкий объем производства бумаги связан с тем, что отечественные производители не выдерживают конкуренции со стороны российских экспортеров.

В среднем наибольшие темпы прироста отмечены в лесозаготовительной промышленности. По видам продукции наибольшие темпы прироста в 2002 г. наблюдались по производству клееной фанеры (21,7%) и садовых домиков (36,8%), наименьшие – по производству картона (рост не отмечен), древесностружечных плит (1,6%) и целлюлозы (1,9%).

Важным качественным параметром является также степень использования вывезенной древесины (табл. 4).

Таблица 4
Производство основных видов продукции лесопромышленного комплекса в 1990, 1999–2002 гг. в расчете на 1 тыс. м³ вывезенной древесины

Продукт	1990	1999	2000	2001	2002
Пиломатериалы, м ³	446,2	422,2	361,2	317,3	314,1
Клееная фанера, м ³	27,6	21,7	20,2	21,3	24,2
Древесностружечные плиты, усл. м ³	75,3	50,2	47,3	47,9	45,5
Древесноволокнистые плиты, усл. м ²	6097	5893	7161	7664	7513
Целлюлоза, т	5,3	8,0	9,0	9,0	8,5
Бумага, т	28,5	8,1	7,0	7,9	7,7
Картон, т	31,5	25,2	28,2	25,5	23,7

Из данных табл. 4 можно сделать вывод, что степень использования заготовленной древесины по большинству видов продукции снижается по сравнению с 1990 г. Исключение составляют целлюлоза и древесноволокнистые

плиты, показатели по которым растут (60,4% и 23,2% прироста соответственно). Особенно велика разница в производстве бумаги (27,0% к уровню 1990 г.), а ведь именно бумага и картон приносят наибольшую прибыль производителям в современном мире.

Степень соответствия развития лесной промышленности мировому уровню можно представить, сравнив эти показатели с данными других стран.

Так, например, производство бумаги и картона в расчете на 1000 м³ заготовленной древесины составляет в США 155 т, Швеции – 170 т, Финляндии – 237 т, Германии – 420 т. В Беларуси этот показатель составляет немногим более 30 т.

Производство бумаги и картона на душу населения составляло в 2000 г. в США 320 кг, Германии – 220 кг, Франции – 150 кг, Финляндии – 250 кг, Китае – 40 кг, Беларуси – 22 кг.

Таким образом, анализ основных показателей инновационной деятельности ЛПК, объемов производства основных видов продукции и степени использования заготовленной древесины позволяет сделать вывод, что увеличение количественных параметров роста в отрасли в то же время не сопровождается адекватным изменением качественных критериев роста, т. е. **отрасль движется по экстенсивному пути развития.**

Такой путь требует неограниченности ресурсов, и поэтому единственным вариантом дальнейшего развития является значительное повышение качественных параметров роста, т. е. активная инновационная деятельность, направленная на повышение эффективности использования лесных ресурсов. Для повышения экономической эффективности необходима также структурная перестройка лесоперерабатывающих отраслей на основе опережающего развития производств по химической и химико-механической переработке древесного сырья (целлюлоза, древесная масса).

Литература

1. Статистический ежегодник РБ 2003. – Мн., 2003.
2. Статистический ежегодник РБ 2004. – Мн., 2004.
3. Инновационная деятельность в Республике Беларусь (к семинару руководящих кадров республиканских и местных государственных органов) / Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. – Мн.: 2004. – 56 с.
4. Промышленность Республики Беларусь: Статистический сборник. – Мн., 2003. – 198 с.