

Секция 1. «Информационно-коммуникационные технологии как драйвер технологического развития различных секторов экономики. Развитие цифровой экономики»

УДК 630*792:339.56(476)

А.Н. Кривоблоцкий, У.А. Белова
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО
ДАВЛЕНИЯ**

Аннотация. В данной статье рассматриваются некоторые аспекты развития одной из наиболее перспективных в Республике Беларусь отраслей промышленности – лесной – в условиях изменения политической ситуации на международной арене.

A.N. Krivoblotsky, U.A. Belova
Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus

**ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE
DEVELOPMENT OF THE TIMBER INDUSTRY OF THE
REPUBLIC OF BELARUS UNDER THE CONDITIONS OF
SANCTIONS PRESSURE**

Abstract. This article discusses some aspects of the development of one of the most perspective industries in the Republic of Belarus – forestry – in the context of changing political situation in the international arena.

Республика Беларусь является развивающейся страной с социально ориентированной рыночной экономикой. В структуре валового внутреннего продукта более одной четвертой занимает промышленность. Среди развитых отраслей промышленности можно отметить пищевую промышленность, легкую промышленность, машиностроение, деревообработку, нефтехимическую и фармацевтическую отрасли. Среди возобновляемых сырьевых ресурсов страна в наибольшей степени располагает лесными ресурсами, так как площадь территории, покрытой лесом, составляет 40,1%, а лесной фонд насчитывает 9719,6 тыс. га или 1905,7 млн. м³[1].

Развитие лесопромышленной отрасли в Республике Беларусь в первую очередь связано с наличием собственного сырья. Так в 2022 году средний запас лесных насаждений по областям составил: Гродненская область – 244,7 м³/га, Могилевская область – 232,4 м³/га, Минская область – 225,4 м³/га, Витебская область – 201,7 м³/га, Брестская область – 201,3 м³/га и Гомельская область 195,5 м³/га. А средний объем заготовки древесины с 1 гектара составил 2,9 м³ [1].

При этом в Республике Беларусь по итогам 2022 года 37524 га земель было освоено под посадку и посев лесов, преимущественно хвойными породами (91,7%) [2].

Для формирования высокопродуктивных и устойчивых лесов, рационального использования лесных ресурсов государством предусмотрено осуществление ряда мероприятий, закрепленных на государственном уровне. В целях реализации мер по содействию устойчивому, экономически эффективному и экологически ответственному использованию лесных ресурсов предприятиям Министерства лесного хозяйства, а также иным организациям, осуществляющим лесопромышленную деятельность, в рамках Государственной программы «Белорусский лес» осуществляется финансовая поддержка.

Деревообрабатывающая отрасль, как составной элемент лесной промышленности, представлена более 3,2 тысячами деревообрабатывающих организаций. Данная отрасль дает наибольший объем продукции (69,5%) по сравнению с остальными, такими как лесозаготовительная (13,5%), целлюлозно-бумажная (16,4%), лесохимическая (0,6%), так как является одной из самых высокоотходных отраслей лесного сектора [3].

Около 50 организаций деревообрабатывающей отрасли, являющихся крупными производителями ряда продукции из древесины и бумаги на рынке страны, объединены в состав концерна «Беллесбумпром». Главными направлениями деятельности концерна выступают 3 сектора: деревообработка, мебельное производство и целлюлозно-бумажное производство.

Сектор деревообработки представлен такими ключевыми предприятиями как ОАО «Ивацевичдрев», ОАО «Борисовдрев», ОАО «Витебскдрев», ОАО «Борисовский ДОК», ЗАО Холдинговая компания «Пинскдрев», ООО «Экман» и др. Предприятиями осуществляется комплексная переработка древесины от заготовки сырья до получения готовой продукции. Готовая продукция включает в себя древесно-стружечные плиты, в том числе ламинированные,

древесноволокнистые плиты, фанеру, пиломатериалы, древесное топливо и пр.

При производстве обеспечивается высокоэффективное использование сырья за счет глубины переработки и применения безотходных технологий. Отходы производства задействованы в энергетике: построены собственные энерго- и теплоисточники, созданы производства по выпуску щепы, топливных гранул и брикетов. Это позволяет вовлечь в систему переработки практически весь объем низкосортного древесного сырья и получить экономический эффект.

Практически вся номенклатура товаров сектора деревообработки является как импортозамещающей, так и экспортной.

В производстве мебели занято около 15 предприятий выпускающих 25% от общего объема выпуска мебели в стране, с ориентацией на экспорт.

Ассортимент целлюлозно-бумажной промышленности включает более 20 видов бумаги и картона, а также сульфатную беленую и вискозную целлюлозу.

По итогам 2021 года выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг на одного среднесписочного работника по организациям концерна составила 52,6 тыс. долларов США. При этом наибольшие темпы роста достигнуты в организациях деревообработки – почти 172%.

Из общего объема произведенной продукции около 80% было поставлено на экспорт. География поставок охватила 70 стран. В товарной структуре наибольший удельный вес поставок заняла продукция глубокой переработки древесины (древесные плиты – древесно-стружечные и древесно-волокнистые), мебель, целлюлоза, фанера, а также бумага и картон. Отрасль почти достигла показателя в 1 млрд. долларов экспорта. Рентабельность продаж в целом по отрасли составила 17,2% [3].

В географической структуре экспорта древесины и продукции из нее преобладали страны ЕС, такие как Польша, Литва, Латвия, Германия, Нидерланды и др. Экспорт только продольно-распиленных лесоматериалов в 2021 году в страны ЕС составил 690,7 млн. долл. США. Также осуществлялся экспорт древесно-стружечных плит (178,6 млн. долл. США), топливной древесины (159,7 млн. долл. США), клееной фанеры (145,7 млн. долл. США) и древесно-волокнистых плит (129,4 млн. долл. США).

В таблице 1 представлена динамика экспорта и импорта продукции деревообработки за 2019–2021 годы.

Таблица 1 – Динамика экспорта и импорта продукции деревообработки за 2019–2021 годы [3]

Наименование продукции	Экспорт			Импорт		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7
Деловая древесина, тыс. м ³	268	596	0	42	38	213
Пиломатериалы, тыс. м ³	4,038	4,057	3,455	31	43	69
Плиты древесно-стружечные, тыс. м ³	1,390	1,624	1,420	117	138	172
Плиты древесно-волокнистые, тыс. м ²	125,534	143,774	163,675	18,727	17,766	19,714
Фанера клееная, тыс. м ³	253,470	331,692	377,520	44,019	50,395	46,983

На основании данных таблицы 1 можно сделать выводы, что в деревообрабатывающей промышленности Республики Беларусь ключевым направлением является экспорт. Динамика экспорта фанеры и древесноволокнистых плит имеет тенденцию к увеличению объемов в 2022 году.

Однако в виду введенных ограничений на экспорт из Республики Беларусь продукции древесины и изделий из нее и влияния внешних факторов привели к резкой потере рынков сбыта, в том числе и снижение возможностей с точки зрения импорта продукции из древесины. В результате чего предприятиями концерна были предприняты меры по наращиванию экспорта в страны Африки, Южной Америки, расширены поставки в страны ЕАЭС, а для обеспечения потребностей внутреннего рынка увеличено производство импортозамещающей продукции, сумма которой составила почти 1 млрд. долл. США.

В производстве импортозамещающих товаров задействовано более 20 предприятий концерна, выпускающий примерно 50 товарных позиций. К таковым относятся плиты ДСП, ДВП, фанера, столярные изделия, двери, ящики из гофрированного картона, мешки, гофрированный картон, эфиры канифоли, бумага-основа для производства обоев, скатерти и другие, объема производства которых недостаточно для обеспечения спроса потребителей.

Одним из направлений импортозамещения является организация и налаживание производства хвойной и лиственной сульфатной беленой целлюлозы, мелованной и немелованной бумаги и картона, бумаги-основы для копировальной бумаги. В том числе это касается и производства карбамидных смол, таллового масла и некоторых видов упаковки и бумаги.

Проведение модернизации целого ряда предприятий деревообрабатывающей промышленности с 2010 по 2021 год (и

обеспечение тем самым роста объемов производства в сопоставимых ценах в 3 раза) позволяют Беларуси осваивать новые производства и технологии с последующим выпуском новых востребованных видов продукции, что повышает экономическую, социальную, экологическую безопасность страны.

В целом, ориентируясь на тенденции глобального рынка в области продукции из древесины и ее производных, реальных возможностей Республики Беларусь, исходя из имеющего технологического уровня, наличия лесных ресурсов и финансовых средств перспективными мероприятиями в области развития деревообрабатывающей промышленности становятся модернизация лесопильного, деревообрабатывающего, мебельного и целлюлозно-бумажного производства, а также наращивание импортозамещающей продукции из древесины и переориентация на рынки Азии.

С целью повышения конкурентоспособности продукции страны будет осуществлено внедрение цифровых технологий в производство, развитие столярного и строительного производства, налажено производство экотоваров с реализацией принципа «eco-friendly», предприняты меры по углублению переработки древесины. Также одним из насущных вопросов будет являться развитие импортозамещающих производств, что позволит сократить величину импортного сырья и материалов в структуре товарной продукции.

Список использованных источников

1. Национальный статистический комитет. Статистические издания [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/38b/0zivld0r04aj7eajlmczbajh3me35tfj.pdf>. – Дата доступа: 07.11.2023.

2. Национальный статистический комитет. Основные показатели ведения лесного хозяйства в Республике Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/oficial_statistika/2022/infografics_forest-2022.pdf. – Дата доступа: 07.11.2023.

3. Национальное агентство инвестиций и приватизации Республики Беларусь. Деревообрабатывающая отрасль в Республике Беларусь 2022 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://investinbelarus.by/upload/medialibrary/199/y4cppup32zcx3cyd5z0ytghyvvtpcr89/Derevoobrabatyvayushchaya-otrasl-2022_min.pdf?ysclid=l0olhowt9c734876845. – Дата доступа: 07.11.2023.

4. Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.bellesbumprom.by/ru>. – Дата доступа: 07.11.2023.

5. Концерн «Беллесбумпром» об итогах 2022 года и планах на 2023 год [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/postuchim-po-derevu-bellesbumprom.html?ysclid=loojpgev7xh444778497>. – Дата доступа: 06.11.2023.

УДК: 911.3/378.1

Д.Г. Ажинов

Балтийский федеральный университет им. И. Канта
Калининград, Россия

**РАЗВИТИЕ КООПЕРАЦИИ РОССИЙСКИХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ И
ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ: ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПСАЛ «ПРИОРИТЕТ 2030»**

Аннотация. В статье рассматривается состояние и потенциал кооперации между Россией и Беларусью через участие в деятельности университетских консорциумов, создаваемых в рамках реализации государственной инвестиционной программы «Приоритет 2030».

D.G. Azhinov

Immanuel Kant Baltic Federal University
Kaliningrad, Russia

**DEVELOPMENT OF COOPERATION BETWEEN RUSSIAN
EDUCATIONAL ORGANIZATIONS AND SCIENTIFIC-
EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND INDUSTRIAL
ENTERPRISES OF THE REPUBLIC OF BELARUS: EXPERIENCE
OF IMPLEMENTING THE PRIORITY ACADEMIC LEADERSHIP
PROGRAM 'PRIORITY 2030**

Abstract. The article examines the current state and potential of cooperation between Russia and Belarus through participation in activities of university consortia established within the framework of the implementation of the state investment program 'Priority 2030.