

УДК 911.3

**Игорь Шарухо**, к. пед. н., профессор

e-mail:sharukhgeo@rambler.ru

**Алексей Шадраков**, к. геогр. н., доцент

e-mail:alshadrakov@yandex.ru

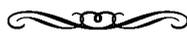
**Михаил Погоцкий**, магистрант

e-mail:pogotskii@mail.ru

**Владимир Хомяков**, доцент

e-mail:khomyakov1947@gmail.com

Могилёвский государственный университет имени А.А. Кулешова



## ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС БЕЛАРУСИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Лес является одним из основных видов природных ресурсов, национального богатства Беларуси. Леса играют важную роль не только в поддержании газового баланса атмосферы, но и служат источником строительных материалов, топлива, бумаги.

В статье проведён анализ работы лесопромышленного комплекса Беларуси за годы независимости (с 1991 г.). На современном этапе развитию лесопромышленного комплекса уделяется пристальное внимание. Этому способствует высокая доступность лесных ресурсов, лесистость страны составляет 40%. Этот фактор благоприятен не только с точки зрения удовлетворения внутренних потребностей, но и для экспорта.

Функциональная роль лесопромышленного комплекса – обеспечение экономики и населения древесиной и продукцией из неё, разнообразными дикими и недревесными продуктами. Ведущее место принадлежит сложной промышленной деятельности, но фундаментальной частью его развития является лесное хозяйство, которое поставляется им древесину.

В связи с переходом Беларуси на международный стандарт ОКВЭД (ОКРБ 005-2006) статистическая отчётность по состоянию на 01.01.2011 года даётся по лесопромышленному комплексу.

**Ключевые слова:** лесопромышленный комплекс, промышленность, экономика Беларуси, независимость.

Igor Sharukho, Oleksij Shadrakov, Michajlo Pogockij, Vladimir Chomyakov

### ЛІСОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС БІЛОРУСІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Ліс є одним з основних видів природних ресурсів, національного багатства Білорусі. Ліси відіграють важливу роль не тільки у підтриманні газового балансу атмосфери, але і служать джерелом будівельних матеріалів, палива, паперу.

У статті проведено аналіз роботи лісопромислового комплексу Білорусі за роки незалежності (з 1991 р.). На сучасному етапі розвитку лісопромислового комплексу приділяється пильна увага. Цьому сприяє висока доступність лісових ресурсів, лісистість країни складає 40%. Цей фактор сприятливий не тільки з точки зору задоволення внутрішніх потреб, але й для експорту.

Функціональна роль лісопромислового комплексу – забезпечення економіки і населення деревиною та продукцією з неї, різноманітними дикими і не деревними продуктами. Провідне місце належить складній промисловій діяльності, але фундаментальною частиною його розвитку є лісове господарство, яке постачає їм деревину.

У зв'язку з переходом Білорусі на міжнародний стандарт КВЕД (ОКРБ 005-2006) статистична звітність станом на 01.01.2011 року дається по лісопромислового комплексу.

**Ключові слова:** лісопромисловий комплекс, промисловість, економіка Білорусі, незалежність.

Igor Sharukho, Alexej Shadrakov, Michael Pogotsky, Vladimir Khomyakov

### FOREST COMPLEX OF BELARUS AT THE MODERN STAGE

The forest is one of the main types of natural resources, the national wealth of the country that has that resource. Forests play an important role not only in maintaining the gas balance of the atmosphere, but also serve as a source of building material, fuel, paper and other useful products.

The article presents information about the changes and the current state of the timber industry complex of the Republic of Belarus for the years of independence (since 1991). At the present stage of development of the forest industry was given much attention. This contributes to the high availability of forest resources, which at the moment is 40%. This factor does not only take place from the point of view of satisfaction of domestic needs but also export.

Functional role of the complex – provision of economy and population in timber and products from it, as well as a variety of wild and non-wood forest products. The leading place belongs to the complex industrial activities, but a fundamental part of his development is the forestry sector, which supplies them with wood.

In connection with the transition of Belarus from OKUD international standard (OKRB 005-2006) statistical reporting according to the 01.01.2011 in the article it is timber industry the timber industry.

Timber industry complex of the country has a high export orientation. But the possibility of export potential is not fully used. From sales, the country receives considerably less than Europe. The reason lies in a shallow wood processing. High country's forest cover attracts investors (China, European countries). With the participation of investors built a number of businesses.

The main task of the complex in the coming years is to increase its competitiveness and efficiency and renewal of fixed assets, modernization of existing and establishment of new production facilities for deep processing of wood raw material.

**Keywords:** forest complex, industry, the economy of Belarus, independence.

**Введение.** В современных экономических условиях, на фоне возрастающей доли сферы услуг в структуре ВВП, значимость промышленности, в том числе лесопромышленного комплекса (ЛПК) как сектора экономики, не потеряла значения. В связи с мировыми тенденциями экологичности производства, возврата в строительстве к натуральным материалам продукция лесопромышленного комплекса будет востребована.

Для Беларуси, не имеющей достаточных запасов природных ресурсов, в том числе горнопромышленных, лесные ресурсы на протяжении многих веков использовались в промышленном производстве. Этому всегда способствовала высокая обеспеченность лесными ресурсами, которая на данный момент составляет более 40% (в 1750 г. – 75%). Лесной фонд (ГЛФ) страны включает все леса естественного происхождения и искусственно выращенные. Общая площадь земель лесного фонда составляет 9,5 млн га. Общий запас древесины составляет 1,7 млрд м<sup>3</sup>. В среднем на одного жителя страны приходится 0,91 га лесов и 180,5 м<sup>3</sup> древесины – более чем в 2 раза выше среднеевропейского уровня. Средний возраст лесов – более 55 лет.

В Беларуси произрастают в основном ценные породы деревьев. Потенциал лесов достаточно высокий, ежегодный прирост запасов древесины достигает более 32 млн м<sup>3</sup>. Лес не только является источником древесины, но и выполняет в соответствии с их экономическим значением и местоположением экологические, рекреационные и санитарно-оздоровительные функции.

В стране ГЛФ находится в ведении четырёх министерств, Управления делами Президента РБ, НАН Беларуси и местных исполнительных органов. Министерству лесного хозяйства принадлежит почти 90% лесов; в его составе работают 6 государственных производственных лесохозяйственных объединений (с 97 лесхозами): Брестское (14), Витебское (19), Гомельское (21), Гродненское (11), Могилёвское (13), Минское (19). По территории страны леса распространены неравномерно. Больше всего лесов расположено в Гомельской области (большинство районов имеет лесистость более 50%). Лесистость областей (в % на 1.01.2017 г.): Гомельской – 46,7; Витебской – 41,3; Минской – 38,4; Брестской – 36,4; Могилёвской – 39,3; Гродненской – 34,9. Самый лесистый район – Россонский (69%), самый малолесной – Несвижский (11,5%).

Породная структура (в % на 2015 г.) лесов: сосна – 50,3; береза – 23,2; ель – 9,2; ольха чёрная (клеякая, европейская) – 8,5; дуб – 3,4; осина – 2,1.

Главные лесные массивы традиционно имеют название пушца. Их осталось не более 10, хотя ещё в начале XX в., по свидетельству А. Смолича, их было около 50. Одним из авторов статьи (И.Н. Шаруха) в 2016 г. определены названия и локализовано местоположение 150 исторических пушц. Современные пушцы размещены на Полоцкой и Неманской низ-

менностях, Центральнo-Березинской равнине, в Припятском, Брестском и Мозырском Полесьях. В лесотипологическом отношении леса разнообразны – 111 типов лесов. Аборигенные лесообразующие породы объединены в 833 лесные ассоциации.

ЛПК страны полностью обеспечен собственным сырьём, часть древесины поступает на экспорт. Функциональная роль ЛПК – обеспечение экономики и населения древесиной и продукцией из нее, а также разнообразными дикорастущими и недревесными лесопродуктами.

**Цель** настоящей статьи – анализ основных показателей работы и роли лесопромышленного комплекса в экономике Беларуси на современном этапе.

**Изложение основного материала.** Отрасли ЛПК имеют долгую историю. Богатая на лесные ресурсы страна в XIV-XV вв. являлась источником поставок древесины в Европу, Азию посредством речных сплавов. Деревообработка существует около 1000 лет и до XVIII в. была представлена, как правило, мелкими мануфактурными предприятиями, ремесленными мастерскими. В конце XVII в. работало 9 деревообрабатывающих мануфактур. Развитию заготовок древесины способствовало строительство каналов, а затем и железных дорог. С 1-й половины XIX в. стала развиваться мебельная промышленность. В 1913 г. работало 158 деревообрабатывающих предприятий, в том числе 10 спичечных и 17 картонно-бумажных фабрик, ряд фанерных заводов. Преобладали крупные предприятия: спичечная «Прогресс-Вулкан» (работало 424 чел.), «Виктория» (496 чел.) в Борисове, «Березина» (399 чел.) в Новоборисове, «Везувий» (346 чел.) в Ново-Белице, «Молния» (334 чел.) в Мозыре; фанерная фабрика в Пинске (462 чел.), фанерно-лесопильный завод в м. Верхутино Бобруйского уезда (400 чел.), на ст. Коптевичи (236 чел.), Микашевичах (231 чел.), лесопильный – в Поречье Игуменского уезда, а также предприятия в Речице, Добруше (1276 чел.), Чашниках, Шклове, Пуховичах и др. В экспорте лесной продукции на долю Беларуси приходилось почти ¼ всего российского экспорта.

В 1920-30-е гг. крупными центрами деревообработки являлись Борисов, Гомель, Бобруйск, Добруш и др. Накануне Второй мировой войны Беларусь производила 36% фанеры, 26% спичек, 7% бумаги СССР. Однако в годы войны лесным ресурсам и предприятиям лесного комплекса был нанесён большой урон. Достаточно отметить, что средняя лесистость по стране в целом сразу после войны снизилась до 22%. К сожалению, восстановление лесных ресурсов происходило медленно, и во 2-й половине XX в. работа ЛПК Беларуси была направлена больше на удовлетворение внутренних нужд и на ввоз больших объёмов древесины из России. Промышленный потенциал лесного хозяйства был восстановлен к середине 1950-х гг.

На данный момент развитию ЛПК уделяется большое внимание не только для удовлетворения

внутренних нужд, но и экспорта. Для этого он имеет все условия, но, прежде всего, хорошую обеспеченность лесными ресурсами. Ведущее место в ЛПК страны принадлежит промышленным видам деятельности, однако базовой частью его развития является лесное хозяйство, которое поставляет им древесину.

Согласно принятому общегосударственному классификатору по видам экономической деятельности (ОКВЭД ОКРБ 005-2006; переход осуществлён с 1.01.2011 г.) к ЛПК относят: лесное хозяйство и предоставление услуг; обработку древесины и производство изделий из древесины; целлюлозно-бумажное производство и издательскую деятельность; производство мебели; обработку вторичного сырья (макулатуры, тряпья).

Начальная стадия технологического цикла ЛПК – лесозаготовки, которыми занимаются в стране свыше 300 юридических лиц в лесном хозяйстве. Их география в целом соответствует географии лесных ресурсов, однако наблюдаются и определённые диспропорции. Так, Витебская область, где запасы древесины не очень сильно отличаются от запасов Могилёвской области, существенно опережает последнюю по количеству юридических лиц в лесном хозяйстве. Важно подчеркнуть, что до последнего времени объёмы ежегодных заготовок древесины в целом по стране не превышали расчётную, и составляют по всем видам рубок 13-14 млн м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе – около 40% по главному пользованию. В разрезе областей основная заготовка древесины (это главный показатель работы лесозаготовительного производства) приходится на Минскую, Гомельскую и Витебскую области (свыше 60% заготовок). Основные породы в заготовке – хвойные и мелколиственные. Свои нужды в деловой древесине Беларусь обеспечивает практически полностью за счёт собственных ресурсов (импорт – менее 0,5%) и свыше ¼ её экспортирует. Учитывая то, что лесистость с каждым годом увеличивается, а ежегодный прирост древесины превышает объёмы заготовок более чем в 2 раза, развитие ЛПК в части обеспечения его сырьём имеет хорошие перспективы.

Для сохранения и воспроизводства лесных ресурсов предприятиями лесного хозяйства осуществляются лесовосстановительные работы. Ежегодно они проводятся в стране на площади не менее 30 тыс. га (максимальные площади приходятся на Гомельскую и Минскую области). Обработка древесины и производство изделий из дерева представлена почти 1,5 тыс. юридических лиц (это больше, чем имеют все остальные производства ЛПК) и состоит из самых разных видов деятельности: пиления, производства древесных строительных конструкций и столярных изделий, фанеры, плит, шпона, тары, пропитки древесины и др. Основные объёмы лесопиления сосредоточены в крупных центрах (Бобруйске, Мозыре, Речице, Гомеле, Борисове и др.), которые имеют благоприятное транспортно-

географическое положение. Кроме этих центров, оно получило развитие практически в каждом административном районе. Однако эффективность их функционирования невысока из-за слабой технической базы и невозможности по этой причине полностью использовать отходы лесопиления.

В производстве строительных конструкций и столярных изделий выделяются Бобруйский «ФанДОК», «Витебскдрев», «Барановичидрев» и «Минскдрев». Производство плит (ДСП и ДВП) географически привязано к крупным лесопромышленным центрам – Речице, Пинску, Мозырю, Ивацевичам, Витебску, Бобруйску, Гомелю и др. – для более эффективного использования древесины в сочетании с другими деревообрабатывающими производствами. Основные мощности по производству фанеры сосредоточены в Брестской (Пинск, Ивацевичи), Гродненской (Мосты) и Могилёвской (Бобруйск) областях. Производство древесной тары представлено на различных деревообрабатывающих комбинатах. Единственный в Беларуси шпалопропиточный завод находится в Смолевичах, но значение его продукции невелико, объёмы постоянно сокращаются, т. к. шпалы из дерева заменяются на бетонные шпалы.

В 2009 г. на базе РУП «Завод газетной бумаги» (Шклов) был создан филиал «Домостроение» по производству каркасно-панельных домов, домов из клееного бруса, клееного домостроительного бруса, а также различных видов профильных деталей. Предприятие является флагманом деревообработки и деревянного домостроения в Беларуси.

Целлюлозно-бумажное производство и издательская деятельность уступают предыдущим производствам по количеству юридических лиц, однако превосходят по объёму выпускаемой продукции. Целлюлозу Беларусь начала производить в 1980-е гг. на Светлогорском целлюлозно-картонном комбинате, который остаётся пока единственным её производителем в стране. Вместе с целлюлозой он производит гофрированный картон и упаковочную бумагу.

Центры по производству бумаги и картона (работают на привозной целлюлозе и макулатуре) расположены во всех областях, за исключением Брестской. Центрами являются: Шклов, Чашники, Добруш, Борисов, Раевка (Молодечненский), Альбертин (Слоним), Ольховка (Островецкий) и др. Следует подчеркнуть, что в производстве картона явно доминирует тарный (4/5), тогда как на остальные его виды (коробочный, кровельные и др.) приходится лишь 1/5. Гомельская обойная фабрика также работает на привозной бумаге. В 2017 г. планируется завершить строительство завода по производству сульфатной белёной целлюлозы (Светлогорск).

Издательская деятельность получила развитие во всех крупных промышленных и образовательно-культурных центрах страны. В структуре печатной продукции преобладает книжно-журнальная и газетная.

Производству мебели в стране способствовал ряд факторов: прочная сырьевая база, благоприятное экономико-географическое положение, квалифицированные кадры, спрос на отечественном рынке и рынке соседних стран и др. Всего работает свыше 300 мебельных производств. Определённую часть мебели производят частные предприниматели. Самые большие предприятия по её выпуску расположены в крупных промышленных центрах в составе деревообрабатывающих объединений – «Пинскдрев», «Гомельдрев», «Мозырьдрев», «Минскмебель», «Бобруйскмебель», «Молодечномебель» и др.

Обработкой макулатуры в стране занимаются преимущественно предприятия, выпускающие бумагу и картон.

Динамика производства важнейших видов продукции за 1990-2015 гг. свидетельствует о том, что для большинства из них характерен рост (табл.).

Производство основных видов продукции ЛПК, 1990-2015 гг

Виды продукции	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.
Пиломатериалы, тыс. м <sup>3</sup>	3105	2243	2571	2958
ДСП, тыс. усл. м <sup>3</sup>	524	295	300	278
ДВП, млн усл. м <sup>2</sup>	42	45	40	53,4
Клееная фанера, тыс. м <sup>3</sup>	192	126	178	169,8
Целлюлоза, тыс. т	37	56	51	55
Бумага и картон, тыс. т	417	220	341	330
Обои, млн. кусков	122	84	81	40

Необходимо подчеркнуть, что возможности ЛПК в части усиления его экспортного потенциала недоиспользуются. Причина - в недостаточно глубокой переработке древесины. Так, в структуре экспорта лесопродукции УП «Беллесэкспорт» (основной экспортёр) в 2015 г. свыше 80% составляли балансы сосновых и лиственных пород, технологическое древесное сырьё – 12%, а пиломатериалы (обрезная древесина) – только 6%.

Положительными изменениями в ЛПК за годы независимости страны стоит считать проведённые модернизации старых и появление новых предприятий: «Завод газетной бумаги» (Шклов), по выпуску

ДСП, ДВП, МДФ, ламината, шпона, деревянного массива, мебельных щитов (Ивацевичи, Бобруйск, Могилёв, Сморгонь, Борисов, Мозырь, Речица, Витебск, Полоцк и др.). Появились десятки новых мебельных производств, в том числе «Могилёвмебель», «Лагуна» (Барановичи), ИООО «ВМГ Индустри» (Могилёв, 3 предприятия: ДСП, гнуклееных изделий, мебели «ИКЕА»), СП ООО «Black Red White» (Брест), ЗАО «Фрегат» (Пинск) и др.

**Выводы.** ЛПК страны имеет высокую экспортно-ориентированность, однако возможности экспортного потенциала используются не полностью. Так, от продажи продукции ЛПК страна получает значительно меньше, чем страны Европы. Причина кроется в неглубокой переработке древесины. Высокая лесистость страны – 40% – притягивает инвесторов (КНР, страны Европы), с участием которых построены предприятия ИООО «ВМГ Индустри»

(производство мебели торговой марки «ИКЕА»), СП ООО «Black Red White» и др. Дальнейшее развитие ЛПК связано, с одной стороны, с решением проблем более эффективного и комплексного использования и воспроизводства лесных ресурсов, особенно сейчас, когда стоит задача увеличения в топливно-энергетическом балансе местных видов топлива; с другой – с продвижением отечественной продукции на зарубежные рынки. Поэтому главная задача комплекса на ближайшие годы – повышение его конкурентоспособности и эффективности функционирования на основе активизации инновационно-инвестиционной деятельности, кардинального обновления основных средств; модернизация работающих и создание новых конкурентоспособных производств по глубокой переработке древесного сырья.

Рецензент – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.В. Ермоленко