

УДК 630\*6

**Д. Г. Малашевич, М. М. Санкович**

Белорусский государственный технологический университет

**ПРОДУКЦИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.  
АНАЛИЗ И ПРОГНОЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

В статье рассматриваются показатели оценки продукции комплексного лесного хозяйства. Проведен анализ состава и структуры доходов, получаемых от реализации продукции лесохозяйственного производства. Перечислены первостепенные факторы, которые определяют величину поступлений от ведения лесного и охотничьего хозяйства. С учетом изменений нормативно-правовой базы, состояния лесного фонда, объемов потребления древесины и стоимости древесных ресурсов определены прогнозные показатели доходов и их структура по лесохозяйственному производству до 2030 г. Результаты исследований свидетельствуют об увеличении доходов, изменении их структуры за счет увеличения объемов лесопользования и перехода к реализации древесины в заготовленном виде.

Проанализировано современное состояние лесозаготовительного, деревообрабатывающего и прочих производств лесхозов, приведены виды и стоимостные показатели выпускаемой продукции, определены приоритетные направления развития этих видов деятельности, рассчитаны прогнозные показатели доходов до 2030 г.

Рассмотрено современное состояние побочного пользования лесом, рассчитаны прогнозные показатели заготовки по видам продукции, дана стоимостная оценка продукции побочного пользования. Выявлено, что возможности заготовки продукции побочного пользования определяются местоположением лесхозов, развитием и структурой перерабатывающих предприятий пищевой промышленности в данном регионе и активностью местного населения в сборе ягод и грибов. Представлена оценка экосистемных услуг.

**Ключевые слова:** продукция, лесное хозяйство, производство, лесопользование, лесозаготовка, деревообработка, древесина, прогноз, доходы, эффективность.

**D. G. Malashevich, M. M. Sankovich**

Belarusian State Technological University

**INTEGRATED FOREST PRODUCTS. ANALYSIS AND FORECAST FIGURES**

The article considers the performance evaluation of integrated forest products. The analysis of the composition and structure of revenues from sales of products of forestry production. Lists the primary factors that determine the amount of income from forestry and hunting. Taking into account the changes in the regulatory framework, state forest, the volume of wood consumption and cost of wood resources identify forward-looking indicators of income and their structure for forestry production until 2030. Studies indicate an increase in income, changes in their structure by increasing the volume of forest management and the transition to the implementation of prefabricated wood.

The current state of the timber, woodworking and other industries forestry enterprises, given the types and cost parameters of the products, identified priority areas for the development of these activities are designed projected figures of income until 2030.

The current state of side forest, identify forward-looking indicators of the workpiece by product, given the valuation of by-product use. Determined that the possibility of harvesting collateral using products based on the location forestry enterprises, development and structure of food processing plants in the region and the activity of the local population in gathering berries and mushrooms. Provides an assessment of ecosystem services.

**Key words:** production, forestry, manufacturing, forestry, logging, woodworking, wood, forecast revenue, efficiency.

**Введение.** Стратегическим направлением развития лесного хозяйства является повышение доходности путем увеличения доходов от реализации продукции и услуг с учетом экологической и социальной направленности развития отрасли. В настоящее время продукция комплексного лесного хозяйства включает продукцию лесохозяйственного, лесозаготовитель-

ного, деревообрабатывающего производств, а также продукцию побочного пользования лесом. Доходы определяются состоянием лесных ресурсов, объемами лесопользования, методами реализации древесины, которые регламентируются указами Президента Республики Беларусь, постановлениями Совета Министров и другими нормативно-правовыми актами.

**Основная часть.** *Лесохозяйственное производство.* Величину доходов определяют прежде всего поступления от продажи древесины в различных формах реализации: в заготовленном виде и спелого леса на корню – 96%. Удельный вес доходов от ведения питомнического и охотничьего хозяйств, а также прочих доходов составляет ежегодно около 4%.

До 2013 г. основной продукцией лесохозяйственного производства являлся спелый лес на корню, поступления от реализации которого составляли половину всех доходов. С 2008 г. его реализация осуществлялась на биржевых торгах, что позволило увеличить доходность лесного хозяйства, так как реальная стоимость древесины была выше таксовой в среднем в 2 раза. Вместе с тем в отрасли сохраняется централизованное распределение лесосечного фонда, около 20% которого ежегодно реализуется по таксовой стоимости предприятиям концерна «Беллесбумпром», осуществляющим важнейшие инвестиционные проекты, и облисполкомам для обеспечения нужд учреждений образования, здравоохранения и населения, что лишает лесное хозяйство определенной доли доходов. Таким образом, существующая система обеспечения древесиной в республике предусматривает особые (льготные условия) для отдельных категорий потребителей.

До 2013 г. древесина в заготовленном виде реализовывалась только от проведения рубок промежуточного пользования и прочих рубок и обеспечивала вторую половину доходов по лесохозяйственной деятельности. Современный этап развития лесохозяйственного производства характеризуется поэтапным переходом к реализации древесины только в заготовленном виде, которая и будет являться основной продукцией [1]. В связи с этим с 2013 г. увеличивается доля доходов от реализации круглых лесоматериалов и уменьшается плата за заготовку древесины на корню. Удельный вес остальных поступлений остается на одном уровне.

Состав и структура продукции лесохозяйственного производства на период 2015–2030 гг. в первую очередь обусловлены прогнозными показателями размера главного и промежуточного пользования в соответствии с потреблением древесины на внутреннем рынке в рамках расчетной лесосеки.

Размер расчетной лесосеки по Министерству лесного хозяйства увеличится к 2030 г. в 2 раза. Министерством экономики Республики Беларусь составлен прогнозный баланс ресурсов деловой древесины до 2030 г., в соответствии с которым ожидается рост потребления древесины на внутреннем рынке. После выхода модернизированных предприятий концерна

«Беллесбумпром» и строящихся частных компаний на полную мощность практически вся балансовая древесина и технологическое сырье будут переориентированы для обеспечения потребностей внутреннего рынка. Объем экспортных поставок древесины лесхозами с 2016 г. будет снижаться.

Реализация древесины на корню будет осуществляться предприятиям концерна «Беллесбумпром» до 2020 г. на условиях аренды в соответствии с действующим законодательством, облисполкомам для строительства в сельской местности, а также любым потребителям на труднодоступных участках лесного фонда и насаждений мягколиственных пород.

Увеличение объемов заготовки по главному пользованию потребует соответствующего количества посадочного материала для проведения лесовосстановительных работ. Кроме того, необходимо обеспечить потребность внутреннего рынка в декоративном посадочном материале, по мере увеличения объемов выращивания – осуществлять поставки на экспорт. Для восполнения доходов охотничьего хозяйства в связи с уменьшением численности дикого кабана необходима разработка альтернативных вариантов охотничьих и экологических туров.

С учетом вышеизложенных направлений определены прогнозные показатели продукции лесохозяйственного производства до 2030 г. (таблица). Расчеты свидетельствуют, что в реальном измерении объем реализации увеличится практически в 3 раза, ежегодно будет изменяться структура доходов в сторону увеличения доли древесины в заготовленном виде, которая составит к 2030 г. не менее 92,5% в общем объеме доходов. Доходы от реализации спелого леса на корню составят 5,6%, объем продукции питомнического хозяйства и прочих видов возрастут в абсолютном выражении практически в 3 раза, вместе с тем их доля в структуре доходов останется на уровне 2–3%.

Расчеты выполнены исходя из стоимости спелого леса на корню за 1 м<sup>3</sup>: 2015 г. – 7 долл. США, 2016–2030 гг. – 11 долл. США. Реализация леса на корню ежегодно согласно действующему законодательству будет осуществляться следующим образом: аренда (2015 г. – 2 млн. м<sup>3</sup>; 2020 г. – 1,5 млн. м<sup>3</sup>), 15% расчетной лесосеки для облисполкомов и 900 тыс. м<sup>3</sup> мягколиственных труднореализуемых насаждений любым потребителям. При расчете доходов от реализации древесины в заготовленном виде стоимость 1 м<sup>3</sup> была принята: от рубок промежуточного пользования – 16 долл. США на протяжении всего периода, от рубок главного пользования 2015–2020 гг. – 24 долл. США, 2021–2025 гг. – 31 долл. США, 2026–2030 гг. – 36 долл. США.

**Прогнозные показатели реализации продукции лесохозяйственного производства**

Показатель		2013	%	2015	%	2030	%
Реализация древесины на корню	тыс. м <sup>3</sup>	8 357	41,6	4 403	12,1	2 686	5,6
	тыс. долл. США	91 927		30 821		40 546	
Реализация древесины в заготовленном виде от рубок главного пользования	тыс. м <sup>3</sup>	1 772	16,8	5 616	46,6	14 888	80,3
	тыс. долл. США	37 212		117 936		580 632	
Реализация древесины в заготовленном виде от рубок ухода и прочих рубок	тыс. м <sup>3</sup>	5 139	37,2	5 911	37,4	5 518	12,2
	тыс. долл. США	82 224		94 576		88 288	
Доходы от реализации семян и посадочного материала	тыс. долл. США	2 780	1,2	3 058	1,2	5 674	0,8
Доходы от ведения охотничьего хозяйства и прочие доходы	тыс. долл. США	6 634	3,0	6 634	2,6	7 678	1,1
ВСЕГО	тыс. долл. США	220 777	100	253 025	100	722 818	100

Основными факторами, влияющими на уровень доходов лесного хозяйства, будут являться объемы лесопользования, стоимость спелого леса на корню и уровень цен на древесину в заготовленном виде.

*Лесозаготовительное производство.* Увеличение размера расчетной лесосеки, оснащение лесхозов прогрессивной лесной техникой, создание дополнительных мощностей, а также развитие спектра услуг по заготовке древесины позволили существенно увеличить объемы работ и доходы лесозаготовительного производства. Так, объем лесозаготовок лесхозами увеличился с 8,9 млн. м<sup>3</sup> в 2010 г. до 12,0 млн. м<sup>3</sup> древесины в 2014 г., причем с использованием многооперационной лесозаготовительной техники заготовлено 41% от общего объема заготовки.

В течение 2009–2014 гг. наблюдался рост реализации круглых лесоматериалов на внутреннем рынке, вместе с тем в республике имелся профицит балансовой древесины (более 2 млн. м<sup>3</sup>), в связи с чем лесхозами осуществляется ее экспорт по ценам, в 1,5–2 раза превышающим цены на внутреннем рынке.

Приоритетным направлением развития лесозаготовительного производства до 2030 г. будет являться предоставление качественной услуги по заготовке древесины. Для этого необходимо создать условия для развития рынка лесозаготовительных услуг путем привлечения сторонних организаций-лесозаготовителей, образования совместных и иностранных предприятий, что в конечном итоге позволит увеличить объем заготовки древесины от всех видов рубок до 15 млн. м<sup>3</sup>. Лесозаготовка как услуга должна стать привлекательным бизнесом для всех – госпредприятий, частных компаний, индивидуальных предпринимателей.

При реализации указанных направлений развития, а также при востребованности всей заго-

тавливаемой древесины на внутреннем рынке выручка от реализации продукции лесозаготовок увеличится к 2030 г. в 3 раза с учетом предоставляемых услуг по лесозаготовкам и составит 971 776 млн. долл. США. Рентабельность прогнозируется на уровне 20% и может быть увеличена за счет повышения цен.

*Деревообработка и прочие производства.* В настоящее время в отрасли действуют 69 деревообрабатывающих производств, которые обеспечивают потребности предприятий агропромышленного комплекса, бюджетных, строительных организаций, населения, содействуют занятости трудоспособного населения в малых городах и сельской местности.

Основным сырьем для цехов является низкосортная и мелкотоварная древесина, которая не пользуется спросом. Дровяная древесина используется для производства древесного топлива.

В результате реализации инвестиционных проектов по модернизации деревообрабатывающих производств ежегодный объем выпуска пиломатериалов увеличился на 182,0 тыс. м<sup>3</sup>, объем продукции с более высокой добавленной стоимостью (сухие пиломатериалы, оцилиндрованная древесина) вырос в 3 раза и составляет около 20% в общем объеме продукции деревообработки. В целях повышения эффективности использования лесосырьевых ресурсов и обеспечения древесным топливом действующих и создаваемых энергоисточников создано 52 производства по изготовлению древесной топливной щепы мощностью 1,370 млн. м<sup>3</sup>, 11 производств древесных топливных гранул (пеллет) и брикета мощностью 25 тыс. т, 9 производств по изготовлению дров колотых мощностью 30,6 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Продукция деревообрабатывающих цехов и прочих производств поставляется на экспорт и составляет 45% от всего объема экспортной выручки отрасли.

В деревообработке приоритетным направлением будет являться повышение эффективности работы цехов лесхозов за счет комплексной переработки мелкотоварной древесины, дров и отходов, обеспечение полного использования лесопильного и деревообрабатывающего оборудования на уровне установленных производственных мощностей.

Основными видами продукции деревообрабатывающих производств станут пиломатериалы обрезные и необрезные, заготовки, брус, заготовки цилиндрические, колья окоренные виноградные. Продукция деревообрабатывающих цехов и прочих производств (пиломатериалы, оцилиндрованная древесина, пеллеты, брикеты, щепа топливная) будет составлять основной объем экспорта отрасли (около 50 млн. долл. США ежегодно).

*Побочное пользование.* Приоритетными направлениями развития побочного лесопользования являются совершенствование организации традиционных видов побочного пользования, включающих заготовку и сбор дикорастущих ягод, грибов, плодов, лекарственных растений и технического сырья, березового сока, производство меда и продуктов пчеловодства; развитие сферы услуг сторонних организаций при осуществлении побочного пользования лесом; развитие плантационного выращивания ягод и грибов.

Общая стоимость продукции побочного пользования оценивается по годам: 2015 – 70,6 млн. долл. США, 2020 – 73,1 млн. долл. США, 2025 – 74,6 млн. долл. США, 2030 – 76,6 млн. долл. США. Однако к реальным для лесхозов видам продукции можно отнести заготовку березового сока, лекарственного и технического сырья и меда. В этом случае среднегодовые доходы на период с 2015 по 2030 г. составят 4,1–4,8 млн. долл. США.

К 2030 г. планируется уменьшение доли бюджетных средств в общих расходах на ведение лесного хозяйства до 30%, что соответствует мировому опыту и доли некупаемых расходов на ведение лесного хозяйства, связанных с лесоустроительными работами, рубками ухода в молодняках (осветление, прочистка), лесовос-

становлением и лесоразведением, лесной мелиорацией, противопожарными мероприятиями. Снижение доли расходования бюджетных средств будет произведено прежде всего за счет увеличения собственных доходов от ведения лесного хозяйства.

Следует отметить, что лесное хозяйство, выполняя специальные социально-экологические функции, предоставляет их обществу бесплатно. Их стоимостная оценка (около 197,7 млн. долл. США в год) вместе с оценкой используемых населением ресурсов побочного пользования (около 70 млн. долл. США) превышает размер бюджетного финансирования лесного хозяйства примерно на 30 млн. долл. США.

Переход на окупаемость лесного хозяйства можно рассматривать лишь при условии увеличения цен на древесину в заготовленном виде минимум в 2 раза. Однако в ближайшее время в связи с неустойчивым финансовым положением крупнейших деревоперерабатывающих предприятий республики это маловероятно.

**Заключение.** Многообразие видов продукции, предоставляемых организациями отрасли «Лесное хозяйство», обусловлено структурой лесных ресурсов и требует значительных средств и организационных усилий для их рационального использования и сбережения. Основной ресурс – древесина используется наиболее полно и эффективно, хотя различия между субъектами хозяйствования по степени освоения расчетной лесосеки, выходу продукции с 1 м<sup>3</sup> сырья, экономическим показателям деятельности весьма значительны.

В вопросах, непосредственно связанных с лесовыращиванием, сохранением защитных функций лесов, улучшением их породной и возрастной структуры, растет фактор неопределенности по причине отсутствия экономических критериев оценки эффективности многих природоохранных мероприятий и доходов от предоставляемых экосистемных услуг.

Данные статьи позволяют составить общее представление о состоянии и перспективах развития отрасли на ближайшие 15 лет.

### Литература

1. О некоторых мерах по совершенствованию деятельности в сфере лесного хозяйства: Указ Президента Респ. Беларусь, 8 нояб. 2012 г., № 504 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. 2012. 1/13877.

### References

1. *O nekotorykh merakh po sovershenstvovaniyu deyatel'nosti v sfere lesnogo khozyaystva: Ukaz Prezidenta Respubliki Belarus, 8 noyabrya 2012 goda, № 504* [On some measures to improve activities in the field of forestry: Presidential Decree Rep. Belarus, on Nov. 8, 2012, № 504]. National Register of Legal Acts of the Republic of Belarus. 2012. 1/13877.

### Информация об авторах

**Малашевич Диана Георгиевна** – ассистент кафедры менеджмента и экономики природопользования. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: [malashevich@belstu.by](mailto:malashevich@belstu.by)

**Санкович Михаил Макарович** – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента и экономики природопользования. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: [sankovich@belstu.by](mailto:sankovich@belstu.by)

### Information about the authors

**Malashevich Diana Georgievna** – assistant, the Department of Management and Nature Management Economics. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: [malashevich@belstu.by](mailto:malashevich@belstu.by)

**Sankovich Mikhail Makarovich** – Ph. D. Economics, Assistant Professor, Assistant Professor, the Department of Management and Nature Management Economics. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: [sankovich@belstu.by](mailto:sankovich@belstu.by)

*Поступила 07.03.2015*