

Н. О. Атрощенко, ассистент

### ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ МИНЛЕСХОЗА

There are the economic analysis of the income from forest harvesting and the expenditure in conduct of forestry. In the total income of the forestry production it is 96,7% the income from the sell of the wood. The forest harvesting is the economic base of the development forestry. The income from forest harvesting depend on the volume of the forest harvesting and the price of wood. The tax price of the one cubic meter wood in 2004 year twice more because the wood is selling on the republic trade exchange. The income from forest harvesting in 2007 year (239.6 milliard rubles) has provided 60% of the expenditure (387.1 milliard rubles) on the forestry production.

There are the economic – mathematic model of the sustainable forest harvesting.

**Введение.** Лесные ресурсы являются важнейшим возобновляемым ресурсом Беларуси, одним из основных факторов эколого-экономической безопасности страны. Устойчивое лесопользование обеспечивает высокую доходность лесного хозяйства и экономическую основу его развития. В странах, обладающих развитым лесным комплексом (Канада, Швеция, Финляндия), доход от лесопользования составляет значительную долю бюджета страны. Например доходы от экспорта лесопроductии в Швеции и Финляндии составляют 12–15 млрд. долл. США в год, что значительно превышает доходы от экспорта любого другого вида продукции.

Особенно актуален анализ доходов от лесопользования в лесном хозяйстве Беларуси в связи с тем, что 38% территории республики занято лесами, а дотации из госбюджета в 2008 году составили 35% от общих расходов на ведение лесного хозяйства.

**Основная часть.** На наш взгляд, лесные ресурсы Беларуси вполне могут составить основу экономического потенциала страны.

В 2007 году в общем доходе лесохозяйственного производства (240,8 млрд. руб.) денежные поступления от продажи древесины на корню и в заготовленном виде (232,8 млрд. руб.) составили 96,7%, т. е. пользование древесиной является главным в использовании лесных ресурсов с экономической точки зрения. Министерством лесного хозяйства было заготовлено 13,68 млн. м<sup>3</sup> ликвидной древесины, в том числе: главное пользование – 5,71 млн. м<sup>3</sup>, промежуточное (рубки ухода, выборочные санитарные) – 4,79 млн. м<sup>3</sup>, прочие рубки (сплошные санитарные, рубка лесов под дороги, трубопроводы и т. д.) – 2,47 млн. м<sup>3</sup>. Лесопильно-деревообрабатывающими цехами лесхозов переработано 1071,5 тыс. м<sup>3</sup> круглых лесоматериалов. Основная продукция цехов – пиломатериалы различного назначения, оцилиндрованная древесина. Выручка от реализации продукции, товаров и услуг составила 622,4 млрд. руб., прибыль от реализации товарной продукции – 153,8 млрд. руб., рента-

бельность промышленного хозрасчетного производства равна 39,1%.

Особый интерес представляет внешнеэкономическая деятельность лесхозов. Так, на экспорт поставлено 1403 тыс. м<sup>3</sup> балансов и 124 тыс. м<sup>3</sup> пиломатериалов, общий объем экспорта лесопроductии составил 285,7 млрд. руб.

Лесопользование по Минлесхозу за последние 4 года (2004–2007) стабилизировалось в пределах 13–14 млн. м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Из общего размера лесопользования по таксовым ценам на корню реализовано 30–40% древесины, причем в 2004–2005 годах древесина на корню реализована по централизованному распределению концерну «Беллесбумпром» и другим организациям по низким таксовым ценам. Таксовая цена обезличенного кубометра древесины на корню в 2004 году составила 8678 руб., а в 2007 году – в два раза выше (16 662 руб.) в связи с продажей лесосечного фонда на торговой бирже. С 2007 года предусмотрен рыночный механизм формирования таксовых цен древесины на корню. Таксовые цены определяются ежегодно на основе котировок цен на древесину в заготовленном виде на Белорусской универсальной торговой бирже, нормативными затратами лесозаготовителей и прибылью до 20%. В результате увеличился объем реализованной древесины на корню по главному пользованию с 4,04 млн. м<sup>3</sup> в 2004 году до 6,76 млн. м<sup>3</sup> в 2007 году.

В таблице представлена динамика экономических показателей за 2004–2007 годы в действующих ценах.

Рассмотрим подробнее итоги 2007 года. Основными источниками доходов в лесном хозяйстве являются следующие виды денежных поступлений:

попенная плата от продажи древесины на корню – 95 117 млн. руб. (39,5%), плата за продажу семян и посадочного материала – 2123 млн. руб. (0,8%), побочное пользование (соки, грибы, ягоды и др.) – 116 млн. руб. (0,1%), штрафы, пени, неустойки за нарушения правил лесопользования – 800 млн. руб. (0,3%).

## Доходы и расходы лесного хозяйства по Минлесхозу

Показатель	Сумма, млрд. руб.			
	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Всего расходов на лесное хозяйство	210,0	272,8	324,2	395,5
Доходы по лесохозяйственному производству	101,3	150,8	159,2	240,8
Доля бюджетных ассигнований в расходах по лесохозяйственному производству, %	51,7	44,7	50,9	39,1
Прибыль промышленного производства	37,4	43,3	40,3	153,8
Окупаемость затрат в целом по лесному хозяйству, %	77,8	72,6	63,4	92,1

В состав доходов лесохозяйственного производства входят также: плата за древесину в заготовленном виде – 137 690 млн. руб. (57,3%); прочие денежные поступления за создание защитных лесных полос, плата за пользование участками лесного фонда в рекреационных и туристических целях) – 4969 млн. руб. (2%).

Прибыль промышленного производства образуется из доходов от лесозаготовок, лесопиления и прочих производств. Таким образом, лесохозяйственное производство в 2007 году окупилось на 60,9%, а с учетом промышленного производства окупаемость затрат составила 92,1 %.

Сравнение эффективности управления лесами и лесопользованием в странах Европы и Беларуси показывает, что расходы на ведение лесного хозяйства в Беларуси (11,8–14,5 евро/га) в 10–15 раз меньше, чем в Чехии или Польше, и соответствуют уровню Латвии. Доходы лесохозяйственного производства на 1 га в Беларуси незначительные: в 2 раза меньше, чем в Латвии; в 14 раз меньше, чем в Польше; в 36 раз меньше, чем в Чехии.

Для сравнения рассмотрим экономические показатели лесного хозяйства Беларуси и Польши чуть подробнее, с учетом похожих значений площади лесного фонда.

Доход лесного хозяйства Польши в 2004 году составил 1306,5 млн. долл. США (Беларусь – 66,8 млн. долл.), доход на 1 га лесного фонда – 172,2 долл./га (Беларусь – 8,3 долл./га). Удельный вес дохода от продажи древесины в общей сумме доходов лесного хозяйства Польши составил: 1995 год – 77,2%, 2000 год – 80,6%, 2004 год – 82,9%. Средняя цена продажи заготовленной древесины в круглом виде равнялась 36 долл./м<sup>3</sup>, или 77 760 руб./м<sup>3</sup> (в Беларуси – 10 тыс. руб./м<sup>3</sup>).

Значительный доход от лесопользования в Польше объясняется в основном тремя причинами: породной, возрастной структурой лесов, рыночными ценами на древесину. В лесном фонде Польши хвойные породы (сосна, ель, пихта) занимают 80% (в Беларуси – 60%), мягколиственные леса (ольха, осина, береза) – 11% (в Беларуси – 36%), спелых насаждений также в

2 раза больше. Таким образом, рост доходов от лесопользования в республике зависит от оптимизации породной и возрастной структуры лесов, увеличения размера лесопользования и ценообразования на лесную продукцию [1].

Реализация на Белорусской товарно-сырьевой бирже древесины способствовало значительному увеличению ее цены. Средние таксовые цены деловой древесины на корню составили в долларах США: 2004 год – 3,03; 2005 год – 6,75; 2007 год – 8,89.

В 2008 году расходы на ведение лесного хозяйства составили 463,5 млрд. руб. Доля бюджетного финансирования в расходах на ведение лесного хозяйства снизилась с 39,1% и составила 35,2%. Общие доходы лесного хозяйства увеличились на 60,9 млрд. руб. и составили 300,4 млрд. руб. Выручка от реализации продукции, работ и услуг в промышленном производстве равна 522,7 млрд. руб., предприятиями отрасли направлено на экспорт лесопроductии и оказано услуг на общую сумму 101,1 млн. долл. США. Средняя таксовая цена деловой древесины на корню в 2008 году составила 10,67 у.е.

Цены на заготовленный сосновый пиловочник достигли 150–200 тыс. руб./м<sup>3</sup>. Ввиду мирового финансового кризиса понизился спрос на древесину и соответственно уменьшились цены на лесопроductию. Значительное сокращение спроса на продажу древесины на корню на биржевых торгах отмечалось уже в III–IV кварталах 2008 года. По итогам года расчетная лесосека по главному пользованию в лесах Минлесхоза была освоена только на 80,8%, остались неосвоенными 1 179,3 тыс. м<sup>3</sup> лесосечного фонда по мягколиственному хозяйству. Лесхозами республики на биржевые торги в 2008 году (с учетом торгов в декабре 2007) было выставлено 3 582,2 тыс. м<sup>3</sup> деловой древесины в заготовленном виде, из них реализовано 2 293,4 тыс. м<sup>3</sup> (64%). Наибольшим спросом пользовалась древесина хвойных пород (74% общего объема проданной древесины), процент реализации древесины мягколиственных пород составил всего 24%.

Средний уровень цен за 1 м<sup>3</sup> в 2008 году на хвойный пиловочник составил на биржевых

торгах – 171,8 тыс. руб., при реализации по договорам – 72,4 тыс. руб.

Дальнейшее повышение эффективности рационального использования лесосырьевых ресурсов республики достигается расширением рыночных отношений в лесопользовании: создание и реализация через законодательные акты экономических интересов всех субъектов лесных отношений в получении доходов при пользовании лесными ресурсами. Только рост доходов в лесопользовании должен стать экономическим критерием устойчивого лесопользования. Рыночные цены на древесину (на корню и в заготовленном виде) должны формироваться с учетом котировок цен на торговой бирже. Отпуск древесины всем субъектам хозяйствования должен осуществляться по рыночным ценам, независимо от государственных программ. Повышение продуктивности лесов, увеличение размера лесопользования, повышение доходов лесного хозяйства с постепенным переходом его на самокупаемость, уменьшение бюджетных ассигнований на ведение лесного хозяйства (лесовосстановление, охрану и защиту лесов) связано с экономическим обоснованием устойчивого лесопользования на лесохозяйственном предприятии. Это предусматривает оптимизацию породной и возрастной структуры лесов каждого лесхоза в связи с эколого-экономической оценкой лесных земель, древесных ресурсов и средообразующих функций лесов, оптимизацию размера лесопользования, маркетинга спроса и предложения, ценообразования на лесопroduкцию, рациональное использование лесосырьевых ресурсов лесхоза с постепенным переходом на многоцелевое лесопользование.

В связи с изложенным мы разработали экономико-математическую модель устойчивого лесопользования, в которой выполнены оптимизация породной и возрастной структуры лесов, непрерывного, неистощительного лесопользования, прогноз доходов от главного и промежуточного пользования при реализации древесины на корню и в заготовленном виде, оценка экономической эффективности устойчивого лесопользования.

На примере Речицкого лесхоза общий экономический эффект оптимизации породной и возрастной структуры лесов состоит в повышении продуктивности лесов и экономического потенциала лесных ресурсов лесхозов, увеличении объемов лесопользования и доходов лесного хозяйства. Экономический потенциал лесных ресурсов лесхозов (таксовая стоимость древесины на корню) к 2030 году может уве-

личится на 23–29 млрд. руб., или 315 тыс. руб. на один гектар лесопокрытой площади при ежегодном 1%-ном повышении таксовых цен на древесину. При этом годовые доходы от промежуточного пользования достигнут 4–5 млрд. руб. Главное и промежуточное пользование к 2050 году увеличится в 1,5–2 раза и составит 370 тыс м<sup>3</sup>. Экономический эффект устойчивого лесопользования в Речицком лесхозе составит 5,30 млрд. руб. в 2030 году и 13,52 млрд. руб. в 2050 году при 4%-ной годовой ставке роста доходов и 5%-ной годовой ставке роста затрат на лесохозяйственное производство.

Экономическое обоснование оптимальной породной и возрастной структуры лесов Речицкого лесхоза проведено по данным экономической оценки лесов и лесных ресурсов, средообразующих функций лесов, прогноза площадей и запасов насаждений до 2060 года по группам лесов, преобладающим породам, типам леса и классам возраста [2]. По нашим практическим расчетам, в лесхозах необходимо на 5–8% увеличить площади сосновых лесов за счет березовых насаждений. Это повысит доходы от лесопользования на 5–10%. Возрастная структура лесов крайне неравномерная, преобладают средневозрастные насаждения (47–59%), спелых древостоев недостаточно (3,7–3,9%). Оптимальный размер главного пользования постепенно улучшит возрастную структуру лесов. В результате процент молодняков увеличится до 20–25%, доля средневозрастных лесов уменьшится до 30–38%, спелые насаждения составят 13–16% лесопокрытой площади.

**Заключение.** Экономический анализ доходов от лесопользования показал, что рост доходов от лесопользования зависит от размера лесопользования, породной структуры лесосечного фонда, цен на древесину, спроса и предложения на лесопroduкцию.

В Минлесхозе необходимо создать современную службу лесного маркетинга для постоянной оценки спроса и предложения на древесину, анализа цен на лесопroduкцию

### Литература

1. Атощенко, Н. О. Экономический анализ лесных ресурсов лесохозяйственного предприятия / Н. О. Атощенко // Сб. науч. тр. / Литовская сельскохозяйственная академия. – Каунас, 2006. – Вып. 2 : Лесное хозяйство. – С. 20–26.
2. Атощенко, Н. О. Экономическая эффективность устойчивого лесопользования / Н. О. Атощенко // Труды БГТУ. Сер. VII, Экономика и управление. – 2007. – Вып. XV. – С. 356–360.