

А. В. Неверов, д-р экон. наук; А. В. Равино, канд. экон. наук;
В. П. Демидовец, канд. экон. наук; О. А. Варапаева, аспирант

ЛЕСНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ РЕНТА: МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДИКА И ПРАКТИКА РАСЧЕТА

Research objective is working out of methodological bases and procedure of a sizing of the wood differential rent with allowance for a supply and demand on final wood production, construction of the mechanism of withdrawal of the wood rent in system of resistant forest utilisation.

In the article are resulted: conceptual bases of definition of the wood differential rent (which the theory of the rent, methodological principles, a residual method of definition of wood rates start with); a design procedure of the wood differential rent under the scheme of a demand price (definition taxation wood costs) and under the ask price scheme (definition of base magnitude of the rate); the mechanism of withdrawal of the wood differential rent in the conditions of transitive economy of Belarus, promoting maintenance of financial independence forestry country establishments.

Введение. Основой эколого-экономического механизма устойчивого лесопользования выступает система экономических платежей, базирующихся в современных условиях хозяйствования на лесной ренте.

Разнообразные существующие методические подходы определения лесной ренты отечественных и зарубежных ученых дают слабосопоставимые результаты [1–5 и др.], что свидетельствует об актуальности данной проблемы и необходимости дальнейших исследований как в концептуальном плане, так и в области совершенствования методических подходов определения размера лесной ренты с учетом требований реформирования экономики.

Научно обоснованная лесная дифференциальная рента должна лечь в основу перераспределения лесного дохода, расчета арендной платы за лес; определения ущерба от изъятия лесных угодий для нелесохозяйственных целей; экономической оценки экологических рисков в лесном хозяйстве и пр. [6].

Цель исследования – разработка методологических основ и методики определения размера лесной дифференциальной ренты с учетом спроса и предложения на конечную лесопroduкцию, построение механизма изъятия лесной ренты в системе устойчивого лесопользования, что позволяет обеспечить доходность ведения лесного хозяйства и изъятие дифференциальной ренты, стимулируя заготовку труднодоступных и низкокачественных ресурсов.

Задачи исследования ориентированы на актуальные экономические аспекты современной белорусской лесной политики, обозначенные в Программе развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2007–2011 гг.: обеспечение финансовой самостоятельности лесохозяйственных учреждений страны.

Основная часть. *Методология определения лесной дифференциальной ренты в системе устойчивого лесопользования.* Концептуальные основы определения лесной дифференциальной ренты базируются на [7]:

- а) теории ренты;
- б) методологических принципах формирования лесной дифференциальной ренты в системе устойчивого лесопользования;
- в) остаточном методе определения попенной платы.

Рассмотрим данные положения.

а) Рента – это доход от какого-либо фактора производства, предложение которого неэластично. Традиционно лесную ренту исследователи определяют как величину экономической (дифференциальной) ренты.

Лесная дифференциальная рента – дополнительный доход (сверхприбыль), возникающий в результате использования лесных ресурсов разного качества (продуктивности, местоположения, инфраструктурной составляющей и пр.).

Определение дифференциальной ренты в лесном хозяйстве должно осуществляться на основе разности между таксовой стоимостью древесины, формируемой ценой спроса на конечную лесную продукцию и базовой величиной таксы (абсолютной ренты), формируемой ценой предложения спелого леса на корню [7].

По нашему мнению, лесная абсолютная рента – это доход (сверхприбыль), приносимый всеми участками леса, вовлеченными в хозяйственный оборот, и представляющий собой предельное (минимальное) стоимостное значение, обеспечивающее воспроизводство леса.

б) Разработанная методика расчета дифференциальной ренты учитывает и базируется на следующих методологических принципах:

- спроса и предложения;
- ведущей роли цены конечного продукта;
- дифференциации рентных отношений лесопользования;
- компенсационном принципе;
- принципе прибыльности.

в) Анализ подходов к формированию таксовой стоимости древесины с учетом рыночного спроса на конечную продукцию позволил определить приоритетный – остаточный метод, согласно которому попенная плата

рассчитывается по величине ренты, определяемой разницей цены конечной лесопродукции и затрат на ее получение и реализацию с учетом нормы прибыли (Питер Х. Пирс, А. П. Петров и др., расчет платы за лес на корню в Германии, Швеции, Финляндии, США, Канаде, России).

Методика и практика расчета лесной дифференциальной ренты. Объектом определения размера лесной дифференциальной ренты выступают древесные ресурсы как основа лесопродукции. Учетной единицей – кубический метр древесины. Стоимостной основой построения лесной дифференциальной ренты – рыночные цены конечной лесопродукции, формируемые спросом на рынке, и стоимость лесовыращивания древесных ресурсов (полные затраты на воспроизводство), формируемые предложением на рынке.

Расчет лесной дифференциальной ренты проводится по схеме цены спроса на базе остаточного метода (определение таксовой стоимости древесины) и по схеме цены предложения на базе нормативных затрат на лесовыращивание (определение базовой величины таксы).

Принципиальная модель расчета лесной дифференциальной ренты i -й породы, j -й категории крупности (R_{dij} , руб./м³) имеет вид

$$R_{dij} = T_{ij} - R_a, \quad (1)$$

где T_{ij} – такса за 1 м³ древесины i -й породы, j -й категории крупности, руб./м³; i – основная лесная порода; j – категория крупности; R_a – базовая величина таксы (абсолютная рента), руб./м³.

Результаты расчета лесной дифференциальной ренты приведены в таблице.

Расчет лесной дифференциальной ренты состоит из двух этапов (формула (1)).

Первый этап – определение таксовой стоимости древесины основных лесных пород (T_{ij}).

При расчете лесной дифференциальной ренты применяются действующие в Республике Беларусь таксы на древесину, утвержденные и рассчитанные согласно Положению о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню [8].

При этом таксы на древесину (T_{ij} , руб./м³) формируются ценой спроса на конечную лесную продукцию и определяются по остаточному принципу как разность между рыночной ценой древесины в заготовленном виде, и нормативной ценой лесозаготовительных услуг, услуг товарной биржи по формуле

$$T_{ij} = Ц_{срвз\ ij} - C_{лз} (1 + P_{лз}/100) - B_3, \quad (2)$$

где $Ц_{срвз\ ij}$ – средневзвешенная цена биржевых продаж одного кубического метра древесины i -й породы, j -й категории крупности, руб.; $C_{лз}$ – средневзвешенная (нормативная) себестоимость заготовки одного обезличенного кубиче-

ского метра древесины, руб.; $P_{лз}$ – рентабельность лесозаготовок, %; B_3 – затраты на участие в биржевых торгах на один обезличенный кубический метр древесины, руб.

Второй этап – расчет базовой величины таксы (абсолютной ренты – R_a) и лесной дифференциальной ренты.

Базовая величина таксы (абсолютная рента) формируется ценой предложения спелого леса на корню и выражает предельное значение стоимости лесовыращивания основных лесных пород, гарантируя возмещение затрат на ведение лесного хозяйства и включая нормативную величину прибыли. Расчет базовой величины таксы проводится по нормативному принципу на основе нормативных затрат на лесовыращивание.

Базовая величина таксы определяется как удельная стоимость лесовыращивания обезличенной древесины с учетом прироста реальной заработной платы в стоимости лесовыращивания по формуле

$$R_a = C_i^{cp} + \Delta ЗП + П, \quad (3)$$

где C_i^{cp} – средневзвешенная себестоимость лесовыращивания одного обезличенного кубического метра древесины, руб./м³; $\Delta ЗП$ – прирост реальной заработной платы в себестоимости лесовыращивания одного обезличенного кубического метра древесины по сравнению с базовым годом, руб.; $П$ – нормативная величина прибыли, включающая предельный (минимально возможный) уровень ренты и обеспечивающая необходимый уровень рентабельности лесозаготовки, руб.

Средневзвешенная себестоимость лесовыращивания одного обезличенного кубического метра древесины (C_i^{cp} , руб./м³) находится по формуле

$$C_i^{cp} = \sum_{i=1}^n \frac{CД_i^{пл}}{З_i^{мод}}, \quad (4)$$

где C_i – себестоимость лесовыращивания насаждений i -й породы¹, руб./га; $Д_i^{пл}$ – доля занимаемой площади i -й породой в общей лесной площади; $З_i^{мод}$ – запас модальных насаждений i -й породы в возрасте рубки, м³.

Себестоимость лесовыращивания составляет: $C_i^{cp} = 17\ 564$ руб./м³.

¹ Себестоимость лесовыращивания определяется на основе прямых и косвенных затрат на выращивание 1 га лесных насаждений с учетом технологии их лесовыращивания в различных условиях произрастания (искусственные, естественные на суходолах и болотные леса) по материалам нормативно-технологических карт (прямые затраты), отчетным данным Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, форма № 4-лх (косвенные затраты).

Лесная дифференциальная рента

Лесообразующая порода	Разряд	Дифференциальная рента (R_d), руб./м ³			
		деловая			дровяная
		крупная	средняя	мелкая	
Сосна, лиственница	1	33 927	13 476	7 257	-20 135
	2	32 714	12 183	5 151	-20 186
	3	31 258	10 632	2 625	-20 249
	4	29 560	8 822	-323	-20 321
	5	26 649	5 719	-5 376	-20 446
Ель, пихта	1	29 129	10 198	6 130	-20 328
	2	27 990	9 034	4 005	-20 397
	3	26 622	7 637	1 456	-20 455
	4	25 027	6 007	-1 519	-20 523
	5	22 292	3 213	-6 618	-20 640
Дуб, ясень, клен	1	208 693	48 144	40 375	-18 394
	2	207 170	47 070	38 424	-18 421
	3	205 344	45 781	36 082	-18 454
	4	203 212	44 278	33 351	-18 492
	5	199 559	41 701	28 668	-18 558
Береза, ольха черная,	1	15 692	-3 011	-9 410	-18 587
	2	14 252	-4 078	-10 605	-18 751
	3	12 524	-5 359	-12 039	-18 929
	4	10 507	-6 854	-13 711	-19 137
	5	7 050	-9 416	-16 579	-19 494
Осина, ольха серая, осокорь, тополь	1	-14 856	-16 300	-16 774	-21 972
	2	-15 272	-16 642	-17 528	-22 001
	3	-15 772	-17 052	-17 746	-22 039
	4	-16 354	-17 530	-18 976	-22 083
	5	-17 353	-18 349	-21 087	-22 159

Прирост реальной заработной платы в себестоимости лесовыращивания ($\Delta ЗП$) учитывает норматив повышения заработной платы в Республике Беларусь, определенный Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006–2010 гг.

Нормативная величина прибыли (Π) в средневзвешенной стоимости лесовыращивания одного обезличенного кубического метра древесины определяется по формуле

$$\Pi = C \cdot p, \quad (5)$$

где p – коэффициент эффективности лесовыращивания ($p = 0,2$).

Значение абсолютной ренты единое для всех лесообразующих пород – это предельный размер затрат на лесовыращивание, взвешенный по основным лесным породам. При расчете размера лесной дифференциальной ренты применение единого значения позволяет полностью отразить дифференциацию участков леса. Ставка базовой величины таксы равна: $R_a = 22\,552$ руб./м³ по состоянию на декабрь 2007 г.. Базовую величину таксы рекомендуется корректировать с учетом уровня инфляции.

Как видно из таблицы, величина дифференциальной ренты для определенных пород (в основном мелколиственных) и категорий

крупности имеет отрицательное значение, что свидетельствует о потерях лесного хозяйства, связанных с продажей такой древесины ниже цены их воспроизводства и стоимости лесозаготовительных услуг и иллюстрирует необходимость перераспределения и регулирования финансовых потоков в лесном хозяйстве страны.

Построение механизма изъятия лесной дифференциальной ренты в лесном хозяйстве. Объектом для изъятия лесной дифференциальной ренты является получаемый лесхозом доход от продажи древесины по главному и промежуточному лесопользованию.

Сумма рентных платежей по лесхозу определяется путем умножения ставок дифференциальной ренты² на объем заготовки древесины. Лесная рента аккумулируется на уровне Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь в специально созданном централизованном фонде, средства которого используются для компенсации лесохозяйственных расходов тех лесхозов, убыточность которых связана с неравномерной возрастной структурой лесов, низким размером главного пользования, высокой долей защитных лесов и т. п. Остающаяся часть ренты у лесхоза создаст экономический интерес в отношении оптимизации породной и возрастной структуры лесов, повышения их продуктивности, экологизации лесохозяйственной деятельности.

Заключение. Исследование концептуальных основ, разработка методики расчета лесной дифференциальной ренты по схеме цены спроса (определение таксовой стоимости древесины) и по схеме цены предложения (определение базовой величины таксы) и механизма изъятия лесной дифференциальной ренты осуществлены для Беларуси впервые.

Рассчитанная лесная рента и предложенный механизм ее изъятия должны найти применение в хозяйственном механизме устойчивого лесопользования Беларуси, что призвано обеспечить решение следующих основных задач:

- повышение экономической и финансовой самостоятельности лесохозяйственных учреждений;
- выравнивание условий хозяйствования лесхозов;

– стимулирование рационального использования лесных ресурсов.

Литература

1. Починков, С. В. Методика рентной оценки древесных ресурсов леса / С. В. Починков // Лесное хозяйство. – 2004. – № 3. – С. 14–17.
2. Чупров, Н. П. К методике экономической оценки и доступности древесных ресурсов леса / Н. П. Чупров // Лесной журнал. – 2004. – № 6. – С. 103–108.
3. Pearse, Peter H. Forest Tenure, Management Incentives and the Search for Sustainable Development Policies / Peter H. Pearse, W. L. Adamowich, W. White and W. E. Phillips, eds. // Forestry and the Environment: Economic Perspectives C.A.B. International, Cambridge. – 1993. – P. 77–96.
4. Деревяго, И. П. Основы устойчивого экономического роста / И. П. Деревяго. – Минск: Дикта, 2005. – 305 с.
5. Неверов, А. В. Эколого-экономическая роль лесных ресурсов в системе устойчивого развития / А. В. Неверов, А. В. Равино // Вестник молодежного научного общества. – 2000. – № 4. – С. 105–111.
6. Разработка и внедрение в производство новых методов, машин и технологий многоцелевого лесопользования и устойчивого управления лесами, обеспечивающих их охрану, защиту и воспроизводство, повышение эффективности работы лесного комплекса республики, улучшение переработки древесины, увеличение поступления в бюджет от реализации продукции. Задание № 1.15 «Разработать эколого-экономический механизм устойчивого лесопользования и рекомендации по его реализации в лесной политике и лесном хозяйстве»: отчет о НИР (промеж.) / Беларус. гос. технол. ун-т; рук. темы А. В. Неверов. – № ГР 2006410. – Минск, 2007. – 272 с.
7. Методика определения размера лесной дифференциальной ренты (проект) / Беларус. гос. технол. ун-т; рук. темы А. В. Неверов. – Минск, 2007. – 38 с.
8. Положение о порядке формирования такс на древесину основных лесных пород, отпускаемую на корню: утв. Постановлением Совета Министров РБ 30.05.2007 № 708 // Сбор постановоў Урада Рэсп. Беларусь. – 2007. – С. 15–22.

² При формировании ставок рентных платежей необходимо исходить из общих стандартов в отношении различных видов лесопользования, учитывая наличие единых цен при реализации древесины.