

## **ЛЕСНАЯ РЕНТА И СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**

Исследование экономики лесного сектора исходит из позиций методологического индивидуализма, когда экономические субъекты руководствуются рациональностью и максимизацией дохода, основанного на договоренностях об общественном выборе и ориентирах сохранения статус-кво, избегая рисков и неопределенностей. Согласно обозначенному подходу, отрасль лесного хозяйства также представляет собой структурированную систему экономических стимулов и их носителей по обменным операциям в рынке, в частности, для получения финансового капитала как собственного в самостоятельных организациях, которые могут объединять факторы производства, снижая издержки и достигая рыночной динамики предпринимательской деятельности за счет инноватизации технологических и управленческих решений. Сущность инновационно-инвестиционной деятельности в данном отношении состоит в зарабатывании доходов и распределении ресурсов по частным правам и интересам, связанным с совершенствованием технологических процессов и производств, продуктовых позиций, экономии на трансформационных и трансакционных издержках.

В современной экономике лесного хозяйства инноватизация проявляется через полезную динамику лесного капитала и принятие финансовых управленческих решений, направленных на активность в отношении задействования стоимостных его параметров для реализации исследований и разработок, новаторских проектов, других мер обновления. Это подразумевает характеристики успешности организаций и функционирования инновационно-инвестиционной деятельности со стороны собственников, включая оценки рентных проявлений (лесной ренты). Финансовые управленческие решения зависят от стоимостных эффектов задействования в экономике лесных древесных и недревесных ресурсов (попенной платы и платы за ресурсы недревесного происхождения), обеспечивающих раскрытие рентных механизмов производства продукции, ее распределения и потребления.

Сформулированный вопрос по поводу активизации инновационной деятельности в указанной отрасли включает рассмотрение проблем позиционирования эффектов рентных проявлений и функционирования институтов рынка (отношения по горизонтали и вертикали внутри сектора), регулирования экономической деятельности в свете

принятия природоподобных управленческих решений, циркулярного развития и конкурентоспособности лесного сектора. Реформирование отрасли лесного хозяйства в Беларуси в современных условиях должно быть сопряжено с обозначением рентных взаимоотношений в русле способностей удовлетворять потребности рынка, а также в связи с экономической причинностью самовоспроизводства благ и ресурсов на базе функционирования экономических интересов собственников в организациях эффективного девелопмента лесов как земельной недвижимости.

Нами была сформулирована гипотеза о значимости учитываемой активной лесной ренты в объеме производимого ВВП Республики Беларусь. Активная рента определяется как зависящая от юридически определенного включения ресурсов в товарно-денежный кругооборот лесных древесных и недревесных компонентов в условиях инновационного воспроизводства потребляющих их технологических систем. В качестве исследуемых факторов выбраны были: затраты на технологические инновации; ВДС сельского и лесного хозяйства; непосредственно сама активная рента. Коэффициент корреляции между изучаемой активной лесной рентой и ВВП страны составил 0,687. Анализ позволил сделать выводы: а) лесная рента (изымаемая только как стоимость платы за добычу ресурсов из предпринимательского сектора) значительно влияет на ВВП страны; б) имеется еще большая ее зависимость ее от расходов на окружающую среду в стране (КР – 0,763); в) увеличение активной ренты связывается со значительным снижением налогов на собственность, а также с возможностями оседания в активах экологической ренты посредством оценок экосистемных услуг. Что касается технологических инноваций, то применяя порядок изъятий лесной ренты по типу налога на государственную собственность в бюджет государства из финансового потока предпринимательских структур (данные критерии измерялись в % к ВВП), мы имеем отрицательное влияние на увеличение новаторской активности (коэффициент регрессии – - 0,648).

Для понимания влияния механизма перераспределения финансовых ресурсов лесной ренты на инновационное развитие лесного сектора была построена математическая модель, отражающая значимые факторы. Для выполнения задачи построим множественную регрессионную модель, где лесная рента ( $Y$ ) зависит от следующих переменных: ВВП, млн. руб. ( $X_1$ ), затраты на технологические инновации, млн. руб. ( $X_2$ ), ВДС сельского и лесного хозяйства, млн. руб. ( $X_3$ ), ООС (расходы бюджета охрану окружающей среды), млн. руб. ( $X_4$ ), налоги на собственность, млн. руб. ( $X_5$ ).

Переменные ВВП, ВДС, ООС оказывают значимое влияние на лесную ренту.

Исходная модель:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \epsilon$$

Процедура отбора регрессоров следующая: а) проведена множественная регрессия методом наименьших квадратов; исключены переменные с незначимыми коэффициентами ( $p > 0,05$ ); оставлены значимые регрессоры: ВДС, технологические инновации. Итоговая модель представлена уравнением:

$$Y = 85,2 - 0,12X_2 + 0,09X_3 + \epsilon$$

Проверка качества модели также была проведена. Выводы заключаются в том, что значимыми являются затраты на технологические инновации и ВДС. Интерпретация коэффициентов: технологические инновации ( $X_2$ ) являются комплементарными к ренте в экономике Беларуси: увеличение затрат на 1 млн. руб. → снижение лесной ренты на 0,12 млн. руб. (обратная связь). По ВДС ( $X_3$ ) обнаруживается положительная связь, что и объясняет «сверхприбыльную» концепцию ренты: увеличение ВДС на 1 млн руб. → рост ренты на 0,09 млн. руб. (прямая связь). ВВП, ООС и налоги на собственность незначимы ( $p > 0,05$ ). Модель объясняет 82% дисперсии.

Таким образом, в ходе исследований было определено и математически доказано, что в отношении инноватизации производства за счет рентных отношений следует развивать направление интериоризации лесной ренты в предпринимательских структурах. Лесная рента является косвенным источником технологических инноваций. Выявлено, что стимулирование предпринимательских новшеств должно сопровождаться системой рентного финансирования. Однако для его применения необходимо разработать долгосрочную стратегию «захвата» рент в разнообразных институтах, включая экологические. Это означает формирование: а) институтов по задействованию рыночных и рыночно-инфраструктурных эффектов; б) институтов системно-интеграционной концепции (соучастия), что предполагает функциональное (процессное) распределение рент на основе применения экономико-технологического способа производства (девелопмента) и учет их в системе оперирования финансами с использованием механизмов позиционирования прав собственности, специфических методов управления сбалансированным развитием территорий; в) институтов инновационной среды для развития разнообразных прав и капитала-собственности.