

водства; прибылью от реализации лесоматериалов; размером бюджетных ассигнований.

Методический инструментарий оценки развития затратнорентных отношений в лесном хозяйстве включает:

- базисную стоимость 1 м^3 обезличенной древесины спелого леса, рассчитанной на основе затрат на ведение лесного хозяйства, за исключением затрат коммерческого характера;

- лесную ренту, рассчитанную нормативным и остаточным методом;

- фактическую таксовую стоимость 1 м^3 обезличенной древесины спелого леса;

- оценка рентной связи между ценой лесоматериалов и издержками лесохозяйственного производства.

Оценочным индикатором рентной связи выступает соотношение между величиной удельной ренты (как части цены лесоматериалов) и базисной стоимостью 1 м^3 обезличенной древесины спелого леса.

Для практики регулирования затратно - рентных отношений важно установить зависимость между следующими структурными элементами системы стоимостных отношений комплексного лесного хозяйства:

- издержками лесохозяйственного производства; (которые учитываются отдельно);

- средневзвешенной таксой 1 м^3 обезличенной древесины (лесосечного фонда);

- расчетной величиной лесной ренты;

- прибылью и рентабельностью продаж лесоматериалов;

- размером бюджетных ассигнований.

УДК 332.142.6

А.В. Неверов, д-р экон. наук, проф. (БГТУ, г. Минск);

А.П. Геврасёва, канд. экон. наук, доц. (ГГУ им. Ф. Скорины, г. Гомель)

«ЗЕЛЕННЫЕ» ИНДИКАТОРЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)

В условиях реализации «зеленой» концепции регионального развития важное значение имеет система показателей измерения «зеленого» роста. С целью унификации и внесения единообразия ОЭСР разработано Руководство «Оценка зеленой трансформации экономики», в соответствии с которым сформирована система соответствующих национальных показателей. Методология ОЭСР представлена че-

тырьмя группами показателей, которые дифференцированы в зависимости от их содержания и особенностей применения [1]:

- показатели экологической и ресурсной эффективности позволяют проанализировать влияние потребления ресурсов на экономический рост;

- природные активы характеризуют наличие запасов возобновляемых и невозобновляемых ресурсов, необходимых для экономической деятельности;

- показатели экологического качества жизни позволяют оценить влияние условий окружающей среды и нематериальных услуг природного капитала на благополучие и качество жизни населения;

- показатели экономических возможностей учитывают влияние технологий и инноваций, инвестиций и финансирование.

Достоинствами представленной методики является ее универсальность, доступность и прозрачность исходных данных.

Для оценки вклада регионов в «озеленение» национальной экономики важной задачей является формирование системы региональных показателей «зеленого» роста. Учитывая тот факт, что мировая научная общественность постепенно отказывается от расчета интегральных показателей, и в стороне остаются нерассмотренными существенные характеристики «зеленой» экономики, представляется целесообразным их включение в систему региональных и национальных показателей. Ресурсоэффективность, состояние и динамика природного, в т.ч. экологического капиталов, продолжительность жизни и потенциал национального воспроизводства относятся к числу рекомендуемых интегральных показателей в рамках сформированных ОЭСР четырех групп показателей [2].

Для Гомельской области измерение «зеленого» роста представляет актуальную задачу, возникновение которой обусловлено природно-климатическими и географическими особенностями региона, наличием крупного промышленного комплекса, отнесением части территории к зоне радиоактивного загрязнения. Основываясь на методологии ОЭСР и разработанных рекомендациях, определим вклад Гомельской области в «озеленение» национальной экономики по основным показателям за 2017–2019 гг. При проведении анализа будем исходить из методики расчета национальных показателей «зеленого» роста, адаптируя их на региональном уровне, дополняя соответствующими интегральными показателями [3–4].

Динамика показателей углеродной эффективности, привязанной к производству и спросу, свидетельствует об увеличении на 0,29 руб./кг и 0,28 руб./кг объема ВРП и валовой добавленной стоимости,

приходящихся на единицу выбросов CO_2 в процессе производства соответственно. Тенденции изменения показателей энергоэффективности и энергоемкости показывают положительные тенденции в использовании ТЭР организациями региона. Снижается интенсивность образования отходов производства на единицу ВРП ($-0,01$ кг/руб.). При этом интенсивность образования отходов производства на душу населения увеличивается на $0,49$ тонн/чел., что обусловлено ростом отходов при одновременном снижении численности населения. Коэффициент регенерации отходов производства увеличился на $0,04$. В течение анализируемого периода интегральный показатель ресурсоэффективности находится в пределах $1,51-1,54$, что показывает эффективность использования материальных ресурсов и отходов производства.

Показатели природных активов территории дифференцированы по группам водных, земельных и лесных ресурсов. Запасы пресной воды характеризуют такие показатели, как наличие возобновляемых ресурсов, добыча (изъятие) воды из подземных и поверхностных источников, индекс эксплуатации водных ресурсов (по однолетнему стоку). Рассчитанные значения показателей имеют тенденцию к снижению, определяя направления рационального использования ресурсов. Земельные ресурсы включают сельскохозяйственные земли, лесные, земли под болотами и прочие земли. Основываясь на данных Реестра земельных ресурсов Республики Беларусь, произошли несущественные сдвиги в их структуре, однако общая площадь земельных ресурсов региона не изменилась.

В последние годы наблюдается динамика снижения ряда показателей, характеризующих лесные ресурсы региона: покрытых лесом земель (на $23,3$ тыс. га и на $0,01$ га/чел.) и их доли в общей площади лесного фонда области (на $1,3$ п.п.) и площади области (на $0,6$ п.п.), общего запаса лесных насаждений (на $0,2$ млн. м^3).

Экологическое качество жизни оценивается с помощью показателей загрязнения воды и воздуха, изменения климата. Особое значение отводится мониторингу и контролю уровня содержания мелких твердых частиц класса PM_{10} и $\text{PM}_{2,5}$ в атмосфере, а также уровня содержания приземного озона в таких индустриальных городах, как Гомель и Жлобин. В целом, среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц не превышает их предельно допустимой концентрации по классам. Опасение вызывает динамика показателя среднегодового уровня содержания мелких твердых частиц класса $\text{PM}_{2,5}$ в городе Жлобине, значение которого составляет $15-47$ $\text{мкг}/\text{м}^3$ при среднегодовом значении их предельно допустимой концентрации 15 $\text{мкг}/\text{м}^3$.

Ожидаемая продолжительность жизни составляет 73,8–73,9 лет и имеет тенденцию к снижению.

Экономические возможности обеспечения «зеленого» роста характеризуются динамикой объемов совокупных расходов на охрану окружающей среды, в том числе инвестиций в основной капитал, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, экологического налога, их доли в ВРП. На долю совокупных расходов на охрану окружающей среды в объеме ВРП Гомельской области приходится 2,7% и 1,2% в 2017 г. и 2019 г. соответственно. На долю экологического налога в ВРП – 0,1%. Удельный вес экологического налога в общей сумме налоговых доходов характеризуется снижением на 0,7 п.п.

Применение системы региональных показателей в работе органов местной исполнительной власти позволит осуществлять мониторинг и контроль за деятельностью предприятий, их вкладом в обеспечение «зеленого» роста экономики региона и государства.

ЛИТЕРАТУРА

1 EaP Green (2016). Available at: <http://www.green-economies-eap.org/ru/resources.pdf> (date of the application: 12.12.2021).

2 Неверов А. В., Геврасёва А. П. Содержание и показатели «зеленого» роста // Актуальные вопросы современной экономической науки: теория и практика : сборник научных статей. Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2021. С. 130-134.

3 Охрана окружающей среды в Республики Беларусь: статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет, 2021. – 203 с.

4 Статистический ежегодник Гомельской области 2020: статистический сборник. – Гомель: Главное статистическое управление по Гомельской области, 2021. – 432 с.