

А. В. Неверов neverov2007@tut.by

БГТУ, Республика Беларусь А.

П. Геврасёва

anya1478@mail.ru

ГГУ им. Ф. Скорины, Республика Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ И ПОКАЗАТЕЛИ «ЗЕЛЕНОГО» РОСТА

В статье рассмотрены содержание концепции «зеленого» роста и показатели оценки «зеленой» трансформации экономики. «Зеленый рост» предполагает рост ВВП, который осуществляется в соответствии с принципами и условиями развития «зеленой» экономики. Для анализа процессов экологизации экономики используют систему показателей Организации экономического сотрудничества и развития. Методология вносит единообразие в оценку, однако не содержит систему интегральных показателей. В этом направлении заслуживают внимания научные исследования белорусских ученых, позволяющие определить интегральные показатели, учитывающие существенные характеристики «зеленой» экономики как инструмента устойчивого развития.

Ключевые слова: «зеленый» рост, показатели, «зеленая» экономика, принцип «декаплинга», экономический рост, экологические ресурсы, неэкологические ресурсы.

По своей сути «зеленый» рост есть процесс эколого-экономический, связанный во времени с возрастающей ограниченностью природных и особенно экологических ресурсов. Это обстоятельство в корне меняет стратегию природопользования, ориентируясь на ценности устойчивого развития и механизмы их реализации. В данном контексте на первый план выходят интересы «зеленой» экономики и в целом формат новой экономики, в которой доминируют инновационные и цифровые технологии и адекватные им продукты труда.

Постепенно «зеленый» рост входит в специфическую экономическую среду, где переплетаются силы «зеленой» экономики, инновационной экономики и цифровой экономики, которые в совокупности определяют новый характер природопользования и новые факторы ресурсоэффективности, связанные с возрастающей производительной силой труда, обусловленной новым качеством знания, воплощенном в высоких технологиях и адекватных им способах производства.

Сегодня экономический рост начинает зависеть от той «доли» продукции (эффекта), которая является результатом прогрессивных знаний и эффективных решений. Этот процесс характеризуют новые тенденции, которые определяют инновационный тип экономики.

В индустриальном типе экономики приращение продукции достигается за счет приложения новых знаний к природным ресурсам, оборудованию, труду. В инновационном типе экономики такое приращение обеспечивается за счет применения новых знаний к имеющимся, увеличивая производительную силу самого знания, способного рождать наукоемкое производство. «...изменялась не только роль знаний, а возможность их получения, использования и наращивания в ходе общественного производства» [1]. Скорость трансформации нового знания в новый (наукоемкий) продукт значительно возрастает, изменяется качество знания, точнее инфраструктура его

воспроизводства, в которой доминируют цифровые технологии. О силе и технологиях роста новой экономики свидетельствует наукоемкость ВВП и ее изменения во времени.

Процесс ресурсосбережения, находясь под влиянием формирующейся новой экономики, объективно обеспечивающей рост ресурсоэффективности, в своем конкретноприкладном аспекте имеет собственную мотивацию развития (особенно в условиях роста цен на сырье и энергию, в том числе импортного «происхождения»), опираясь на целеполагание и решение конкретных ресурсных проблем.

В контексте реализации интересов «зеленой» экономики и следуя ее принципам, особенно принципу «декаплинга» и росту ресурсоэффективности, в методологическом аспекте особое внимание следует обратить на изменения во времени соотношений экологических и экономических характеристик устойчивого развития. Важно подчеркнуть: принципы «зеленой» экономики реализуются лишь в том случае, если темпы роста ресурсосбережения опережают темпы экономического роста. Другими словами, скорость снижения ресурсоемкости (природоемкости, экологоемкости) должна быть выше скорости экономического развития.

Исходя из содержания «зеленой» экономики как экономики благосостояния, социальной справедливости и существенного снижения экологических рисков, структуризация экономического роста должна идти в этом направлении. Согласно позиции ОЭСР, «зеленый» рост означает структурирование экономического роста и развитие, обеспечивая при этом сохранность природных активов и непрерывное предоставление ими ресурсов и экосистемных услуг, от которых зависит благополучие общества [2]. Для этого «зеленый» рост должен катализировать инвестиции и инновации, которые составят основу устойчивого роста и приведут к возникновению новых экономических возможностей.

На практике трансформация экономического роста в «зеленый» рост обусловлена ограниченностью природного (экологического) фактора как незаменимого ресурса жизнедеятельности. Принцип физической незаменимости экологического фактора является основополагающим при определении траектории «зеленого» роста, что обуславливает необходимость его тщательного изучения на предмет своего воспроизводства. В стратегическом измерении этот процесс определяет человеческий капитал. Именно под его влиянием траектория экономического роста изменяется в нужном направлении. «Зеленый» рост выражает экологическая стоимость экономического роста. Чем больше экологическая стоимость экономического роста, тем меньше представлен «зеленый» рост. Снижение экологической стоимости экономического роста заставляет кривую роста постоянно смещаться влево, свидетельствуя о реализации «зеленого» вектора развития (рисунок 1).

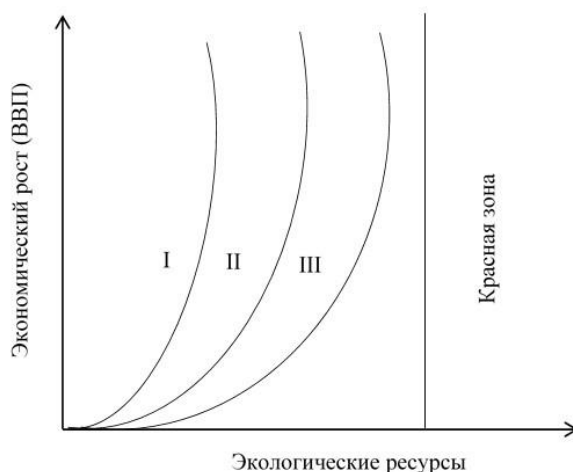


Рисунок 1 - Графическая интерпретация «зеленого» вектора экономического роста

На рисунке 1 представлены варианты (I, II, III) экономического роста в пределах допустимых нагрузок на экосистемы (биосферу). Отклонения кривой вправо показывают экономический рост при одновременном увеличении использования экологических ресурсов. Выход экономического роста за пределы экологического равновесия в стоимостном плане означает кратные потери экологического ресурса (экологического капитала), что в значительной степени снижает экономическую результативность развития. Чтобы этого не произошло, необходима постоянная структуризация экономического роста в направлении экосбалансированного развития.

«Зеленый» рост, являясь разновидностью экономического роста, имеет свои характерные особенности. Количественное выражение экономического роста с помощью ВВП или ВНП необходимо дополнять показателями, выражающими не только целенаправленные структурные сдвиги в самой экономике, но и тенденции в развитии социальной и экологической сфер.

Согласно методологии ОЭСР показатели «зеленого» роста подразделяются на четыре группы [3]:

1. Экологическая и ресурсная эффективность. Показатели отражают эффективность использования ресурсов в процессе производства и потребления. Ресурсы (энергетические, материальные) и экосистемные услуги непосредственно связаны с природным капиталом. К числу показателей относятся: объемы производства на единицу выбросов CO₂ (на суммарную величину поставок первичной энергии), на единицу потребленных природных ресурсов или материалов; многофакторная производительность с учетом потребления природных ресурсов и экосистемных услуг;
2. Экономические и природные активы. Группа показателей составляет основу мониторинга и контроля за состоянием и изменением запасов экологических и неэкологических ресурсов. К числу показателей относятся: наличие и качество возобновляемых и невозобновляемых запасов природных ресурсов, биологического разнообразия и экосистем;
3. Экологическое качество жизни. Показатели данной группы позволяют оценить влияние условий окружающей среды и нематериальных услуг природного капитала на благополучие и качество жизни населения. К числу показателей относятся: воздействие загрязнения и экологических рисков (стихийных бедствий, технологических и

химических опасностей) на человека, их последствия для здоровья и качества жизни населения; влияние на человеческий капитал и производительность труда; доступность экосистемных услуг и природных благ для населения;

4. Экономические возможности и политические инструменты. Данная группа показателей учитывает влияние ряда таких факторов, как технологии и инновации, инвестиции и финансирование, производство экологических товаров и услуг; цены, налоги и трансферты; образование, профессиональная подготовка и повышение квалификации.

Отдельно выделяется группа «Социально-экономический контекст и характеристики роста», в которой основными аспектами являются: экономический рост и структура экономики; производительность и торговля; рынки труда и доходы; социально-демографические тенденции. Эта группа позволяет увязать показатели «зеленого» роста с социальными показателями (социальной справедливости, снижение уровня бедности (малообеспеченности) населения).

Методология ОЭСР в отношении показателей «зеленого» роста предполагает их дифференциацию в рамках представленных групп. Вместе с тем, отсутствует система интегральных показателей, которая учитывала бы самые существенные характеристики «зеленой» экономики как инструмента устойчивого развития. Основываясь на научных разработках белорусских ученых, предлагается следующая система интегральных показателей «зеленого» роста (таблица 1).

Таблица 1 □ Предлагаемые интегральные показатели для оценки «зеленого» роста

Наименование группы	Предлагаемые интегральные показатели
Экологическая и ресурсная эффективность	Ресурсоэффективность
Экономические и природные активы	Природный капитал Экологический капитал
Экологическое качество жизни	Продолжительность жизни Экологическая динамика
Экономические возможности и политические инструменты	Потенциал национального воспроизводства и его экономическая оценка

Исходя из предлагаемой системы интегральных показателей (в дополнение к показателям ОЭСР), особое внимание следует обратить на такие показатели, как экологический капитал, экологическая динамика, экономическая оценка потенциала национального воспроизводства, методика расчета которых представлена в работах белорусских ученых [4, 5].

Наиболее актуальная проблема в отношении действующей системы статистических показателей «зеленого» роста Республики Беларусь - отсутствие балансового показателя, указывающего на соотношения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мобильных и стационарных источников и их поглощением природными экосистемами страны. Такой показатель, основанный на балансовой оценке выбросов и их поглощением, важен не только с позиции характеристики экологического качества жизни, но и с точки зрения мониторинга климатоориентированного развития. В

данном контексте актуально иметь самостоятельную группу показателей, выражающих климатоориентированный вектор развития страны. В эту группу показателей наряду с балансовым показателем объема выбросов и их поглощением необходимо включить и другие показатели, всесторонне характеризующие данный аспект экологической динамики. Ключевую роль в этом плане должны сыграть показатели динамики лесного фонда и развития лесного хозяйства страны.

Развитие методических подходов в отношении оценки «зеленого» роста необходимо осуществлять с позиции структуризации экономического роста и факторов его экологизации, определив в качестве основополагающего - человеческий капитал.

Литература

1. Мясникович, М. В. Республика Беларусь на пути к новой экономике / М. В. Мясникович. - Минск : Беларус. навука, 2009. - 33 с.
2. Курс на зеленый рост. Резюме для лиц, принимающих решения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.oecd.org/greengrowth/48634082.pdf>. - Дата доступа: 22.09.2021.
3. Методология измерений и показатели зеленого роста ОЭСР [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.1787/9789264202030-4-en>. - Дата доступа: 22.09.2021.
4. Экономика природопользования / под общ. ред. А. В. Неверова. - Минск: Колорград, 2016. - 400 с.
5. Неверов, Д. А. Экономическая оценка национального воспроизводства : монография / Д. А. Неверов. - Минск : Мисанта, 2020. - 310 с.