

«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» И БИОЭКОНОМИКА: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В. А. Клищенко¹⁾, Н. А. Лукашук²⁾

¹⁾ студент, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь, *klishcanka@mail.ru*

²⁾ научный руководитель, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь, *acumca@mail.ru*

В статье рассматриваются ключевые понятия «зеленая» экономика и биоэкономика, основные черты, особенности и перспективы развития в Республике Беларусь и за рубежом.

Ключевые слова: «зеленая» экономика; биоэкономика; принцип; особенность.

GREEN ECONOMY AND BIOECONOMY: FEATURES AND PROSPECTS

V. A. Klishchenko¹⁾, N. A. Lukashuk²⁾

¹⁾ student, Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus, *klishcanka@mail.ru*

²⁾ scientific supervisor, PhD in economics, associate professor, associate professor of the department of management, business technologies and sustainable development, Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus, *acumca@mail.ru*

The article discusses the key concepts of “green” economy and bioeconomy, the main features and development prospects in the Republic of Belarus and abroad.

Keywords: «green» economy; bioeconomy; principle; feature.

Введение. В современных условиях развития национальных экономик, когда биоэкологические возможности планеты не соответствуют растущим потребностям людей, пессимистических прогнозов развития традиционной линейной системы производства и потребления появляется все больше, поэтому как альтернатива все большую популярность приобретает концепция биоэкономики. Данная экономическая модель позволяет разорвать связь между экономическим ростом и деградацией окружающей среды. Несмотря на то, что линейная модель экономики позволила достичь значительных успехов в экономической, технологической и социальной сферах, все более частые кризисы свидетельствуют о наличии системных проблем, непосредственно, в модели экономического развития. «Зеленая» экономика, по мнению известных белорусских ученых проф.

А. В. Неверова [1, с. 90], И. П. Деревяго [2, с. 25] закономерное движение к устойчивому развитию и экономическому росту.

Основная цель статьи – найти дальнейший приоритетный путь развития экономики в условиях истощения природного капитала, недостатки ресурсов и растущих потребностей миллиардов людей.

Основная часть. Повсеместно нарастают экологические проблемы, истощается природный капитал, меняется климат, площади земли, пригодной для сельскохозяйственных нужд, сокращаются вследствие деградации почвы и экосистем, что приводит к обострению не только экологических, но и социальных проблем. При сохранении традиционной линейной модели экономики, когда основой ставится экономический рост, а природный капитал рассматривается как нечто неизменное и способное к самовосстановлению, современные негативные экологические проблемы грозят человечеству катастрофическими последствиями. Рост численности населения ведет к увеличению потребления природных ресурсов. В течение последних пятидесяти лет на Земле произвели больше продукции, чем за весь период существования цивилизации до 1950 года. С одной стороны, бурное развитие производства способствует повышению благосостояния населения, а с другой – негативно сказывается на экологии. Каждый год люди уничтожают более 11 млн гектаров леса, выбрасывают в атмосферу 20 млрд тонн углекислого газа, производят более 300 млн тонн пластикового мусора. Если в этот процесс не вмешаться, человечество ждет глобальная экологическая катастрофа. Поэтому «зеленая» экономика и биоэкономика призваны сгладить противоречия между экономическим ростом и сохранением природных ресурсов.

«Зеленая» экономика – это модель организации экономики, направленная на достижение целей социально-экономического развития при существенном сокращении экологических рисков и темпов деградации окружающей среды [3, с. 3]. Она направлена на поиск разумного компромисса между ростом благосостояния и сохранением природных богатств.

Биоэкономика стать компонентом «зеленой» экономики [4, с. 147]. Под биоэкономикой на современном этапе понимается наукоемкое производство и использование биологических ресурсов, инновационных биологических процессов и принципов для устойчивого обеспечения товарами и услугами во всех секторах экономики [4, с. 143].

«Зеленая» экономика, как концепция, сформировалась в конце XX века как практико-ориентированный вектор устойчивого развития, которая подчеркивает необходимость сокращения отрицательного воздействия экономической деятельности человека на среду его обитания и которое ставит во главу угла не экономический рост, а «зеленый» рост, как

подход к организации экономики с соответствии с целями и требованиями устойчивого развития.

Среди основных уровней внедрения «зеленой» экономики можно выделить следующие:

- институциональный уровень – в Республике Беларусь представлен нормативно-правовыми актами такими, как Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы;

- макроуровень – развитие инклюзивной, умной и цифровой «зеленой» экономики, содействующей достижению экономического роста [3, с. 2];

- микроуровень – актуализация «зеленых» ценностей для экономических субъектов хозяйствования;

- социальный уровень – основной задачей «зеленой» экономики является внедрение в общество представления о ценности и необходимости экологичного производства.

Биоэкономика как экономика, основанная на применении биотехнологий, стремиться повысить энергоэффективность, эффективное использование отходов, развивать возобновляемую энергетику на основе биомассы, провести экологизацию промышленного сектора, повысить устойчивости сельского хозяйства, организовать производство новых продуктов питания, развивать медицинских технологий. Как видим, в этом отношении биоэкономика является составным элементом «зеленой» экономики.

Можно выделить несколько направлений для развития биоэкономики:

- современные модели потребления продуктов здорового питания, автотранспорта;

- трансформации в энергетическом секторе в сторону перехода к низкоуглеродной экономике;

- переход от «зеленого» и «умного» к «эффективному» – рост производств, связанных с биотехнологиями, таких как лаки, краски, клеи, упаковка, новые материалы, продовольствие;

- усиленное развитие агропромышленного комплекса как источника экологически чистых продуктов, фармацевтической промышленности;

- развитие здравоохранения: лечение заболеваний, вызванных неправильным питанием и сокращением биоразнообразия.

Заключение. Реализация концепции «зеленой» экономики в первую очередь основана на экологической составляющей в устойчивом развитии, а приоритет в биоэкономической сфере может отдаваться сельскому хозяйству, производству биотоплива, целлюлозно-бумажной промышленности или целой совокупности отраслей, основанных на биотехнологиях. На данном этапе биоэкономика как компонент «зеленой» экономики не оформлен в виде стратегии или вектора развития экономики,

исследования в отношении принципов и механизмов реализации биоэкономики носят фрагментарный характер, хотя стоит отметить, что именно прогресс и переход к новым технологическим укладам основан на биотехнологиях.

Исходя из вышесказанного можно выделить общие черты «зеленой» экономики и биоэкономики:

- эффективное использование природных ресурсов, уменьшение загрязнения окружающей среды, снижение отраслевой природоемкости;
- сохранение и рост природного капитала;
- сохранение биоразнообразия и экосистемных услуг;
- создание новых рабочих мест;
- экономический рост – рост доходов и занятости населения.

Несмотря на общие черты, между «зеленой» и биоэкономикой существуют и различия: в основе биоэкономики лежат биологические ресурсы и биотехнологические инновации, тогда как «зеленая» экономика не предполагает подобных ограничений.

Библиографические ссылки

1. *Неверов А. В.* «Зеленая» экономика как инструмент устойчивого природопользования // Экономика и управление производством : тезисы докладов 80-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), 1–12 февраля 2016 г. / Белорусский государственный технологический университет ; [гл. ред. И. М. Жарский]. Минск : БГТУ, 2016. С. 90.

2. *Деревяго И. П.* Условия и возможности перехода экономики к зеленому росту // Белорусский экономический журнал. 2020. № 4. С. 20–35.

3. Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021–2025 годы / Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.12.2021 № 710. 41 с.

4. *Есинбекова Ж. Ж.* Биоэкономика как компонент «зеленой» экономики // The Journal of Economic Research and Business Administration. 2022. № 1. С. 137–150.

5. *Деревяго И. П.* Зеленый рост экономики: от теории к практике. Минск : Бинера, 2019. 160 с.