

РОЛЬ БИОЭКОНОМИКИ В РАЗВИТИИ ГОСУДАРСТВА

Чж. Чжуан¹⁾, Е. М. Карпенко²⁾

¹⁾ аспирант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, mzz1997@qq.com

²⁾ научный руководитель, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой международного менеджмента, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, emkarpenko@mail.ru

В данной статье рассматривается биоэкономика, как одно из перспективных направлений развития государства. Актуальность данного исследования на сегодняшний день обусловлена поиском новых форм долгосрочных сотрудничеств, которые в свою очередь позволят государству разрабатывать и производить продукцию, которая будет конкурентоспособна, как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Научная и практическая значимость работы заключается в обзоре существующих предпосылок и перспектив развития проектов в области биоэкономики.

Ключевые слова: биоэкономика; биотехнологии; развитие.

THE ROLE OF BIOECONOMICS IN THE DEVELOPMENT OF THE STATE

Zh. Zhuang¹⁾, E. M. Karpenko²⁾

¹⁾ Postgraduate, 4th year, Belarusian State University, Minsk, Belarus, mzz1997@qq.com

²⁾ Scientific Adviser, Doctor of Economics, Professor, Head of the International Management Department, Belarusian State University, Minsk, Belarus, emkarpenko@mail.ru

This article discusses bioeconomics as one of the promising areas of development of the state. The relevance of this research today is due to the search for new forms of long-term cooperation, which in turn will allow the state to develop and produce products that will be competitive, both in the domestic and foreign markets. The scientific and practical significance of the work is to review the existing prerequisites and prospects for the development of projects in the field of bioeconomics.

Keywords: bioeconomics; biotechnology; development.

Одним из важнейших факторов динамического развития биоэкономики на сегодняшний день является государственное стимулирование. Как известно, одной из причин поддержки биоэкономики на государственном уровне является желание государства повысить эффективность национального производства, посредством использования инновацион-

ных технологий для обеспечения лидирующих позиций в быстроразвивающемся международном биотехнологическом рынке.

Биоэкономика – экономика, которая предполагает использование биотехнологий для разработки новых технологических процессов и продуктов, использование возобновляемых ресурсов и эффективных биопроцессов с целью обеспечения устойчивого производства и интеграции биотехнологий в различные сферы деятельности [1].

На сегодняшний день во всех развивающихся странах начался стремительный процесс перехода к биоэкономике. Идёт постепенное внедрение и разработка инновационных подходов, технологий. Научными сотрудниками и не только наращивается база знаний, которая включает в себя вопросы развития биоэкономики.

Страны, располагающие самыми большими резервами биоресурсов на планете, пока не участвуют в глобальных процессах трансформации биоэкономики. Для расширения поля биоэкономической деятельности необходимо увеличивать вклад в процессы изучения и развития биоэкономики.

Биоэкономика понимается, как не просто концепция, которая дополняет устойчивое развитие каждого из государств. В первую очередь это шаг вперёд, который основанная на иных принципах добычи и использования ресурсов.

Устойчивое развитие мира привело к общему пересмотру того, как мы используем природные ресурсы и производим и потребляем товары. Биоэкономика на сегодняшний день основана на самых продвинутых биотехнологиях, которые уже встроены в рыночные механизмы. Рыночные механизмы представлены ответственным потреблением ресурсов, нормативными стимулами, финансовыми инструментами и решениями [2, с. 30].

Лесная экономика является основной формой биоэкономики. Она основана на потенциале лесного ресурса, который является одним из наиболее доступных путей усиления стратегии развития биоэкономики. Лесная биомасса может стать основой для формирования биоэкономики. Основная суть заключается в том, что лес является эффективным и возобновляемым сырьем для производства биопродуктов. Они частично или полностью разлагаются [3, с. 45].

Основой биоэкономики являются биотехнологии и инновации. Два этих элемента способствуют эффективному использованию природных ресурсов и снижению вредного воздействия на окружающую среду.

При переходе к линейной экономике, основанной на невозобновляемых источниках энергии наиболее эффективно происходит процесс интеграции биоэкономики и циркулярной экономики. Две эти практики являются абсолютно разными, но взаимодополняющими концепциями.

При этом необходимо продвигать биотехнологии и усиливать позиционирование биоэкономики как основной технологической платформы, потому что это решение экологических, социальных и демографических проблем.

Как правило, принципы биоэкономики особенно подходят для малых и средних предприятий. Развитие биоэнергии и топлива обеспечивает доступ к сравнительно недорогой и чистой энергии. Благодаря этому можно улучшить социально ориентированную среду путем создания рабочих мест на локальном уровне, чтобы избежать концентрации населения и капитала в урбанизированных районах.

Все цели устойчивого развития взаимосвязаны, как и многие процессы в биоэкономике. Как следствие, непосредственные улучшения от внедрения инноваций обязательно будут влиять на другие цели. В достижении этого вклада биоэкономика играет большую роль.

Необходимость регулирования и поддержки биоэкономики признана на глобальном уровне. Развитие биоиндустрии в любой стране – это процесс повышенного риска. Внедрение новых видов продукции, полученной в результате применения биотехнологий является очень затратным процессом. Современная политика большинства развитых и быстроразвивающихся государств, которые поддерживают биотехнологический сектор экономики, вкладывают большие усилия в дальнейшую коммерциализацию достижений бионауки [4, с. 622].

Основная идея стратегии развития биоэкономики заключается в том, что замена ископаемых ресурсов биогенными материалами может помочь уменьшить и замедлить изменение климата. Специалисты работающие в области изучения биоэкономики считают, эффективное осуществление стратегии позволит добиться глубоких изменений в структуре экономики и повысить ее рост и конкурентоспособность, обеспечить новые рабочие места, а также улучшить качество окружающей среды [6, с. 2]. Однако для достижения этих целей биоэкономика должна отличаться от традиционного первичного производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве. Биоэкономика использует новые научные знания и современные технологии производства, основанные на использовании биологических ресурсов. Преобразование природных ресурсов в устойчивые продукты и услуги в сфере производства и услуг.

Линейная экономическая модель, которая основана на использовании ископаемых ресурсов привели к тому, что наше общество уже пересекло некоторые планетарные границы безопасного рабочего пространства. Биоэкономика необходима, чтобы иметь возможность жить в пределах планетарных ресурсов. Стратегии биоэкономики и экономики должны быть объединены. Требуется масштабное изучение биоэкономики, которое

будет основано на фактических данных для того, чтобы вовлечь общество, особенно часть городского населения, в поддержку политики, необходимой для реализации стратегии биоэкономики. Ключевым подходом для развития биоэкономики является принятие во внимание потенциала природного капитала.

В нынешней обстановке биоэкономика является важнейшим направлением развития мировой хозяйственной деятельности в условиях глобализации. Ученые открыли перед человечеством новые возможности для создания инновационных продуктов, способных решать многие глобальные проблемы, в том числе продовольственные и высокоэффективные медицинские препараты при одновременно снижении неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Биоэкономика во многом будет зависеть от успеха усилий по расширению масштабов производства и обеспечению безопасности продукции биопромышленности. Эти усилия потребуют большого количества исследований.

Библиографические ссылки

1. *Кирпичников М. П., Каныгин П. С.* Биоэкономика: история вопроса, текущее состояние в мире [Электронный ресурс] // РТ-Биотехпром: интернет-сайт. 2012. 19 декабря. URL: <http://rt-biotechprom.ru/?p=1252> (дата обращения: 15.11.2022).
2. *Кондратьев Н. Д.* Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения : избранные труды. М. : «Экономика», 2002.
3. *Комарова Н. Г.* Геоэкология и природопользование. М. : Академия, 2003.
4. *Склярченко С. А., Татуев А. А., Шаров В. И., Нагоев А. Б.* Современное состояние экономики и конъюнктуры рынка природных ресурсов в рамках международного биоэкономического взаимодействия // Фундаментальные исследования. 2015. № 10. С. 620–624.
5. Тенденции развития промышленного применения биотехнологий в РФ / коллектив авт.: А. Аблаев и др.; Ин-т биохимии им. А. Н. Баха РАН. М. : ИНБИ РАН, 2011. С. 2.