

нодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

4. О Государственной программе "Аграрный бизнес" на 2021 - 2025 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2021 г., № 59 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

5. О перечне мероприятий в сфере цифрового развития [Электронный ресурс] : постановление Министерства связи и информатизации Респ. Беларусь, 6 окт. 2022 г., № 18 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

6. Об условиях включения мероприятий в сфере цифрового развития в государственные и иные программы [Электронный ресурс] : постановление Министерства связи и информатизации Респ. Беларусь, 6 октяб. 2022 г., № 19 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

7. Об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 10 нояб. 2008 г., № 455-3 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

8. О внесении изменений в Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия [Электронный ресурс] : постановление Правительства Российской Федерации, 31 марта 2020 г., № 375 // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2023.

УДК 658.3

Б. Мицкевич, проф., д-р экон. наук;
П. Мицкевич, проф., д-р экон. наук;
Р. Юрчак, канд. экон. наук
(Западнопоморский технологический университет, г. Щецин, Польша)

РАЗВИТИЕ БИОЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

На современном этапе для решения проблем глобальной и региональной продовольственной безопасности в условиях изменения климата разрабатываются новые подходы к ведению аграрного бизнеса и развитию агропродовольственной сферы. Один из таких подхо-

дов, названный «климатически-умное сельское хозяйство» основывается на необходимости ведения хозяйственной деятельности методами, которые одновременно повышают производительность, устойчивость к изменению климата и способствуют сокращению выбросов парниковых газов.

Наступает новый технологический этап – это внедрение цифровых технологий в области агробототехники, генной инженерии и биотехнологий, инновационных продуктов питания, биоэнергии и биоматериалов. Большой интерес инвесторов привлекают разработки новых удобрений и биостимуляторов роста сельскохозяйственных культур, средств биологического контроля (альтернатива химическим инсектицидам) и средств защиты растений, расшифровка ДНК и др. Важным преимуществом аграрного бизнеса на данном этапе различных стран, в том числе Республики Беларусь, является доступ на высококонкурентный рынок качественных и экологически чистых продуктов питания [1-3].

На данном этапе Европейский Союз является лидером развития биоэкономики, особенностями которой являются следующие ключевые характеристики. Биоэкономика – это важная часть образа экономики будущего различных стран. Одним из приоритетов европейской стратегии является усиление секторов биоэкономики, в том числе привлечение дополнительных инвестиций и создание рынков. Данная стратегия предполагает развёртывание технологических и экономических решений, основанных на биотехнологиях. Инвестиционная и цифровая платформа должна сыграть важную роль на первых этапах производства, когда рыночные механизмы не обеспечивают достаточных стимулов для перехода на современные биотехнологии.

Ожидается, что благодаря развитию биоэкономики появятся новые виды деятельности, профессии, рабочие места. Также биоэкономика рассматривается как эффективный инструмент решения экологических проблем, позволяет снижать негативное воздействие на окружающую среду и более эффективно использовать имеющиеся ресурсы. Важно, что развитие биоэкономики ведёт к синергетическим эффектам совместно с экологией. Биоэкономика соответствует парадигме низкоуглеродного развития, предполагающей минимизацию воздействия на климат в соответствии с целями Парижского климатического соглашения и с целями устойчивого развития ООН.

Экологические аспекты биоэкономики отражены в обновленной стратегии «Устойчивая биоэкономика для Европы: усиливая связи между экономикой, обществом и окружающей средой» (A sustainable Bioeconomy for Europe: Strengthening the connection between economy,

society and the environment). При этом стратегия тесно интегрирует задачи циклической экономики, официальный лозунг «Биоэкономика: европейский путь использования наших природных ресурсов» (Bioeconomy: the European way to use our natural resources). Также биоэкономика является важным фактором в обеспечении энергетической безопасности и самообеспечении ресурсами. При этом биоэкономика выступает инструментом интеграции и выполнения общеевропейских задач каждой страной. Европейский союз активно работает над формированием законодательства и разработкой рекомендаций в области биоэкономики на национальном уровне.

Многие страны ЕС формируют собственные концепции и подходы, связанные с биоэкономикой и биологизацией экономики. Примерами являются Финляндия, где реализуется «forest-based bioeconomy», Германия, где в официальных документах используются термины «биологизация экономики» и «биологическая трансформация промышленности». Также на уровне региональных стратегий появилось понятие «биорегиона» (Lodz Declaration of Bioregions). В Европейском Союзе принята стратегия, направленная на развитие биообществ (biocommunities), включая биодеревни, биогорода и биорегионы.

В целом ожидается, что роль биоэкономики будет возрастать и способствует достижению социальных, экологических и экономических целей посредством создания новых продуктов и биотехнологий с высокой добавленной стоимостью. Также она способствует повышению конкуренции на рынке генерации энергии и добычи сырья (за счет появления средних и малых предприятий, перерабатывающих биомассу), росту инновационной активности. Развитие биоэкономики неразрывно связано с комплексным применением новых технологий и менеджмента, что оказывает влияние на повышение конкурентоспособности, как отдельных компаний, так и мировой и национальных экономик.

В системе продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО) успешно функционируют международные информационные системы мониторинга для анализа и прогнозирования сельскохозяйственного производства, пищевой промышленности, продовольственных рынков и агробизнеса. Аграрный сектор продолжает расширять сельскохозяйственное производство для удовлетворения возрастающего мирового спроса на продовольствие, который по данным ФАО к 2050 г. увеличится примерно на 70 %. Исследования проблем продовольственной безопасности и независимости различных стран необходимы для оценки государственной аграрной политики, для

обоснования концепции инновационного развития агропродовольственной сферы.

Таким образом, агропродовольственная сфера различных стран в условиях цифровой трансформации должна быть инновационной и экологичной, с применением «зеленых» технологий, которая сможет удовлетворить потребительские предпочтения в высококачественных продуктах питания, альтернативных видах топлива, сохранив конкурентоспособность и устойчивость на рынках.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ефименко А.Г. Приоритетные направления формирования и оценки инновационной модели развития экономики / А.Г. Ефименко // Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты [Электронный ресурс]: электронный сборник статей III Международной научн.-практ. online-конф., Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий гос. ун-т. – Новополоцк, 2019. – С. 20–23.

2. Ефименко, А.Г. Анализ рынка пищевых продуктов и перспективы развития / А.Г. Ефименко, Б. Мицкевич // Современная экономика: векторы развития и ее информационное обеспечение: материалы Междунар. науч. конф. молодых ученых и преподавателей вузов (г. Краснодар, 17-18 апреля 2020 г.) / сост. Ю.И. Сигидов, Н.С. Власова. – Краснодар: КубГАУ, 2020. – С. 166–173.

3. Волкова Е.В. Особенности развития агропродовольственного рынка Республики Беларусь / Е.В. Волкова // Сельские территории в пространственном развитии страны: потенциал, проблемы, перспективы. Никоновские чтения – 2019: Материалы XXIV Междунар. научн.-практ. конф., Москва, 21-22 октября 2019 г. / редкол.: А.В. Петриков (гл. ред.) [и др.]. – М.: ВИАПИ им. А.А. Никонова, 2019. – С. 250–253.

УДК 631.16: 636.22/.28.034 (476)

О.М. Недюхина, доц., канд. экон. наук;
О.А. Амосова, студ.
(БГСХА, г. Горки)

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Основной задачей развития молочного скотоводства на территории Республики Беларусь является получение качественного молока, из которого в будущем будет произведена молочная продукция, такая как сыры, йогурт, творог, кефир и др. Улучшение кормовой ба-