

## РОЛЬ БИОЭКОНОМИКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК

**А. С. Нескоромная**

*студентка, Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,  
г. Могилев, Беларусь, nasnmogilev@gmail.com*

**Научный руководитель М. И. Какора**

*кандидат экономических наук, доцент, Белорусский государственный университет пищевых  
и химических технологий, г. Могилев, Беларусь, marina.kakora@mail.ru*

Современный этап развития экономики Республики Беларусь требует обеспечения экономической безопасности как на макро-, так и на микроуровне (уровне организаций). Ограниченность ресурсов и рост потребления требует инновационных технологически обоснованных решений, которые обеспечивают рациональное использование аграрных ресурсов. Решение данной проблемы возможно путем внедрения в производство пищевых продуктов принципов биоэкономики.

**Ключевые слова:** биоэкономика; экономическая безопасность; организации АПК; биотехнологии, биобезопасность.

## THE ROLE OF BIOECONOMICS IN ENSURING ECONOMIC SECURITY OF AGRI-INDUSTRIAL ORGANIZATIONS

**A. S. Neskoromnaya**

*student, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies, Mogilev, Belarus,  
nasnmogilev@gmail.com*

**Supervisor M. I. Kakora**

*PhD in economics, associate professor, Belarusian State University of Food and Chemical Technologies,  
Mogilev, Belarus, marina.kakora@mail.ru*

The current stage of economic development in the Republic of Belarus requires economic security at both the macro and micro (organizational) levels. Limited resources and growing consumption require innovative, technologically sound solutions that ensure the rational use of agricultural resources. This problem can be addressed by implementing bioeconomic principles in food production.

**Keywords:** bioeconomics; economic security; agro-industrial complex organizations; biotechnology, biosafety.

В условиях глобальных вызовов, таких как климатические изменения, истощение ресурсов и рост численности населения, возрастает значимость биоэкономики как элемента обеспечения экономической стабильности. Эта модель, основанная на применении биологических ресурсов и биотехнологий для производства продуктов питания, энергии, материалов и услуг, открывает перспективы устойчивого развития, внедрения инноваций и снижения зависимости от невозобновляемых источников. Вместе с тем, развитие биоэкономики сопряжено с определёнными рисками, которые необходимо учитывать при формировании стратегий.

Биоэкономика представляет собой экономическую систему, ориентированную на использование возобновляемых биоресурсов и современных биотехнологий для выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью. Она способствует достижению экологических, социальных и экономических целей, формируя основу для будущей модели хозяйствования.

В Республике Беларусь пищевая промышленность рассматривается как один из ключевых секторов экономики. Период пандемии и посткризисное восстановление выявили уязвимость различных сфер: снижение доходов населения усилило социальную нестабильность, бизнес столкнулся с падением оборотов и дефицитом ликвидности, особенно в сегменте малого предпринимательства, а на макроуровне усилились риски, связанные с внешним спросом и валютной нестабильностью. Наиболее пострадали отрасли, связанные с общественным питанием, туризмом и досугом. Кризис также обнажил системные проблемы, включая зависимость от экспорта сырья и базовых товаров, что делает экономику чувствительной к колебаниям мировых цен.

В этой связи национальные стратегические документы Республики Беларусь нацелены на укрепление экономической устойчивости, страховку от дестабилизирующих факторов и недопущение падения уровня жизни населения. Особое внимание уделяется развитию пищевой промышленности – ключевого звена продовольственной безопасности, внутреннего обеспечения спроса и экспортной ориентации.

Основой обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь является пищевая промышленность, которая на сегодняшний день отличается высокими значениями показателей, характеризующих современный уровень ее развития. Страна занимает лидирующие позиции по производству ряда сельскохозяйственных культур – таких как рожь, картофель, гречиха и сахарная свёкла – не только среди государств СНГ, но и на глобальном уровне [1].

Так, в Республике Беларусь в 2024 году экспорт продукции агропромышленного комплекса (продовольственных товаров и сельхозсырья) достиг порядка 8,5 млрд долларов. По сравнению с 2023 годом темп роста составил 114,4 %. Прогнозируется, что объём производства продуктов питания Беларуси к 2026 году достигнет около 9,02 млрд долларов, что подразумевает умеренные темпы роста.

В 2024 году белорусские молокоперерабатывающие предприятия поставили на экспорт 6 млн тонн молочных продуктов, а в стоимостном выражении экспорт молочной продукции вырос на 17,8 %, что составило около 3,4 млрд долларов. Доля молочных продуктов в общем экспорте продовольствия составила 40,3 %.

В 2024 году по сравнению с 2020 годом наблюдается рост производства продукции растениеводства по таким позициям как: овоще-бахчевые культуры, технические культуры.

Однако, по некоторым видам продукции наблюдается отрицательная динамика: производство картофеля, зерновых, яиц, мяса, что требует определения основных направлений по устранению сложившихся диспропорций и обеспечению продовольственной безопасности страны.

Для успешной интеграции биоэкономики в пищевую промышленность Республики Беларусь с целью укрепления экономической безопасности необходима координация действий, как на государственном, так и на корпоративном уровнях. Важно расширять спектр научных исследований, в том числе в области природных антиоксидантов и функциональных ингредиентов, а также активно внедрять их результаты в производство. Это позволит создавать продукты с высокой добавленной стоимостью, ориентированные как на внутренний рынок, так и на экспорт. Система подготовки кадров должна быть переориентирована на подготовку специалистов, которые будут обладать компетенциями на стыке биологии, экономики, пищевых технологий и цифровизации. Развивать цифровую инфраструктуру, так как одним из ключевых приоритетов становится формирование национальных биологических баз данных, а также развитие собственных вычислительных мощностей, что обеспечит технологический суверенитет и повысит уровень биобезопасности страны.

### Динамика производства основных видов пищевой продукции 2020–2024 (в процентах)

Виды продукции	Темп прироста, 2024/2020, +/-
Продукция сельского хозяйства	100
в том числе:	
продукция растениеводства, в том числе:	– 0,9
картофель	– 1,5
овоще-бахчевые культуры	+ 1,5
зерновые и зернобобовые культуры	– 1
технические культуры	+ 1,3
фрукты и ягоды	– 0,6
другая продукция растениеводства	– 0,6
продукция животноводства, в том числе:	+ 0,9
производство скота и птицы (в живом весе)	– 1,7
молоко	+ 3,1
яйца	– 0,4
другая продукция животноводства	– 0,1

Составлено по: [2].

Таким образом, синергия биоэкономических подходов, цифровых технологий и модернизации пищевой промышленности представляет собой стратегический инструмент обеспечения устойчивой экономической безопасности Беларуси. Используя потенциал агропромышленного комплекса, природные ресурсы и научные достижения, страна способна не только снизить уязвимость перед внешними рисками, но и укрепить свои позиции на глобальных рынках.

#### Библиографические ссылки

1. Современное состояние и тенденции развития пищевой промышленности Республики Беларусь.. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-tendentsii-razvitiya-pischevoy-promyshlennosti-respubliki-belarus> (дата обращения: 03.10.2025).
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический буклет. URL: <https://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 03.10.2025).