

Именно инновационно-развитые города становятся драйвером роста цифровой экономики, поддерживая конкурентоспособность региональных экономик, а через их – народные хозяйства, создающие новейшие цифровые ресурсы для обеспечения открытости экономики и повышения качества экономического роста.

С целью достижения цифровой трансформации территорий особое внимание следует уделить размещению в малых и средних городах небольших производств с экспортным потенциалом при комплексном использовании природных ресурсов, научно-технического потенциала предпринимательства и размещению новых производств с учётом процессов урбанизации и прогнозируемой демографической ситуации.

Также необходимо привлечение дополнительных ресурсов для проведения научных исследований и разработок на основе участия заинтересованных сторон и усиление инновационной направленности прямых иностранных инвестиций.

В свою очередь государство должно оказать поддержку организациям, производящим высокотехнологичную продукцию в малоразвитых регионах, а также поддержку малого и среднего предпринимательства, обеспечить развитие инновационной инфраструктуры.

Свойства цифровых технологий могут помочь решить насущные социальные и глобальные проблемы с помощью информационно-коммуникационных технологий, упрощения коммуникации между наукой, бизнесом, государством и гражданским обществом.

Таким образом, можно сделать вывод, что целью территориального развития Республики Беларусь является совершенствование условий, содействующих трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием информационно-коммуникационных технологий, включая формирование цифровой инфраструктуры, развитие информационного общества и инновационно-развитых городов.

Библиографические ссылки

1. Выступление Министра связи и информатизации Попкова С. П. на Республиканском семинаре по цифровой экономике «Приоритетные направления формирования цифровой экономики в Республике Беларусь»: сайт. URL: <https://www.mpt.gov.by/sites/default/files/doklad-ministra.pdf/> (дата обращения: 18.02.2021).

2. Протокол заседания Президиума Совета Министров Республики Беларусь от 2 мая 2017 г. № 10 «Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года»: сайт. URL: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf/> (дата обращения: 18.02.2021).

3. Довыдова О. Г. Актуальные проблемы экономики предприятия в рамках развития инновационного потенциала Республики Беларусь // Управление социально-экономическими системами : материалы Международной науч.-практ. конф., Вологодский государственный университет, Вологда, 2–3 февраля 2017 г. ; под ред. Э. С. Губанова (гл. ред.) [и др.]. Вологодский государственный университет, 2017. С. 126–129.

УДК 338:620.9:631(476)

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Л. О. Жигальская

*Научный сотрудник сектора эффективности использования
минерально-сырьевых ресурсов Института экономики
Национальной академии наук Беларуси, г. Минск*

Рассматривается проблема высокой энергоемкости агропромышленного сектора Республики Беларусь, требующая выработки действенных мер для совершенствования механизма государственного регулирования. Рассмотрены ключевые программные документы, регламентирующие развитие аграрной энергетики. Определены ключевые принципы государственного регулирования в данной сфере.

Ключевые слова: энергоэффективность; энергоемкость; энергосбережение; агропромышленный комплекс; государственное регулирование.

STATE REGULATION IN THE SPHERE OF ENERGY EFFICIENCY OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BELARUS

L. O. Zhigalskaya

*Researcher of the Section of Mineral Resources Efficiency of the Institute
of Economics of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk*

The problem of high energy intensity of the agro-industrial sector of the Republic of Belarus is considered, which requires the development of effective measures to improve the mechanism of state regulation. The key policy documents regulating the development of agricultural energy complex are considered. The key principles of state regulation in this area have been determined.

Keywords: energy efficiency; energy intensity; energy saving; agro-industrial complex; state regulation.

Современный агропромышленный комплекс (АПК) Беларуси вынужден конкурировать с импортом качественной и дешевой продукции из стран с более мягкими климатическими условиями, что обуславливает более низкий уровень энергетических затрат. В данной ситуации одним из важнейших условий повышения конкурентоспособности белорусской сельхозпродукции и ее экспортного потенциала выступает повышение энергоэффективности агропромышленного производства. Для сбалансирования эколого-энергетического развития агропромышленного сектора Беларуси требуется согласование действий, как экономических субъектов хозяйствования, так и органов государственного управления в сфере энергоэффективности АПК.

Одним из важнейших показателей ресурсообеспеченности агропромышленного производства является обеспеченность топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР). На сельское хозяйство Беларуси ежегодно приходится порядка 3–4 % (38,8 ПДж [1]) от валового потребления ТЭР в стране. Энергоемкость сельского хозяйства Беларуси в 2018 г. составила 0,12 т н. э./тыс. долл. США, что сопоставимо с такими странами как Норвегия (0,13), Латвия (0,13), Таджикистан (0,12), Боливия (0,11), Иран (0,11), Хорватия (0,11) (рис. 1). Отметим, что Беларусь входит в число стран с высокой энергоемкостью сельского хозяйства. Анализ динамики производства сельскохозяйственной продукции за период 1995–2018 гг. демонстрирует общую тенденцию роста: с 4,6 млрд долл. США в 1995 г. до 7,7 млрд долл. США в 2018 г., при достаточно стабильном уровне объема потребляемой энергии (рис. 2).

Повышение экономической эффективности функционирования агропромышленного комплекса Республики Беларусь, качества и конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, а также формирования рыночных основ хозяйствования в агропромышленном производстве осуществляется в рамках государственных программ. До 2020 г. в стране действовала Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. На период 2021–2025 гг. среди государственных программ для реализации находится Госу-

дарственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг. Согласно данным программам одним из ключевых макроэкономических рисков развития АПК Беларуси выступает рост тарифов и цен на энергоресурсы. Кроме того негативное влияние на работу АПК могут оказать природно-климатические риски. В связи с этим важными аспектами государственного регулирования выступают повышение энергоэффективности и развитие экологически чистой энергетики в АПК Республики Беларусь.

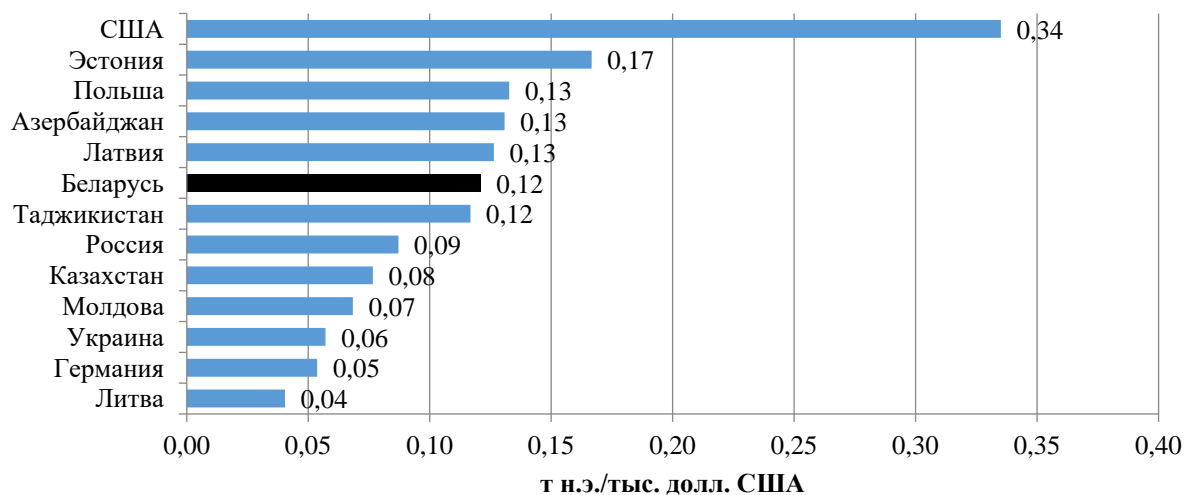


Рисунок 1 – Энергоёмкость сельского хозяйства Беларуси и отдельных стран

Примечание – Разработка автора на основе [1].

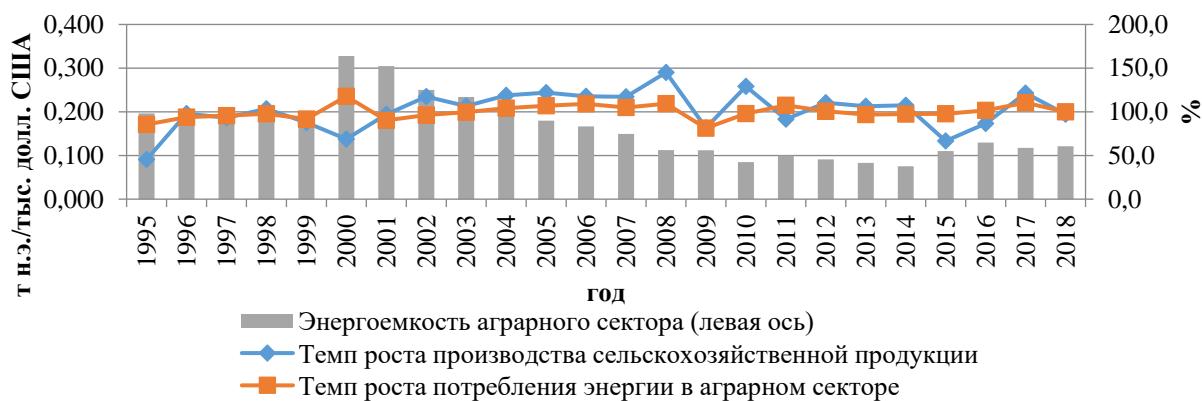


Рисунок 2 – Динамика показателей энергоснабжения аграрного сектора Республики Беларусь, 1995–2018 гг.

Примечание – Разработка автора на основе [1].

В отношении аграрной энергетики важными представляется программы, связанные с развитием топливно-энергетического комплекса в Беларуси и повышением эффективности использования ТЭР. Среди таких программ следует отметить Государственную программу «Энергосбережение» на 2016–2020 годы. Приемником данной программы выступает Государственная программа «Энергосбережение» на 2021–2025 годы. Ее основная цель сводится к повышению энергетической самостоятельности государства за счет увеличения в структуре ТЭР местных видов топлива, в том числе возобновляемых источников энергии, и к повышению энергоэффективности для обеспечения роста ВВП.

Внимания заслуживает Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, целью которой выступает обеспечение качественного роста и конкурентоспособности национальной экономики с концентрацией ресурсов на формировании ее высокотехнологичных секторов, базирующихся на производствах V и VI технологических укладов. Согласно Концепции Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [2], в рамках приоритетного направления инновационного развития «Энергетика, экология и рациональное природопользование» будут реализованы проекты по развитию возобновляемой энергетики, включая активную интеграцию возобновляемых источников энергии в энергосистему за счет развития умных сетей, применения технологий аккумулирования электрической и тепловой энергии, распространения технологий использования возобновляемых источников энергии для собственных нужд, в том числе в сельском хозяйстве.

Эффективность аграрной энергетики представляется совокупностью организационно-экономических и управленческих мероприятий, направленных на создание системы сельскохозяйственного производства, обеспечивающего возрастающую отдачу в виде конечной продукции и наилучшее использование энергетического потенциала [3]. В связи с этим при модернизации энергохозяйств организаций агропромышленного комплекса Беларуси следует учитывать мировые тенденции в развитии энергетики и проводимую государственную политику в области использования топливно-энергетических ресурсов в целях снижения рисков и недопущении кризисных ситуаций в энергообеспечении комплекса, которые на современном этапе развития аграрной энергетики направлены на: снижение зависимости от углеводородных видов топлива, посредством развития собственной энергосырьевой базы с учетом экологической и экономической составляющих; активное внедрение инструментов энергосбережения; развитие распределенных систем энергоснабжения организаций на базе небольших локальных электрогенерирующих источников по технологиям когенерации, тригенерации; многообразие и диверсификацию схем энергоснабжения и видов используемых ТЭР, инвестиционных бизнес-моделей в энергетический сектор АПК, инструментов взаимодействия производителей энергии и сбытовых структур; трансформацию традиционных систем в интеллектуальные энергосистемы на уровне генерации, распределения, потребления, собственного децентрализованного производства; увеличение доли электроэнергии в конечном потреблении энергоресурсов; развитие экологически чистой энергетики с целью снижения нагрузки на окружающую среду; разработка и внедрение систем энергетического менеджмента с целью управления процессами использования энергии на основе требований международных стандартов (ISO 50001:2018 «Energy management systems – Requirements with guidance for use» [4]). Таким образом, дальнейшее государственное регулирование в энергоэффективности АПК Беларуси неразрывно связано с энергосбережением, повышением энергетической, экономической и экологической эффективности.

Библиографические ссылки

1. Faostat // Food and agriculture Organization of the United Nations : site. URL: <http://www.fao.org/faostat/en/#data> (date of access: 16.02.2021).
2. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы // БелИСА : сайт. URL: <http://belisa.org.by/pdf/2020/GPIR.pdf> (дата обращения: 15.02.2021).
3. Заводчиков Н. Д., Воронкова Е. А., Гобов С. В. Вопросы энергосбережения и энергоэффективности в сельском хозяйстве // Известия Оренбургского ГАУ. 2012. Вып. № 34-1. Том 2. С. 190–194.
4. Energy management systems – Requirements with guidance for use // Svenska institutet för standarder : site. URL: <https://www.sis.se/api/document/preview/80006238/> (date of access: 10.05.2019).