

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В РЕСПУБЛИКЕ
БЕЛАРУСЬ: ТРЕНДЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ**

Рудченко Галина Анатольевна, к.э.н., доцент

Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси

Rudchanka Halina Anatolievna, PhD in Economics, Associate Professor

Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex of the National Academy
of Sciences of Belarus, karpina@tut.by

Аннотация. В статье проанализирована энергоэффективность производства продовольственной продукции, установлена положительная тенденция улучшения исследованных показателей ее оценки, констатирована необходимость дальнейшей работы по реализации мер, способствующих оптимизации использования топливно-энергетических ресурсов в аграрной отрасли Республики Беларусь.

Ключевые слова: топливно-энергетические ресурсы, энергоэффективность, энергоемкость, производство продовольствия.

В соответствии с национальными приоритетами Республики Беларусь, закрепленными в документах стратегического планирования [1–3], актуальной задачей, требующей непрерывного поиска прогрессивных решений, является энергоэффективное развитие экономики в целом и ее отдельных отраслей. При этом ключевым фактором активизации внедрения инновационных энер-

гоэффициентных технологий призваны стать государственные программы отраслевого развития, направленные на повышение рациональности использования топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР).

Выполненный сравнительный анализ входных (расход ТЭР на 1 га сельхозугодий) и выходных (энергоэффективность производства продукции сельского хозяйства) параметров организации системы энергопотребления при производстве продукции сельского хозяйства (рисунок 1) позволил сделать вывод об эффективности реализуемых в аграрном секторе Республики Беларусь мер по повышению энергоэффективности и энергосбережению:

– во-первых, энергоемкость производства продукции сельского хозяйства за исследуемый период снизилась на 7,44 % (с 140,067 кг у. т. / тыс. руб. до 129,642 кг у. т. / тыс. руб.);

– во-вторых, отмечавшиеся в отдельные периоды небольшие отклонения показателя от среднего за исследуемый период значения, составившего 134,046 кг у. т. / тыс. руб., обуславливаются в большей мере влиянием природно-климатических факторов;

– в-третьих, увеличение расхода ТЭР на 1 гектар сельскохозяйственных угодий вызвано изменением площади последних на фоне рационализации использования энергоресурсов аграрными товаропроизводителями.

Изучение соотношения темпов роста выручки и прибыли и темпов роста расхода ТЭР (рисунок 2) позволил установить положительные пропорции в развитии процессов энергопотребления.



Рисунок 1. – Динамика основных показателей использования ТЭР за период 2016 – 2021 гг., % (составлен автором по данным [5])

Примечание – В расчетах принята валовая продукция сельского хозяйства в ценах 2015 года с учетом деинфляции.

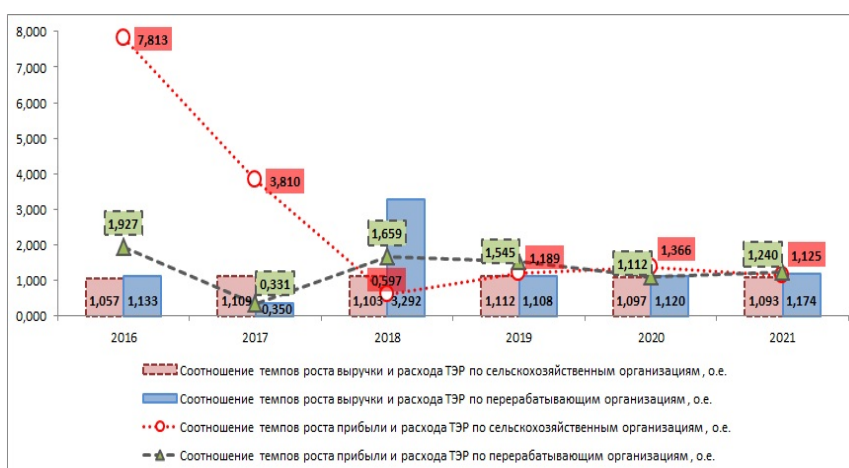


Рисунок 2. – Динамика соотношения темпов роста выручки, прибыли от реализации продукции (товаров, работ, услуг) и расхода ТЭР в сельскохозяйственных и перерабатывающих организациях системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия за период 2016–2021 гг., о. е. (составлен автором по данным [5])

Темпы роста конечных результатов деятельности сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций превышали темпы роста потребления энергоресурсов. Установлены неблагоприятные точечные процессы в отдельные годы (2017 г. в переработке и 2018 г. в сельском хозяйстве), когда соотношение показателей было меньше 1 вследствие замедления роста аграрной экономики в связи с нестабильностью внешней среды. Выявленные положительные тенденции свидетельствуют о высокой результативности принимаемых мер по снижению энергопотребления и повышению энергоэффективности агропродовольственной системы в целом.

Проведенный анализ соотношений темпов роста выхода продукции и ее энергоемкости в разрезе групп продуктов (таблица 1), определенных Доктриной национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 г. [4] в качестве ключевых для оценки продовольственной независимости, позволил установить следующее:

– *во-первых*, наиболее благоприятная ситуация по соотношению показателей (значения больше 1) наблюдалась по озимым и яровым зерновым культурам, рапсу, плодам, молоку;

– *во-вторых*, наиболее неблагоприятными по складывающимся соотношениям темпов роста показателей (значения меньше 1) на протяжении рассмотренного периода следует считать 2021 г., что обусловлено последствиями пандемии COVID-19;

– *в-третьих*, наличие негативных фрагментарных явлений в производстве продовольственной продукции позволяет констатировать необходимость поиска и реализации мер по повышению энергоэффективности в аграрной отрасли.

Таблица – Динамика соотношения темпов роста выхода продукции и энергоемкости производства в разрезе ключевых групп продуктов по организациям системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия за период 2016–2021 гг., о. е.

Показатели	Значение показателей по годам					
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Зерно:						
– озимые зерновые	0,742	1,036	0,592	1,241	1,357	0,704
– яровые зерновые	0,634	1,101	0,522	1,318	1,150	0,646
Сахарная свекла	1,353	1,046	1,110	0,899	0,949	0,877
Картофель	0,917	0,988	0,769	0,902	0,783	0,740
Рапс	0,418	3,123	0,755	1,214	1,462	0,730
Овощи открытого грунта	1,417	1,117	0,543	0,953	0,669	0,452
Овощи защищенного грунта	0,901	0,981	1,017	0,989	1,163	0,757
Плоды	1,742	0,381	3,011	0,233	1,614	0,648
Молоко	1,019	1,007	1,014	0,944	1,115	0,958
Свинина	0,901	1,028	1,095	0,817	1,225	0,872
Говядина	0,808	1,025	1,136	0,950	1,015	1,153
Яйца кур	0,971	1,002	0,897	1,204	0,811	1,027
Рыба	0,917	0,549	0,943	1,402	0,668	1,350

Примечание – Рассчитано автором по данным [5].

Таким образом, результаты анализа подтверждают устойчивую положительную тенденцию повышения энергоэффективности производства сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Однако для сохранения наметившихся темпов роста энергоэффективности и получения более высоких результатов требуется дальнейшая разработка инновационных организационно-экономических, технических и технологических решений в данной области с целью преодоления имеющихся отраслевых ограничений.

Список использованных источников

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 года [Электронный ресурс] // Официальный сайт М-ва экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/NSUR-2035-1.pdf>. – Дата доступа: 01.03.2024.

2. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] утв. Указом Президента Респ. Беларусь, 29 июля 2021 г., № 292 // Официальный сайт М-ва экономики

Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/macro-prognoz/Programma-2025-nov-red.pdf>. – Дата доступа: 01.03.2024.

3. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь, 01 февр. 2021 г., № 59 // Офиц. сайт М-ва сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/uploads/Files/prog/post59.pdf>. – Дата доступа: 01.03.2024.

4. О Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15 дек. 2017 г., № 962 // Консультант-Плюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

5. Сводные годовые отчеты по предприятиям Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь за 2016–2021 гг.