

Г.А. Рудченко
Республиканское научное унитарное предприятие
«Институт системных исследований в АПК
Национальной академии наук Беларуси»

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В СФЕРЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ: НАЦИОНАЛЬНЫЙ И ОТРАСЛЕВОЙ АСПЕКТ

Введение. Согласно национальным приоритетам в Республике Беларусь энергоэффективное развитие экономики в целом и ее отдельных отраслей представляет насущную задачу на современном этапе и направлено на структурную трансформацию сфер производства и услуг на основе актуальных технико-технологических инноваций.

Актуальность. Разработка научных и прикладных решений по повышению уровня энергоэффективности разноуровневых экономических систем предопределяет необходимость исследования складывающихся в современных условиях тенденций в указанной области.

Методы исследования. Применены общелогические (анализ, синтез) и математические (статистический, визуализации) методы научного исследования.

Цель исследования – анализ трендов в сфере энергосбережения и энергоэффективности в Республике Беларусь и аграрном секторе.

Основные результаты. Вследствие географического положения и геологических условий в Республике Беларусь отмечается невысокий уровень энергетической самостоятельности (рисунок 1) [1, с. 19; 2, с. 25], который, в соответствии с Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь к 2025 г. должен составлять 17 % [3], однако этого крайне недостаточно для современного уровня развития национальной экономики.

Проведенный анализ позволил установить (таблица 1), что следствием невысокой обеспеченности собственными топливно-энергетическими ресурсами (далее – ТЭР) является необходимость осуществления инвестиций в мероприятия по энергосбережению, планируемых и реализуемых в рамках пятилетних государственных программ «Энергосбережение».

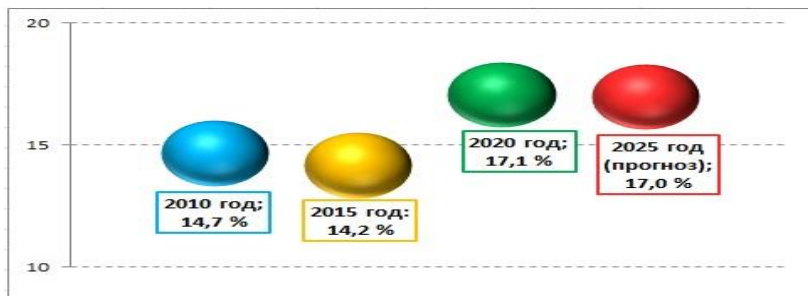


Рисунок 1 – Динамика уровня энергетической самостоятельности Республики Беларусь за период 2010-2025 гг., % [1–3].

Таблица 1: Основные показатели, устанавливаемые в рамках государственных программ «Энергосбережение», за период 2016–2022 гг. [4]

Значения показателей по годам						
2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Объем финансирования мероприятий по энергосбережению, млн. руб.						
1129,5	1280,3	1371,2	1277,7	1162,6	917,9	705,1
Экономия ТЭР в целом по Республике Беларусь, тыс. т у.т.						
1171,5	1033,6	921,1	964,4	1152	685,8	577
Экономия ТЭР организациями Министерства сельского хозяйства и продовольствия, тыс. т у.т.						
2,135	1,66	1,0	1,2	1,0	0,8	0,5
Доля использования местных ТЭР (без учета атомной энергии) в общем потреблении по Республике Беларусь, %						
14,7	15,4	15,5	16,5	17,1	16,3	18,2
Доля использования местных ТЭР в котельно-печном топливе по организациям Министерства сельского хозяйства и продовольствия, %						
7,2	6,9	19,2	17,8	18,9	20,8	39,6
Доля ВИЭ в общем потреблении ТЭР в Республике Беларусь, %						
5,7	6,2	6,2	7,1	7,8	7,9	8,3
Доля использования ВИЭ в котельно-печном топливе по организациям Министерства сельского хозяйства и продовольствия, %						
6,3	5,8	16	н/д	15,9	17,2	32,7

Максимальный объем финансирования отмечается в 2018 г. и в целом в период реализации Государственной программы «Энергосбережение» на 2016–2020 годы с последующим его снижением в связи с

масштабными преобразованиями в данной сфере в ходе ранее реализованных программных документов [4].

Финансирование мероприятий по энергосбережению позволило получить значительную экономию ТЭР на национальном уровне за 2016–2020 гг. в размере 5242,6 тыс. т у.т., за 2021–2022 гг. – 1262,8 тыс. т у.т. На отраслевом уровне организациями Министерства сельского хозяйства и продовольствия экономия ТЭР составила за 2016–2020 гг. – 6,995 тыс. т у.т., за 2021–2022 гг. – 1,3 тыс. т у.т.

Необходимость поиска новых источников и видов энергии обуславливает увеличение доли использования местных ТЭР. Значение указанного показателя имеет тенденцию к росту как по стране в целом (с 14,7 % до 18,2 %), так и в аграрной сфере частности (с 7,2 % до 39,6 %). Аналогичная тенденция наблюдается в отношении возобновляемых источников энергии (далее – ВИЭ): рост на национальном уровне – 2,6 п.п. по отношению к 2016 г., на отраслевом – 26,4 п.п.

Выводы. Проведенное исследование свидетельствует о существенных достижениях в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности в условиях сдерживающего влияния невысокого уровня обеспеченности собственными ТЭР. Складывающийся тренд поддерживается регуляторами на всех уровнях национальной экономики, в том числе в аграрной сфере.

ЛИТЕРАТУРА

1. Энергетический баланс Республики Беларусь, 2017: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь; отв. за вып. А.С. Снетков. – Минск: РУП «ИВЦ Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2017. – 154 с.
2. Энергетический баланс Республики Беларусь, 2021: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь; отв. за вып. А.С. Снетков. – Минск: РУП «ИВЦ Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2021. – 148с.
3. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 дек. 2015 г. № 1084 / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь / Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь.– Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guid=12551&p0=C21501084&p1=1> (дата обращения: 06.11.2023).
4. Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/> (дата обращения: 06.11.2023).