

## ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рудченко Г.А. – к.э.н., старший преподаватель,  
Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого»  
г. Гомель, Республика Беларусь

Реализация стратегических направлений развития АПК Республики Беларусь предполагает эффективное использование накопленного производственно-экономического потенциала аграрной сферы. Важнейшими приоритетами определены: повышение эффективности сельскохозяйственного производства, обеспечение внутреннего рынка продуктами питания в необходимых объемах и надлежащего качества, укрепление конкурентных позиций национальной продовольственной системы на международных рынках. Реализация указанных направлений предполагает рациональное использование применяемых экономических ресурсов, в том числе топливно-энергетических.

Проведение работы по энергосбережению в сельском хозяйстве Республики Беларусь осуществляется посредством освоения новых видов топлива и энергии, разработки и внедрения энергоэкономных технологий и техники, рационализации и модернизации систем обеспечения топливом и электрической энергией. Результативность реализуемых мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности в указанной отрасли иллюстрируется данными, представленными в табл. 1: в исследуемом периоде наблюдается постоянное снижение удельных показателей потребления топливно-энергетических ресурсов.

Таблица 1 – Динамика роста валовой продукции сельского хозяйства и показателей энергоемкости за период 2014–2018 гг., в процентах к предыдущему году

Показатели	Значения показателей по годам				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Темп роста валовой продукции сельского хозяйства, %	103,48	97,93	102,73	105,22	99,00
Темп роста энергоемкости продукции сельского хозяйства, %	94,52	91,68	92,29	94,79	98,49
Темп роста погектарного расхода топливно-энергетических ресурсов, %	95,78	89,65	95,20	99,92	97,83

Примечание – Таблица составлена автором на основе материалов [1, 2].

С целью измерения силы влияния производственно-экономических показателей на энергоёмкость сельскохозяйственной продукции на основе статистических данных [3, 4] за период с 2000 по 2018 г. был проведен корреляционный анализ. Результаты расчетов по корреляционной взаимосвязи между энергоёмкостью продукции сельского хозяйства и другими показателями представлены на рис. 1.

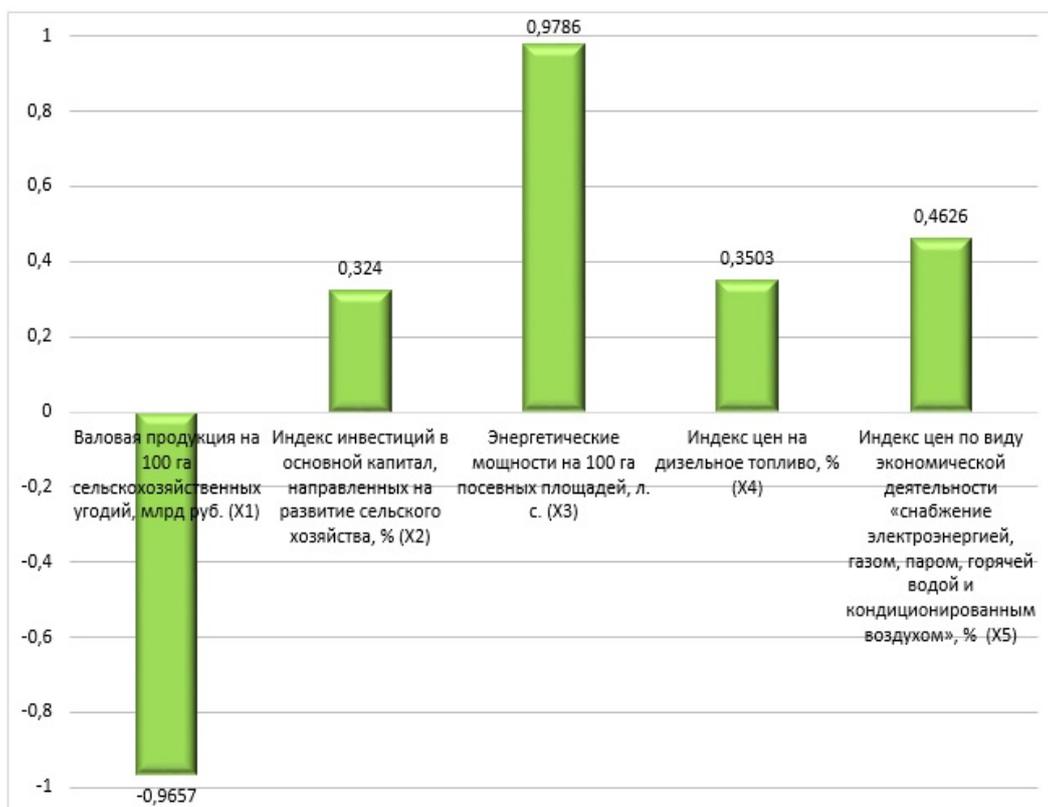


Рисунок 1 – Связь энергоёмкости сельскохозяйственной продукции с показателями-факторами

Примечание – Рисунок составлен автором по результатам собственных исследований.

Проведенный анализ показал, что наиболее значимое влияние на энергоёмкость продукции сельского хозяйства оказали следующие показатели: величина энергетических мощностей на 100 га посевных площадей (0,9786); стоимость валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий (-0,9657).

Следует отметить, отсутствие значимого влияния цен на топливно-энергетические ресурсы на показатель энергоёмкости: наблюдалась умеренная взаимосвязь между энергоёмкостью продукции сельского хозяйства и индексом цен по виду экономической деятельности «снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом» (0,4626), индексом инвестиций в основной капитал, направленных на развитие сельского хозяйства (0,3240), индексом цен на дизельное топливо (0,3503).

С проблемами энергосбережения и повышения энергоэффективности неразрывно связаны проблемы охраны окружающей среды. В этой связи особое значение приобретает применение возобновляемых источников энергии. Состав объектов генерации на возобновляемых источниках энергии в агропромышленном комплексе Республики Беларусь представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Доля установок, использующих возобновляемые источники энергии, в организациях АПК Республики Беларусь на 2018 г., %

Вид установки	Доля в установленной мощности, %
Установки, использующие древесное топливо и биомассу	3,8
Биогазовые установки	22,9
Гидроэлектростанции	0,33
Фотоэлектрические станции	1,72

Примечание – Таблица составлена автором на основе материалов [5].

Таким образом, проведенное исследование позволило установить следующее: 1) в аграрном секторе Республики Беларусь проводится достаточно активная работа по энергосбережению и повышению энергоэффективности; 2) на величину энергоемкости продукции сельского хозяйства наиболее сильное влияние оказывают экстенсивный (величина энергетических мощностей на 100 га посевных площадей) и интенсивный (валовая продукция на 100 га сельскохозяйственных угодий) факторы; 3) в целях рационального использования энергоресурсов все большее распространение получают возобновляемые источники энергии.

#### Список литературы

1. Энергетический баланс Республики Беларусь, 2019: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; отв. за выпуск А.С. Снетков. – Минск: РУП «ИВЦ Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2019. – 154 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2019: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск: РУП «ИВЦ Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2019. – 490 с.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2019 : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, Гос. ком. по имуществу Респ. Беларусь ; отв. за выпуск З. В. Якубовская. – Минск : РУП «ИВЦ Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2019. – 212 с.
4. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2019 : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : РУП «ИВЦ Национального статистического комитета Республики Беларусь», 2019. – 490 с.
5. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minpriroda.of.by/Cadastre/Map>. – Дата доступа: 01.10.2020.