

4. Кунцевич, Т. А. Кадровый потенциал как фактор инновационного развития сельских территорий Республики Беларусь / Т. А. Кунцевич // Белорусский экономический журнал. – 2021. – № 2. – С. 78-92.
5. Селицкий, А. С. Управление человеческими ресурсами в АПК: теория и практика / А. С. Селицкий. – Минск: Беларуская навука, 2018. – 275 с.
6. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by>. – Дата доступа: 08.02.2026.
7. Сумарокова, М. А. Оценка использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных организаций региона и повышение его эффективности: диссертация / М. А. Сумарокова. – Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т. С. Мальцева, 2022. – 202 с.

УДК 620.9:631.1(470.326)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ДИНАМИКА И ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Колотова А. С.

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
г. Мичуринск, Российская Федерация

***Аннотация.** В статье представлен комплексный анализ энергетического обеспечения аграрного сектора Тамбовской области в динамике за 2019-2024 гг. На основе статистических данных исследованы показатели энергообеспеченности, энерговооруженности и электроемкости производства в сравнении со среднероссийскими значениями. Выявлено, что регион демонстрирует опережающие темпы роста совокупных энергетических мощностей, существенно превышающие общероссийские показатели. Установлена прямая корреляция между уровнем энергообеспеченности и эффективностью использования трудовых ресурсов. Обоснована роль энергетической модернизации как материальной основы интенсификации сельскохозяйственного производства и роста производительности труда.*

***Summary.** The article presents a comprehensive analysis of the energy supply of the agricultural sector of the Tambov region in dynamics for 2019-2024. Based on statistical data, indicators of energy supply, energy-weight and electric capacity of production in comparison with the average Russian values were studied. It was revealed that the region demonstrates outstripping growth rates of total energy capacities, significantly exceeding all-Russian indicators. A direct correlation has been established between the level of energy supply and the efficiency of the use of labor resources. The role of energy modernization as the material basis for the intensification of agricultural production and the growth of labor productivity is justified.*

***Ключевые слова:** энергетическое обеспечение, энергообеспеченность, энерговооруженность, электроемкость, сельское хозяйство, Тамбовская область.*

Key words: *energy supply, energy supply, energy capacity, electric capacity, agriculture, Tambov region.*

В современной экономической науке и практике общепризнанным является положение о том, что интенсификация сельскохозяйственного производства неразрывно связана с опережающим развитием его материально-технической базы. Как отмечают ученые-экономисты, «интенсификация сельскохозяйственного производства и рост его эффективности неразрывно связаны с опережающим развитием и обновлением активной части основных фондов» [2, с. 124]. Энергетические ресурсы выступают критическим фактором воспроизводственного процесса, определяя возможности механизации, автоматизации и внедрения современных технологий.

Тамбовская область, обладая высокой концентрацией сельскохозяйственных угодий и пашни, является одним из ведущих аграрных регионов страны [4, 5]. Однако для реализации имеющегося природно-ресурсного потенциала необходимо соответствующее энергетическое обеспечение производства. Существующий общероссийский тренд сокращения парка техники и недостаточный уровень энерговооруженности труда сдерживают рост производительности в аграрном секторе многих регионов. В этой связи актуальным представляется анализ энергетического обеспечения сельского хозяйства Тамбовской области, выявление его динамики и оценка влияния на эффективность производственных процессов.

Цель данного исследования – оценить современное состояние, динамику и структуру энергетического обеспечения аграрного сектора Тамбовской области, а также установить взаимосвязь между энергообеспеченностью и ключевыми показателями эффективности сельскохозяйственного производства.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды отечественных ученых в области экономики сельского хозяйства и материально-технического обеспечения АПК [1, 2]. Информационную базу составили статистические данные Федеральной службы государственной статистики [4] и территориального органа по Тамбовской области [5] за период 2019-2024 гг. В работе использовались методы сравнительного и структурно-динамического анализа, экономико-статистические методы.

Проведенный анализ показал, что Тамбовская область демонстрирует устойчивую положительную динамику наращивания энергетического потенциала сельского хозяйства. Совокупный объем энергетических мощностей в регионе за исследуемый период увеличился с 5,8 до 6,8 млн. л.с., что соответствует росту на 17,2 % [5]. Данный показатель более чем вдвое превышает среднероссийские темпы роста, которые

составили 8,9 % [4]. Это свидетельствует о реализации в регионе целенаправленной политики технического перевооружения аграрного сектора.

Ключевые показатели, характеризующие уровень энергетического обеспечения сельского хозяйства Тамбовской области, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Обеспеченность энергетическими ресурсами сельского хозяйства

Показатель	2019 г.	2024 г.	Отношение 2024 к 2019, %
1. Всего энергетических мощностей, млн. л.с.			
Российская Федерация	280,0	305,0	108,9
Тамбовская область	5,8	6,8	117,2
2. Энергообеспеченность на 100 га с/х угодий, л.с.			
Российская Федерация	122	132	108,2
Тамбовская область	148	173	116,9
3. Энергообеспеченность на 100 га пашни, л.с.			
Российская Федерация	158	173	109,5
Тамбовская область	185	216	116,8
4. Отпущено энергии на производственные нужды, млн. кВт·ч			
Российская Федерация	32000	37000	115,6
Тамбовская область	680	830	122,1
5. Электроемкость на 100 га с/х угодий, тыс. кВт·ч			
Российская Федерация	13,9	16,1	115,8
Тамбовская область	17,4	21,2	121,8
6. Электроемкость на 1 работника, тыс. кВт·ч			
Российская Федерация	13,3	17,6	132,3
Тамбовская область	14,0	17,7	126,4

Примечание – Источник: составлено автором по данным [4, 5]

Анализ представленных данных позволяет выявить ряд существенных особенностей энергетического обеспечения аграрного сектора Тамбовской области.

Во-первых, регион имеет более высокий исходный уровень энергообеспеченности. В 2019 году на 100 га сельскохозяйственных угодий в Тамбовской области приходилось 148 л. с., что на 21,3 % превышало среднероссийский показатель. К 2024 году данное преимущество не только сохранилось, но и усилилось: энергообеспеченность в регионе достигла 173 л. с. против 132 л. с. по стране, то есть превышение составило уже 31,1 % [5].

Во-вторых, темпы роста энергообеспеченности в Тамбовской области существенно опережают общероссийские. Прирост показателя на 100 га сельхозугодий в регионе составил 16,9 % против 8,2 % по стране, а на 100 га пашни – 16,8 % против 9,5 % соответственно [4, 5]. Это свидетельствует о более высокой инвестиционной активности в сфере обновления энергетических мощностей.

В-третьих, наблюдается интенсивная электрификация производственных процессов. Объем электроэнергии, отпущенной на производственные нужды в сельском хозяйстве Тамбовской области, вырос на 22,1 %, что заметно выше среднероссийского показателя (15,6 %). Электроемкость на 100 га сельхозугодий увеличилась в регионе на 21,8 %, также опережая общероссийскую динамику (15,8 %) [5].

В-четвертых, показатели электроемкости в расчете на одного работника в Тамбовской области выросли на 26,4 %, достигнув к 2024 году 17,7 тыс. кВт·ч, что практически соответствует среднероссийскому уровню [4, 5].

Особого внимания заслуживает анализ обеспеченности тракторным парком, поскольку тракторы являются основными потребителями энергетических ресурсов в растениеводстве (таблица 2).

Таблица 2 – Обеспеченность тракторами сельского хозяйства

Показатель	2019 г.	2024 г.	Отношение 2024 к 2019, %
1. Всего тракторов, физ. ед.			
Российская Федерация	500 000	478 000	95,6
Тамбовская область	9800	10 050	102,6
2. Тракторов на 100 га с/х угодий, ед.			
Российская Федерация	0,22	0,21	95,5
Тамбовская область	0,25	0,26	104,0

Примечание – Источник: составлено автором по данным [4, 5]

В Российской Федерации наблюдается устойчивое сокращение общего количества тракторов – за шесть лет парк уменьшился на 4,4 %. Тамбовская область, напротив, реализует политику наращивания парка, увеличив численность тракторов на 2,6 %. Эта тенденция усиливается при рассмотрении показателей плотности: обеспеченность тракторами на 100 га сельскохозяйственных угодий в стране снизилась на 4,5 %, тогда как в Тамбовской области выросла на 4,0 % [5]. Таким образом, область не только увеличивает абсолютную численность тракторов, но и наращивает их концентрацию на единицу площади, что является важным фактором своевременного проведения полевых работ и роста урожайности.

Выявленные тенденции в сфере энергетического обеспечения имеют прямое влияние на эффективность сельскохозяйственного производства. Анализ показывает, что в Тамбовской области наблюдается прямая корреляция между ростом энерговооруженности и повышением производительности труда. Производство валовой продукции на одного работника в регионе за исследуемый период увеличилось на 99,1 %, что значительно превышает среднероссийский показатель [5]. Снижение затрат труда на производство 1 ц зерна в Тамбовской области составило 34,3 %

против 24,6 % по стране [5]. Это является прямым следствием внедрения энергонасыщенной техники и трудосберегающих технологий.

Как отмечается в экономической литературе, «рациональное использование трудовых ресурсов позволяет обеспечить увеличение производительности труда» [2, с. 187]. В Тамбовской области это положение находит практическое подтверждение – более высокий уровень энергообеспеченности создает материальную основу для роста выработки на одного работника и сокращения прямых затрат труда.

Отметим, что рост энергетических мощностей в Тамбовской области носит не экстенсивный, а качественный характер. Об этом свидетельствует динамика фондоотдачи, которая за исследуемый период выросла с 0,95 до 1,26 руб., превышая среднероссийский уровень на 16-37 % [5]. Это означает, что дополнительные энергетические мощности используются эффективно и трансформируются в рост объемов производства.

Таким образом, Тамбовская область демонстрирует опережающие темпы роста энергетического обеспечения сельского хозяйства. Совокупные энергетические мощности региона увеличились на 17,2 %, что более чем вдвое превышает среднероссийские показатели. Энергообеспеченность на 100 га пашни достигла 216 л.с., что на 24,9 % выше общероссийского уровня.

В отличие от общероссийской тенденции сокращения парка техники, в регионе наблюдается устойчивый рост обеспеченности тракторами – на 4,0 % в расчете на единицу площади при снижении данного показателя по стране на 4,5 %. В ходе исследования выявлена прямая корреляция между уровнем энергообеспеченности и эффективностью использования трудовых ресурсов. Опережающий рост энергетических мощностей создает материальную основу для повышения производительности труда и снижения трудоемкости производства основных культур. Энергетическая модернизация в Тамбовской области носит качественный характер, что подтверждается ростом фондоотдачи, превышающим среднероссийский уровень на 16-37 %.

Выявленные тенденции подтверждают, что целенаправленная политика энергетической модернизации выступает ключевым фактором интенсификации сельскохозяйственного производства и роста его конкурентоспособности. Опыт Тамбовской области может быть рекомендован для изучения и возможного тиражирования в других аграрных регионах Российской Федерации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шульц, Т. Инвестиции в человеческий капитал / Т. Шульц; пер. с англ. – Москва: Провещение, 1971. – 522 с.
2. Экономика сельского хозяйства: учебник / И. А. Минаков [и др.]; под ред. И. А. Минакова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 352 с.

3. Лапыгин, Ю. Н. Интеллектуальный капитал как индикатор инновационного потенциала стран и регионов / Ю. Н. Лапыгин, П. Ю. Макаров // Инновации. – 2018. – № 6 (236). – С. 55-66.
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Москва. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>. – Дата доступа: 20.02.2026.
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области [Электронный ресурс]. – Тамбов. – Режим доступа: <https://tmb.gks.ru/>. – Дата доступа: 20.02.2026.

УДК 005.58:338.439.053

ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Кондратенко С. А., Артюх Ю. А.

ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»

г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Исследованы приоритеты и направления государственной политики Республики Беларусь в области обеспечения продовольственной безопасности и качества питания, достигнутый уровень доступности и качества питания домашних хозяйств. Предложены направления, включая: насыщение рынка отечественными продуктами, в том числе специализированными, с достаточным ассортиментным рядом для формирования здорового рациона питания; создание новых продуктов и производств в рамках социально значимых научно-технических программ и проектов; формирование собственных сырьевых зон в целях импортозамещения и максимальной сырьевой и компонентной локализации специализированных продуктов.

Summary. This article examines the priorities and directions of the state policy of the Republic of Belarus in the area of food security and nutrition quality, as well as the achieved level of availability and quality of household nutrition. Suggested areas include: saturating the market with domestic products, including specialized ones, with a sufficient range of products to support a healthy diet; developing new products and industries within the framework of socially significant scientific and technical programs and projects; and developing domestic raw material zones for the purposes of import substitution and maximum raw material and component localization for specialized products.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, здоровое питание, специализированное питание, физическая и экономическая доступность.

Key words: food security, healthy nutrition, specialized nutrition, physical and economic accessibility.

Продовольственная безопасность является важнейшей составляющей национальной безопасности, необходимым условием обеспечения высоких жизненных стандартов населения и гармоничного развития белорусского общества. Беларусь уже на протяжении многих лет – это