

## АНАЛИЗ БАЛАНСА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ОБЛАСТЯМ

Наталевич М. В., Фальченко А. Д. – студенты,  
Научный руководитель – Манцерава Т. Ф., к. э. н., доцент,  
заведующий кафедрой «Экономика и организация энергетики»,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

**Аннотация:** в данном исследовании проводится анализ энергобаланса по областям Республики Беларусь. Дается оценка динамики изменения объемов выработки и потребления электроэнергии в различных регионах, включая ключевые области. Особое внимание уделено изменениям в энергетической структуре, связанным с вводом новых мощностей, а также динамике использования традиционных и возобновляемых источников энергии. Проанализированы региональные диспропорции в энергобалансе, их влияние на экономику и перспективы улучшения распределения электроэнергии между областями.

**Ключевые слова:** электрическая энергия, производство, потребление, баланс, энергобаланс.

## ANALYSIS OF THE BALANCE OF ELECTRIC ENERGY OF THE REPUBLIC OF BELARUS BY REGIONS

**Abstract:** this study analyzes the energy balance in the regions of the Republic of Belarus. An assessment of the dynamics of changes in the volume of electricity generation and consumption in various regions, including key areas, is given. Special attention is paid to changes in the energy structure associated with the introduction of new capacities, as well as the dynamics of the use of traditional and renewable energy sources. Regional imbalances in the energy balance, their impact on the economy and prospects for improving the distribution of electricity between regions are analyzed.

**Keywords:** electric energy, production, consumption, balance, energy balance.

Электроэнергетическая система Беларуси централизована, и производство электроэнергии осуществляется преимущественно на крупных станциях, расположенных в различных областях. В частности, крупные теплоэлектростанции расположены в Минской, Гомельской и Витебской областях. С вводом БелАЭС, которая находится в Гродненской области, роль атомной энергетики в обеспечении энергобаланса значительно возросла.

На рис. 1а представлена производство электрической энергии по областям Республики Беларусь за 2023 год. По сравнению с 2000 годом производство электроэнергии увеличилось на 22,5 % в Брестской области и на

11,65 % в Гродненской области. Однако в Витебской, Гомельской, Могилевской и Минской областях наблюдалось снижение: на 3,75 %, 15,32 %, 12,37 % и 10,9 % соответственно.



Рисунок 1 – Производство и потребление электрической энергии по областям Республики Беларусь за 2023 год

На рис. 1б представлено потребление электрической энергии по областям Республики Беларусь за 2023 год. Потребление в 2023 году по сравнению с 2000 годом увеличилось на 44,79 % в Брестской области, на 13,93 % в Витебской, на 375,59 % в Гродненской, на 18,41 % в Могилевской и на 2,56 % в Минской областях. В то же время в Гомельской области наблюдалось снижение потребления на 18,6 %.

Анализ баланса электрической энергии по областям Республики Беларусь показывает, что энергосистема страны находится на этапе активного развития и модернизации. Введение новых мощностей, таких как БелАЭС, позволяет существенно изменить структуру энергобаланса и снизить зависимость от внешних источников. Устойчивое развитие электроэнергетики, включая увеличение доли возобновляемых источников энергии и улучшение инфраструктуры, позволит обеспечить надежное и экологически чистое электроснабжение в долгосрочной перспективе. Эти шаги не только улучшат баланс электрической энергии, но и создадут устойчивую и безопасную энергетическую систему, служащую основой для дальнейшего развития страны.

#### Список литературы

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 22.10.2024.
2. Государственное производственное объединение электроэнергетики «БЕЛЭНЕРГО» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://energo.by>. – Дата доступа: 22.10.2024.