

4. Равный доступ населения и других потребителей к ТЭР.
5. Активное участие государства в международных проектах, связанных с производством, торговлей и транспортировкой ТЭР.
6. И иные направления развития сектора энергетики Республики Беларусь.

#### Л и т е р а т у р а

1. Петров-Рудаковский, А. П. Внешнеэкономическая безопасность государства : учеб. пособие / А. П. Петров-Рудаковский ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2024. – 117 с.
2. Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь : решение Всебелорус. народн. собрания от 25 апр. 2024 г. № 5 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P924v0005> (дата обращения: 20.03.2025).
3. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 дек. 2015 г. № 1084 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21501084> (дата обращения: 20.03.2025).

УДК 338.2

## НЕФТЬ И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИМПОРТА И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВЫ

В. Д. Ткачева

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель О. Г. Винник

*Указано, что энергетическая безопасность Республики Беларусь находится под угрозой из-за высокой зависимости от импорта нефти. Это создает экономические и политические риски, особенно в условиях нестабильности мирового рынка и санкционного давления. Рассмотрены ключевые меры по снижению уязвимости, включая диверсификацию поставок, формирование стратегических резервов нефти и развитие альтернативной энергетики. Особое внимание уделено государственной политике, направленной на укрепление энергонеизависимости через международное сотрудничество и модернизацию инфраструктуры. Отмечено, что комплексный подход позволит минимизировать риски и обеспечить устойчивое развитие энергетического сектора.*

**Ключевые слова:** нефть, энергетическая безопасность, ресурсы, запасы, диверсификация поставок.

## OIL AND NATIONAL SECURITY: DEPENDENCE ON IMPORTS AND STRATEGIC RESERVES

V. D. Tkacheva

*Sukhoi State Technical University of Gomel, Republic of Belarus*

Scientific supervisor O. G. Vinnik

*The energy security of the Republic of Belarus is under threat due to its high dependence on oil imports. This creates economic and political risks, especially in the context of global market instability and sanctions pressure. The article discusses key measures to reduce vulnerability, including diversifying supply sources, building strategic oil reserves, and developing alternative energy sources. Special attention is given to government policies aimed at strengthening energy independence through international cooperation and infrastructure modernization. A comprehensive approach will help minimize risks and ensure sustainable development of the energy sector.*

**Keywords:** oil, energy security, resources, reserves, and supply diversification.

Энергетическая безопасность играет важную роль в обеспечении устойчивого развития и сохранении суверенитета любого государства. Республика Беларусь, не обладая значительными запасами нефти, вынуждена импортировать большую часть углеводородного сырья, что создает определенные экономические и политические риски. Так, в Концепции национальной и энергетической безопасности Республики Беларусь среди основных угроз национальной безопасности выделен низкий уровень самообеспечения сырьевыми и энергетическими ресурсами, а среди основных внутренних угроз – невозможность гарантированного обеспечения сырьевыми и энергетическими ресурсами в объемах, необходимых для стабильного экономического роста [1; 2, с. 4].

Колебания цен на нефть, нестабильность на мировом рынке энергоресурсов и геополитическая ситуация могут оказать серьезное влияние на внутреннюю экономику страны. В этом контексте особое значение приобретают вопросы диверсификации поставок, формирования стратегических резервов и поиска альтернативных источников энергии, способных снизить зависимость от импорта. В частности, в Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь указано, что при экспорте энергоресурсов некоторыми экономическими факторами, влияющими на развитие ТЭК, являются низкая диверсификация экспорта и дискриминационные действия на внешних рынках по отношению к экспортируемым товарам и услугам отраслей ТЭК [2, с. 5].

Беларусь традиционно закупает нефть преимущественно у Российской Федерации, что формирует монозависимость от одного поставщика. Такая ситуация создает целый ряд угроз, связанных с возможными изменениями в торгово-экономической политике, введением санкционных ограничений или иными внешнеполитическими факторами. Более 80 % нефти поступает из России, что значительно ограничивает возможности для маневра в случае изменения условий поставок. Колебания цен на мировом рынке непосредственно отражаются на стоимости топлива внутри страны, а также на результатах производственно-хозяйственной деятельности нефтеперерабатывающих и энергетических предприятий. Политическая уязвимость, связанная с зависимостью от одного источника импорта, делает страну чувствительной к внешнему давлению, что требует поиска стратегических решений для снижения этих рисков.

Импорт нефти с Российской Федерации для переработки на 2020 г. составлял 16 млн т [3, с. 38]. К 2024 г. ввиду санкционной политики Европейского союза на поставку нефтепродуктов из Республики Беларусь импорт сократился до 10 млн т в год.

Одним из ключевых инструментов обеспечения энергетической безопасности является формирование стратегических запасов нефти и нефтепродуктов [4, с. 190]. Их наличие позволяет сглаживать последствия кризисных ситуаций, связанных с перебоями поставок, а также обеспечивает устойчивость топливно-энергетического сектора. Запасы нефти выполняют несколько важных функций: гарантируют бесперебойную работу нефтеперерабатывающих заводов, способствуют стабилизации внутренних цен на топливо и создают резерв на случай чрезвычайных ситуаций. В Беларуси стратегические резервы нефти хранятся на крупных перерабатывающих предприятиях, таких как «Нафтан» и «Мозырский НПЗ», а также на специализированных объектах хранения. Их использование и пополнение регулируются на государственном уровне, что делает их важным элементом системы национальной безопасности.

Формирование стратегических резервов осуществляется в соответствии с Национальной стратегией энергетической безопасности. Оно включает в себя нормативное регулирование, создание инфраструктуры хранения и системы управления запасами. Важную роль играет не только накопление, но и грамотное использование резервов в условиях кризисных ситуаций. Поддержание запасов требует регулярного обновления сырья, анализа мировых тенденций и возможных рисков, а также интеграции с международными соглашениями в сфере энергобезопасности.

В Республике Беларусь на постоянной основе выполняется поиск и разведка запасов углеводородов. В период с 2020 по 2024 г. прирост запасов промышленных категорий в целом по месторождениям РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» увеличился с 1730 до 2714 у. е., т. е. относительно 2020 г. темп роста составил 57 %. За этот же период компенсация добычи нефти приростом запасов возросла с 101 до 140 %. Основной прирост по категориям  $A + B + C1$  достигнут за счет поисково-разведочного бурения, доразведки, освоения залежей с нетрадиционным типом коллектора и переоценки запасов.

Приоритетной стратегией энергетической безопасности страны является постоянный рост добычи нефти внутри Республики Беларусь (рис. 1). Уже в 2025 г. добыча нефти должна достигнуть 2 млн т, что на 20 % больше, чем 5 лет назад. Данный рост обеспечивается в основном за счет разработки трудноизвлекаемых запасов нефти и увеличения фонда скважин.

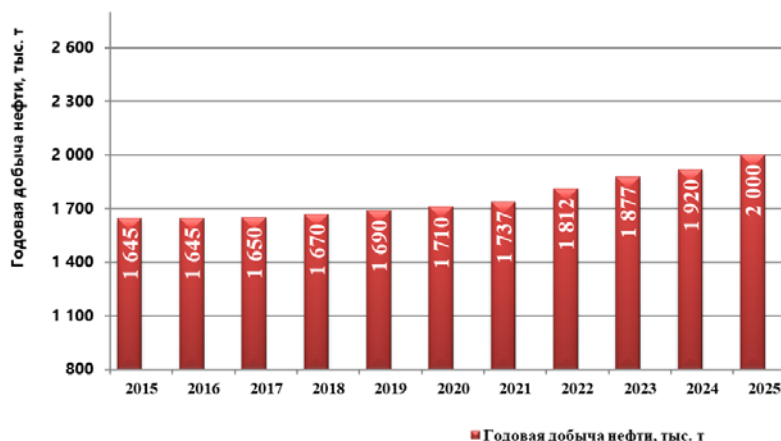


Рис. 1. Добыча нефти внутри Республики Беларусь

Для снижения зависимости от импорта Беларусь предпринимает меры по диверсификации поставок, модернизации энергетической инфраструктуры и развитию альтернативных источников энергии. В соответствии с Концепцией энергетической безопасности [2, с. 8] диверсификация поставщиков и видов энергоресурсов предполагает:

- участвовать в освоении нефтяных и газовых ресурсов иностранных государств, организации их поставок в Республику Беларусь;
- проработать экономически обоснованные варианты поставки углеводородного сырья в Республику Беларусь;
- осуществлять экономически обоснованный импорт ТЭР из стран, не являющихся доминирующими поставщиками и другие направления.

В рамках Стратегии энергетической безопасности страна заключает контракты с альтернативными поставщиками, включая Азербайджан, Саудовскую Аравию и Казахстан, что позволяет диверсифицировать потоки импорта и снизить риски монозависимости. Развитие инфраструктуры, в частности, расширение транспортных возможностей через порты стран Балтии, а также модернизация нефтеперерабатывающих мощностей, способствует более эффективному управлению поставками и снижению влияния внешних факторов. Кроме того, все большее значение приобретает внедрение возобновляемых источников энергии, таких как биотопливо и солнечная энергетика, что в долгосрочной перспективе может частично заменить традиционные углеводороды.

Таким образом, зависимость Республики Беларусь от импорта нефти остается одним из ключевых вызовов для национальной безопасности. Однако разработка и реализация стратегических резервов, диверсификация поставок и инвестиции в альтернативные источники энергии способны минимизировать возможные риски и укрепить устойчивость энергетического сектора. Комплексный подход, ориентированный на долгосрочное планирование, обеспечит стране большую независимость, стабильность и возможность эффективно реагировать на внешние вызовы, связанные с глобальной энергетической политикой.

#### Л и т е р а т у р а

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь / Национальный правовой Интернет-портал Респ. Беларусь. – Минск, 2003–2025. – URL: <http://www.pravo.by> (дата обращения: 17.02.2025).
2. Об утверждении Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 23 дек. 2015 г. № 1084 // М-во энергетики Респ. Беларусь. – URL: <https://minenergo.gov.by> (дата обращения: 17.02.2025).
3. Энергетический баланс Республики Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : Белстат, 2021. – URL: <https://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 17.02.2025).
4. Губайдуллина, И. Н. Энергетическая безопасность как составляющая системы национальной безопасности современного государства / И. Н. Губайдуллина // Горизонты экономики. – 2018.

УДК 621.316.1.05

### **СНИЖЕНИЕ НЕДООТПУСКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРОВ В СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 10 кВ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА**

**М. В. Деделко**

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический  
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Г. И. Селиверстов

*Проведена оценка снижения недоотпуска электроэнергии и повышения надежности потребителей за счет применения реклоузеров.*

**Ключевые слова:** реклоузер, недоотпуск электроэнергии, количество отключений потребителя, продолжительность отключения потребителя, надежность.