

НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО «ЗЕЛЕНОГО» ПЕРЕХОДА

Романчик С. С., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Пономарева Н. П.

Аннотация. Анализируется влияние глобальной тенденции перехода к устойчивой и экологической модели развития Республики Беларусь. Рассматривается смещение международной конкуренции в сторону критических полезных ископаемых и связанные с этим риски новой ресурсной зависимости. Анализируются конкретные вызовы, с которыми сталкивается белорусская промышленность.

«Зеленый» переход – это переход к устойчивой и экологически чистой экономике. Преимущества от такой модели развития промышленности заключаются в создании новых «зеленых» рабочих мест, снижении зависимости от ископаемого топлива, развитии новых отраслей и повышении конкурентоспособности. Глобальный «зеленый» переход кардинально меняет ландшафт мировой экономики, трансформируя традиционную конкуренцию за углеводороды в борьбу за критические полезные ископаемые.

Для Республики Беларусь, промышленный комплекс которой исторически зависит от импорта энергоресурсов, эти изменения создают комплекс уникальных вызовов и возможностей. с одной стороны, снижение зависимости от нефти и газа выглядит привлекательным, с другой – возникает риск новой технологической и ресурсной зависимости.

Мировой энергетический переход смещает фокус конкуренции на литий, кобальт, никель и редкоземельные металлы, без которых невозможно производство ключевых технологий «зеленой» экономики. Однако для Беларуси, эта гонка за критическими минералами имеет двойные последствия: с одной стороны, страна вынуждена искать надежные каналы импорта для создания собственной высокотехнологичной продукции, такой как электробусы и системы накопления энергии; с другой – дефицит собственных запасов этих ресурсов делает стратегически важным максимальное использование имеющихся традиционных энергетических возможностей.

Именно этим объясняется активное развитие сектора местных топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) как противовеса новой ресурсной зависимости. Согласно данным Министерства энергетики Республики Беларусь, доля местных ТЭР в валовом потреблении достигла 17,5 % в 2023 году [1]. Рост показателя демонстрирует сознательную политику по укреплению энергетической безопасности через развитие биоэнергетики и других возобновляемых источников, что позволяет снижать уязвимость от внешних ценовых шоков как на рынке углеводородов, так и на рынке критических минералов.

Парадокс заключается в том, что белорусские промышленные предприятия, такие как ОАО «БелАЗ» и ОАО «МАЗ», одновременно сталкиваются с двумя вызовами: необходимостью обеспечения стабильных поставок критических минералов для новых продуктовых линеек и задачей снижения энергоемкости традиционного производства через использование местных ТЭР. Эта двойная зависимость формирует комплексный подход к ресурсному обеспечению промышленного развития в новых условиях.

В таких условиях конкретные вызовы для белорусской промышленности будут заключаться в следующем:

1. Технологическая трансформация традиционных отраслей. Основой промышленности Беларуси остаются машиностроение и химическая промышленность, требующие значительных энергозатрат. Глобальный спрос на «зеленую» продукцию заставляет

модернизировать производства в соответствии с новыми стандартами углеродного следа. Как отмечено в Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь до 2035 года, ключевой задачей является «повышение эффективности использования энергии и развитие ВИЭ» [2]. Это требует масштабных инвестиций в новое оборудование и технологии.

2. Уязвимость цепочек поставок. Отсутствие собственной сырьевой базы для «зеленых» технологий делает белорусскую промышленность зависимой от колебаний мировых цен и геополитической конъюнктуры. Например, зависимость от импортных аккумуляторных ячеек из стран Азии для электробусов «Белкоммунмаш» ставит под удар планы по распространению на европейский рынок, где действуют строгие правила по локализации и углеродному следу.

3. Инвестиционная конкуренция. В условиях, когда все страны наращивают мощности по производству компонентов для «зеленой» энергетики, Беларусь сталкивается с острой конкуренцией за иностранные инвестиции и технологии. Для привлечения капитала необходимы не только льготные условия, но и развитая научно-исследовательская база. В этом контексте важную роль играет реализация государственных программ, таких как Государственная программа «Энергосбережение» на 2021–2025 годы, направленная на создание благоприятных условий для внедрения современных решений [3].

Таким образом, для промышленности Беларуси «зеленый» переход – это не только риски, но и шанс на глубокую структурную перестройку и занятие новых рыночных ниш. Успех будет определяться способностью создать гибкую модель промышленного развития, сочетающую модернизацию традиционных отраслей с опорой на существующий потенциал в машиностроении и активным формированием новых компетенций в сфере энергоэффективности, переработки вторичных ресурсов и цифрового управления энергетикой. Ключевым фактором станет не стеснение о недостатке критических минералов, а эффективное использование человеческого капитала, научного потенциала и способность к быстрой технологической адаптации в условиях новой глобальной ресурсной гонки. На смену борьбе за углеводороды приходит борьба за критически важные полезные ископаемые, доступ к передовым технологиям их переработки и квалифицированные кадры. Это позволяет утверждать, что промышленное развитие в XXI веке будет определяться способностью стран обеспечить устойчивость и безопасность своих цепочек поставок критических ресурсов и находить баланс между экономическими, экологическими и геополитическими императивами.

Список использованных источников

1. Министерство энергетики Республики Беларусь. – URL: <https://minenergo.gov.by> (дата обращения: 15.10.2023).

2. Государственная программа «Энергосбережение» на 2021–2025 годы: утв. Постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 27.01.2021.

3. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – URL: <https://www.belstat.gov.by> (дата обращения: 15.10.2023).