

ЛОГИСТИКА ЗАПАСОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ  
LOGISTICS OF RESERVES IN ENERGY SECTOR

Вилента Е.Н., Луговская Д.Н.

Научный руководитель – Манцерова Т.Ф., к.э.н, доцент  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

**katerinavilenta121@gmail.com**

Supervisor – Mantserova T.F., associate professor  
Belarusian National Technical University Minsk, Belarus

*Аннотация. Энергетическая логистика подразумевает комплексный контроль и координацию информационных и товарных потоков, связанных с энергетическими ресурсами. Логистика включает в себя операции по передаче и хранению энергетических ресурсов, а также материалов, используемых для добычи этих ресурсов. Основной задачей энергетической логистики является эффективная транспортировка и распределение энергоресурсов. Рынок энергетической логистики делится на различные сегменты по видам ресурсов, способам транспорта и секторам потребления. Энергетическая логистика играет важную роль в интеграции возобновляемых источников энергии и требует тщательного планирования и соблюдения мер предосторожности на всех этапах для минимизации рисков и штрафов.*

*Abstract: Energy logistics implies comprehensive control and coordination of information and commodity flows related to energy resources. Logistics includes operations for the transfer and storage of energy resources, as well as materials used to extract these resources. The main task of energy logistics is the efficient transportation and distribution of energy resources. The energy logistics market is divided into various segments based on types of resources, modes of transport and consumption sectors. Energy logistics plays an important role in the integration of renewable energy sources and requires careful planning and precautions at all stages to minimize risks and penalties.*

*Ключевые слова: энергетическая логистика, возобновляемые источники энергии, транспортировка, хранение, распространение, инфраструктура.*

*Keywords: energy logistics, renewable energy sources, transportation,*

**Введение.** Логистика — это важный аспект современной экономики, который включает в себя целостное планирование, контроль и координацию всех потоков информации и товаров как внутри компаний, так и между ними. Одной из ключевых областей логистики является энергетическая логистика, которая занимается управлением процессами, связанными с передачей и хранением энергетического сырья. Это также включает в себя логистику материалов, используемых для добычи этих ресурсов [1].

Энергетическая логистика не только обеспечивает эффективную транспортировку различных энергоресурсов, но и справляется с требованиями, связанными с их хранением и распределением. В условиях растущего потребления энергии и необходимости использования устойчивых технологий энергетическая логистика становится все более актуальной и важной для обеспечения энергетической безопасности и устойчивого развития.

**Основная часть.** Рынок энергетической логистики дифференцируется по типам ресурсов, способам транспортировки и секторам потребления. Сегменты охватывают как нефть и газ, так и возобновляемую энергетику, производство электроэнергии и ресурсы, которые используются предприятиями и вносят изменения. Энергетическая логистика занимает ключевое место в переходе к возобновляемым источникам энергии и требует тщательной проработки всех этапов минимизации экологических и правовых рисков, а также избежания штрафов.

Энергетическая логистика также включает в себя все процессы, такие как транспортировка природного газа или нефти по различным линиям электропередачи или аналогичными транспортными маршрутами после добычи или хранения в соответствующих условиях. Меры предосторожности, которые необходимо принять от этапа планирования до заключительного этапа, и законы, которые необходимо соблюдать, также чрезвычайно важны. не провести необходимые приготовления, не принять необходимые меры предосторожности; это приводит к тому, что компания не может эффективно использовать свои ресурсы и в результате терпит убытки и вынуждена платить штрафы в ходе проверок. Следовательно, следует уделять пристальное внимание планированию в энергетической логистике. Очень важно получить профессиональную

поддержку, прежде чем начинать производственные, трансферные и складские процессы [2]. На рисунке 1 представлен и прогноз отрасли на 2023–2031 гг.

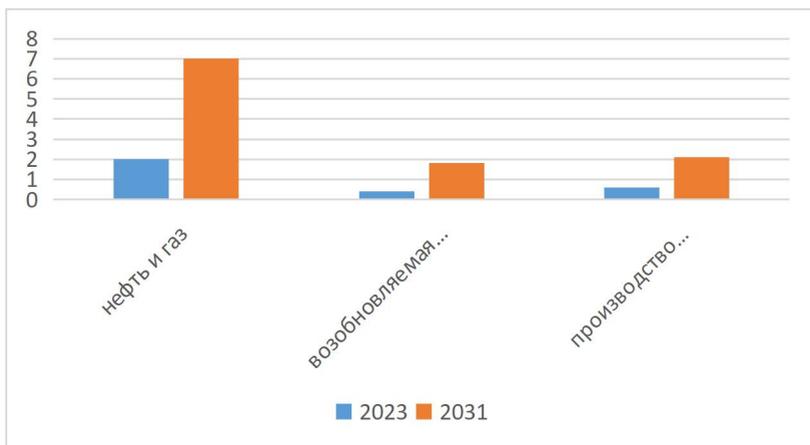


Рисунок 1 – Прогноз отрасли на 2023-2031 гг.

Энергетическая логистика учитывает работу с возобновляемыми и невозобновляемыми проблемами. В первой категории внимание уделяется экологическим безопасным методам транспортировки, хранения и распределения энергии, получаемой из таких источников, как ветер, солнце и вода. Невозобновляемая энергетическая логистика включает управление потоками нефти, газа, угля и энергоносителей, обеспечивает их безопасное перемещение и хранение в строгом соответствии с отраслевыми стандартами.

В последние годы возобновляемые источники энергии, такие как солнечные панели и ветровые турбины, приобрели огромную популярность во всем мире. Повышение осведомленности об экологических проблемах и насущная потребность в устойчивых энергетических решениях привели к широкому внедрению технологий возобновляемой энергии и сделали их популярными во всем мире [3].

Логистика запасов в энергетике становится все более актуальной и представляет собой систему, которая требует постоянного внимания и инноваций, следует уделять пристальное внимание планированию в энергетической логистике. [2].

**Заключение.** Логистика запасов в энергетической отрасли занимает центральное место в поддержании надежности,

эффективности и устойчивости энергетических поставок. В эпоху глобальных климатических изменений и быстрого перехода на возобновляемые источники энергии управление запасами приобретает особенно актуальное значение. Эффективное управление запасами не только обеспечивает бесперебойную поставку энергии, но и позволяет адаптироваться к динамично меняющимся условиям рынка, что становится необходимостью для энергетических компаний [4].

#### Литература

1. Рынок энергетической логистики [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://www.alliedmarketresearch.com/energy-logistics-market-> – Дата доступа: 19.11.2024
2. Энергетическая логистика [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://www.horoz.com.tr/de/unternehmen/medien/blog/detail/was-ist-energielogistik> – Дата доступа: 19.11.2024
3. Использование возобновляемых ресурсов [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://www.studysmarter.de/ausbildung/ausbildung-in-verkehr-und-logistik/> – Дата доступа: 19.11.2024
4. Логистика возобновляемых источников [Электронный ресурс] // Режим доступа <https://www.noatumlogistics.com/renewable-energy-logistics/> – Дата доступа: 19.11.2024
5. Роль логистики в секторе возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс] // – Режим доступа: <https://www.tgfworld.com/Role-of-Logistics-in-the-renewable-energy-sector.php> – Дата доступа: 19.11.2024

Представлено 19.11.2024