

ОЦЕНКА УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ж.Е. Войтёнок

Д. Карась, студент

*Полоцкий государственный университета имени Евфросинии Полоцкой,
Республика Беларусь*

В статье кратко описаны методологические подходы к оценке уровня технологического развития отраслей народного хозяйства в Республике Беларусь, и произведена оценка показателей, характеризующих уровень технологического развития энергетической отрасли Республики Беларусь за 2018-2022 годы.

Ключевые слова: *технологическое развитие, энергетическая отрасль, технологический потенциал.*

Уровень технологического развития страны – главный фактор её конкурентоспособности на мировом рынке. Энергетика, являясь важным сектором экономики, создает рабочие места и стоимость за счет добычи, преобразования и распространения энергетических товаров и услуг по всей экономике. Долгосрочной целью развития топливно-энергетического комплекса Беларуси является удовлетворение потребностей экономики и населения страны в энергоносителях на основе их максимально эффективного использования при снижении нагрузки на окружающую среду. Для достижения этих целей важно иметь технологически развитую энергетическую отрасль.

Указом Президента Республики Беларусь № 348 15 сентября 2021 года утверждена Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [1], Постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси № 17 26 февраля 2018 года утверждена Стратегия «Наука и технологии: 2018-2040» [2] – это основные государственные нормативные акты, в соответствии с которыми осуществляется развитие технологического и инновационного потенциала энергетической отрасли Республики Беларусь. У нас в стране создан и эффективно работает Институт энергетики Национальной Академии наук, который проводит научные исследования в области энергетики, принимает участие в разработке и осуществляет научное сопровождение выполнения государственных программ научных исследований по энергетике, энергосбережению и местным энергоресурсам, решает проблемы обеспечения энергетической безопасности и повышения энергетической независимости страны, проводит энергетические обследования (энергоаудиты) предприятий и организаций, разрабатывает мероприятия по повышению эффективности использования ТЭР, осуществляет экспертизу научных, научно-технических и народно-хозяйственных программ, инновационных проектов, а также проектов нормативных правовых актов, разрабатывает, проектирует и производит наукоемкое энергоэффективное оборудование.

Для оценки уровня технологического развития отраслей экономики Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь разработана система показателей оценки

и описана методология их расчёта [3]. Показатели оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь, в том числе и энергетической отрасли, включают оценку производительности труда, состояния основных средств, фондоотдачи и фондовооружённости, инвестирования, оценку объёмов деятельности по уровню технологичности.

Произведём оценку уровня технологического развития энергетической отрасли Республики Беларусь на основании данных Национального статистического комитета. Таблица 1 содержит данные за 2018-2022 годы.

Таблица 1. – Показатели технологического развития энергетической отрасли Республики Беларусь за 2018-2022 годы

Показатели	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Индекс производительности труда (в процентах к предыдущему году)	108,7	100,2	97,7	111,6	99,2
Коэффициент обновления основных средств,%	4,5	3,6	2,6	1,0	2,5
Степень амортизации (износа) основных средств,%	43,0	44,9	45,6	41,8	42,3
Индекс изменения фондовооружённости,%	103,4	104,1	106,4	111,2	103,9
Индекс изменения фондоотдачи, %	104,8	96,6	93,2	100,4	95,1
Ввод в эксплуатацию основных средств на 1 тыс. рублей, тыс.руб.	0,925	0,686	0,991	2,244	0,749
Доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию в общем объеме инвестиций в основной капитал, %	56,1	57,3	63,4	31,8	38,0
Доля инвестиций в машины и оборудование в общем объеме инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию, %	36,8	40,2	33,8	31,1	27,6
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию (в процентах к предыдущему году)	125,7	113,8	88,1	88,1	87,1
Индекс физического объема инвестиций в машины и оборудование, осуществляемые при реконструкции и модернизации (в процентах к предыдущему году)	170,9	134,0	73,7	82,2	79,8

Источник: на основании данных [4].

Показатели оценки уровня технологического развития энергетической отрасли Республики Беларусь за 2018-2022 годы демонстрируют колебательные движения процессов:

- от года к году производительность труда в отрасли то растёт, то снижается;
- обновление основных средств замедляется, если в 2018 году было обновлено 4,5% основных средств, то в 2022 уже только 2,5%;
- степень амортизации приблизительно на одном и том же уровне (в среднем 43%), но это говорит о значительном износе основных средств;
- доля инвестиций, направленных на реконструкцию и модернизацию в общем объеме инвестиций в основной капитал значительно снизилась – с 56,1 % в 2018 году до 38% в 2022 году;
- доля инвестиций в машины и оборудование в общем объеме инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию снизилась с 36,8 до 27,6%;
- индекс физического объема инвестиций в основной капитал, направленных на реконструкцию и модернизацию и индекс физического объема инвестиций в машины

и оборудование, осуществляемые при реконструкции и модернизации из года в год значительно снизился.

Таким образом, приведённые данные показывают, что уровень технологического развития энергетической отрасли Республики Беларусь за 2018-2022 годы упал, так как основные средства устаревают, а инвестирование в их реконструкцию и обновление желательно значительно увеличить.

Список использованных источников

1. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 15 сент. 2021 г., № 348 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100348> – Дата доступа 01.10.2024
2. Стратегия «Наука и технологии: 2018-2040: Постановление Президиума Национальной академии наук Беларуси, 26 февр. 2017 г., № 17 // Национальная академия наук Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf – Дата доступа 01.10.2024
3. Методики по формированию и расчёту статистических показателей: система показателей Республики Беларусь для статистической оценки уровня технологического развития отраслей экономики // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/metodologiya/metodiki-po-formirovaniyu-i-raschetu-statistichesk/#nov> – Дата доступа 01.10.2024
4. Показатели оценки уровня технологического развития отраслей экономики Республики Беларусь// Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/nauka-i-innovatsii/godovye-dannye/otsenka-urovnya-tekhnologicheskogo-razvitiya-otrasley-ekonomiki/3-pokazateli-otsenki-urovnya-tekhnologicheskogo-razvitiya-otrasley-ekonomiki-respubliki-belarus/> – Дата доступа 01.10.2024