

**ОБ ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАЩЕННОСТИ  
ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
В ЧАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

**Ж.Е. Войтёнок**

**А. Курто**, студент

*Полоцкий государственный университета имени Евфросинии Полоцкой,  
Республика Беларусь*

*В статье кратко описаны методологические подходы к оценке уровня технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования природных ресурсов и произведена оценка показателей, характеризующих данный уровень в Республике Беларусь за 2018-2022 годы.*

**Ключевые слова:** технологическая оснащённость, природоохранные технологии, природные ресурсы.

Более качественное и эффективное производство и использование природных ресурсов может быть одним из наиболее рентабельных и эффективных способов уменьшения воздействия на окружающую среду (включая загрязнение) и улучшения благосостояния людей. Особенно актуальным использование природоохранных технологий становится сейчас, когда выбросы в окружающую среду растут, а ресурсы начинают истощаться. В Республике Беларусь большое внимание уделяется данному вопросу.

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 страны.

В условиях развития инновационной системы хозяйствования остро стоит вопрос разработки новых подходов к организации производства, базирующихся на современных достижениях в области прорывных технологий, обеспечивающих безопасность и надежность производственных процессов, повышение их экологической безопасности. Данный вопрос имеет особую актуальность для нефтехимической промышленности, характеризующейся высоким уровнем воздействия на окружающую среду в процессе производства нефтехимической продукции и переработки отходов нефтехимического производства.

Для оценки уровня технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования природных ресурсов Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь разработана система показателей оценки и описана методология их расчёта [3].

Произведём оценку показателей уровня технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования

природных ресурсов на основании данных Национального статистического комитета. Таблица 1 содержит данные за 2018-2022 годы.

Таблица 1. – Оценка уровня технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования природных ресурсов за 2018–2022 годы

Показатели	Годы					Темп роста 2022/2018
	2018	2019	2020	2021	2022	
Количество организованных стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками, ед.	12 767	12 399	11 938	12 253	16 176	126,7
Удельный вес количества организованных стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками в общем количестве организованных стационарных источников выбросов, %	11,6	11,4	11,5	11,3	11,9	102,6
Уловлено и (или) обезврежено загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, %	85,0	83,7	82,5	88,2	79,3	93,3
Выбросы парниковых газов всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства, млн т CO <sub>2</sub> -эквивалента в год	92,2	92,3	89,9	92,0	...	
Выбросы парниковых газов всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства, в % к 1990 г.	63,4	63,5	61,9	63,3	...	
Использование вод на нужды промышленности и иные нужды, млн м <sup>3</sup>	331	328	332	359	377	113,9
Использование вод на нужды промышленности и иные нужды к общему объему использования вод, %	26,5	27,2	27,7	28,2	29,7	112,1
Образование отходов производства, тыс. т	60 723	60 837	61 183	62 250	40 087	66,0
Использование отходов производства, тыс. т	20 106	18 433	21 629	18 060	18 691	93,0
Использование отходов производства к объему образовавшихся отходов производства, %	33,1	30,3	35,4	29,0	46,6	140,8

Источник: на основании данных [4].

Показатели уровня технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования природных ресурсов за 2018-2022 годы демонстрируют следующее:

- на 26,7% возросло количество организованных стационарных источников выбросов, оснащённых газоочистными установками;
- возрос удельный вес количества организованных стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками в общем количестве организованных стационарных источников выбросов;
- к сожалению, в 2022 году по сравнению с 2018 на 6,7% меньше уловлено и (или) обезврежено загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников;
- выбросы парниковых газов оставались на одинаковом уровне;

- использование вод на нужды промышленности и иные нужды возросло на 12,1%;
- на 34% снизилось образование отходов производства;
- возросло (с 33,1 до 46,6%) использование отходов производства к объему образовавшихся отходов производства.

Таким образом, приведённые данные показывают, что уровень технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования природных ресурсов пусть не очень большими темпами, но возрастает, так как увеличилось количество организованных стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками и возросла доля использования отходов производства к объему образовавшихся отходов производства.

#### 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](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 уровня технологической оснащённости организаций Республики Беларусь в части природоохранных технологий и эффективности использования природных ресурсов // 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/> – Дата доступа 01.10.2024