

А.В. Неверов, проф., д-р экон. наук;
А.В. Равино, доц., канд. экон. наук;
Н.А. Масилевич, доц., канд. биол. наук
(БГТУ, г. Минск)

ПОДСИСТЕМА ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ «РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ОТХОДЫ. РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Для восстановления и поддержания экологического благополучия на планете требуются согласованные действия, направленные на сохранение окружающей среды и формирование устойчивого природопользования.

Одной из задач научно-исследовательской работы «Разработать систему национальных индикаторов природопользования для реализации целей устойчивого развития Республики Беларусь» подпрограммы «Природные ресурсы и их рациональное использование» ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда» на 2021-2025 годы (2023 г., руководитель доктор экономических наук, профессор Неверов А.В.) являлась разработка подсистемы индикаторов устойчивого природопользования «Ресурсосбережение. Отходы. Ресурсоэффективность» в соответствии с ЦУР 12 «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства» [1, 2].

Анализ международных инициатив в сфере природопользования по направлению «Ресурсосбережение. Отходы. Ресурсоэффективность» показал, что институциональной основой формирования национальных показателей рационального природопользования выступают [1]:

- Базельская конвенция;
- Подпрограммы ЮНЕП по направлениям «Химические вещества и отходы», «Экологическое управление»;
- Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- Соглашения Ассамблеи ООН по окружающей среде в области рационального природопользования.

Методологической основой формирования национальных показателей по направлению «Ресурсосбережение. Отходы. Ресурсоэффективность» являются [1]:

- действующие мировые системы статистики природопользования и охраны окружающей среды: система национальных счетов;

система эколого-экономического учета; статистика окружающей среды ООН; система показателей «зеленого» роста;

– системе глобальных и национальных показателей ЦУР 12 «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства». ЦУР 12 объединяет в себе 11 задач и 13 глобальных показателей (для Беларуси актуальны 12 показателей);

– показатели рационального природопользования Республики Беларусь.

Анализ показателей рационального природопользования в официальной статистической информации Республики Беларусь показал, что они представлены:

– в индикаторах Совместной системы экологической информации (<https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-dg-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/sovместnaya-sistema-ekologicheskoy-informatsii2-i-otbody/>);

– в Статистических показателях «зеленого роста» (<https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda-fsj-pokazateli-zelenogo-rosta-gv-ekologicheskaya-i-resursnaya-effektivnost-ekonomiki/>);

– в Показателях достижения ЦУР (<https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika-SDG-Nazffcg-perechen-pokas-SDG/tsel-12/>);

– в статистических сборниках Национального статистического комитета Республики Беларусь «Энергетический баланс Республики Беларусь» (<https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki-belarus-energeticheskaya-statistika/statisticheskie-izdaniya/>).

Действующая в Беларуси система показателей не в полной мере дает представление об устойчивом природопользовании республики. Нами разработана подсистема индикаторов устойчивого природопользования «Ресурсосбережение. Отходы. Ресурсоэффективность» (таблица).

Отдельные индикаторы таблицы представлены в действующей системе статистики республики. Например, показатель «Энергоемкость» представлен в системе показателей «зеленого роста», подсистема 2. Экологическая и ресурсная эффективность экономики, показатель «Отходоёмкость потребления» – в индикаторах Совместной системы экологической информации (SEIS) Белстата; показатель «Доля использования опасных отходов» представлен в системе показателей ЦУР 12. Некоторые индикаторы предлагаются нами, например, показатель «Ресурсоёмкость (природоёмкость)».

Таблица – Индикаторы подсистемы «Ресурсосбережение. Отходы»

Направление	Показатели, единица измерения	
Ресурсосбережение	Энергоемкость, кг условного топлива /руб. Материалоемкость, руб./руб. Отходоемкость производства, кг/руб. Отходоемкость потребления, кг/руб. Ресурсоемкость (природоемкость), руб./руб.	
Отходы	Абсолютное измерение (физические индикаторы)	Относительное измерение (аналитические индикаторы)
	Годовой объем образующихся отходов производства, т Годовой объем образующихся отходов потребления, т Годовой объем образующихся опасных отходов, т	Структура образования отходов производства по видам экономической деятельности, % Доля использования отходов производства, % Доля использования отходов потребления, % Доля использования опасных отходов, %
Ресурсоэффективность (подсистема интегральных показателей)	Энергоэффективность, руб./ кг условного топлива Материалоотдача, руб./руб. Ресурсоэффективность (ресурсоотдача), руб./руб.	

Обоснование подсистемы национальных индикаторов устойчивого природопользования «Ресурсосбережение. Отходы. Ресурсоэффективность» имеет практическое значение для измерения влияния антропогенного воздействия на окружающую среду; анализа динамики управления отходами; оценки экономии природных ресурсов, совершенствования природно-экономического учета в соответствии с мировыми и национальной системами статистики природопользования и охраны окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Разработать систему национальных индикаторов природопользования для реализации целей устойчивого развития Республики Беларусь (заключ.) / Бел. гос. технол. ун-т (БГТУ); Рук. Н.А. Масилевич; №ГР 20212069. – Минск, 2023. – 122 с.
2. Неверов А.В., Масилевич Н.А., Равино А.В. Национальные индикаторы воспроизводства природного капитала // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. – 2023. – № 1 (268). – С. 31–40.