

УДК 502.17

**Масилевич Наталья Александровна**  
канд.биол.наук, доцент кафедры менеджмента,  
технологий бизнеса  
и устойчивого развития  
Белорусский государственный технологический  
университет  
г. Минск  
e-mail: nam.fin@tut.by

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

*Аннотация. В статье рассмотрены методические подходы к построению системы национальных индикаторов устойчивого природопользования для реализации целей устойчивого развития Республики Беларусь.*

*Ключевые слова: устойчивое природопользование, индикаторы, система.*

**Masilevich N. A.**  
*Belarusian State Technological University, Minsk*

## **METHODOLOGICAL APPROACHES TO FORMATION OF A SYSTEM OF INDICATORS OF SUSTAINABLE NATURE MANAGEMENT**

*Abstract. The article discusses methodological approaches to the development of a system of national indicators of sustainable nature management for the implementation of the goals of sustainable development of the Republic of Belarus.*

*Keywords: sustainable nature management, indicators, system.*

В мировом рейтинге по индексу экологической эффективности Республика Беларусь занимает 49-ю позицию из 180 стран. Беларуси удалось сохранить уникальную для полноценной и разнообразной жизни людей окружающую природную

**Масилевич Н. А.**

среду благодаря реализации стратегии устойчивого развития и устойчивого природопользования [1].

Сегодня актуальными задачами для измерения устойчивости природопользования являются: разработка системы национальных индикаторов устойчивого природопользования для реализации целей устойчивого развития Республики Беларусь и получения новых знаний о состоянии, динамике и эффективности использования природных ресурсов и экологических систем для принятия управленческих решений; структуризация национальной системы индикаторов устойчивого природопользования по направлениям «Воспроизводство природного капитала» и «Ресурсоэффективность».

Индикаторы устойчивого развития и природопользования должны отражать экономические, социальные и экологические аспекты удовлетворения потребностей современного поколения без ограничения потребностей будущих поколений по удовлетворению их потребностей.

Индикаторы предназначены для управления и повышения качества управленческих решений, что предполагает их использование для осуществления следующих функций: постановка целей, разработка стратегий для будущего развития, планирование, мониторинг и оценка достигнутого, оценка положения страны и региона в мире, анализ темпов и эффективности движения по направлению к достижению целей устойчивого развития, корректировка политики для обеспечения устойчивости и пр.

Разработка индикаторов устойчивого развития и природопользования возможна на уровнях: республиканский, региональный (области), местный/локальный (районы, города). На каждом уровне индикаторы обладают индивидуальными особенностями. Многие индикаторы могут иметь унифицированный характер и применяться на всех уровнях.

При разработке системы индикаторов важным этапом является установление критериев, в соответствии с которыми может осуществляться отбор. Например, в качестве критериев могут выступать: степень отражения изменений и эффективности деятельности, соответствие показателя проводимой политике по устойчивому развитию, обеспечение эффективной передачи информации, однозначность интерпретации, использование системы национальной статистики, возмож-

ность формирования трендов и оценки динамики, репрезентативность для международных сопоставлений, учет фактора времени и специфики региона и др.

Для формирования национальной системы индикаторов устойчивого природопользования необходимо информационное и научно-методическое обеспечение.

Информационной основой может служить международная и государственная статистическая информация, ведомственная и региональная информация, научные публикации и методические разработки, программы по устойчивому развитию и природопользованию.

Можно выделить два наиболее распространенных в теории и на практике методических подхода. Первый подход базируется на построении системы индикаторов, каждый из которых отражает отдельные аспекты устойчивого развития. Чаще всего в рамках общей системы выделяются следующие подсистемы показателей: экономические, экологические, социальные, институциональные.

Второй подход предполагает построение агрегированного (интегрального) индикатора, на основе которого можно судить о степени устойчивости социально-экономического развития. Агрегирование обычно осуществляется на основе трех групп показателей: экономических, социальных, собственно экологических [2].

В Республике Беларусь сформированы Национальный перечень показателей Целей устойчивого развития и Дорожная карта по разработке статистики ЦУР, создана национальная платформа представления отчетности по показателям ЦУР. Продолжается работа по актуализации перечня национальных показателей и созданию метаданных [3].

Принята Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы, которая включает сведения о сопоставимости сводных целевых и целевых показателей программы с индикаторами достижения перечисленных ниже Целей устойчивого развития:

1. «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех»;
2. «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства»;

3. «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями»;

4. «Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия» [1].

При этом в Программе используется следующая структура взаимосвязи параметров: наименование Целей устойчивого развития – задачи-индикаторы – соответствующие задачи Государственной программы – сопоставимые показатели Государственной программы.

Сводными целевыми показателями Государственной программы являются:

1. Прирост ресурсов нефти.
2. Снижение выбросов парниковых газов к уровню 1990 года.
3. Оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды по областным центрам.
4. Удельный вес площади особо охраняемых природных территорий в общей площади страны.

Следует также учесть подходы Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) для оценки зеленого роста с использованием индикаторов по направлениям:

1. экологическая и ресурсная эффективность экономики (особое внимание уделяется углеродной эффективности);
2. природные активы (природно–ресурсная база);
3. качество окружающей среды и его влияние на качество жизни;
4. экономические возможности и политика в области зеленого роста;
5. социально–экономические аспекты зеленого роста.

Система индикаторов устойчивого развития и природопользования не может быть застывшей и должна корректироваться при изменении тенденций развития общества, его экологической и экономической сфер.

#### **Список использованных источников**

1. О Государственной программе «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы. Постановление Совета Министров Р-406

спублики Беларусь от 19 февраля 2021 г. № 99. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.02.2021, 5/48813.

2. Бобылев С.Н. Индикаторы устойчивого развития: региональное измерение. Пособие по региональной экологической политике. М.: Акрополь, ЦЭПР, 2007. 60 с.

3. Национальный перечень показателей Целей устойчивого развития. Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/SDG/Naz\\_perechen\\_pokas\\_SDG/](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/SDG/Naz_perechen_pokas_SDG/). (дата доступа: 27.03.2021).

УДК 004 (476)

**Мисиевич Елизавета Викторовна**  
*студент кафедры ОПиЭН  
Белорусский государственный  
технологический университет  
г. Минск. Республика Беларусь  
e-mail: liza.misiyevich@mail.ru*

## **ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Аннотация. В статье рассмотрена проблема цифровизации в Республике Беларусь.*

*Ключевые слова: цифровизация, технология, концепция, искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей, Парк высоких технологий, трансформация.*

**Misievich E.V.**  
*Belarussian State Technological University  
Minsk, Belarus*

## **THE PROBLEM OF DIGITALIZATION IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

*Abstract. The article deals with the problem of digital installation in Belarus.*

*Keywords: digitalization, technology, concept, artificial intelligence, big data, internet of things, hi tech park, transformation.*

**Масиевич Е. В.**