

Министерство образования Республики Беларусь
Полоцкий государственный университет

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей
III Международной научно-практической online-конференции

(Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2019

Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей III Международной научно-практической online-конференции, Новополоцк, 18–19 апреля 2019 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.

Компьютерный дизайн обложки М. С. Мухоморовой.
Технический редактор Т. А. Дарьянова, О. П. Михайлова.
Компьютерная верстка И. Н. Чапкевич.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 53 05 72, e-mail: a.lavrinenko@psu.by

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Т.В. Селюжицкая,

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Беларусь

Республика Беларусь является одной из 193 стран, одобривших Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (Повестка 2030), и, соответственно, принявших обязательства обеспечивать устойчивый, всеохватывающий и поступательный экономический рост, социальную интеграцию и защиту окружающей среды, а также способствовать обеспечению мира и безопасности на планете. Реализация Повестки 2030 предполагает достижение 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР) и, соответственно, решение 169 задач [1].

Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат) выступает в качестве национального координационного центра для мониторинга достижения ЦУР и играет центральную роль в создании механизмов сотрудничества как на национальном, так и на международном уровне. Это полностью соответствует принятым на международном уровне подходам, где роль по организации мониторинга ЦУР принадлежит Статистическому отделу ООН.

На основе глобальной системы показателей в тесном межведомственном сотрудничестве с органами государственного управления, ответственными за реализацию ЦУР, Белстат сформировал национальный перечень ЦУР. В него вошли индикаторы, предложенные на глобальном уровне, а также индикаторы, отражающие национальные приоритеты развития.

Несомненно, что мониторинг достижения ЦУР должен осуществляться и на региональном уровне. В настоящее время система индикаторов устойчивого развития пока не строится, хотя дезагрегация некоторых показателей из национального перечня предполагает уровень областей Республики Беларусь и г. Минска.

Целью данного исследования является обоснование построения системы экологических индикаторов устойчивого развития на региональном уровне.

Действия, связанные с подготовкой информации для мониторинга показателей достижения ЦУР определены в дорожной карте [2]. Национальный перечень показателей по достижению ЦУР включает 255 показателей. По показателям определены: источники данных для мониторинга ЦУР; производители и поставщики данных; институциональные механизмы представления отчетности по показателям; возможная дезагрегация и сроки представления данных.

В данной статье мы проанализируем показатели по достижению ЦУР, входящие в национальный перечень, с точки зрения возможности их включения в региональную систему экологических индикаторов устойчивого развития, исходя из содержательной интерпретации и информационного обеспечения.

Из 17 ЦУР 8 связаны в той или иной степени с экологией. Каждая цель решает определенные задачи с помощью набора показателей. Так, в рамках Цели 3. «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте», должна быть решена задача существенного сокращения количества случаев

смерти и заболевания в результате воздействия опасных химических веществ и загрязнения и отравления воздуха, воды и почв. Одним из показателей, с помощью которого планируется отслеживать решение указанной задачи является смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха. В настоящее время для расчета данного показателя проводится адаптация методологии Всемирной организации здравоохранения на национальном уровне. В связи с этим предлагается на региональном уровне использовать показатели выбросов загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников в пересчете на км² в целях сопоставимости между регионами. Конечно, предлагаемый показатель в полной мере не может заменить показатель национального уровня, однако влияние загрязнения воздуха на здоровье населения, в том числе и его смертность, статистически доказана в работе [3], поэтому считаем вполне обоснованным включение показателей выбросов загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников в систему экологических индикаторов устойчивого развития региона.

Следующая цель, в которой затрагиваются вопросы экологии, это Цель 6. «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех». Одной из задач, при помощи которой должна быть достигнута данная цель является повышение качества воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидация сброса отходов и сведение к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращение вдвое доли неочищенных сточных вод и значительное увеличение масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире». Мониторинг решения данной задачи и достижения цели предполагается осуществлять с помощью показателя доли отведенных сточных вод, нормативно-очищенных на сооружениях очистки, в общем объеме нормативно-очищенных на сооружениях очистки и недостаточно очищенных сточных вод. Кроме показателя, характеризующего степень очистки воды и ее качество, рассчитывается показатель, характеризующий эффективность водопользования, а именно, добыча (изъятие) воды из природных источников за год на единицу ВРП. Для характеристики масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод мы предлагаем также включить разрабатываемый национальной статистикой показатель объема оборотного и повторного водоснабжения.

Следующие две цели, а именно, Цель 7. «Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех» и Цель 13. «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями», хоть и имеют непосредственное отношение к экологическим проблемам, однако на региональном уровне оценить их достижение на данном этапе представляется невозможным в силу отсутствия информации для расчета.

Устойчивое развитие городов и населенных пунктов предполагает достижение Цели 11. «Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов», одним из показателей мониторинга которой является доля окончательно удаленных твердых коммунальных отходов в общем объеме образовавшихся твердых коммунальных отходов.

Показатели, характеризующие эффективность управления отходами, но уже не коммунальными, а производства и относящихся к 1-3 классам опасности, отражают степень достижения Цели 12. «Обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства». В данном случае на региональном уровне, также как и на нацио-

нальном, используются показатели образования указанных классов отходов на душу населения, а также доли использованных отходов производства 1-3 классов опасности, обезвреженных, использованных, захороненных и направленных на хранение отходов производства 1-3 классов опасности в общем объеме образовавшихся отходов производства 1-3 классов опасности. Информация об отходах производства 1-3 класса опасности в разбивке по областям до 2017 года не публиковалась, поэтому в данном случае мы будем использовать данные об общем объеме отходов производства.

Достижение Цели 15. «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 биологического разнообразия» предполагает использование таких показателей, как площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши (лесистость), а также доля особо охраняемых природных территорий региона.

В результате проведенного анализа национального перечня показателей достижения ЦУР, оценки возможности построения аналогичных показателей на региональном уровне, их содержательной интерпретации и информационного обеспечения, на примере Гродненской области была построена система экологических индикаторов устойчивого развития региона (таблица).

Таблица. – Система экологических индикаторов устойчивого развития Гродненской области за 2016-2017 гг.

	Показатели	2016	2017	Темп роста, %
1	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на 1 кв. км, кг	2142	2400	112,0
2	Выбросы загрязняющих веществ от мобильных источников на 1 кв. км, кг	3785	3749	99,0
3	Доля нормативно-очищенных сточных вод от общего объема нормативно-очищенных и недостаточно очищенных сточных вод, %	99,9	99,9	100,0
4	Добыча (изъятие) воды из природных источников на единицу ВРП, куб. м на тыс. руб.	19,7	17,0	86,3
5	Объем оборотного и повторного водоснабжения, млн. куб. м	782	766	98,0
6	Доля особо охраняемых природных территорий в общей площади области, %	10,1	10,1	100,0
7	Лесистость, %	35,1	35,2	100,3
8	Затраты на биотехнические мероприятия по разведению животных, тыс. руб.	308	278	90,3
9	Доля использованных отходов производства в общем объеме образовавшихся отходов производства, %	68,8	77,3	112,4
10	Доля удаленных отходов производства в общем объеме образовавшихся отходов производства, %	33,5	26,4	78,8

Источник: разработка автора на основе [4]

Анализ данных таблицы показывает, что в 2017 г. по сравнению с 2016 г. из 10 отобранных индикаторов устойчивого развития 2 не имели изменений, 2 – увеличились, по остальным значения уменьшились. Однако, надо заметить, что по некоторым индикатором положительной считается тенденция его снижения. Так, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от мобильных источников на кв. км сократились в Гродненской области сократились на 1 %, а вот от стационарных источников – увеличились на 12 %. Водоемкость экономики региона за анализируемый период сократилась на 13,7 %, что является положительным фактом, а вот сокращение на 2 % объема оборотного и повторного водоснабжения говорит о недостаточно рациональном использовании водных ресурсов по сравнению с прошлым периодом. Доля особо охраняемых природных территорий не изменилась и составляет 10,1 % от общей территории области, лесистость немного увеличилась (на 0,3 %), а вот затраты на биотехнические мероприятия по разведению диких животных сократились на 9,7 %. Доля использованных отходов производства в общем их объеме выросла на 12,4 %, что, несомненно является положительно характеризует процесс управления отходами в Гродненской области, хотя доля удаленных отходов значительно сократилась (21,2 %). Таким образом, можно отметить, что в Гродненской области в 2017 г. по сравнению с 2016 г. определенная работа по достижению ЦУР была проделана, о чем свидетельствуют изменения отдельных индикаторов. Вместе с тем, по некоторым направлениям изменения индикаторов осуществлялось в противоположном направлении. Данная информация должна быть использована органами регионального управления с целью корректировки экологической политики и разработки мероприятий по повышению эффективности природопользования в области.

Список использованных источников

1. Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development [Электронный ресурс]. Сайт Статистического отдела Организации Объединенных Наций – Режим доступа: https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework%20after%20refinement_Eng.pdf. – Дата доступа: 10.03.2019.
2. Дорожная карта Национального статистического комитета Республики Беларусь по разработке статистики по Целям устойчивого развития [Электронный ресурс]. Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/SDG/Road_map_ru.pdf. – Дата доступа: 20.03.2019.
3. Матковская, О.Г. Проблемы разработки интегрального показателя влияния экологии на здоровье населения / О.Г. Матковская // Бухгалтерский учет и анализ. — 2015. — № 6. — С. 9—15.
4. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь, 2018 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редколлегия: И. В. Медведева [и др.]. – Минск, 2018 – 227 с.