

УДК 316.74 (476)

## **НАРАЩИВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕЛАРУСИ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

**Русак И.Н., зав. каф., Дымова О.А.  
Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
г. Минск, Республика Беларусь**

**Ключевые слова:** ЦУР, статистика, методология, цифровизация, ГИС.

***Реферат.** Архитектура управления процессом достижения целей устойчивого развития (далее – ЦУР) играет важное значение для экономики страны в рамках реализации Повестки-2030. Нарращивание статистического потенциала в области мониторинга достижения ЦУР с использованием последних достижений цифровой экономики позволит улучшить качество принимаемых управленческих решений в данной сфере. Национальный статистический комитет (далее Белстат) выступает в качестве национального координационного центра для мониторинга достижения ЦУР, что полностью соответствует принятым подходам на международном уровне. Как показал проведенный качественный анализ, в Беларуси целесообразно применять ряд инновационных инструментов для решения приоритетных задач национального развития и осуществления Повестки-2030, среди которых можно отметить космические технологии и ГИС. В качестве основных направлений в дальнейшей работе по использованию ГИС-технологий и спутниковых данных для ЦУР Белстат видит расширение перечня показателей, определенных для мониторинга достижения ЦУР, производство и распространение которых будет осуществляться с использованием ГИС и будет способствовать наиболее качественному анализу реализации ЦУР в Республике Беларусь при достижении показателей Повестки-2030.*

Созданная в Республике Беларусь архитектура управления процессом достижения ЦУР предусматривает всесторонний охват проблематики Повестки-2030, а также привлечение государства и общества к работе по реализации

ЦУР. Эксперты ООН отмечают взвешенный и системный подход Республики Беларусь к организации этой работы на национальном уровне.

Белстат выступает в качестве национального координационного центра для мониторинга достижения ЦУР, что полностью соответствует принятым на международном уровне подходам, где роль по организации мониторинга ЦУР принадлежит Статистическому отделу ООН.

Важнейшим условием осуществления качественного мониторинга достижения ЦУР является наращивание статистического потенциала. С этой целью Белстат осуществляет работу по следующим основным направлениям:

- 1) разработка показателей;
- 2) устранение имеющихся пробелов в данных;
- 3) адаптация методологии, предложенной на глобальном уровне, к национальным условиям;
- 4) проведение новых обследований;
- 5) обеспечение необходимой дезагрегации данных;
- 6) поиск и использование альтернативных источников данных.

В настоящее время разрабатывается методология расчета следующих показателей национального перечня ЦУР:

1.2.2.1 Индекс многомерной бедности;

6.5.1 Степень внедрения комплексного управления водными ресурсами (от 0 до 100);

6.5.2 Доля площади трансграничных водных бассейнов, в отношении которых действует механизм трансграничного сотрудничества.

Вместе с тем для отдельных показателей национального перечня ЦУР проводится работа по адаптации международной методологии на национальном уровне. К таким показателям относятся:

1.4.2 Доля совокупного взрослого населения, обладающего гарантированными правами землевладения, которые подтверждены признанными законом документами, и считающего свои права на землю гарантированными, в разбивке по полу и по формам землевладения;

2.2.1 Распространенность задержки роста среди детей в возрасте до пяти лет (среднеквадратичное отклонение от медианного показателя роста к возрасту ребенка в соответствии с нормами роста детей, установленными ВОЗ, <-2);

2.2.2 Распространенность неполноценного питания среди детей в возрасте до пяти лет в разбивке по виду (истощение или ожирение) (среднеквадратичное отклонение от медианного показателя веса к возрасту в соответствии с нормами роста детей, установленными ВОЗ, >+2 или <-2);

2.5.2 Доля местных пород, относимых к следующим категориям: находящиеся под угрозой исчезновения; не находящиеся под угрозой исчезновения; уровень угрозы исчезновения не известен;

3.9.1 Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха;

3.9.2 Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и

гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены для всех);

3.b.3 Доля медицинских учреждений, постоянно располагающих набором основных необходимых и доступных лекарственных средств;

5.6.2.1 Наличие законов и нормативных актов, гарантирующих женщинам и мужчинам в возрасте от 15 лет полный и равный доступ к услугам по охране сексуального и репродуктивного здоровья и информации и просвещению в этой сфере;

5.a.1 а) Доля людей, владеющих сельскохозяйственной землей или имеющих гарантированное право пользования ею, в общей численности населения, занимающегося сельским хозяйством, в разбивке по полу; и б) доля женщин, владеющих сельскохозяйственной землей или являющихся носителями права владения ею, в разбивке по формам землевладения;

5.c.1.1 Наличие механизмов отслеживания государственных ассигнований на обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей женщин и обнародования данных о них;

10.1.1 Темпы роста расходов домохозяйств или доходов на душу населения среди наименее обеспеченных 40 процентов населения и среди населения в целом;

10.7.1 Затраты работника на трудоустройство в процентах от его годового дохода в стране назначения;

10.7.2.1 Хорошо продуманная миграционная политика;

11.3.2 Доля городов, в которых регулярно и на демократической основе функционируют структуры, обеспечивающие прямое участие гражданского общества в градостроительном планировании и управлении городским хозяйством;

16.2.3 Доля молодых женщин и мужчин в возрасте от 18 до 24 лет, подвергшихся сексуальному насилию до достижения 18 лет;

16.5.1 Доля лиц, которые в предыдущие 12 месяцев хотя бы один раз имели контакт с государственным должностным лицом и которые заплатили взятку государственному должностному лицу или от которых это государственное должностное лицо требовало взятку;

16.9.1 Доля детей в возрасте до пяти лет, рождение которых было зарегистрировано в гражданских органах, в разбивке по возрасту [1–4].

В качестве инновационных инструментов для решения приоритетных задач национального развития и осуществления Повестки-2030 рассматривается применение космических технологий и ГИС. Их огромный потенциал позволяет получать новые типы данных высокого качества, что даст возможность для более точного измерения результатов, а также оценки влияния воздействия различных факторов на достижение устойчивого развития. Спутниковые изображения помогут проводить анализ измерений в развитии в труднодоступных местах, использовать большой набор данных, позволяющий раскрыть понимание по множеству критериев оценки, установить причинно-следственную связь между предпринимаемыми действиями и непредвиденными последствиями.

На глобальном уровне вопросами использования космического пространства

в мирных целях и содействия международному сотрудничеству в этой области занимается Управление по вопросам космического пространства ООН (UNOOSA).

К задачам, поставленным перед UNOOSA, относятся: наращивание космического потенциала, особенно для стран, не летающих в космос, содействие в использовании космического пространства в мирных целях, координация деятельности ООН для улучшения условий жизни людей во всем мире с использованием космических технологий.

В январе 2019 г. на первом Национальном форуме по устойчивому развитию Председатель Госкомимущества Андрей Анатольевич Гаев впервые рассказал о возможности использования геопривязанной информации для мониторинга достижения ЦУР по такому широкому спектру направлений, как управление земельными ресурсами и иным недвижимым имуществом, ведение лесного хозяйства и охрана окружающей среды.

С учетом полученной информации и имеющегося потенциала Белстат продолжил работу в данном направлении. По инициативе Белстата и при поддержке Национального координатора была создана рабочая группа по использованию космических технологий и ГИС для мониторинга достижения ЦУР, в состав которой вошли представители девяти ответственных государственных органов.

В результате анализа предложенных на международном уровне 24-х показателей ЦУР отобраны 7 показателей, для расчета которых совместно с членами рабочей группы проведена работа по адаптации международной методологии к национальным условиям.

В настоящее время по пяти из указанных показателей метаданные и обновленные данные уже размещены на НППО.

В качестве основных направлений в дальнейшей работе по использованию ГИС-технологий и спутниковых данных для ЦУР Белстат видит расширение перечня показателей, определенных для мониторинга достижения ЦУР, производство и распространение которых будет осуществляться с использованием ГИС.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. О государственной статистике [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 28 нояб. 2004 г., № 345-З : принят Палатой представителей 29 окт. 2004 г. : одобр. Советом Респ. 10 нояб. 2004 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

2. О Национальном координаторе по достижению Целей устойчивого развития [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 25 мая 2017 г., № 181 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

3. О некоторых вопросах органов государственной статистики [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 26 авг. 2008 г., № 445 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

4. Беларусь на пути достижения Целей устойчивого развития [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/index\\_12924/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/index_12924/). – Дата доступа: 15.03.2020.

УДК 338.27

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ**

**Русецкая М.И., студ., Корсак Е.П., ст. преп.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь**

***Ключевые слова:** цифровизация, электроэнергетика, энергетическая безопасность, повышение конкурентоспособности, снижение затрат.*

***Реферат.** В данной статье рассмотрено понятие цифровизации в рамках электроэнергетической отрасли. Выявлены и проанализированы основные направления цифровизации электроэнергетической отрасли. Изучено влияние цифровизации на снижение затрат по ряду направлений в электроэнергетике. Сформулирован тезис об взаимосвязи цифровизации и энергобезопасности страны.*

В постиндустриальной экономике наблюдается экспоненциальный рост информации, что приводит к необходимости создания не только хранилищ для нее, но и автоматизации процессов, направленных на интеграцию данной информации. Это подразумевает широкую цифровизацию всех сфер деятельности: экономика, государственное устройство, здравоохранение, образование, безопасность, транспорт, энергетика.

Технологические инновации всегда были в основе развития электроэнергетики. На данное время спектр доступных технологий производства электроэнергии расширился с производства электроэнергии на основе полезных ископаемых до таких, как атомная энергетика и энергетика на основе возобновляемых источников энергии (солнечная, ветровая, геотермальная и гидроэнергетика).

Цифровизация активов электроэнергетики – это процесс перехода энергосистемы к её управлению благодаря новым бизнес-моделям посредством внедрения