

В. Б. ТАТАРИЦКИЙ, председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ – ОБЩАЯ ЗАДАЧА

Глобальный проект по достижению Целей устойчивого развития (ЦУР) с каждым годом становится в нашей стране все более значимым и востребованным. Процесс его реализации имеет четко выстроенную системную основу. Общее для страны и планеты дело охватывает самые разные уровни и интересы.

Активным участником движения по достижению ЦУР является и Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь (далее – Госстандарт). Реализуемые мероприятия затрагивают несколько компетенций комитета.



Стандарты для ЦУР

Практические инструменты по различным аспектам устойчивого развития содержат стандарты. Их применение способствует обеспечению проектирования и производства более чистых продуктов питания и энергоэффективных приборов, снижению отрицательного воздействия на окружающую среду и сокращению ущерба, предотвращению несчастных случаев на производстве, а также рациональному использованию ресурсов.

Сегодня международными и региональными организациями по стандартизации ISO¹, IEC², CEN³, CENELEC⁴, а также ЕЭК ООН⁵ разработаны международные стандарты для реализации ряда ЦУР.

Так, ISO подготовлено интерактивное представление принятых и разрабатываемых международных стандартов для реализации каждой из 17 ЦУР – <https://www.iso.org/ru/sdgs.html>. Они касаются таких

сфер, как услуги, бизнес, менеджмент и инновации, здания и сооружения, устойчивое развитие и окружающая среда, информационные технологии, машиностроение, транспорт, здоровье и др.

В Республике Беларусь, по проведенной Госстандартом оценке, действует 197 стандартов, направленных на содействие системной реализации ЦУР (см. рисунок). Область их распространения – системы менеджмента, охрана окружающей среды, медицина, упаковка, питьевая вода, парфюмерно-косметическая продукция, пожарная безопасность, безопасность машин и др.

Информация о конкретных государственных (СТБ, ГОСТ), а также международных стандартах представлена на сайте Национального фонда технических нормативных правовых актов (ТНПА) в специальной рубрике «ЦУР» по ссылке <http://www.tnpa.by/#!/SustainableDevelopmentGoals>.

¹ Международная организация по стандартизации.

² Международная электротехническая комиссия.

³ Европейский комитет по стандартизации.

⁴ Европейский комитет по стандартизации в электротехнике.

⁵ Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций.

АКЦЕНТ

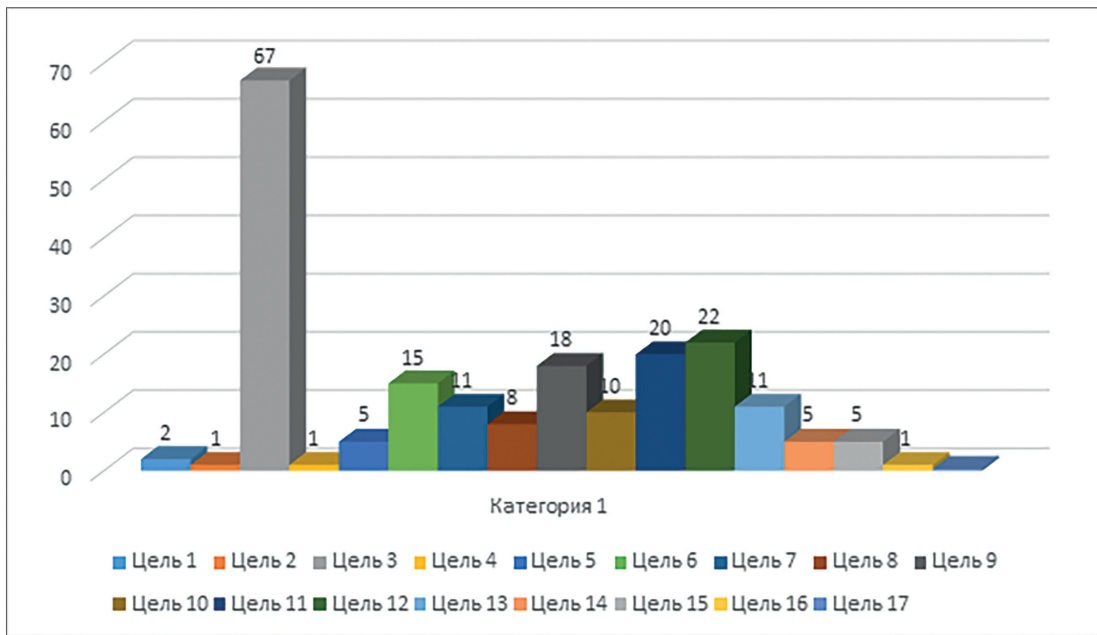


Рисунок – Стандарты для реализации ЦУР, действующие в Республике Беларусь

Список стандартов, которые могут играть ключевую роль в достижении ЦУР, потенциально бесконечен. К примеру, любые стандарты, содержащие технические характеристики изделий, являются основой международной торговли и поэтому способствуют выполнению одной из задач ЦУР 17, а именно «содействие универсальной, основанной на правилах, открытой, недискриминационной и справедливой многосторонней торговой системе».

Стандарты также предоставляют производителям накопленный технологический опыт и знания для внедрения на производстве и являются фундаментальным инструментом для выполнения задач по устойчивому экономическому росту (ЦУР 8) и устойчивой инфраструктуре, индустриализации и инновациям (ЦУР 9). Сюда входят и знания, позволяющие разрабатывать инновационные продукты и более эффективно использовать ресурсы в сфере производства и потребления (ЦУР 9 и 12).

С целью продвижения широкого применения стандартов для реализации ЦУР, а также реализации «Стартовых позиций Беларуси по достижению Целей устойчивого развития», плана мероприятий

Совета по устойчивому развитию на 2018–2019 гг. Госстандартом совместно с заинтересованными республиканскими органами государственного управления подготовлен Перспективный план на 2019–2030 годы по разработке государственных и межгосударственных стандартов для реализации ЦУР (далее – План).

Для определения необходимых стандартов был проведен опрос республиканских органов государственного управления, областных исполнительных комитетов, которые в свою очередь провели опрос среди предприятий регионов.

В результате были одобрены следующие подходы к формированию Плана:

- разработка государственных и межгосударственных стандартов, идентичных новым международным или региональным стандартам, не принятым и не введенным на территории Республики Беларусь;

- первоочередная разработка стандартов в наиболее важных для развития приоритетных отраслях экономики страны.

В План в настоящее время включено 258 стандартов, направленных на реализацию 8 ЦУР (см. таблицу).

Таблица – Государственные стандарты, включенные в План для реализации ЦУР

ЦУР и ее реализация	Количество стандартов, включенных в План	Примеры разработок
<p>Цель 2. Ликвидация голода – обеспечение качества питания, безопасности сырья и пищевых продуктов; – формирование конкурентоспособного на мировом рынке экологически безопасного производства сельскохозяйственных продуктов; – повышение эффективности производства и снижение себестоимости сельскохозяйственной продукции</p>	10	ISO 18593:2018 «Микробиология пищевой цепи. Горизонтальные методы отбора проб с поверхности»; ISO 22964:2017 «Микробиология пищевой цепи. Горизонтальный метод обнаружения Cronobacter spp»; ISO 21528-1:2017 «Микробиология пищевой цепи. Горизонтальный метод обнаружения и подсчета бактерий Enterobacteriaceae. Часть 1. Обнаружение бактерий Enterobacteriaceae»; ISO 8968-1:2014 «Молоко и молочные продукты. Определение содержания азота. Часть 1. Принцип Кьельдаля и расчет содержания сырого белка»; EN 12822:2014 «Продукция пищевая. Определение содержания витамина Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Измерение альфа-, бета-, гамма- и дельта-токоферолов»
<p>Цель 6. Чистая вода и санитария – переход к модели, в которой экономический рост сопровождается сокращением потребления ресурсов, уменьшением негативного воздействия на окружающую среду; – развитие «зеленой» экономики; – обеспечение населения качественной питьевой водой; – внедрение прогрессивных энергосберегающих технологий в сфере водного хозяйства</p>	29	ISO 9696:2017 «Качество воды. Общая альфа-активность. Метод испытания с использованием концентрированного источника»; ISO 13843:2017 «Качество воды. Требования к установлению характеристик выполнения количественных микробиологических методов»; EN 15975-1:2011+A1:2015 «Безопасность снабжения питьевой водой. Руководящие указания по управлению рисками и кризисными ситуациями. Часть 1. Управление кризисными ситуациями»; ISO 5667-14:2014 «Качество воды. Отбор проб. Часть 14. Руководство по обеспечению и контролю качества при отборе проб и обработке проб природных вод»; EN 16101:2012 «Качество воды. Руководящий стандарт, касающийся межлабораторных сравнительных исследований для экологической оценки»
<p>Цель 7. Недорогостоящая и чистая энергия – политика повышения энергоэффективности и ресурсосбережение; – обеспечение развитие возобновляемых источников энергии</p>	54	ISO 17800:2017 «Информационная модель интеллектуальных энергосистем оборудования»; EN 15459-1:2017 «Энергоэффективность зданий. Порядок экономической оценки энергетических систем в зданиях. Часть 1. Порядок расчета, модуль M1-14»; IEC 61400-27-1:2015 «Турбины ветровые. Часть 27-1. Модели электрического моделирования. Ветровые турбины»; ISO 17409:2015 «Транспортные средства дорожные с электроприводом. Присоединение к внешнему источнику электропитания. Требования безопасности»; ISO 50001:2018 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по использованию»
<p>Цель 8. Достойная работа и экономический рост – принятие современных международных стандартов на продукцию и технологии ее производства, обеспечение технического перевооружения, внедрение стандартов на системы менеджмента</p>	18	ISO 45001:2018 «Системы менеджмента охраны труда и производственной безопасности. Требования и руководство по применению»; ISO 15622:2018 «Системы транспортные интеллектуальные. Системы адаптивного круиз-контроля. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытаний»; ISO 29993:2017 «Образовательные услуги в сфере неформального образования. Требования к услугам»; ISO 13810:2015 «Услуги туристические. Промышленный туризм. Оказание услуг»

АКЦЕНТ

ЦУР и ее реализация	Количество стандартов, включенных в План	Примеры разработок
<p>Цель 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура – принятие современных международных стандартов на продукцию и технологии ее производства, обеспечение технического перевооружения, внедрение стандартов на системы менеджмента</p>	43	<p>ISO/IEC 20000-6:2017 «Информационные технологии. Менеджмент услуг. Часть 6. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента услуг»; ISO 21748:2017 «Руководство по использованию оценок повторяемости, воспроизводимости и точности при оценивании неопределенности измерения»; IEC 60300-3-3:2017 «Менеджмент надежности. Часть 3-3. Руководство по применению. Оценка стоимости жизненного цикла»; ISO 39001:2012 «Системы менеджмента безопасности дорожного движения (RTS). Требования и руководство по применению»</p>
<p>Цель 11. Устойчивые города и населенные пункты – обеспечение принятия стандартов для «умных городов»</p>	45	<p>ISO 37120:2018 «Устойчивые города и сообщества. Показатели городских служб и качества жизни»; ISO/IEC 30182:2017 «Понятийная модель умного города. Руководство по созданию модели для взаимодействия данных»; IEC 61850-10:2012 «Сети связи и системы автоматизации электростанций общего пользования. Часть 10. Испытания на соответствие»; ISO 15392:2008 «Способность поддержания баланса экономических, экологических и социальных аспектов в строительстве зданий. Общие принципы»</p>
<p>Цель 12. Ответственное потребление и производство – ограничения применения опасных и вредных веществ; – принятие стандартов на системы экологического менеджмента</p>	31	<p>IEC 62321-7-2:2017 «Определение некоторых веществ в электротехнических изделиях. Часть 7-2. Шестивалентный хром. Определение наличия шестивалентного хрома (Cr(VI)) в полимерах и электронике колориметрическим методом»; EN 50625-2-4:2017 «Требования к сбору, логистике и переработке отходов электрического и электронного оборудования (WEEE). Часть 2-4. Требования к переработке фотоэлектрических панелей»; CEN/TS 17045:2017 «Материалы, полученные из отработанных шин. Критерии качества для выбора целых шин для утилизации и переработки»; ISO 14031:2013 «Экологический менеджмент. Оценка экологической результативности. Руководящие указания»</p>
<p>Цель 13. Борьба с изменением климата – обеспечение ответственного отношения к окружающей среде</p>	28	<p>ISO 14067:2018 «Парниковые газы. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению»; ISO 15512:2016 «Пластмассы. Определение содержания воды»; EN 15348:2014 «Пластмассы. Повторно переработанные пластмассы. Характеристика вторичного полиэтилентерефталата (PET)»; EN 15346:2014 «Пластмассы. Повторно переработанные пластмассы. Характеристика вторичного поливинилхлорида (PVC)»</p>

Важно подчеркнуть, что подготовленный Перспективный план разработки стандартов на 2019–2030 гг. по разработке государственных и межгосударственных стандартов для реализации ЦУР следует рассматривать как ориентир,

подлежащий регулярной ревизии и актуализации по мере появления в этот период новых международных и региональных стандартов, а также национальных стандартов развитых стран мира.

Устойчивая энергетика

Одним из мероприятий, над которым Госстандартом будет продолжена работа, является разработка проекта Национального плана действий по устойчивой энергетике (далее – НПДУЭ) для Республики Беларусь.

Данная работа выполняется в рамках проекта ЕЭК ООН «Устойчивая энергетика для всех в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии» (далее – Проект). Наряду с нашей страной в нем участвуют Азербайджан, Грузия, Казахстан и Кыргызстан.

Основная цель Проекта заключается в укреплении национального потенциала стран с переходной экономикой в разработке национальных планов действий по устойчивой энергетике для всех в контексте реализации ЦУР.

На первом этапе, в 2016–2017 гг., деятельность Проекта была направлена на укрепление потенциала стран-участниц по сбору статистических данных и мониторингу прогресса по достижению ЦУР, имеющих отношение к энергетике, в первую очередь ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия».

В качестве индикаторов энергетической безопасности Республики Беларусь закреплены национальные показатели ЦУР 7: доля возобновляемых источников энергии в общем объеме конечного потребления и энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к валовому внутреннему продукту (ВВП).

Национальным перечнем ЦУР установлены их пороговые значения на 2020 г.:

– отношение объема производства (добычи) первичной энергии из возобновляемых источников энергии к объему валового потребления топливно-энергетических ресурсов – 6,2 %;

– энергоемкость ВВП – 370 кг у. т/млн руб. (в ценах 2005 г.).

Для их достижения в 2020 г. реализуется Государственная программа «Энергосбережение» на 2016–2020 гг., направленная на сдерживание роста валового потребления топливно-

энергетических ресурсов при экономическом развитии страны и дальнейшее увеличение использования возобновляемых источников энергии.

В настоящее время в рамках второго этапа консультантом ЕЭК ООН совместно с Департаментом по энергоэффективности Госстандарта и другими заинтересованными сторонами осуществляется непосредственная разработка проекта НПДУЭ для Беларуси.

В нем будут определены лучшие практики, необходимые меры и процедуры для устойчивого энергетического перехода, включая особенности межотраслевого характера энергоэффективности и развития возобновляемой энергетики. Будут отражены конкретные мероприятия, которые должны быть реализованы в краткой и среднесрочной перспективе в соответствии с обязательствами страны по достижению ЦУР 7. Как ожидается, проект НПДУЭ будет включать экономически эффективный и адаптированный набор регуляторных, фискальных и финансовых стимулов для устойчивого энергетического развития.

Обсуждение проекта НПДУЭ для Беларуси наряду с проектами аналогичных планов для других стран – участниц Проекта ЕЭК ООН состоится в рамках X Международного форума по энергетике в целях устойчивого развития в октябре 2019 г. в г. Бангкоке.

Госстандарт также проводит единую государственную политику в сфере использования возобновляемых источников энергии, принимает меры и осуществляет координацию работ по ее реализации.

В настоящее время в Беларуси созданы благоприятные условия для расширения производства электрической и тепловой энергии из возобновляемых источников энергии, сформирована долгосрочная политика развития в данной области.

Суммарная установленная электрическая мощность установок по использованию возоб-

АКЦЕНТ

новляемых источников энергии составляет 403 МВт и по прогнозам к 2021 г. достигнет 636 МВт, что позволит заместить 203,1 тыс. т у. т. (биомасса – 28,2 тыс. т у. т., биогаз – 45,2 тыс. т у. т., ГЭС – 43,6 тыс. т у. т., солнце – 39,4 тыс. т у. т., ветер – 46,7 тыс. т у. т.).

Одним из механизмов стимулирования использования возобновляемых источников энергии является ежемесячное доведение заданий по использованию местных топливно-энергетических ресурсов (далее – МТЭР) при производстве тепловой энергии на комбинированных котельных. Вовлечение в топливный баланс страны собственных топливно-энергетических ресурсов, в том числе возобновляемых источников энергии, является одним из важнейших факторов энергетической безопасности государства. За последние годы доля МТЭР в валовом потреблении ТЭР увеличилась с 14,7 % в 2016 г. до 15,5 % в 2018 г.

Вовлечение молодежи

Популяризации идей ЦУР, в частности ЦУР 7, способствует проведение республиканского конкурса «Энергомарафон» среди детей и молодежи. Он проводится Департаментом по энергоэффективности Госстандарта.

Конкурс направлен на формирование активной социальной позиции по отношению к рациональному использованию энергоресурсов и бережному отношению к окружающей среде; повышение культуры обращения с энергоресурсами; выявление и распространение эффективного опыта учреждений образования по организации энергосбережения.

Идея конкурса зародилась в 2004 г. – это было небольшое мероприятие в г. Витебске. Однако энтузиазм первых участников оказался заразительным, и количество последователей в разных регионах страны стремительно увеличивалось.

Право представлять свою школу сначала на региональном (отборочном) этапе, затем – республиканском, получаемое в по-настоящему конкурентной борьбе, являлось главной награ-

дой за активность. Финальная часть соревнований ежегодно проводится в разных городах, чтобы охватить идеями энергосбережения всю страну.

За эти годы многие проекты по экономии и бережливости, разработанные школьниками со своими опытными наставниками, стали настоящим руководством к действию, а лучшие из них реализованы в рамках региональных программ энергосбережения.

Принимая участие в конкурсе, ребята не просто получают знания и навыки по энергосбережению, но и развивают свои способности, которые помогут многим из них, став в будущем руководителями, определять политику энергосбережения и повышения энергоэффективности в стране.

Учреждения образования, чьи проекты признаны победителями в конкурсе, получают первоочередное право реализовать энергоэффективные мероприятия на практике.

Ежегодно в рамках проведения конкурса рассматривается более 1,5 тыс. работ. В финальном этапе конкурса состязаются около 100 учащихся.

Так, в XII республиканском конкурсе «Энергомарафон-2018», заключительный этап и финальные мероприятия которого прошли в г. Гродно в марте текущего года, приняли участие свыше 5 тыс. учащихся более чем из 120 учреждений образования. В результате работы жюри было определено 24 победителя.

Уже объявлен очередной республиканский конкурс «Энергомарафон-2019».

Госстандарт продолжит работу, содействующую реализации ЦУР в рамках выполнения плана мероприятий Совета по устойчивому развитию на 2019–2020 гг., вовлекая в этот процесс и другие направления деятельности комитета. Ведь чем больше будет участников, весомее их вклад, тем успешнее будет реализация данного глобального проекта для всех и каждого из нас.