

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

В. М. БАРИЩЕВСКАЯ, Е. П. КОРСАК

Белорусский национальный технический университет, Минск,

Беларусь, vbarshchevskaya@bk.ru

Научный руководитель – Е. П. Корсак, старший преподаватель

Введение. Под устойчивым развитием понимают развитие, удовлетворяющее потребности настоящего поколения и не ставящее под угрозу возможности будущих поколений удовлетворять свои потребности. В 2015 году Генеральной Ассамблеей ООН было выделено 17 целей устойчивого развития (далее – ЦУР), которые затрагивают проблемы социального развития, экономики и сохранения экологии. Реализация ЦУР позволит повысить качество жизни населения параллельно с минимизацией экологических проблем.

Материалы и методы. Для определения уровня выполнения ЦУР используют набор глобальных показателей, который разработан Межучрежденческой и экспертной группой по показателям достижения целей в области устойчивого развития (МУЭГ-ЦУР) и согласована Статистической комиссией ООН. Лучшие результаты показывает Швеция, Дания и Финляндия. Они имеют индекс выполнения ЦУР чуть выше 80 пунктов из 100 возможных. В 2021 г. Беларусь заняла 24 позицию из 165 по этому показателю, набрав 78,82 балла.

Результаты и обсуждение. Все ЦУР взаимосвязаны, поэтому для их осуществления необходим комплексный подход. Помимо общих ЦУР в Беларуси на их основании разработана Национальная стратегия устойчивого развития до 2035 года, которая более широко описывает шаги достижения ЦУР. В сфере энергетики основными направлениями являются развитие стабильной и надежной системы энергоснабжения, введение технологий, позволяющих более эффективно вырабатывать энергию, минимизируя вредные выбросы, планируется развитие энергоисточников, работающих на местном топливе. Немалую роль планируется отвести развитию ВИЭ. Предполагается их интеграция в энергостистему с помощью развития «умных» сетей, а также распространение использования ВИЭ в собственных нуждах. Распространение должны получить наиболее перспективные направления использования электроэнергии: электроемкие производства, электротранспорт, использование электричества в целях отопления, нагрева воды, приготовления пищи. Продолжится процесс цифровизации, внедрения новых технологий и автоматизации энергопроизводства, а также повышение уровня энергоэффективности во всех секторах экономики.

Заключение. В связи с отсутствием юридической обязательности ЦУР их выполнение происходит в зависимости от приоритетов конкретного государства. Достижение поставленных целей требует значительных вложений, однако экономическая выгода после реализации принесет доход примерно в 2 раза больше. При сохранении нынешних темпов их реализации ни одна страна не достигнет поставленных целей до 2030 г., однако процесс их реализации уже ведет к положительным изменениям экономики, экологии, социального равенства.