

РОЛЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РАЗЛИЧНЫХ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЯХ

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ), к которым относятся солнечная, ветровая, гидроэнергия, биомасса и геотермальная энергия, играют ключевую роль в XXI в. в различных современных экономических концепциях. Так, ВИЭ согласно Цели 7 *концепции устойчивого развития* занимают особое положение, поскольку они обеспечивают чистый, недорогостоящий и надежный источник энергии с минимальным воздействием на окружающую среду.

Выполнение этой задачи тесно связано с целями устойчивого развития (ЦУР), такими как продовольственная безопасность и улучшение питания (ЦУР 2), доступность и рациональное использование воды и санитарии для всех (ЦУР 6), устойчивое потребление и производство (ЦУР 12), и некоторыми другими. Однако существует очевидная необходимость в обеспечении согласованности по достижению этих целей, поскольку они являются взаимосвязанными [1].

Концепция «зеленой» экономики в области возобновляемой энергетики предполагает переход на ВИЭ для снижения воздействия на окружающую среду и обеспечения устойчивости. Этот переход направлен на создание более экологичной и ресурсоэффективной экономики за счет снижения зависимости от ископаемого топлива и минимизации выбросов углекислого газа.

В «зеленой» экономике инвестиции направляются на разработку и внедрение технологий, инфраструктуры и практики использования ВИЭ. Она включает в себя энергоэффективность, интеллектуальные сети, хранение энергии и интеграцию возобновляемых источников в существующие энергосистемы [2].

В условиях глобального потепления *низкоуглеродная экономика*, основанная на низком энергопотреблении и минимальном загрязнении окружающей среды, стала глобальной актуальной темой. Низкоуглеродная экономика подразумевает, что с помощью технологических и институциональных инноваций, а также трансформации промышленности, развития новых видов энергии и других средств, удастся минимизировать потребление высокоуглеродных видов энергии, таких как уголь и нефть, и сократить выбросы парниковых газов [3].

Концепция циркулярной экономики для установок возобновляемой энергии предполагает создание многочисленных возможностей для продления сроков службы материалов и предотвращения утилизации поврежденного и выведенного из эксплуатации оборудования, сводя к минимуму использование ресурсов и образование отходов, выбросы углерода и загрязнение окружающей среды, поскольку материалы, продукты, оборудование и инфраструктура используются дольше, повышая производительность этих ресурсов [4].

Список использованных источников

1. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda/>. – Дата доступа: 12.03.2024.
2. Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.unep.org/greeneconomy>. – Date of access: 13.03.2024.
3. Белик, И. С. Механизмы реализации концепции низкоуглеродного развития экономики : моногр. / И. С. Белик, Н.В. Стародубец, Т.В. Майорова, А.И. Ячменева. – Уфа : Омега Сайнс, 2016. – 119 с.
4. Петрович, М. В. Модель циркулярной экономики: сущность, неизбежность и значимость для Республики Беларусь / М. В. Петрович, А. В. Булыгина // Вестн. Белорус. гос. экон. ун-та. – 2021. – № 5 – С. 5–16.