

## ПЕРЕХОД К ПРИНЦИПАМ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИКИ УЗБЕКИСТАНА

**Е.Ю. Афанасьева**, канд. экон. наук, доц.

*Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,  
Республика Беларусь*

**У.З. Турсунов**, магистрант

*Ташкентский государственный экономический университет, Республика Узбекистан*

*В условиях актуализации энергетической проблематики в мире все большее распространение получают относительно новые источники энергии, относящиеся к альтернативным или «зеленым» источникам энергии – солнечные панели, биореакторы, ветряные, АЭС и гидроэлектростанции. В статье рассмотрена суть «зеленой» энергетики, а также представлены направления ее развития в Республике Узбекистан.*

**Ключевые слова:** *зелёная экономика, энергетическая безопасность, энергия солнца, солнечные панели*

Энергетическая проблема является одной из самых актуальных для всего человечества. Нефть, газ и другие полезные ископаемые постепенно теряют свое значение в связи с ростом затрат на добычу и транспортировку, возможностью создания экологических проблем. В современных условиях ограниченности природных ресурсов могут возникнуть краткосрочные энергетические кризисы из-за быстро растущих потребностей. К 2030 году прогнозируется рост мировой потребности энергии на 60 процентов по сравнению с 2024 годом [1].

Поэтому все большее распространение получают относительно новые источники энергии, относящиеся к альтернативным или «зеленым» источникам энергии – солнечные панели, биореакторы, ветряные, аэс и гидроэлектростанции [2].

Суть «зеленой» энергетики заключается в том, чтобы преобразовать энергию от процессов, непрерывно происходящих в природе, в электроэнергию для последующего использования в повседневной жизни, во всех отраслях социальной и экономической сферы. Вырабатываемая электроэнергия считается "зеленой" энергией. Зеленая энергия – это вид энергии, вырабатываемой из возобновляемых источников. Другими словами, возобновляемые источники энергии – это те источники энергии, объем которых не уменьшается в ходе их использования и которые постоянно генерируются естественным путем [3].

Отрасль ископаемых видов топлива остается главным источником энергии в мире. Однако, данная отрасль меняется под воздействием ужесточающийся экологических норм и глобальных инициатив по сокращению выбросов, связанных с изменением климата. Задача по нахождению способов для проектирования и строительства новых электростанций, которые будут более эффективными и экологически устойчивыми, является ключевой для разработчиков.

Энергетика Узбекистана включает следующие виды:

1. Топливная энергетика (нефть, добыча угля, природный газ)
2. Электроэнергетика
3. Возобновляемая энергия (гидроэнергетика, солнечная энергетика, ветроэнергетика) [1].

В таблице 1 представлена информация о распределении прогнозных показателей баланса производства и потребления электроэнергии в 2024 году.

Таблица 1. – Распределении прогнозных показателей баланса производства и потребления электроэнергии в 2024 году в Республике Узбекистан

№ п/п	Наименование показателей	Значение, тыс. кВтч
I	РЕСУРСЫ – всего	79 580,4
1.	Выработка - всего	74 408,7
1.1.	Тепловые электростанции и централь	70 699,8
1.2.	Ўзбекгидроэнерго АЖ	7 043,7
1.3.	Блокстанции	923,9
1.4.	На основе государственно-частного партнерства	5 741,4
2.	Поток (импорт) электроэнергии соседними республиками	4 171,7
II	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ – всего	79 580,4
1.1.	Республика - всего	77 370,4
1.2.	Республиканские потребители:	71 114,4
2.	Экспорт	1 210,0

Обеспечение стабильного роста производство ресурсов на электрическую энергию в условиях возрастающего спроса зависит от ряда проблемных вопросов, в которых фактор рабочей силы, капитал и современные технологии действуют слабее факторов естественных законов, так как трудно прогнозировать изменения природных ресурсов.

В области энергетики к таким проблемам относятся: возобновление источников энергии, повышение энергоэффективности, обеспечение стабильного роста производство ресурсов в Узбекистане и обеспечение потребителей бесперебойной электроэнергией и достижение устойчивой энергетики.

Узбекистан – солнечная страна, что открывает путь к развитию сектора «зеленой энергетики». Увеличение генерирующих мощностей, установка новых, реконструкция магистральных и распределительных линий электропередачи является основным решением обеспечения бесперебойности электроснабжения.

Обеспечение энергетической безопасности, построение безопасного и надежного производства единой электроэнергетической системы, удовлетворение потребностей потребителей в электрической энергии, реконструкция и модернизация энергообеспечивающих сил и энергоснабжения, механизмы привлечения и управления инвестициями в процессы развития являются основными задачами развития энергетики Узбекистана. На основе инвестиционных программ с каждым годом активизируются работы по модернизации и реконструкции системы, создавая новые мощности и возможности.

На сегодняшний день подписаны договоры купли-продажи электроэнергии в рамках 32 проектов в 2023-2026 годах, привлекающих прямые иностранные инвестиции на основе принципа государственно-частного партнерства. В частности, к 2026 году планируется запустить 8 577 МВт солнечных, ветровых и 5 114 МВт тепловых электростанций [1].

В 2024-2030 годах планируется реализация программ по установке современного энергоэффективного оборудования взамен материально и физически устаревшего электрооборудования на подстанциях, строительство и ввод в эксплуатацию цифровых электросетей на базе проектов в целях передачи мощности вновь вводимых источников энергии и создания стабильного энергоснабжения, а также развития магистральных электрических сетей. [1]

АЭС является частью зеленой энергетики. Атомная энергетика позволяет резко сократить выбросы SO<sub>2</sub> в окружающую среду. Для сохранения природы Узбекистана, важно перейти на использование самовосстанавливающихся источников, таких как атомная энергия. Ядерная энергия – единственный способ обеспечить непрерывное и стабильное электроснабжение.

Основное решение в энергетической системе Узбекистана – обеспечить бесперебойность электроснабжения потребителей. И одну из решающих ролей здесь призвана сыграть энергия солнца. Масштабные проекты в сфере солнечной энергетики привлекают в Узбекистан международных частных инвесторов. Однако не рекомендуется концентрировать все генерирующие мощности в одной местности.

#### Список использованных источников

1. [Об утверждении Стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019–2030 годов](https://lex.uz/ru/docs/4539506#4542654) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://lex.uz/ru/docs/4539506#4542654>
2. Вахабов А.В., Хажобакиев Ш.Х. Необходимость и приоритетные направления перехода к «зеленой экономике» в Узбекистане / А.В. Вахабов, Ш.Х. Хажобакиев // Экономика и финансы (Узбекистан), -2021. № 4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/neobhodimost-i-prioritetnye-napravleniya-perehoda-k-zelenou-ekonomike-v-uzbekistane> (дата обращения: 27.01.2025).
3. Шермухамедов, А. Т. Развитие зеленой экономики в Узбекистане / А. Т. Шермухамедов, Б. М. Холбоев // Прогрессивные технологии и процессы: сборник научных статей 7-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Курск, 24–25 сентября 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 177.