

## РОЛЬ «ЗЕЛеноЙ» ЭНЕРГЕТИКИ В ЭКОНОМИКЕ

Кудакаев А. Р. – студент,  
Научный руководитель – Дубровская Е. С., к. э. н., доцент,  
Казанский государственный энергетический университет,  
г. Казань, Республика Татарстан

**Аннотация:** в статье рассмотрена роль «зеленой» энергетики в экономике, мотивация развития альтернативной энергетики и прикладных технологий и материалов, повышающих конкурентоспособность в экономике. Макроэкономические эффекты, производимые в создании новых рабочих мест за счет технологического развития смежных отраслей, а также объективные потребности в альтернативной генерации. Экономически целесообразное применение технологий ВИЭ в труднодоступных районах, объективные трудности экономического и технологического характера в широком внедрении ВИЭ.

**Ключевые слова:** «зеленая» энергетика, альтернативная энергия, технологии, источники энергии, экономический рост.

## THE ROLE OF GREEN ENERGY IN THE ECONOMY

**Abstract:** the article considers the role of "green" energy in the economy, the motivation for the development of alternative energy and applied technologies and materials that increase competitiveness in the economy. Macroeconomic effects produced in the creation of new jobs due to the technological development of related industries, as well as objective needs for alternative generation. Economically expedient application of renewable energy technologies in hard-to-reach areas, objective economic and technological difficulties in the widespread introduction of renewable energy.

**Keywords:** "green" energy, alternative energy, technology, energy sources, economic growth.

Прирост населения и развитие цивилизации увеличивают потребность в энергии, а традиционные источники не могут удовлетворить большую часть потребности. Все больше ученых, так и государственных деятелей говорят о необходимости соответствия социально-экономическим принципам развития общества с использованием альтернативных источников энергии.

К основным чертам «зеленой» экономики, важной отраслью которой является «зеленая» энергетика, относятся: внедрение энергоэффективных технологий, энергосбережение, улучшение системы финансовой поддержки. Европейская ассоциация электроэнергетики Eurelectric выпустила Power Barometer 2022, в котором отметила, что к 2030 году доля возобновляемых

источников энергии в генерации электроэнергии в ЕС достигнет 62 % [1]. Возобновляемыми энергетическими ресурсами являются солнечные, ветровые, геотермальные электростанции, малые гидроэлектростанции и т. д. Международная организация IRENA (International Renewable Energy Agency) отметила, что в настоящее время более 25 % электроэнергии на Земле производится с помощью «зеленой» энергетики [2]. Наибольший вклад в рост ВИЭ приходится на солнечные и ветровые электростанции из-за повышения конкурентоспособности по сравнению с традиционными способами генерации и увеличения интереса к отрасли со стороны инвесторов.

Адаптация к экономике, основанной на небольшом расходовании углеводорода, может подстегнуть экономический рост. Спрос на высокотехнологичную продукцию обеспечивает развитие смежных отраслей промышленности, мотивирует к развитию научных направлений, прикладных технологий, повышающих конкурентоспособность экономики. Значительный макроэкономический эффект от внедрения возобновляемых источников энергии проявится в создании большого количества новых рабочих мест за счет расширения научной базы, возможности экспорта инновационного оборудования. В результате себестоимость выработки электроэнергии на ВИЭ сильно снижается [3]. Объективные потребности в альтернативной генерации обусловлены тем, что она может использоваться для энергообеспечения труднодоступных районов, не подключенных к общим сетям. Себестоимость производства электроэнергии там выше – это делает применение технологий альтернативного электроснабжения экономически целесообразным. В использовании альтернативной энергетики заинтересованы предприятия, которые потребляют небольшую часть электроэнергии: лесная и рыбная отрасли, метеорологические станции, морские нефтяные платформы. В целом, широкое внедрение технологий альтернативной энергетики вызывает трудности экономического и технологического плана. Необходимы эффективные механизмы мотивации бизнеса для использования ВИЭ, к тому же климатическая и географическая специфика усложняет ее использование. В этих условиях требуется развитие инновационной технологической базы разработки и производства альтернативных источников энергии.

#### Список литературы

1. Power Barometer 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://powerbarometer.eurelectric.org/>. – Дата доступа: 26.10.2022.
2. IRENA (2022), Renewable Energy Statistics 2022, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.irena.org/Publications/2022/Jul/Renewable-Energy-Statistics-2022>. – Дата доступа: 26.10.2022.
3. Наумова Ю., Елисеев Д. Альтернативная энергетика: новые возможности для технологической модернизации // Проблемы теории и практики управления. – 2016. – № 1. – С. 48–55.