

**Кому:** Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**От кого:** от эксперта управления мотивации и развития служащих Департамента по работе с человеческими ресурсами Министерства экономики Республики Казахстан Сагатовой Аружан Касенкызы

### **Аналитическая записка**

## **Роль и перспективы развития зеленой экономики в Казахстане: государственная политика и частные инициативы**

**Ключевые слова:** Зеленая экономика, возобновляемые источники энергии (ВИЭ), экологические технологии, энергетическая эффективность, экологические стартапы.

### **1. Введение**

В последние десятилетия мировое сообщество осознало важность устойчивого развития и защиты окружающей среды, что привело к необходимости создания новых экономических моделей, способных сочетать экономический рост и сохранение экосистем. Одной из таких моделей является **зеленая экономика**, ориентированная на эффективное использование природных ресурсов, снижение углеродного следа, развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и уменьшение воздействия на климат.

Для Казахстана, как одной из крупнейших стран, активно использующих углеводороды, переход к зеленой экономике представляет собой вызов, но в то же время предоставляет возможность для развития альтернативных источников энергии, диверсификации экономики и улучшения качества жизни населения.

Целью данной аналитической записки является анализ текущего состояния зеленой экономики в Казахстане, а также определение роли государственной политики и частных инициатив в ее развитии, с учетом международного опыта и перспектив.

### **2. Основная часть**

#### **2.1 Текущее состояние зеленой экономики в Казахстане**

Зеленая экономика в Казахстане представляется как комплекс мероприятий и политических решений, направленных на стимулирование устойчивого развития. Несмотря на то, что Казахстан является одним из крупнейших производителей углеводородных ресурсов в мире, государство предпринимает шаги для перехода к экологически чистым технологиям.

Основные направления государственной политики:

- **Энергетический сектор:** Стратегия развития возобновляемых источников энергии, принятие законов и концепций, таких как **Концепция «Зеленого» развития Республики Казахстан (2013)**, которая

утверждает основные принципы устойчивого и энергоэффективного развития страны.

- **Возобновляемые источники энергии:** С 2013 года принят закон, который стимулирует развитие ВИЭ в Казахстане. На данный момент страна активно развивает солнечные, ветровые и малые гидроэлектростанции. Однако доля ВИЭ в общем объеме электроэнергии остается относительно низкой — около **4%** по состоянию на 2023 год.
- **Программы субсидирования и налоговых льгот:** В рамках различных программ государства частные компании получают субсидии и налоговые льготы на внедрение экологически чистых технологий.

## 2.2 Методы исследования

В процессе написания аналитической записки использовались следующие методы исследования:

- **Анализ нормативно-правовой базы:** изучены ключевые законодательные акты, регулирующие развитие зеленой экономики в Казахстане.
- **Сравнительный анализ:** был проведен сравнительный анализ политики зеленой экономики в Казахстане и других странах, таких как Германия и Китай.
- **Анализ статистических данных:** использованы данные о доле ВИЭ в энергетическом балансе, уровне выбросов парниковых газов и показателях использования природных ресурсов.

## 2.3 Международный опыт

Для анализа были рассмотрены опыт ведущих стран, активно внедряющих зеленую экономику.

### 1. Германия:

Германия является мировым лидером в области зеленой энергетики. К 2023 году доля возобновляемых источников энергии в энергетическом балансе страны составляет более **40%**. Германия реализует масштабные проекты по внедрению солнечных, ветровых и биогазовых технологий, а также активно развивает рынок **зеленых облигаций** для привлечения инвестиций в экологические проекты.

### 2. Китай:

Китай — крупнейший в мире производитель солнечной энергии и лидер по числу установленных солнечных панелей. В 2022 году доля ВИЭ в китайской энергетике составила более **40%**. Китай активно развивает технологии хранения энергии, которые играют важную роль в обеспечении стабильности электросетей при переходе к возобновляемым источникам энергии.

### 3. Общий подход:

В странах с высокоразвитыми рынками ВИЭ наблюдается высокая степень государственного вмешательства в виде субсидий, налоговых льгот и долгосрочных стратегий по стимулированию инновационных технологий. Казахстану необходимо обратить внимание на эти практики для ускоренного перехода к устойчивой экономике.

#### 2.4 Частные инициативы

Частный сектор в Казахстане также активно участвует в развитии зеленой экономики:

- **Проект «Солнечная электростанция Балхаш»** (проект мощностью 100 МВт).
- **Проекты по переработке отходов:** стартапы, такие как **EcoSana**, занимаются переработкой пластиковых отходов в строительные материалы, что способствует не только улучшению экологической ситуации, но и созданию новых рабочих мест.
- **Зеленые стартапы:** такие как **Solar Power Systems** — компания, которая активно строит солнечные электростанции и ведет проекты по распространению солнечных панелей по всей территории Казахстана.

#### 2.5 Проблемы и вызовы

1. **Зависимость от углеводородных ресурсов:** Казахстан продолжает быть крупным производителем нефти и газа, что затрудняет быстрый переход к зеленой экономике.

2. **Недостаток инвестиций в инфраструктуру:** Страна нуждается в модернизации электросетей и создании новых инфраструктурных объектов для обеспечения интеграции ВИЭ.

3. **Ограниченный доступ к зеленому финансированию:** Несмотря на существование зеленых облигаций, частным компаниям все еще сложно получить долгосрочные кредиты и субсидии для экологических проектов.

### 3. Выводы

- Казахстан предпринимает активные шаги для внедрения зеленой экономики, однако текущие усилия недостаточны для достижения амбициозных целей, таких как значительное увеличение доли ВИЭ и сокращение выбросов углекислого газа.
- Несмотря на развитие зеленых технологий, доля возобновляемых источников энергии остается низкой, что связано с высокой зависимостью от углеводородной энергетики.
- Международный опыт показывает, что для ускорения перехода к зеленой экономике необходимы инвестиции в инфраструктуру,

налоговые льготы, субсидии и усиленная государственная поддержка частных инициатив.

#### **4. Рекомендации:**

**1. Усиление государственной поддержки:** Включение налоговых льгот и субсидий для частных компаний, реализующих проекты в области ВИЭ.

**2. Развитие зеленого финансирования:** Создание условий для более широкого использования зеленых облигаций и других финансовых инструментов для привлечения частных инвестиций.

**3. Модернизация инфраструктуры:** Инвестиции в развитие энергетической инфраструктуры для интеграции возобновляемых источников энергии в общую сеть.

**4. Образование и подготовка кадров:** Развитие образовательных программ, направленных на подготовку специалистов по устойчивым технологиям и экологии.

**5. Активизация межгосударственного сотрудничества:** Расширение сотрудничества с международными организациями и государствами, обладающими опытом перехода на зеленую экономику.

#### **5. Список использованной литературы**

**1. Закон Республики Казахстан «О возобновляемых источниках энергии»** от 4 июля 2013 года, № 147-V.

- Текст закона: [Закон о возобновляемых источниках энергии.](#)

**2. Концепция «Зеленого» развития Республики Казахстан (2013).**

- Текст концепции доступен на сайте правительства РК: [Концепция «Зеленого» развития.](#)

**3. Закон Республики Казахстан «О государственном регулировании эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух»** от 9 января 2007 года, № 219-III.

- Текст закона: [Закон о регулировании эмиссии загрязняющих веществ.](#)

**4. Стратегия устойчивого развития Германии в области зеленой энергетики.**

- Официальный сайт Министерства экономики и энергетики Германии: [Федеральное министерство экономики и энергетики Германии.](#)

**5. Парижское соглашение (2015).**

- Текст соглашения на официальном сайте ООН: [Парижское соглашение.](#)

**6. Доклад Международной энергетической агентства (IEA) «World Energy Investment 2022».**

- Доклад IEA доступен по ссылке: [World Energy Investment 2022](#).