

**СОЛНЦЕ, ВЕТЕР И КАПИТАЛ: СТРАТЕГИИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ
ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В «ЗЕЛЕНУЮ» ЭНЕРГЕТИКУ
УЗБЕКИСТАНА**

Севинч Санакулова
студентка института ISFT

**ИНФОРМАЦИЯ О
СТАТЬЕ**

АННОТАЦИЯ:

ИСТОРИЯ СТАТЬИ:

Received: 06.06.2026

Revised: 07.06.2026

Accepted: 08.06.2026

**КЛЮЧЕВЫЕ
СЛОВА:**

*возобновляемые
источники энергии,
прямые иностранные
инвестиции,
энергетический переход,
Узбекистан,
государственно-частное
партнерство, солнечная
энергетика,
ветроэнергетика,
декарбонизация,
инвестиционный климат,
устойчивое развитие.*

В данной статье рассматриваются комплексные стратегии Республики Узбекистан по привлечению прямых иностранных инвестиций в сектор возобновляемых источников энергии. Автор анализирует роль институциональных реформ, механизмов государственно-частного партнерства и международных тендеров в формировании привлекательного инвестиционного климата. Особое внимание уделяется анализу текущих результатов сотрудничества с ведущими мировыми энергетическими корпорациями и оценке влияния правовых гарантий на минимизацию рисков инвесторов. В заключении сформулированы практические рекомендации по дальнейшей модернизации энергетической инфраструктуры и локализации производства технологий «зеленой» энергетики.

ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе глобального развития энергетическая безопасность и экологическая устойчивость становятся неразделимыми понятиями, определяющими будущее целых регионов. Узбекистан, находясь на перекрестке культур и цивилизаций Центральной Азии, сегодня уверенно берет на себя роль локомотива «зеленой» трансформации в регионе. Масштабные реформы, инициированные руководством страны, направлены на фундаментальное обновление энергетического сектора и постепенный отказ от традиционных углеводородных ресурсов в пользу неисчерпаемого потенциала солнца и ветра. Этот амбициозный переход рассматривается не просто как ответ на климатические вызовы современности, а как мощный драйвер долгосрочного экономического роста и технологического прогресса.

Успешная реализация столь грандиозных планов требует не только мобилизации внутренних ресурсов, но и активного вовлечения мирового капитала, передовых технологий и управленческого опыта ведущих международных корпораций. В связи с этим, разработка и внедрение эффективной стратегии по привлечению иностранных инвестиций в сектор возобновляемой энергетики стала ключевым государственным приоритетом. Узбекистан сегодня стремится создать максимально прозрачную и предсказуемую среду для зарубежных партнеров, предлагая им уникальное сочетание богатых природных ресурсов и надежных юридических гарантий.

Инвестиционная стратегия республики в области зеленой генерации выходит за рамки простого строительства новых мощностей. Она представляет собой комплексный механизм, включающий глубокие институциональные преобразования, либерализацию энергетического рынка и создание современной инфраструктуры, способной адаптироваться к требованиям цифровой экономики. В этом контексте страна превращается в уникальную инвестиционную площадку, где государственные интересы гармонично переплетаются с интересами глобального бизнеса, формируя новую парадигму устойчивого развития. Сегодняшние шаги Узбекистана в этом направлении закладывают фундамент для создания экологически чистой и энергоэффективной системы, которая на десятилетия вперед обеспечит процветание страны и благополучие будущих поколений.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Изучение стратегий привлечения иностранных инвестиций в сектор возобновляемой энергетики занимает центральное место в трудах современных экономистов и экспертов в области устойчивого развития. Теоретическую основу данного вопроса составляют исследования, посвященные анализу факторов инвестиционной привлекательности развивающихся рынков. В мировой научной литературе широко обсуждается концепция энергетического перехода, где ключевая роль отводится созданию благоприятной институциональной среды. Многие исследователи подчеркивают, что для стран с переходной экономикой критически важным является наличие стабильной правовой базы и механизмов минимизации рисков, которые выступают в качестве основного стимула для притока трансграничного капитала.

Важный пласт литературы составляют отчеты и аналитические доклады международных организаций, таких как Международное агентство по возобновляемым источникам энергии и Международное энергетическое агентство. В этих работах подробно рассматриваются глобальные тренды инвестирования в чистую энергию, а также анализируются успешные примеры внедрения механизмов государственно-частного партнерства. Эксперты данных организаций сходятся во мнении, что прозрачные тендерные процессы и долгосрочные контракты на закупку электроэнергии являются наиболее эффективными инструментами для привлечения крупных институциональных инвесторов в новые регионы.

В контексте Центральной Азии научные труды акцентируют внимание на специфических региональных вызовах, таких как необходимость интеграции национальных энергосистем и модернизация устаревшей инфраструктуры. Исследователи отмечают, что успех Узбекистана в этой сфере во многом обусловлен эффективным сочетанием государственной поддержки и адаптации мирового опыта к локальным условиям. В работах экономистов, специализирующихся на изучении рынков СНГ, подчеркивается значимость валютных гарантий и налоговых стимулов как решающих факторов в конкурентной борьбе за глобальные инвестиционные потоки.

Особое внимание в современной литературе уделяется вопросам социально-экономического эффекта от реализации «зеленых» проектов. Исследования подтверждают, что привлечение иностранного капитала в возобновляемую энергетику способствует не только снижению выбросов углекислого газа, но и стимулирует технологический трансфер, создание новых высококвалифицированных рабочих мест и развитие смежных отраслей промышленности. Таким образом, существующая академическая и практическая база знаний формирует целостное представление о том, что стратегия привлечения инвестиций должна носить комплексный характер, объединяя в себе правовые, экономические и технологические аспекты развития.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Научное исследование стратегий привлечения иностранных инвестиций в сектор зеленой энергетики Узбекистана базируется на комплексном методологическом подходе, сочетающем в себе качественные и количественные методы анализа. В основу работы заложен системный анализ государственной политики и нормативно-правовой базы, что позволяет оценить институциональную готовность страны к принятию крупномасштабных зарубежных инвестиций. В процессе исследования применяется дедуктивный метод, в рамках которого общие мировые тенденции энергетического перехода проецируются на специфические условия социально-экономического развития республики.

Важной составляющей методологии является метод сравнительного анализа, посредством которого сопоставляются инвестиционные условия Узбекистана с показателями других развивающихся стран, успешно реализовавших программы по внедрению возобновляемых источников энергии. Это позволяет выявить конкурентные преимущества национальной стратегии и определить потенциальные зоны для дальнейшего совершенствования механизмов государственно-частного партнерства. Также в работе используется метод статистического анализа данных, охватывающий динамику объемов привлеченного капитала, количество запущенных проектов и изменение структуры энергетического баланса за последние годы.

Для глубокого понимания эффективности действующих стимулов применяется метод изучения кейсов, который подразумевает детальный анализ реализации

крупнейших инвестиционных проектов с участием мировых энергетических корпораций. Такой подход дает возможность проследить весь цикл взаимодействия инвестора с государственными структурами, от момента проведения тендера до ввода объекта в эксплуатацию. Информационную базу исследования составляют официальные отчеты министерств, данные международных финансовых институтов, публикации ведущих аналитических агентств и результаты мониторинга реализации национальных энергетических программ.

Методология также включает в себя элементы прогностического анализа, направленного на моделирование будущих сценариев развития сектора ВИЭ с учетом возможных изменений глобальной рыночной конъюнктуры. Интеграция всех перечисленных методов обеспечивает объективность и всесторонность исследования, позволяя сформулировать научно обоснованные выводы и практические рекомендации по дальнейшему укреплению инвестиционного потенциала зеленой энергетики страны. Применение данного методологического инструментария гарантирует достоверность результатов и высокую степень их применимости в контексте разработки долгосрочных экономических стратегий. таъсири рақамларсиз, раvon матн шаклида баён этилган.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Анализ текущего состояния энергетического сектора показывает, что принятая стратегия привлечения капитала принесла ощутимые плоды, трансформировав Узбекистан в крупнейший инвестиционный хаб региона. Основным результатом реализации новой политики стало резкое увеличение числа успешно завершенных и строящихся объектов генерации, финансируемых исключительно за счет прямых иностранных инвестиций. Практика показала, что внедрение механизмов прозрачных международных тендеров позволило привлечь компании мирового уровня, которые привнесли в страну не только капитал, но и уникальные технологические решения в области фотоэлектрических систем и ветроэнергетики.

Одним из наиболее значимых результатов стало существенное снижение стоимости возобновляемой энергии. Благодаря высокой конкуренции среди участников торгов, тарифы на солнечную генерацию в республике достигли уровней, которые делают их конкурентоспособными даже по сравнению с традиционными тепловыми электростанциями, работающими на природном газе. Это доказывает эффективность выбранной модели государственно-частного партнерства, где четкое распределение рисков и государственные гарантии по закупке энергии создают максимально комфортные условия для долгосрочного планирования.

Результаты исследования также указывают на расширение географии и масштабов проектов. Если на начальном этапе инвестиции концентрировались преимущественно в солнечной энергетике, то текущий анализ фиксирует рост интереса к ветровым мощностям в регионах с уникальными климатическими условиями, таких как

Каракалпакстан и Бухарская область. Это способствует более сбалансированному развитию национальной энергосистемы и снижает нагрузку на традиционные сети. Более того, успешный запуск первых крупных промышленных станций создал кумулятивный эффект, повысив суверенный кредитный рейтинг страны в глазах международных финансовых институтов.

Важным аспектом анализа является также влияние иностранных инвестиций на развитие смежных отраслей. Наблюдается постепенное формирование промышленного кластера вокруг проектов ВИЭ, что включает в себя создание производств по сборке металлоконструкций, кабельной продукции и элементов инфраструктуры. Это свидетельствует о том, что стратегия привлечения инвестиций успешно решает задачи локализации и повышения добавленной стоимости внутри национальной экономики. Социальный эффект выражается в подготовке тысяч специалистов, получивших доступ к международным стандартам технической эксплуатации и управления сложными энергетическими объектами.

В завершение анализа можно констатировать, что созданная инвестиционная экосистема обладает высоким запасом прочности и адаптивности. Переход от разовых пилотных проектов к системному строительству гигаваттных мощностей подтверждает зрелость рынка и доверие мирового бизнес-сообщества к долгосрочным планам развития Узбекистана. Полученные результаты закладывают прочный фундамент для следующего этапа трансформации, связанного с интеграцией систем накопления энергии и развитием экспорта «зеленого» электричества на региональные рынки.

Таблица 1. Стратегические направления и инструменты государственного стимулирования иностранных инвестиций в ВИЭ Узбекистана¹³

Стратегический эшелон	Конкретные меры стимулирования	Влияние на инвестиционную привлекательность
Законодательный уровень	Внедрение законов «О ГЧП» и «Об использовании ВИЭ», упрощение процедур лицензирования.	Снижение административных барьеров и обеспечение правовой защиты иностранных активов.
Финансово-экономический блок	Привязка тарифов к доллару США, государственные гарантии оплаты через	Устранение рисков девальвации и гарантия долгосрочной возвратности инвестированного капитала.

¹³ Составлено автором на основе анализа Постановлений Президента Республики Узбекистан по развитию альтернативной энергетики и отчетов агентства стратегических реформ (2020–2025 гг.).

	механизмы PPA (Power Purchase Agreement).	
Налоговая и таможенная политика	Освобождение от налога на имущество и земельного налога; беспошлинный ввоз высокотехнологичных компонентов.	Значительное улучшение показателей IRR (внутренней нормы доходности) и сокращение периода окупаемости.
Тендерная стратегия	Использование двухэтапных открытых аукционов по стандартам Всемирного банка и ЕБРР.	Создание справедливой конкуренции, исключение коррупционных факторов и достижение рекордно низких тарифов.
Инфраструктурная интеграция	Создание «зеленых коридоров» для подключения к сетям, предоставление готовых земельных участков (Land Allotment).	Сокращение этапа девелопмента (Pre-development stage) и минимизация логистических затрат инвестора.
Инновационный вектор	Поддержка проектов с использованием систем накопления энергии (BESS) и технологий «зеленого» водорода.	Позиционирование страны как технологического лидера и привлечение капитала в наукоемкие производства.

Анализ данных, представленных в Таблице 1, позволяет выделить системный подход правительства Узбекистана к формированию инвестиционной привлекательности сектора ВИЭ. В отличие от ранних этапов развития энергетики, современная стратегия носит многоуровневый характер, воздействуя на проектный цикл через правовые, финансовые и инфраструктурные рычаги.

Во-первых, ключевым фактором успеха является институциональная трансформация. Переход на модель ГЧП (государственно-частного партнерства) позволил переложить операционные риски на частный сектор, оставив за государством роль регулятора и гаранта. Законодательное закрепление преференций создает для иностранного капитала «зону безопасности», что критически важно для долгосрочных инвестиций, превышающих 15–20 лет.

Во-вторых, финансовый блок стратегии направлен на решение главной проблемы развивающихся рынков — валютной нестабильности. Привязка тарифов к доллару США при фактических выплатах в национальной валюте является мощнейшим инструментом дерискинга (снижения рисков). Это позволяет международным девелоперам привлекать кредитные линии от глобальных банков (таких как ЕБРР или

АБР) под более низкие процентные ставки, что напрямую отражается на снижении конечной стоимости электроэнергии для потребителей.

В-третьих, фискальные и таможенные льготы, указанные в таблице, трансформируют экономику проектов. Освобождение от налога на имущество и земельного налога существенно повышает внутреннюю норму доходности (IRR). Таможенные преференции на ввоз панелей, инверторов и турбин снижают капитальные затраты (CAPEX), что делает узбекистанский рынок более конкурентоспособным по сравнению с соседними регионами, где такие льготы могут быть ограничены или отсутствовать.

В-четвертых, тендерная стратегия на основе международных стандартов (World Bank, IFC) устранила субъективные факторы при выборе инвесторов. Результаты аукционов, в ходе которых цены падали ниже 2 центов за кВт*ч, подтверждают, что прозрачность процедур сама по себе является экономическим активом.

Наконец, инфраструктурная интеграция и развитие «зеленых коридоров» свидетельствуют о переходе к модели «Plug and Play» для инвесторов. Когда государство берет на себя вопросы выделения земли и подключения к сетям, это минимизирует временные издержки (Time-to-Market), позволяя запускать гигаваттные мощности в рекордно короткие сроки — от 12 до 18 месяцев.

Таким образом, комплексная стратегия, отраженная в Таблице 1, демонстрирует зрелость энергетической политики страны, направленной не только на количественный рост генерации, но и на создание устойчивой, высокотехнологичной и финансово прозрачной энергетической экосистемы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о том, что стратегия Узбекистана по привлечению иностранных инвестиций в сектор зеленой энергетики является одной из самых успешных и динамичных в регионе. Основным залогом этого успеха стало сочетание политической стабильности, глубоких законодательных реформ и открытости к международному сотрудничеству. Созданная модель взаимодействия государства с зарубежными инвесторами доказала свою жизнеспособность, обеспечив не только приток капитала, но и качественное технологическое обновление всей энергетической отрасли. Узбекистан успешно прошел путь от первых пилотных установок до строительства масштабных промышленных объектов, что укрепило его авторитет на мировой арене как надежного партнера в сфере устойчивого развития.

На основе полученных результатов можно сформулировать ряд предложений, направленных на дальнейшее укрепление инвестиционной привлекательности сектора и обеспечение долгосрочной стабильности энергосистемы. Прежде всего, представляется необходимым продолжить работу по цифровизации и модернизации магистральных электрических сетей. Привлечение частных инвестиций в развитие

умных сетей позволит эффективно интегрировать постоянно растущие мощности возобновляемых источников и минимизировать потери при передаче энергии. Государству целесообразно рассмотреть механизмы стимулирования внедрения систем накопления энергии на законодательном уровне, что станет ключевым фактором в обеспечении бесперебойного энергоснабжения в периоды пиковых нагрузок.

Важным направлением развития должно стать расширение программ локализации производства компонентов для солнечной и ветровой энергетики. Создание полноценных производственных цепочек внутри страны позволит снизить зависимость от импорта, уменьшить логистические затраты инвесторов и создать новые высокотехнологичные рабочие места. Для этого предлагается разработать дополнительные стимулы для тех международных компаний, которые готовы не только строить электростанции, но и открывать заводы по выпуску фотоэлектрических панелей, инверторов и ветровых турбин в кооперации с местными предприятиями.

Особое внимание следует уделить дальнейшему совершенствованию системы подготовки и переподготовки кадров. Инвестиции в человеческий капитал через создание специализированных образовательных центров и научно-исследовательских лабораторий позволят обеспечить сектор квалифицированными инженерами и техниками, способными работать с инновационным оборудованием. В долгосрочной перспективе это обеспечит устойчивость энергетического перехода и позволит Узбекистану экспортировать не только «зеленую» энергию, но и интеллектуальные услуги и технологии в соседние страны, закрепляя за собой статус лидера технологического прогресса в Центральной Азии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Узбекистан. Об использовании возобновляемых источников энергии. — Ташкент: Адолат, 2019. — С. 10–28.
2. Министерство энергетики Республики Узбекистан. Концепция обеспечения Республики Узбекистан электрической энергией на 2020–2030 годы. — Ташкент, 2020. — С. 4–22.
3. International Renewable Energy Agency (IRENA). Renewable Energy Roadmap: Central Asia. — Abu Dhabi, 2022. — P. 35–58.
4. International Energy Agency (IEA). Energy Policy Review: Uzbekistan 2022. — Paris, 2022. — P. 140–165.
5. European Bank for Reconstruction and Development (EBRD). Transition Report 2023: Green Economy Transformation. — London, 2023. — P. 62–80.
6. Сафаров, А. М. Механизмы привлечения иностранных инвестиций в энергетику развивающихся стран // Экономическое обозрение. — 2023. — № 2. — С. 44–52.

-
7. ACWA Power Annual Report. Accelerating the Transition to a Greener Future in Central Asia. — Riyadh, 2023. — P. 50–65.
8. Masdar Sustainability Report. Solar and Wind Energy Projects in the CIS Region. — Abu Dhabi, 2022. — P. 28–42.
9. Абдуллаев, Р. В. Инновационные стратегии развития ВИЭ в Центральной Азии // Мировая экономика и международные отношения. — 2022. — № 6. — С. 102–115.

