

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ В УЗБЕКИСТАНЕ

Карриева Шахноза Сафарбаевна

Ташкентский государственный экономический университет

Ассистент кафедры “Инсон ресурсларини бошқариш”

Аннотация: Финансирование зеленых проектов в Узбекистане играет важную роль в стратегии устойчивого развития страны в условиях изменяющегося климата и необходимости снижения экологического влияния промышленных и социальных процессов. В данной работе рассматриваются основные аспекты и механизмы финансирования зеленых проектов, включая зеленые облигации, государственные гранты и субсидии, экологически ориентированные кредиты и займы. Анализируются текущие инициативы и проблемы, с которыми сталкиваются узбекские компании и организации при осуществлении зеленых проектов, а также рассматриваются перспективы дальнейшего развития зеленого финансирования в стране. Исследование базируется на данных о реализованных проектах, статистических показателях и анализе эффективности использования зеленых инструментов для достижения экологических и экономических целей Узбекистана.

Ключевые слова: зеленые проекты, Узбекистан, устойчивое развитие, климатические изменения, экологическое влияние, зеленые облигации, государственные гранты, экологически ориентированные кредиты, устойчивая экономика, энергоэффективность, возобновляемая энергия.

Abstract: Financing of green projects in Uzbekistan plays an important role in the country’s sustainable development strategy in the context of changing climate and the need to reduce the environmental impact of industrial and social processes. This work examines the main aspects and mechanisms of financing green projects, including green bonds, government grants and subsidies, environmentally sound loans and loans. The current initiatives and problems faced

by Uzbek companies and organizations in green projects are analysed and the prospects for further development of green funding in the country are being considered. The study is based on data on projects, statistics and the efficiency analysis of green instruments for achieving the environmental and economic objectives of Uzbekistan.

Keywords: green projects, Uzbekistan, sustainable development, climate change, environmental impact, green bonds, government grants, environmentally oriented loans, sustainable economy, energy efficiency, renewable energy.

ВВЕДЕНИЕ

Финансирование зеленых проектов в Узбекистане играет ключевую роль в стремлении страны к устойчивому развитию в условиях глобальных вызовов, связанных с изменением климата и экологическими проблемами. В последние годы узбекская экономика активно переориентируется на уменьшение углеродного следа и повышение энергоэффективности в различных секторах, что делает финансирование зеленых проектов неотъемлемой частью национальной стратегии. Основная цель данного исследования состоит в анализе и оценке механизмов и инструментов финансирования зеленых проектов в Узбекистане. Исследование охватывает разнообразные аспекты, включая использование зеленых облигаций, государственных грантов, экологически ориентированных кредитов и других финансовых механизмов, направленных на поддержку инновационных и экологически устойчивых инициатив. Анализ будет также включать актуальные данные о реализованных зеленых проектах в Узбекистане, их влияние на экономику и окружающую среду, а также проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются участники инициатив в процессе их осуществления. Наконец, исследование предполагает рассмотрение перспектив дальнейшего развития зеленого финансирования в стране и его вклада в достижение устойчивого развития национальной экономики.

Методология исследования

Зеленые инструменты финансирования представляют собой специализированные механизмы, направленные на поддержку проектов и инициатив, способствующих экологической устойчивости и снижению воздействия на окружающую среду. Они играют важную роль в современном мире, где все большее внимание уделяется климатическим изменениям и сохранению природных ресурсов. Финансирование зеленых проектов в банке представляет собой специфическую область деятельности, направленную на поддержку проектов, направленных на экологическую устойчивость и снижение воздействия на окружающую среду. В современных условиях банки играют важную роль в стимулировании экологически устойчивых инициатив, предоставляя финансирование через различные инструменты (рис. 1).

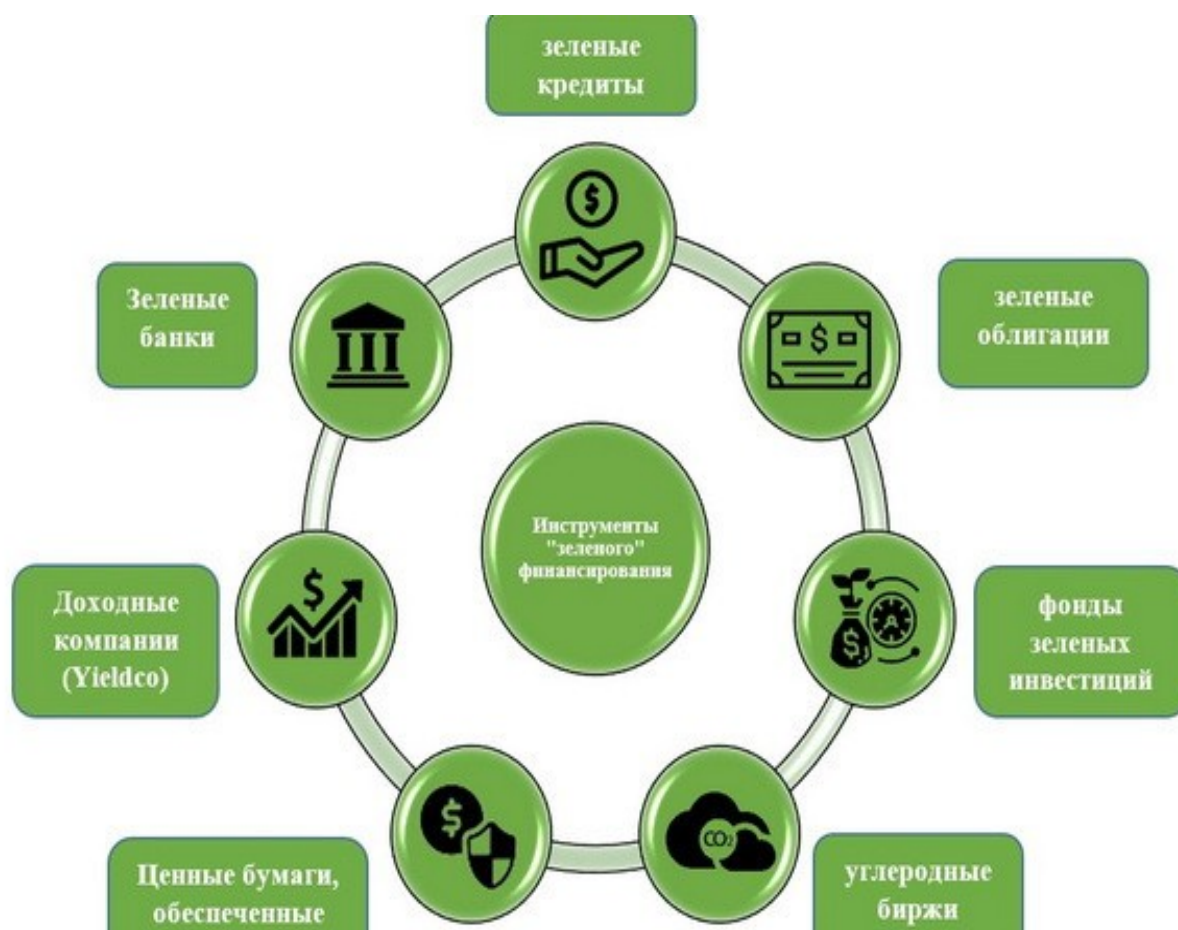
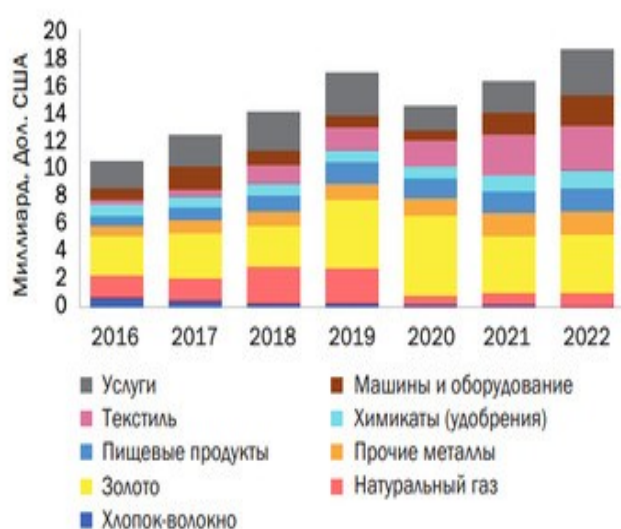


Рисунок – 1. Основные аспекты финансирования зеленых проектов в банке
«Особенно важно для прямых иностранных инвестиций обеспечить прозрачное и стабильное регулирование, прочные права собственности,

согласованную систему координации действий правительства и более эффективное предоставление услуг инвесторам». «Кроме того, несмотря на значительное снижение таможенных тарифных ставок, в Узбекистане они остаются одними из самых высоких в регионе. Ослабление этих ограничений поможет фирмам получить доступ к крупным рынкам и будет способствовать росту и созданию рабочих мест». Финансирование зеленых проектов в банке не только способствует экологической устойчивости бизнеса и экономики в целом, но также открывает новые возможности для развития инновационных технологий и улучшения общественного благосостояния. (рис. 2).



Источник: Анализ Всемирного банка, основанный на национальных источниках данных.



Источник: Показатели ОЭСР по процедурам торговли.

Примечание: Процентильный рейтинг среди всех стран: от 0 (самый низкий) до 100 (самый высокий).

Рисунок – 2. Рост экспорта в менее углеродоемких секторах, 2016-2022 годы. Содействие торговле в Узбекистане неудовлетворительным в нескольких сферах, 2022 год.

Не смотря на выше указанных показателей наша страна обладает высоким потенциалом для наращивания «зеленого» экспорта. Узбекистан может осуществлять экологически чистый экспорт на сумму в \$2 млрд — эквивалентно 10% объемам экспорта — в Европу и Центральную Азию. Помимо этого, финансирование развитие в сфере сельского хозяйства тоже имеет огромное значение и сельское хозяйство является важным сектором

экономики Узбекистана и оказывает существенное влияние на увеличение доходов населения, создание рабочих мест и обеспечение продовольственной безопасности в стране. По состоянию на 1 января 2023 года 49 процентов населения страны или 17,7 млн человек живет в сельской местности (рис. 3).



Рисунок – 3. Динамика развития сельского хозяйства Узбекистана в 2017-2022 годах.

Зеленые проекты при подготовке кадров означают включение экологически устойчивых аспектов в процессы обучения и развития сотрудников. Это включает в себя не только повышение осведомленности о важности охраны окружающей среды, но и развитие специфических навыков и компетенций, необходимых для реализации зеленых инициатив.

1. Обучение по экологическим стандартам и нормативам: Включение в образовательные программы ознакомления с международными и национальными экологическими стандартами и требованиями, такими как ISO 14001, с целью повышения осведомленности и понимания важности устойчивого развития.

2. Развитие зеленых навыков и компетенций: Внедрение обучающих программ, направленных на развитие специфических зеленых навыков, таких

как энергоэффективность, управление отходами, использование возобновляемых источников энергии и т.д.

3. Проектирование и управление зелеными проектами: Обучение сотрудников методам проектирования, реализации и управления зелеными проектами, включая планирование, оценку рисков, финансирование и мониторинг их воздействия на окружающую среду. Ниже перечислены кадры, обучаемые в рамках проекта «Зеленая экономика»? рис. 4).



Рисунок – 4. Подготавливаемые для “Зеленой” экономики кадры

Необходимыми навыками для перехода к «зеленой» экономике авторы отмечают: аналитические и технические навыки высокого уровня, связанные с проектированием, производством, управлением и мониторингом технологий цифровые навыки¹, техническое и профессиональное образование и обучение (ТПОО) на всех уровнях², инженерно-технические, научные, навыки управления операциями, навыки мониторинга.

¹ Cedefop, The green employment and skills transformation: insights from a European Green Deal skills forecast scenario, Publications Office of the European Union, 2022, <https://data.europa.eu/doi/10.2801/112540>

² Pavlova, M. Fostering inclusive, sustainable economic growth and “green” skills development in learning cities through partnerships International Review of Education/ May 2018 DOI: 10.1007/s11159-018-9718-x https://www.researchgate.net/publication/325109665_Fostering_inclusive_sustainable_economic_growth_and_green_skills_development_in_learning_cities_through_partnerships

Для подтверждения гипотезы о необходимости компетенций и навыков высокого уровня соискателям профессий «зеленой» экономики проведена эмпирическая оценка на основе базовой регрессионной модели, учитывающей экологические факторы и навыки высокого уровня. Для учета гипотезы экологической кривой Кузнеця в модель включается ВВП на душу населения и его квадратный член³ (в работе использован логарифмированный ВВП на душу населения), (табл. 1).

Таблица 1

Описательная статистика использованных в исследовании переменных

Наименование переменных	Количество наблюдений	Средняя	Стандартная ошибка	Минимум	Максимум
Логарифмированный CO2 на единицу ВВП по ППС (ln_co2_gdp)	224	-1.573	.561	-2.813	.27
Индекс «зеленого» роста (ggi)	215	48.362	14.083	16.96	78.72
«Зеленая» занятость (greenemployment)	218	37.915	25.298	1	100
Логарифмированный ВВП на душу населения (ln_gdp_pc)	237	9.681	1.086	6.594	11.666
Темпы роста ВВП (gdp_groth)	239	-.793	5.65	-33.5	8.36
Темпы роста численности населения (population)	239	1.103	1.046	-1.68	3.93
Уровень IQ населения страны (iq)	208	93.332	8.905	60	108
Доля населения с продвинутым уровнем IT навыков (ad_ict_scills)	83	6.548	5.039	.01	27.69
Доля занятых с высшим образованием (ad_labor_force)	158	77.034	8.007	29.63	92.32

³ Rauf hon Salahodjaev, Does Intelligence Improve Environmental Sustainability? An Empirical Test/ Sustainable Development-2015 Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/sd.1604

С использованием этой же базовой модели проведена эмпирическая оценка влияния доли населения с продвинутым уровнем ИТ навыков и уровнем IQ на рост зеленой занятости. Оценка влияния этих факторов на рост «зеленой» занятости проведена на основе данных 39 стран за 2 года (78 наблюдений) (табл.2).

Таблица 3

Оценка факторов, влияющих на рост зеленой занятости

greenemployment	Coef.	St.Err	t-value	p-value	[95% Conf	Interval]	Sig
iq	.968	.394	2.46	.014	.197	1.74	**
gdp_groth	1.188	.515	2.31	.021	.179	2.198	**
ad_ict_scills	1.517	.578	2.62	.009	.384	2.65	***
population	-10.289	2.816	-3.65	0	-15.808	-4.77	***
Constant	-46.69	37.952	-1.23	.219	-121.074	27.695	***
Mean dependent var	44.714	SD dependent var				23.685	***
Overall r-squared	0.279	Number of obs				78	***
Chi-square	28.225	Prob > chi2				0.000	***
R-squared within	0.289	R-squared between				1.000	***
<i>*** p <.01, ** p <.05, * p<.1</i>							

Согласно результатам оценки, увеличение доли населения с высоким уровнем ИТ навыков наиболее чем другие факторы способствует росту «зеленой» занятости (рост на 1% доли населения с высоким уровнем ИТ навыков создаст условия для создания на 1,5% больше зеленых рабочих мест).

Обзор литературы

В современных условиях узбекская экономика сталкивается с вызовами устойчивого развития, что подталкивает к активному развитию зеленых проектов и соответствующего финансирования. Одним из ключевых аспектов исследования является анализ роли государственной политики в поощрении зеленых инвестиций. Литературные источники подчеркивают,

что Узбекистан активно разрабатывает и внедряет национальные стратегии и программы, направленные на создание благоприятного инвестиционного климата для зеленых проектов. Исследование зарубежных литературных источников по финансированию зеленых проектов представляет собой важный аспект понимания глобальных тенденций и передовых практик в этой области.

"Green Finance: A Framework for Sustainable Development" (авторы: Patrick Bolton, Frédéric Samama, Joseph E. Stiglitz) — книга, освещающая основные аспекты зеленого финансирования, включая зеленые облигации, фонды и механизмы стимулирования инвестиций в проекты с положительным экологическим воздействием.

"The Role of Green Finance in Sustainable Development: Overcoming Barriers and Gaps" (авторы: Chiara Oldani, Stefano Battiston) — статья, анализирующая роль зеленого финансирования в устойчивом развитии, выявляя препятствия и возможности для расширения зеленых инвестиций.

"Green Bonds: Fifty Shades of Green" (авторы: Sean Kidney, Beate Sonerud, Katherine Dunn) — обзор зеленых облигаций как инструмента финансирования экологически устойчивых проектов, с фокусом на разнообразии подходов и стандартов.

Зеленая экономика и устойчивое развитие в Узбекистане — статья, освещающая стратегические инициативы и программы устойчивого развития, включая финансирование зеленых проектов в контексте национальной экономики. **"Развитие зеленых инвестиций в Узбекистане: вызовы и возможности"** — обзор современного состояния и перспектив развития зеленых инвестиций, включая анализ препятствий и стратегий их преодоления. **"Экологические аспекты инвестиционной политики Узбекистана"** — исследование роли экологических критериев в инвестиционной политике страны с акцентом на зеленые проекты.

Анализ и результаты

В последние годы Узбекистан активно развивает стратегии и механизмы для поддержки зеленых проектов, направленных на устойчивое развитие экономики и снижение воздействия на окружающую среду. Анализ текущего состояния финансирования зеленых проектов выявляет несколько ключевых аспектов. Развитие зеленых проектов в Узбекистане открывает новые возможности для экономического роста и устойчивого развития. Основные результаты включают увеличение объема инвестиций в зеленые технологии, создание новых рабочих мест и улучшение экологических показателей страны. В перспективе важно продолжать развивать инфраструктуру зеленых проектов, расширять сотрудничество с международными партнерами и повышать уровень экологической грамотности населения.

Выводы и предложения

Внедрение государственных программ и стимулов для зеленых проектов в Узбекистане привело к заметному росту интереса и инвестиций в сектор устойчивого развития. Зеленые облигации и экологически ориентированные кредиты успешно привлекают финансирование для проектов, способствующих улучшению экологических показателей страны. Помимо этого, введение налоговых льгот и государственных субсидий значительно снижает финансовые риски для инвесторов, что способствует увеличению объемов инвестиций в зеленые технологии и инфраструктуру.

Список использованной литературы

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы», 28 января 2022 года.
2. Cedefop, The green employment and skills transformation: insights from a European Green Deal skills forecast scenario, Publications Office of the European Union, 2022, <https://data.europa.eu/doi/10.2801/112540>
3. Maclean, R., Jangannathan, S., & Panth, B. (2017). Education and skills for inclusive growth, green jobs and the greening of economies in Asia: case study

summaries of India, Indonesia, Sri Lanka and Viet Nam. Technical and Vocational Education and Training: Issues, Concerns and Prospects, vol. 27.

4. Pavlova, M. Fostering inclusive, sustainable economic growth and “green” skills development in learning cities through partnerships nternational Review of Education/ May 2018 DOI.