



## AKTUAR MOLIYA VA BUXGALTERIYA HISOBI ILMIY JURNALI

Vol. 5 Issue 02 | pp. 18-23 | ISSN: 2181-1865

Available online <https://finance.tsue.uz/index.php/afa>

### КЛИМАТИЧЕСКОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: АНАЛИЗ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



Муминов Шерзод Холмирзаевич

Научно-информационный центр

Межгосударственной координационной

водохозяйственной комиссии Центральной Азии

E-mail: [shmuminov@yahoo.com](mailto:shmuminov@yahoo.com)

**Аннотация.** В статье анализируются объемы климатического финансирования стран Центральной Азии, предоставляемого международными фондами, такими как Фонд ОПЕК, Климатический инвестиционный фонд и Зеленый климатический фонд. Рассматриваются текущие тенденции в глобальном климатическом финансировании, их влияние на страны региона и механизмы распределения финансовых потоков. Включена научная полемика исследований климатического финансирования, а также относительно эффективности использования средств, институциональных барьеров и перспектив увеличения инвестиций в контексте климатической политики Центральной Азии.

**Ключевые слова:** климатическое финансирование, Центральная Азия, устойчивое развитие, зеленые инвестиции, возобновляемые источники энергии, государственно-частное партнерство, адаптация к изменению климата, экологическая политика.

**Annotation.** The article analyses the volume of climate finance for Central Asian countries provided by international funds such as the OPEC Fund, the Climate Investment Fund and the Green Climate Fund. Current trends in global climate finance, their impact on the countries of the region, and mechanisms for distributing financial flows are examined. Included is a scientific debate on climate finance research, as well as on the efficiency of funds utilisation, institutional barriers and prospects for increased investment in the context of Central Asian climate policy.

**Keywords:** climate finance, Central Asia, sustainable development, green investments, renewable energy, public-private partnership, climate change adaptation, environmental policy.

#### Введение

Климатическое финансирование играет ключевую роль в обеспечении устойчивого развития и адаптации к изменениям климата. По оценкам Всемирного банка к 2030 году мировая потребность в климатических инвестициях достигнет 10 трлн долларов США в год. Центральная Азия, как регион с высокой климатической уязвимостью, нуждается в привлечении порядка 38 млрд долларов ежегодно [7]. Однако доля региона в мировом климатическом финансировании остается

незначительной, что поднимает вопросы о справедливости распределения и эффективности существующих механизмов.

### **Обзор литературных источников**

Исследования климатического финансирования охватывают широкий спектр вопросов, включая механизмы распределения средств, влияние климатической политики на инвестиции и эффективность использования финансовых ресурсов. Климатическое финансирование охватывает широкий спектр финансовых инструментов и механизмов, направленных на снижение выбросов парниковых газов и адаптацию к изменению климата [1]. Политико-экономические факторы существенно влияют на доступность и объем климатического финансирования. Одним из ключевых аспектов является уровень институционального развития стран, их участие в международных климатических инициативах и способность разрабатывать комплексные программы устойчивого развития [3]. Международные доноры отдают предпочтение странам с прозрачными финансовыми механизмами и эффективными стратегиями управления природными ресурсами [2].

### **Материалы и методы**

Источниками информации являются отчеты международных организаций (Всемирного банка, UNFCCC, Climate Policy Initiative), научные публикации и статистика международных климатических фондов (Фонд ОПЕК, Климатический инвестиционный фонд, Зеленый климатический фонд). Методом являются количественный и качественный анализ климатического финансирования.

### **Анализ и результаты**

Объем климатического финансирования в мире растет, увеличившись с 674 млрд долларов США в 2018 году до 1 трлн долларов США в 2021-2022 годах. Согласно текущим оценкам, в 2023 году эта тенденция сохраняется, хотя темпы роста замедляются, и объем финансирования ожидается в пределах 1,5–1,6 трлн долларов США. Несмотря на это доля Центральной Азии в общем объеме климатического финансирования для стран с низким и средним доходом остается небольшой и оценивается примерно в 4% на 2022 год [5].

Основное увеличение финансирования происходит за счет возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и низкоуглеродного транспорта, что отражает растущее внимание к устойчивым и экологически чистым технологиям [9].

Фонд ОПЕК странам Центральной Азии в 2018-2023 гг. выделил 147 млн долларов США. Узбекистан получил 126,5 млн долларов США (86%) на проекты в области управления водными ресурсами, сельского хозяйства, энергетики, транспорта и банковских услуг, тогда как Таджикистан (10,1 млн долларов США, 6,9%) – на управления водными ресурсами, транспорт и образование, Туркменистан (9,0 млн долларов США, 6,1%) и Кыргызстан (1,5 млн долларов США, 1,0%) на транспортный сектор. Казахстан не получил финансирования [7] (таблица 1).

Основные вложения направлены в транспортный сектор, проекты управления водными ресурсами и энергетику, с явным преимуществом в финансировании Узбекистана.

Таблица 1. Объем климатических финансирования Фонда ОПЕК за 2018-2023

гг.

Страны	Отрасли	Объем финансирования, млн долл.США	Доля стран, %
Казахстан	–		
Кыргызстан	Транспорт	1,5	1,0
Таджикистан	Управления водными ресурсами, транспорт, образование	10,1	6,9
Туркменистан	Транспорт	9,0	6,1
Узбекистан	Водоснабжение, сельское хозяйство, энергетика, транспорт и банковские услуги	126,5	86,0
<b>Всего</b>		<b>147,0</b>	<b>100,0</b>

Источник: расчеты автора на основе информации [7].

Основными получателями финансирования из *Климатического инвестиционного фонда* стали Казахстан (64,37 млн долларов США) и Таджикистан (71,93 млн долларов США), при этом Туркменистан и Узбекистан не получили средств вовсе [8]. Общий объем климатического финансирования на страны Центральной Азии составляет 138,3 млн долларов США (таблица 2).

Исследователи отмечают, что разрыв в финансировании объясняется институциональными барьерами и разной степенью участия стран в международных климатических инициативах [4].

Таблица 2. Объем климатического финансирования Климатического инвестиционного фонда.

Страны	Отрасли	Объем финансирования, млн долл.США	Доля стран, %
Казахстан	Модернизация систем централизованного теплоснабжения	64,37	46,5
Кыргызстан	Наращивание потенциала в сельском, водном и энергетическом секторах, а также укрепление возможностей адаптации к климатическим изменениям на институциональном уровне	2,0	1,4
Таджикистан	Наращивание потенциала в сельском, водном и энергетическом секторах, а также укрепление возможностей адаптации к	71,93	52,0

Страны	Отрасли	Объем финансирования, млн долл.США	Доля стран, %
	климатическим изменениям на институциональном уровне		
<b>Туркменистан</b>	–		
<b>Узбекистан</b>	–		
	<b>Всего</b>	<b>138,3</b>	<b>100,0</b>

Источник: расчеты автора на основе информации [8].

*Зеленый климатический фонд* [10]. Анализ таблицы 3 показывает, что Казахстан (188,98 млн долларов США, 32% от общего объема региона) и Узбекистан (159,73 млн долларов США, 27%) лидируют по климатическому финансированию, фокусируясь на энергетику и снижение парниковых газов. Таджикистан получил 145,97 млн долларов США (25%) для гидроэнергетики и сельского хозяйства, а Кыргызстан – 89,77 млн долларов США (15%) на энергетику и животноводство. Минимальное финансирование Туркменистан 3,05 млн долларов США (менее 1%), направленное на сельское и водное хозяйство. Общая сумма климатического финансирования в регионе составила 587,5 млн долларов США.

Таблица 3. Объем климатического финансирования Зеленого климатического фонда.

Страны	Отрасли	Объем финансирования, млн долл.США	Доля стран, %
<b>Казахстан</b>	Энергетика, снижение парниковых газов, корпоративный сектор и банковские услуги	188,98	32,2
<b>Кыргызстан</b>	Энергетика, животноводство, снижение парниковых газов, корпоративный сектор, климатические и банковские услуги	89,77	15,3
<b>Таджикистан</b>	Энергетика (гидроэнергетика), сельское хозяйство, институциональные изменения, системы зеленых финансов, адаптация к климату	145,97	24,8
<b>Туркменистан</b>	Сельское и водное хозяйство, повышение потенциала и т.д.	3,05	0,5
<b>Узбекистан</b>	Энергетика, водные инфраструктуры, снижение парниковых газов, корпоративный сектор,	159,73	27,2

Страны	Отрасли	Объем финансирования, млн долл.США	Доля стран, %
	банковские услуги, адаптация к климату		
<b>Всего</b>		<b>587,50</b>	<b>100,0</b>

Источник: расчеты автора на основе информации [10].

### Заключение

Анализ климатического финансирования стран Центральной Азии показывает, что, несмотря на растущий объем международных климатических фондов, регион сталкивается с рядом проблем, включая неравномерное распределение средств, сложные бюрократические процедуры и недостаточное участие частного сектора. Основные получатели климатического финансирования – Казахстан и Узбекистан, в то время как Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан получают значительно меньшие объемы инвестиций. Ключевыми проблемами климатического финансирования являются:

- ограниченный доступ к международным климатическим фондам из-за институциональных барьеров;
- недостаточную прозрачность механизмов распределения средств;
- недостаточный уровень координации между странами региона в области климатической политики.

Для повышения эффективности климатического финансирования в Центральной Азии предлагаются следующие рекомендации:

- создание общих стратегий климатической политики и финансовых инструментов для повышения конкурентоспособности стран региона при подаче заявок на международное финансирование;
- разработка механизмов мониторинга и отчетности о распределении климатических инвестиций для предотвращения коррупции и нецелевого использования средств;
- расширение возможностей для частного сектора через налоговые льготы и государственно-частные партнерства в сфере зеленых технологий;
- оптимизация административных требований для получения международных климатических инвестиций и разработка национальных стратегий по климатическому финансированию;
- усиление подготовки специалистов в области климатического финансирования и экологического управления.

В целом климатическое финансирование стран Центральной Азии продолжает расти, однако его распределение остается неравномерным. Необходимо совершенствовать механизмы оценки климатических рисков, улучшать институциональную среду и добиваться более справедливого распределения ресурсов. Дальнейшие исследования должны быть направлены на оценку влияния климатических инвестиций на устойчивое развитие региона и поиск путей повышения их эффективности.

**Список использованной литературы:**

1. Bowen, Alex, Cochrane, Sarah and Fankhauser, Samuel (2012) Climate change, adaptation and economic growth. *Climatic Change*, 113 (2). pp. 95-106. ISSN 0165-0009. DOI: 10.1007/s10584-011-0346-8
2. Brown, Marilyn A., and Benjamin K. Sovacool. *Climate Change and Global Energy Security: Technology and Policy Options*. The MIT Press, 2011. P. 432
3. Hepburn C, Stern N, Stiglitz JE. "Carbon pricing" special issue in the European economic review. *Eur Econ Rev.* 2020 Aug;127:103440. doi: 10.1016/j.euroecorev.2020.103440. Epub 2020 Apr 24. PMID: 32336763; PMCID: PMC7180378.
4. Müller, Benito. (2021). *Global Climate Solidarity: Monetizing Global Solidarity Allowances for the Benefit of the Globally Poor and Vulnerable; OCP/ecbi Technical Options Paper for a California Pilot Scheme*, p. 2, May 2021.
5. <https://conference.eabr.org/Programme> EDB Conference 2024 eng 15112024.pdf
6. <https://opecfund.org>
7. <https://publications.opecfund.org/view/733688099/>
8. <https://www.cif.org/>
9. <https://www.climatepolicyinitiative.org/wp-content/uploads/2024/10/Global-Landscape-of-Climate-Finance-2024.pdf>
10. <https://www.greenclimate.fund/>

Copyright: © 2025 by the authors. This work is licensed under a Creative Commons Attribution- 4.0 International License (CC - BY 4.0)

