

Методические и финансовые  
аспекты реализации мер  
по адаптации в контексте  
национальной климатической  
политики и решений COP29

# Финансирование адаптации – один из ключевых вопросов COP29



Глобальный ущерб от экстремальных погодных явлений за последние 20 лет<sup>1</sup>

**\$16**  
млн в час



Глобальный ущерб от повреждения инфраструктуры, вызванного таянием многолетней мерзлоты к 2050 году<sup>2</sup>

**\$276**  
млрд



Потери компаний, которые не смогут адаптироваться к изменению климата, от физических рисков к 2035 г.<sup>3</sup>

до **7%**  
годовой прибыли

Источники:

<sup>1</sup> [Climate change is costing the world \\$16 million per hour | World Economic Forum](#); <sup>2</sup> [Dmitry A Streletskiy et al. The costs of Arctic infrastructure damages due to permafrost degradation. 2023 Environ. Res. Lett. 18 015006](#); <sup>3</sup> [Climate risks are set to slash corporate earnings. Here's what CEOs and boards can do | World Economic Forum. Dec 12, 2024.](#)



**Новая коллективная количественная цель по климатическому финансированию**



До 2035 г. развитые страны должны ежегодно отчислять не менее \$300 млрд в целях содействия развивающимся странам в реализации ОНУВ и планов по адаптации (ранее \$100 млрд ежегодно (1)).



**Мобилизация частного капитала на климатические цели**



Группы инвесторов с суммарным капиталом более \$10 трлн объявили об объединении усилий для направления частного капитала на климатические рынки (9).



**Декларация по водным ресурсам**



Почти 50 стран договорились о применении системного подхода в борьбе с причинами изменения климата и влиянием его последствий на водные бассейны и экосистемы, а также о включении мер по митигации и адаптации, касающихся водных ресурсов, в национальные ОНУВ и планы по адаптации (4).



**Согласование правил работы международных углеродных рынков в рамках ст. 6 ПС (1)**



**Перенос принятия решений по Глобальному подведению итогов (2)**



**Запущено функционирование Фонда компенсации потерь и ущерба (3)**



**Декларация об устойчивых и «здоровых» городах (5)**



**Декларация по туризму (5)**



**Декларация по сокращению выбросов метана от органических отходов (6)**



**Декларация о «зеленых» цифровых технологиях (7)**



**Инициатива о развитии человеческого капитала в интересах устойчивости к изменению климата (8)**



**Переговорный процесс не привел к формированию единых метрик по адаптации**

Легенда:



Решения, связанные с мерами по адаптации к изменению климата

Источники:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

\*ОНУВ - определяемый на национальном уровне вклад

# Новая коллективная количественная цель по климатическому финансированию

Соглашение о ежегодном финансировании развивающихся стран для их низкоуглеродного развития и адаптации в объеме

**\$300**  
млрд

Обязательные доноры (Приложение 2 РКИК) – наиболее развитые страны

Добровольные доноры (Приложение 1 – развитые страны, но не в 2), в т. ч. **Россия**

Получатели – развивающиеся страны (не входят в Приложения 1 и 2)

Решение о разработке в 2025 г. «дорожной карты» по увеличению объема климатического финансирования

## Baku to Belem toward \$1,3 tn

## Что это значит для бизнеса?

kept

01

Согласованный объем финансирования не соответствует ожиданиям развивающихся стран (в 3-5 раз меньше заявленных ожиданий\* и в 20 раз меньше оценок необходимых капиталовложений).

02

Учитывая растущие потребности на адаптацию, реализация национальных планов по адаптации (НАП) будет зависеть от привлечения частного капитала и в том числе развития инструментов проектного финансирования.

03

Ужесточение требований к отчетности по выделению и использованию средств.

04

В развивающихся странах будет расти спрос на недорогие эффективные адаптационные технологии.

Также прогнозируется, что установление новой количественной цели по климатическому финансированию приведет к **утроению финансирования фондов РКИК к 2030 г.** от уровня 2022 г. (до 18 млрд/г.).

Новая цель будет способствовать **достижению «баланса» между средствами на низкоуглеродное развитие и на адаптацию**, в т.ч. приоритеты финансирования ситуаций «потерь и ущерба». Однако в **отсутствие согласованной глобальной цели по адаптации** конкретные меры и направления адаптационного финансирования остаются неопределенными.

**Вопросы глобальной цели по адаптации на COP29** сопровождались существенными разногласиями, как и годом ранее. Для стимулирования прогресса по этому направлению на COP29 были запущены **Бакинская дорожная карта по адаптации и Бакинский диалог высокого уровня по адаптации**.

# Существующие инструменты адаптационного финансирования не обеспечивают необходимый уровень результативности

**\$310**  
млрд

экономические потери от природных опасных явлений в 2024 году<sup>3</sup>

только  
**10 %**

**Однако:**

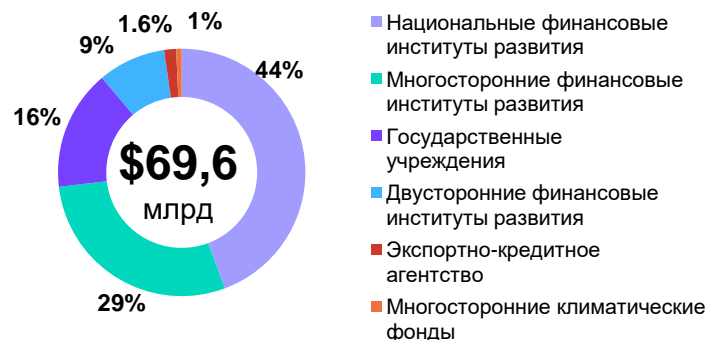
всего климатического финансирования в мире связано с адаптацией к изменению климата (**\$ 63 млрд/год**)<sup>1</sup>

на  
**≈80 %**

вырастет прогнозируемая в 2050 году потребность в финансировании в развивающихся странах по сравнению с текущей (**\$416 млрд/год**)<sup>2</sup>



**Структура публичного финансирования адаптации в 2022 г.<sup>1</sup>**



**Объемы финансирования адаптации в 2022 г. по финансовым инструментам<sup>1</sup>, \$ млрд**

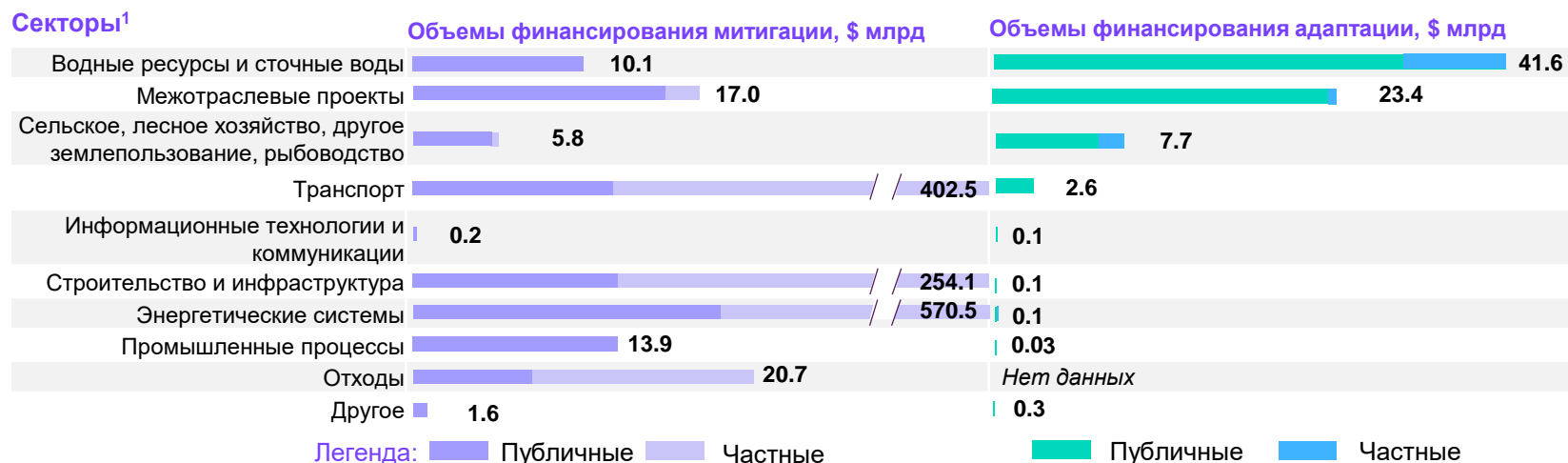


## Выводы:

1. Больше 70% финансирования адаптации предоставляется **в форме займов**.
2. В отслеживаемом финансировании адаптации по-прежнему преобладают **публичные инструменты** (92%). Доля частного финансирования составляет всего 8%.
3. **Использование методических подходов для оценки результативности мероприятий по адаптации** обеспечит прозрачность отслеживания финансирования адаптации.
4. **Объемы финансирования адаптации в 17 раз меньше объемов финансирования проектов по митигации**. Это связано с более простыми, унифицированными и прозрачными подходами к прогнозированию и оценке эффектов проекта, а также отсутствием среди инструментов финансирования адаптации механизма, аналогичного углеродным рынкам.

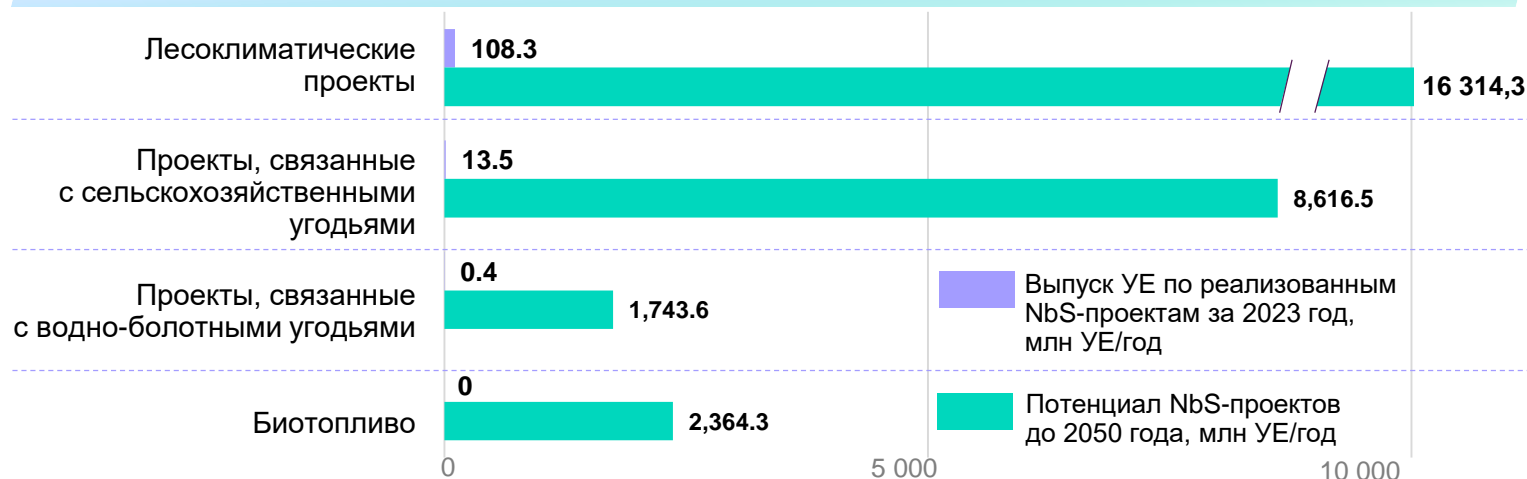


**Объемы финансирования митигации и адаптации в 2022 г. по секторам<sup>1</sup>, \$ млрд**



# Перспективы и возможности реализации природных климатических проектов (NbS-проектов)

## Существующий выпуск и потенциал по NbS-проектам в мире<sup>2</sup>, млн т CO<sub>2</sub>-экв./год



**Направления проектов:** лесовосстановление и облесение, предотвращение деградации лесных экосистем, устойчивое управление лесами

**Направления проектов:** предотвращение эмиссий на с/х землях, секвестрация углерода почвами, агролесоводство

**Направления проектов:** восстановление водно-болотных угодий и предотвращение их деградации

### Адаптационный потенциал проектов в отношении климатических рисков:

- Риски, вызванные наводнениями
- Риски, вызванные засухами и пожарами
- Риски, связанные со снижением биоразнообразия
- Риски, связанные со снижением урожайности с/х культур

## Преимущества NbS-проектов как климатических:

- 01 Привязка к экосистемам**  
Методики реализации климатических проектов учитывают источники, поглотители и резервуары экосистем, в то время как методический подход Руководящих принципов МГЭИК привязан к типам землепользования, которые охватывают не все типы источников, поглотителей и резервуаров.
- 02 Гибкость климатических методик**  
Методики климатических проектов не ограничивают реализацию на типах территории: управляемые и неуправляемые. Оценка эффекта не привязана к природе источника, поглотителя и резервуара, на которые воздействует проект.
- 03 Монетизация климатических проектов**  
Реализация NbS-проектов и их регистрация как климатических позволяет получать УЕ и осуществлять их продажу.

**Лесоклиматические проекты имеют значительный адаптационный потенциал:** смягчение локального климата, обеспечение доступности водными ресурсами, устойчивость естественных экосистем, сохранение биоразнообразия и др.

# Значимость водных ресурсов в климатической повестке

**4 200 км<sup>3</sup>** от доступных ресурсов составляет **общий объем пресной воды**, забираемой в мире для нужд всех секторов экономики (в т. ч. при использовании ВИЭ)  
в год\*  
или **10%**

**42,8 км<sup>3</sup>** может достичь дополнительная потребность в объеме воды для сокращения выбросов ПГ в атомной энергетике  
в год\*

**25,7 км<sup>3</sup>** Дополнительный объем водопотребления в целях производства биотоплива к 2030 году  
в год\*

**~30%** мероприятий региональных планов адаптации к изменению климата относятся к практикам управления водными ресурсами



Пример межнациональной программы - «Чистые реки БРИКС»

## Основные характеристики водных объектов

**01** Гидрологический режим

**02** Качество воды

**03** Биологические ресурсы

## Влияние на водные объекты



### Прямое

- Водозабор
- Водоотведение
- Регулирование стока (в т.ч. с помощью плотин)
- Рыбный промысел и другое



### Косвенное

(деятельность в водном бассейне)

- Размещение отходов
- Лесопользование
- Добыча полезных ископаемых и изъятие земель
- Нарушение экосистем
- Переработка сырья
- Рекреация, туризм и другое

## Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР)

- это система управления, основанная на учете всех видов водных ресурсов в пределах водосборных бассейнов

### Инструменты ИУВР:

- Мониторинг водных ресурсов
- Информирование и вовлечение ЗС
- Трансграничное управление водными ресурсами
- Совершенствование нормативно-методической базы

Доступность и качество водных ресурсов должны учитываться в первоочередном порядке при **формулировании и достижении целей климатических стратегий**, а также при составлении **планов адаптации к изменению климата**.



# Выводы

**01**

Адаптационные проекты испытывают существенный дефицит финансирования, особенно – частного. Ключевая проблема - отсутствие единого методического подхода к оценке результативности адаптационных мероприятий

**02**

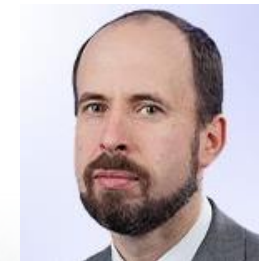
Пока прогресс в определении глобальных метрик по оценке эффективности адаптации не достигнут, разработка единых национальных методических подходов в оценке рисков и адаптационных программ может стать существенным позитивным вкладом России в формирование механизмов поддержки адаптации

**03**

Природно-климатические решения и проекты обладают существенным адаптационным потенциалом. Их реализация может способствовать активизации рыночных механизмов финансирования климатических инициатив и привлечению частных инвестиций в адаптационные проекты

**04**

Доступность водных ресурсов является одним из приоритетных направлений адаптации и одновременно – фактором, ограничивающим возможности внедрения низкоуглеродных технологий в рамках наиболее амбициозных стратегий энергоперехода



**Лукин Владимир**

Партнер,  
Группа операционных рисков  
и устойчивого развития

T: +7 495 937 44 77 (11089)

E: vlukin@kept.ru

Информация, содержащаяся в настоящем документе, носит общий характер и подготовлена без учета конкретных обстоятельств того или иного лица или организации. Хотя мы неизменно стремимся представлять своевременную и точную информацию, мы не можем гарантировать того, что данная информация окажется столь же точной на момент получения или будет оставаться столь же точной в будущем. Предпринимать какие-либо действия на основании такой информации можно только после консультаций с соответствующими специалистами и тщательного анализа конкретной ситуации.