



# УЧЕТ КЛИМАТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ при разработке проектных предложений

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Бишкек, апрель 2026

# РУКОВОДСТВО ПОМОГАЕТ

**01**

**учитывать климатические риски при планировании проектов**

**02**

**правильно заполнять климатический раздел заявки**

**03**

**показывать климатические выгоды подпроекта**

# Почему учет климата важен?



## 1 Защита инфраструктуры от климатических рисков

Инфраструктура должна работать в условиях изменения климата.



## 2 Экономия ресурсов и снижение расходов

Климатически устойчивые решения позволяют:

- снижать расходы на энергию и воду,
- уменьшать потери,
- повышать эффективность инвестиций.



## 3 Долгосрочное устойчивое развитие территорий

Проекты с учетом климата повышают устойчивость экономики и сообществ.

# ЧТО ТАКОЕ КЛИМАТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДПРОЕКТ

Подпроект считается климатически ориентированным, если он:



**СНИЖАЕТ ВЫБРОСЫ  
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ  
(МИТИГАЦИЯ)**

- уменьшение использования угля, топлива, энергии
- энергоэффективность
- ВИЭ (солнечная энергия, биогаз и др.)



**ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ  
ЛЮДЕЙ И ИНФРАСТРУКТУРЫ  
(АДАПТАЦИЯ)**

- защита от засух, паводков, жары
- водосбережение
- устойчивость инфраструктуры

# УЧЕТ КЛИМАТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ



УЧИТЫВАЯ КЛИМАТ СЕГОДНЯ –  
СОЗДАЕМ УСТОЙЧИВОЕ БУДУЩЕЕ!

## ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Климатически ориентированные проекты – это устойчивое будущее, экономия ресурсов, защита инфраструктуры и благополучие наших сообществ!

### ЗАЧЕМ УЧИТЫВАТЬ КЛИМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ?



#### Защита от климатических рисков

Проекты становятся устойчивыми к изменению климата, стихийным бедствиям и экстремальным условиям.



#### Экономия ресурсов и снижение расходов

Энерго- и водозаэффективные решения сокращают затраты, потери и повышают отдачу от инвестиций.



#### Устойчивое развитие территорий и сообществ

Климатически ориентированные проекты способствуют устойчивому развитию экономики и повышают качество жизни.



#### Снижение выбросов парниковых газов

Такие проекты уменьшают негативное воздействие на климат и способствуют сохранению окружающей среды.

### ЧТО ТАКОЕ КЛИМАТИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ?

Проект считается климатически ориентированным, если он:

#### СПОСОБСТВУЕТ СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ (МИТИГАЦИЯ)



Снижение потребления угля, топлива и энергии



Повышение энергоэффективности



Использование ВИЭ (солнечная энергия, биогаз и др.)

#### ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЮДЕЙ И ИНФРАСТРУКТУРЫ (АДАПТАЦИЯ)



Защита от засух, паводков, жары и др. угроз



Сбережение воды и рациональное использование ресурсов



Повышение устойчивости инфраструктуры и услуг

### ТИПЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ В ПРОЕКТАХ



#### А. ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА

- Экстремальная жара летом
- Более теплые или нестабильные зимы
- Перегрев зданий
- Рост затрат на отопление и охлаждение
- Снижение комфорта в школах, ФАП и других соцобъектах



#### В. РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

- Засухи и дефицит воды
- Снижение уровня источников и скважин
- Перебои водоснабжения
- Повышенная нагрузка на системы орошения
- Конфликты за водные ресурсы



#### С. РИСКИ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Паводки и подтопления
- Сели, оползни и лавины
- Эрозия почв
- Разрушение дорог и инфраструктуры
- Повреждение зданий из-за экстремальной погоды



#### Д. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ

- Увеличение расходов бюджета на отопление и электроэнергию
- Перебои энергоснабжения
- Снижение устойчивости услуг населению
- Уязвимость сельского хозяйства и доходов

КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ КЛИМАТИЧЕСКИ  
УСТОЙЧИВЫХ ПРОЕКТОВ



Оценка климатических  
рисков и уязвимостей



Интеграция мер  
адаптации и митигации  
в проект



Эффективное использование  
ресурсов и снижение  
потерь



Вовлечение местных сообществ  
и учет их потребностей



Долговечность, устойчивость  
и экологичность решений



КЛИМАТИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫЕ ПРОЕКТЫ – УСТОЙЧИВОЕ БУДУЩЕЕ ДЛЯ ВСЕХ!

# ТИПЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ В ПРОЕКТАХ



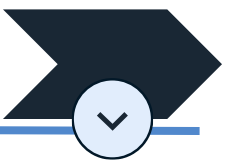
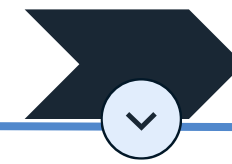
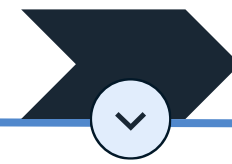
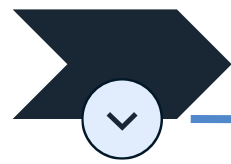
## В Риски связанные с водными ресурсами

- Засухи и дефицит воды
- Снижение уровня источников и скважин
- Перебои водоснабжения
- Повышенная нагрузка на системы орошения
- Конфликты за водные ресурсы



## Д. Экономические риски

- Увеличение расходов бюджета на отопление и электроэнергию
- Перебои энергоснабжения
- Снижение устойчивости услуг населения
- Уязвимость сельского хозяйства и доходов



## А. Изменение температурного режима

- Экстремальная жара летом
- Более холодные или нестабильные зимы (теплая зима)
- Перегрев зданий
- Рост затрат на отопление и охлаждение
- Снижение комфорта в школах, ФАП и соцобъектах



## С. Риски опасных природных явлений

- Паводки и подтопления
- Сели и оползни
- Эрозия почв
- Разрушение дорог и инфраструктуры
- Повреждение зданий из-за экстремальной погоды



# БЛОК А • ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

## Комплекс мер: Адаптация и Митигация

### МЕРЫ АДАПТАЦИИ

#### Снижение уязвимости и защита

##### 01 Термомодернизация зданий

Утепление стен, крыш и окон в социальных объектах

##### 02 Пассивное охлаждение и вентиляция

Установка жалюзи, навесов и создание зеленых крыш

##### 03 Озеленение территорий

Высадка деревьев, создание тени вокруг школ и ФАП

##### 04 Создание «охлаждающих зон»

Организация специализированных теневых зон в общественных зданиях



### МЕРЫ МИТИГАЦИИ

#### Снижение воздействия на климат

##### Энергоэффективные технологии

05 Внедрение LED-освещения и установка современных энергоэффективных котлов

##### 06 Возобновляемая энергетика (ВИЭ)

Использование альтернативных источников, установка солнечных панелей

##### Снижение теплопотерь зданий

07 Комплексная модернизация для существенного уменьшения выбросов CO<sub>2</sub>

##### 08 Низкоуглеродные системы отопления

Масштабный переход на использование экологичных тепловых насосов

# БЛОК В • ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

## Комплекс мер: Адаптация и Митигация

### МЕРЫ АДАПТАЦИИ

#### Снижение уязвимости и защита

##### 01 **Водосберегающие технологии**

Внедрение систем капельного орошения и умного полива

##### 02 **Резервуары и накопители**

Создание дополнительных емкостей для хранения запасов воды

##### 03 **Диверсификация источников**

Бурение новых скважин и внедрение систем сбора дождевой воды

##### 04 **Планы управления**

Разработка и внедрение стратегий управления ресурсами на уровне АА



### МЕРЫ МИТИГАЦИИ

#### Снижение воздействия на климат

##### **Энергоэффективные насосы**

05

Снижение энергозатрат на водоснабжение за счет современного оборудования

##### **Солнечные насосные станции**

06

Использование ВИЭ для автономной и экологичной работы систем водозабора

##### **Рациональное использование**

07

Оптимизация потребления для существенного снижения нагрузки на экосистемы

##### **Восстановление экосистем**

08

Восстановление лесов и водосборов, повышающих природное водоудержание

# БЛОК С • ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

## Комплекс мер: Адаптация и Митигация

### МЕРЫ АДАПТАЦИИ

#### Снижение уязвимости и защита

##### 01 Защитные мероприятия

Защита инфраструктуры от селей, лавин и оползней

##### 02 Планирование территорий

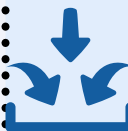
Запрет застройки в зонах высокого риска

##### 03 Улучшение дренажа

Модернизация дренажных систем для отвода вод

##### 04 Восстановление лесов

Посадка растительности на склонах для укрепления почв



### МЕРЫ МИТИГАЦИИ

#### Снижение воздействия на климат

##### 05 Лесовосстановление

Поглощение CO<sub>2</sub> и естественное снижение риска селей

##### 06 Устойчивое землепользование

Эффективное управление земельными ресурсами

##### 07 Снижение деградации почв

Внедрение методов агролесоводства

##### 08 Природные решения

Использование nature-based solutions для защиты экосистем



# БЛОК D • ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ

## Комплекс мер: Адаптация и Митигация

### МЕРЫ АДАПТАЦИИ

#### Снижение уязвимости и защита

##### 01 Диверсификация доходов

Развитие альтернативных видов экономической деятельности

##### 02 Устойчивое сельское хозяйство

Поддержка климатически устойчивых агропрактик

##### 03 Страхование сельхозрисков

Внедрение механизмов страхования для защиты аграриев

##### 04 Надежность инфраструктуры

Повышение устойчивости энерго- и водоснабжения



### МЕРЫ МИТИГАЦИИ

#### Снижение воздействия на климат

##### Зеленая экономика

05

Стимулирование развития экологичных и энергоэффективных бизнесов

06

##### Низкоуглеродное сельское хозяйство

Внедрение методов, снижающих выбросы парниковых газов в АПК

07

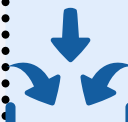
##### Снижение потерь

Сокращение потерь энергии и ресурсов во всех секторах экономики

08

##### Интеграция ВИЭ

внедрение возобновляемых источников энергии в ДХД объекты



# Виды проектов, приемлемые к финансированию ВБ по компонентам проекта НПИС

## КОМПОНЕНТ 1: Социальная инфраструктура



### Социальные объекты

Детские сады, школы, ФАП, ГСВ и др.



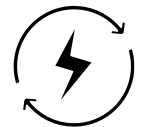
### Водоснабжение и очистка воды



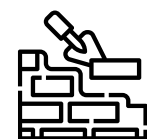
### Ирригация и сельская инфраструктура



### Дорожная инфраструктура



### Энергетика и освещение

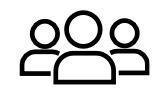


### Пастбища, ледники, экосистемы

Управление отходами

## КОМПОНЕНТ 2: Средства к существованию

### Малый бизнес и доходогенерация



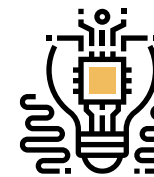
### Сельское хозяйство



### Ремесленное производство



### Цифровые и зеленые услуги



### Экотуризм



# Предварительные приоритеты сообществ (НПИС)



# Меню практических решений по секторам (Примеры мер)



## Социальные объекты (Школы, детские сады, здравоохранение)

- Пассивное охлаждение
- Теплоизоляция
- Светодиодное освещение и солнечные панели
- Энергоэффективные системы отопления



## Сельское хозяйство и орошение

- Капельное и дождевальное орошение
- Солнечные насосные системы
- Водосберегающие технологии
- Климатически устойчивые агротехнологии



## Инфраструктура (Дороги, освещение, рынки)

- Улучшенные дренажные системы
- Светодиодное уличное освещение
- Климатически устойчивое проектирование дорог
- Крытые рыночные пространства



## Климатическая устойчивость

Повышение устойчивости  
инфраструктуры и сообществ



## Снижение выбросов

Сокращение выбросов  
парниковых газов



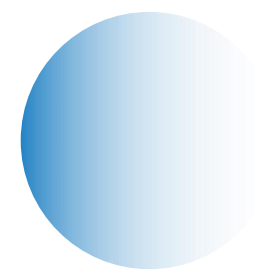
## Устойчивое развитие

Повышение качества жизни  
и экономических возможностей



## Экономическая эффективность

Долгосрочная экономия  
и повышение эффективности



## ИНДИКАТОР КЛИМАТИЧЕСКИХ ВЫГОД

# 70%



Процент сельских подпроектов,  
финансируемых проектом, которые  
соответствуют стандартам  
климатической устойчивости



### Методология и источник сбора данных

- Проектное предложение
- ПСД
- мониторинг и оценка
- технический осмотр объекта,
- сверка с национальными стандартами по климатической устойчивости

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Бишкек ш.,  
Бөкөнбаев көчөсү, 102



+312 30 18 05



[www.aris.kg](http://www.aris.kg)

