



# **Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики**

## **“Национальный проект по инициативе сообществ”**

### **10-ТЕМА «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА — ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ»**

**Бишкек, 2026**



## Тема 10. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА - ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Тема 10.1. Что такое зеленая экономика и почему она важна?

Тема 10.2. Программа развития зеленой экономики в КР до 2029 года

Тема 10.3. Основные направления зеленой экономики

Тема 10.4. Источники и механизмы финансирования зеленых проектов

## Тема 10. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА - ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Тема 10.1. Что такое зеленая экономика и почему она важна?

**Цель:** объяснить участникам суть понятия «зеленая экономика», показать ее отличие от традиционной («коричневой») экономики и раскрыть стратегическое значение этого направления для Кыргызстана.

### 1. Концепция зеленой экономики:

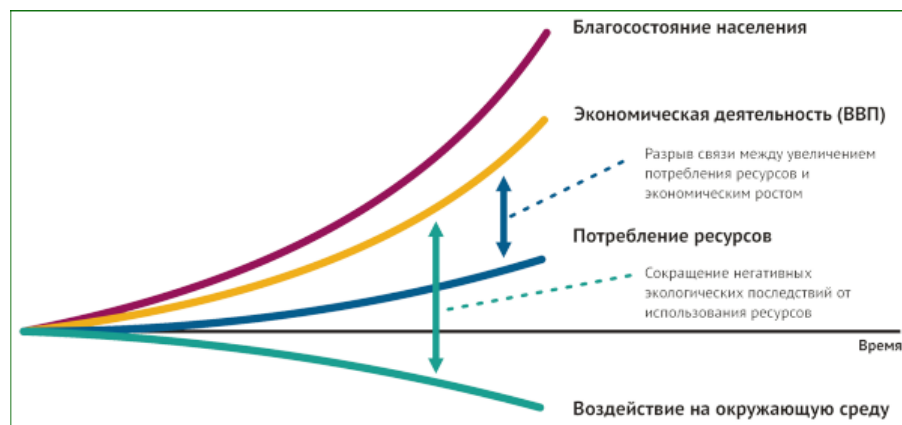
Зелёная экономика — это экономическая модель, которая улучшает благосостояние людей и социальную справедливость, одновременно снижая риски для окружающей среды.

**Основные принципы зеленой экономики включают следующие направления:**

Экономное и эффективное использование ресурсов:

Этот принцип основан на безотходном производстве, переработке ресурсов и их экономном использовании, без излишних затрат.

- **Переход к возобновляемым источникам энергии:** Зеленая экономика выступает за использование чистых источников энергии, таких как солнце, ветер, вода и биогаз, отказываясь от источников, выделяющих парниковые газы, таких как уголь, нефть и газ.
- **Устойчивое развитие с сохранением природы:** Основная цель состоит не в простом уничтожении природных ресурсов, а, наоборот, в достижении устойчивой выгоды при одновременной защите окружающей среды.
- **Учет интересов будущих поколений:** Результат экономической деятельности измеряется чистым воздухом, здоровьем людей и природными ресурсами, сохраненными для будущих поколений.





Этот график является классической моделью, объясняющей разницу между традиционной ("коричневой") экономикой и зеленой экономикой. Давайте разберем каждую линию на графике и их значение:

### Значение линий:

- 1) Растущие линии (Экономика и качество жизни):
  - Красная линия ("Благополучие населения"): Растет со временем. Это означает, что условия жизни людей, здоровье и общее благополучие улучшаются.
  - Желтая линия ("Экономическая деятельность"): Показывает, что экономика страны, доходы и валовой внутренний продукт (ВВП) также неуклонно растут.
- 2) Линии посередине (Использование ресурсов):
  - Пунктирная синяя линия: Показывает, что если мы продолжим жить по-старому (с традиционной экономикой), то по мере роста экономики потребление ресурсов, таких как вода, свет, топливо, будет увеличиваться в геометрической прогрессии.
  - Темно-синяя линия ("Потребление ресурсов"): В условиях зеленой экономики эта линия не поднимается, а выравнивается. Это означает, что мы, используя энергосберегающие технологии (например, капельное орошение, LED лампы, солнечную энергию), получаем больше прибыли, потребляя меньше ресурсов.
  - "Разрыв связи" (Стрелки): Это основная идея графика. Раньше существовала связь: "Чтобы заработать много денег, нужно много использовать природу". Зеленая экономика "разрывает" эту связь – экономика продолжает расти, но потребление ресурсов не увеличивается.
- 3) Снижающаяся линия (Экологическое воздействие):
  - Зеленая линия ("Воздействие на окружающую среду"): Несмотря на то, что наша экономика и благополучие растут, эта линия падает. Это означает, что загрязнение окружающей среды (например, выбросы в воздух, отходы, выбросы CO<sub>2</sub>) уменьшается.

## 2. "Зеленая" и Традиционная ("Коричневая") экономика: различия

Проведем сравнение, чтобы четко показать участникам разницу:

Сравнение традиционной и зеленой экономики:

Показатель	Традиционная ("Коричневая")	Зеленая экономика
<b>Использование ресурсов</b>	Неограниченное использование ресурсов (принцип «бери-используй-выбрасывай»).	Экономия ресурсов, переработка и ориентация на безотходное производство.
<b>Источник энергии</b>	Источники, выделяющие парниковые газы, такие как уголь, нефть и газ.	Возобновляемые источники, такие как солнце, ветер, вода и биогаз.
<b>Основная цель</b>	Получение максимально возможной прибыли (денег) за счет природных ресурсов.	Достижение устойчивой прибыли при сохранении природы.
<b>Последствия</b>	Изменение климата, смог, нехватка воды и различные заболевания.	Чистый воздух, здоровье людей и сохраненная природа для будущих поколений.



### 3. Почему это так важно сейчас? (С реальными примерами)

Мировые и местные проблемы делают переход к зеленой экономике безотлагательным:

- Глобальное изменение климата: Экстремальные погодные явления, засухи и наводнения.
- Истощение природных ресурсов: Резкое сокращение запасов пресной воды и лесов в мире.
- Загрязнение окружающей среды: Увеличение количества пластиковых отходов, загрязнение воздуха и воды.

#### Реальная ситуация в Кыргызстане (Проблемы):

- Кыргызстан расположен в зоне повышенного риска, наиболее подверженной изменению климата.
- Существует опасность сокращения водных ресурсов и количества ледников.
- Экономика страны сильно зависит от природных ресурсов (сельское хозяйство – около 15,3%, горнодобывающая промышленность, туризм – около 4,5%).
- Это повышает чувствительность экономики к климатическим рискам.
- Снижение урожайности и зависимость от импорта зерна усиливают уязвимость страны к климатическим и экономическим потрясениям.
- Рост населения и чрезмерное использование природных ресурсов приводят к их истощению и риску дефицита к 2030 году.
- Увеличение количества отходов, загрязнение воздуха и деградация земель ухудшают здоровье и качество жизни населения. (Почти 91,3% сельскохозяйственных выбросов приходится на животноводство).
- 

#### Тема 10.2. Программа развития зеленой экономики в КР до 2029 года

Программа развития зеленой экономики в Кыргызской Республике до 2029 года принята с целью перевода страны на модель устойчивого и экологически ориентированного развития. Данная программа утверждена постановлением Кабинета Министров КР №544 от 1 сентября 2025 года. Основной целью программы является обеспечение устойчивого экономического роста посредством внедрения принципов зеленой экономики, повышения экологических стандартов и эффективного использования природных ресурсов.

#### Основные целевые показатели на 2029 год:

- Энергетика: планируется снизить энергоемкость валового внутреннего продукта (ВВП) на 20%. Также планируется ввести в эксплуатацию объекты возобновляемых источников энергии (ВИЭ) общей мощностью не менее 50 МВт.
- Сельское хозяйство: В этой отрасли планируется повысить производительность на 25% и восстановить 30% деградированных земель.
- Транспорт: планируется довести долю электромобилей в общем парке транспортных средств страны до 5% и установить 1000 зарядных станций.
- Туризм: предусмотрено довести вклад туристической отрасли в ВВП страны как минимум до 7%.
- Государственное управление: планируется довести уровень зеленых государственных закупок до 30%.



## Основные направления и мероприятия в рамках программы:

- Зеленая энергетика: Повышение энергоэффективности зданий (утепление, светодиодное освещение) и увеличение доли возобновляемых источников (солнце, ветер, малые ГЭС).
- Зеленое сельское хозяйство: Внедрение водосберегающих технологий (капельное орошение), развитие органического земледелия и устойчивое управление пастбищами.
- Управление отходами: Внедрение раздельного сбора отходов, развитие систем переработки и модернизация полигонов.
- Низкоуглеродный транспорт: Развитие экологически чистого общественного транспорта, обновление автопарка и обучение 500 специалистов для обслуживания электромобилей.
- Экологическая культура: Формирование привычки к энергосбережению и сортировке отходов путем повышения осведомленности населения.

Эта программа направлена на снижение климатических рисков, улучшение благосостояния населения и сохранение природы для будущих поколений.

### 10.3. Основные направления зеленой экономики

Цель: показать участникам, что "зеленая экономика" - это не абстрактное понятие, а отраслевое, и что в каждом направлении есть реальные возможности для бизнеса, сообществ и сохранения окружающей среды.

В Кыргызской Республике в рамках Программы развития зеленой экономики до 2029 года определены следующие основные трансформационные направления:

- Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии. Это сокращение энергопотребления и переход к чистым источникам энергии.
- Нагрев зданий: потеря тепла на 30-50%, инвестиции окупятся за 3-5 лет.
- Солнечные батареи: сокращают расходы на отопление воды на 60-70% и позволяют экономить 1 500 - 2 500 кВт·часов электроэнергии в год.
- Светодиодное освещение: сокращает расход электроэнергии на 50-80%.
- Солнечные станции: 1-киловаттная солнечная станция производит в среднем от 1 200 до 1 500 кВт·часов в год, снижая зависимость от угля.
- Микро и мини ГЭС: 10 кВт микро ГЭС могут производить от 70 000 до 90 000 кВт·ч в год, полностью покрывая потребности одной деревни.
- Тепловые насосы: 1 кВт электричества производит от 3 до 5 кВт тепла, сокращая сжигание 3-5 тонн угля в год.

#### Зеленое сельское хозяйство

Цель — развитие ресурсосберегающего, органического и климатически устойчивого сельского хозяйства.

- Зеленый гидропонный корм: Снижает потребление воды на 70–90% и повышает надои молока на 10–20%.
- Биогумус: Заменяет химические удобрения, повышает урожайность на 15–30% и улучшает влагоудержание почвы на 20–40%.
- Капельное орошение: Экономит воду на 40–60% и повышает урожайность на 20–40%.



- Гидротаранный насос: Поднимает воду на высоту без электричества и топлива, энергозатраты 100% равны нулю.
- Agri-PV (Агро-фотовольтаика): Сочетание производства солнечной энергии и сельскохозяйственного производства на одной территории (например, опыт Австрии).

### **Низкоуглеродный и экологически чистый транспорт**

К 2029 году планируется довести долю электромобилей в общем парке транспортных средств до 5% и установить более 1000 зарядных станций.

- Преимущества: снижает выбросы вредных веществ на 100% во время эксплуатации.

### **Устойчивый и зеленый туризм**

Цель - довести долю туризма в ВВП до 7% к 2029 году.

- Экологические дома: отели с солнечными батареями и энергосберегающими системами.
- Экомаршруты: маршруты треккинга и велоспорта с минимальным воздействием на окружающую среду. Примеры со всего мира: туризм на кофейных плантациях в Индонезии и охрана дикой природы через сафари-туризм в Кении.

### **Управление отходами**

Экономия ресурсов за счет сокращения отходов и переработки.

- Переработка бумаги: за одну тонну переработки бумаги можно сэкономить 17 деревьев и 26 000 литров воды.
- Текстиль: переработка одной тонны текстиля позволяет сэкономить примерно три-четыре тонны CO<sub>2</sub>.
- Сортировка: Сортирование отходов позволяет переработать от 40 до 60 процентов отходов, что позволяет сократить количество отходов на полигонах на 30 - 50 процентов.

### **Экологиялык маданиятты жогорулатуу**

Бул багыт — жашыл экономиканын эң арзан, бирок эң таасирдүү чарасы.

- **Энергия үнөмдөө:** Эгер калктын **30%ы** энергия үнөмдөө адатын киргизсе, электр керектөө **10–15%га** азаят.
- **Дарак отургузуу:** 1 000 дарак жылына болжол менен **20–25 тонна CO<sub>2</sub>** сиңирет.
- **Транспорт:** Эгер **20% жаран** жумасына 1 күн автоунаанын ордуна жөө же велосипед колдонсо, шаардык эмиссия **3–5%га** азаят.



## **Тема 10.4. Источники и механизмы финансирования зеленых проектов**

Цель: обучить участников основным правилам поиска и получения финансирования (инвестиции, гранты, льготные кредиты) для реализации "зеленых" (климатических) идей и проектов.

Сейчас в мире происходит большое изменение - деньги идут на экологически чистые проекты. Почему? Потому что климатические риски напрямую влияют на экономику. Именно поэтому сегодня банки, международные организации, инвесторы заинтересованы в том, чтобы финансировать экологически и климатически устойчивые проекты с приоритетом и низкими ценами. Вопрос в том, как мы найдем эти ресурсы **и как мы их получим?"**

### **1. Основные источники финансирования зеленых проектов**

1) Международные климатические фонды и программы:

- Зеленый климатический фонд (ЗКФ) – гранты и льготные кредиты для крупных проектов (энергетика, адаптация)
- Global Environment Facility (GEF) – проекты в области биоразнообразия, землепользования, климата
- Adaptation Fund – адаптация к изменению климата в сферах водоснабжения, сельского хозяйства, инфраструктуры
- Всемирный банк – ирригация, сельское хозяйство, климатические проекты (кредит + грант)
- Азиатский банк развития – зеленая инфраструктура, энергетика, водный сектор
- ЕБРР – программы зеленого финансирования

Важно: финансирование предоставляется не напрямую, а через государство или организации-партнеры.

### **2. Зеленые облигации (Green Bonds)**

Это ценные бумаги, выпущенные специально для экологических проектов.

- Проще говоря: вы решили построить завод, который заботится о природе (например, солнечную электростанцию). Вы продаете населению или инвесторам "зеленые облигации", они дают вам деньги, вы реализуете проект и возвращаете им деньги с процентами. В настоящее время рассматривается вопрос о внедрении этой системы через Кыргызскую фондовую биржу.

### **3. "Зеленые" кредитные линии коммерческих банков**

Такие банки в Кыргызстане, как "А Банк", "Элдик Банк", "KICB", в сотрудничестве с партнерами (например, через программу KygSEFF) предоставляют специальные кредиты.

- Кому предоставляются? Тем, кто утепляет свои дома, предпринимателям и фермерам, устанавливающим солнечные панели или системы капельного орошения.



- Преимущества: Процентная ставка ниже, чем по обычным кредитам, и во многих случаях, при успешной реализации проекта, возвращается грант (кэшбэк) (например, 10-15% от потраченной суммы).

#### **4. Как привлечь инвестора в "зеленый" проект? (Практические советы)**

Чтобы инвесторы дали вам деньги, ваш проект должен соответствовать следующим требованиям:

1. Докажите "зеленость" проекта цифрами. Не говорите "Мы экономим воду", а точно подсчитайте, например, "Эта система капельного орошения экономит 1 миллион литров воды в год". Также необходимо указать, на сколько сократятся выбросы углекислого газа (CO<sub>2</sub>).
2. Включите климатические риски в бизнес-план. Объясните, как ваш проект будет работать и приносить доход в пессимистическом сценарии (например, если в этом году будет засуха или мало воды).
3. Соответствие стандартам. Убедитесь, что ваш проект соответствует национальным (Программа зеленой экономики КР) или международным (например, IFC Green Building Standards) требованиям.
4. Покажите дополнительные (социальные) выгоды. Подчеркните, сколько новых рабочих мест проект создаст в селе, насколько он поддержит женское предпринимательство, а не только сохранит экологию.
5. Найдите партнеров. Международные организации, такие как UNDP, USAID, GIZ, могут не финансировать, но могут оказать техническую помощь (экспертов) в правильном написании и расчетах проекта.

#### **Выводы**

«Зеленая экономика» – это не просто модное слово, это единственный необходимый путь устойчивого развития Кыргызстана. Вы – представители сообществ, предприниматели и активные граждане – можете, реализуя зеленые проекты, защищать окружающую среду, получать реальный доход и создавать новые рабочие места для нашего народа.

Главный совет: не начинайте с больших миллионов, начните с маленьких шагов. Установка энергосберегающих ламп в доме, сортировка мусора или внедрение небольшого капельного орошения — это ваш первый зеленый проект. После этого небольшого успеха будет гораздо легче завоевать доверие крупных инвесторов и привлечь крупные средства.

#### **Практическое задание для тренера (Работа с аудиторией):**

- Интерактивный вопрос (Мозговой штурм): обратитесь к участникам:  
"Какие климатические проблемы вы наблюдаете в своей деревне/селе? И как их можно решить 'зеленым' способом?"
- Групповая работа: разделите участников на 3 группы и дайте каждой группе по одной отрасли (например: 1-я группа: Сельское хозяйство, 2-я группа: Домашнее хозяйство, 3-я группа: Туризм).  
Каждая группа должна за 5 минут записать и представить (1-2 идеи), как можно зарабатывать деньги в своей отрасли и при этом сохранять природу.