МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗЕЛЕНОГО БИЗНЕСА

Eco-Talk 2020

Дайва Матониене

Эксперт в сфере зеленых инвестиций
в Центральной Азии

Алматы, 2020

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Central Asia Youth for Water CAY4W

SIE-ISW-SIA SEE-SWE

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

Возможности для зеленых инвестиций и эко-инноваций в Центральной Азии

Содержание презентации

1. Зеленые инвестиции. Общая концепция
2. Законодательная среда для развития зеленого бизнеса в Центральной Азии
3. Финансовые возможности для зеленого бизнеса в странах ЦА
4. Лучшие доступные технологии и практики. Истории успеха

Парадокс зеленого бизнеса?

«Слон в комнате»

1. Зеленые инвестиции. Общая концепция

« Во всем мире мобилизация средств, необходимых для финансирования устойчивого «зеленого» экономического роста, значительная часть которых, как ожидается, будет привлечена из частного сектора, требует реорганизации основных частей финансовой системы, а также определения и установления новых международных стандартов инвестирования»

Всемирный банк

Зеленые финансирование

«Зеленое» - это широкий термин с множеством определений, который в зависимости от контекста используется как «устойчивые финансирование» и «климатические финансирование»

Европейский Союз:

«Финансирование инвестиций с учетом экологических, социальных и управленческих соображений»

Конвенция о биологическом разнообразии (CBD):

«Финансирование государственных и частных зеленых инвестиций» в «экологические товары и услуги»,

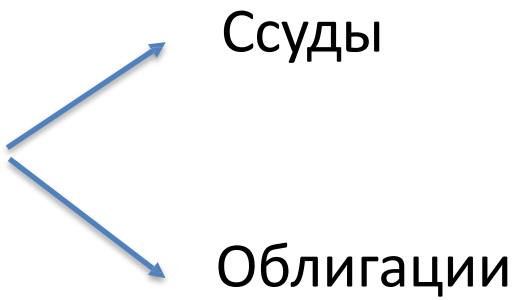
«Компоненты финансовой системы, специально предназначенные для зеленых инвестиций».

Кто является основными поставщиками зеленого финансирования?

- Корпорации
- Банки
- МФИ
- МО
- Климатические фонды
- Нац.правительства
- Центральные банки
- Институциональные инвесторы
- Фондовые биржи

Финансовые инструменты зеленых инвестиций

- **Собственный капитал**
- **Кредитное финансирование**



- Проекты зеленых инвестиций и их спонсоры используют практику, известную как использование **Заемных средств**
- **Гарантии**
- **“Младший капитал”**
- **Субординированный долг**

Глобальные тенденции и изменения в области «зеленого» финансирования

«Зеленые» облигации

- Под «зелеными» облигациями понимаются облигации любого типа, поступления от размещения которых направляются исключительно на полное или частичное финансирование или рефинансирование новых и (или) существующих «зеленых» проектов, соответствующих установленным требованиям.
- Эффективным рынкам требуется стандартизация, прозрачность, раскрытие информации и инструменты оценки, чтобы создать возможность для сравнения «зеленых» инвестиций и финансовых инструментов, а также для их широкого внедрения
- «Зеленый» положительный эффект в отношении стоимости заимствования для эмитента – (‘greenium’ (премия за «зеленость») – термин, используемый в ситуации, когда спрэд по «зеленым» облигациям ниже, чем по корпоративным обязательствам того же эмитента) еще не является устоявшейся практикой.

Глобальные тенденции и изменения в области «зеленого» финансирования

«Зеленые» кредиты

- Принципы «зеленого» кредитования определяют «зеленые» кредиты следующим образом: «кредит любого типа, предоставляемый исключительно для целей полного или частичного финансирования или рефинансирование новых и (или) существующих «зеленых» проектов, соответствующих установленным требованиям»;

- Ориентировочные категории проектов, соответствующих требованиям к «зеленым» проектам, включают производство и передачу энергии из возобновляемых источников, предотвращение и контроль загрязнений, рациональное управление природными ресурсами, сохранение биоразнообразия, адаптацию к последствиям изменения климата и «зеленое» строительство.

Глобальные тенденции и изменения в области «зеленого» финансирования

Индексы «зеленых» облигаций

- Индексы «зеленых» облигаций определяют принадлежность конкретных облигаций к категории «зеленых» с использованием установленной методологии и позволяют инвесторам осуществлять инвестиции в портфель «зеленых» облигаций с целью диверсификации рисков.

- В настоящий момент мировые индексы «зеленых» инвестиций составляются следующими организациями: Bank of America, Merrill Lynch, Barclays, MSCI, Standard&Poor’s и Solactive.Каждая из этих организаций использует собственную методологию для выбора компонентов индекса. Подтверждая соответствие облигаций Принципам выпуска «зеленых» облигаций, каждый из этих индексов определяет и дополнительные факторы, такие как размер и ликвидность, а также конкретные отрасли промышленности, в которых используются поступления от размещения таких облигаций.

Глобальные тенденции и изменения в области «зеленого» финансирования

«Зеленые» инвестиционные фонды

- «Зеленый» фонд представляет собой паевой инвестиционный фонд или иной инвестиционный механизм, который предусматривает инвестиции только в компании, которые считаются общественно сознательными с точки зрения осуществления своей хозяйственной деятельности или оказывают непосредственное содействие развитию социальной ответственности с использованием стандартизированных «зеленых» активов.

- В Европе на рынке «зеленых» фондов лидируют страны, ставшие первопроходцами в области ответственных инвестиций, такие как Франция, где происходит уверенный рост, или крупные финансовые хабы, такие как Швейцария и Великобритания. Большинство европейских «зеленых» фондов являются фондами акций, однако на рынке постепенно происходит диверсификация, в частности, в связи с появлением фондов «зеленых» облигаций.

2. Законодательная среда для развития зеленого бизнеса в Центральной Азии

Обзор политики зеленого роста в Казахстане

В соответствии с глобальным стремлением к устойчивому росту Казахстан принял программы и политику развития для создания предпосылок для устойчивого развития. Казахстан стала первой страной в Центральной Азии, заложившей институциональную основу для перехода к зеленому росту путем принятия ряда законодательных документов, в том числе:

- **Экологический кодекс**;
- **Закон о поддержке использования возобновляемых источников энергии;**
- **Концепция за переход к зеленой экономике.**

ЕС и Центральная Азия: новые возможности для более прочного партнерства

15 мая 2019 года Европейский Союз опубликовал новую стратегию в отношении Центральной Азии.

1.3. Повышение устойчивости окружающей среды, климата и воды

Используя потенциал региона в солнечной, ветровой и гидроэнергетике, ЕС будет поощрять Центральноазиатские реформы энергетического сектора и переход к низкоуглеродной экономике.
Изготовление доступные технологии и опыт ЕС в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности и обеспечения рекомендации по реформе регулирования должны способствовать укреплению энергетической устойчивости региона, помогая для достижения своих климатических целей и создания рабочих мест и возможностей для бизнеса.

Переход Казахстана к зеленой экономике (2020-2050)

2013-2020

- Оптимизация распределение ресурсов и эффективность
- Развитие зеленой инфраструкты

2020-2030

- Рациональное использование природные ресурсы
- Крупномасштабный введение новых возобновляемые источники энергии и энергосбережение технологии

2030-2050

- Полный переход к зеленому росту модель
- Преобразование традиционный экономический секторов и разработка новых отрасли, основанные на возобновляемый

Источники: Всемирный банк

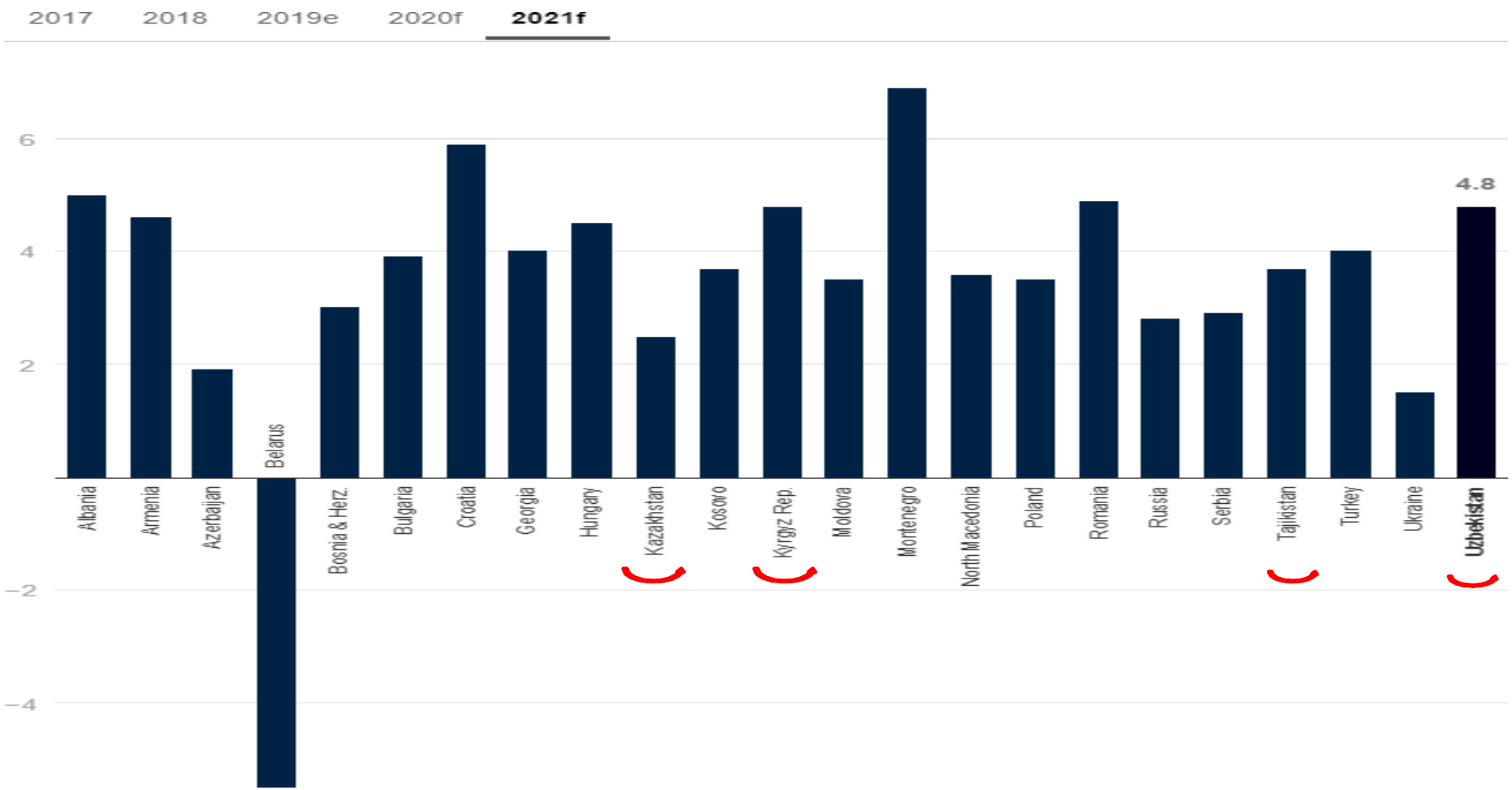
Переход Казахстана к зеленой экономике (2020-2050)

Концепция фокусируется на семи ключевых направлениях:

1. Развитие возобновляемых источников энергии
2. Энергосбережение и энергоэффективность
3. Развитие устойчивого и эффективного органического сельского хозяйства
4. Управление отходами
5. Устойчивое использование водных ресурсов
6. Развитие зеленого транспорта
7. Сохранение и эффективное управление экосистемами

Источники: Всемирный банк

Рост реального ВВП в Европе и Центральной Азии, прогноз на 2021 год

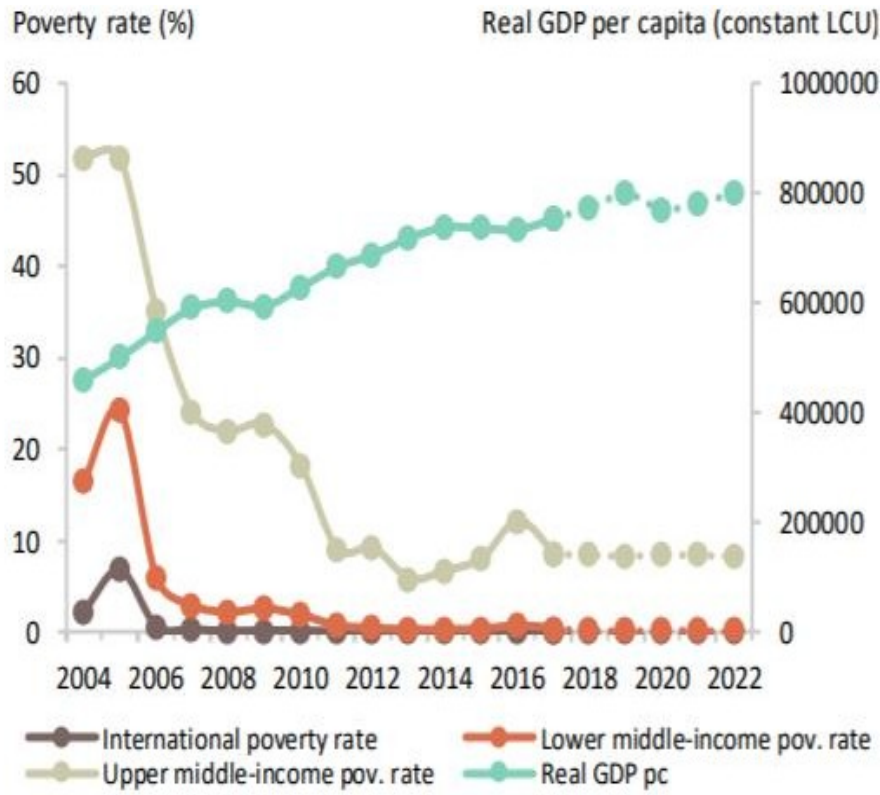


Источники: Всемирный банк

Казахстан

Рост реального ВВП и вклады к росту реального ВВП

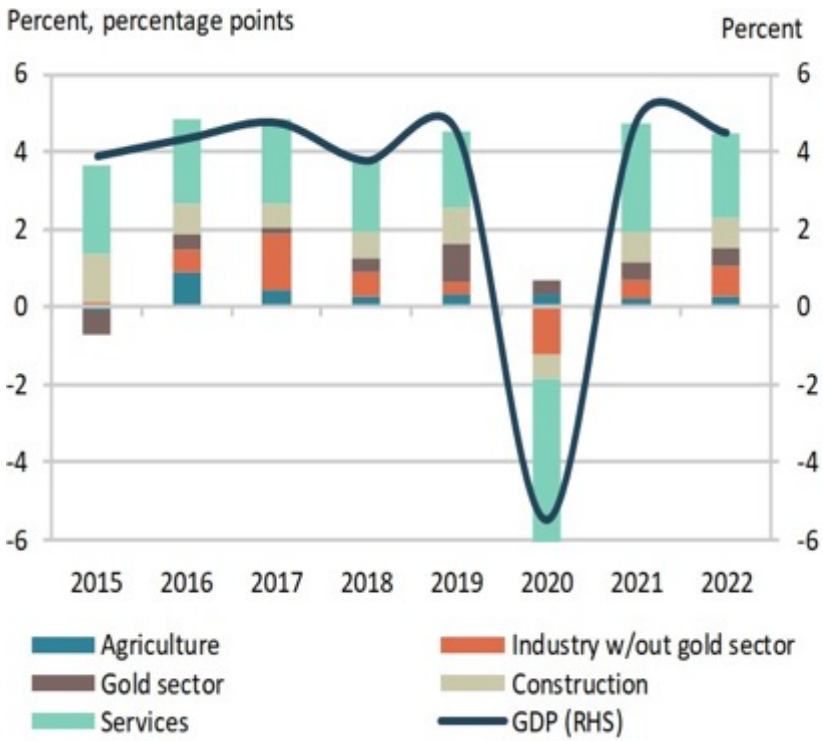
Фактический и прогнозируемый уровень бедности и реальный ВВП/ населения



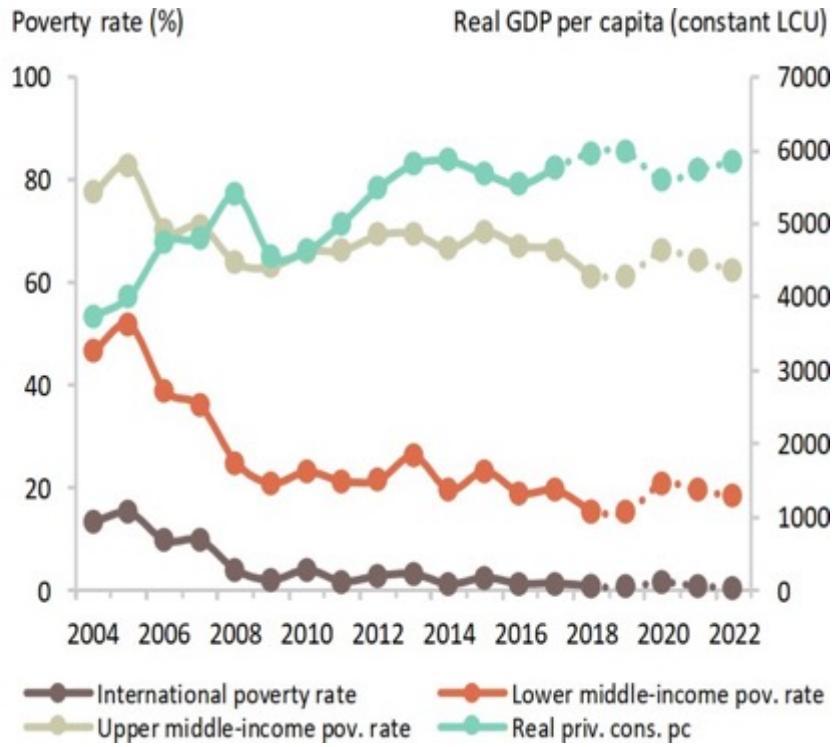
Источники: Всемирный банк

Кыргызская Республика

Рост реального ВВП и вклады к росту реального ВВП



Фактический и прогнозируемый уровень бедности и реальный ВВП/ населения



Источники: Всемирный банк

Когда жизнь разрушает тебя,
обернись и посмотри на звезды

Возможности и препятствия на пути зеленого развития в Центральной Азии

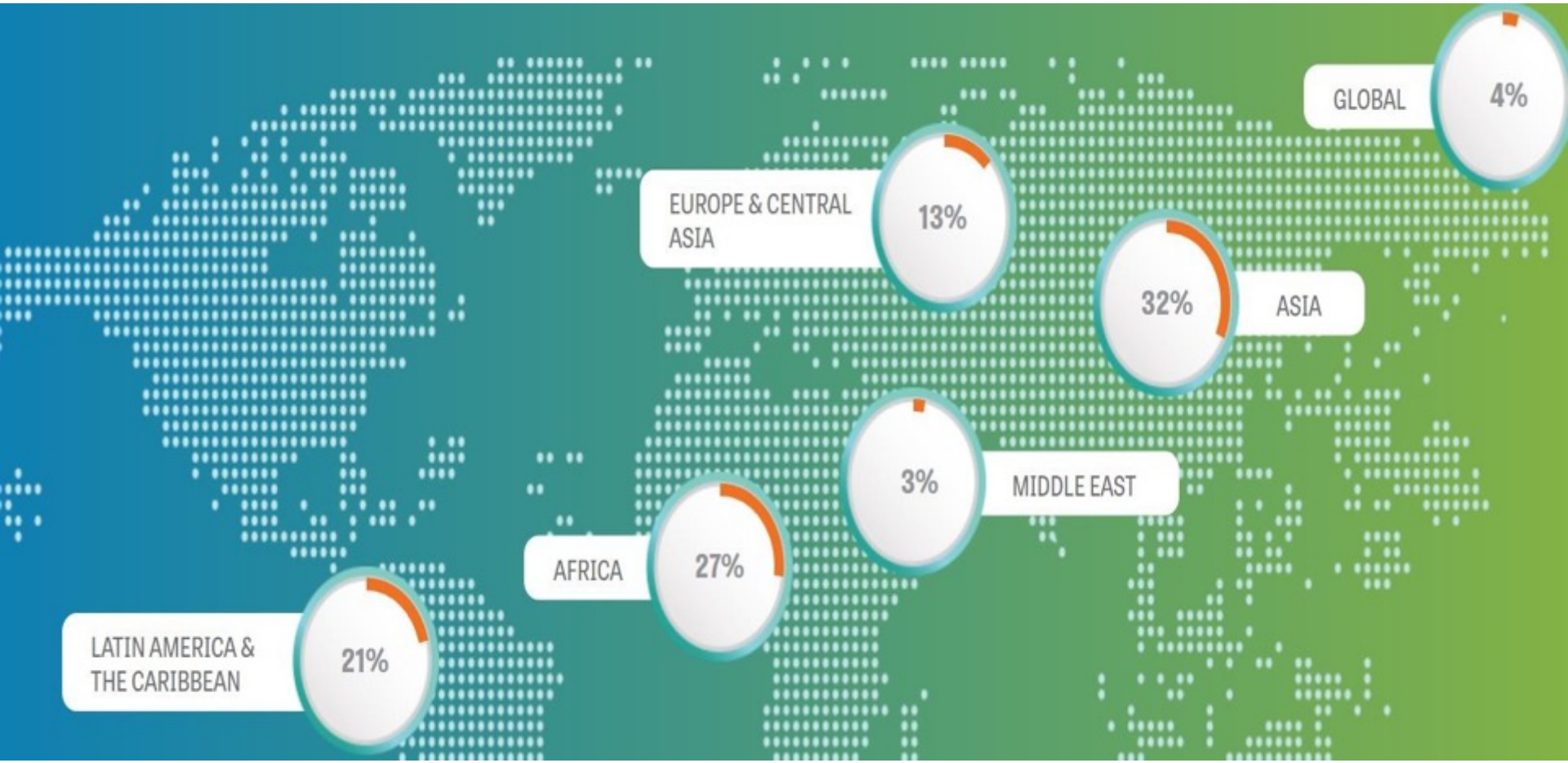
Возможности	Препятствия
• Огромный потенциал для развития возобновляемых источников энергии в Центральной Азии • Хорошее географическое положение • Более высокая стоимость недвижимости • Экономические, социальные и экологические выгоды • Более здоровая окружающая среда для людей • Возможность участвовать в международных проектах и привлекать финансирование	• Зеленые технологии, как правило, стоят дороже •Отсутствие политической поддержки / стимулов – зеленый рост - относительно новая тенденция, требующая больше общественного внимания • Отсутствие рыночного спроса • Недостаточная осведомленность общественности

3. Финансовые возможности для зеленого бизнеса в странах ЦА

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОНД

CIF расширяет возможности планирования и действий в области развития с учетом климата в **72 развивающихся страны и страны со средним уровнем дохода по всему миру**

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОНД



Программа малых грантов

Программа предоставляет гранты в размере до 50 000 долларов непосредственно местным общинам, включая коренное население, организации и другие неправительственные группы для проектов в области биоразнообразия, смягчения последствий изменения климата и адаптации, деградации земель и устойчивого лесопользования, международных водных ресурсов и химических веществ

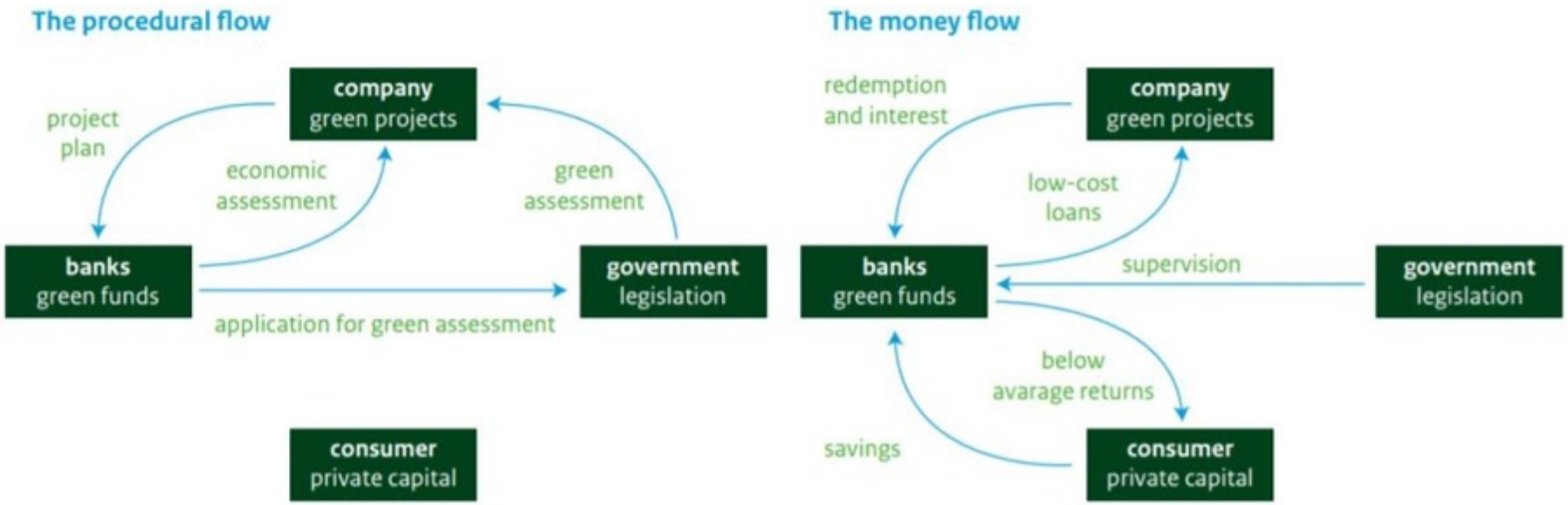
Практический пример
Голландский зеленый фонд (FIFG)

Схема голландского зеленого фонда (FIFG) - это инструмент налогового стимулирования, используемый правительством Нидерландов для поощрения экологически безопасных инициатив.

Инвестирование в зеленые фонды означает, что индивидуальные инвесторы ссужают свои деньги банкам по более низким процентным ставкам, но компенсируются налоговыми льготами. Зеленые банки могут предложить более дешевые ссуды для устойчивых проектов и улучшить свое финансовое положение.

Первоначально было довольно сложно найти подходящие инвестиционные проекты, но со временем количество проектов, получающих сертификаты соответствия (особенно для возобновляемых источников энергии и органического сельского хозяйства), увеличилось, и схема начала быстро расти.

Практический пример
Голландский зеленый фонд (FIFG)



Для индивидуальных инвесторов
Налоговый кредит распространяется на инвестиции на сумму до 55 000 евро;
Налоговые льготы - 2,5% (0% вместо (1,2%) рентабельности капитала и -1,3% налога на прибыль, полученного по зеленым инвестициям);
Проекты, сертифицированные госучреждением;Инвестиции осуществляют банки

Практический пример
Голландский зеленый фонд (FIFG)

Результаты

- Около четверти миллиона инвесторов вложили более семи миллиардов евро, помогая профинансировать более 6000 зеленых проектов.
- Это очень эффективный и дешевый инструмент для поощрения людей к инвестированию: по оценкам, каждый евро налоговых льгот превращается в 40 евро зеленых инвестиций.

Европейский зеленый курс

Это будет достигнуто путем превращения проблем климата и окружающей среды в возможности во всех областях политики и обеспечения того, чтобы переход был справедливым и инклюзивным для всех.

Для этого потребуются действия всех секторов нашей экономики, в том числе:

-инвестировать в экологически чистые технологии;

-поддерживать промышленность для инноваций;

-развивать более чистый, дешевый и здоровый частный и общественный транспорт;

-снижение зависимости энергетического сектора от ископаемого топлива;

-обеспечения энергоэффективности в зданиях;

- работать с международными партнерами над улучшением глобальных экологических стандартов.

Новый фонд справедливого перехода

Новый фонд справедливого перехода

40 млрд евро, генерируя не менее 89-107 млрд евро инвестиций

Схема «Справедливый переход»

мобилизация 30 миллиардов евро инвестиций

Кредитная линия ЕИБ

кредитов на 10 миллиардов евро, обеспеченных 1,5 миллиардами евро из бюджета ЕС, мобилизовав до 30 миллиардов евро инвестиции

Финансовые программы

Twinning, Taiex

LIFE программа

Horizon Europe программа

Другие доноры: программы ЕС, Всемирный Банк, ООН и др.

Финансовые инструменты

TAIEX

Twinning

Twinning is Winning

Финансовые инструменты

В программе LIFE на 2018-2020 годы указаны текущие приоритеты финансирования. В общей сложности 1 243,81 миллиона евро выделяются на работу по охране природы и защите окружающей среды, а еще 413,25 миллиона евро - на борьбу с изменением климата

Финансовые программы

Программа LIFE преследует **четыре цели:**

- Содействовать переходу к ресурсоэффективной, низкоуглеродной и устойчивой к изменению климата экономике.
- Улучшать разработку, внедрение и обеспечение соблюдения экологической и климатической политики и законодательства
- Поддерживать более эффективное управление окружающей средой и климатом на всех уровнях, включая более активное участие гражданского общества и местных субъектов;
- Поддержать реализацию 7-го плана действий по охране окружающей среды

HORIZON 2020

Финансовые программы

Horizon 2020 - это крупнейшая программа ЕС в области исследований и инноваций за всю историю с объемом финансирования почти 80 миллиардов евро, доступным в течение 7 лет (с 2014 по 2020 год) - в дополнение к частным инвестициям, которые эти деньги будут привлекать. Он обещает больше прорывов, открытий и достижений в мире благодаря переносу великих идей из лаборатории на рынок.

Финансовые программы

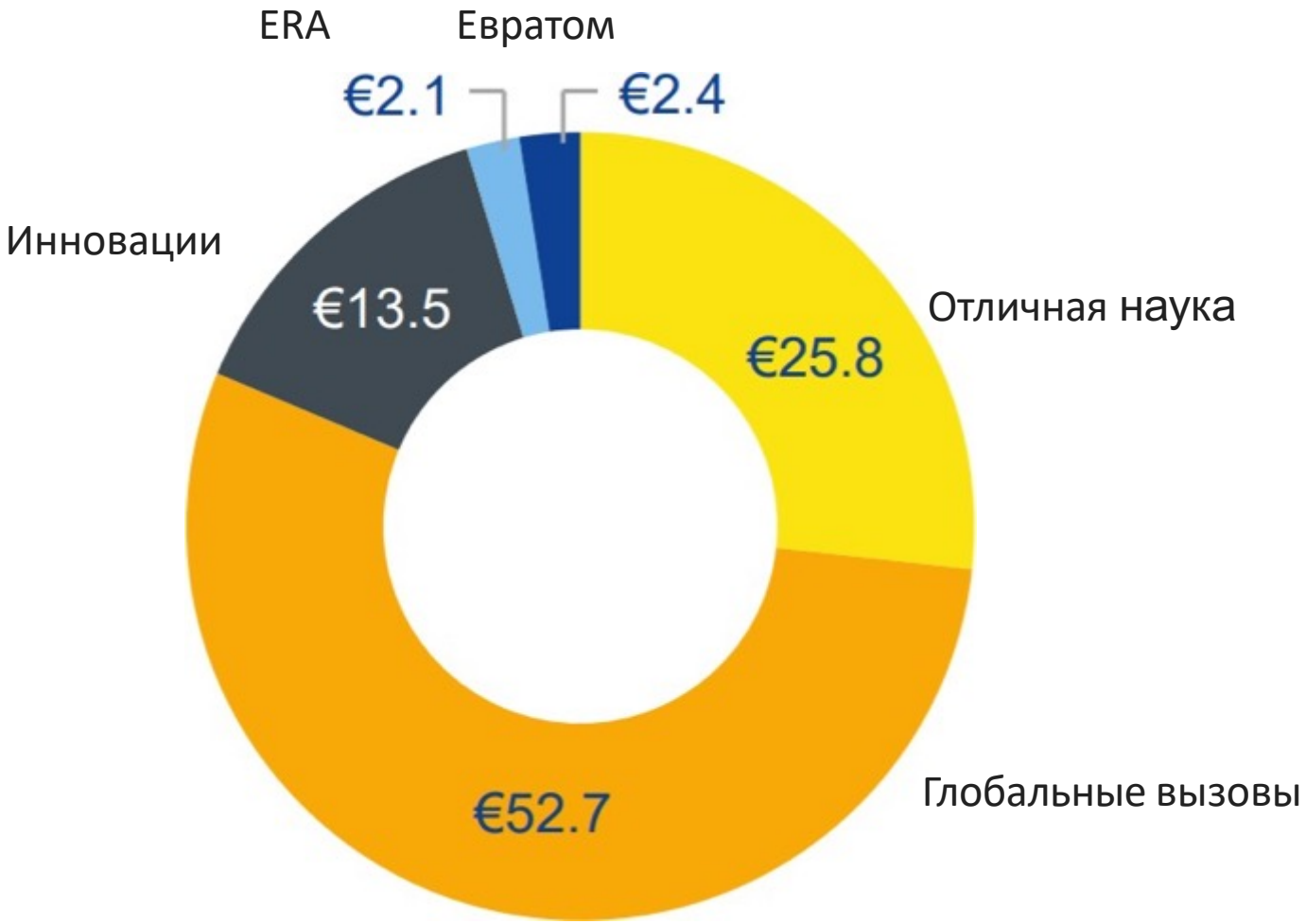
Финансовые программы

«Horizon 2020» («Horizon Europe» с 2021 г.)

Финансовые программы

«Horizon Europe»

100 млрд Eur (2021-2027)



Финансовые программы

«Horizon 2020» пример

Проект «SEnECA - укрепление и активизация отношений между ЕС и Центральной Азией»

Ссылки на программы и фонды финансирования

https://www.climateinvestmentfunds.org/country
https://www.eib.org/en/projects/regions/central-asia/index.htm
https://ec.europa.eu/easme/en/life
https://sgp.undp.org/about-us-157.html
https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/h2020-sections
https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_lt
https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/just-transition-mechanism_en

4. Лучшие доступные технологии и практики. Примеры-2 зеленые проекты

Рекомендации,основанные на Литовской практике

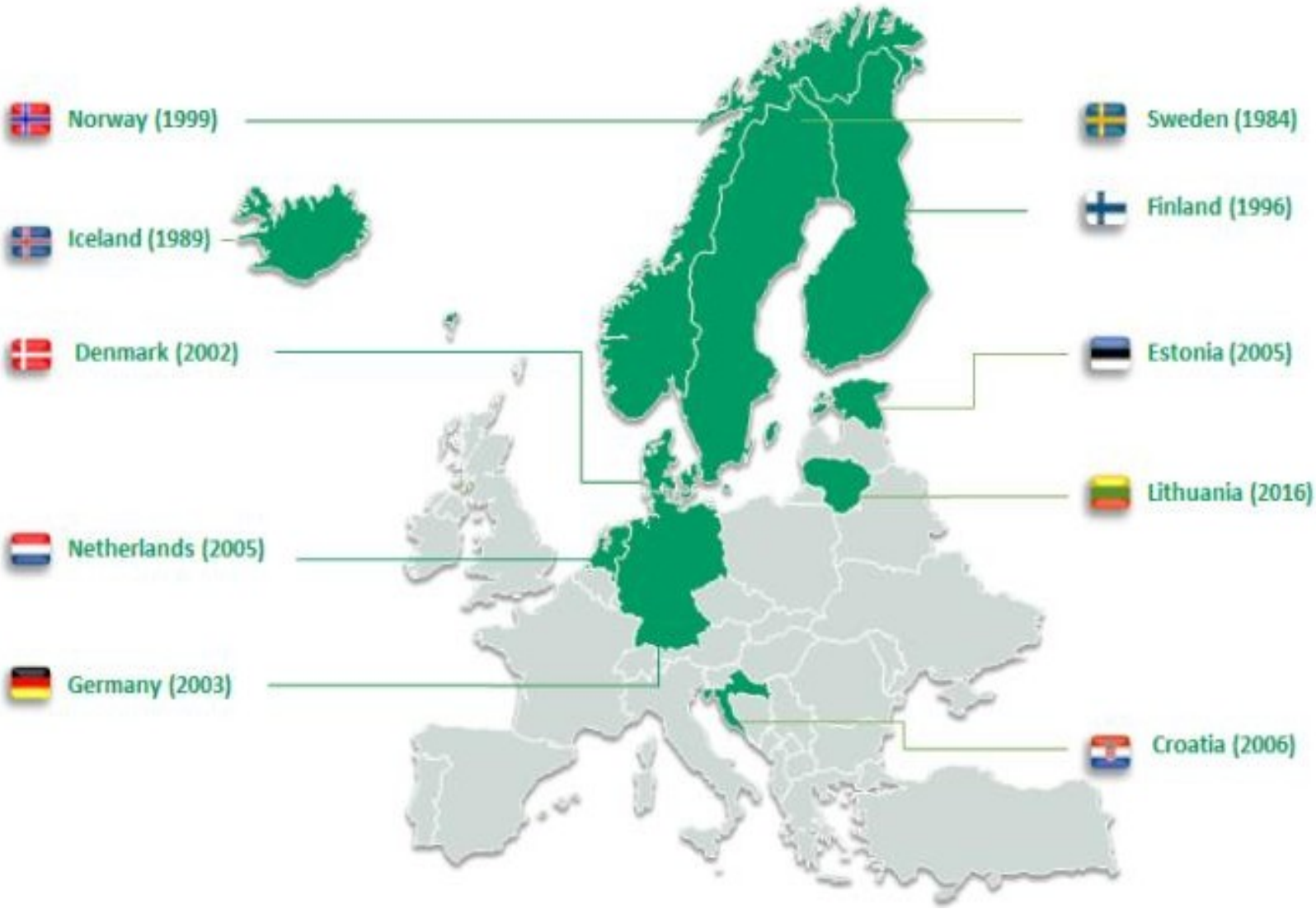
Сколько лет надо, чтобы в природе исчезли следы стеклянной бутылки?

1 ПРИМЕР
СОЗДАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ ДЕПОЗИТНОЙ СИСТЕМЫ В ЛИТВЕ

Литовская DS: история успеха

Цель на 2025 года уже достигнута

Европейские страны с депозитной системой

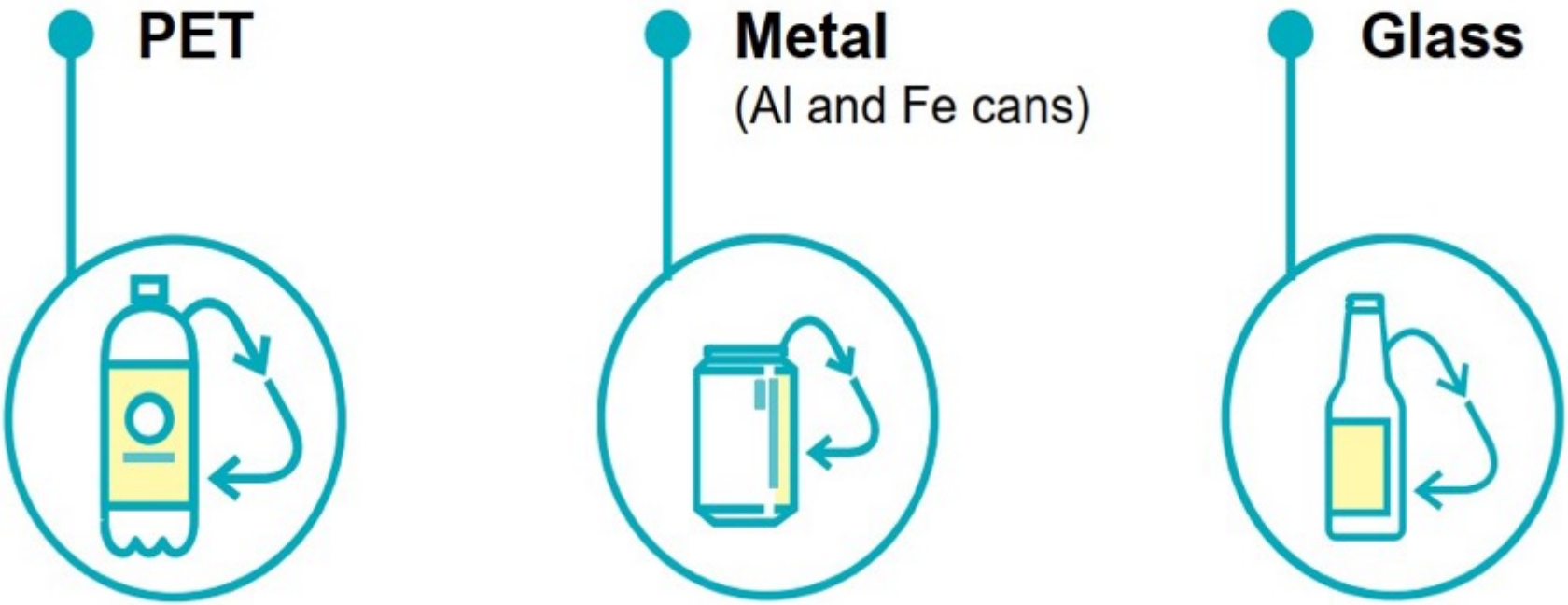


Литовская система возврата депозитов

- Население страны: 2,88 милл.
- Депозитно-возвратная система была введена в Литве с 1 февраля 2016 года.

Объем Литовской системы возврата депозитов

Виды упаковки напитков в обязательной DS: вместимость от 0,10 до 3,0 литров



Инфраструктура депозитной системы

Количество пунктов сбора и их типы

Amount of collection points and their types:

Пункты обратных автоматов (RVM)

Reverse vending machine (RVM) points – собираются в точках RVM

close to 1.000

Пункты ручного сбора

Manual collection points –

over 1.700

Total 2.700

In total over

1.100

RVMs installed

RVM установлено

89%

of packages are collected in RVM points

Собираются в точках RVM

Процесс возврата

Упаковку можно вернуть на большей части территории Литвы, причем этот вариант доступен в магазинах площадью более 300 квадратных метров или в сельских магазинах. В большинстве случаев упаковка возвращается с помощью автоматов по обратной продаже.
Если в магазине нет обратного торгового автомата, но он является частью депозитной системы, упаковку можно вернуть в кассе, где также будет возвращен депозит.

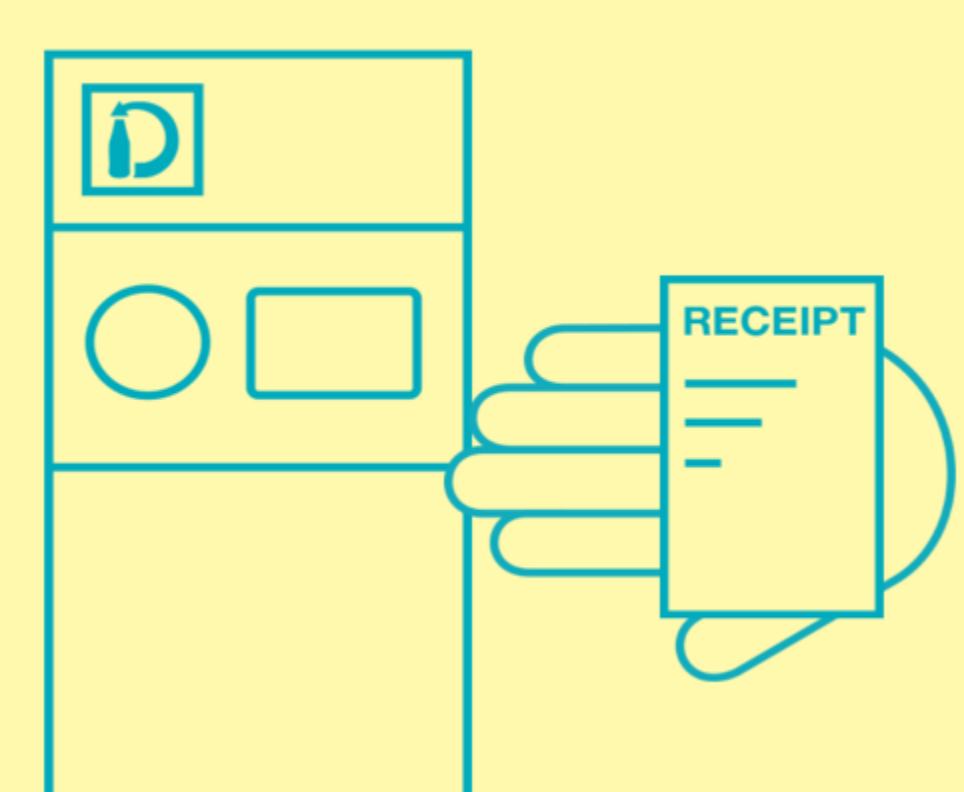


Схема депозитной системы

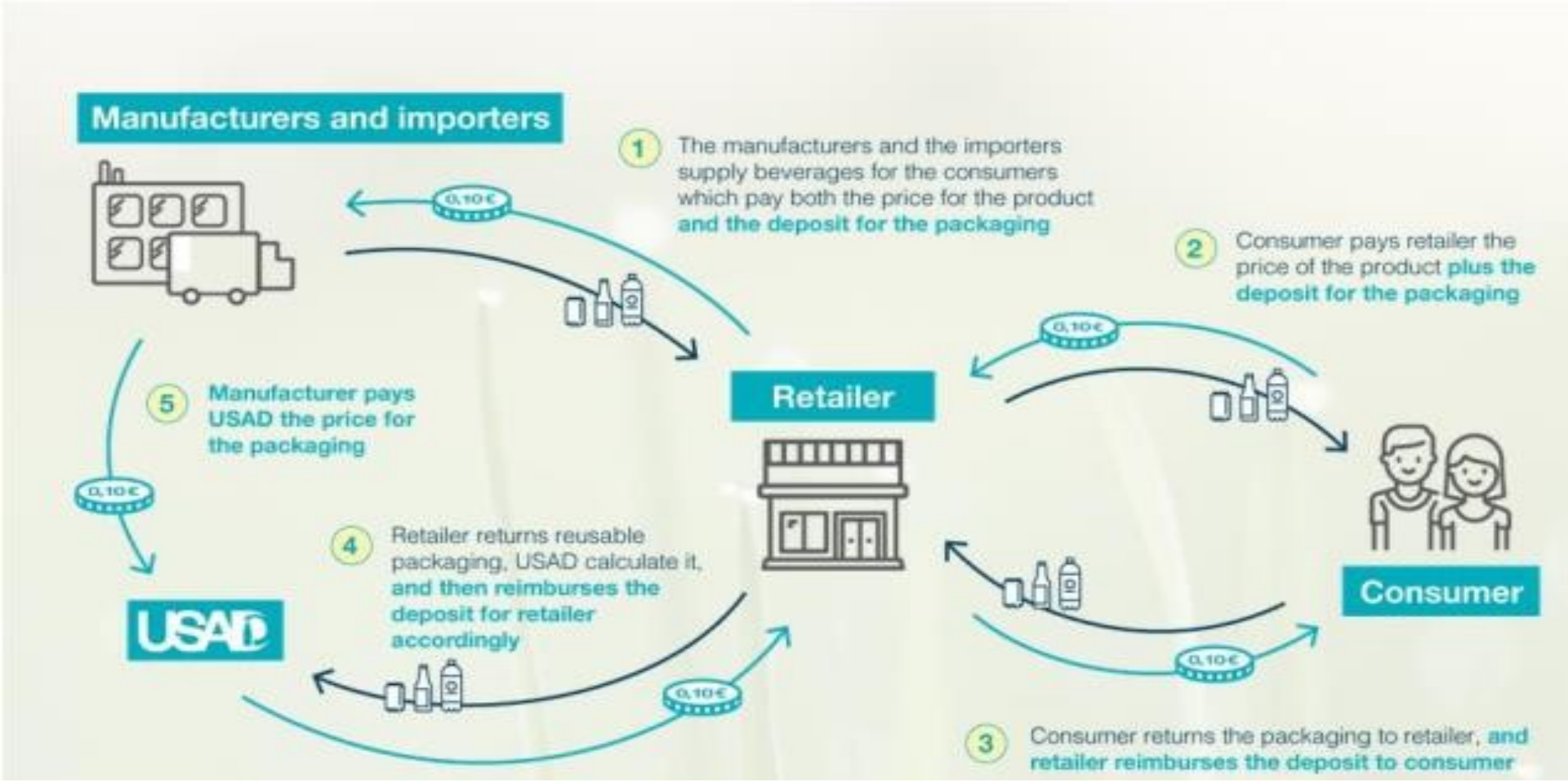
Производители и импортеры

Продавцы упаковки

Пользователи

Администраторы

Принципиальная схема депозитной системы



Оператор депозитной системы

USAD

LIETUVOS PREKYBOS ĮMONIŲ ASOCIACIJA

Литовская гильдия пивоваров

Литовская торговая ассоциация

Ассоциация производителей минералной воды

Обязательства производителей

маркировать
с логотипом депозита

взимание депозита
за каждую проданную
единицу депозита

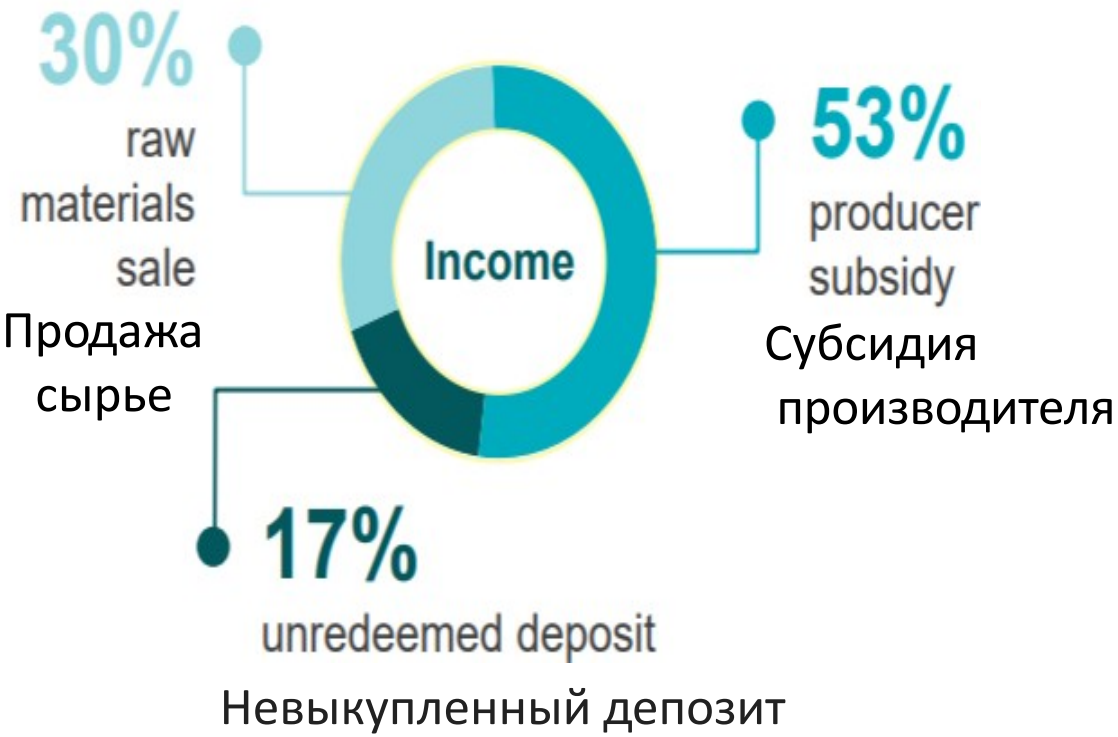
выбор типа штрих-кода:
универсальный
или уникальный

участие в депозитной системе
и ее финансирование

Обязательства производителей

Производители и импортеры являются основными спонсорами депозитной системы

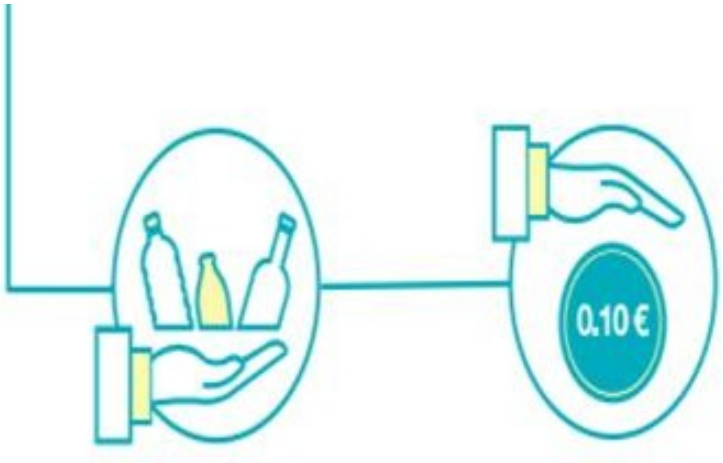
Producers and **importers** are the main sponsors of the deposit system



Обязательства продавцов

Прием залога
из потребителей

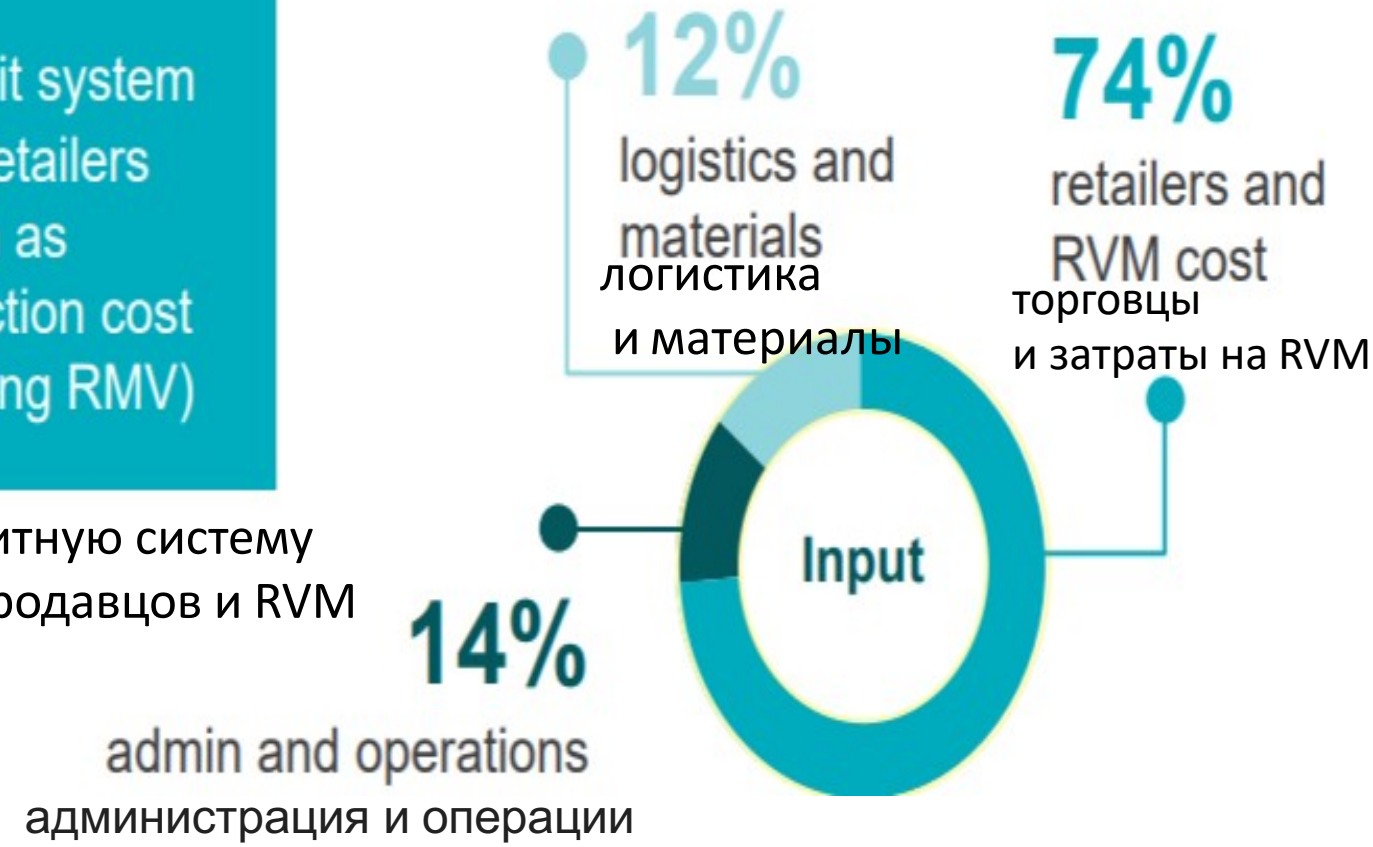
Прием депозита от потребителей
и возврат депозита



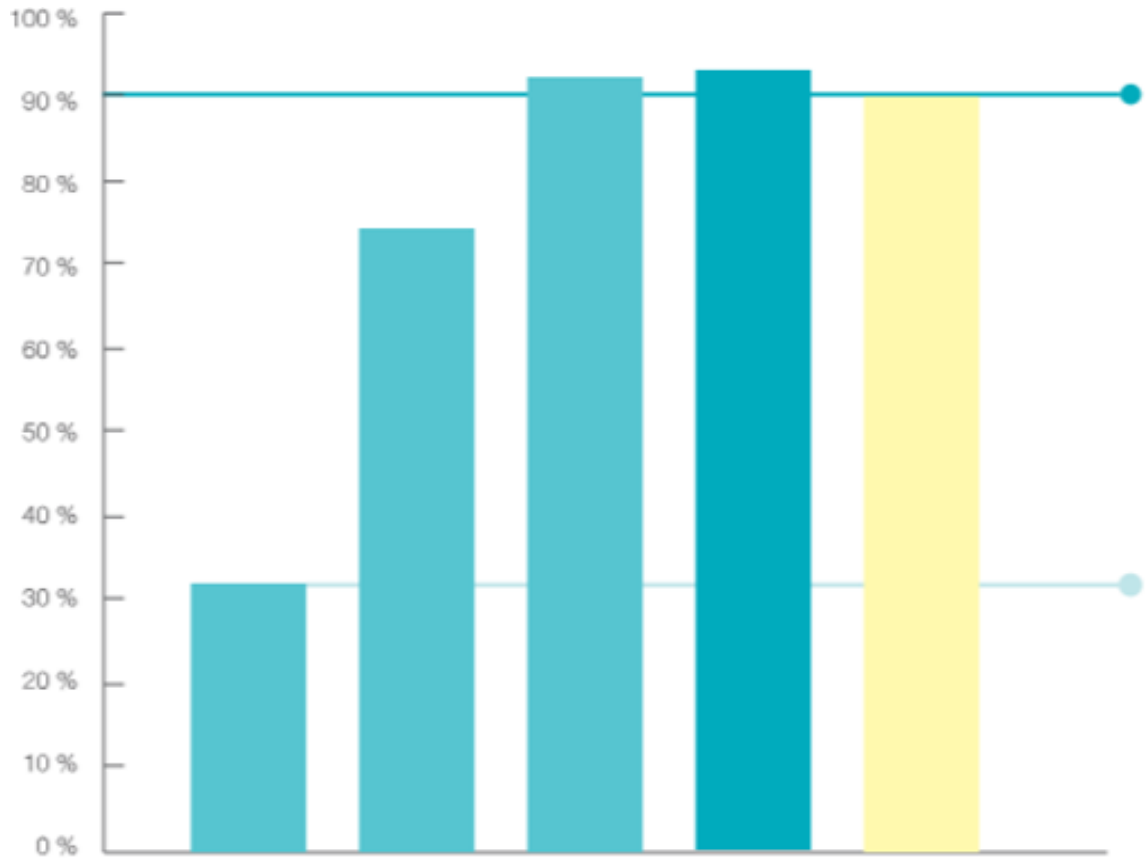
Обязательства продавцов

74% of the deposit system expenses include Retailers and RVM cost (such as compensating collection cost and expenses of using RMV)

74% затрат на депозитную систему включают расходы продавцов и RVM



Результаты DS



2015 2016 2017 2018

Цели ЕС
по переработке
отходов к 2025 году

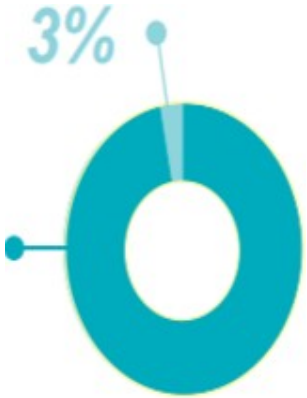
Цель на 2025 года
уже достигнута

До
депозитной системы

Мнение потребителей

Опрос мнения потребителей 2018 г.

97% Потребители заявили, что депозитная система необходима

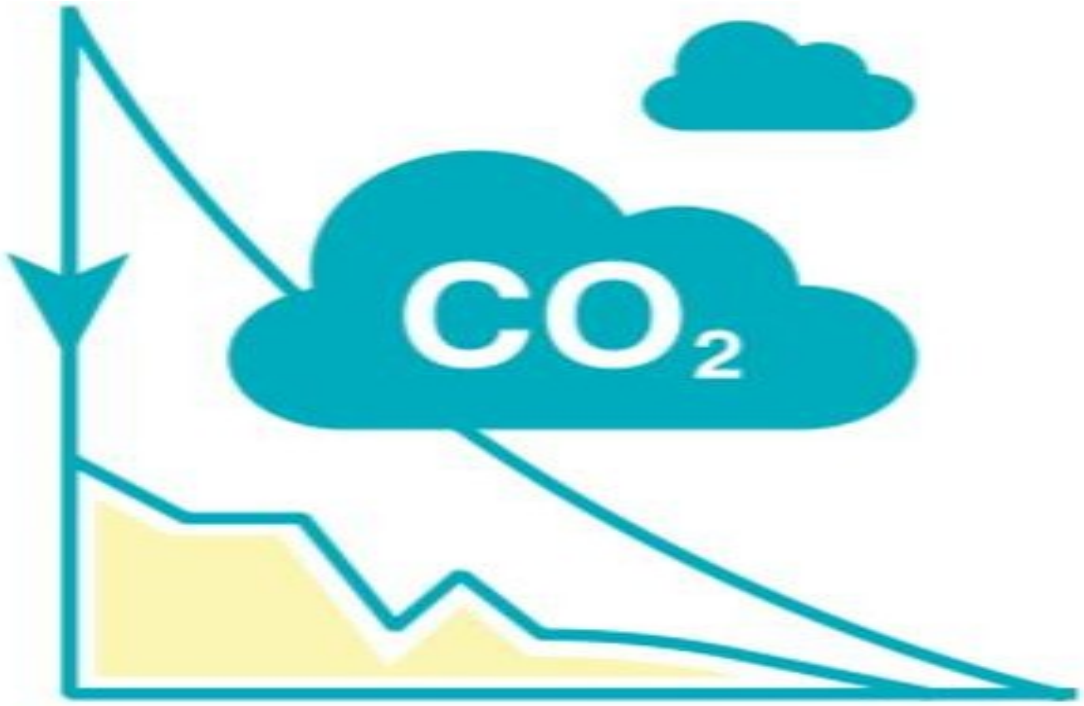


93%

Потребители заявил, что депозитная система возложила на них большую ответственность

Литовская DS: основные факты

С начала эксплуатации Литовская система депопозита предотвратила выбросы более 190 000 тонн CO2



Литовская DS: основные факты

93% сборка упаковки

2 ПРИМЕР
МОДЕРНИЗАЦИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ В ЛИТВЕ

Перспективы обновления

Здания потребляют 40 процентов всей энергии

Этот сектор расширяется, что приводит
к дальнейшему увеличению потребления энергии ...

Жилой сектор в Балтийском регионе

Статистические данные Литвы:

66% населения проживает в многоквартирных домах, построенных до 1993 г. (> 38 000 многоквартирных домов и> 800 000 квартир)

Статистические данные Латвии:

69,8% населения проживает в жилых помещениях (732 тыс.)

37 872 многоквартирных дома, построенных до 1993 года в Латвии

Те же проблемы:

•Неэффективные системы отопления и инженерное оборудование

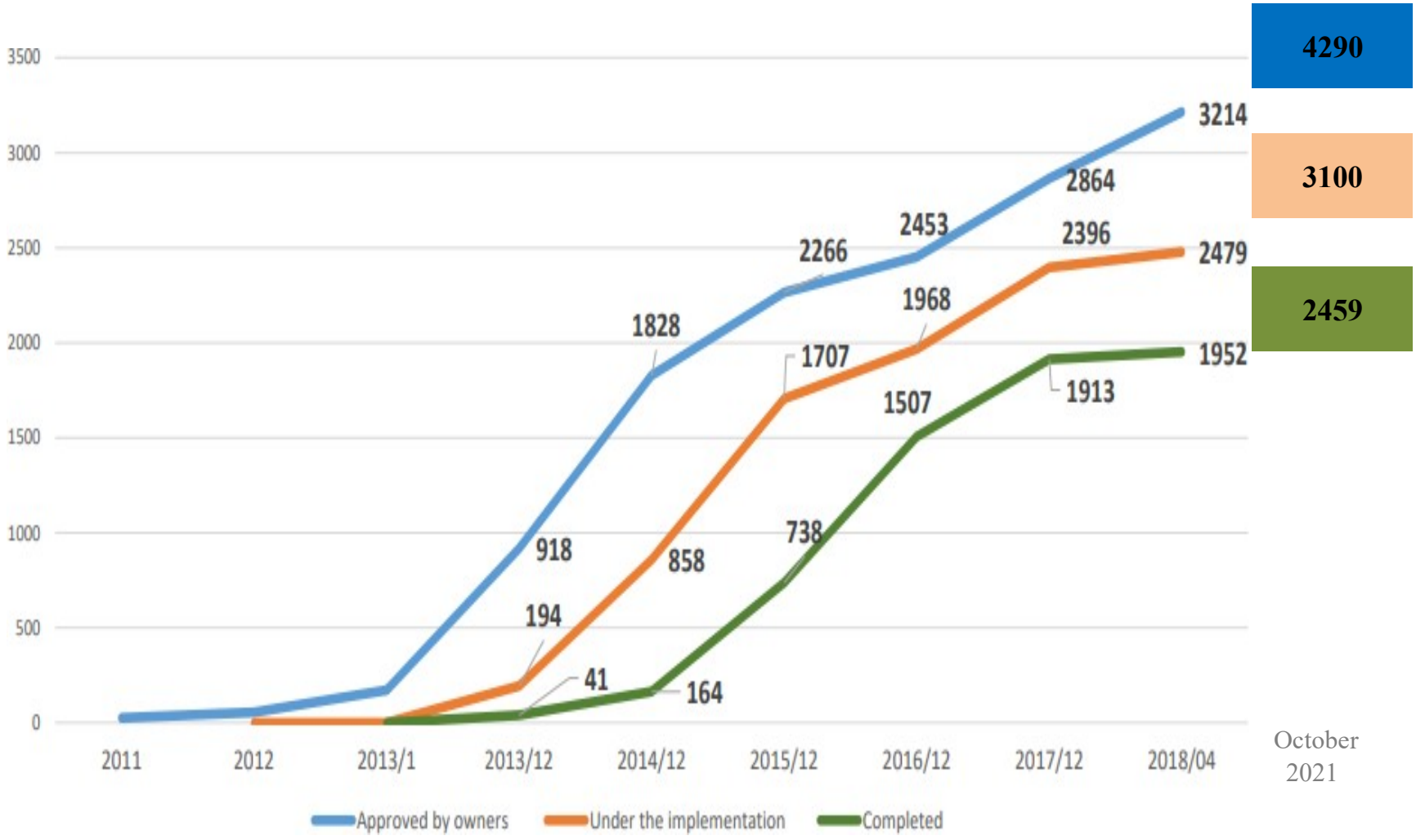
- Огромные потери энергии в многоквартирных домах

Почему так трудно делать модернизацию ?

Основные проблемы:

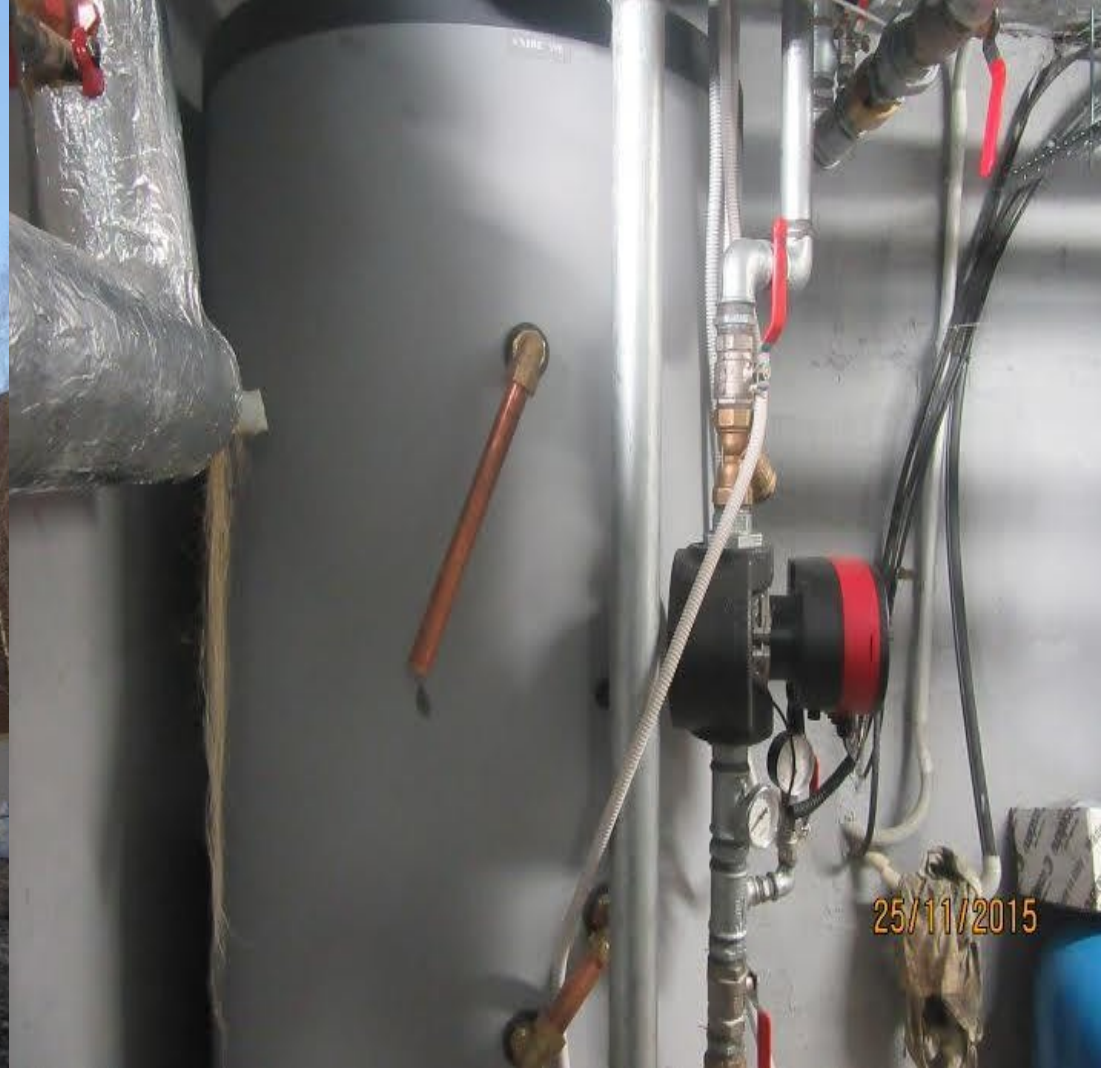
- ✓ отсутствие инициативы домовладельцев
- ✓ бояться брать кредит
- ✓ неопределенность в отношении результатов после модернизации
- ✓ неизвестные возможности энергосбережения

Прогресс модернизации в Литве



October 2021

Модернизация с внедрением геотермических источников



Год постройки: 1980; Отапливаемая площадь: 1227 м²
Реализовано: центральный газовый котел, утепление стен и крыши, установлены распределители затрат на тепло, солнечный коллектор, тепловой насос.
Инвестиции: 389 000 евро
Экономия энергии: 72%, класс B

Модернизация с внедрением солнечных батарей

Marijonu str. 31, Panevezys

Год постройки: 1958
Кол-во квартир: 35
Отапливаемая площадь: 2525 м²
Реализовано: центральный газовый котел, утепление стен и крыши, установлены распределители затрат на тепло, солнечный коллектор.
Инвестиции: 384 000 евро

Экономия энергии: 65%, класс B

Модернизация «Квартала»,
ул. М. Риомерио, Каунас, Литва

ТРОЙНАЯ ПОБЕДА

1. СОЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Опыт реализации проектов повышения энергоэффективности многоквартирных домов показывает, что комплекс мер:

- замена окон и входных дверей,
- изоляция внешних поверхностей: крыш и стен,
- модернизация тепловых пунктов и балансировка тепловых сетей

Снижение потребления энергии примерно на 40-80%

Меньшие счета, больше комфорта

2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Литовский опыт показал:

Инвестиции в программу повышения энергоэффективности составляют более **700 миллионов** евро (JESSICA Holding Fund с частными инвестициями коммерческих банков, госбюджет);

Проекты реновации реализуют **300 малых и средних строительных компаний** (создаются новые рабочие места);

Инвестиции в процесс реновации составляют около **10% от общего объема инвестиций в строительный сектор страны**

3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- После модернизации возможность снижения **энергопотребления 40-80%**
- Реализацией масштабной программы реновации многоквартирных домов решаются вопросы защиты окружающей среды: **сокращение выбросов CO_2**.

Проверенна –модернизация выгодна

Процессе реновации участвует **местные малые и средние предприятия** (в Литве более чем 300 предприятий)

- Создаются **новые рабочие места**
- Увеличивает стоимость недвижимости **до 30%**
- Улучшает эстетический внешний вид расход тепла снижается **на 50%**
- Увеличенный срок **эксплуатации** дома **до 30 лет.**
- Снижение затрат на техническое обслуживание дома на **80%.**
- Качество жизни улучшится, т. е. средняя температура в квартире повысится **с + 18 ° с до + 21 ° с.**

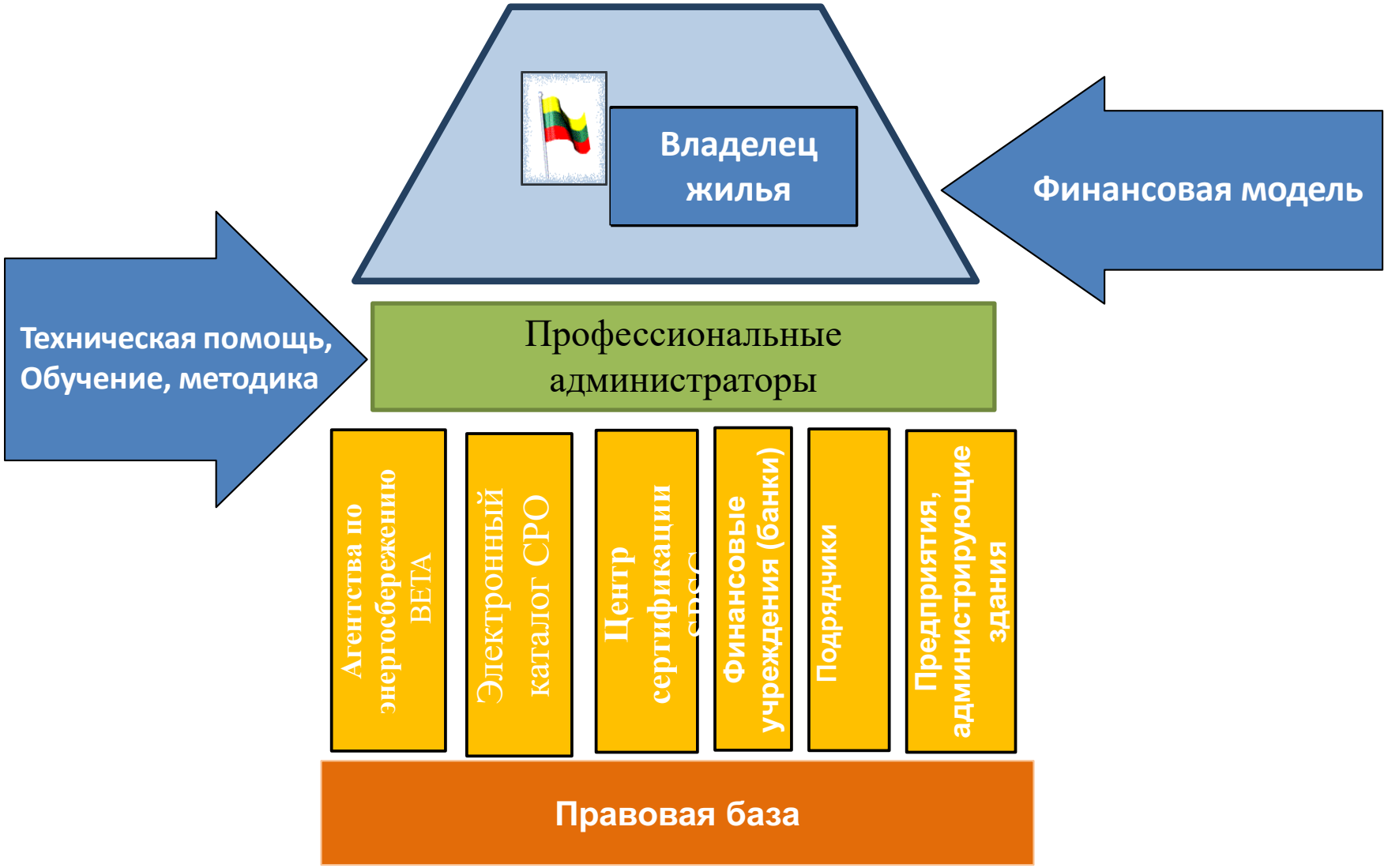
Например, инвестиции в процесс реновации составляет около 10% от общих инвестиций в строительном секторе в Литве

Какая формула успеха?

Европейский инвестиционный банк признал Литву лучшим практическим примером модернизации жилья

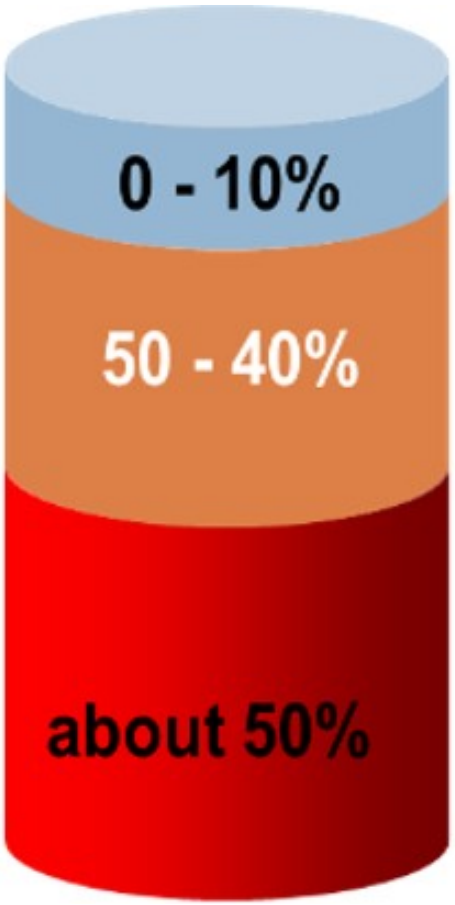
1. Надлежащая структура реализации
2. Финансовая модель
3. Коммуникация

Правильная организационная структура



Финансовая модель

До модернизации



После модернизации

JESSICA холдинговый фонд

Литва - одна из первых стран Европейского Союза, которая использует инициативу JESSICA для повышения энергоэффективности в многоквартирных домах. JESSICA (Совместная европейская поддержка устойчивых инвестиций в городские районы) - это инициатива Европейской комиссии в сотрудничестве с Европейским инвестиционным банком (ЕИБ) и Банком развития Совета Европы (СЕВ) в целях содействия устойчивым инвестициям и росту рабочих мест в Городские районы Европы.

JESSICA холдинговый фонд

JESICCA FUND

Больше 700 mln Евро

Частные инвесторы

Финансовые посредники

BETA

Техническая поддержка, администрирование, консультации, другая поддержка

- **Срок погашения - 20 лет**
- **Страхование - страхование кредита не требуется**
- **Гарантии - отсутствие требований о гарантии третьих лиц**
- **Самофинансирование - банк может потребовать предоплату (не более 5%)**
- **Максимальный ежемесячный платеж - определяется для каждого многоквартирного дома.**
- **Условия будут пересмотрены и определены в соглашении.**

TS &A

Проекты модернизации

Эффективная коммуникация

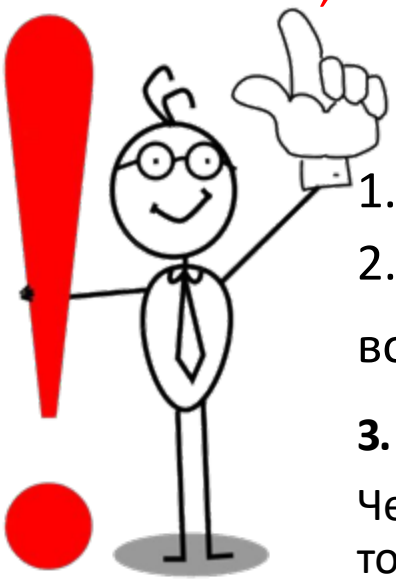
Рекомендуется:

- ✓ чтобы жители дома **назначили одного или нескольких человек** из дома, которые могут поддерживать постоянные отношения с техническим руководителем, подрядчиками и т. д.;
- ✓ Своевременная информация, **неформальные совещания с жителями** (“с чашкой чая”);
- ✓ Случае подозрений необходимо **быстро реагировать;**
- ✓ Создать **консультационную линию**

Oh my God...
I'm Flying!!!
Optimism
it's the best
way to see life..

Пять советов молодому эко-бизнесу стать сильнее

Опрос молодых компаний - до трех лет - показал, что самые большие задачи в этом году - это поиск средств для развития бизнеса, поиск подходящих сотрудников и новых клиентов.



Источники: Банк SEB, 2020 г.

1. Создайте не только бизнес, но и **ПЛАН ЕГО РОСТА**
2. Планируя рост, смотрите широко - смотрите на все возможности и **БУДЬТЕ СМЕЛЫМИ**
3. **БУДЬТЕ ВИДИМЫМ**

Чем дальше вы идете, тем больше в деловом мире становится торговое лицо для человека, а не бизнес для бизнеса

4. **РАБОТАЙТЕ НА СВОЙ БИЗНЕС**

5. **ИЩИТЕ РЕШЕНИЯ, КОТОРЫЕ ЭКОНОМЯТ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ.** Компаниям стоит подсчитать- тратить деньги на рекламу или привлекать клиентов, например, приглашая их попробовать их..

Благодарю за внимание!

www.wecoop.eu

Офис No 15
Проспект Достык 5/2
Z05H9M3 Нур-Султан

info@wecoop.eu
www.facebook.com/wecoopproject

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ACTED