

FELICITY II

Финансирование энергетики для низкоуглеродных инвестиций —

Программа Восточного Партнерства и Центральной Азии FELICITY II - предоставление консультаций городам и муниципалитетам по финансированию энергетики для низкоуглеродного развития

Пилотирование
тепловой
модернизации
многоквартирных
домов

Supported by:

ЦЕЛЬ

Устранение разрыва между проектами по созданию низкоуглеродной инфраструктуры в городах и их финансированием

ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТА

Казахстан, Украина, Узбекистан, Молдова

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

2022 – 2026 | (Средства Международной климатической инициативы из Германии)

ПАРТНЕРЫ В КАЗАХСТАНЕ

- Министерство промышленности и строительства (МПС), Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (EEDI), Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства (Kaz Center)
- Финансовые посредники (АО НУХ Байтерек)
- Заказчики проектов (АО ФРП Даму, КЖК, ЭСКО)
- Денa другие европейские экспертные организации
- Все заинтересованные партнеры

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА ГЕРМАНИИ (IKI)



- Повышение целевых показателей
- Развитие благоприятной среды
- Реализация
- Использование (частных) фондов

Европейский инвестиционный банк является одним из крупнейших в мире источников финансирования мер по борьбе с изменением климата и обеспечению экологической устойчивости.

Chapter 2. Accelerating the transition through green finance

Introduction

Focus areas for green investment

Focus 1: Building greater resilience to climate change

Focus 2: Making homes energy-efficient

Focus 3: Promoting clean energy

Focus 4: Smarter, more sustainable transport

Focus 5: Striving for greener industry

Focus 6: Eliminating pollution

Focus 7: Protecting nature

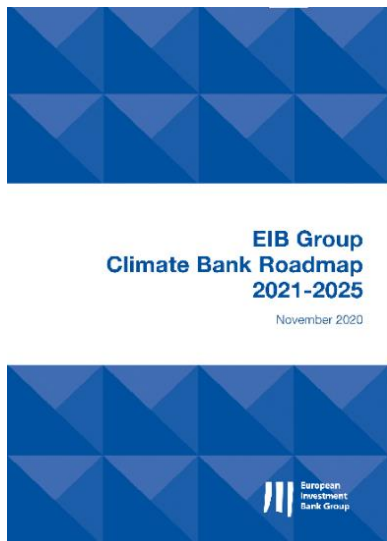
Focus 8: Farm to fork

Focus 9: Sustainable cities and regions

Focus 10: Greening the financial system

Focus 11: Leading the green change globally

Направление 2: Энергоэффективность жилых зданий
Направление 3: Развитие чистой энергии





Встреча министра иностранных дел РК Мурата Нуртлеу с президентом ЕІВ Надей Кальвино в штаб-квартире Европейского инвестиционного банка (ЕІВ) в Люксембурге

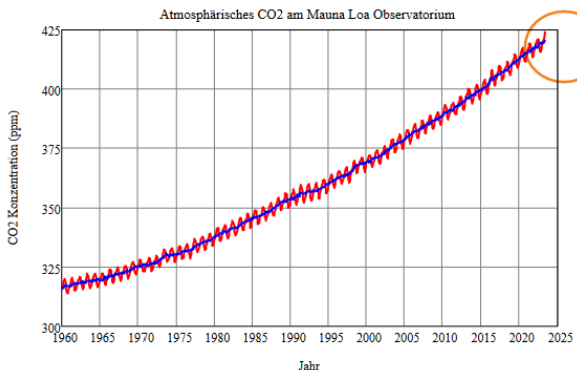
https://www.linkedin.com/posts/edvardas-bumsteinas-cfa_globalgateway-watersecurity-criticalrawmaterials-activity-7251861649932849152-Xx3W/?utm_source=share&utm_medium=member_ios

31.10.2024

- Рассмотрение возможности открытия офиса в Центральной Азии
- Климатические амбиции проектов повышения энергоэффективности
- Предоставление привлекательных процентных ставок в долларах США/евро
- Объединение проектов в „пакеты“ достаточного масштаба для обеспечения заинтересованности банков

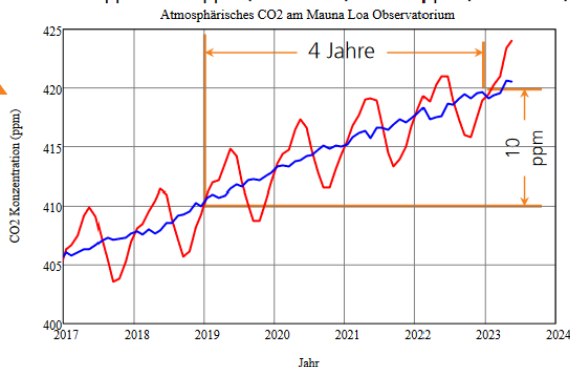
Концентрация CO₂- в атмосфере в частицах на миллион

Keeling Kurve, Mauna Loa, Hawaii



Januar 1958: 315 ppm CO₂
März 2024: 425 ppm CO₂ (+38%)

$$\text{Fit} = 315 \text{ ppm} + 0.80 \text{ ppm (Jahr} - 1958) + 0.013 \text{ ppm (Jahr} - 1958)^2$$



Плюс 10 частей на миллион за четыре года приводит к повышению глобальной температуры примерно на +0,1 °C



Минимум 63 погибших в результате урагана «Хелен» в юго-восточной части США

<https://www.bbc.com/news/articles/czd13mezz7mo> - 29.09.24



Влияние засухи на леса в Германии

<https://www.rnd.de/wirtschaft/initiative-gegen-das-waldsterben-im-harz-deutschland-sucht-den-super-wald-UENAHSU3Z5GMTPBUVR3QHZLHMM.html>

08 Apr 2024

Kazakhstan Struggles to Contain Floods; Worst Natural Disaster in 80 Years, President Says



Kazakhstan flooding: Image, TCA, Aleksandr Potolitsyn

Казахстан борется с наводнениями; по словам президента, это самое сильное стихийное бедствие за последние 80 лет

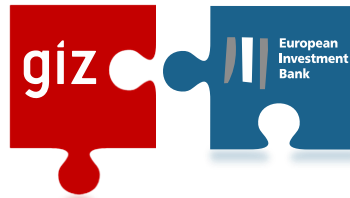
<https://timesca.com/kazakhstan-struggles-to-contain-floods-worst-natural-disaster-in-80-years-president-says/>

FELICITY УСТРАНЯЕТ РАЗРЫВ МЕЖДУ ФИНАНСАМИ И ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

Выступая мостом между спросом на низкоуглеродную инфраструктуру и климатическим финансированием

Интегрированный подход FELICITY:

сочетание опыта финансирования Европейского инвестиционного банка (EiB), технической поддержки GIZ и повышение потенциала помогает быстро осуществить крупномасштабные инвестиции в "зеленую" модернизацию инфраструктуры в Казахстане в соответствии со стандартами ЕС



Проекты
низкоуглеродной
инфраструктуры в
городах



Климатическое
финансирование



Ограниченные
возможности
Институциональные
барьеры

Ограниченный доступ к
финансированию
Нехватка проектов, пригодных
для финансирования

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ

Улучшение среды



Улучшение страновой политики и потенциала для реализации ОНУВ (NDC)

Техническая подготовка



Конвейерное проектирование и повышение потенциала для местных климатических инициатив



Технико-экономическое обоснование, структурирование и подготовка проекта

Финансовый механизм



Финансирование и инвестиции



Реализация

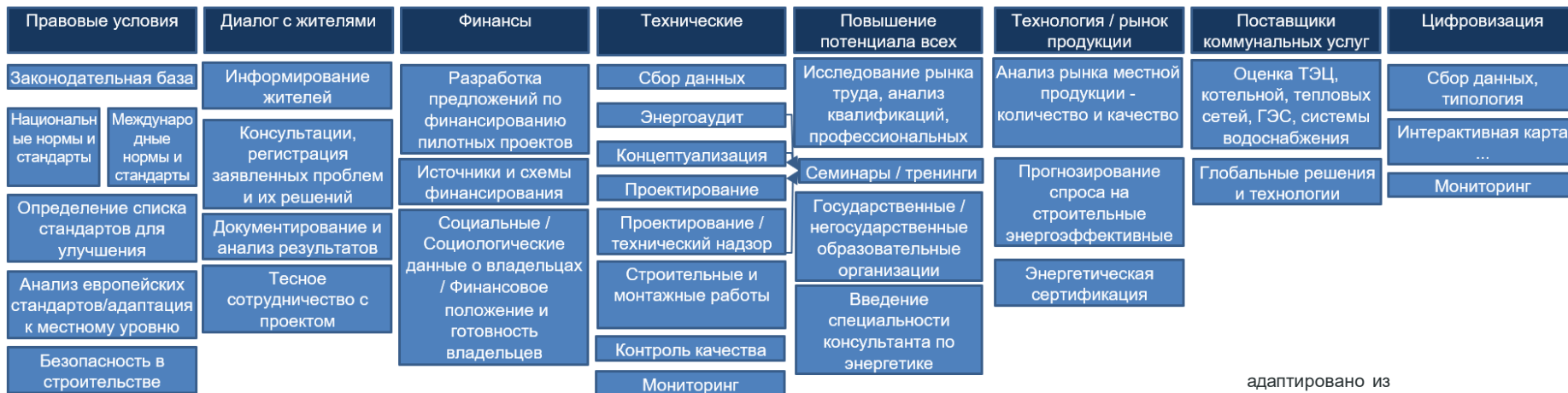
Строительный кодекс
Дорожная карта стратегии низкоуглеродного развития (СНР)
Отраслевые цели ОНУВ
Нормы и стандарты энергоэффективности
Отраслевая концепция ЭЭ ✓
Ознакомительная поездка ✓

Полноценный пилотный проект жилого дома
Руководство по ЭЭ модернизации
Типология жилых зданий
Типовая проектная документация для дальнейшего масштабирования
Разработка перечня проектов на основе ПИЛОТА

Методическая инструкция по кредитованию/финансированию
Рекомендации для программы капитального ремонта
Подача на Gap Fund по Кокшетау ✓
Оценка потребностей в субсидиях ✓

Развитие потенциала (поставщики услуг, заказчики проектов, финансовые посредники)

Ключевые аспекты реконструкции зданий



адаптировано из источников



Стратегия пилотного проекта - лаборатория будущего



адаптировано из источников

dena
German Energy Agency

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ЗДАНИЯ В Г. КОКШЕТАУ

БАЗОВАЯ ИНФ-Я

Запрос администрации г. Кокшетау (июль 2023 г.). Общее письмо о намерениях (ноябрь 2023 г.). Протокол Руководящего комитета (декабрь 2023 г.). Подписание MoU (Ноябрь 2024 г.). Начало процесса планирования дизайна - ноябрь 2024 г.

ПЕРИОД, ПАРТНЕРЫ

Январь 2024 года – Декабрь 2026* года
Акимат г. Кокшетау, Министерство промышленности и строительства, EEDI, KazCenter, dena

ИНВЕСТИЦИИ

техническая поддержка GIZ для подготовки проекта
Возможный грантовый компонент для возобновляемых источников энергии (ВИЭ) (Акимат г. Кокшетау, международная поддержка)
Кредит в 300 млн. тенге от Акимата г. Кокшетау для домовладельцев

МЕРЫ

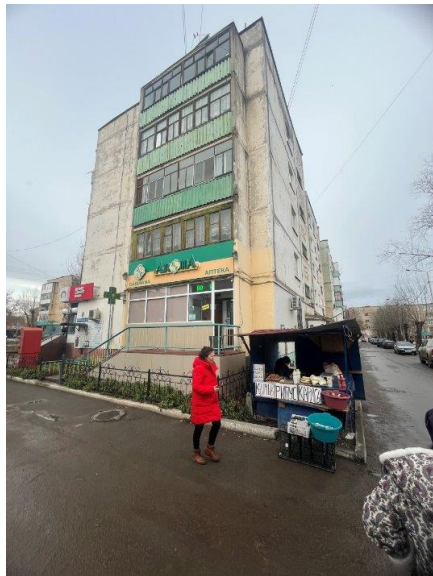
Владельцам домов будут предоставлены следующие опции

- Полная термомодернизация дома
- Замена инженерных коммуникаций + установка автоматизированного теплового пункта
- Замена ограждающих конструкций
- Установка элементов ВИЭ (как возможный грантовый компонент гранта)

ВОЗДЕЙСТВИЕ

- Снижение энергопотребления/затрат на оплату коммунальных услуг и выбросов парниковых газов
- Продление срока службы здания и увеличение стоимости недвижимости
- Повышение комфорта и социальной защищенности жителей
- Выгодные условия финансирования для жителей (кредит под 0,1% процентной ставки)
- Дальнейшее масштабирование подхода на национальном уровне

Дискуссия



**Financing Energy for Low-carbon
Investment – Cities Advisory
Facility Eastern Partnership
& Central Asia Program /
FELICITY II**

Supported by

