



USAID “ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО”

Ускорение перехода к чистой энергии, диверсификация источников энергии и создание конкурентных рынков в Центральной Азии

Программа USAID «Энергия будущего» ускоряет переход региона к рентабельной, низкоуглеродной, энергобезопасной, климатически устойчивой экономике за счет расширения использования возобновляемых источников энергии и повышения энергоэффективности во всех пяти странах Центральной Азии.

Увеличение масштабов использования возобновляемых и распределенных энергетических ресурсов требует от правительств стран региона внесения всесторонних изменений в энергетическую инфраструктуру, дизайн местных рынков и бизнес-модели. «Энергия будущего» тесно сотрудничает с правительствами Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, донорами и другими ключевыми партнерами над устранением институциональных, технических и финансовых барьеров, которые замедляют развитие чистой энергии и региональной торговли электроэнергией. Программа «Энергия будущего» нацелена на результат, с упором на расширение возможностей стран-партнёров, так, чтобы они могли контролировать своё экономическое и социальное развитие и вводить новые мощности возобновляемой энергетики.

ПЛАНИРОВАНИЕ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

«Энергия будущего» поддерживает правительства стран Центральной Азии в планировании и развитии национального энергетического сектора с учетом интеграции растущих объемов возобновляемой энергии. В 2019 году проект «Энергия будущего» совместно с правительством Казахстана разработал двадцатилетний план развития электроэнергетического сектора с наименьшими затратами. Этот план был включен в национальную стратегию Казахстана по планированию и развитию электроэнергетического сектора. Кроме того, программа «Энергия будущего» запустила пилотный проект по прогнозированию выработки от возобновляемых источников энергии для двадцати станций возобновляемой энергии в Казахстане. Пилотный проект продемонстрировал возможности инструментов прогнозирования для точного планирования выработки электроэнергии от возобновляемых источников и снижения затрат на их интеграцию.

КОНКУРЕНТНЫЕ ТОРГИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

«Энергия будущего» помогает Казахстану проводить аукционы по отбору проектов возобновляемой энергетики, впервые в Центральной Азии, как предпочтительный метод закупки электроэнергии от возобновляемых источников. В 2018 и 2019 годах

программа «Энергия будущего» оказала поддержку в проведении 28 аукционов по возобновляемым источникам энергии, в результате чего было реализовано 49 проектов возобновляемой энергетики общей мощностью 1070 мегаватт (МВт) энергии ветра, солнца, гидроэнергии и биомассы. В результате было получено около 1,3 миллиарда долларов инвестиций. В 2020 году программа «Энергия будущего» продолжила оказывать всестороннюю техническую поддержку и выполнять подготовительные работы для проведения аукционов, чтобы помочь Казахстану подготовиться к новому раунду аукционов по отбору проектов возобновляемой энергетики. В ноябре-декабре 2020 года будет проведено восемь аукционов на общую мощность 250 МВт, в том числе 120 МВт гидроэнергетических проектов, 55 МВт проектов солнечной энергии, 65 МВт проектов ветряной энергии и 10 МВт проектов биомассы.

ИНТЕГРАЦИЯ В СЕТЬ ПЕРЕМЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

«Энергия будущего» предоставляет целенаправленное методическое руководство и техническую поддержку для содействия странам Центральной Азии в подготовке своих национальных сетей к интеграции растущих мощностей возобновляемых источников энергии. «Энергия будущего» тесно сотрудничает с правительством Узбекистана, которое поставило амбициозные цели в области возобновляемых источников энергии и намерено увеличить долю возобновляемой энергии как минимум до 25 процентов от всей генерации уже к 2030 году. «Энергия будущего» проводит исследования воздействия возобновляемых источников энергии для оценки влияния генерации и интеграции возобновляемой энергии на национальную сеть и региональную энергосистему в целом. Эта работа поможет Узбекистану избежать серьезных технических проблем, снизить затраты на электроэнергию и минимизировать риски, связанные с интеграцией возобновляемых источников энергии.

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА ГЕНЕРИРУЮЩИХ СТАНЦИЯХ

Поскольку меры по повышению энергоэффективности могут снизить потребность страны в дорогостоящей пиковой генерации, а также способствовать интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистемы, «Энергия будущего» продвигает идеи повышения энергоэффективности среди представителей правительственных структур, предприятий и финансовых учреждений по всей Центральной Азии. В 2018 и 2019 годах проект «Энергия будущего» провел оценку потенциальных мер по повышению энергоэффективности для теплоэлектростанций (ТЭЦ) Алматы и определил 26 мер по повышению энергоэффективности, которые могут снизить затраты на топливо и энергию. Чтобы обеспечить рентабельность этих мер, проект «Энергия будущего» разработал предварительное технико-экономическое обоснование и бизнес-планы для реализации инвестиционных проектов в области энергоэффективности. В настоящее время «Энергия будущего» воспроизводит эту работу на нескольких ТЭЦ в Павлодарской области Казахстана.

УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ, КООРДИНАЦИЯ И ОБУЧЕНИЕ

В рамках платформы C5 + “Энергия будущего” объединяет партнёров, делится извлеченными уроками и предоставляет доступ к информации, необходимой для совместного принятия решений. «Энергия будущего» сотрудничает с ведущими университетами Центральной Азии с целью обучения нового поколения инженеров и специалистов-энергетиков планированию и развитию систем возобновляемой энергетики. В 2019 году проект «Энергия будущего» разработал и помог внедрить первую в регионе учебную программу по возобновляемым источникам энергии для Алматинского университета энергетики и связи (АУЭС), которую планируется распространить в других университетах Центральной Азии. «Энергия будущего» способствует обмену знаниями и опытом среди женщин, работающих в энергетическом секторе региона, посредством организации поездок на объекты возобновляемой энергетики и тренингов по наращиванию потенциала. Вкладывая время и ресурсы в обучение и образование в области возобновляемой энергетики, в особенности для женщин, «Энергия будущего» создает благоприятные условия в странах Центральной Азии для реализации их целей и амбиций в развитии возобновляемых источников энергии.

БОЛЕЕ ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Агентство США по международному развитию (USAID)
Сергей Елькин,
Координатор энергетических проектов
Тел.: +7 727 250 7612 (доб. 6407)
e-mail: syelkin@usaid.gov

“Энергия будущего”

Армен Арзуманян,
Руководитель программы
Тел. +7 7172 790 385
e-mail: armen.arzumanyan@tetrattech.com

