



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Обзор глобальных и региональных тенденций в развитии ВИЭ



СЕМИНАР ПО РЕГУЛЯТОРНЫМ И
ПРАВОВЫМ ВОПРОСАМ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

6 июня 2018 года

Отель Interkontinenta, Алматы, Казахстан

Направление деятельности проекта

- Региональный проект по Центральной Азии
 - Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан
- Срок проекта:
 - Август 2017 – Август 2021
 - 1 Этап, Август 2017 – Август 2019
- Офис проекта находится в г. Астана, имеются координаторы в каждой стране-участнице



Сфера деятельности

- Реформа энергетического сектора и создание благоприятной среды для развития ВИЭ
- Планирование в энергетическом секторе для развития ВИЭ
- Демонстрационные и Пилотные проекты
- Повышение энергоэффективности на генерирующих станциях
- Прозрачность
- Управление знаниями, координация и обучение

Ключевые партнеры

- Министерства
- Регулирующие органы
- Электроэнергетические компании
- Исследовательские институты
- Образовательные университеты
- Бизнес-сообщества
- Доноры и местные финансовые сообщества



Региональная деятельность

- Поддержка процесса реинтеграции Центрально-Азиатской энергосистемы
- Поддержка развития новых возможностей регионального сотрудничества в рамках сценариев с различным уровнем внедрения ВЭ
- Поддержка процесса совершенствования институтов и инструментов для содействия укреплению регионального сотрудничества
- Анализ нормативно-правовой базы и разработка рекомендаций по ее совершенствованию с целью повышения выгод от региональной торговли электроэнергией
- Обмен знаниями



Деятельность в Казахстане

- Поддержка аукционов:
 - ИТ платформа для аукционов
 - Создание благоприятной среды для инвесторов
 - Выделение земли
 - Проведение обследований
 - Обеспечение подключения
 - Развитие сети
 - Индексация
 - Гарантия выкупа ЭЭ
 - Совершенствование нормативно правовой базы
- Планирование развития энергосистемы с минимальными затратами
- Повышение энергоэффективности ТЭЦ

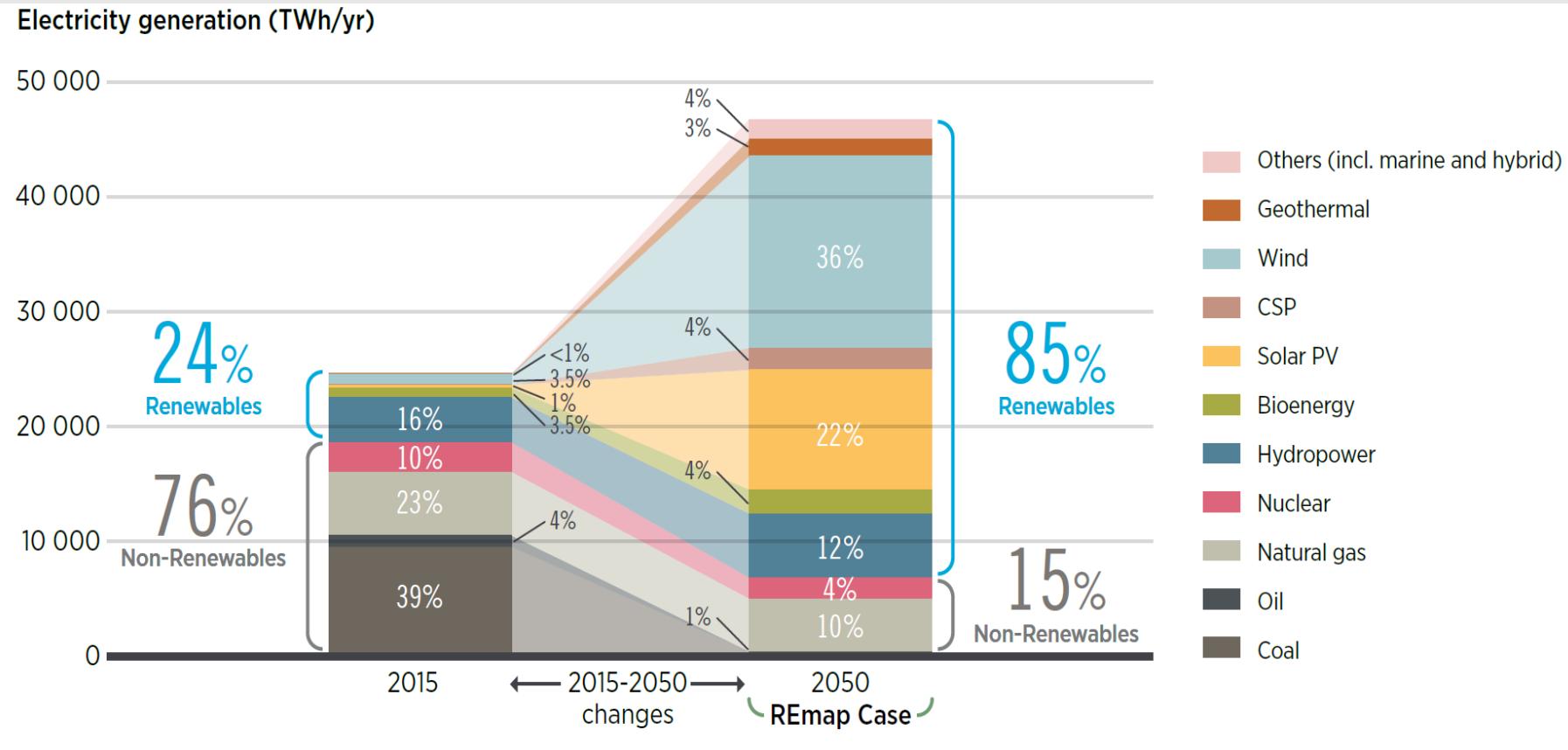


Деятельность в Таджикистане и Узбекистане

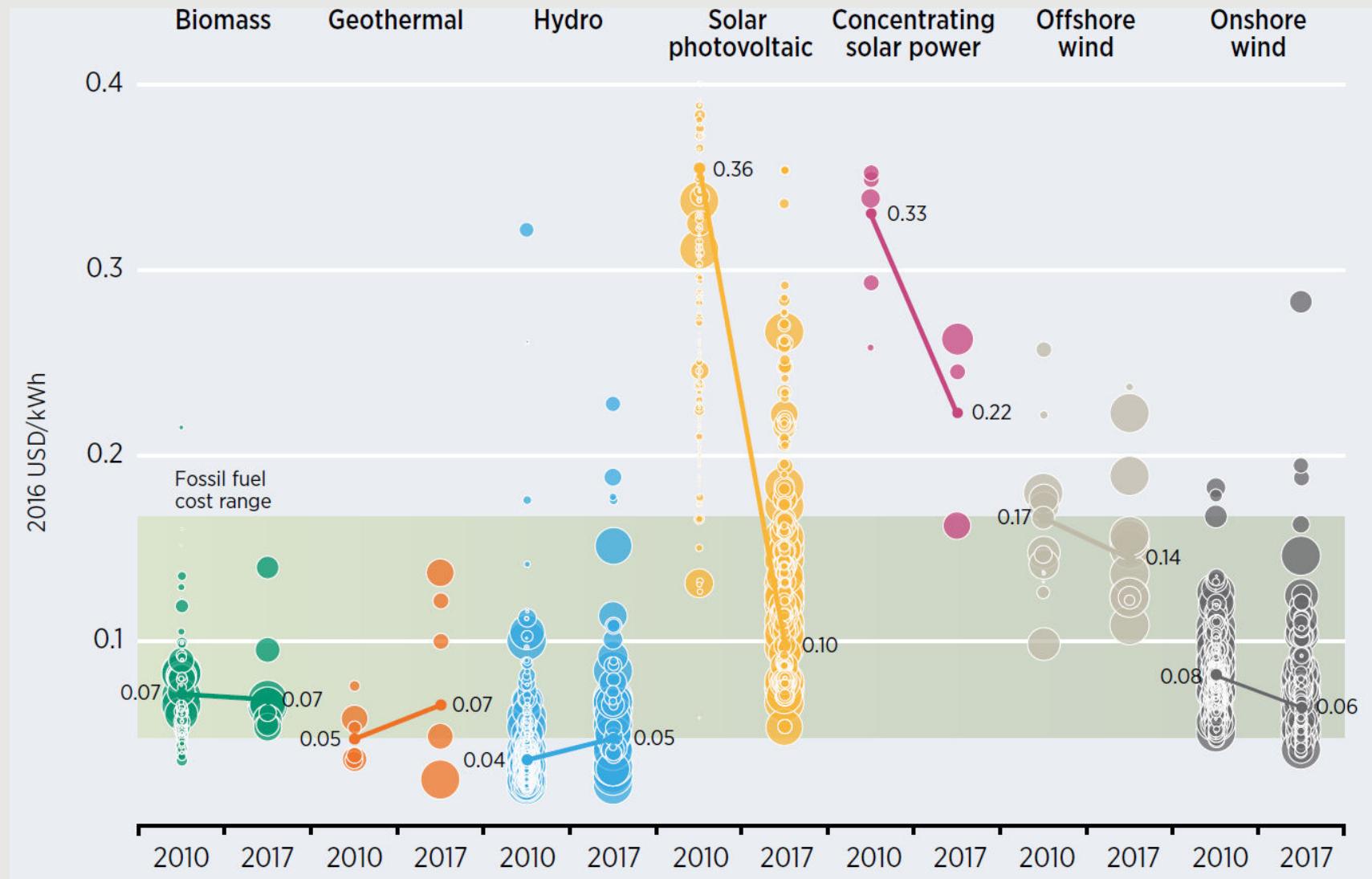
- Поддержка в создании Фонда ВЭ/ЭЭ в Таджикистане
- Проведение практических семинаров по различным тематикам ВИЭ
- Совершенствования процесса сбора данных из существующих источников и анализа данных для определения потенциала возобновляемых энергоресурсов
- Поддержка процесса разработки и внедрения стандартов обмена данными для обеспечения взаимодействия информационных систем
- Поддержка процесса разработки и внедрения учебной программы по ВИЭ в национальных университетах
- Поддержка процесса модернизации научно-исследовательских лабораторий возобновляемой энергии с использованием образцов современного оборудования
- Подготовка схемы и плана реализации пилотных проектов по ВИЭ



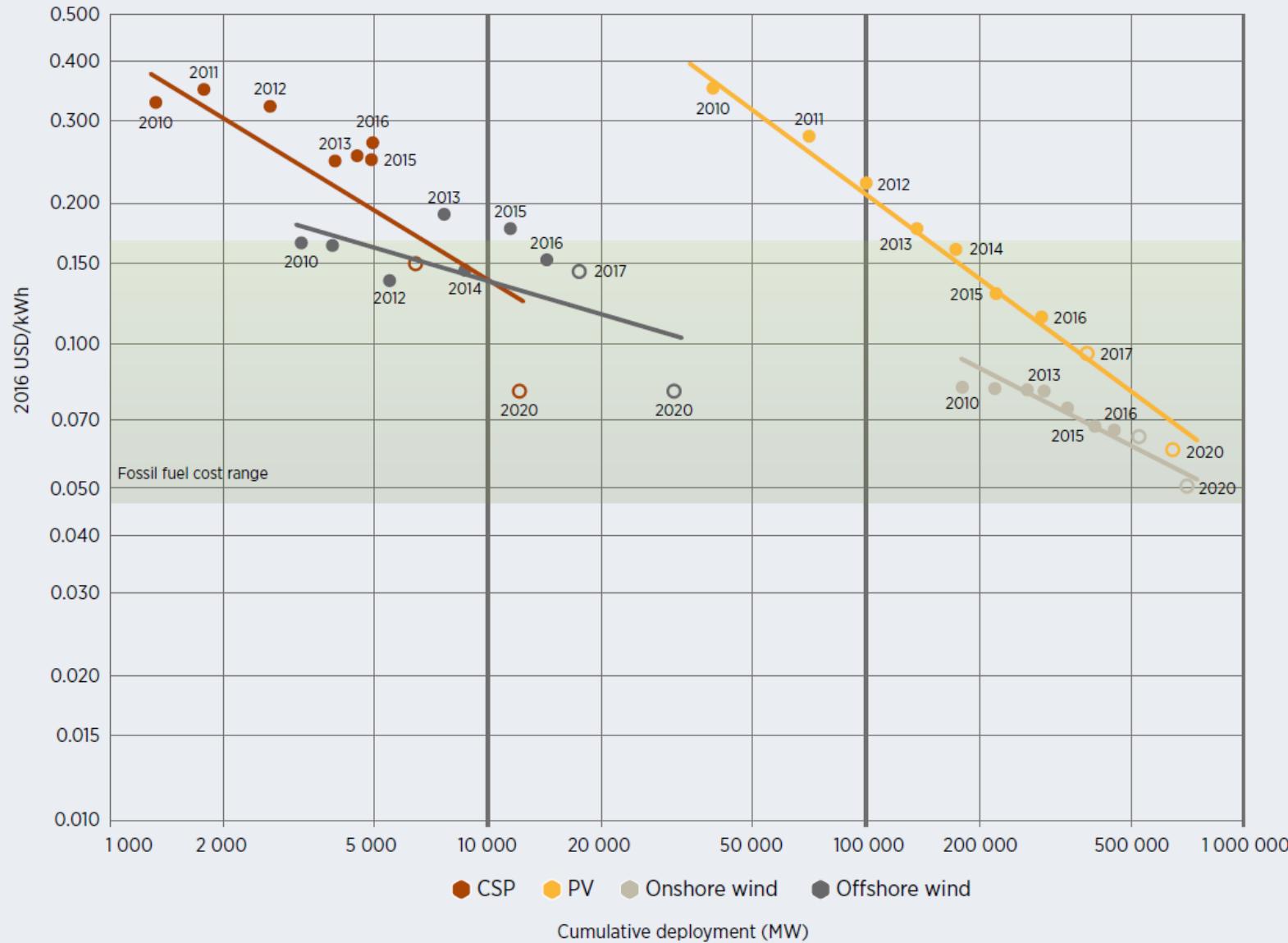
Прогноз изменения структуры производства э/э с ростом доли ВИЭ (IRENA)



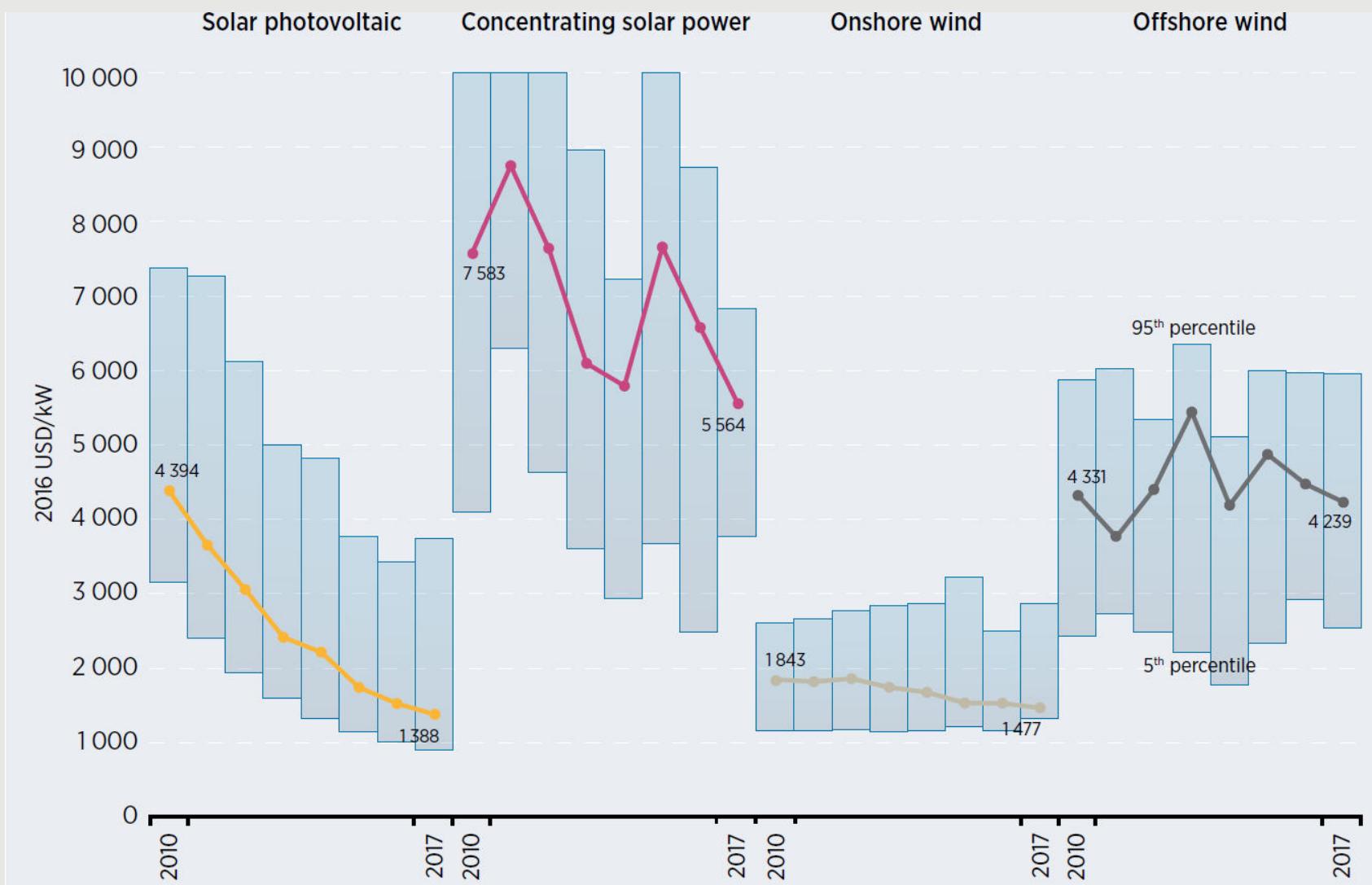
Динамика изменения цен на э/э от ВИЭ (IRENA)



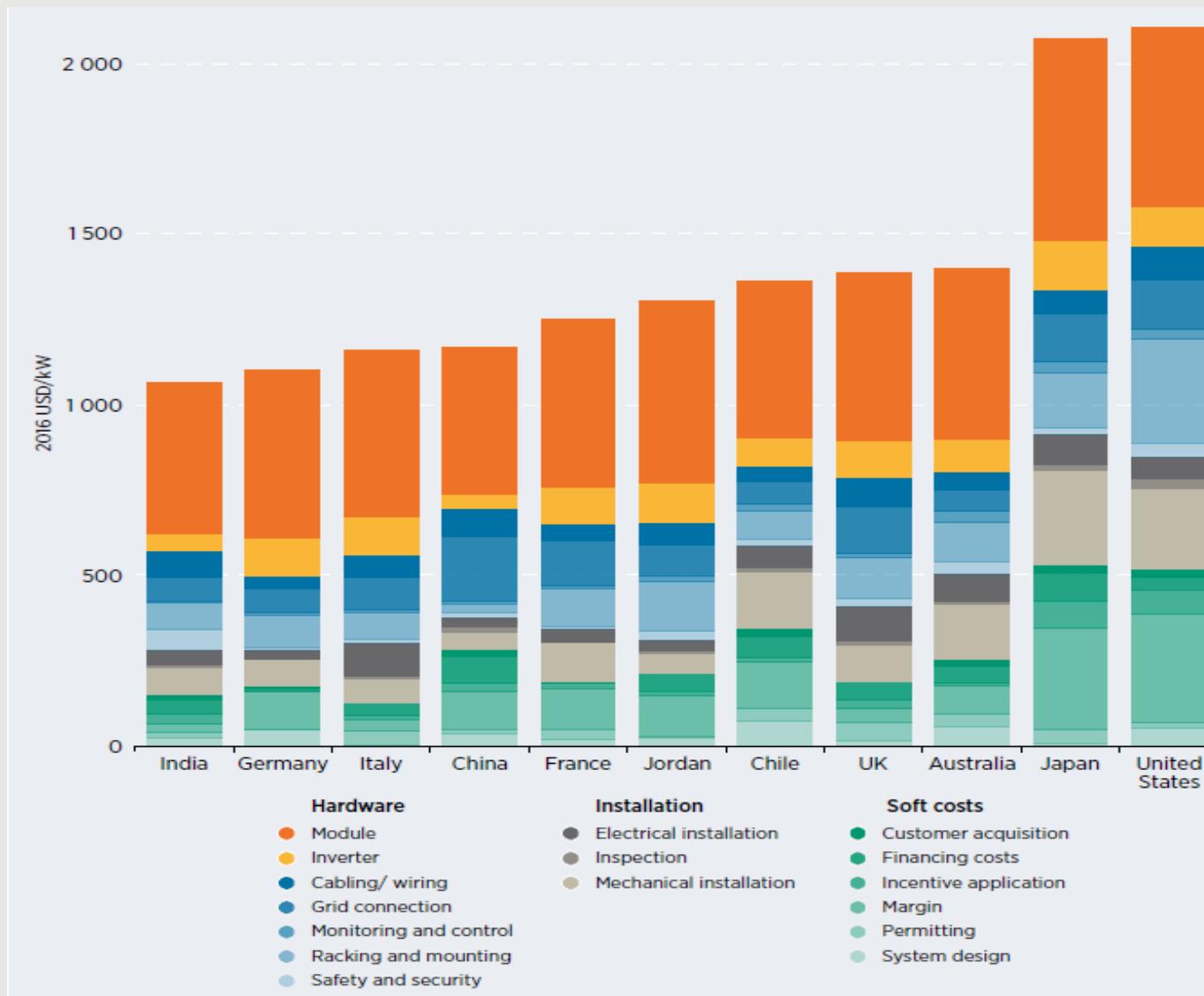
Прогноз дальнейшего снижения цен на э/э от ВИЭ (IRENA)



Динамика изменения стоимости проектов ВИЭ (IRENA)



Структура затрат на проекты СЭС (IRENA)



Динамика цен на аукционах ВИЭ

- Абу Даби, 4 мая 2016 г. 2,99 цента
- Абу Даби, 20 сентября 2016 г. 2,42 цента
- Абу Даби, 3 октября 2017 г. 1,79 цента
- Мексика, 21 ноября 2017 г. 1,77 цента



Для достижения таких уровней цен необходимо выполнить целый перечень мероприятий, включая совершенствование нормативно-правовой базы

Первая серия аукционов в Казахстане позволила достичь наименьшей цены за всю историю – 17,49 тенге (5,32 цента) за ВЭС и 12,80 тенге (3,89 цента) за ГЭС

Уроки первой серии аукционов будут приняты во внимание при подготовке к второй серии осенью 2018 г

Развитие ВИЭ в странах ЦА (продолжение)

- Все пять стран региона проявляют интерес к развитию ВИЭ, однако имеют различные приоритеты и уровень подготовленности нормативно-правовой базы
- Правительство Казахстана поставило перед страной амбициозные цели для достижения 50% доли возобновляемой энергии к 2050 году
- Наш проект помогает Правительству разработать механизмы достижения поставленных целей и преодоления возможных негативных последствий
- Узбекистан рассматривает возможность реализации в ближайшем будущем ряда крупномасштабных проектов ВИЭ
- Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан в настоящее время отдают предпочтение к реализации изолированных проектов ВИЭ для электрификации удаленных населенных пунктов



Развитие ВИЭ в странах ЦА



- Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан приняли законы о поддержке ВИЭ и постоянно занимаются совершенствованием этих законов и подзаконных актов
- Узбекистан завершает работу над проектом закона
- Туркменистан планирует начать работу над законом, ориентировочно, в 2020 году
- Глубокое проникновение ВИЭ поднимает ряд серьезных как технических, так и правовых вопросов, которые необходимо решать, включая необходимость наличия маневренной генерации для регулирования
- Поиск решений для поставленных вопросов может стать дополнительным стимулом для укрепления регионального сотрудничества и совершенствования рыночных механизмов торговли

Армен Арзуманян

Руководитель проекта USAID Энергия будущего

Астана, Казахстан

Armen.Arzumanyan@tetrtech.com

www.ptfcar.org



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. Данная презентация была составлена благодаря поддержке американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). Содержание этой презентации является исключительной ответственностью корпорации "Tetra Tech ES, Inc". и не обязательно отражает взгляды USAID или Правительства Соединенных Штатов.