



# **Вводные курсы для подготовки местных консультантов по ВИЭ и ЭЭ**

Татьяна Веденева

# Проект:

- Курсы проводятся в рамках проекта ЦРВИЭЭ
- **«Повышение потенциала местных консультантов по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности»**
- при финансовой поддержке БАС ЕБРР (<http://www.ebrd.com/sbs/kyrgyzrepublic>),
- проектов ПРООН «Развитие малых ГЭС» (<http://www.greenenergy.kg>) и
- «Повышение энергоэффективности в зданиях» (<http://kg.beeca.net>).
- Информационный партнер по И-К: Радио волна Иссык-Куля

# ЦРВИЭЭ:

- **Центр развития возобновляемых источников энергии и энергоэффективности**
- ЦРВИЭЭ - единое окно для информации, консультаций и других услуг в области ВИЭ и ЭЭ для потребителей, разработчиков и исследователей, производителей, НПО, инвесторов, международных организаций и государственных структур.
- **Биогазовые технологии**
- **Солнечные технологии**
- **Микро, мини-ГЭС**
- **Тепловые насосы**
- **Энергия ветра**
- **Энергоэффективность**

# Первоочередные цели:

- **Повышение потенциала** покупателей, производителей и консультантов в области ВИЭ и ЭЭ;
- **Создание условий для развития сотрудничества и поддержка существующей экосистемы**, представляющей существующих партнеров, эффективное использование существующих ресурсов и инфраструктуры, развитие новых партнерств и связей как внутри страны, так и за рубежом;
- **Выявление и разблокировка рыночных возможностей** через предоставление доступа к информации о рынке, технологиях и предоставлении комплексных консультационных услуг;

# Первоочередные цели:

- **Содействие доступа** производителей и потребителей к **гибкому финансированию**;
- Содействовать конструктивному **развитию, демонстрации технологий**, обеспечить **качественное оказание услуг и сервисное обслуживание** объектов ВИЭ через предоставление доступа к производственным мощностям и необходимому оборудованию.
- **Формирование законодательных и иных нормативных актов** в секторе ВИЭ и ЭЭ вместе с другими заинтересованными лицами и их продвижение.

# Программа на 2012-13 год:

- **Цель 1.** Подготовлены обучающие и информационные материалы проекта;
  - **Информационные брошюры** по введению в биогазовые, солнечные и тепловые технологии, микро и мини-ГЭС, энергию ветра, энергоэффективность ;
  - **Плакаты** по всем направлениям;
  - **Макеты и модели** для демонстрации технологий;
  - **Подробные руководства** по ВИЭ и ЭЭ;
  - **Информационные и обучающие видеоматериалы;**
  - **Учебные программы** вводного и подробного курса по ВИЭ и ЭЭ;
  - **Списки поставщиков и производителей оборудования** с ценами и контактами;
  - **Списки возможностей финансирования.**

# Программа на 2012-13 год:

- **Цель 2.** Подготовлено программное обеспечение для оценки вариантов внедрения ВИЭ, оно внедрено на сайте ЦРВИЭЭ в свободном доступе;
- **Цель 3.** Проведен 1 раунд тренингов для консультантов (октябрь-ноябрь);
- **Цель 4.** Проведен 2 раунд тренингов и создана сеть консультантов по ВИЭ и ЭЭ (ноябрь - февраль);
- **Цель 5.** Проведены тренинги по ВИЭ и ЭЭ для населения, СМИ, финансовых институтов, международных организаций
- **Цель 6.** Проведен круглый стол по итогам 1 и 2 раунда тренингов (март);

# Программа на 2012-13 год:

- **Цель 7.** Налажен процесс консультаций ЦРВИЭЭ и проведен 3 раунд практических тренингов в рамках отдельных проектов БАС (март-апрель)
- **Цель 8.** Проведен форум по продвижению биогазовых технологий (проекта закона об утилизации животноводческих отходов и госпрограммы – март 2013)
- **Цель 9.** Достигнуто сотрудничество с финансовыми институтами, ЦРВИЭЭ и эксперты привлекаются к реализации программы кредитования ВИЭ и ЭЭ (2013, ЕБРР, АБР)
- **Цель 10.** Разработаны и реализуются практические проекты внедрения ВИЭ совместно с местными партнерами, в сотрудничестве с зарубежными фирмами,



# Программа на 2012-13 год:

- **Цель 11.** Разработана программа необходимых первоочередных исследований в сотрудничестве с ВУЗами
- **Цель 12.** Получение и предоставление оборудования и производственных мощностей для развития местных производителей;
- **Цель 13.** Начало строительства здания ЦРВИЭЭ, демонстрирующего все технологии ВИЭ в КР, независимого от других источников энергии.
- **Цель 14.** Координационные встречи среди заинтересованных производителей и НПО.
- **Цель 15.** Мониторинг и сервисное обслуживание существующих объектов ВИЭ.

# Курсы:

- Один из пробелов - **отсутствие на местах грамотных специалистов**, оснащенных необходимыми знаниями и умениями для предоставления населению достоверной информации о технологиях, участия во внедрении и сервисной поддержке солнечных, биогазовых и ветровых установок, микро-ГЭС, тепловых насосов и принципов энергоэффективности на производстве и в быту.
- Преодолеть это препятствие поможет **трехступенчатая программа обучения**, подготовленная академиками и практиками Кыргызстана.

# Курсы:

- **Первый курс** обучения предоставит участникам вводную информацию о различных видах ВИЭ, а также возможность пройти тестирование и собеседование.
- **Второй курс** обучения (пятидневный) будет проводиться в Бишкеке в ноябре – феврале 2012 года отдельно по каждому из направлений ВИЭ и предоставит участникам подробную теоретическую и практическую информацию о возможностях и выгоды внедрения ВИЭ и мер по энергосбережению в КР.
- **Третий курс** обучения будет проходить в рамках практических проектов по внедрению различных ВИЭ в хозяйства Кыргызской Республики.

# Дальнейшее сотрудничество:

- Обмен информацией по необходимым для внедрения ВИЭ вопросам, создание баз данных
- Разработка и распространение информационных материалов
- Разработка модели предоставления консультаций и необходимых инструментов для этого (алгоритмы и компьютерные программы)
- Разработка критериев клиента и бенефициаров
- Поиск клиентов или бенефициаров для проектов по внедрению ВИЭ
- Поиск финансирования для проектов
- Реализация проектов и услуг по внедрению различных ВИЭ в хозяйства Кыргызской Республики.

# Структура вводного курса:

- **Знакомство**
- **Вводная информация о всех ВИЭ**
- **Краткие основы отдельных ВИЭ и энергоэффективности**
- **Интервью с участниками**
  - Какие виды ВИЭ Вы бы установили у себя?
  - Какие виды ВИЭ рекомендовали бы для региона?
  - Почему Вас интересует тема ВИЭ?
  - Какой вид ВИЭ Вас интересует больше всего - на каком из них Вы хотели бы сконцентрироваться?
  - Как Вы видите сотрудничество с ЦРВИЭЭ?
  - Какие тарифы на электроэнергию в вашем регионе?
  - Какие сопутствующие услуги и смежные организации знаете, можете посоветовать?
  - Отзывы о работе ВИЭ, тех кто их устанавливал
  - Мнение о ВИЭ в регионе? Что известно жителям?

# Тренеры и темы:

- **Меляков Илья**
  - Общий обзор ВИЭ
  - Солнечные установки
  - Тепловые установки
- **Михаил Торопов**
  - Энергоэффективность
  - Микро-ГЭС
  - Ветровые установки
- **Татьяна Веденева**
  - Биогазовые технологии

# Правила поведения:

- **Взаимное уважение** – пожалуйста, выключите звук мобильных телефонов и при необходимости телефонного разговора или обсуждения важных вопросов с другими участниками выходите в коридор.
- **Вопросы и ответы** – тренеры будут предоставлять время для ответов и вопросов после презентации части материала.
- Еще правила?
- **Спасибо за интерес и внимание ☺**
- **Наши координаты:** Кыргызская Республика, Бишкек 720082, ул. Шабдан-Баатыра 1а
- Тел.: +996 555 755306,
- [www.creeed.net](http://www.creeed.net), [info@creeed.net](mailto:info@creeed.net)