

Международный онлайн-семинар

«Перспективы малой солнечной энергетики для устойчивого электроснабжения стран Африки и Глобального Юга»

18 марта 2026

Преамбула:

Почти 750 миллионов человек в мире (из них более 600 миллионов в странах Африки) не имеют доступа к электроэнергии. В 2024 году около 600 ГВт фотоэлектрической электрогенерации не были использованы, хотя могли бы быть распределены по 1 кВт на человека, проживающего в Африке.

Значительное снижение стоимости фотоэлектрических панелей и в меньшей степени стоимости других элементов (батарей и насосов) позволяет обеспечить жителей африканских стран дешевой электроэнергией. Дальнейшая экономия средств будет иметь решающее значение для быстрого развертывания и обеспечит подачу электричества всему населению африканских стран к 2050 году. Африка, как часть Глобального Юга, является огромным рынком, позволяющим использовать эффект экономии для малых изолированных электросетей, включая использование постоянного тока вместо переменного.

Ирригационные насосы на солнечных батареях могут существенно повысить урожайность и качество производства продуктов питания в сочетании с разумным управлением водными ресурсами. Солнечные батареи вкуче с малыми локальными сетями позволят обеспечить доступ населения к информации, связи, позволят дольше сохранять продукты питания и медикаменты.

В Индии с 2010 года уже установлено более 500 тысяч ирригационных насосов на солнечных батареях. В других регионах эта перспективная разработка все еще находится на стадии пилотирования, хотя её рентабельность позволяет решать различные бизнес-задачи.

Онлайн-семинар пройдет в формате двух сессий и панельной дискуссии. Первая сессия будет посвящена основным техническим и экономическим аспектам, а также малым изолированным электросетям, состоянию ирригации, определению роли государства и частного бизнеса, а также развитию навыков. В рамках второй сессии будет рассмотрен опыт разных стран.

Рабочие языки семинара — английский и русский, с синхронным переводом. Участие в семинаре бесплатное, для регистрации необходимо отправить заявку в Организационный комитет – energetika@unecon.ru.

Программа

10:00 – 12:15

Сессия 1

Модератор: Дмитрий Василенко, СПбГЭУ

- *Развитие коммерческих фотоэлектрических микросетей в Африке*, **Ральф Дикель**, Независимый эксперт
- *Микросети: переменный ток против постоянного*, **Йенс Хауброк**, Независимый эксперт
- *Фотовольтаика для продуктивного использования энергии в Африке: возможности и преграды*, **Джакомо Фалькетта**, Международный институт прикладного системного анализа (IIASA)
- *Солнечная энергетика в Китае*, **Сунь Пинь**, Китайский народный университет

14:00 – 15:30

Сессия 2

Модератор: Йенс Фоллер, Team Consult G.P.E. GmbH

- *Энергетический прагматизм против «Зеленого колониализма»: уроки для Африки и глобального Юга*, **Валерий Жихарев**, Ассоциация малой энергетики
- *Насосы на солнечных батареях, стимулы для сельского хозяйства и устойчивость подземных вод: опыт Индии*, **Диша Гупта**, Институт исследований Индиры Ганди
- *Сравнительный анализ развития солнечной энергетики в сельских районах Бразилии*, **Родриго Флора Калили**, Институт энергетики, Папский католический университет Рио-де Жанейро
- *Технология солнечных систем охлаждения в сельском хозяйстве*, **Мэри Нджугуна**, Savanna Circuit Technologies (Кения)

15:30 – 16:30

Панельная дискуссия: Цепочка создания стоимости для ирригации на солнечных батареях в Африке

Модераторы: Ирина Миронова, Независимый эксперт / Артем Денисов, Volts Energy

- **Виктор Мвамба**, Royal Haven Rays (Замбия)
- **Дэмыен Вингель**, D&A Consulting SARL (Сенегал)
- **Мэри Нджугуна**, Savanna Circuit Technologies (Кения)
- **Танги Жакопин**, Global Born Ltd.
- **Иснил Гевара Мендоза**, Университет искусств, наук и коммуникаций (UNIACC)