

**«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ:  
ПРАКТИЧЕСКИЕ ШАГИ К ЭНЕРГЕТИКЕ БУДУЩЕГО. ИТОГИ И  
УРОКИ 30 ЛЕТ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС»**

Распределенная автономная генерация,  
как основа энергобезопасности

**Майоров Сергей**

и.о. начальника отдела структурных реформ  
Минэкономразвития РФ

Помощник члена Совета Федерации РФ,  
эксперт аналитического центра Правительства РФ

# Современные тенденции

A photograph of a wind farm with several white wind turbines in a field of yellow flowers under a clear blue sky. The turbines are arranged in a line, receding into the distance.

- Автономизация/локализация процессов  
3D печать, итеризация услуг
- Поумнение процессов и услуг  
Облачные решения, умные сети
- Повышение роли ВИЭ в глобальном энергобалансе  
(По прогнозу Международного энергетического агентства, к 2030 году доля ВИЭ в мировой энергетике увеличится до 32% Т.о. ВИЭ займут первое место в мировом энергобалансе)

# Безопасность

- Автономность – подход, позволяющий повысить безопасность и жизнеспособность объектов
- В энергетике автономность возможна за счет использования местных ресурсов.

# Уроки, угрозы

- Подрыв энергоопор в Крыму



- БРЭЛЛ – потенциальная угроза Калининградской области.



# Тренды в мировой энергетике



- В 2018 г. неподалеку от Йокогамы появится кусочек настоящего "умного" мегаполиса – Цунасима – в котором энергии будет генерироваться на основе ВИЭ.

Сеть TAG в Нью-Йорке, позволяющая обмениваться солнечной генерацией с соседями.



Гигафабрика в Солнечном городе в Буффало – будет установлено распределенной на домовладения солнечной генерации на 750 млн.\$ для ежегодной генерации ГВт электроэнергии. Окружной совет Сан-Франциско принял закон, согласно которому все новые здания малой этажности должны быть оборудованы солнечными панелями или водонагревателями

# Задачи

- Калининград – ВИЭ, аЭС



# Ожидаемые решения

- Удаленные территории – Якутия (ВИЭ)



A solar-powered aircraft with long, thin wings covered in solar panels is flying over a vast blue ocean. The sun is bright in the upper left corner, creating a lens flare effect. The aircraft is seen from a low angle, emphasizing its length and the curvature of the wings. The sky is a clear, deep blue.

# СПАСИБО!

Майоров Сергей  
[mayorovsv@economy.gov.ru](mailto:mayorovsv@economy.gov.ru)  
+79032016236