

Исламская Республика Афганистан



Энергетический сектор Афганистана

Инвестиционные возможности

Аман Галиб
Заместитель Министра энергетики
Министерство энергетики и водных
ресурсов Афганистана



Политика в секторе энергетики

Стратегическая цель энергетического сектора Афганистана заключается в обеспечении устойчивого энергоснабжения по доступной цене, экологически безопасным способом, для обеспечения экономического роста и повышения уровня жизни

- Политики и регламенты прямого действия
- Максимальное использование внутренних ресурсов
- Ввод в действие отраслевого регулирования
- Вовлечение частного сектора и частных инвестиций в сектор электроэнергетики
- Содействие в обеспечении доступа для сообществ с низким уровнем обслуживания и в сельских районах
- Стимулировать рациональное использование возобновляемых источников энергии

Энергетический потенциал Афганистана

No	Тип	Потенциал
1	Гидроэнергетика	• 23,000 МВт энергии • 125 объектов определены для малых электростанций, с потенциалом свыше 600 МВт электроэнергии
2	Ветроэнергетика	• 158,500 МВт установленной мощности, т.е. 5 МВт/км² • 31,600 км² территорий, обдуваемых ветром, т.е. 5% общей территории Афганистана
3	Гелиоэнергетика	• 300 солнечных дней в год, т.е. 3,000 солнечных часов • 6.5 кВтч/м² в день солнечного излучения в среднем
4	Биомасса	• Свыше 85% потребности энергии в Афганистане покрывается за счет традиционной биомассы, в основном древесины и навоза
5	Геотермальная энергетика	• Перспективы низко и среднетемпературных геотермальных ресурсов широко распространены по всему Афганистану. • Мощность электростанций, запланированных для строительства в Афганистане может варьироваться от 5 до 20 МВт
6	Газ и уголь	• 3000 МВт*– 4000 МВт*

Основные успешные энергетические проекты

- **10 МВт солнечная ЭЭ:** Проект по гелиоэнергетике при поддержке USAID (капитальные субсидии).
- **50 МВт Независимый энергетический проект Мазаар Газ:** газовая электростанция при поддержке МФК/ВБ.
- **100 МВт Пакет ВИЭ:** 30 проектов в 20 провинциях (0.5 – 30 МВт)
- **100 МВт Гибридная солнечная-гидро электростанция:** Проект 4 x25 МВт гибридных электросетей
- **100 МВт Гидропроект Каяки:** Гидроэнергетический независимый проект в Провинции Хелманд.
- **12 МВт Проект солнечного дизеля Фарах:** Автономный гелиопроект в провинции Фарах.
- **2 МВт гелио-ветровой гибридный проект:** Проект ВИЭ в Провинции Герат.

Основные энергетические проекты в разработке

- **CASA 1000:** 1300 МВт из Центральной Азии в Южную Азию через Афганистан - 300 МВт будет использоваться в стране.
- **TAPI:** Газопровод между Туркменистаном, Афганистаном, Пакистаном и Индией.
- **TAP 500:** Линия электропередач 500 кВ между Туркменистаном, Афганистаном и Пакистаном.
- **240 МВт гидроэнергетический НЭП:** Гидропроект в Провинции Каписа.
- **29 гидропроектов:** по шести проектам объявлен запрос ценовых предложений, по 15 проектам запрос будет сделан в ближайшее время.
- **500 МВт проект ВИЭ:** Часть плана по самообеспеченности.
- **Расширение национальной электросети:** Подключение каждой провинции к электросети в следующие 5-10 лет

Законодательство

Обзор проделанной и текущей работы

НПА + Политика + Стратегия

- Закон о снабжении электроэнергией
- Политика и стратегия по ВИЭ
- Проект политики по ВИЭ на селе
- Проект политики по энергоэффективности
- СНИП по энергоэффективности
- Ветро-солнечный атлас и инвестиционный план
- План передачи электроэнергии и самообеспеченности
- Дорожная карта ВИЭ – в разработке
- Определяемые на национальном уровне вклады (INDC)
- Фиксированные тарифы
- Генеральные планы энергетического и газового секторов

Координация

- Национальный энергетический координационный план – в процессе
- Межведомственная комиссия по энергетике
- Координационный комитет по возобновляемой энергии
- Карты потенциальных ВИЭ
- Онлайн база данных ВИЭ
- Журнал ВИЭ
- Союз частных компаний ВИЭ
- РГ по энергетике – 5 провинций
- Энергетическая база данных
- Технические рабочие группы по энергетике
- Двусторонние, трехсторонние и четырехсторонние РГ по энергетике

Демонстрация

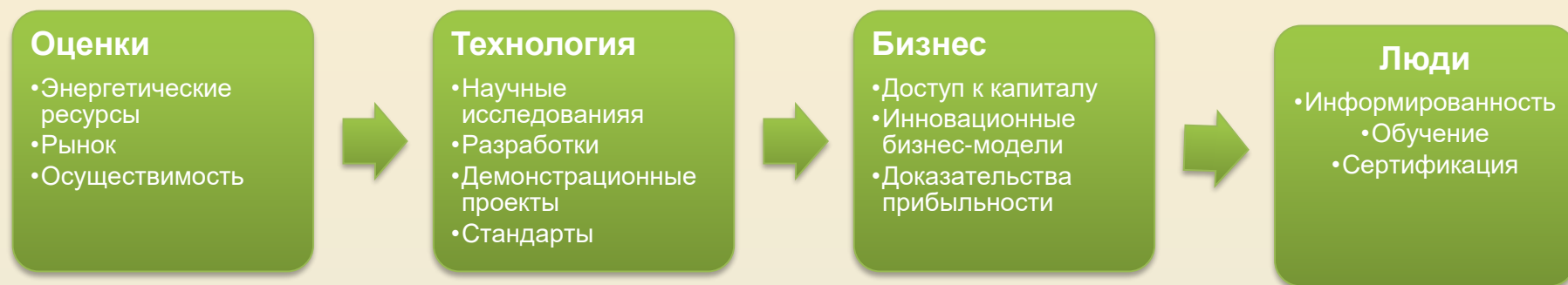
- 50 МВт ВИЭ проектов – автономные
- Концепции провинциального электроснабжения– 3 провинции
- Выставки и выездные презентации ВИЭ
- Региональные семинары и конференции по ВИЭ– SAARC & ECO
- ВИЭ парки и установки– на стадии разработки
- Руководство по солнечным и малым гидро проектам
- Инвестиционные пакеты для частных инвесторов
- План институционального развития

Что мы можем предложить инвесторам

- Долгосрочная аренда земельных ресурсов
- Снижение тарифов на 25%
- Налоговые льготы
- Помощь в обеспечении безопасности
- Долгосрочные Соглашение о покупке-продаже электроэнергии
- Право на приобретение
- Привлекательные тарифы

Развитие энергетического сектора

Энергетический сектор с участием частного сектора потребует:



С обеспечением

Политическая воля

Нормативно-правовая среда

Инвестиции

Координация (правительство, партнеры по развитию, частный сектор)

Проблемы и следующие шаги

№	Что	Как
1	Оценка ресурсов	• Оценка ресурсов для конкретных объектов • Оценка возможностей подключения к электросети • Оценка балансов для проектов подключения к электросети / мини-электросети / автономных ЭЭ • Оценка рынка (+тариф)
2	Разработка технологий и демонстрация	• Пилотные/демонстрационные проекты (автономные / мини-электросети / подключенные к централизованной сети) • Разработка стандартов • Трансферт международных технологий • Кодекс по электросетям
3	Бизнес	• Инновационная бизнес модель + демонстрация • Демонстрация окупаемости для частного сектора • Смягчение финансовых рисков для ГЧП • Механизмы обеспечения доступа к капиталу
4	Человеческие ресурсы	• Программы повышения информированности • Разработка учебных программ / сертификация

Что необходимо сделать

Но	Что	Как
5	Политическая воля	• Повышение информированности об инвестиционных возможностях в секторе энергетики • Координация с правительством на разных уровнях • Демонстрация преимуществ для населения • Демонстрация экономической выгоды
6	Регуляторная среда	• Создание правовой базы для частного сектора • Прозрачные руководства • Технические стандарты • Надзор/мониторинг (в частности эксплуатация и обслуживание)
7	Координация	• ICE / RECC • IRENA • ECO • SAARC • CAREC

Спасибо
تشكر

