



Государственное агентство по
альтернативным и
возобновляемым источникам
энергии Республики
Азербайджан

Энергетический инвестиционный форум

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В СФЕРЕ
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В
АЗЕРБАЙДЖАНЕ**

Самир Рахимов

Исламабад, Пакистан
18 июля, 2016

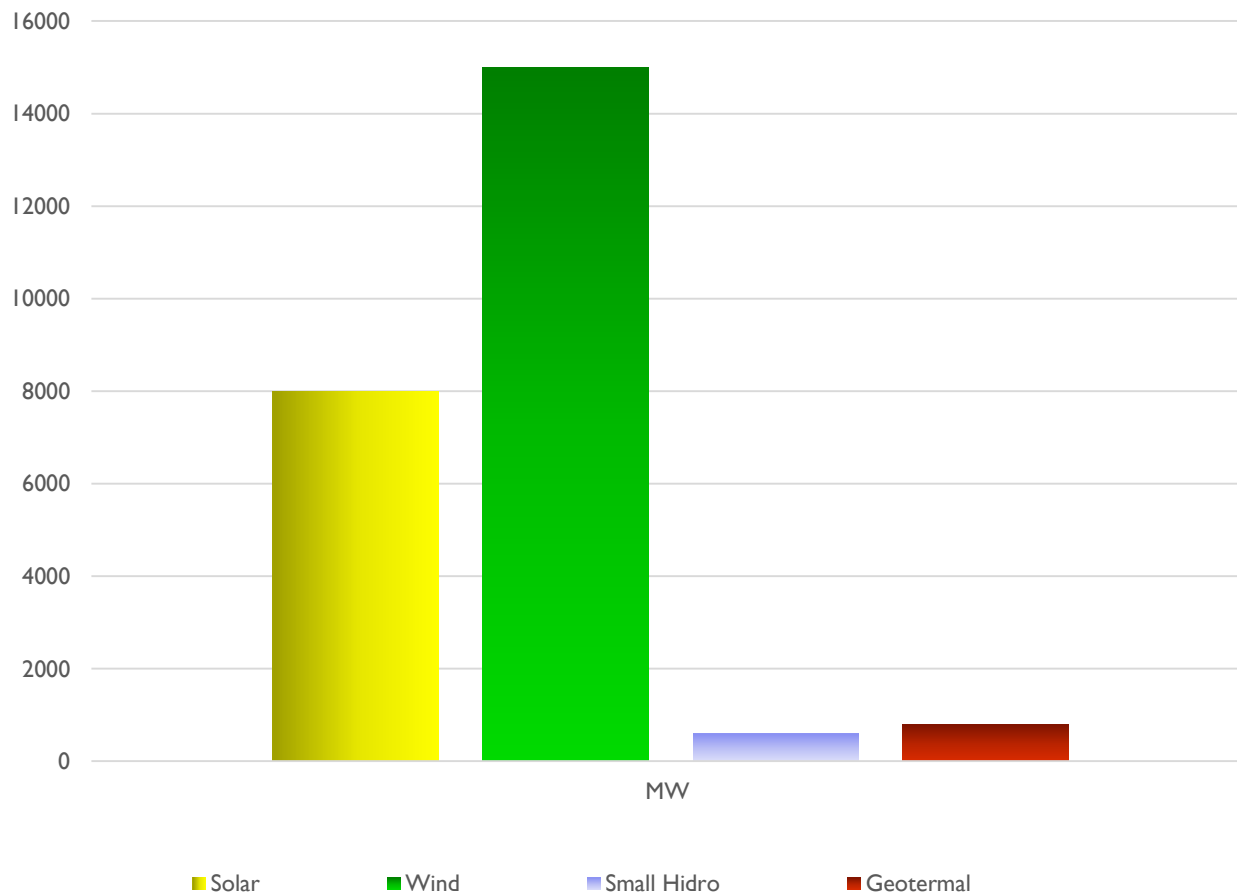
Государственное агентство по альтернативным и возобновляемым источникам энергии Республики Азербайджан - AREA

Центральный исполнительный орган,
выполняющий следующие функции в области
ВИЭ и ЭЭ:

- ▶ государственная политика и регулирование
- ▶ эффективная организация деятельности и координация
- ▶ государственный контроль



Потенциал ВИЭ в Азербайджане



Тип	мВ
Солнечная	>8000
Ветровая	>15000
Био	>900
Геотермальная	>800
Малая гидро	>600

Цели

2016 – 2020 Производство 20% доли энергопотребления

2020 – 2025 Производство 30 % доли энергопотребления

2025 – 2050 Производство 50 % доли энергопотребления



Стимулирование инвестиций

- Тариф
- СЗЭ (Соглашение о закупе электроэнергии)
- ГЧП (государственно-частное партнерство)
- Подключение к электросети
- Упрощенные процедуры лицензирования
- Для менее 1 МВт получение лицензии не требуется
- Гранты, льготные займы и иная финансовая поддержка
- Сертификат по стимулированию инвестиций
 - а) 7 лет, 50% дохода освобождается от налогов для частных предпринимателей (ЧП);
 - б) 7 лет, 50% дохода освобождается от налогов для юридических лиц (ЮЛ);
 - в) 7 лет, освобождение от налога на имущество для ЧП и ЮЛ;
 - г) 7 лет, освобождение от земельного налога для ЧП и ЮЛ;
 - д) 7 лет, освобождение от НДС при импорте оборудования, технологии и техники для ЧП и ЮЛ;
 - е) 7 лет, беспошлинный ввоз оборудования, технологий и техники для ЧП и ЮЛ.

Электро- и тепло энергия, производимая АРЭС в Азербайджане

Показатели	2015	2014	%
Электричество, млн кВт-ч	1816,0	1494,3	121,5
включая:			
Гидро	1603,9	1294,0	123,9
Биомасса и отходы	181,9	174,0	104,5
Ветровая	25,6	23,4	109,4
Солнечная	4,6	2,9	158,6
Тепловая энергия (теплонасосы), гкал	6315,3	5448,8	115,9

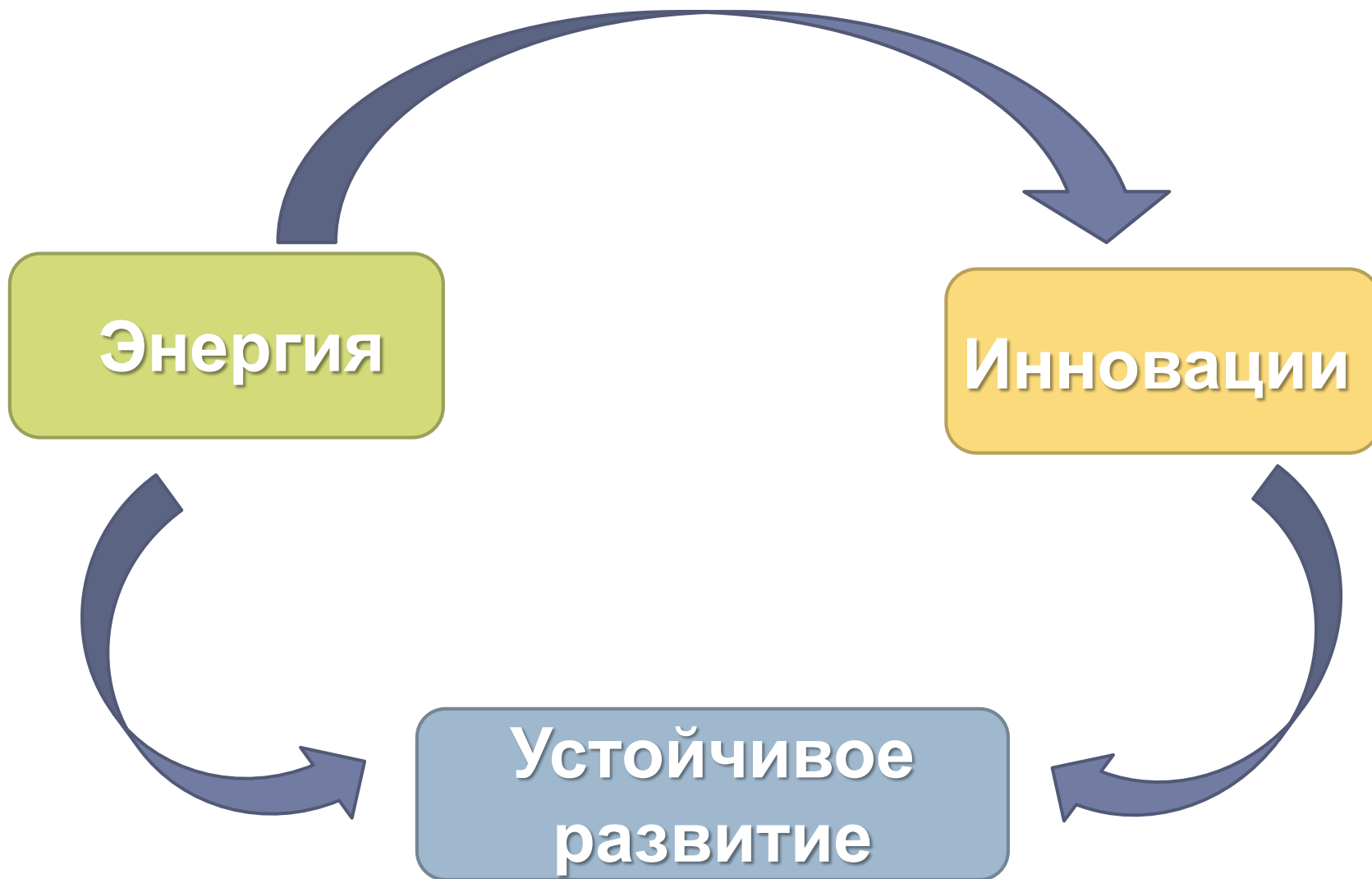


Газосбережение и сокращение выбросов двуокиси углерода

Год	Газ (тыс м ³)	CO ₂ (т)
2014	437 305,00	778 403,3
2015	465 642,72	828 844,0
2016 (январь-март)	108 962,70	193 954,0



Основной фокус на реализацию проектов ВИЭ



Энергия

Гибридные энергостанции

- Экспериментальный полигон и учебный центр Гобустан – 5.5 МВт

Солнечные энергостанции

- Солнечная электростанция Пираллахи – 2.8 МВ
- Солнечная электростанция Сурахани – 2.8 МВт
- Солнечная электростанция Сумгаит – 2.8 МВт
- Солнечная электростанция Нахичевань – 20 МВт

Ветровые энергостанции

- Ветровая электростанция Ени Яшма - 50 МВт
- Ветровая электростанция Ситалчай– 3.6 МВт
- Ветровая электростанция Хокмали – 8.0 МВт
- Ветровая электростанция Абшерон – 80 МВт

Энергостанции на биомассе

- Когенерация на биомассе на Огуз и Аджабеди – 16 МВт



Экспериментальный полигон и учебный центр Гобустан



Общая мощность – 5.5 МВт

- ▶ Ветер – 2.7 МВт
- ▶ Солнце – 1.8 МВт
(устанавливается
дополнительная мощность)
- ▶ Биогаз – 1 МВт



▶ Введено в действие в 2011

Солнечные энергостанции

- ▶ СЭС Пираллахи SPP
- ▶ Общая мощность: 2.8 МВт



- ▶ СЭС Сурахани
- ▶ Общая мощность: 2.8 МВт



- ▶ СЭС Сумгаит
- ▶ Общая мощность: 2.8 МВт

Солнечные энергостанции

- ▶ СЭС Нахичевань
- ▶ Общая мощность: 20 МВт



Ветровые энергостанции

- ▶ ВЭС Ситалчаи
- ▶ Общая мощность: 3.6 МВт



- ▶ ВЭС Ени Яшма
- ▶ Общая мощность: 1.7 МВт



- ▶ ВЭС Хокмали
- ▶ Общая мощность: 8.0 МВт



Биомасса

- ▶ Когенерация на биомассе на Огуз и Аджабеди
- ▶ Общая мощность: 16 МВт

Проект развития возобновляемой энергии
Разработка двух пилотных проектов по ВИЭ
(Когенерация на биомассе)



Инновации

Энергоэффективность

- Использование солнечных панелей для повышение энергоэффективности общественных зданий

Умные электросети

- Система «Умные Электросети» в Гобустане

Производственные помещения и оборудование в секторе ВИЭ

- Завод по производству солнечных фотоэлектрических модулей “Азгунтех”

Использование солнечных панелей для повышения энергоэффективности общественных зданий



Средняя школа № 235
(25К кВт электроэнергии,
40 кВт отопление)



Спорткомплекс в Бейлаганском районе
(70 кВт электроэнергии, 90 кВт отопление)



Интернат в Туркане
(25 кВт электроэнергии)



Детская школа SOS
(20 кВт электроэнергии, 44 кВт отопление)

► Итого: 10 школ, 2 медцентра и 2 спорткомплекса



Завод по производству солнечных фотоэлектрических модулей “Азгунтех”



Производственная мощность 1-й линии: **100 000 модулей/год (25 МВт)**

Производственная мощность 2-й линии: **200 000 модулей/год (50 МВт)**

Поликристаллические модули:

- Количество фотоэлектрических батарей – 60
- Мощность - 36 В 250 Вт
- Размер –997мм/1663 мм
- Вес – 20 кг



Устойчивое развитие

Поддержка ВИЭ в сельском хозяйстве

- Агроэнергетический жилой комплекс Самух

Поддержка ВИЭ в решении инфраструктурных вопросов

- “Ветряной Остров – 1” Офшорная ветроустановка

Отходы в энергию

- Завод по производству электроэнергии из отходов



Агроэнергетический жилой комплекс Самух



Общая мощность: 79 МВт
31 МВт электроэнергия, 48 МВт
тепловая энергия

Завод по производству электроэнергии из отходов



► Общая мощность: 37 МВт

“Ветряной остров – 1” офшорная ветроустановка

Общая мощность: 198 МВт





Спасибо за внимание!

AZ1000, Азербайджан, Баку, ул. У. Хаджибаева 80, Здание Правительства

тел.: (+99412) 493 15 26

факс: (+99412) 493 16 97

E-mail: info@area.gov.az

Web: www.area.gov.az

