



Новое поколение ветровых турбин

Перейдем потребителей энергии в
производителями энергии



Wind Turbines

Горизонтальная ось (HAWT)

- Большие лезвия, высокая скорость, эффективная
- Выше шума, вибрации
- Чувствительные к направлению ветра



Вертикальная ось (VAWT)

- Не чувствительны к направлению ветра
- Безопаснее, более компактный, меньше шума
- Подходит для более населенных районах



О Смарт Ветер

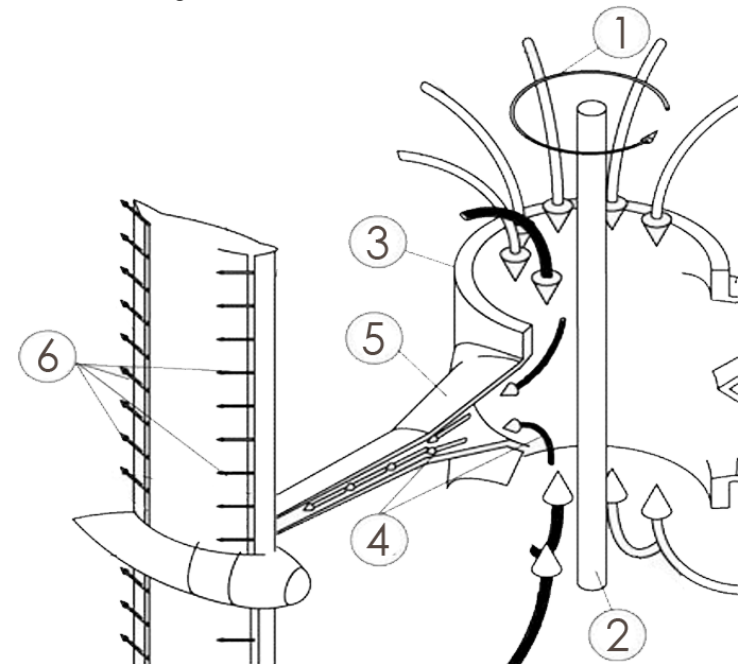
- Основанная мая 2009 года (в Л.Н. Зеленый инкубатор)
- Разработка вертикальной оси ветровой турбины (VAWT)
- Первые продукты:
VAWT для жилых построений
- Будущее рынка:
коммерческих, городских, большое VAWT
- Стратегический партнер: ООО Kanfit



Сердце Технологии

Инновационная технология (Андрей Котлер) основана на использовании конкретного активного управления потоком (AFC) аэродинамических технологий для увеличения циркуляции воздуха вокруг лопастей

- Заявка на патент США (10/2010)
- РСТ (10/2011)



Сравнение эксперимента



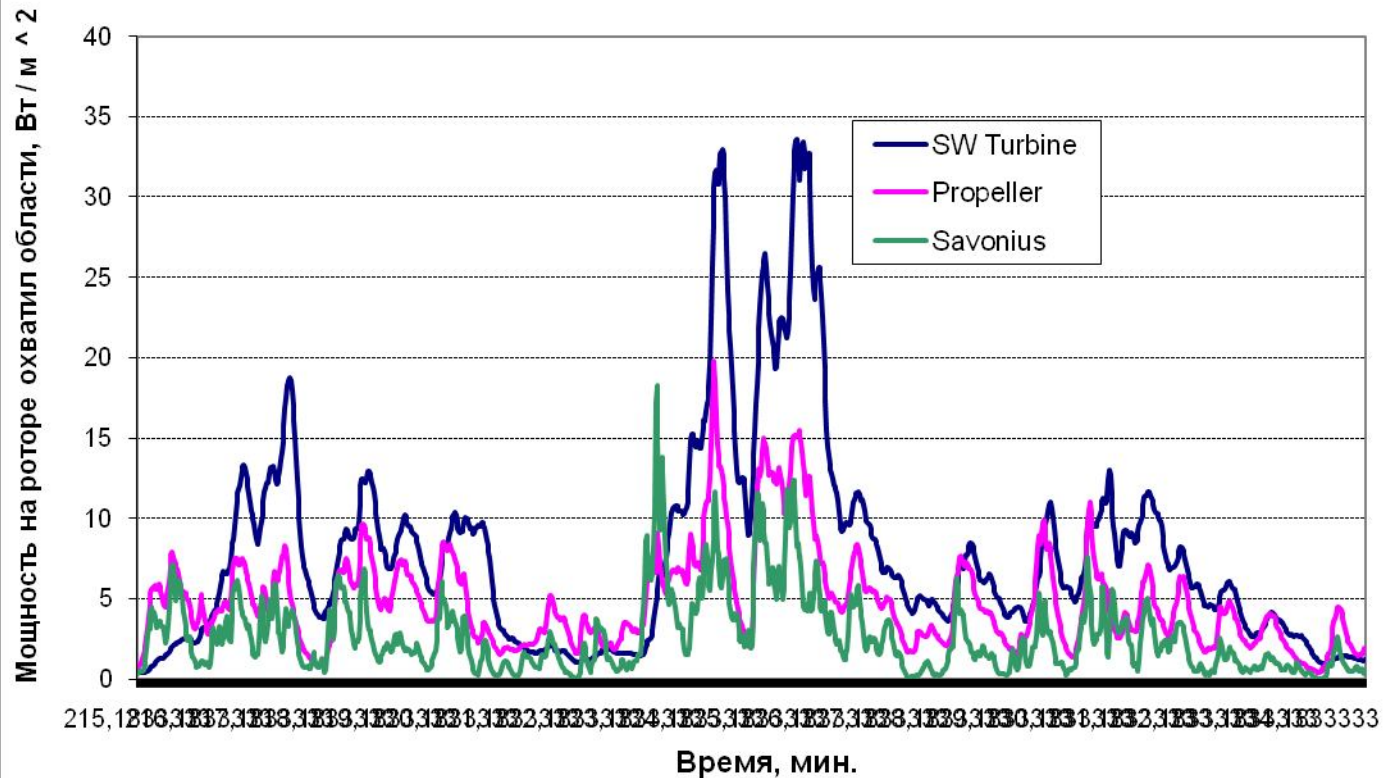
Смарт Ветер
VAWT

Обычные
HAWT

Обычный
VAWT (Savonius)

Результаты тестов

Мощность на роторе охватил области

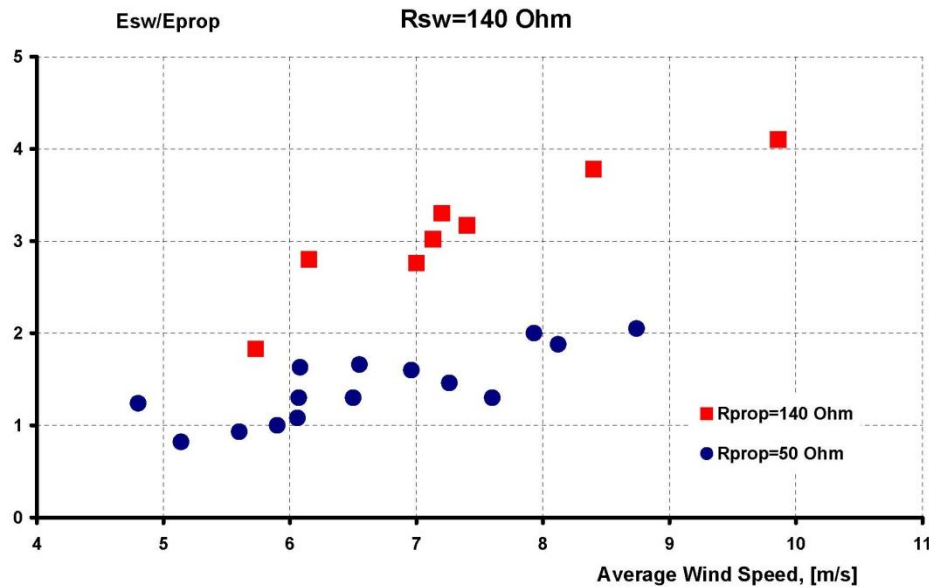


Green Technological Incubator Ltd.

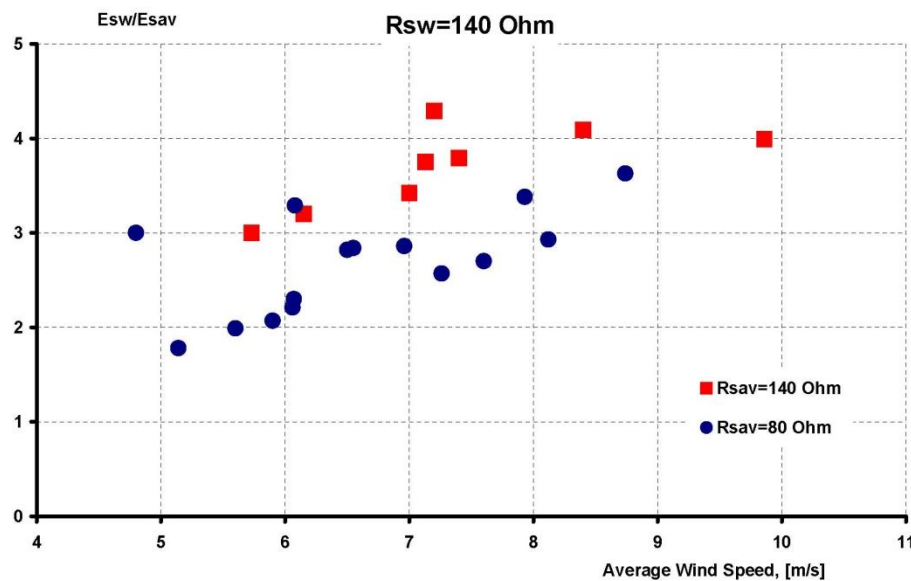


Smart Wind Ltd.

Результаты тестов



Больше энергии в охватил области роторов



Smart Wind Ltd.

Соотношение предложения

Смарт Ветряной Генерирует

Более чем в 2 раза энергии

На ротор Рабочая площадь

Increased Performance

Solution to variable wind conditions

Minimal noise and vibration

Low maintenance



Green Technological Incubator Ltd.



כנפית
KANFIT



Smart Wind Ltd.

Энергия ветра - все больше возможностей

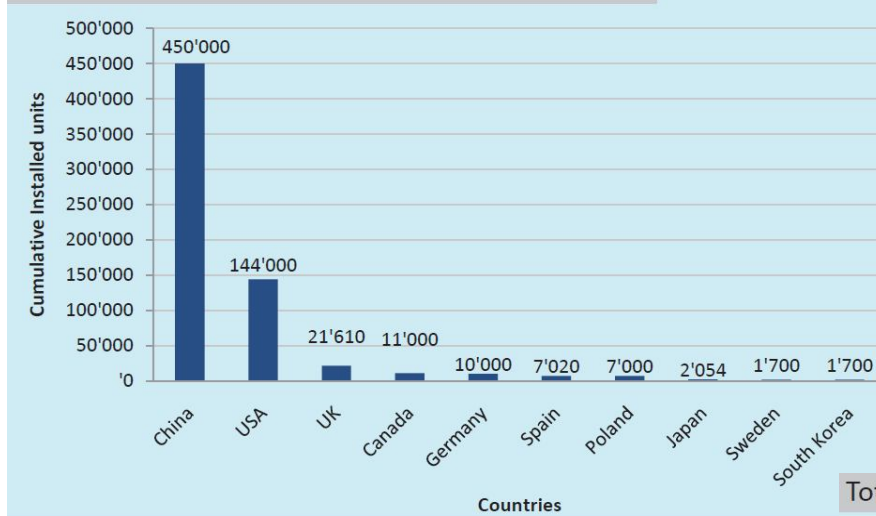


- Глобальная установленная мощность ветрогенераторов > 200 GW

За последние пять лет средний ежегодный рост в новых установках по всему миру было 30%

Малой мощности ветра - Проникающие на рынок

Total Cumulative Installed Units As of the End of 2010

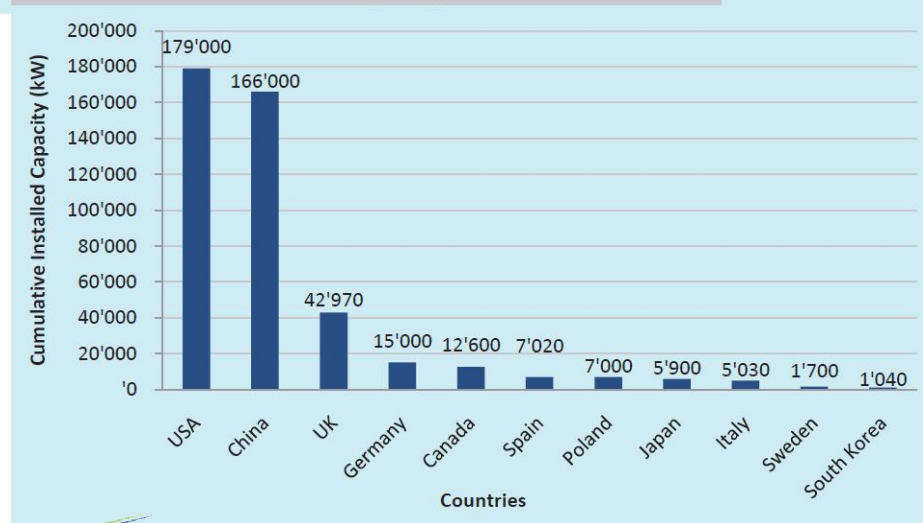


Только половина малых ветровых турбин
В Китае продолжают производить
электроэнергию

Глобальная установленная
мощность малых
ветрогенераторов <0.5GW

From the 2012 Small
Wind World Report – World
Wind Energy Association (WWEA)

Total Cumulative Installed Capacity As of the End of 2010



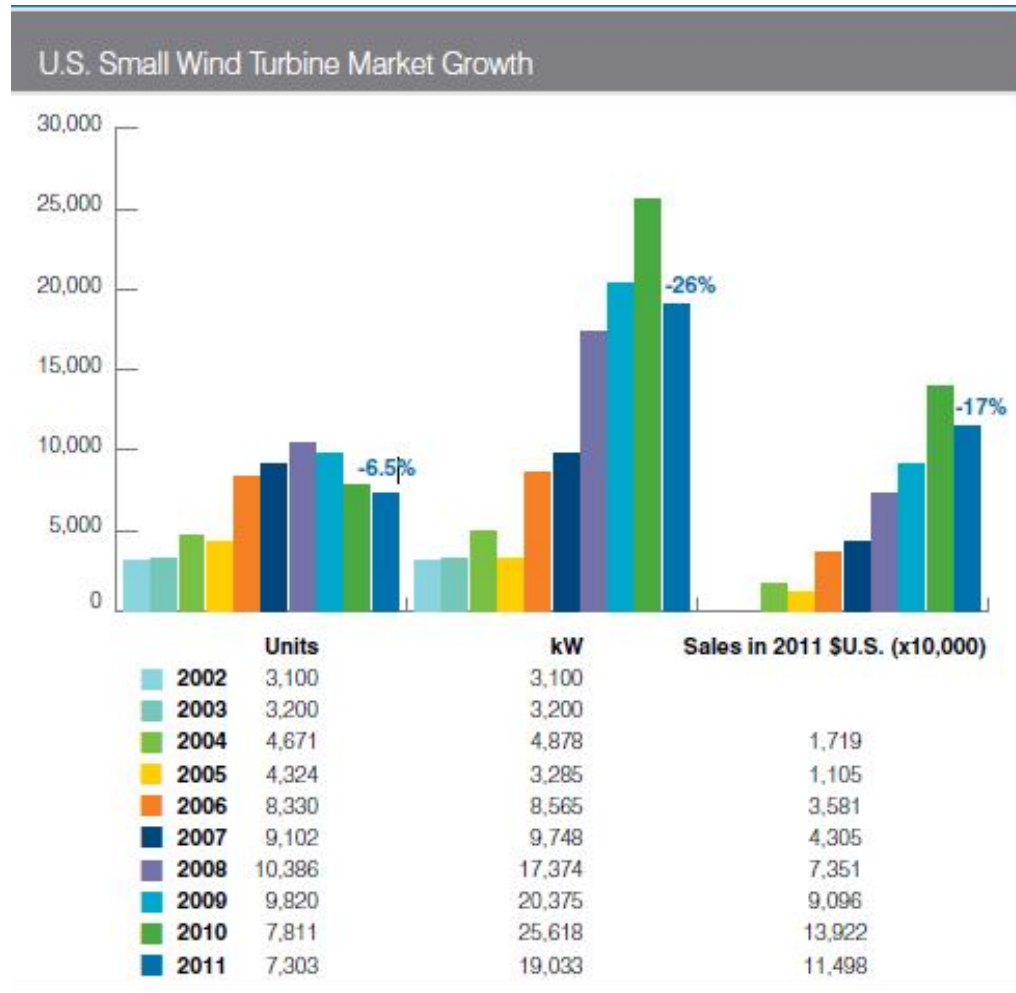
Green Technological Incubator Ltd.



Smart Wind Ltd.

Малой мощности ветра - Проникающие на рынок

США Малые ветротурбины Рост рынка



С 2011 года США Малые ветротурбины Market Report (AWEA)



Green Technological Incubator Ltd.

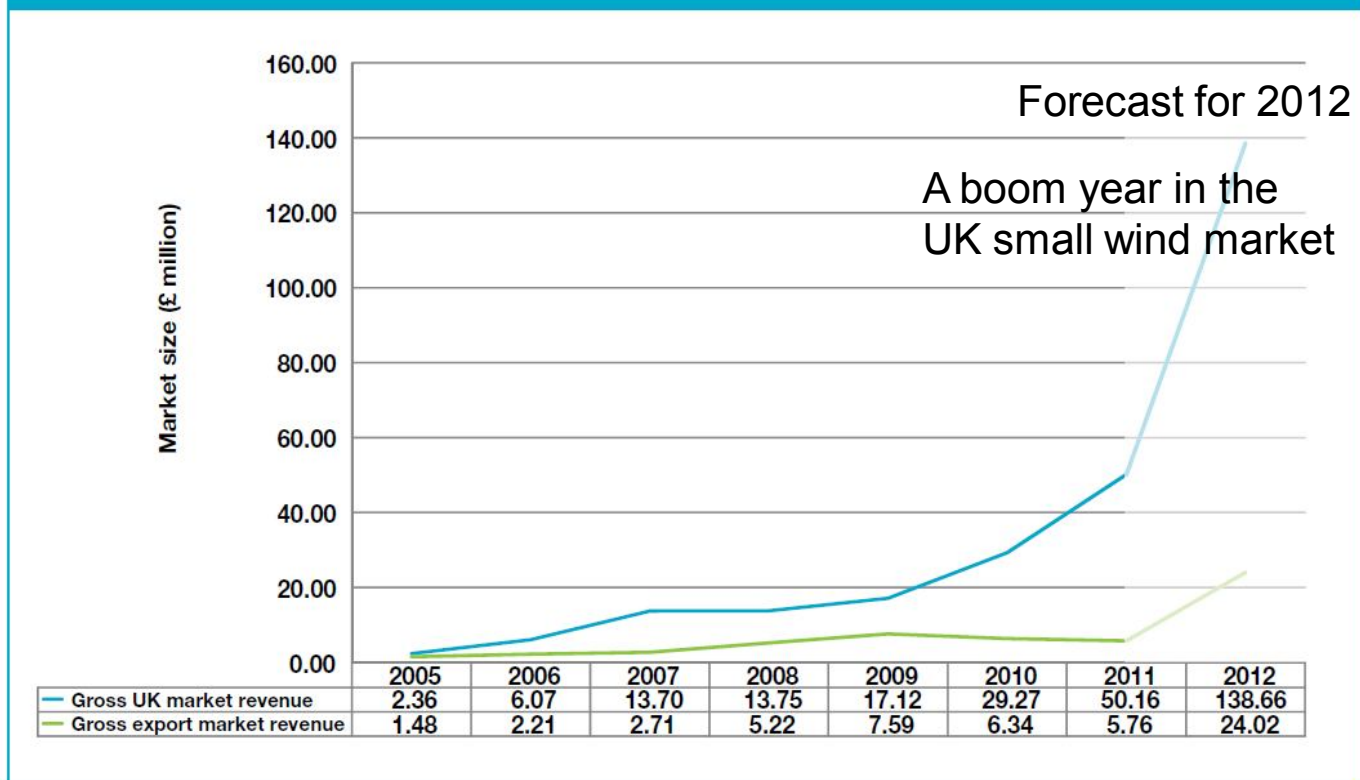


Smart Wind Ltd.

Малой мощности ветра - Проникающие на рынок

Размер рынка Великобритании

Figure 7: Market size (UK, Export)



С 2012 года Малый и средний ветер UK Market Report (возобновляемым UK)



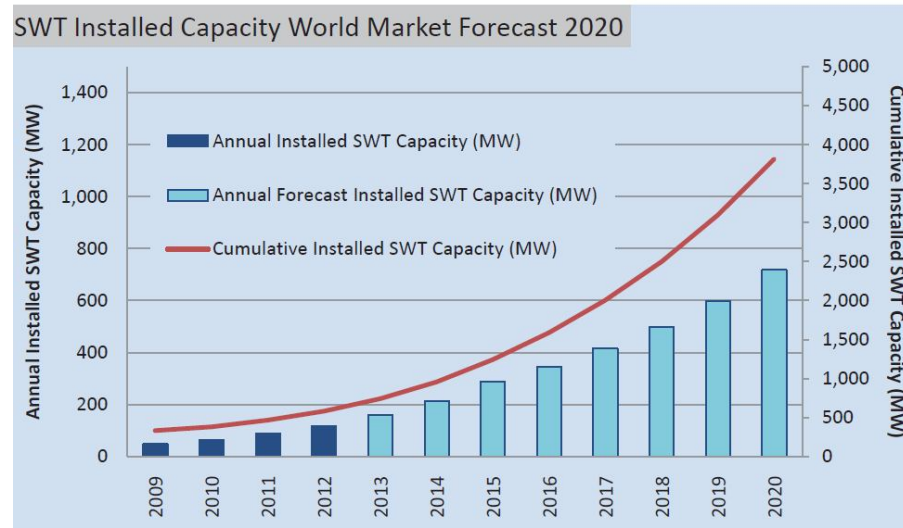
Green Technological Incubator Ltd.



Smart Wind Ltd.

Малой мощности ветра - Потенциал рынка

- Потенциальные малых ветровых турбин на посадку домов в США - свыше 13 млн. единиц
- То же тенденция наблюдается и в Великобритании с потенциалом более 600000
- Небольших ветровых турбин
Азиатские потенциал рынка считается большая



При средней установленной стоимости 6000 \$ / кВт (2011 AWEA доклад) ожидаемый объем рынка в 2020 году

\$ 24 млрд.

С 2012 года Малый Ветер World Report (WWEA)

Бизнес-стратегия на ближайшие годы

- Проникая на ветер рынке изделий для жилых настройки (1-10 кВт)
- В процессе изготовления и испытания первой коммерческой моделью около 1 кВт
- Компания планирует расширить свою деятельность в коммерческом секторе ветровой турбины с более крупными моделями (свыше 10 кВт)
- Доходы будут получены от продажи турбин на международном рынке
- Применение технологии большое VAWT

Ожидая безубыточности

в третий год продаж

Накопительная и чистая прибыль

около \$ 20 млн через 5 лет



Green Technological Incubator Ltd.



Финансирование

Стремясь к повышению 2М \$ за

Выход на международный рынок с первой
коммерческой моделью

и

Работая с малых Ветер сертификации совета
(SWCC) для сертификации этой модели в США

Расширение для больших моделей турбинных



Смарт Ветер 000

**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
ВЕТРА
ТУРБИНЫ**

**Перейдем потребителей энергии
В производителями энергии**



**Компания
возьмет под
контроль более
чем 5% рынка
ветровой энергии
в 10 лет!**

Спасибо!

Петр Джугостранский
Tel: +38 (098) 900-69-47,
ufmmarket@yandex.ru