

Инвестиционный проект 2011 г.



Краснодар 2011 г.

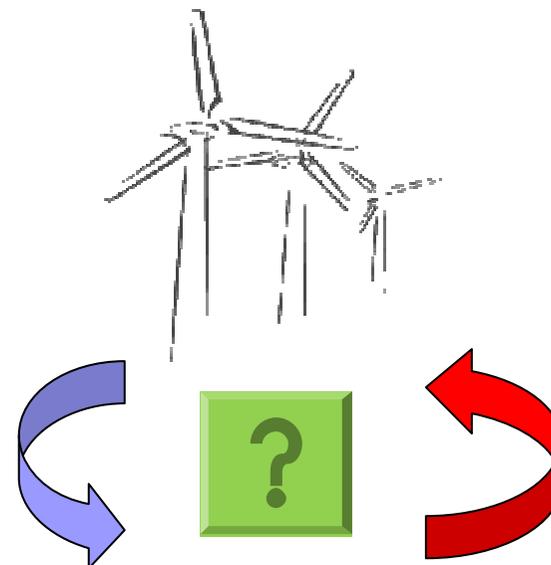
Предпосылки и наличие условий для реализации проекта

Предпосылки:

- Высокие экологические требования к охране окружающей среды в Краснодарском крае;
- Краснодарский край относится к энергодефицитным субъектам РФ;
- Энергопотребление будет нарастать высокими темпами в связи с ростом производства на территории края и проведением зимних Олимпийских игр в 2014 г.;

Условия:

- Наличие высокого промышленного ветроэнергетического потенциала в Краснодарском крае;
- Вблизи площадок расположены электросетевые объекты, позволяющие выдать мощность.



Реализация проекта (2 этапа)

Этап 1 - Предпроектные проработки. Получение необходимых данных для определения объемов выработки электро-энергии для определения конкретных технико - экономических параметров ВЭС. Выполнение условий инвесторов.

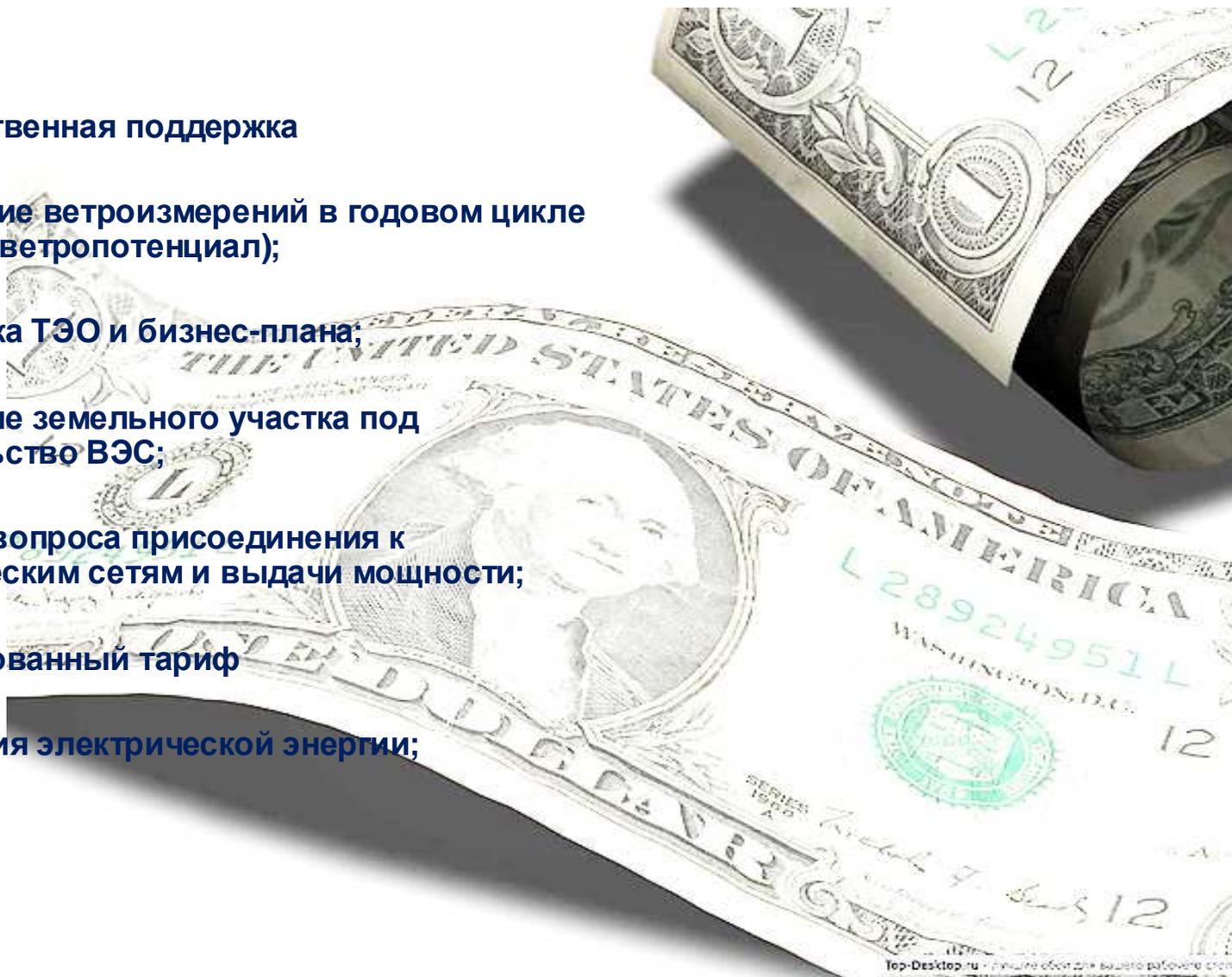
Этап 2 - Поставка оборудования, строительство, монтаж, развертывание и эксплуатация ветропарка.



Краснодар 2011 г.

Основные условия финансирования.

- Государственная поддержка
- Проведение ветроизмерений в годовом цикле (высокий ветропотенциал);
- Подготовка ТЭО и бизнес-плана;
- Выделение земельного участка под строительство ВЭС;
- Решение вопроса присоединения к электрическим сетям и выдачи мощности;
- Гарантированный тариф
- Реализация электрической энергии;



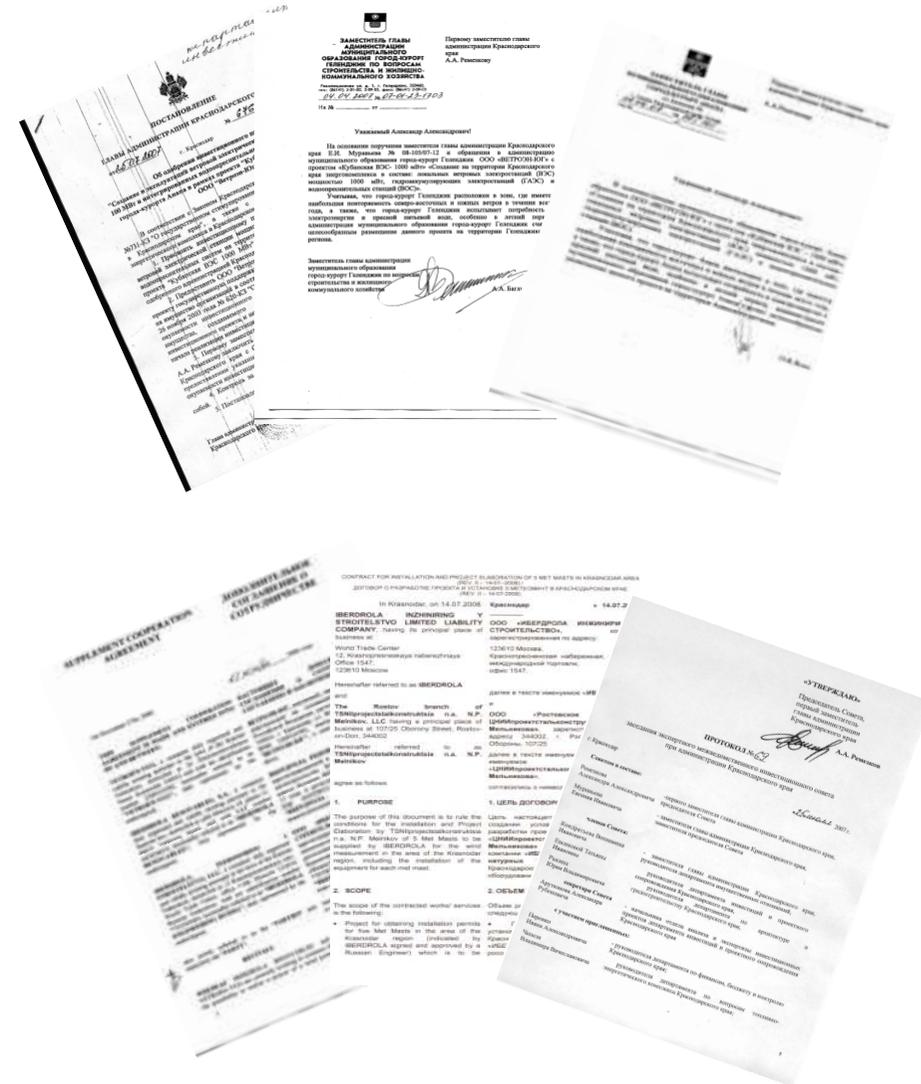
Статус проекта

Поддержка на уровне Администрации Краснодарского края:

- Проект имеет статус одобренного Краевой администрацией
- Проект включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов, реализуемых на территории Краснодарского края
- Проект рассмотрен и утвержден Экспертным межведомственным инвестиционным советом при администрации Краснодарского края
- Получены льготы по инвестиционному проекту

Ожидаемая поддержка на Федеральном уровне:

- Проект претендует на получение государственной поддержки из средств российского Инвестиционного фонда, предоставляемых на создание и развитие региональной энергетической инфраструктуры

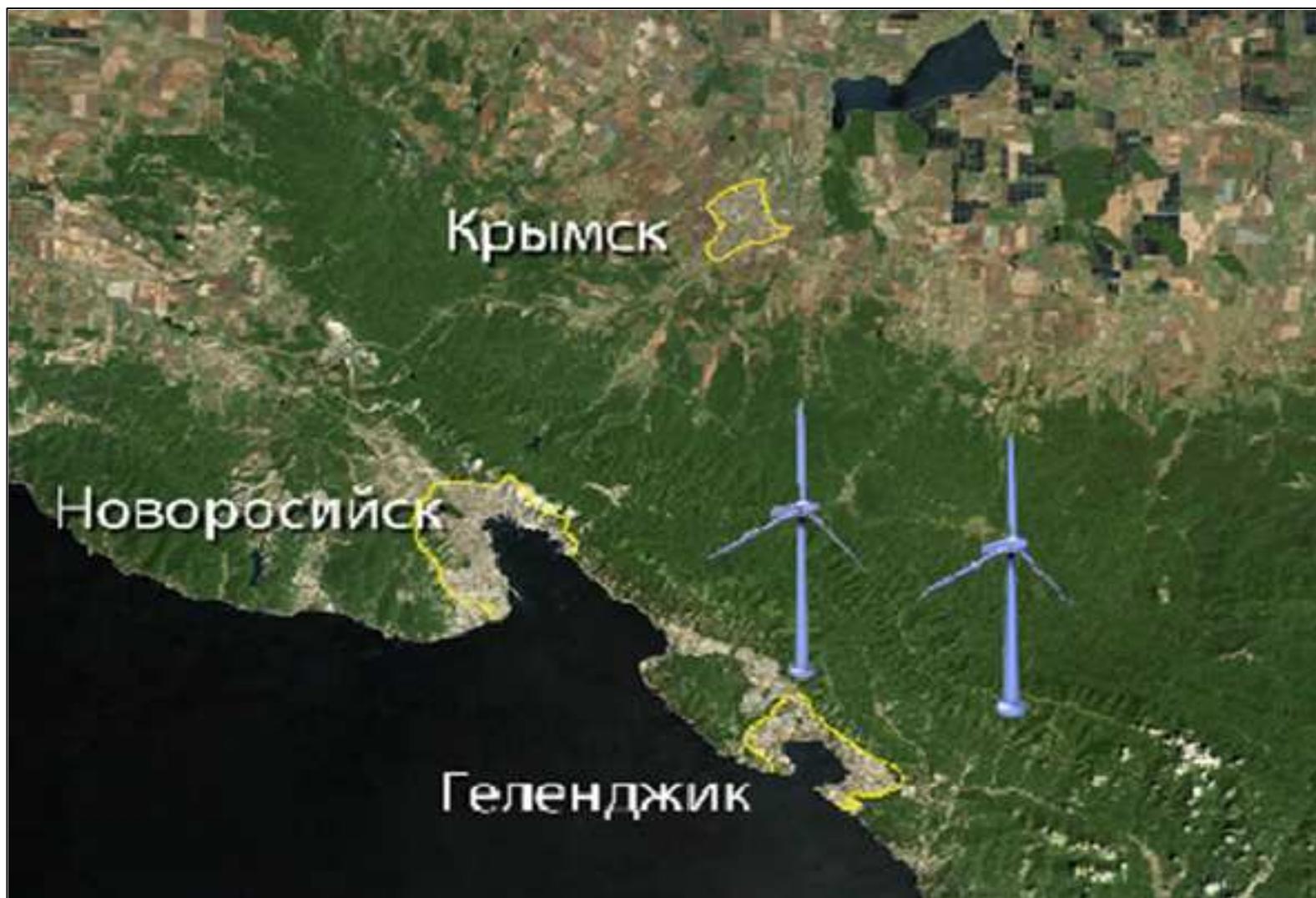


Статус работ по замеру ветропотенциала

- В рамках соглашения от 27.11.2008г. «О сотрудничестве между ООО "ВЕТРОЭН-ЮГ" и "Iberdrola Renovables, S.A.» выполнены работы по определению ветропотенциала на 5-ти выбранных площадках.
- Результаты годовых ветроизмерений в соответствии с соглашением переданы в ООО «ВЕТРОЭН-ЮГ» для самостоятельной реализации этого проекта.
- Результаты ветромониторинга подтверждают наличие промышленного ветра и возможности строительства ВЭС.
- Определены площадки под установку ВЭУ в районе города-курорта Геленджик в количестве 48 шт.

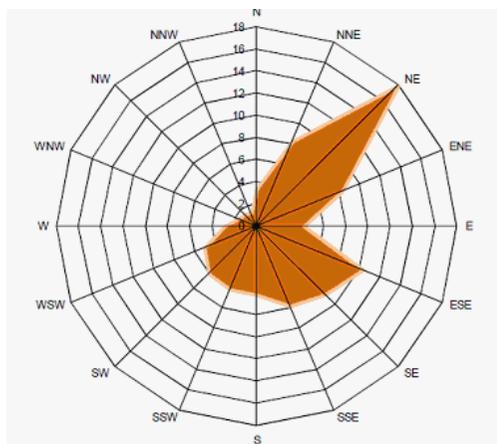


Площадки для строительства ветропарков



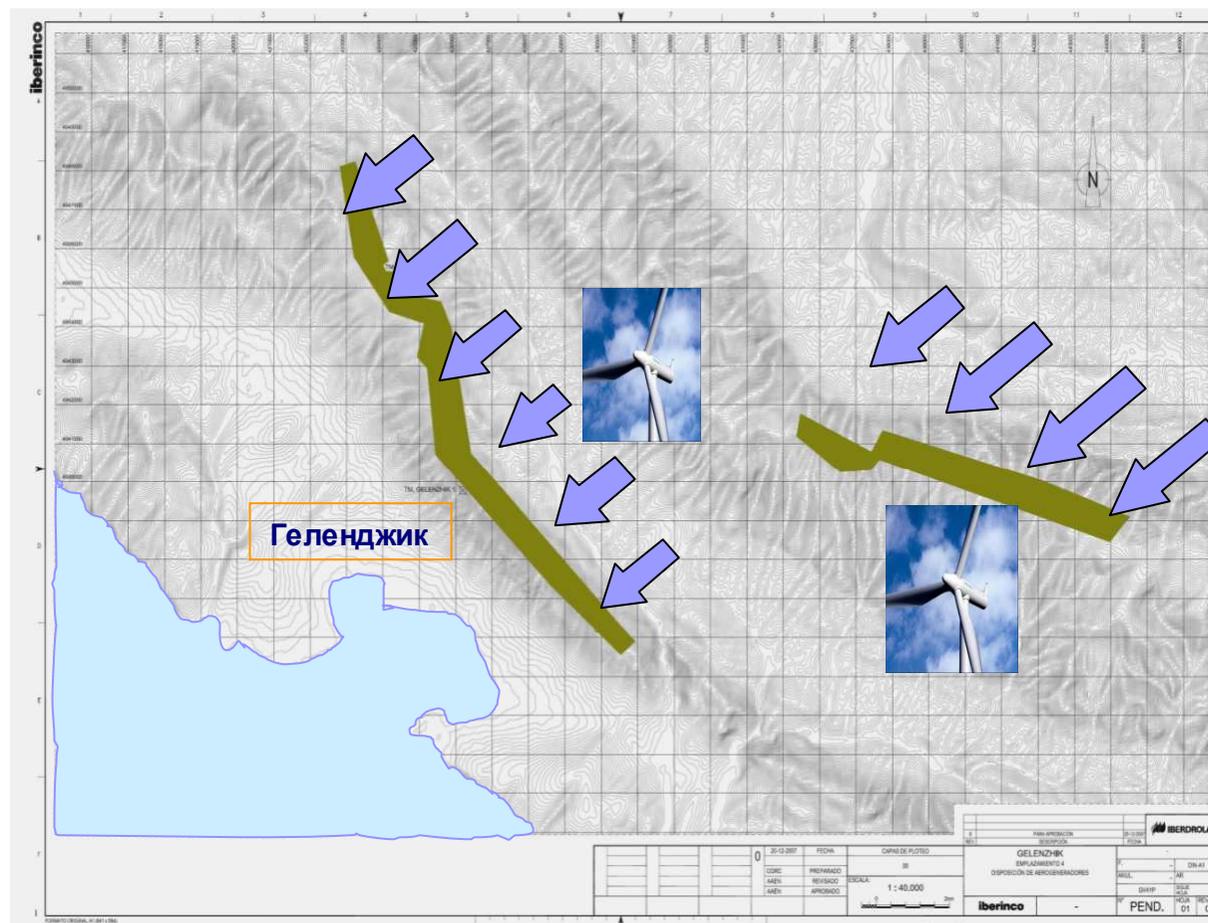
Краснодар 2011 г.

Роза ветров



Средняя скорость ветра в месте размещения Геленджикской ВЭС, составляет по данным измерений порядка **7,8 м/с** на высоте **100 м**,

Средний КИУМ наиболее эффективных современных ВЭУ составит **41–45%**



Статус и итоговые параметры ТЭО:

- «ВЕТРОЭН-ЮГ» поручил разработку ТЭО специализированной организации;
- ТЭО имеет статус «банковского»;
- Номинальная мощность одной ВЭУ – 2,3 МВт;
- Количество ВЭУ – 43 шт.;
- Суммарная установленная мощность Геленджикской ВЭС: **98,9 МВт**;
- Коэффициент использования установленной мощности ветрогенераторов (с учетом результатов ветромониторинга) – **0,424**;
- Расчетная годовая выработка **367 338 336,0 кВт•ч**;

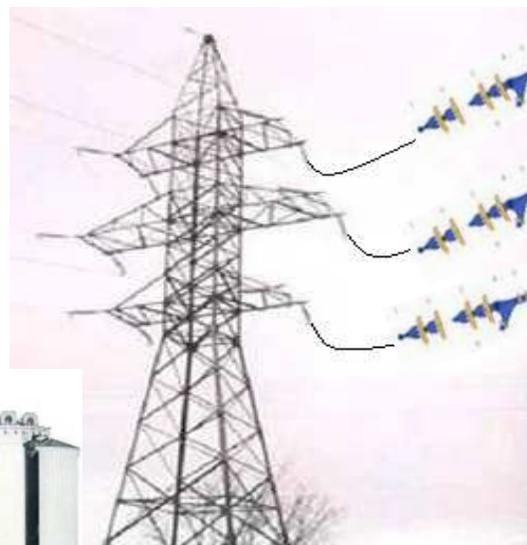


Выделение земельных участков под ВЭС

- В Геленджикском районе все земельные участки расположены в лесном фонде;
- Так как проект имеет статус проекта, одобренного администрацией края, земельные участки по размещению ВЭС для компании ООО «ВЕТРОЭН-ЮГ» выделяются без проведения торгов;
- ООО «ВЕТРОЭН-ЮГ» проведено оформление соответствующих земельных участков Маркхотского хребта в аренду на 49 лет под организацию монтажных площадок и устройство фундаментов для 48 ВЭУ, технических площадок и кабельных линий общей площадью 17,48 Га.



Выдача электрической мощности



Кубаньэнерго

ФСК

Прямые договора

■ В соответствии с техническим заданием согласованным с ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Кубаньэнерго», филиалом ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, филиалом ОАО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ разработана «Схема выдачи мощности ветроэлектростанций в Геленджикском районе Краснодарского края»;

■ Выдачу мощности ветропарка в районе г. Геленджик предполагается осуществлять на уровень напряжения 110 кВ в сети региональной сетевой компании ОАО «Кубаньэнерго».

Краснодар 2011 г.

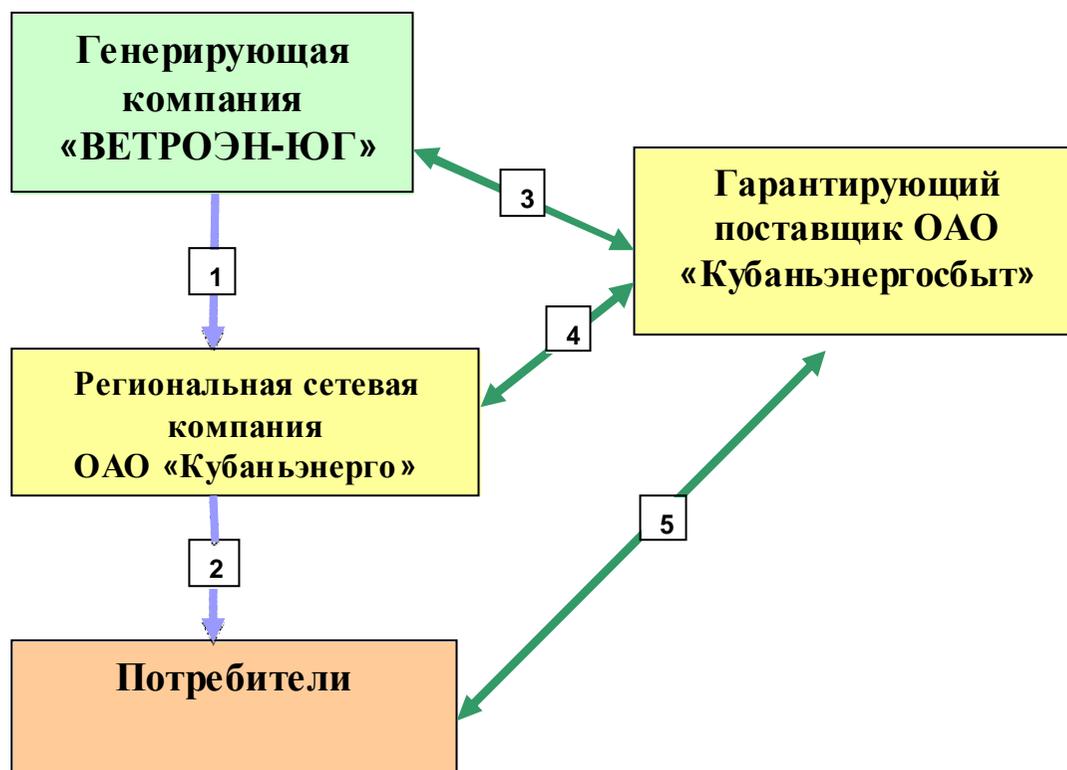
Тарифы и сбыт

- Подписано «Соглашение о намерениях» между ООО «ВЕТРОЭН-ЮГ» и ОАО «Кубанская энергосбытовая компания» (региональной — сбытовая компания — гарантирующий поставщик).
- ОАО «Кубаньэнергосбыт» выражает намерение после ввода в эксплуатацию генерирующих мощностей ООО «ВЕТРОЭН-ЮГ» в районе Геленджика осуществлять покупку всего производимого объема электроэнергии по цене **3,8 руб/кВт ч (0,094 Euro)**.



Краснодар 2011 г.

Схема сбыта электрической энергии



Передача электроэнергии

- 1** - выдача электроэнергии ВЭС в сеть 110 кВ ОАО «Кубаньэнерго»;
- 2** - передача электроэнергии по распределительной сети конечному потребителю;

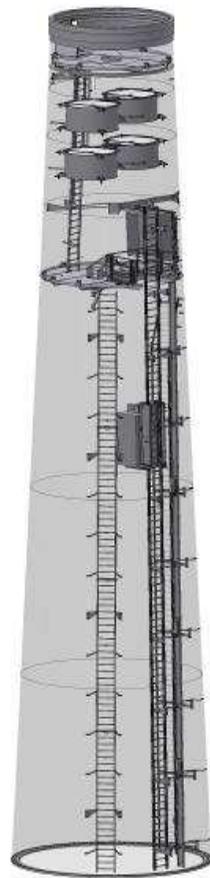
Договорные отношения

- 3** - договор купли-продажи электроэнергии на розничном рынке;
- 4** - договор оказания услуг по передаче электрической энергии;
- 5** - договор энергоснабжения (включает в себя договор купли-продажи и условия по передаче электроэнергии)

Локализация производства крупногабаритных деталей ВЭС

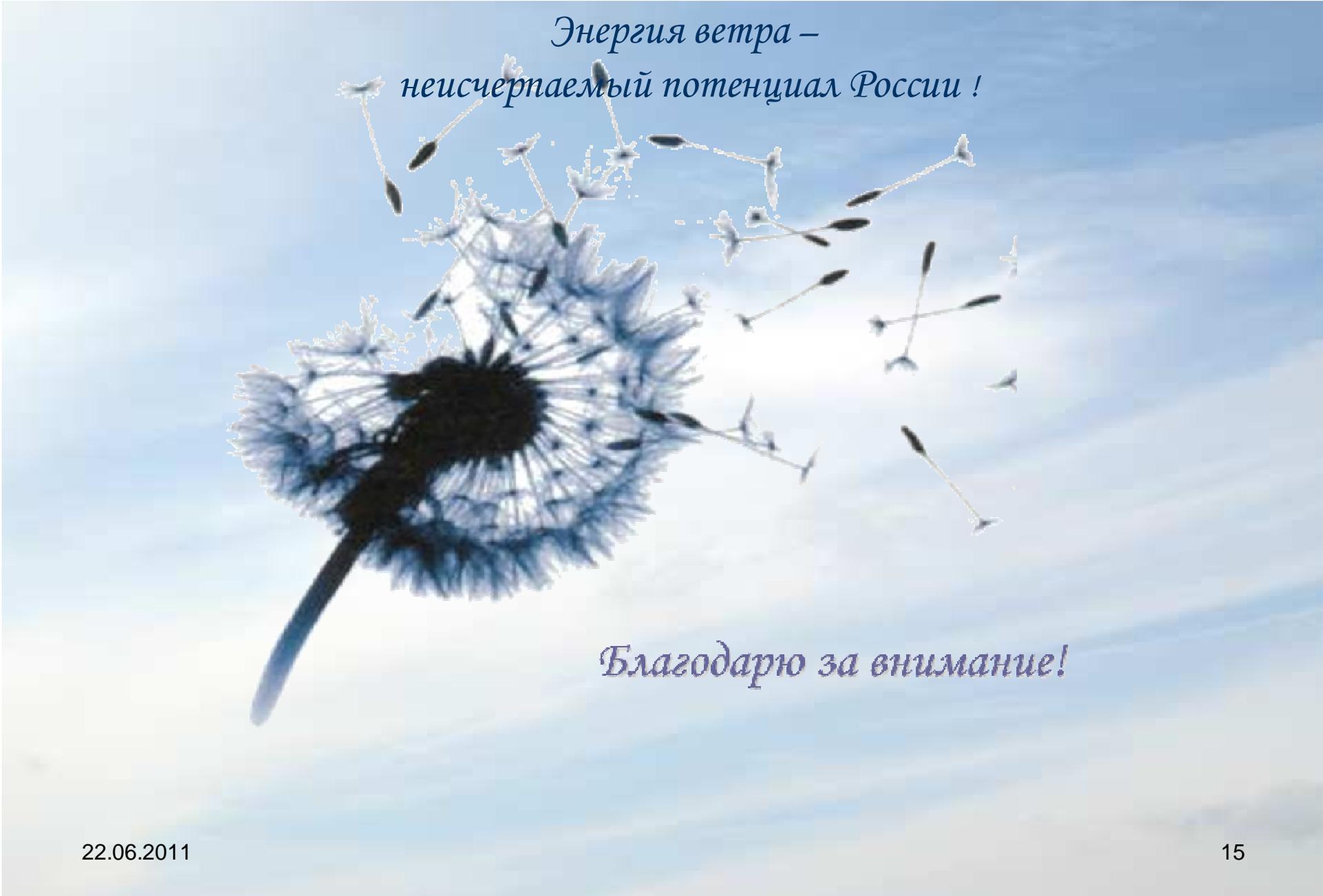
Рассматривается возможность размещения производства гондол, башен, лопастей в Краснодарском крае на базе завода «Седин».

- *Производительность 100МВт ежегодно*
- *Возможная организационная структура :*
 - a) совместное предприятие с «Сименсом»*
 - b) акционерное предприятие при участии компании «ВЕТРОЭН-ЮГ» и завода «Седин»*
- *Время начала производства: 18-24 месяца*



Краснодар 2011 г.

*Энергия ветра –
неисчерпаемый потенциал России !*

A photograph of a dandelion seed head in the foreground, with many seeds blowing away towards the right. The background is a bright blue sky with a large, glowing sun in the center, creating a lens flare effect. The overall scene is bright and airy, symbolizing wind energy.

Благодарю за внимание!