



ENERGY OF THE FUTURE

«Энергетика. Ресурсосбережение», г. Казань
14 марта 2017г.

Ветроэнергетика в мире (1 полугодие 2016). Russian Wind

456,5 ГВт установленной мощности*

Рост в 397 ГВт или 88% - 2006-2016*

- В **2** раза больше чем вся энергосистема Российской Федерации

В России ветроэнергетика - 16,8 МВт или 0,003% от установленной мощности в мире

1,081 млн. рабочих мест в отрасли!*

*Данные WWEA, 2016

Преимущества ветроэнергетики.



1. Самый доступный способ генерации электроэнергии

- За **10** лет себестоимость производства энергии упала в **6** раз
- Дешевле по капитальным и операционным затратам, чем угольная и атомная генерация
- Нет топливной составляющей

2. Оборудование имеет высокий потенциал к локализации

3. Нулевой уровень выброса парниковых газов и вредных веществ в процессе эксплуатации

- Использует возобновляемый источник - энергию ветра

4. Экологически «чистая» энергия - ключевой элемент «зеленой экономики»

Ветроэнергетика и АВОС (1 из 2)



Ветроэнергетика и АВОС (2 из 2)



Программа поддержки через механизм ДПМ ВИЭ («новый» ДПМ)

3,35 ГВт или порядка **600** млрд руб.

Из них **350** млрд рублей ДОЛЖНО быть оборудования и услуг отечественного производства (Постановление Правительства 449 - локализация до 65% к 2019)

Русский Ветер и Д.Мантуров (январь 2017 г)



Д. Мантуров: Будем поддерживать проект (Русский ветер по локализации) в том числе и финансово.

Разыгранные ДПМ по ветру



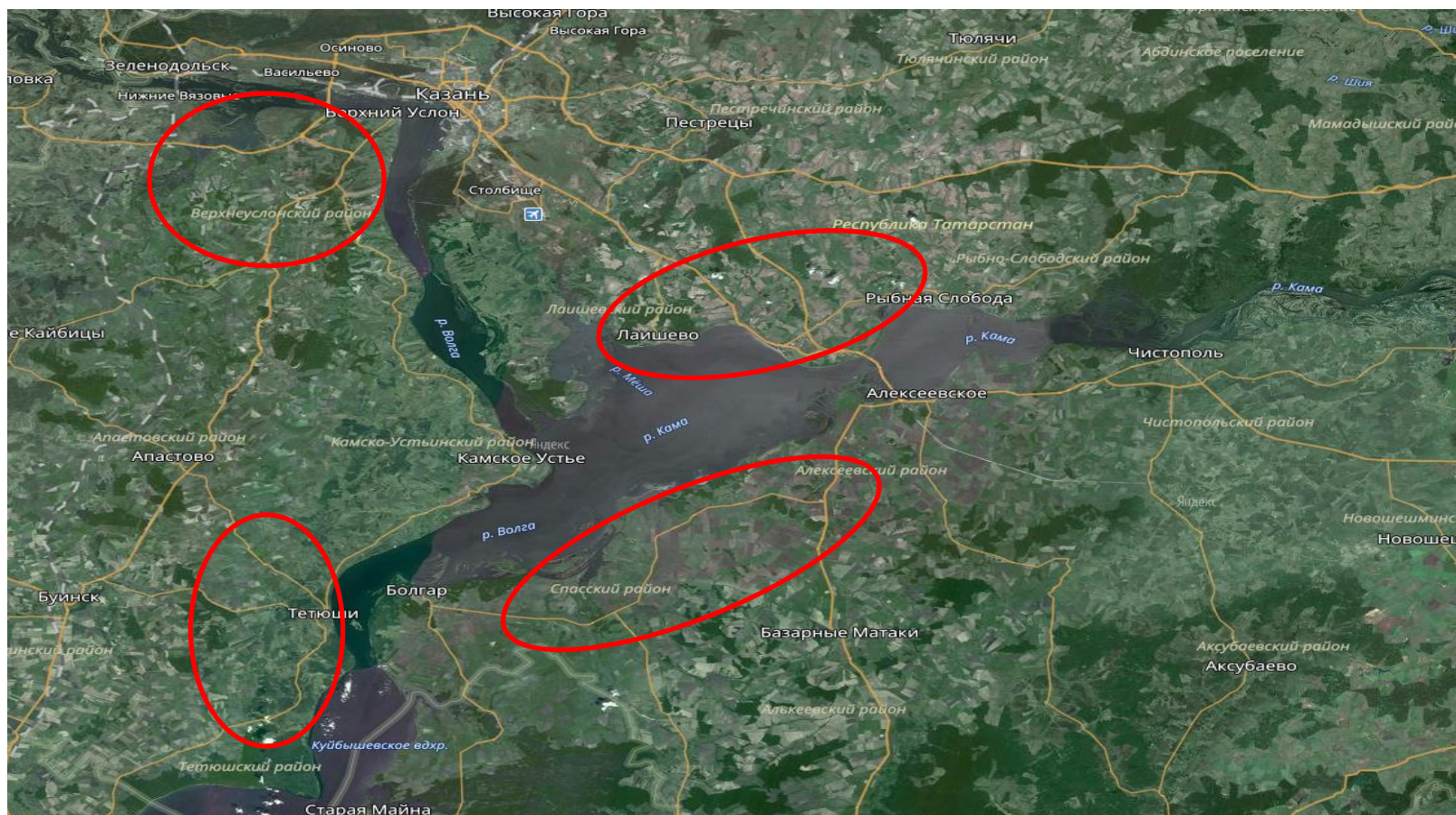
Регионы	Ветер (МВт)
ПФО	
Ульяновская область (Фортум, КомплексИндустрия)	80
Оренбургская область (КомплексИндустрия)	30
Другие регионы	
Калмыкия (Алтэн)	51
Краснодарский край (Росатом)	460
Адыгея (Росатом)	150
Астраханская область (КомплексИндустрия)	30
Итого	801

Разыграно 24% от программы в 3,35 ГВт

Текущая ситуация с ветроэнергетикой в Russian Wind республике Татарстан

- В схему развития электроэнергетики РТ внесено 720 МВт ветростанций
 - Объем инвестиций порядка **86,4** млрд. руб.
 - Бюджетная эффективность по проекту за 20 лет - более **41** млрд. руб.
 - Потенциальных высокооплачиваемых рабочих мест - более **2000** человек
 - Синергия с производственным комплексом Республики
- Проведены теоретические расчеты ветропотенциала
- Разработана Дорожная Карта и создана Рабочая группа с Министерством Промышленности и Торговли Республики Татарстан

Ветропотенциал Татарстана



Коммерческий ветер в Республике Татарстан при использовании современного ветроэнергетического оборудования есть!

Инвесторы



ЭТАП I: Подготовительный - 25 млн. руб.

В феврале 2017 создана компания «Ветропарки Поволжья», г.Казань

- Русский Ветер, г.Чебоксары
- Magmatech, Великобритания (входят в капитал)
- Опционально Татарстан - ?

ЭТАП II: Проект реализации 100 МВт - 12 млрд. руб. инвестиций

- Guris, Турция (до 3,6 млрд. руб)
 - Банковское финансирование - Сбербанк России, ВТБ, РСХБ (до 8,4 млрд.)
 - Опционально Татарстан - ?
-

Предлагаем реализацию пилотного проекта 100 МВт

- Содействие в определении финансовых участников от Татарстана на
 - Этап I
 - Этап II
- Участия в конкурсе ДПМ в июне 2017 года на проект 100 МВт
 - Нематериальное обеспечение мощностью или
 - Финансовая гарантия