



# Доступная чистая энергия

ООО «АКТИВИТИ»

a.eco

# Российская частная инжиниринговая компания, успешно работающая в сфере ВИЭ более 10 лет

## О КОМПАНИИ

- Более 300 реализованных проектов
- Сетевые и автономные солнечные и ветряные электростанции
- Оценка ветрового ресурса – более 200 ВЭС (более 5 000 МВт)
- Ветроизмерительные комплексы – более 90
- Обоснования инвестиций – 17 ВЭС (458 МВт)
- Проектная документация – 9 ВЭС (49,7 МВт)
- Строительно-монтажные работы – 8 ВЭС (18 МВт)
- Эксплуатация и техническое обслуживание – 1 ВЭС (15 МВт)

# Российская частная инжиниринговая компания, успешно работающая в сфере ВИЭ более 10 лет

## О КОМПАНИИ

- **Увлеченная компания.** Мы занимаемся ВИЭ, потому что нам это нравится. И готовы тратить на свою работу максимум сил и энергии
- **Ответственная работа.** Мы являемся частной компанией. Мы никогда не имели возможности покрывать свои ошибки за счет государственных субсидий или перекрестного корпоративного субсидирования, поэтому никогда не подводили своих клиентов
- **Опытная компания.** Мы росли вместе с российским рынком ВИЭ, поэтому знаем все его недостатки и возможности. Мы хорошо понимаем, какие проекты будут успешными в России, а какие – нет. И можем это объяснить своим клиентам
- **Все секторы ВИЭ.** Мы имеем опыт работы во всех секторах ВИЭ в России, но наши приоритеты – работа с энергией солнца и ветра
- **Все этапы проектов ВИЭ.** Мы имеем опыт работы на всех стадиях реализации проектов ВИЭ и хорошо понимаем их специфику. Поэтому и о девелопменте мы тоже знаем все, что нужно

## ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

### ОТ ИДЕИ ДО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Выбор площадок размещения ВЭС
- Проведение ветромониторинга
- Разработка схемы размещения ВЭУ
- ОВОС
- Выполнение ветроэнергетических расчетов
- Землеустроительные работы
- Разработка и согласование СВМ
- Получение и корректировка ТУ
- Получение всех требуемых согласований
- Поставка ВЭУ
- Строительно-монтажные работы
- Ввод в эксплуатацию
- Техническая экспертиза проектов ВЭС
- Техническое обслуживание и эксплуатация ВЭС

# Карта основных ветроэнергетических проектов

ООО «АКТИВИТИ»

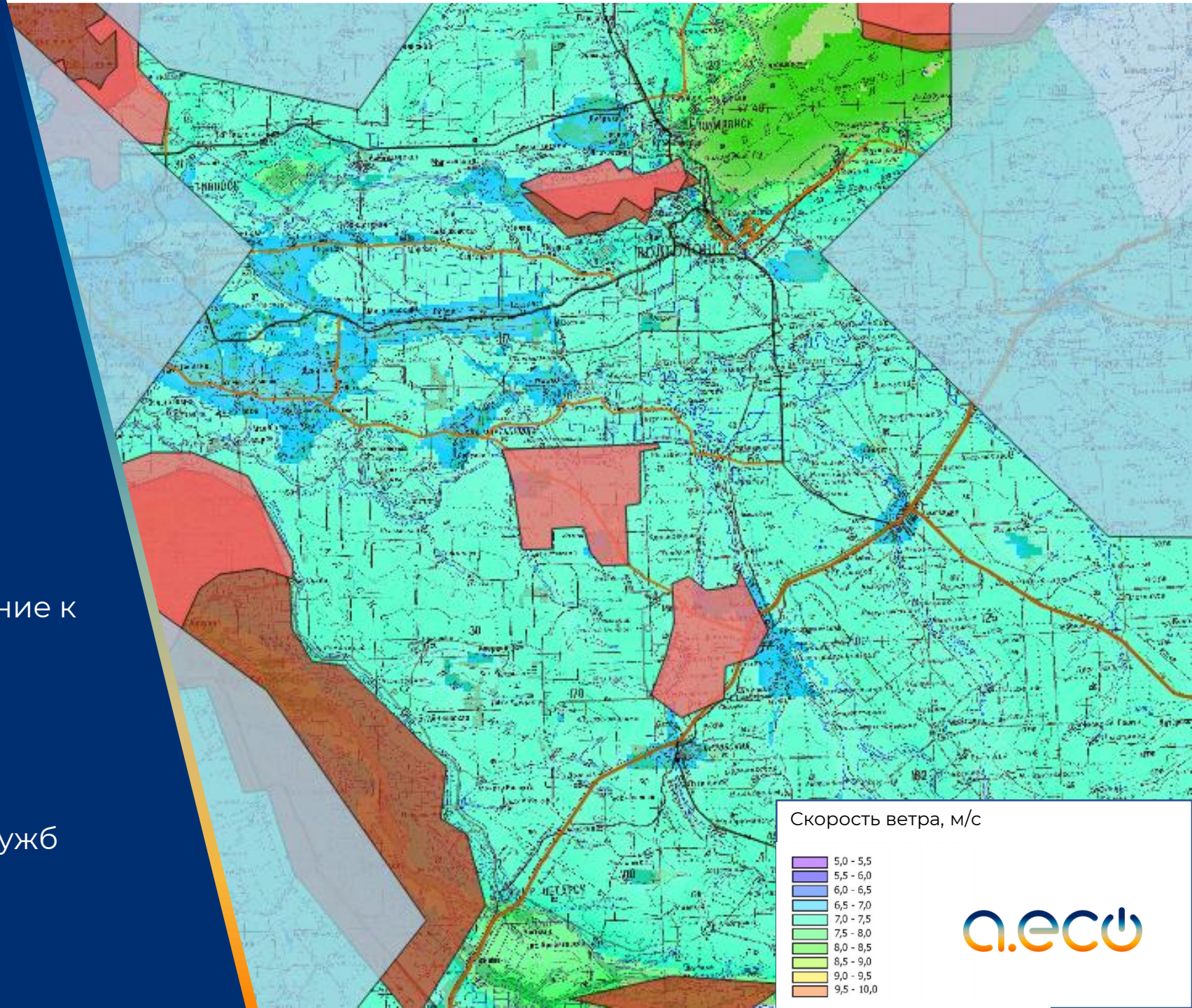
Северный морской путь



# ВЫБОР ПЛОЩАДОК РАЗМЕЩЕНИЯ ВЭС

Критерии:

- Ветроэнергетический ресурс
- Транспортная доступность
- Технологическое присоединение к энергосистеме
- Статус земельных участков
- Условия строительства
- Ограничения авиационных служб
- Экологические ограничения



# №1 В РОССИИ И СНГ ПО РАСЧЕТАМ И ИЗМЕРЕНИЮ ВЕТРО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

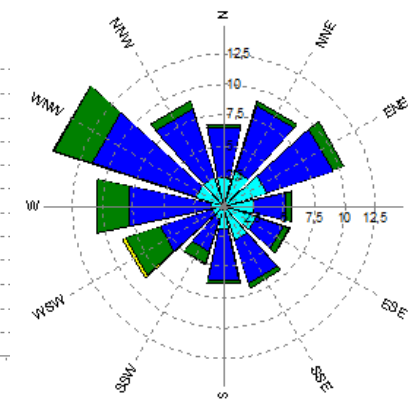
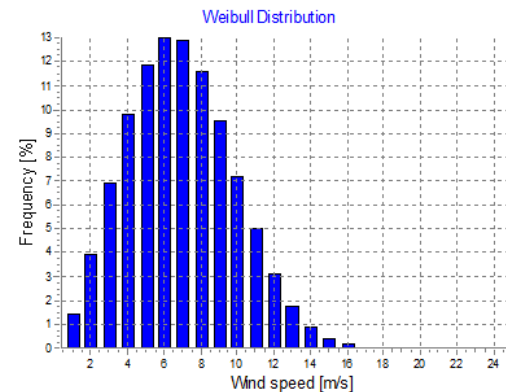
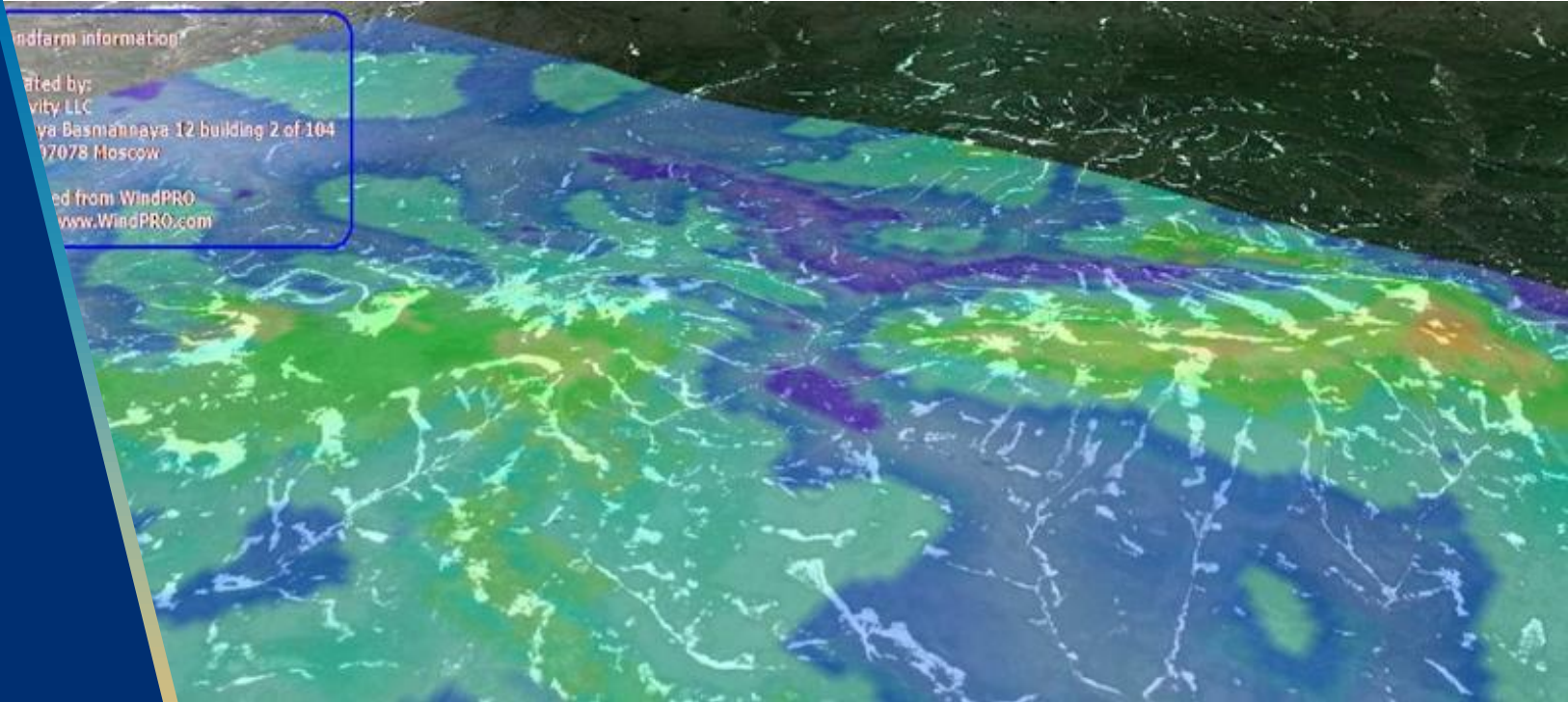
- Проведение ветроизмерений в соответствии со стандартом IEC-61400-12, MEASNET
- Установлено более 90 ветроизмерительных комплексов с высотой измерений до 120 м, в том числе 11 комплексов в Заполярье,
- ООО «Активити» - официальный дилер NRG и Ammonit
- Проекты в России, Казахстане, Узбекистане, Северной Корее



# ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

- Карты распределения средней скорости ветра, энергии ветра и выработки ВЭУ
- Распределение Вейбулла
- Розы ветров по частоте, средней скорости и энергии
- Вертикальный профиль ветра
- Экстремальная скорость ветра
- Турбулентность
- Годовая выработка электроэнергии
- Потери и погрешности

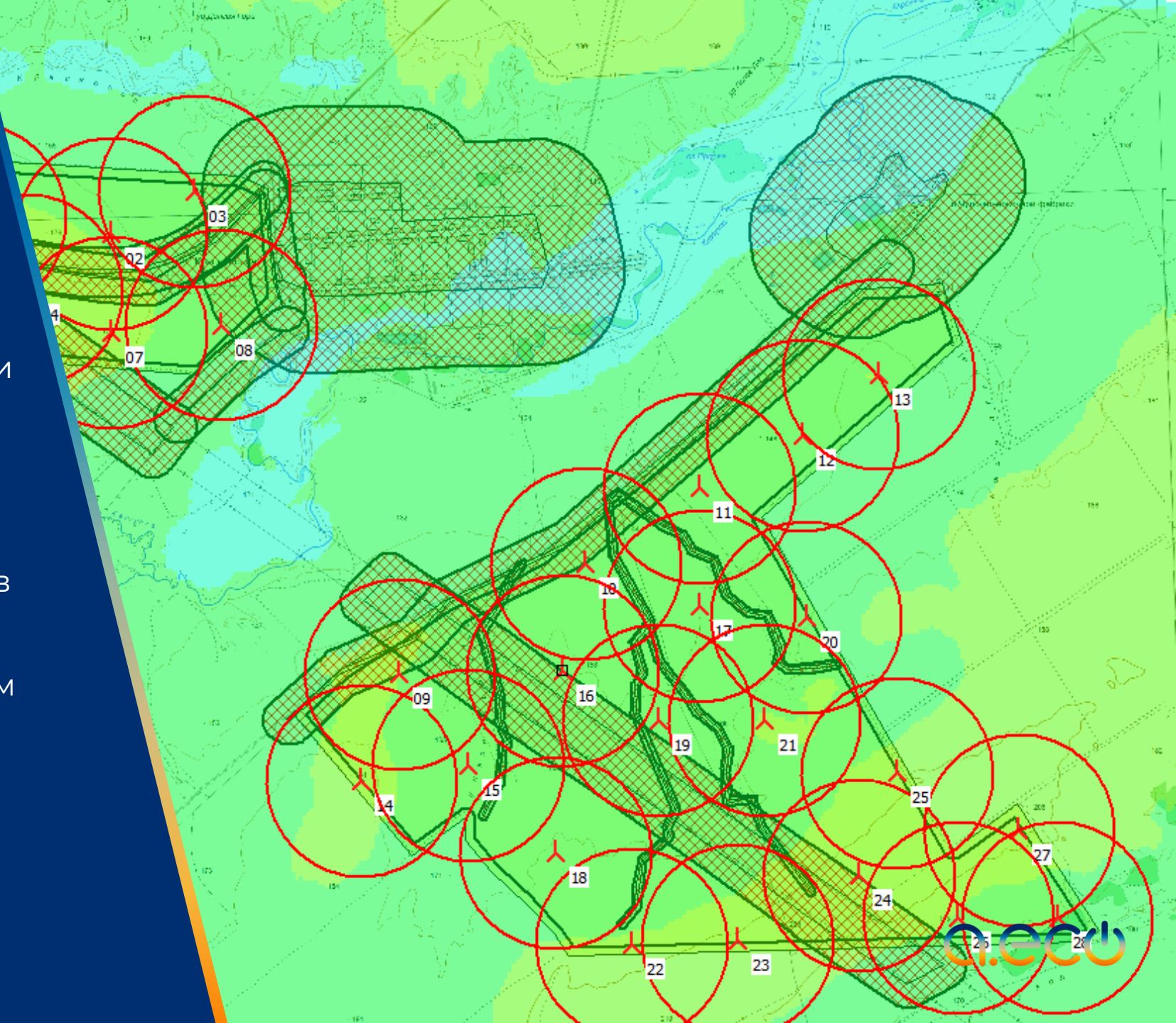
Windfarm information:  
Created by:  
Company LLC  
Address: Basmannaya 12 building 2 of 104  
127078 Moscow  
Downloaded from WindPRO  
www.WindPRO.com






# ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЭУ

- Максимизация выработки
- Минимизация турбулентности
- Минимизация отклонения потока
- Минимизация уклонов поверхности
- Соблюдение ограничений по размещению вблизи объектов инфраструктуры: здания, дороги, ЛЭП, трубопроводы
- Соблюдение санитарных норм в местах с нормируемыми показателями шума
- Оптимизация строительных работ





**ОЦЕНКА  
ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ**

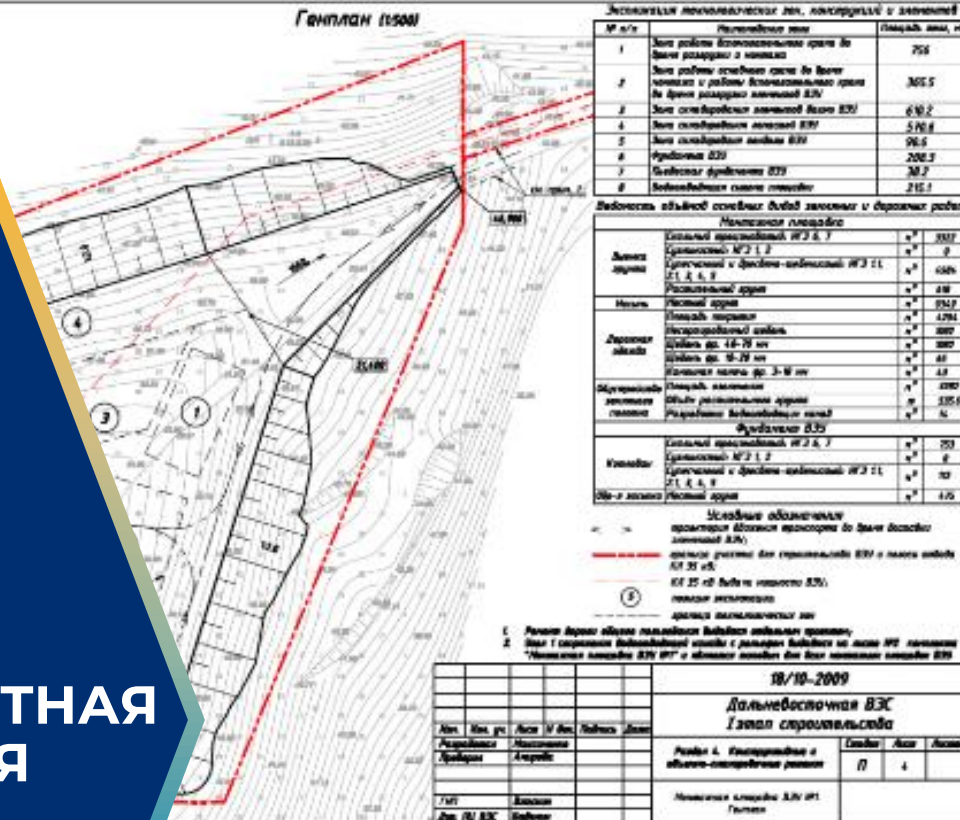
**Оценка воздействия ВЭС на:**

- геологическую среду
- почвенную среду
- водную среду
- атмосферный воздух
- растительный и животный мир

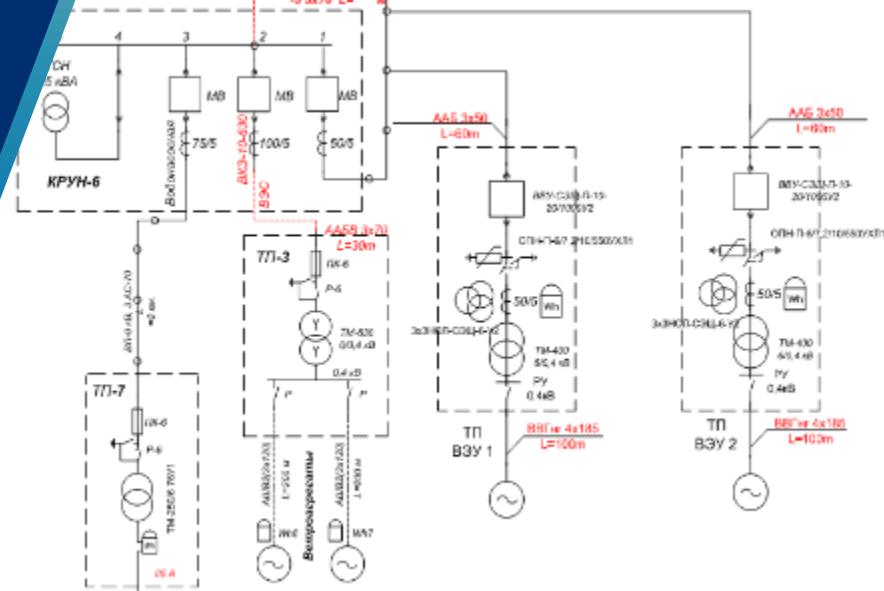
**Расчет:**

- затенения
- шумового воздействия в соответствии с российскими и международными нормами.

# ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



- Проведение инженерных изысканий
- Разработка проектной и рабочей документации
- Разработка сметной документации
- Получение ТУ и согласований
- Согласование технического присоединения
- Прохождение Государственной экспертизы





# Опыт в ДПМ ВИЭ

- Выполнен полный комплекс работ по заключению и организации работ в рамках ДПМ ВИЭ
- Пройдена квалификация ВЭС
- Подтверждена локализация ВЭУ и ВЭС
- Выполнены требования Системного Оператора (СОТИ АССО, ОПРЧ, круглосуточное оперативно-диспетчерское управление)
- АИИС КУЭ
- Осуществляется трейдинг с учетом прогнозирования выработки на сутки вперед

# Опыт в локализации ВЭУ

- В связи с невозможностью приобрести локализованные ВЭУ для ВЭС «Фунтово» мы были вынуждены сами обеспечить локализацию ВЭУ
- Мощность ВЭУ (600 кВт) была определена с учетом возможности производства низковольтных генераторов, а также дальнейшего использования ВЭУ в проектах на розничных рынках электроэнергии, в удаленных изолированных энергосистемах, для собственных нужд промышленных предприятий
- Производство ВЭУ было организовано в г. Волгоград - ближайшем к площадке ВЭС крупном промышленном городе
- Выполнена локализация всей электрической части ВЭУ (генератор, инвертор, трансформатор, распределительные шкафы) и системы управления ВЭУ
- Получено подтверждение локализации от МинПромТорга

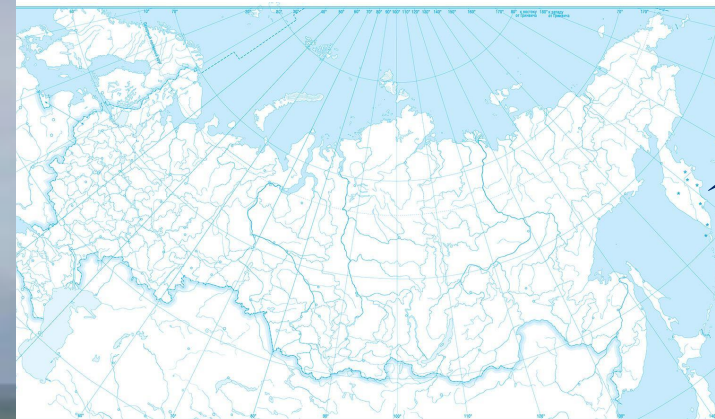
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



Ветро дизельный комплекс  
на основе двух ВЭУ Vergnet  
единичной мощностью 275  
кВт

о. Беринга, Камчатский край

Заказчик: ОАО  
«Передвижная энергетика»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик



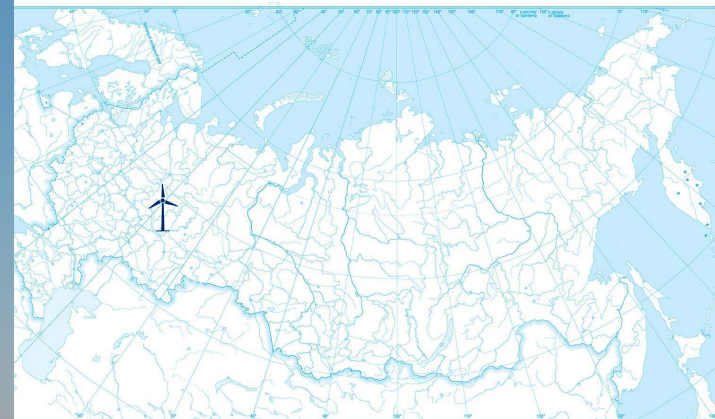
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



Ветро дизельный комплекс  
на основе ВЭУ GHRepower  
мощностью 30 кВт

нефтяное месторождение,  
Республика Татарстан

Заказчик: ОАО «РИТЭК»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик, поставщик  
оборудования



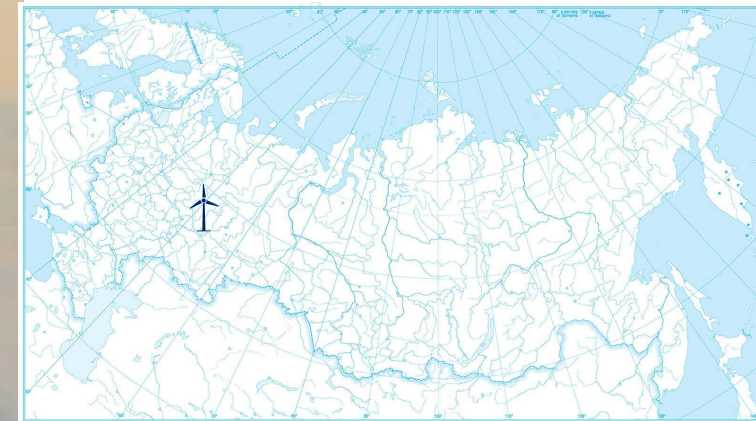
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВЭУ Vergnet мощностью  
275 кВт

п. Усть-Камчатск,  
Камчатский край

Заказчик: ОАО  
«Передвижная  
энергетика»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик





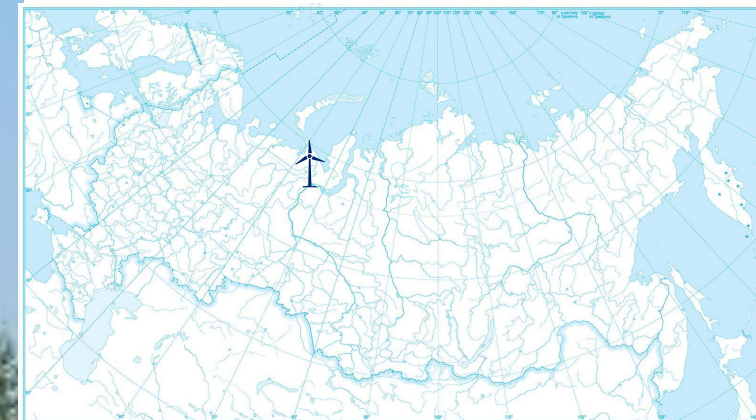
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВЭУ Micon мощностью 250  
кВт в условиях вечной  
мерзлоты

г. Лабытнанги, Ямало-  
Ненецкий автономный округ

Заказчик: ОАО  
«Передвижная энергетика»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик



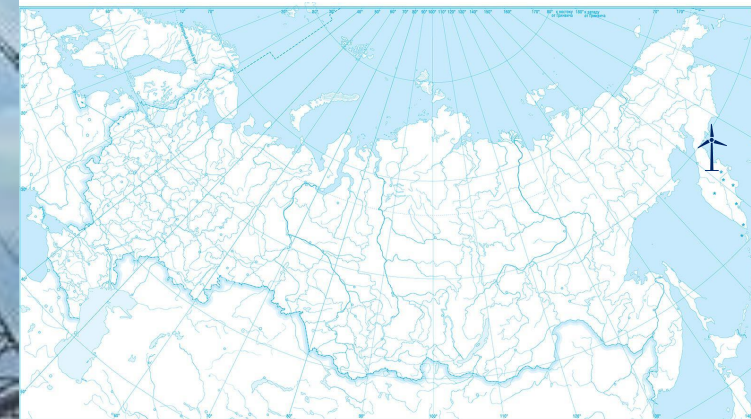
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВЭУ Komaі мощностью 300  
кВт

п. Усть-Камчатск,  
Камчатский край

Заказчик: ОАО  
«Передвижная  
энергетика»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик



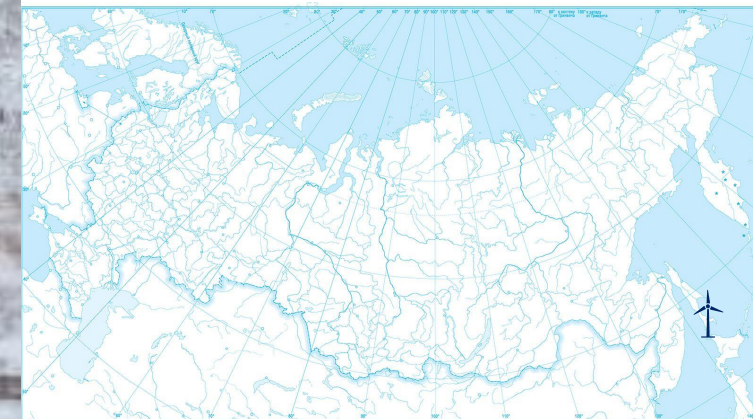
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



Ветро дизельный комплекс  
на основе двух  
восстановленных ВЭУ Vestas  
единичной мощностью 225  
кВт

с. Новиково, о. Сахалин

Заказчик: ОАО  
«Передвижная энергетика»  
ООО «Активити» -  
генподрядчик



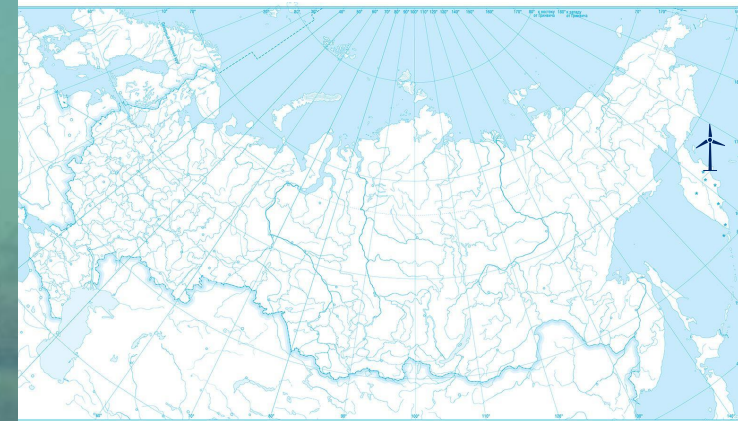
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВДК на основе трёх ВЭУ  
Kotai единичной  
мощностью 300 кВт

п. Усть-Камчатск,  
Камчатский край

Заказчик: ОАО  
«Передвижная энергетика»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик



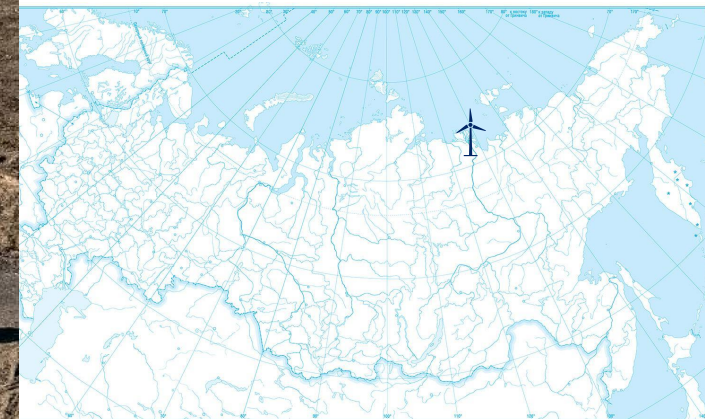
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВДК на основе трёх ВЭУ  
Котай единичной  
мощностью 300 кВт

п. Тикси, Республика  
Якутия

Заказчик: ОАО  
«Передвижная  
энергетика»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик



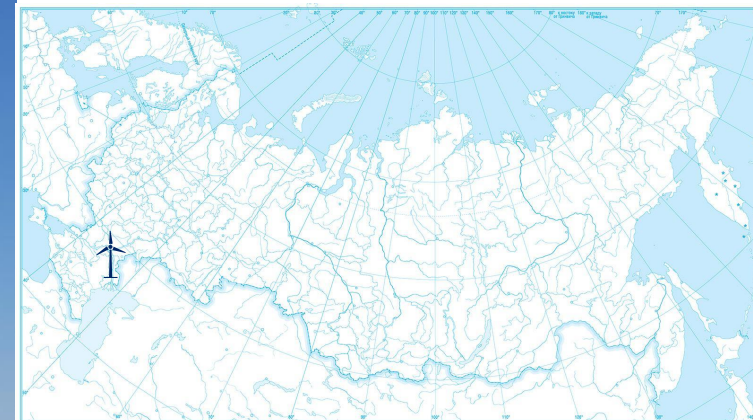
# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



ВЭС 15 МВт на основе 25 ВЭУ  
AeroProfit единичной  
мощностью 600 кВт

п. Цаган-Аман, Республика  
Калмыкия

Заказчик: ООО «ВЭС «Бриз»  
ООО «Активити» -  
генпроектировщик,  
генподрядчик

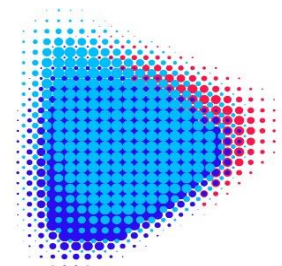


# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

- Более 300 реализованных проектов
- Проектирование, строительство, поставка оборудования
- Сетевые и автономные солнечные электростанции
- Для частных домовладений и промышленных потребителей



# ЗАКАЗЧИКИ



**НОВАТЭК**







# КОНТАКТЫ

## ООО «АКТИВИТИ»

Тел.: +7 (495) 21 21 001

[www.a.eco](http://www.a.eco)

[info@a.eco](mailto:info@a.eco)

ИНН 7701762634

ОГРН 1077764213339

