

ЭКСПРЕСС-ПРОЕКТ



ЭТО:

- Площадка для **коммерциализации** инновационных идей в области **экоэнергетики** и сельского хозяйства
- Площадка для проведения межрегиональных соревнований по модельным видам спорта
- Практический обучающий комплекс для детей на базе ЦМИТов Пензенской области
- Место активного познавательного детского и семейного отдыха
- Инновационная растениеводческая ферма с круглогодичным тепличным хозяйством

КОМПЛЕКС БУДЕТ РАБОТАТЬ
НА БЛАГО ПЕНЗЕНСКОГО КРАЯ
ТОЛЬКО **НА ЭНЕРГИИ ВЕТРА, СОЛНЦА И ВОДЫ**
БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ
ПЕНЗЕНСКИХ УЧЕНЫХ,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ,
ОБЩЕСТВЕННЫХ ДЕЯТЕЛЕЙ
И **ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЁЖИ**

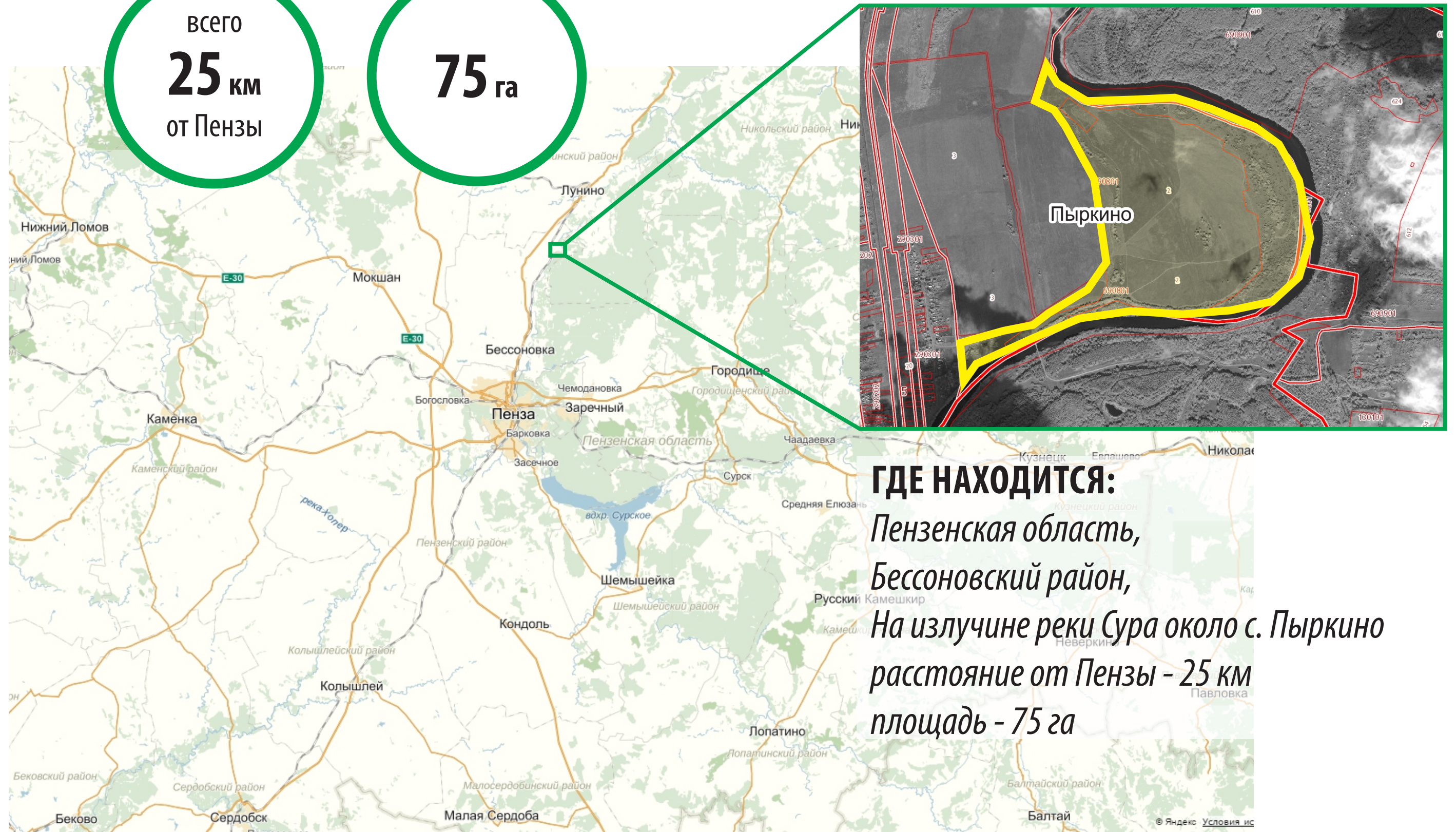
ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

- Коммерциализация лучших разработок пензенских ученых
- Привлечение детей и молодёжи к активной научно-практической деятельности
- Улучшение здоровья и расширение кругозора жителей и гостей области
- **Демонстрация предпринимателям возможностей альтернативной энергетики**
- **Системный эффект в экономике:** стимул для сельского хозяйства, туризма и ИЖС

ИННОВАЦИОННЫЙ ЭКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АГРОТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «СУРСКАЯ ЛУКА»

ВСЕГО
25 км
от Пензы

75 га



ГДЕ НАХОДИТСЯ:
Пензенская область,
Бессоновский район,
На излучине реки Сура около с. Пыркино
расстояние от Пензы - 25 км
площадь - 75 га



Внедрение **экоэнергетических** технологий
окажет
положительное системное воздействие
на многие отрасли экономики
нашей области:

- Внедрение альтернативной энергетики **в сельское хозяйство** позволит **создать больше ферм и теплиц** и **снизить себестоимость** сельскохозяйственной продукции.
- Использование альтернативных бестопливных систем обогрева и экоэлектроснабжения позволит **освоить** наиболее **удаленные** от населенных пунктов **районы** нашей области, построив там **туристические объекты**, фермы и просто частные дома. Новые туристические объекты позволят увеличить поток туристов в нашей области.
- **Частные дома** на экоэнергетике могут быть установлены практически везде – даже там, где нет возможности подвести газ или электричество или это очень дорого.
- Использование разработанного экоэнергетического узла позволит **значительно снизить издержки на содержание** некоторых объектов – сельских школ, детских садов, зданий администрации, храмов и прочего.

ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ КОМПЛЕКСА

ЭКОЭНЕРГЕТИКА

- **экоэнергокомплекс:**
ветрогенераторы,
солнечные коллекторы,
солнечные батареи,
минигидроэлектростанции,
- **автономный комплекс для хранения энергии**
- **энергостанция для беспроводной зарядки электромобилей**
- **мастерская по сборке и тестированию объектов альтернативной энергетики**
- **площадка ЦМИТов по работе с альтернативными источниками энергии**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- **лук (сорт Бессоновский)**
- **кормовые травы**
- **лекарственные растения**
- **теплицы круглогодичные для овощных культур**
- **плодовый сад**
- **«виртуальная грядка»**
- **пасека**
- **овощехранилище**
- **сушильный комплекс для овощей, ягод, грибов и корнеплодов**
- **экспериментальная площадка для школьников и студентов**

ТУРИЗМ И ОТДЫХ

- **парк скульптур «Чипполино»**
- **велосипедная станция**
- **станция детских электромобилей**
- **пристань для байдарок**
- **стрельбище для стрельбы из лука**
- **спортплощадка для активных игр**
- **пляж на реке Сура**
- **детский пляж (искусственное озеро)**
- **летнее кафе - чайная**
- **летние домики для размещения гостей**
- **фонтан на альтернативных источниках энергии**
- **зимний парк:** ледовый городок и парк ледяных скульптур
- **площадка для проведения детских соревнований по модельным видам творчества**

ЭКОЭНЕРГЕТИКА

Возможна и необходима в нашей области!

ВЕТЕР



Ветрогенератор

Специальная модель ветрогенератора позволяет получить электричество даже при скорости ветра 3-4 м/с
Патент на полезную модель №105688, новые разработки



СОЛНЦЕ

Солнечные коллекторы

Уже проверенные устройства по сбору тепловой энергии Солнца
Патент РФ № RU 96637 U1

РЕКА



Водоворотная микро-ГЭС

Разработка позволяет получать 5-10 кВт/ч при скорости воды 1-2 м/с и перепаде высот всего 1 м
Патент на полезную модель №143303

Наплавная микро-ГЭС

Разработка позволяет получать электричество от движения воды и энергии Солнца практически в любом месте, где позволяет глубина
Заявка на патент на изобретение №2013156230

Тепловой насос

Устройство позволяет обогревать здание площадью 150 м², потребляя всего 1.5кВт/ч

УЗЕЛ ХРАНЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛА

Новая разработка

ТЕПЛО

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

ТУРИЗМ И ОТДЫХ

Проект входит в туристский кластер «Хрустальный»

*Площадка для детского и семейного
активного и рекреационного отдыха
всего в 25 км от Пензы*



Велосипедная станция



Станция электромобилей



Отдых на байдарках



Автомодельные соревнования



Ледовый городок



Парк «Чипполино»



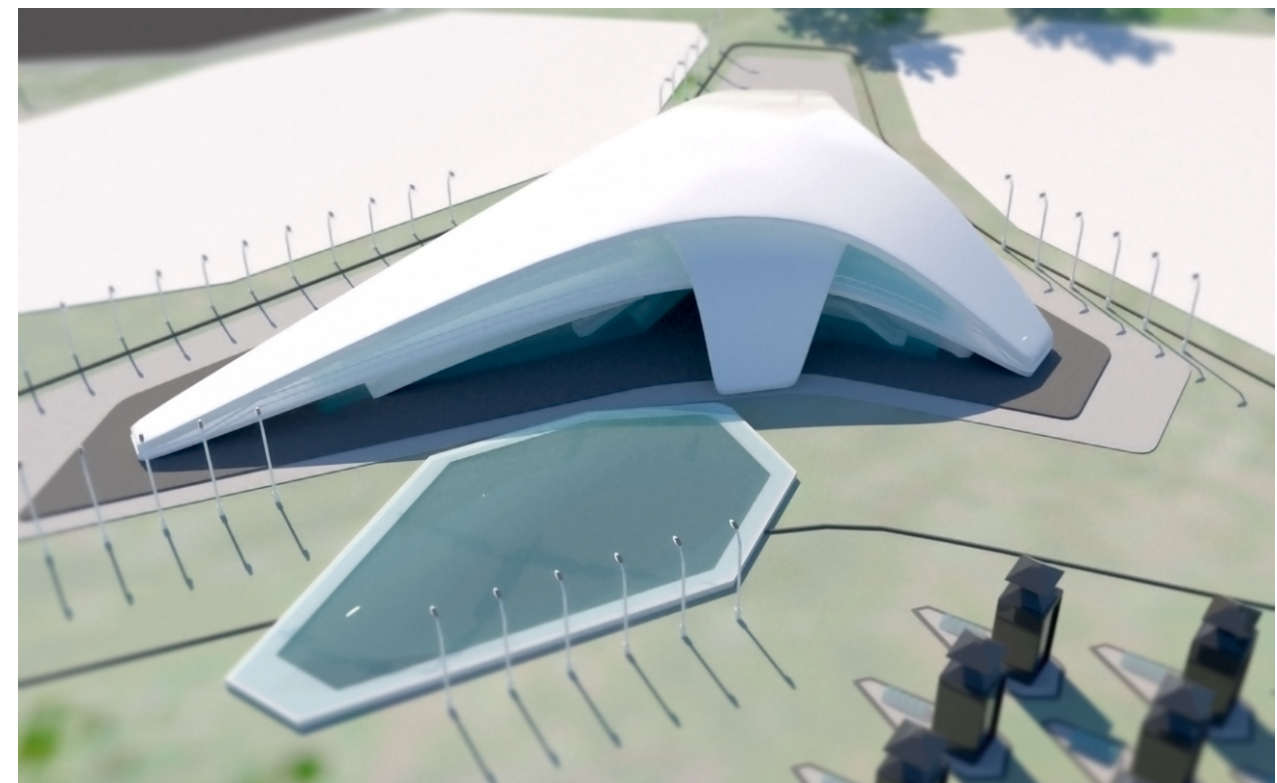
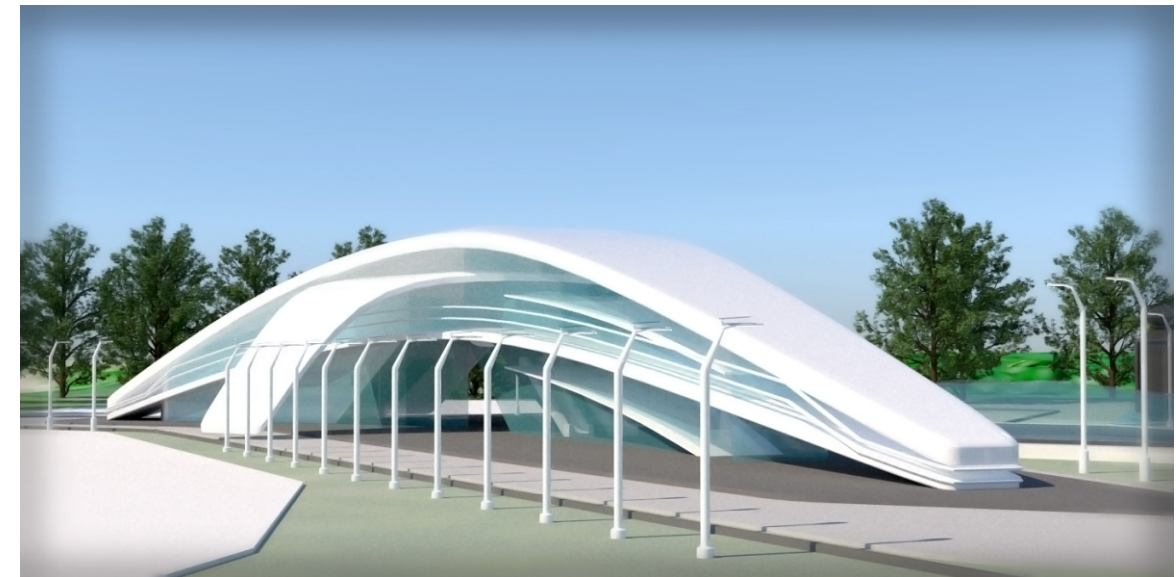
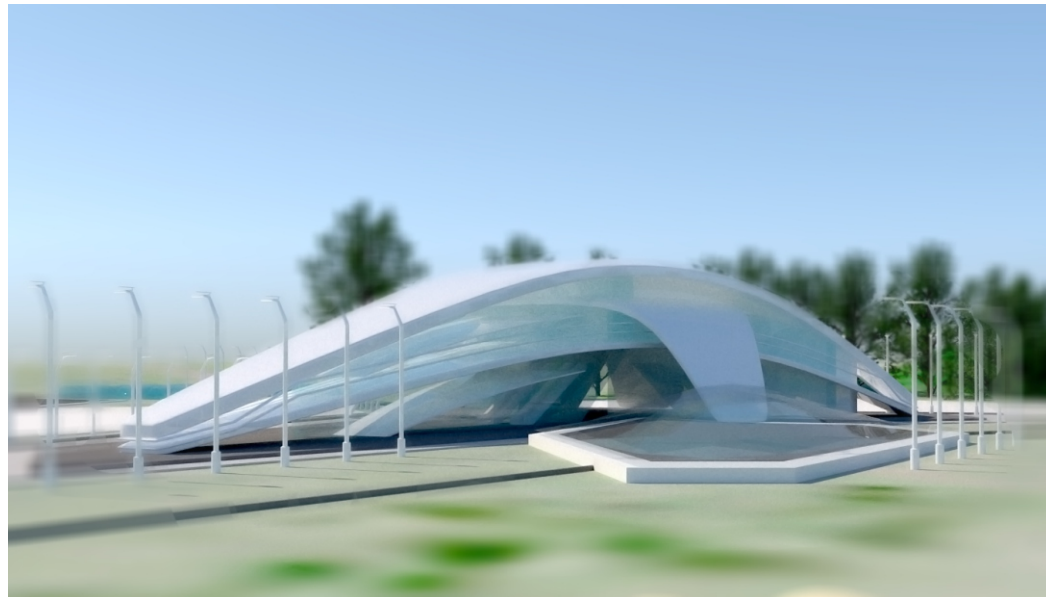
Стрельба из лука



Активные игры

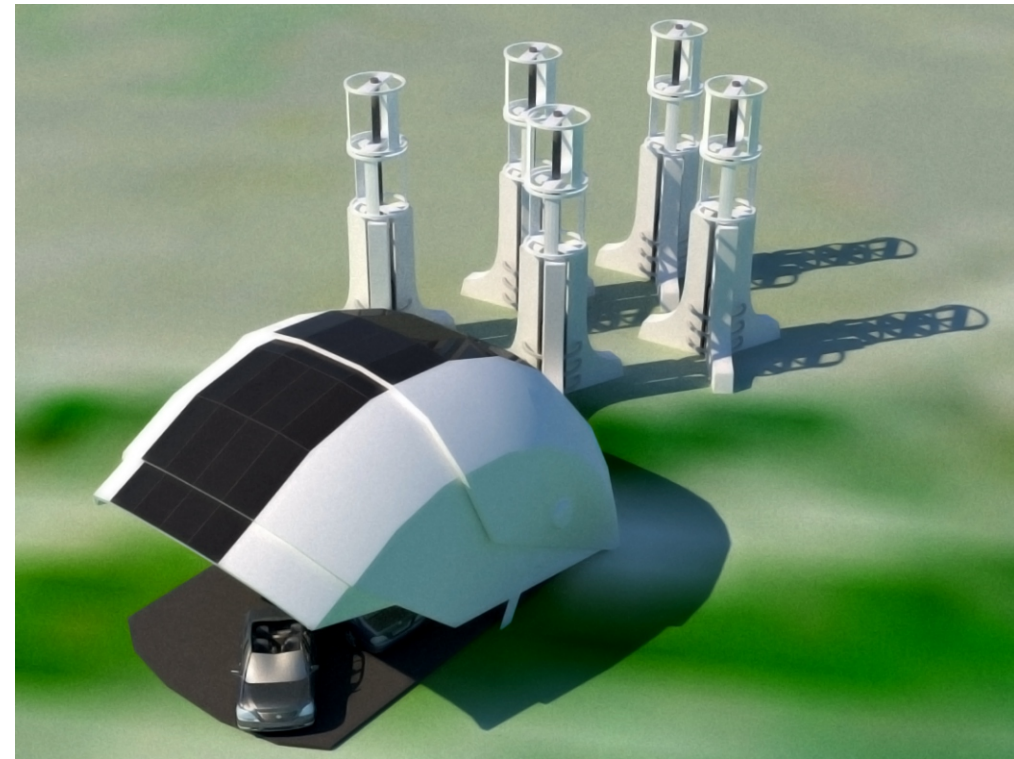
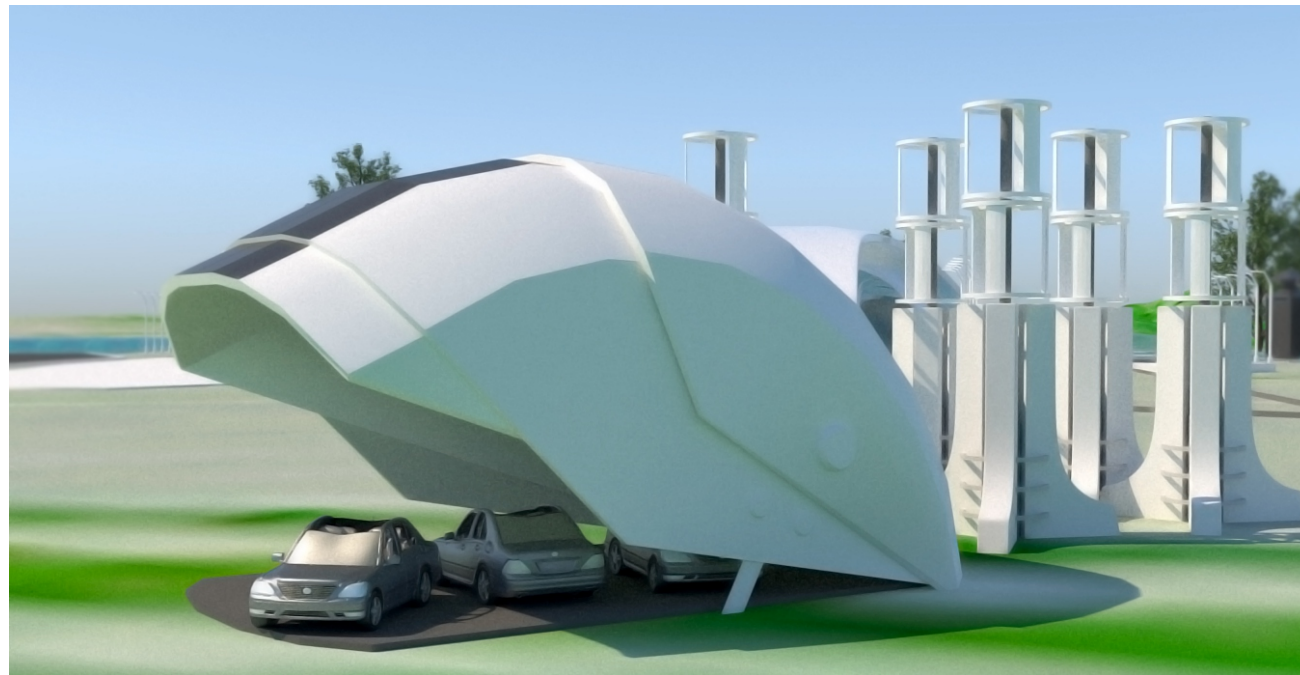
Видовые кадры объектов (эскиз)

Центральный экоэнергетический комплекс

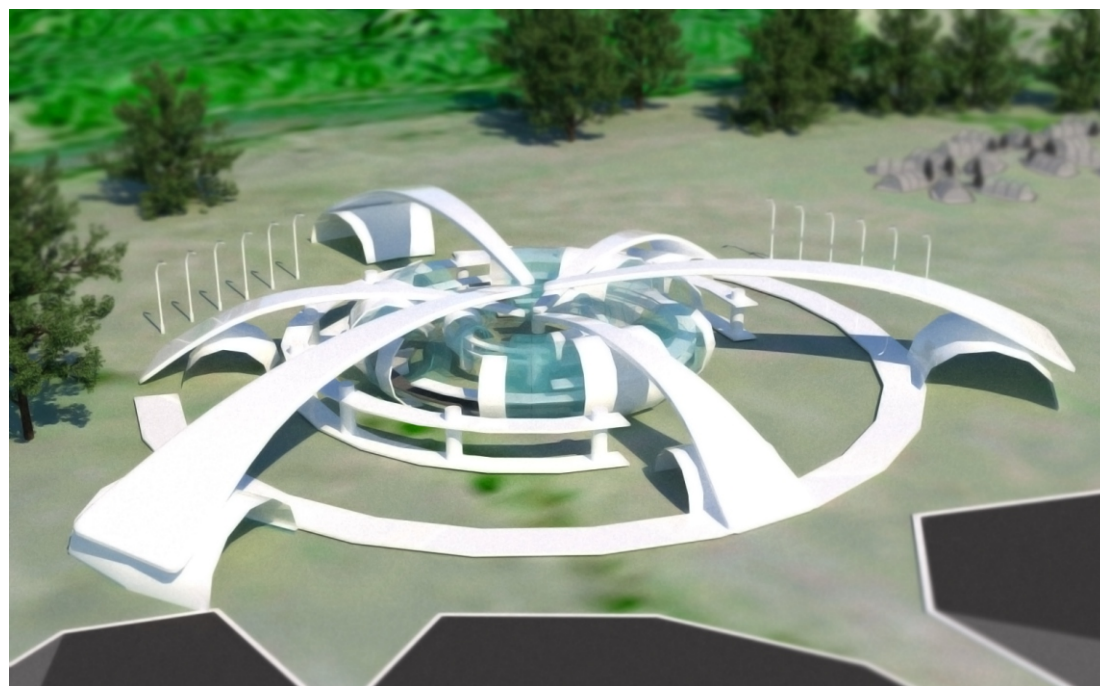


Видовые кадры объектов (эскиз)

Экоэнергостанция для беспроводной зарядки электромобилей



Автономные круглогодичные теплицы



Автономная сушилка овощей и фруктов



КОМАНДА ПРОЕКТА

Заявитель:

Михайлов Михаил Александрович директор ООО «Центр Творческого Производства»,
руководитель ЦМИТ «ИНВИС»

мобильный телефон: +7 963 109-10-40

рабочие телефоны: (8412) 29-10-80, 29-10-90, 63-64-50

e-mail: ctp58@inbox.ru

Сообщество ЦМИТов Пензенской области:

Семенова Надежда Геннадьевна директор ЦМИТ «Шаг в будущее»

Чернов Сергей Анатольевич директор ЦМИТ «От идеи до модели»

Ракша Сергей Владимирович директор ЦМИТ «Парадигма»

Авдеев Александр Владимирович директор ЦМИТ «ТЕХНИК», г. Никольск

Мартышов Виталий Борисович директор ЦМИТ «ИнТехно», г. Кузнецк

Команда ученых:

Баклин Андрей Александрович, директор ООО "ИНТЭН",
начальник центра учебно-научно-инновационной деятельности ПензГТУ,
к.т.н., доцент

Голощапов Владлен Михайлович, к.т.н., профессор

Бурлов Владимир Васильевич, заведующий кафедрой ПИ, к.т.н., профессор