

СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ «РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РОССИИ» И ВЕБ ПОРТАЛА «GREENWATTS» ДЛЯ ЕЁ РАЗМЕЩЕНИЯ

Работу выполнила:
ученица 11 «И» класса ГБОУ
«Школа № 1799»
Муромцева Стелла Сергеевна

Научные руководители:
инженер ГБОУ «Школа № 1799»
Бобылев Федор Олегович
инженер кафедры Гидроэнергетики и ВИЭ
«НИУ МЭИ»
Глушкова Татьяна Сергеевна
Профессор кафедры Гидроэнергетики ВИЭ
«НИУ МЭИ»
Суслов Константин Витальевич



Введение

Россия обладает огромным потенциалом возобновляемых источников энергии (далее ВИЭ), который на текущий момент не используется в полном объеме

Данный проект направлен на создание универсальной интерактивной карты, и размещение ее на сайте в открытом доступе, позволяющие получить наглядную информацию о возможности применения того или иного вида электростанций ВИЭ на территории нашей страны.

Изучение и анализ карт потенциалов ВИЭ. Составление перечня потенциальных электростанций, написание мини-статьей

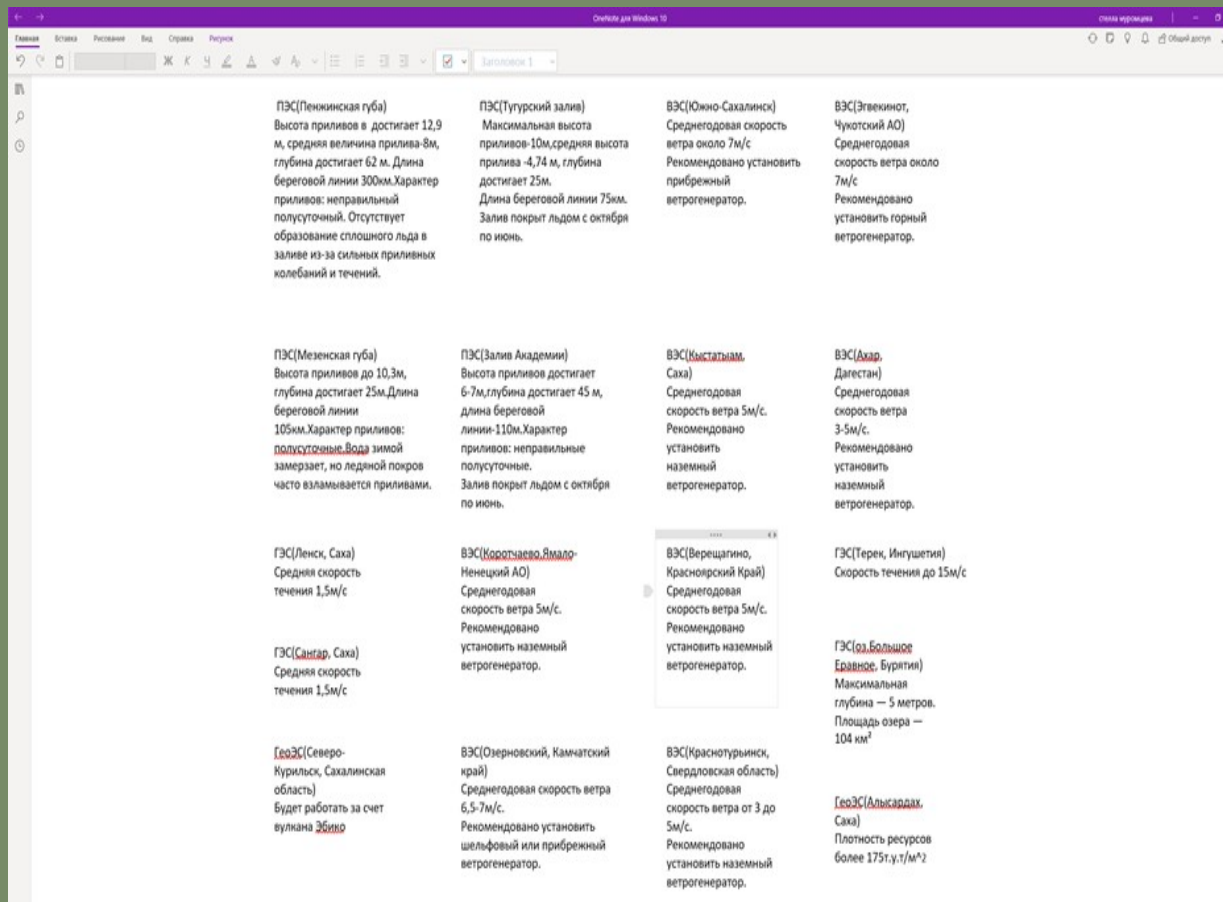


Рис.1 Информация к каждой электростанции

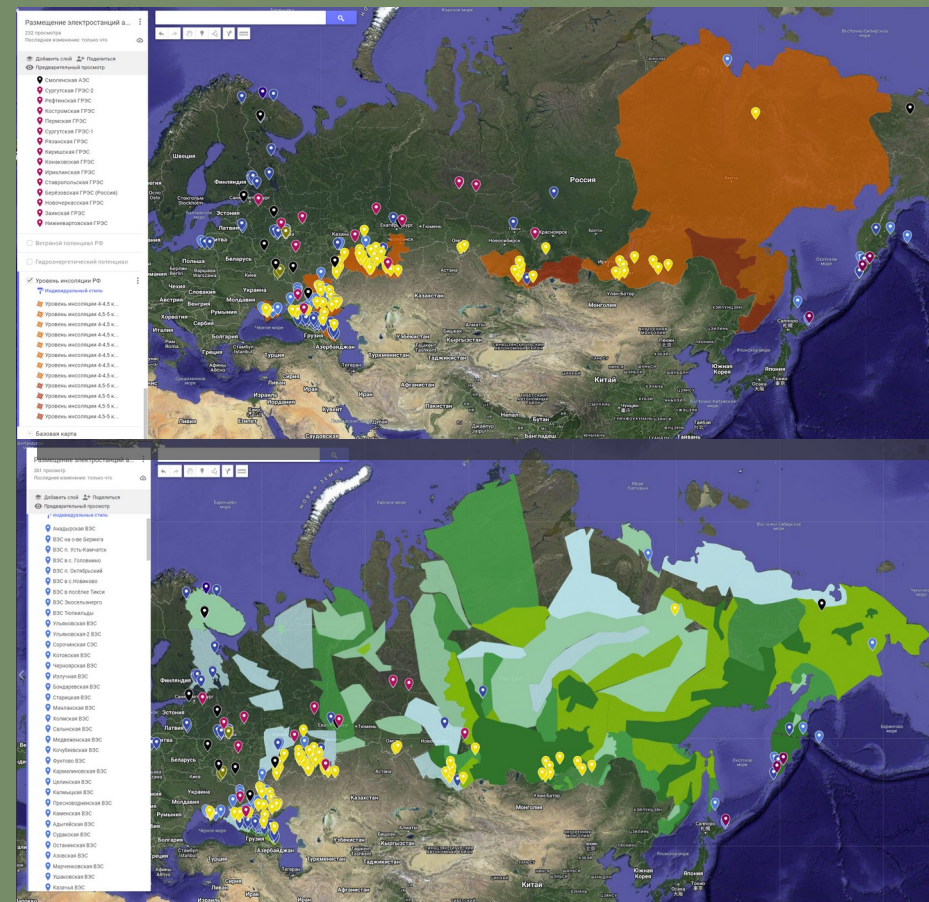


Рис.2 Нанесение слоев потенциалов ВИЭ

Нанесение потенциальных электростанций ВИЭ со справочной информацией и уже действующих электростанций

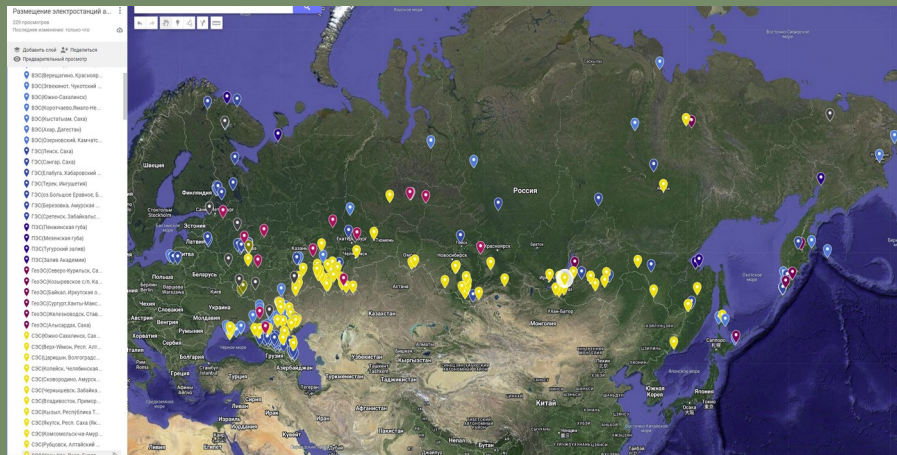


Рис.3 Интерактивная карта, общий вид

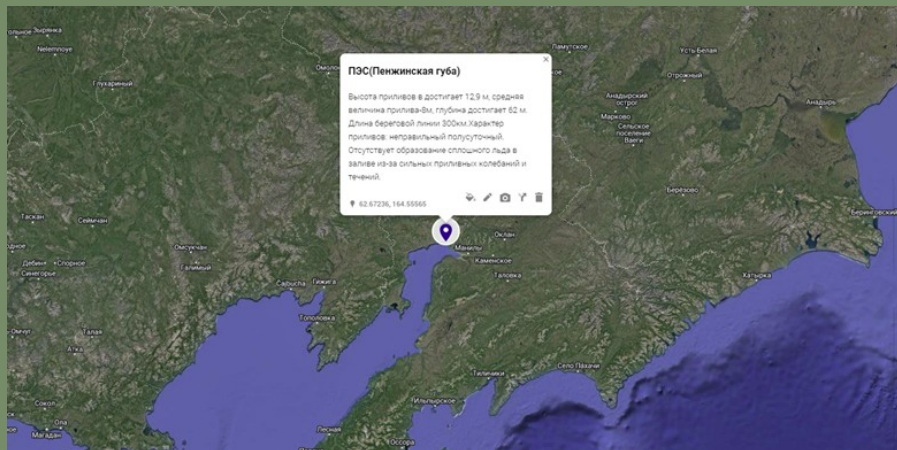


Рис.4 Одна из потенциальных ПЭС, указанных на карте

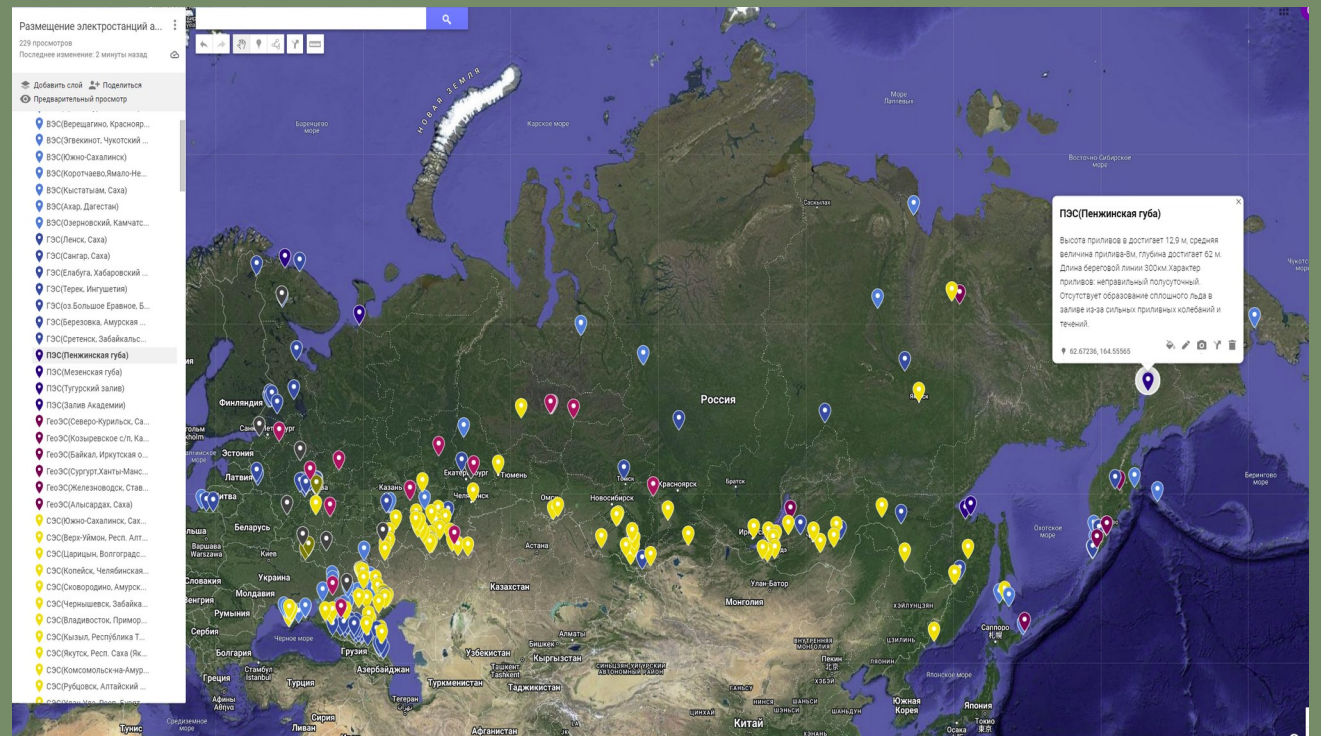


Рис.5 Интерактивная карта в использовании

Написание статей для сайта, создание сайта, размещение статей

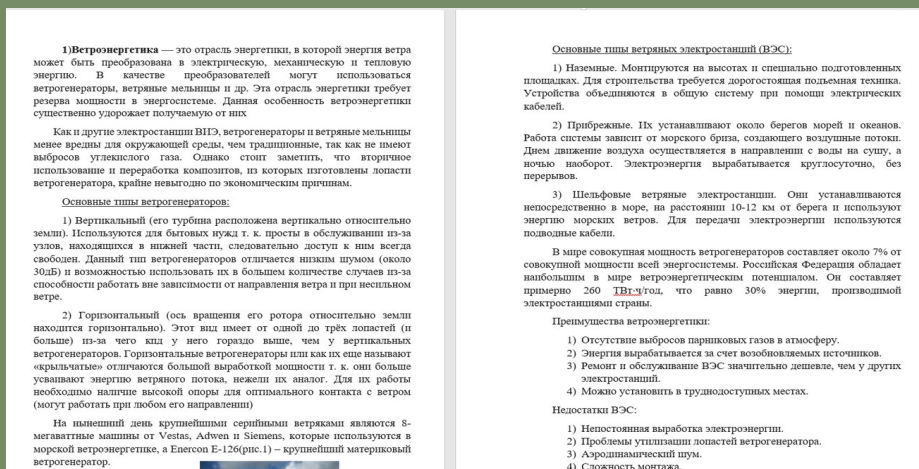


Рис.6 Написание статей для сайта

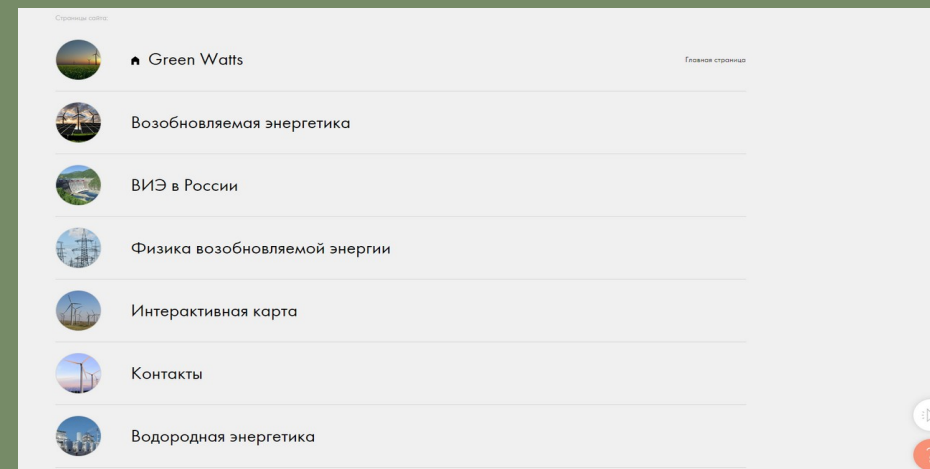


Рис.7 Создание сайта

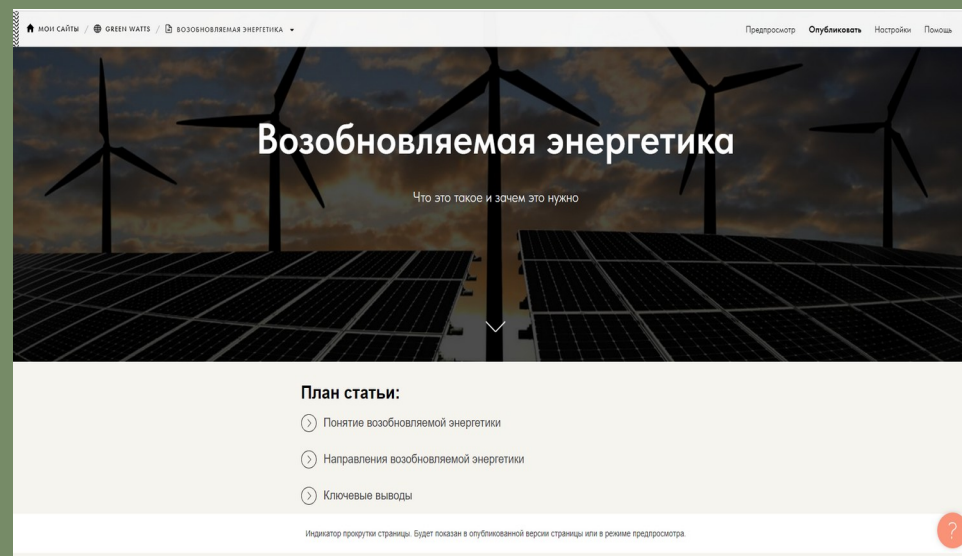


Рис.8 Размещение статей

Статья «Внедрение электростанций ВИЭ в жизнь»

Внедрение электростанций ВИЭ в ЖИЗНЬ

Расскажем о том, как легко можно внедрить технологии ВИЭ в быт с примерами

План статьи:

- Введение
- Примеры проектов в регионах
- Особо интересные объекты

При создании статьи использовалась информация из книги «Природная энергия для работы и жизни. 150+ инженерных решений на основе возобновляемых источников энергии» под редакцией Е. Г. Гаши

Примеры проектов в регионах

[Юг России](#)

[Приморье](#)

[Москва и Московская область](#)

[Центральная полоса России](#)

[Северо-Запад России](#)

[Сибирь и Дальний Восток](#)

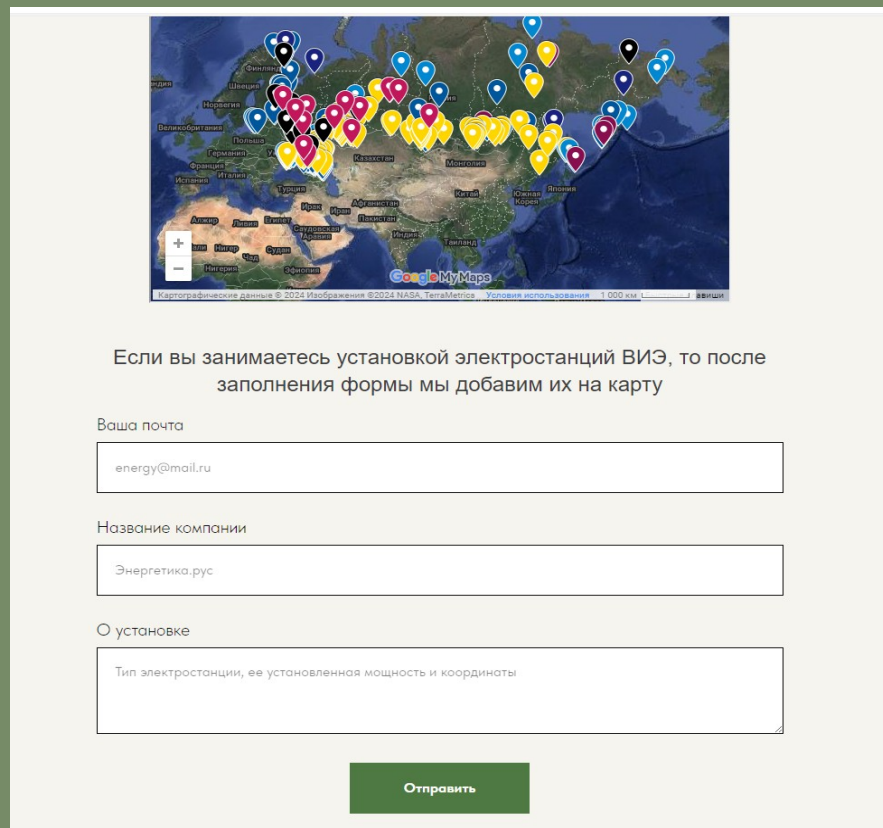
Юг России

- Туристический комплекс «Art Up City»

Трехзвездочный отель располагается в поселке Красная Поляна, г. Сочи. Комплекс состоит из трех зон. Ввиду высоких затрат на тепло- и холодоснабжение было принято решение установить теплонасосную установку (далее ТНУ) вида "вода – вода" мощностью 1300кВт



С помощью средств обратной связи организации и предприятия имеют возможность разместить на интерактивной карте свои электростанции ВИЭ, указав координаты установки(ок) и их выработку электроэнергии.

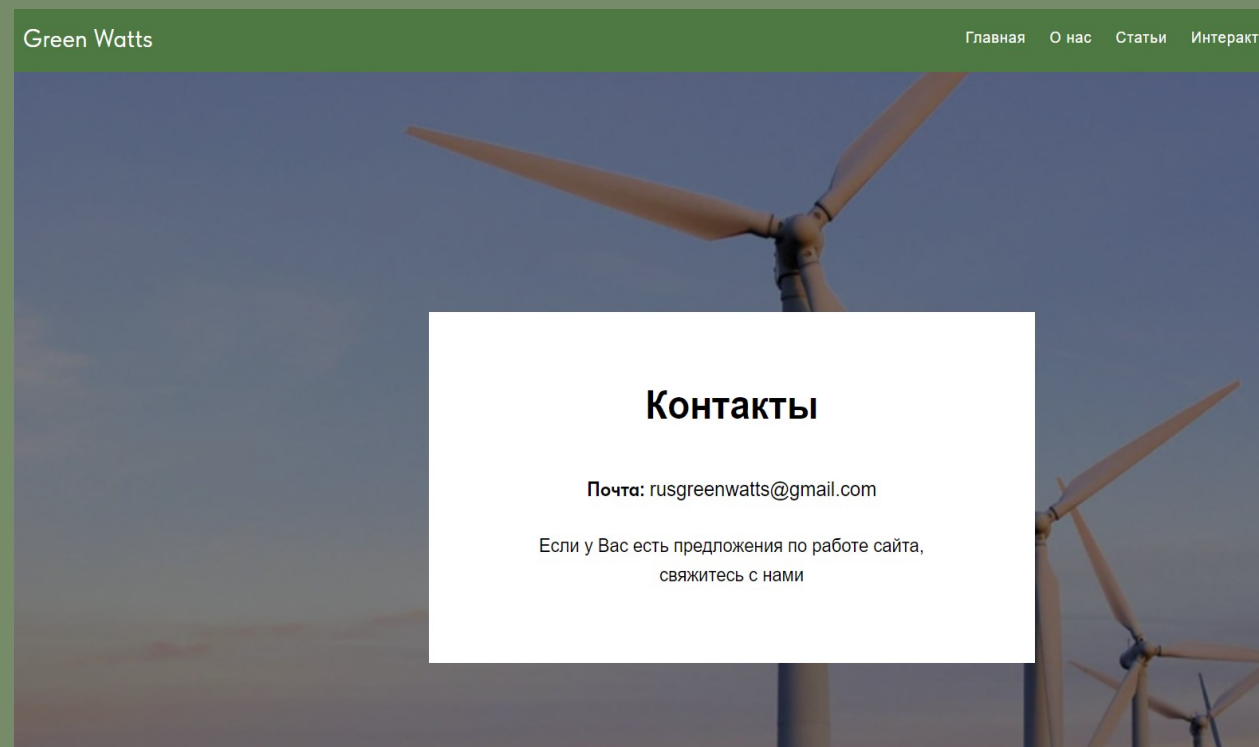


Если вы занимаетесь установкой электростанций ВИЭ, то после заполнения формы мы добавим их на карту

Ваша почта

Название компании

О установке



Green Watts Главная О нас Статьи Интерактив

Контакты

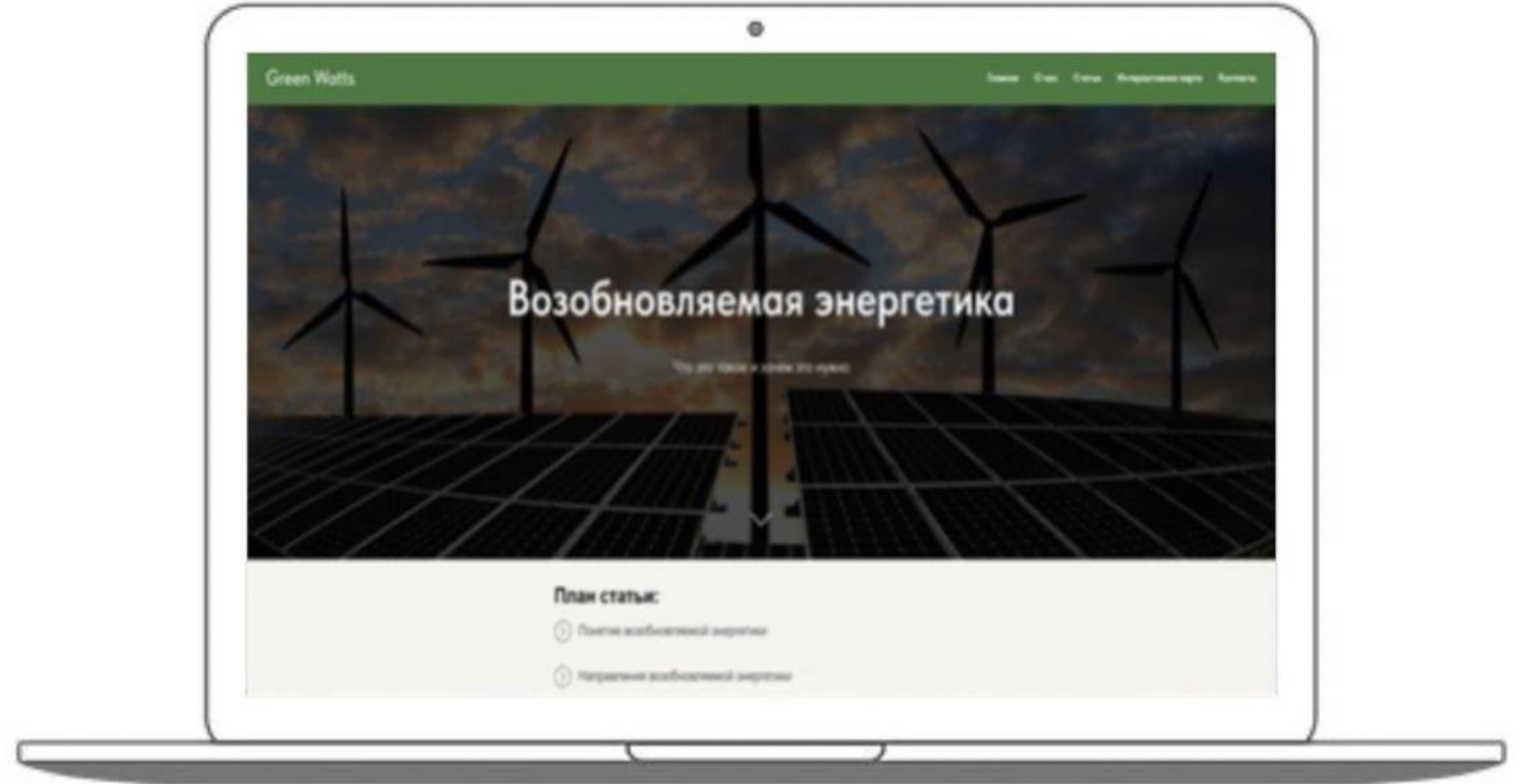
Почта: rsgreenwatts@gmail.com

Если у Вас есть предложения по работе сайта,
свяжитесь с нами

Рис.9 Форма обратной связи для предприятий

Рис.10 Контакты

Сайт, формат просмотра с телефона и с компьютера



Результаты:

Проведен анализ нынешнего состояния российской возобновляемой энергетики и возможностей её развития, на основании которого создана универсальная интерактивная карта «Размещение электростанций возобновляемых источников энергии в России» и сайт о возобновляемой российской энергетике «GreenWatts» для размещения карты в открытом доступе.

Продукт проекта является уникальным, так как не имеет аналогов по функционалу. Пользователи могут получить наглядную информацию об уже имеющихся электростанциях и об их выработке электроэнергии, а также узнать, где целесообразнее всего размещать электростанции ВИЭ

Сайт «GreenWatts» может быть полезен как для частных лиц, так и для организаций. Также проект может быть использован в образовательных целях.

Ссылка на сайт:

<https://greenwatts.ru/>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

