

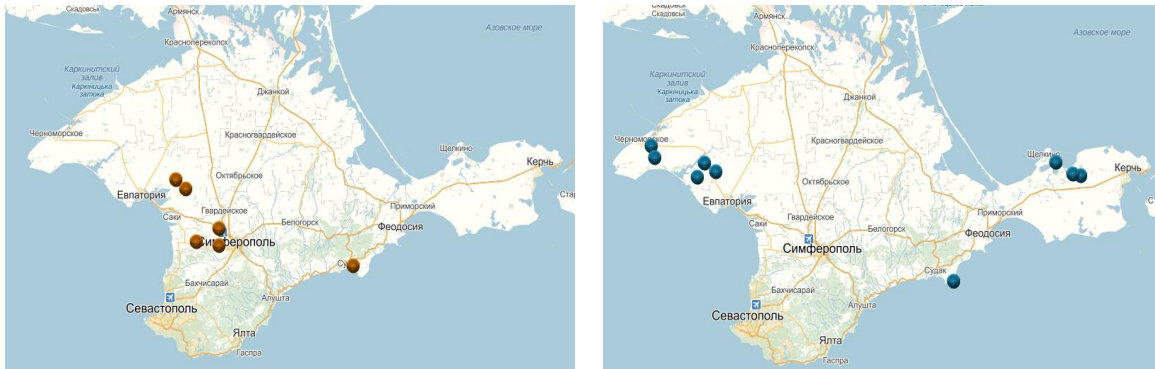
ТЕЗИСЫ СООБЩЕНИЯ

директор ООО «Научно-производственное предприятие «Донские технологии» Паршукова В.И.

«Возобновляемая энергетика в Республике Крым - состояние и возможности»

В СССР Крым был экспериментальной площадкой для отработки перспективных технологий получения энергии, в том числе с помощью ВИЭ, которые там начали использовать с 1930 года (крупнейшая на то время в мире ветростанция мощностью 100 кВт и др.). В настоящее время в Республике Крым имеется 6 солнечных парков суммарной установленной мощностью порядка 400 МВт. Солнечная энергия используется для отопления и горячего водоснабжения некоторых санаториев южной части крымского полуострова, а также в частном секторе. По экспертной оценке в Крыму эксплуатируется до 15 тысяч кв.м. солнечных тепловых коллекторов, суммарной тепловой мощностью около 7 МВт_(т).

На территории РК расположены также 7 ветроэлектрических станций (ВЭС), принадлежащие ГУП РК «Крымские генерирующие системы» общей установленной мощностью 85 МВт.



Размещение солнечных (слева) и ветровых (справа)
электростанций в Крыму

Экономический потенциал малых ГЭС в Крыму составляет около 25 МВт. Однако он в республике практически не используется, несмотря на то, что ряд малых рек характеризуется скоростями водного потока более 2 м/сек, на которых можно установить каскад микро ГЭС. Рельеф полуострова благоприятен для возведения малых гидроаккумулирующих станций. По информации Росэнергоатома, это особенно актуально для стабилизации работы Ростовской АЭС в ночных условиях при сбросе нагрузки до 50%.

Регион благоприятен для использования в системах теплоснабжения тепловых насосов. Накопление больших объемов свалок делает актуальным строительство мусороперерабатывающих заводов. В связи с рекреационной функцией южного побережья Крыма здесь перспективно использование электро-транспорта, использование солнечной энергии для нужд ГВС и кондиционирования воздуха.

Республика Крым - практически готовый полигон для широкого применения различных технологий возобновляемой энергетики. В 2015 году нами внесены в Минэнерго предложения по реализации комплексного проекта "Внедрение локальных интеллектуальных энергетических систем (ИЭС) на территории Крымского полуострова", предусматривающего создание на основе распределенной генерации энергетических комплексов, функционирующих в режиме тригенерации. Размещение локальных ИЭС предлагается осуществить согласно принципам территориального деления в соответствии с климатическими, географическими, технологическими условиями.

В 2016 по заданию первого заместителя министра энергетики РФ Текслера А.Л. нами был подготовлен проект создания в Крыму Федерального испытательного центра по ВИЭ. В 2018 мы принимали участие в создании Концепции развития института перспективных энергетических и экологических технологий на базе Севастопольского ГУ, разрабатываемой с участием Росатома.

Предложение к решению Совета: при разработке Комплексной научно-технической программы «Распределенная энергетика на основе перспективных технологий и цифровых систем» (КНТП «Распределенная энергетика») учесть имеющиеся наработки в области возобновляемой энергетики для Крыма, предусмотрев приоритетную реализацию проектов с учетом актуальных потребностей Крыма.

В качестве промышленных партнеров по проектам могли бы выступить: ОАО "Калужский турбинный завод", АО "Московский завод тепловой автоматики", АО "Балтийский завод", ЗАО инжиниринговая компания "Аква-Сервис", ООО ИТЦ "ДонЭнергоМаш" и другие.