**Текущее состояние и перспективы развития возобновляемой и водородной**

**энергетики на территории Ульяновской области**

Ульяновская область активно поддерживает направление Правительства Российской Федерации по развитию «зелёной экономики», привлекая инвестиции в отрасль возобновляемой энергетики. В связи с тем, что всё большую актуальность набирает экологическая повестка, в том числе в части низкоуглеродного развития региона и сохранения климата, декарбонизации, внедрения безотходных технологий производства, диверсификации энергобаланса, нами был разработан межведомственный приоритетный региональный проект «Развитие возобновляемой энергетики» до 2025 года.

Своей целью мы видим, обеспечение к 2025 году доли установленной мощности объектов на основе использования возобновляемых источников энергии (далее – ВИЭ) на территории Ульяновской области в общем энергобалансе региона на уровне 30% (в 2020 году – 8%). Таким образом, мы планируем довести объём общей энергомощности объектов, функционирующих на основе ВИЭ, до 300 МВт *(что в 3,5 раза больше базового значения 2020 года (85 МВт))*.

Добиться таких результатов возможно благодаря своевременному участию в новой программе поддержки ДПМ ВИЭ 2.0, исходя из уже наработанных на территории региона компетенций и налаженных кооперационных связей в отрасли ВИЭ. Кроме того, мы планируем строительство новых для региона объектов ВИЭ-генерации и развитие такого субсектора отрасли возобновляемой энергетики, как микрогенерация.

Таким образом, в настоящее время мы в регионе развиваем новое для нас направление низкоуглеродной экономики – солнечная энергетика. В 2020 году был поведён конкурсный отбор объектов ВИЭ-генерации в рамках розничного механизма поддержки отрасли возобновляемой энергетики,
по итогам которого в регионе будут построены солнечные электростанции (далее – СЭС), совокупной установленной мощностью 19,6 МВт. Для строительства СЭС подобраны земельные участки (Мелекесский район),
и ведутся работы по оформлению правоустанавливающих документов для последующего начала строительства станции. Также мы поставили себе задачу по строительству «оптового» солнечного парка и планируем в 2025 году строительство генерирующих объектов, функционирующих на основе использования энергии солнца, общей установленной мощностью 80 МВт.

Проведённые в 2017 году предварительные ветроизмерения позволяют нам говорить о наличии перспективных для строительства ВЭС площадках
и ставить себе амбициозную задачу по строительству на территории региона ещё одного ветропарка (мощностью 115 МВт), который превысит мощность действующего на территории региона ветропарка на 30 МВт. Кроме того,
в Ульяновской области планируется строительство генерирующего объекта, функционирующего на основе использования ВИЭ в рамках механизма поддержки ВИЭ на розничном рынке.

Развитие механизма микрогенерации мы планируем начать с оказания государственной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства в муниципальных образованиях области, которая будет направлена на приобретение генерирующего оборудования, функционирующего на основе использования ВИЭ. Для этого нами осуществляется взаимодействие с региональным Минсельхозом и Агентством по туризму Ульяновской области. Именно такое взаимодействие позволит реализовать пилотные проекты по развитию микрогенерации на сельских территориях*.*

Не забываем мы и о развитии таких важных составляющих отрасли возобновляемой энергетики как промышленное производство компонентов оборудования для отрасли ВИЭ и выстраивании кадровой политики данной отрасли.

Строительство предприятий по производству компонентов оборудования для генерирующих объектов, функционирующих на основе ВИЭ, позволит обеспечить локализацию производства оборудования для участия в программе ДПМ ВИЭ, будет способствовать развитию промышленного производства оборудования и привлечению инвестиций
в регион. В частности, локализация производства углеродного пултрузионного профиля предусмотрена в рамках специального инвестиционного контракта, подписанного в 2018 году между Правительством Ульяновской области и УК «Роснано», который содержит положения о размещении производства пултрузионного профиля
на территории региона.

В Ульяновской области мы идём по пути выстраивания кадрового обеспечения отрасли возобновляемой энергетики, начиная от школ
и заканчивая профильным образованием. Так, на базе Гимназии № 1 создан кабинет с установкой демонстрационного оборудования, используемого
в отрасли возобновляемой энергетики, с целью ознакомления и обучения школьников основным механизмам, которые действует в отрасли ВИЭ.
В текущем году мы совместно с ООО «Солар Систем» планируем реализацию проекта по созданию на базе электромеханического колледжа модульной лаборатории с целью разработки образовательной программы для студентов
в отрасли возобновляемой энергетики. Кроме того, до конца текущего года завершится строительство солнечной станции в рамках реализации проекта «Ветросолнечная электростанция». Этот проект предполагает, что на базе УлГТУ будет построена модульная лаборатория, в состав которой войдёт ветроэнергетическая установка, солнечная электростанция и соответствующее оборудования. В свою очередь это позволит развивать проекты для студентов, организовывать экскурсии для школьников в рамках программы Ульяновского технического университета «Умный кампус и экосистема цифрового университета», а также заниматься исследовательской деятельностью в отрасли ВИЭ.

Кроме того, на территории Ульяновской области принята Стратегия устойчивого развития и развития возобновляемой энергетики на территории Ульяновской области, которая содержит в себе стратегические направления
в части необходимости снижения углеродоемкости российской экономики, как вклада в сохранение глобального климата.

Наш регион стремится консолидировать усилия органов власти, институтов развития, бизнеса и представителей образовательных организаций для дальнейшего развития отрасли возобновляемой и водородной энергетики и аккумулировать в себе все новые и перспективные направления.
Мы ориентированы на развитие, ищем новые направления, новые продукты в том числе и в сфере водородной энергетике.