

## Возобновляемая энергетика в России — текущее состояние и перспективы

### КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

#### **Возобновляемая энергетика будет постепенно вытеснять традиционную**

«В 2006 г. 45 стран в мире создали у себя систему поддержки возобновляемой энергетики. В 2018 г. таких стран более 170, это, считайте, весь мир. <...> У нас (в РФ — *Ред.*) не было системы страновой поддержки в 2006 г. Сегодня, как мы все знаем, она есть. РФ на этом фоне выглядит очень скромно, чтобы не использовать других слов и терминов», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

«Основа для выработки стратегии — сетевой паритет. <...> Поскольку стратегически уже всем очевидно, что возобновляемая энергетика снижается по цене, а тепловая энергетика по цене растет, эта точка неизбежна. Мало того, ряд стран уже ее прошли. В РФ она будет пройдена позже по известным причинам, но она тоже будет пройдена», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

#### **У России огромный потенциал в солнечной и ветроэнергетике**

«Россия — страна холодная, но не темная во всех смыслах этого слова. <...> В этом смысле потенциал природный российский по солнцу очень значительный. Он далеко не исчерпывается только одними южными регионами. <...> У нас выше (по широте — *Ред.*) Берлина не только Краснодар или южные регионы, у нас выше Берлина Челябинск, Бурятия, Алтай, Саратов и т.д. Берлин, как и вся Германия, — мировой лидер по солнечной энергетике. <...> По ветропотенциалу РФ — страна номер один на земном шаре», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

#### **Через пять лет Россия введет более 5 тыс. МВт новой генерации**

«К 2024 г. если не 5,4 тыс., то уж 5,2 тыс. МВт новой генерации в РФ будет построено. Не вижу ни одной непреодолимой проблемы, поезд движется сам по себе, он движется по этим рельсам, он придет туда, куда должен прийти. Все построено», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

«“Солнце” как первая из трех стартовавших индустрий прошла все три стадии. Отборы прошли, завод построен, не только наш завод, технология прошла

апгрейд, в этом году у “Хевел” пошел первый достаточно успешный экспорт за рубеж. “Ветер” чуть опаздывает, но пройдет, затем идет переработка мусора. Я бы оценил в целом картинку на сегодня примерно на 65% (уровень готовности — *Ред.*), имея в виду, что к 2024 г. она будет доведена до результата», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

### **У сектора ВИЭ большой инвестиционный потенциал**

«Под 700 млрд руб. инвестиционный спрос создан этим проектом. Цифры вполне взрослые. <...> Все, что я сказал, относится пока только к оптовому рынку электроэнергии. Если мы говорим всерьез, то кроме ствола под названием оптовый рынок, есть еще розничный рынок, есть еще изолированные системы. Там еще работать и работать», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

«1 трлн инвестиционного потенциала — серьезная штука в масштабах страны. Мы проанализировали ее влияние на ВВП в страны. Две группы исследований: минимальная оценка — 0,1%, максимальная — 0,5%», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

## **ПРОБЛЕМЫ**

### **Россия отстает от других стран в использовании ВИЭ**

«Мы каждый год производим 60 млн тонн мусора. Из них совокупная мощность в стране по переработке — 800 тыс. тонн. К сожалению, так случилось, что ни один из этих заводов не включен в систему поддержки. <...> В Америке — 7% доля мусора, перерабатываемая в электроэнергию, а в Швеции — аж 50%. В любом случае, совершенно очевидно, что наши параметры здесь совсем не годятся», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

## **РЕШЕНИЯ**

### **Создание нового технологического кластера ВИЭ**

«Мы предлагаем простую категорию кластеров, которые включают в себя генерацию, производство, НИОКР и образование. <...> Нам в РФ нужен целостный, самопроизводимый, сбалансированный кластер с экспортным потенциалом к 2035 г.», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

«Чтобы сохранить производство и НИОКР, — нам необходимо получить ДПМы (договоры предоставления мощности — *Ред.*) на второй период в 2025-35 гг. в

размере 10 ГВт», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

### **Применение новых технологий в области возобновляемой энергетики**

«Микрогенерация будет и в умных городах, и в строительстве. Будет (технология — *Ред.*) build in. Это следующая стадия развития “солнца”, когда солнечные панели будут встроены в здание. Еще одна идея — transparable — окно, которое не затемняется и при этом является солнечной батареей, генерирует электроэнергию. Все эти прекрасные перспективы, которые я описал, — не 2018 г., это 2020-2025 г.», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

### **Поддержка государства**

«Основой для всей зарождающейся на наших глазах возобновляемой энергетики является сложная, серьезная, основательная система поддержки, построенная в стране. Подчеркну еще раз, что конкурентный характер заявок на ДПМ — фундаментальное преимущество созданной в РФ системы господдержки», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

«Речь идет о десятках постановлений, распоряжений Правительства, большом количестве документов Минпрома, Минэнерго и т.д., которые были приняты и создали всю систему поддержки», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».

### **Расширение возможностей для привлечения инвестиций**

«Мы подходим к решению фундаментальной проблемы под названием разрешение российским НПФ входить в инвестоварищества, в т.ч. в ветровозобновляемую энергетику. Приветствуем тот факт, что движение есть», — Анатолий Чубайс, Председатель правления, ООО «УК «РОСНАНО».