

Разные цвета российского водорода

Россия собирается войти в число ведущих экспортеров водорода и к 2050 году поставлять от 15 до 50 млн тонн в год. Такие амбициозные планы предполагает государственная концепция. Однако пока они кажутся труднодостижимыми. Сегодня в стране производится высокоуглеродный «серый» водород, тогда как условия декарбонизации могут потребовать «зеленый».

Правительство РФ в августе 2021 года утвердило Концепцию развития водородной энергетики, в рамках которой Россия должна войти в число ведущих экспортеров этого топлива. Потенциальные объемы экспорта водорода на мировой рынок к 2050 году могут составить от 15 млн тонн до 50 млн тонн в год в зависимости от темпов развития мировой низкоуглеродной экономики и роста спроса на водород на мировом рынке. По данным Минэнерго, спрос на экологически чистый водород может существенно вырасти из-за планов Евросоюза к 2050 году достичь полной углеродной нейтральности.

Водород появился в повестке еще в 2018 году в указе президента № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», напоминает исполнительный директор департамента рынка капиталов ИК «Универ Капитал» Артем Тузов. «Текущая концепция развития водородной энергетики в РФ, по сути, — промежуточный итог этой работы. Россия является одним из мировых лидеров по экспорту энергоресурсов, и игнорировать переход на

водородную энергетику просто не имеет права. Если прогнозы по снижению спроса на нефть, газ и уголь в рамках перехода на низкоуглеродную мировую экономику начнут сбываться, Россия лишится большей части своих доходов», — говорит господин Тузов.

В перспективе водород может занять существенную долю в энергобалансе ведущих стран мира, потеснив традиционные ископаемые виды топлива, такие как уголь, нефть и даже природный газ, добавляет директор группы корпоративных рейтингов агентства НКР Александр Шураков. Добыча, переработка и экспорт энергоресурсов — одни из ключевых секторов российской экономики, и сжатие в среднесрочной перспективе традиционных рынков побуждает развивать альтернативные сегменты, в том числе водородную энергетику, уверен он. Так что принятая концепция позволит создать регуляторную базу для развития в данной сфере.

Однако, по словам господина Шуракова, основные сложности будут заключаться для России в том, что водородная энергетика будет вынуждена развиваться как экспортно ориентированная отрасль, без «подпорки»

в виде спроса на внутреннем рынке. Такое развитие сопровождается повышенными рисками, в том числе из-за неопределенности спроса на водород на рынках зарубежных стран, потенциально высокой конкуренции с зарубежными поставщиками, регуляторных барьеров (признание/непризнание «зеленым» водорода, произведенного с помощью АЭС).

От частного к общему

В числе стратегических инициатив, представленных в концепции, — запуск пилотных проектов по выработке низкоуглеродного водорода, создание консорциумов по производству оборудования и комплектующих, формирование инфраструктуры для хранения и транспортировки этого энергоносителя. Первый этап концепции рассчитан на ближайшие три с половиной года. Он предполагает создание профильных кластеров и реализацию пилотных проектов по производству и экспорту водорода, а также применение водородных энергоносителей на внутреннем рынке.

На следующих этапах (до 2035 и 2050 годов) планируется открыть крупные экспортно ориентированные производства, перейти к серийному применению водородных технологий в различных секторах экономики — от нефтехимии до жилищно-коммунального хозяйства. Будут налажены производство и экспорт отечественного оборудования для получения водорода и производства смесей на его основе, а также топливных элементов, газовых турбин, водородных энергоустановок, заправок, водородного транспорта и робототехники. → 20

■ ОСНОВНЫЕ СЛОЖНОСТИ ДЛЯ РОССИИ В ТОМ, ЧТО ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА БУДЕТ ВЫНУЖДЕНА РАЗВИВАТЬСЯ КАК ЭКСПОРТНО ОРИЕНТИРОВАННАЯ ОТРАСЛЬ, БЕЗ «ПОДПОРКИ» В ВИДЕ СПРОСА НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ



РОССИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ ПО ЭКСПОРТУ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ИГНОРИРОВАТЬ ПЕРЕХОД НА ВОДОРОДНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ ПРОСТО НЕ ИМЕЕТ ПРАВА
ФОТО АЛЕКСАНДРА ПЕТРОСЯНА