

# 13

МЕСТО

## Разработан план развития водородной энергетики до 2024 года

Распоряжением Правительства РФ от 12 октября 2020 года № 2634-р был утвержден план мероприятий («дорожная карта») по развитию водородной энергетики до 2024 года. Цель реализации данного плана – увеличение производства и расширение сфер применения водорода в качестве экологически чистого энергоносителя, а также вхождение страны в число мировых лидеров по его экспорту.

По оценкам экспертов, доля водорода в мировом энергетическом балансе к 2050 году может увеличиться в разы. Во многом это обусловлено глобальным трендом на декарбонизацию экономики и снижение антропогенного воздействия на окружающую среду. Именно развитие водородной энергетики рассматривается как один из основных механизмов достижения углеродной нейтральности, поскольку водород можно получать из низкоуглеродных источников, а его использование в качестве энергоносителя не приводит к выбросам парниковых газов.

Задача развития водородной энергетики поставлена в Энергетической стратегии РФ на период до 2035 года. Согласно данному документу, экспорт водорода из нашей страны должен достигнуть 2 млн тонн в год. «Но это консервативная цель», – заявил заместитель министра энергетики Павел Сорокин, выступая на Российско-германском отраслевом форуме. – «Потенциал нашей страны гораздо больше, хотя бы потому, что мы находимся между двумя ключевыми рынками сбыта, Европой и Азией, и обладаем громадными запасами природного газа для производства водорода. Кроме того, у России в этой сфере уже есть мощная научно-производственная база».

Как отмечают в Минэнерго, в целях реализации принятой «дорожной карты» предстоит осуществить следующие мероприятия:

- ◆ внедрить отечественные низкоуглеродные технологии производства водорода методами конверсии, пиролиза метана, электролиза и т.д., в том числе путем локализации зарубежных технологий;
- ◆ увеличить масштабы производства водорода из природного газа, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и атомной энергии;
- ◆ обеспечить законодательную поддержку производства водорода;

- ◆ разработать и реализовать меры государственной поддержки с целью создания инфраструктуры транспортировки и потребления водорода и энергетических смесей на его основе;
- ◆ стимулировать спрос на внутреннем рынке на топливные элементы на водороде в транспортном секторе, а также на использование водорода и энергетических смесей на его основе в качестве накопителей и преобразовательной энергии для повышения эффективности централизованных систем энергоснабжения;
- ◆ сформировать нормативную базу в области безопасности водородной энергетики;
- ◆ интенсифицировать международное сотрудничество в сфере развития водородной энергетики, обеспечить выход на зарубежные рынки.

В соответствии с «дорожной картой» к 2024 году предусмотрено осуществление ряда пилотных проектов в области водородной энергетики. Они будут касаться, в том числе, создания и применения пилотных установок производства водорода без выбросов углекислого газа, разработки, изготовления и проведения испытаний газовых турбин на метано-водородном топливе. Намечается создание опытных полигонов низкоуглеродного производства водорода на объектах переработки углеводородного сырья (НПЗ, ГПЗ) или непосредственно на газовых месторождениях. Рассматривается возможность производства водорода с использованием атомных электростанций. Кроме того, планируется создание опытного образца железнодорожного транспорта на водороде

«Реализация утвержденного плана мероприятий позволит создать в России принципиально новую индустрию низкоуглеродного производства, хранения и транспортировки водорода, его использования в энергетике, транспорте и промышленности, а также выйти на зарубежные рынки с новыми компетенциями. Водород, используемый сегодня в основном в химической и нефтехимической промышленности, в перспективе способен стать одним из драйверов развития энергетики и базой для формирования в стране водородной экономики», – отметил вице-премьер Правительства РФ Александр Новак. 📌