

# Водородная энергетика в России: план стратегического развития и международный потенциал

Russia · 21.12.2020

Available languages: [EN](#)

Разработанные в Европе инициативы в области использования водорода прямо указывают на значительную потребность в импорте водорода для их реализации. Данные инициативы даже перечисляют отдельные страны – потенциальных экспортеров водорода, однако среди них нет России, которая в настоящее время является крупнейшим поставщиком традиционной углеродной энергии в Европу.

Место России на международной карте водородной энергетики

Очевидно, что Россия пока еще не сосредоточила свое основное внимание на возобновляемых источниках энергии и на создании водородной энергетики. Нефть, газ и уголь по-прежнему являются преобладающими источниками энергии. С другой стороны, Россия обязалась сократить выбросы углекислого газа (CO<sub>2</sub>), подписав Парижское соглашение по климату. Идет [развитие](#) возобновляемых источников энергии. Более того, для российского энергетического сектора становится очевидным, что Европа со своей целью декарбонизации экономики к 2050 году может перестать быть основным потребителем традиционных источников энергии. Если Россия хочет и дальше играть роль поставщика энергии в Европу, необходимо признать эти реалии и приспособиться к ним.

В нашей статье по России в [Экспертном руководстве CMS по водороду\\*](#) мы представили существующее положение дел в сфере водородной энергетики. Основным выводом стала неурегулированность данной сферы в России. Однако после выхода статьи был принят и опубликован [План мероприятий «Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года»](#). Указанный План стал первым официальным документом о развитии водородной энергетики в России.

План мероприятий по развитию водородной энергетики в России до 2024 года

План рассчитан на период до 2024 года и поэтому носит скорее краткосрочный характер. В реализации организационно-подготовительных мероприятий предусматривается участие Министерства энергетики, Министерства экономического развития, Министерства промышленности и торговли, Санкт-Петербургского горного университета, а также других специализированных организаций. Они должны в установленные сроки создать условия для формирования российской водородной энергетики. В частности, План предусматривает следующие направления деятельности:

- стратегическое планирование;
- мероприятия по стимулированию и государственной поддержке;
- формирование производственного потенциала;
- реализацию приоритетных пилотных проектов;
- научно-техническое развитие;
- совершенствование нормативной базы;
- развитие кадрового потенциала и международного сотрудничества.

Позднее предполагается дальнейшая детализация основных положений Плана.

Согласно Плану основные мероприятия в рамках стратегического планирования должны быть выполнены в течение первого квартала 2021 года. К этому времени должна быть разработана концепция развития водородной энергетики в России. Также будут созданы проектный офис для реализации этой концепции и межведомственная рабочая группа на уровне министров. До конца 2021 года должна быть организована система мониторинга производства водорода в России.

К середине 2021 года должны быть разработаны меры государственной поддержки экспорта энергетического водорода и внутреннего спроса на водород.

Для формирования производственного потенциала, в первую очередь, до конца первого квартала 2021 года

должны быть определены приоритетные пилотные проекты. Уже сейчас План предусматривает привлечение к таким проектам крупных энергетических компаний с государственным участием («Росатом», «Газпром»). Другие участники рынка (например, «Роснефть» и «Роснано») также выражают свой интерес. Пилотные проекты должны быть реализованы к 2024 году. Среди них в Плате упоминаются:

- создание мощностей для производства «зеленого» (с использованием возобновляемых источников энергии), «голубого» (из природного газа с улавливанием CO<sub>2</sub>) и «желтого» (с использованием атомной энергии) водорода;
- разработка и изготовление газовых турбин на метано-водородном топливе;
- создание опытного образца железнодорожного транспорта на водороде.

Научно-техническая поддержка будет сосредоточена на исследованиях технологий производства, хранения и транспортировки водорода. Будут проведены исследования по предотвращению выбросов парниковых газов при производстве водорода, а также в области производства водорода с использованием атомной энергии.

Создание соответствующей нормативной базы будет идти по пути актуализации и разработки нормативных правовых актов, документов национальной системы стандартизации и технических регламентов.

Примечательно, что в Плате отдельным разделом предусмотрены мероприятия по развитию международного сотрудничества. Речь прежде всего идет о долгосрочном двустороннем сотрудничестве со странами – производителями и потребителями водорода. Конкретные предложения по развитию международного сотрудничества должны быть подготовлены к третьему кварталу 2021 года. Планируется продвижение водорода российского производства и отечественных технологий водородной энергетики на международных рынках.

#### Оценка и перспективы

Учитывая исключительную важность энергетической отрасли в России, а также ожидаемых существенных изменений в поведении основных потребителей энергии (прежде всего, европейских стран), можно сказать, что План возник довольно поздно. Однако по своей направленности он ясно показывает, что Россия также видит себя в качестве производителя водородной энергии. При этом акцент сделан на экспорт водорода, хотя и внутреннему рынку в Плате уделено внимание. Прослеживается желание России производить и поставлять как «голубой», так и «желтый», а в долгосрочной перспективе – и «зеленый» водород. Это будет являться важным условием доступа на европейский рынок.

Если реализация Плате пойдет по намеченному пути, то можно ожидать принятия важных решений уже в первом квартале 2021 года, прежде всего разработки концепции развития водородной энергетики в России.

В любом случае, Россия посылает четкий сигнал Европе, что она по-прежнему видит себя в качестве поставщика энергии.

Если у вас возникли вопросы в связи с настоящим информационным бюллетенем, просим вас связаться с экспертами CMS Russia [Д-ром Томасом Хайдеманном](#), Дмитрием Богдановым или вашим постоянным контактом в CMS Russia.

*\* На английском языке*

#### СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ



**Д-р Томас Хайдеманн**

Партнер | Экологическое право, Москва, Дюссельдорф



**Дмитрий Богданов**

Старший юрист | Практика недвижимости, Москва



