

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 12 октября 2020 г. N 2634-р

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года" (далее - план).
2. Федеральным органам исполнительной власти, ответственным за реализацию плана, обеспечить его реализацию.
3. Минэнерго России осуществлять мониторинг и контроль реализации плана и ежегодно, до 30 марта, представлять в Правительство Российской Федерации информацию о ходе его реализации.

Председатель Правительства
Российской Федерации
М.МИШУСТИН

Утвержден
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 12 октября 2020 г. N 2634-р

**ПЛАН
МЕРОПРИЯТИЙ "РАЗВИТИЕ ВОДОРОДНОЙ**

ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДО 2024 ГОДА"

I. Общее описание плана мероприятий

Целью плана мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года" (далее - план) является организация первоочередных работ по формированию в Российской Федерации высокопроизводительной экспортно ориентированной области водородной энергетики, развивающейся на основе современных технологий и обеспеченной высококвалифицированными кадрами.

Достижение цели плана осуществляется путем совершенствования нормативно-правовой базы, формирования и реализации мер государственной поддержки проектов по производству, хранению, транспортировке и использованию водорода, укрепления позиций отечественных компаний на рынках сбыта готовой продукции, а также проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по критически важным направлениям развития науки, техники и технологий.

В настоящее время одним из вызовов энергетической безопасности для Российской

Федерации является изменение структуры спроса на энергоресурсы, включая замещение углеводородов другими видами энергетических ресурсов, в том числе водородом.

В связи с мировым трендом на декарбонизацию экономики, формируемым Парижским соглашением, принятым 12 декабря 2015 г. 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, зарубежные страны развивают собственные программы по развитию водородной энергетики, направленные на увеличение производства водорода, расширение использования топливных элементов и автомобилей на водородном топливе.

Российская Федерация обладает серьезным потенциалом в области водородной энергетики, а именно близостью к рынкам сбыта водорода в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе, ресурсной базой (запасы природного газа, нефти, угля, незагруженные мощности по производству электроэнергии), и научным заделом в сфере производства, транспортировки и хранения водорода.

Таким образом, представляется целесообразным

осуществление комплекса мероприятий, направленных на успешную реализацию проектов в области водородной энергетики в Российской Федерации, поддержку научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития такой энергетики с целью последующего внедрения результатов, а также на совершенствование нормативно-правового регулирования и соответствующих механизмов государственного стимулирования.

II. План мероприятий

Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
I. Стратегическое планирование и мониторинг ра		

1.	Разработка концепции развития водородной энергетики в Российской Федерации	I квартал 2021 г.	Минэн Минпр Росси Минэк Росси Миноб Росси Минпр с участ федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
----	--	-------------------	--

2.	Подготовка предложений по организации проектного офиса для реализации концепции развития водородной энергетики	I квартал 2021 г.	Минэн Минпр России Минэк России Миноб России Россий академ федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
----	--	-------------------	---

3.	Формирование межведомственной рабочей группы по развитию в Российской Федерации водородной энергетики	I квартал 2021 г.	Минэн Минэк России Минпр России Миноб России заинте федер: органь исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
4.	Разработка форм	IV квартал	Минэн

представления
информации для
мониторинга
производства
водорода в Российской
Федерации в рамках
государственной
информационной
системы топливно-
энергетического
комплекса

2021 г.

Минэк
России
Миноб
России
федер:
госуда
бюдже
учрежд
"Росси
энерге
агентс
Минис
энерге
Россий
Федер:
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
высше
образс
Петерс
горны
универ
других
заинте

	<p>5. Мониторинг реализации плана мероприятий, оценка результатов, подготовка предложений по корректировкам плана мероприятий</p>	<p>I квартал 2022 г., далее - ежегодно</p>	<p>органи Минэн Минп Росси Минэк Росси Миноб Росси заинте федер: органи испол власти федер: госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Росси Федер: федер: госуда бюдже</p>
--	---	--	--

образс
учрежд
высше
образс
Петерс
горны
универ
других
заинте
органи

II. Мероприятия по стимулированию и государственной поддержке водородной энергетики

6.	Подготовка предложений о внесении изменений в соответствующие государственные программы Российской Федерации в части стимулирования использования водородных технологий в различных секторах экономики	I квартал 2021 г.	Минэк России Минэн Минпр России Минтр Минфи Миноб России заинте федер: органи исполн власти федер:
----	--	-------------------	--

			госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
7.	Разработка мер государственной поддержки реализации приоритетных пилотных проектов в области производства энергетического водорода, в том числе по созданию опытно-промышленных установок	I квартал 2021 г.	Минэк Росси Минэн Минпр Росси Минфн Миноб Росси заинте федер: органи исполн власти федер:

			госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Росси Федер федер госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
8.	Разработка мер государственной поддержки экспорта энергетического	II квартал 2021 г.	Минэк Росси Минэн Минпр

	водорода		России Миноб России Минтр Минфи заинте федер: органь исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
9.	Разработка мер поддержки, стимулирующих внутренний спрос на	II квартал 2021 г.	Минэк России Минэн Минпр

	<p>водород и технологические решения на основе его использования в сфере промышленного производства, энергетики и транспорта</p>		<p>России Миноб России Минтр Минфи заинте федер: органь исполн власти федера: госуда бюдже образс учрежд выше образс Петерс горны универ других заинте органи</p>
10.	<p>Подготовка предложений по формированию</p>	<p>II квартал 2021 г.</p>	<p>Минэн Минэк России</p>

кластеров и полигонов
в целях апробации и
комплексного
внедрения технологий
водородной
энергетики в
энергетике,
промышленном
производстве и
транспорте, а также
демонстрации
успешных практик с
оценкой финансовых и
технологических
рисков

Минпр
России
Миноб
России
Минтр
заинте
федер:
органи
исполн
власти
федер:
госуда
бюдже
учрежд
"Росси
энерге
агентс
Минис
энерге
Россий
Федер:
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
высше

образс
Петерс
горны
универ
других
заинте
органи

III. Формирование производственного потенциал

11.	Разработка предложений по порядку отбора приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики	I квартал 2021 г.	Минэн Минпр России Минэк России Миноб России заинте федер: органи исполн власти федер: госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс
-----	---	-------------------	---

			Минис энерге Росси Федер: федер: госуда бюдже образс образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
12.	Подготовка предложений по определению и актуализации перечня приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики	I квартал 2021 г., далее - ежегодно	Минэн Минпр Росси Минэк Росси Миноб Росси заинте федер:

			органь исполн власти федер: госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Росси Федер: федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
--	--	--	--

13.	Внесение изменений в методические указания по разработке и актуализации программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, государственных компаний и федеральных государственных унитарных предприятий в части включения в программы инновационного развития проектов в области водородной энергетики	I квартал 2021 г.	Минэк России Минэн
14.	Подготовка	II квартал	Минэн

предложений по созданию и развитию инжиниринговых центров в области водородной энергетики в Российской Федерации

2021 г.,
далее -
ежегодно

Минпр
России
Минэк
России
Миноб
России
заинте
федер:
органь
исполн
власти
федер:
госуда
бюдже
учрежд
"Росси
энерге
агентс
Минис
энерге
Росси
Федер:
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд

высше
образс
Петерс
горны
универ
других
заинте
органи

IV. Реализация приоритетных пилотных проектов

15.	Обеспечение создания, производства и применения пилотных установок производства водорода без выбросов углекислого газа	2024 год	Минпр России Минэн Миноб России Минэк России федер: госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Россий
-----	--	----------	--

			Федер: федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ публич акцион общес Госуда корпор атомн "Росат заинте органи
16.	Обеспечение создания опытных полигонов низкоуглеродного производства водорода на объектах переработки	2023 год	Минпр России Минэн Минэк России Миноб

углеводородного сырья
или объектах добычи
природного газа

Росси
заинте
федер:
органь
исполн
власти
федер:
госуда
бюдже
учрежд
"Росси
энерге
агентс
Минис
энерге
Росси
Федер:
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
высше
образс
Петерс
горны
универ

			публич акцион общес' и друг: заинте органи
17.	Обеспечение разработки, изготовления и проведения испытаний газовых турбин на метано- водородном топливе	2024 год	Минпр России Минэк России Миноб России заинте федер: органи исполн власти федер: госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Россий

			Федер: федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ публич акцион общес и друг заинте органи
18.	Обеспечение создания опытного образца железнодорожного транспорта на водороде	2024 год	Минпр России Минтр Минэн Минэк России Миноб России заинте федер:

			<p>органь исполн власти Госуда корпо атомн "Росат федер госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи</p>
19.	<p>Обеспечение реализации пилотного проекта производства водорода с использованием мощностей российских</p>	2023 год	<p>Минпр России Минэн Минэк России Миноб</p>

атомных
электрических станций

Россий
с участ
федер:
госуда
бюдже
учрежд
"Росси
энерге
агентс
Минис
энерге
Россий
Федер:
Госуда
корпо
атомн
"Росат
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
выше
образс
Петерс
горны
универ

V. Научно-техническое развитие и разработка вы

20.	Разработка, утверждение и последующая актуализация реестра существующих и перспективных технологий в области водородной энергетики	I квартал 2021 г., далее - ежегодно	Минэн Минпр Росси Миноб Росси Минэк Росси заинте федер: органь исполн власти с участ федер: госуда бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Росси Федер: Росси
-----	--	-------------------------------------	--

			<p>академ федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи</p>
21.	<p>Обеспечение разработки отечественных энергоэффективных технологий получения, транспортировки и хранения водорода, а также апробация применения водородного и метано- водородного топлива (с различным</p>	2021 - 2024 годы	<p>Минпр России Миноб России Минэк России Минэн Минтр участи федер: госуда бюдже</p>

содержанием водорода в смеси) в газовых энергетических установках (газотурбинных двигателях, газовых бойлерах и др.) и в качестве моторного топлива на разных видах транспорта

учрежд
"Росси
энерге
агентс
Минис
энерге
Росси
Федер:
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
выше
образс
Петерс
горны
универ
других
заинте
органи

22.	Обеспечение исследований технологий и выбросов парниковых газов в производственной цепочке для различных схем производства, транспортировки и использования водорода	2021 - 2024 годы	Минобр России Минпр России Минэк России федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ публич акцион общес Госуда корпор атомн "Росат заинте органи
-----	--	---------------------	---

23.	Разработка методики по оценке жизненного цикла различных способов производства водорода	2022 год	Минэн Минпр Росси Миноб Росси Минэк Росси федера госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	----------	--

24.	Обеспечение исследований по применению выделяемого в ходе термических и плазмохимических процессов углерода	2021 - 2024 годы	Миноб России Минпр России Минэк России федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	---------------------	--

25.	Разработка предложений по созданию системы сертификации декорбонизированного водорода	II квартал 2021 г.	Росста Минэк России Минэн Минпр России Миноб России заинте федер: органь исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	--------------------	---

26.	<p>Реализация мероприятий комплексной программы "Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года" в части технологий водородной энергетики</p>	2024 год	<p>Госуда корпор атомн "Росат Миноб Росси заинте федера органь исполн власти федера госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи</p>
-----	--	----------	--

VI. Совершенствование нормативной правовой ба
стандартизации

27.	<p>Определение перечня требующих актуализации или разработки документов национальной системы стандартизации в сферах производства, транспортировки, хранения и использования водорода и метано-водородных смесей</p>	I квартал 2021 г.	<p>Росста Минпр России Минэн Минэк России заинте федера органь исполн власти федера госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи</p>
28.	<p>Определение перечня требующих</p>	II квартал 2021 г.	<p>Минэк России</p>

актуализации или разработки нормативных правовых актов в целях правового регулирования организации производства водорода, поддержки реализации проектов в области водородной энергетики и обеспечения безопасности производства, хранения, транспортировки и использования водорода

Минэ
Минпр
Росси
Ростех
Минтр
заинте
федер:
органь
исполн
власти
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
выше
образс
Петерс
горны
универ
других
заинте
органи

29.	Подготовка позиции российской стороны о необходимости разработки технических регламентов, внесение изменений в нормативные правовые акты Евразийского экономического союза при производстве, хранении, транспортировке и использовании водорода	III квартал 2021 г.	Минпр России Минэк России Минэн заинте федера органи исполн власти федера госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	---------------------	--

30.	Оценка полноты и достаточности нормативно-правовой базы, подготовка проектов изменений в нормативные правовые акты Российской Федерации и (при необходимости) разработка новых требований к обеспечению безопасности новых реакторных комплексов и соответствующих им новых технологий атомно-водородной энергетики	2022 год	Ростех участи Госуда корпо атомн "Росат федер госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	----------	--

31.	Разработка концепции обеспечения безопасности при производстве, хранении и транспортировке водорода на АЭС	2023 год	Госуда корпо атомн "Росат Ростех участ федер госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	--	----------	---

32.	Организация сотрудничества с зарубежными странами в области стандартизации производства, транспортировки, хранения и использования метано-водородных смесей	IV квартал 2021 г., далее - ежегодно	Росста Минпр России Минэн Миноб России Минэк России федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	--------------------------------------	---

33.	Разработка и утверждение методики оценки жизненного цикла и классификации водорода по уровню выбросов парниковых газов	2023 год	Минпр России Минэн Минпр России Минэк России Миноб России федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	--	----------	--

VII. Развитие кадрового потенциала

34.	Проведение анализа потребности предприятий экономики Российской Федерации в кадрах в области водородной энергетики, включая выявление перспективных направлений для включения в образовательные программы вузов	II квартал 2021 г.	Минпр России Миноб России Минэн заинте федер: органи испол власти федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	--------------------	---

35.	Подготовка предложений по актуализации программ высшего и дополнительного образования отечественных вузов в части подготовки квалифицированных специалистов по тематическим направлениям в области водородной энергетики	I квартал 2022 г.	Минобр России заинте федер: органь исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд выше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	--	-------------------	---

36.	Организация программ стажировок для аспирантов и ученых в мировых центрах компетенций, ведущие исследования в области водородной энергетики	IV квартал 2021 г.	Минобр России федерация государства бюджет образовательные учреждения высшего образования Санкт-Петербургский горный университет и других заинтересованных организаций
-----	---	--------------------	---

37.	Подготовка предложений о выделении повышенных стипендий аспирантам, выполняющим исследования в области водородных технологий	III квартал 2021 г.	Минобр России заинте федер: органь исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	--	---------------------	--

38.	Подготовка предложений о перечне профессиональных стандартов, востребованных в области водородной энергетики, изменения в которые необходимо внести	IV квартал 2021 г.	Минтр Миноб России Минэн Минпр России заинте федера органь исполн власти федера госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	--------------------	---

VIII. Развитие международного сотрудничества

--	--	--	--

39. Подготовка предложений о двустороннем сотрудничестве со странами - производителями и потребителями водорода (Германия, Япония, Дания, Италия, Австралия, Нидерланды, Республика Корея и другие страны)

2020 - 2024
годы

Минэк
России
Минэн
Минпр
России
МИД Р
Миноб
России
заинте
федер:
органь
исполн
власти
публич
акцион
общес
Госуда
корпо
атомн
"Росат
федер:
госуда
бюдже
образс
учрежд
высше
образс

			Петерсбургский государственный университет и других заинтересованных
40.	Подготовка предложений по развитию международного сотрудничества по вопросам водородной энергетики	III квартал 2021 г., далее - ежегодно	органы Минэкономразвития России, Минэнерго России, Минобрнауки России, Минприроды России, МИД России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, публичные акционерные общества, Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", федеральные госуда

			бюдже учрежд "Росси энерге агентс Минис энерге Росси Федер федер госуда бюдже образс учрежд высше образс Петер горны универ других заинте органи
--	--	--	---

41.	Подготовка предложений по участию Российской Федерации в проработке вопросов многостороннего сотрудничества в сфере водородной энергетики, а также в деятельности соответствующих международных структур и сотрудничества в сфере водородной энергетики	I квартал 2021 г., далее - ежегодно	Минэн МИД Р Минпр Росси Минэк Росси Миноб Росси заинте федер: органи исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ других заинте органи
-----	---	-------------------------------------	---

42.	<p>Подготовка предложений по формированию в зарубежных странах репутации Российской Федерации как поставщика экологичного водорода, произведенного без выбросов диоксида углерода</p>	<p>IV квартал 2021 г., далее - ежегодно</p>	<p>Минци Минэк России Минэн МИД Р Минпр России Миноб России заинте федер: органь исполн власти федер: госуда бюдже образс учрежд выше образс Петерс горны универ других заинте органь</p>
-----	---	---	---

43.	Подготовка предложений по продвижению водорода российского производства и отечественных технологий водородной энергетики на международных рынках	I квартал 2022 г., далее - ежегодно	Минпр России России Миноб России Минэк России федера госуда бюдже образс учрежд высше образс Петерс горны универ
-----	--	-------------------------------------	--

