

# Водород и водородные технологии в Японии

1.00794	1
Atomic mass	Atomic number
<b>H</b>	
Hydrogen	
1312.0	2.20
First ionization energy	Electronegativity

Организация глобальных цепочек поставок водорода  
и водородные технологии в Японии

**ROTOBO**  
Connecting Markets

ДАТА

**11 марта 2021 г**

НАЧАЛО

**10:00**

ОРГАНИЗАТОР

**Японская ассоциация  
по торговле с Россией  
и новыми независимыми  
государствами (РОТОБО)**

ЯЗЫК

**Перевод с японского  
на русский язык**

ФОРМАТ

**Вебинар в Zoom**

СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

**Бесплатно**

ССЫЛКА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ



[https://www.jp-ru.org/ru/entry/?post\\_id=4746](https://www.jp-ru.org/ru/entry/?post_id=4746)

Страны всего мира разделяют тревогу по поводу глобальных экологических проблем и активизируют свои усилия для решения новых задач, встающих перед человечеством на пути к безуглеродному будущему. В октябре 2020 года правительство Японии провозгласило цель достичь углеродной нейтральности к 2050 году. Стабильная экологическая обстановка имеет основополагающее значение не только для жизни граждан, но и для бизнеса, а построение устойчивого общества стало одной из наиболее приоритетных задач для промышленных кругов всей Японии. Тем не менее, построение безуглеродного общества — чрезвычайно сложная задача для индустрии, поскольку требует фундаментального пересмотра взаимоотношений между человечеством и энергией, сложившихся со времён промышленной революции.

В рамках усилий по декарбонизации японские компании приступили к активной работе по построению водородного общества. Япония зависит от поставок нефти и природного газа из нефтедобывающих стран, включая Россию, для производства большей части потребляемой в стране энергии. Изменить эту ситуацию непросто, но, используя передовые технологии, Япония последовательно идёт по пути создания нового общества, в котором налажено производство, дистрибуция и использование водорода. Водород поможет сократить выбросы углекислого парникового газа, а также максимально задействовать энергию от нестабильных возобновляемых источников, поэтому во всём мире возлагаются большие надежды на расширение его применения.

На предстоящем вебинаре четыре крупные японские компании: Kawasaki Heavy Industries, JGC Corporation, Chiyoda Corporation и Shimizu Corporation, — идущие в авангарде инициатив по созданию глобальных логистических цепочек и по промышленному использованию водорода, представят свои технологии и предложения по сотрудничеству с Россией и странами Средней Азии и Закавказья.

С нетерпением ждем Вашего участия!

## ПРОГРАММА

10:00 ~ 10:05 МСК.	<b>Открытие вебинара</b> Приветственное слово организатора
10:05 ~ 12:45 МСК.	<b>Презентации компаний</b>
10:05 ~ 10:35 МСК.	<b>Кавасаки Хэви Индастриз (Kawasaki Heavy Industries) Тосия КАКУТА (отдел развития водородной энергетики)</b> «Решения КНИ для создания глобальной цепочки поставок водорода»
10:35 ~ 10:45 МСК.	<b>Вопросы-ответы</b>
10:45 ~ 11:15 МСК.	<b>Джей-Джи-Си Корпорейшн (JGC Corporation) Мототака КАЙ (департамент совместных разработок устойчивых технологий)</b> «Организация логистической цепочки безуглеродного аммиака»
11:15 ~ 11:25 МСК.	<b>Вопросы-ответы</b>
11:25 ~ 11:55 МСК.	<b>Тиёда Корпорейшн (Chiyoda Corporation) Осаму ИКЭДА (департамент развития водородного бизнеса)</b> «Наш подход к промышленному внедрению системы SPERA Hydrogen (ЖОНВ: жидкие органические носители водорода)»
11:55 ~ 12:05 МСК.	<b>Вопросы-ответы</b>
12:05 ~ 12:35 МСК.	<b>Симидзу Корпорейшн (Shimizu Corporation) Юта СЭГАВА (технологический институт «Центр энергетических технологий»)</b> «Внедрение систем использования водорода в существующих зданиях»
12:35 ~ 12:45 МСК.	<b>Вопросы-ответы</b>

## ДОКЛАДЧИКИ



Старший сотрудник, отдел развития водородной энергетики, проектный отдел центра создания водородной цепочки, департамент технологий

Компания «Кавасаки Хэви Индастриз» (Kawasaki Heavy Industries) разработала, спроектировала и построила танкер и погрузочно-разгрузочный терминал для сжиженного водорода. Сжиженный водород обладает наибольшим потенциалом сокращения выбросов CO<sub>2</sub> при морской транспортировке, поскольку имеет наименьший удельный объём среди всех носителей водорода, нетоксичен, а испаряющийся газ может использоваться в качестве топлива. В презентации рассказывается о ходе реализации и текущем статусе пилотного демонстрационного проекта.



Менеджер программ, департамент безуглеродного топлива

Компания «Джей-Джи-Си Корпорейшн» (JGC Corporation) работает над построением логистической цепочки безуглеродного аммиака в качестве носителя водорода. В презентации представлен проект разработки и демонстрационных испытаний нового катализатора синтеза аммиака и гибкого производственного процесса в качестве технологий производства безуглеродного аммиака с использованием энергии из возобновляемых источников, а также приводится сравнение схем производства безуглеродного аммиака из ископаемого топлива.



Руководитель секции планирования и развития водородного бизнеса

«Тиёда Корпорейшн» развивает технологии использования органических химических гидридов, позволяющие организовать безопасное хранение и транспортировку водорода при нормальных температурах и давлениях за счёт его сжижения посредством химических реакций. В 2020 году наша компания первой в мире на практике реализовала международную логистическую цепочку для импорта водорода из Брунея в Японию. Мы намерены и далее продвигаться в направлении создания углеродно-нейтрального общества.



Научный сотрудник, технологический институт

«Симидзу Корпорейшн» разработала систему использования водородной энергии в зданиях. Система производит водород, утилизируя излишки электроэнергии от возобновляемых источников, надёжно и компактно хранит водород в водородоабсорбирующих сплавах, разработанных совместно с Национальным институтом передовой промышленной науки и технологии (AIST), и вырабатывает электроэнергию в топливных элементах. Таким образом обеспечивается эффективное использование избыточной электроэнергии. Мы стремимся к созданию устойчивого и жизнеспособного общества с минимальной экологической нагрузкой и высокой устойчивостью к стихийным бедствиям путём внедрения таких систем.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Вебинар будет проводиться в Zoom'е (возможно подключение через браузер, установка программы не требуется)

Ссылка на вебинар и инструкция для участников будут отдельно разосланы всем зарегистрировавшимся

---

### Контакты для справок

Японская ассоциация по торговле с Россией и новыми независимыми государствами (РОТОБО), НИИ экономики России и новых независимых государств

Электронная почта: [webmaster@rotobo.or.jp](mailto:webmaster@rotobo.or.jp)

---