

# КОНСОРЦИУМ ПО РАЗВИТИЮ ВОДОРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВОДОРОДНАЯ ДОЛИНА»

<b>Всероссийская научно-практическая конференция ВОДОРОД. ТЕХНОЛОГИИ. БУДУЩЕЕ.</b>	<b>23.12.2020-24.12.2020</b> <b>Время проведения 9.00-14.00 Московское время</b>
<b>23 декабря – день первый (среда)</b>	
<p><b>09:00 Круглый стол «Вызовы и перспективы развития водородной энергетики»</b> <b>Задачи круглого стола:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- представить векторы развития «площадок» в регионах с разной специализацией в водородных технологиях и обсудить форматы их скоординированного развития</li><li>- определить ключевые направления совместных действий регионов, компаний и университетов</li><li>- обсудить развитие консорциума «Технологическая водородная долина» как площадки для синхронизации региональных, промышленных и исследовательских планов с фокусировкой на ключевых вызовах и проектах</li></ul> <p><b>Модератор:</b> <b>Песков Дмитрий Николаевич</b>, специальный представитель Президента Российской Федерации по цифровому и технологическому развитию</p> <p><b>09:05 – 09:15 – Выступление федеральных органов исполнительной власти</b> <b>Морозов Александр Николаевич</b>, Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации <b>Медведев Алексей Михайлович</b>, Заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации</p> <p><b>09:15 – 9:55 – Выступления руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (регламент – 7 минут)</b> <b>Жвачкин Сергей Анатольевич</b>, Губернатор Томской области <b>Лимаренко Валерий Игоревич</b>, Губернатор Сахалинской области <b>Азаров Дмитрий Игоревич</b>, Губернатор Самарской области <b>Княгинин Владимир Николаевич</b>, Вице-Губернатор Санкт-Петербурга <b>Мануйлова Ирина Викторовна</b>, Заместитель Губернатора Новосибирской области</p> <p><b>09:55 – 10:00 – Представление партнеров Консорциума «Технологическая водородная долина»</b></p>	

**Яковлев Андрей Александрович**, врио ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета

### 10:00 – 10:50 – Доклады индустриальных партнеров (регламент – 7 минут)

**Москвин Антон Валерьевич**, Москва, ГК «Росатом», Вице-президент по маркетингу и развитию бизнеса АО «Русатом Оверсиз», О развитии направления «Водородная энергетика в Госкорпорации «Росатом»

**Романов Константин Владимирович**, Москва, ПАО «Газпром», ответственный секретарь Координационного комитета ПАО «Газпром» по вопросам рационального природопользования, начальник отдела, к.э.н., «Роль природного газа в развитии водородной энергетики»

**Кобзев Сергей Алексеевич**, Москва, ОАО «РЖД», заместитель генерального директора – главный инженер, «Организация железнодорожного сообщения с применением поездов на водородных топливных элементах и систем обеспечения их эксплуатации»

**Павлов Илья Николаевич**, Москва, ПАО «Северсталь», Руководитель проектов Severstal Ventures, тема доклада уточняется

**Вакуленко Сергей Владимирович**, Санкт-Петербург, ПАО «Газпром нефть», Начальник Департамента стратегии и инноваций, тема доклада уточняется

**Манахов Антон Михайлович**, Москва, ООО «СИБУР», «Водород как основа декарбонизации нефтехимии и утилизации CO<sub>2</sub>»

### 10:50 – 12:40 – Выступление представителей Консорциума «Технологическая водородная долина»

#### Модератор:

**Санатов Дмитрий Васильевич**, Заместитель директора Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад»

**Яковлев Андрей Александрович**, Томск, ТПУ, врио ректор, О томской технологической водородной долине, научно-технический задел ТПУ

**Алдошин Сергей Михайлович**, Черноголовка, ИПХФ РАН, Научный руководитель, Направления работ ИПХФ РАН в области водородной энергетики, **Ломоносов Игорь Владимирович**, врио директора ИПХФ РАН

**Бухтияров Валерий Иванович**, Новосибирск, ИК СО РАН, директор, академик РАН, Разработки ИК СО РАН в области получения, хранения и использования водорода

**Максимов Антон Львович**, Москва, ИНХС РАН, директор, чл.-корр. РАН, Разработки ИНХС РАН в области получения водорода

**Пименов Андрей Александрович**, Самара, СамГТУ, Проректор по международному сотрудничеству, заведующий кафедрой, Опыт разработки технологий водородной энергетики в Самарской области

**Аленьков Вячеслав Владимирович**, Южно-Сахалинск, Правительство Сахалинской области, Заместитель председателя Правительства Сахалинской области, **Мария Герасимовна Ганченкова**, Южно-Сахалинск, СахГУ, врио ректора

Возможности развития водородной энергетики в Сахалинской области

**Гетц Евгений Александрович**, Южно-Сахалинск, Министерство цифрового и технологического развития Сахалинской области, Заместитель министра,

<p><b>12:40-14:00</b> <b>Московское</b> <b>время</b></p>	<p><b>Секция 1</b> <b>Технологии получения водорода</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Седов Игорь Владимирович</b>, Черноголовка, ИПХФ РАН, заведующий отделом, Конверсия углеводородных газов для распределенного получения водорода</li><li>2. <b>Потемкин Дмитрий Игоревич</b>, Новосибирск, ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, с.н.с., Технологические подходы по получению водорода и водородсодержащего газа из оксигенатов и углеводородного сырья</li><li>3. <b>Парфенов Виктор Евгеньевич</b>, Самара, Самарский государственный технический университет, старший преподаватель, Технология контактного пиролиза природного газа в металлических расплавах</li><li>4. <b>Дементьев Константин Игоревич</b>, Москва, ИНХС РАН, Заведующий сектором, Получение водорода из углеводородного сырья в процессе окислительной конверсии с применением принципа chemical looping и плазмохимической конверсии</li><li>5. <b>Губин Владимир Евгеньевич</b>, Томск, ТПУ, зам.директора по развитию инженерной школы энергетики, Газификация твердых топлив с получением водородсодержащего синтез-газа</li><li>6. <b>Исмагилов Зинфер Ришатович</b>, Кемерово, ФИЦ Угля и Углекислоты СО РАН, Научный руководитель, уникальный каталитический метод получения водорода; шахтный метан и процессы углекислоты и коксохимии как источник водорода"</li><li>7. <b>Пак Юрий Самдорович</b>, Москва, Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, ведущий научный сотрудник, Производство водорода и тяжелой воды на АЭС из природного сырья</li><li>8. <b>Попов Максим Викторович</b>, Москва, ИОХ РАН, научный сотрудник, Процесс получения водорода и нановолокнистого углерода методом каталитического разложения метана при повышенных давлениях</li><li>9. <b>Розенкевич Михаил Борисович</b>, Москва, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, профессор, Получение водорода в каталитическом процессе пароуглекислотной конверсии метана</li><li>10. <b>Цодиков Марк Вениаминович</b>, Москва, ИНХС РАН, зав. лабораторией, Плазменно-каталитическое превращение лигнина в водородсодержащий газ, стимулированное микроволновым излучением</li><li>12. <b>Столяревский Анатолий Яковлевич</b>, Москва, ООО "Центр КОРТЭС", директор, д.т.н., Адиабатическая конверсия метана: опыт, перспективы</li></ol>	<p>Доклады участников секции 5-7 минут</p>
--	---	--

<b>24 декабря – день второй (четверг)</b>		
<b>9:00 – 9:30</b> <b>Московское</b> <b>время</b>	<b>Секция 1</b> <b>Технологии получения водорода</b> 13. <b>Ярославцев Андрей Борисович</b> , Москва, ИНХС РАН, зав. лабораторией, чл.-корр. РАН, Получение водорода из спиртов 14. <b>Исмагилов Ильяс Зинферович</b> , Новосибирск, ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, научный сотрудник, Основные достижения проекта "DEM-CAMER" и перспективы их применения для развития каталитических методов получения водорода из метана 15. <b>Козлова Екатерина Александровна</b> , Новосибирск, ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, ведущий научный сотрудник, Фотокатализ на полупроводниках для получения высокочистого водорода 16. <b>Шаненков Иван Игоревич</b> , Томск, ТПУ, доцент, Катализаторы на основе кубического карбида вольфрама для получения водорода	Доклады участников секции 5-7 минут
<b>9:30-10:30</b> <b>Московское</b> <b>время</b>	<b>Секция 2</b> <b>Транспортировка и хранение водорода</b> 1. <b>Тарасов Борис Петрович</b> , Черноголовка, ИПХФ РАН, заведующий лабораторией, Материалы и устройства для водородного аккумулирования электроэнергии 2. <b>Востриков Сергей Владимирович</b> , Самара, СамГТУ, старший научный сотрудник, Теоретические основы безопасного хранения водорода с помощью органических носителей: термодинамика полициклических соединений 3. <b>Исупова Любовь Александровна</b> , Новосибирск, ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, г.н.с., Катализаторы низкотемпературной конверсии орто-водорода в пара-водород 4. <b>Мудрик Илья Васильевич</b> , Санкт-Петербург, ООО "ТГЕ Газ Инжиниринг Рус", Заместитель генерального директора по развитию бизнеса, Решения ТГЕ Газ Инжиниринг в области хранения водорода на крупномасштабном производстве 5. <b>Нецкина Ольга Владимировна</b> , Новосибирск, ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, с.н.с., рук. группы, Водородгенерирующие композиции на основе гидридных соединений 6. <b>Цикунов Владислав Сергеевич</b> , Москва, Фонд развития научных достижений и инновационных проектов, Президент, Нанокapиллярная технология хранения/транспортировки Водорода (Технология CNT)	Доклады участников секции 5-7 минут
<b>10:30-11:45</b> <b>Московское</b> <b>время</b>	<b>Секция 3</b> <b>Использование водорода</b> 1. <b>Добровольский Юрий Анатольевич</b> , Черноголовка, ИПХФ РАН, Руководитель ЦК НТИ "Новые и мобильные	Доклады участников секции 5-7 минут

	<p>источники энергии", Разработки Центра НТИ ИПФХ РАН в области водородных технологий</p> <p>2. <b>Снытников Павел Валерьевич</b>, Новосибирск, ИК им. Г.К. Борескова СО РАН, Получение метано-водородных смесей: транспортировка и применение в энергоустановках различного типа</p> <p>3. <b>Бредихин Сергей Иванович</b>, Черноголовка, ИФТТ РАН, зав. лаборатории, Разработка твердооксидных топливных элементов и энергоустановок на их основе в ИФТТ РАН</p> <p>4. <b>Соловьев Андрей Александрович</b>, Томск, ТПУ, доцент, Разработка твердооксидных топливных элементов в Томском политехническом университете</p> <p>5. <b>Андреев Михаил Владимирович</b>, Томск, ТПУ, доцент, Цифровой двойник современных энергосистем, в том числе автономных, с водородными накопителями на базе всережимного моделирующего комплекса реального времени</p> <p>6. <b>Скрябин Павел Иванович</b>, Новосибирск, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, младший научный сотрудник, Нанокompозитные протонпроводящие материалы для создания эффективных каталитических мембранных реакторов: структурные и транспортные характеристики</p> <p>7. <b>Волков Алексей Владимирович</b>, Москва, ИНХС РАН, Зам. директора, Воротынцев Илья Владимирович, РХТУ им. Д.И.Менделеева, Мембранное выделение водорода из технологических газов</p> <p>8. <b>Сивак Александр Владимирович</b> Москва, ООО "НИЦ "ТОПАЗ", Генеральный директор, Перспективность портативных ЭХГ на топливных элементах, сравнение с другими типами источников энергии</p> <p>9. <b>Ландграф Игорь Казимирович</b>, г. Санкт-Петербург, ФГУП «Крыловский государственный научный центр» Заместитель директора филиала «ЦНИИ СЭТ» по направлению водородной энергетики – главный конструктор НВЭ, Опыт разработок филиала "ЦНИИ СЭТ" ФГУП «Крыловский государственный научный центр» знергоустановок на топливных элементах транспортного и стационарного применения.</p> <p>10. <b>Конопляник Андрей Александрович</b>, Москва, ООО "Газпром экспорт", Советник Генерального директора, Сотрудничество РФ-ЕС в рамках водородной стратегии России: вызовы, мнимые соблазны и пути решения</p> <p>11. <b>Чупилкин Алексей Иванович</b>, Москва, Ассоциация поддержки эко-транспорта и природных технологий энергоэффективности "Эко-Федерация", член Правления, Потенциал и роль России в международной водородной энергетике и инфраструктуре.</p> <p>12. <b>Васильев Юрий Владимирович</b>, Москва, Исполнительный директор Института арктических технологий МФТИ, «Международная арктическая станция "Снежинка"»</p>	
--	---	--

<p><b>11:45-12:00</b> <b>Московское время</b></p>	<p><b>Секция 4</b> <b>Безопасность водородных технологий</b></p> <p>1. <b>Шахрай Денис Владимирович</b>, Черноголовка, ИПХФ РАН, заведующий отделом, Полигон ИПХФ РАН - инфраструктура для исследований безопасности водородных технологий</p> <p>2. <b>Черномырдин Андрей Викторович</b>, Москва, Ассоциация поддержки эко-транспорта и природных технологий энергоэффективности "Эко-Федерация", Президент, Водородный транспорт, генерация и сеть заправок</p>	<p>Доклады участников секции 5-7 минут</p>
<p><b>12:30-14:00</b> <b>Московское время</b></p>	<p><b>Круглый стол</b> <b>Технологический фонд России в области водородных технологий</b></p> <p>Модератор <b>Жданеев Олег Валерьевич</b> руководитель Центра компетенций технологического развития ТЭК</p> <p><b>Яковлев Андрей Александрович</b>, Томск, ТПУ, ректор, <b>Алдошин Сергей Михайлович</b>, Черноголовка, ИПХФ РАН, Научный руководитель, <b>Бухтияров Валерий Иванович</b>, Новосибирск, ИК СО РАН, директор, академик РАН <b>Максимов Антон Львович</b>, Москва, ИНХС РАН, директор, чл.-корр. РАН <b>Пименов Андрей Александрович</b>, Самара, СамГТУ, Проректор по международному сотрудничеству, заведующий кафедрой, <b>Мария Герасимовна Ганченкова</b>, Южно-Сахалинск, СахГУ, врио ректора <b>Исмагилов Зинфер Ришатович</b>, Кемерово, ФИЦ Угля и Углехимии СО РАН, академик РАН <b>Аленьков Вячеслав Владимирович</b>, Южно-Сахалинск, Правительство Сахалинской области, Заместитель председателя Правительства Сахалинской области, <b>Гетц Евгений Александрович</b>, Южно-Сахалинск, Министерство цифрового и технологического развития Сахалинской области, Заместитель министра <b>Иконникова Ксения Владимировна</b>, г. Южно-Сахалинск, ГБОУ ДПО «Институт развития образования Сахалинской области», Проректор по учебной и организационной работе</p>	<p>Представление технологического фонда России доклады 30 минут Дискуссия</p>