



В связи со значительными масштабами образования газовых гидратов на земном шаре, дефицитом энергоресурсов и необходимостью энергетической безопасности научный, технический и экономический аспекты изучения и разработки газовых гидратов остаются весьма актуальными. Природные газовые гидраты рассматриваются как потенциальное полезное ископаемое с ресурсами, как минимум в два раза превышающими количество газа в традиционных морских газовых месторождениях, освоение которого начнется в ближайшей перспективе. Подводные метановые гидраты также являются фактором, осложняющим освоение полезных ископаемых континентального шельфа Российской Федерации из-за их чувствительности к изменениям внешней среды.

За последнее десятилетие количество патентов на использование гидратов природного газа резко возросло, а технологии их эксплуатации находятся в периоде ускоренного развития. Поиск

эффективных способов освоения природных газогидратов выходит за рамки традиционных технологий освоения углеводородов и лежит в области инновационных решений. В настоящее время развитие технологий извлечения природных газогидратов направлено на совершенствование методов добычи и снижение затрат. Поэтому в центре внимания в этой области находятся эффективные, экологически чистые и безопасные методы и технологии, повышающие производительность.

Решение проблемы техногенного гидратообразования в газопроводах — одна из ключевых задач нефтехимической отрасли. Ее решение позволит сэкономить значительные средства газодобывающим компаниям.

Изучение и применение газогидратов углекислого газа особенно актуально в настоящее время для реализации углеродной повестки. Феномен газогидратов затрагивает и проблемы зеленой экономики — от снижения выбросов метана в атмосферу до захоронения углекислого газа в газогидратных резервуарах.

**ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ** — предоставление платформы ученым и практикам для обмена результатами научных исследований, развитие плодотворного сотрудничества и профессиональных связей, консолидация российского газогидратного сообщества, развитие международных научных связей и определение основных задач и приоритетных направлений в изучении газовых гидратов.

#### **В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ БУДУТ ОБСУЖДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕМЫ:**

- МЕТАН И МЕТАНОГИДРАТЫ В ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ШИРОТАХ
- СУБАКВАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ
- КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ
- ПРОМОТОРЫ И ИНГИБИТОРЫ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ
- ГИДРАТООБРАЗОВАНИЕ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

#### **ПРОГРАММА КРУГЛЫХ СТОЛОВ**

КРУГЛЫЙ СТОЛ 1. ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ: ОТ НАУЧНЫХ ИДЕЙ ДО ТЕХНОЛОГИЙ

КРУГЛЫЙ СТОЛ 2. КОММУНИКАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОНЯТНАЯ НАУКА»

КРУГЛЫЙ СТОЛ 3. РОССИЙСКОЕ ГАЗОГИДРАТНОЕ СООБЩЕСТВО: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

**КОМИТЕТЫ КОНФЕРЕНЦИИ****ПОЧЕТНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ  
РГК-2024****Каспаров Орест Сетракович**

заместитель руководителя Федерального  
агентства по недропользованию (Роснедра)

**Шумский Борис Витальевич**

генеральный директор  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология», к. т. н.

**Федотов Андрей Петрович**

директор ЛИ СО РАН, д. г.-м. н.

**Алексеев Сергей Владимирович**

академик РАН, профессор, научный руководитель  
Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе  
СО РАН, д. ф.-м. н.

**Каминский Валерий Дмитриевич**

академик РАН, научный консультант  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология», д. г.-м. н.

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ****Председатель Матвеева Татьяна Валерьевна**

ученый секретарь, начальник сектора  
нетрадиционных ресурсов углеводородов  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология», к. г.-м. н.

**Сопредседатель Чувилин Евгений Михайлович**

ведущий научный сотрудник, Центр науки  
и технологий добычи углеводородов Сколтех,  
к. г.-м. н.

**Сопредседатель Хлыстов Олег Михайлович**

и. о. заведующего лабораторией геологии озера  
Байкал ЛИ СО РАН

**Сопредседатель Манаков Андрей Юрьевич**

главный научный сотрудник ФГБУН ИНХ СО РАН,  
д. х. н.

**Ахманов Григорий Георгиевич**

директор Учебно-научного центра ЮНЕСКО-МГУ  
по морской геологии и геофизике  
при геологическом факультете МГУ, к. г.-м. н.

**Варфоломеев Михаил Алексеевич**

руководитель лаборатории гидратных технологий  
утилизации и хранения парниковых газов  
Казанского федерального университета, к. х. н.

**Винокуров Владимир Арнольдович**

академик РАН, зав. кафедрой физической  
и коллоидной химии РГУ нефти и газа,  
профессор, д. х. н.

**Дучков Антон Альбертович**

заместитель директора по научной работе,  
зав. лабораторией динамических проблем  
сейсмологии ИНГГ СО РАН, к. ф.-м. н.

**Мельников Владимир Павлович**

академик РАН, советник председателя СО РАН,  
руководитель научного направления Института  
криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, д. г.-м. н.,  
к. т. н.

**Лебедев Михаил Петрович**

член-корреспондент РАН, генеральный директор  
ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»,  
профессор, д. т. н.

**Истомин Владимир Александрович**

главный научный сотрудник Центра технологий  
добычи газа ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
профессор, д. х. н.

**Нестеров Анатолий Николаевич**

старший научный сотрудник Института криосферы  
Земли ТюмНЦ СО РАН, д. х. н.

**Белослудов Владимир Романович**

главный научный сотрудник лаборатории  
клатратных соединений ФГБУН ИНХ СО РАН,  
д. ф.-м. н.

**Логвина Елизавета Александровна**

старший научный сотрудник, сектор  
нетрадиционных ресурсов углеводородов  
ФГБУ «ВНИИОкеангеология», к. г.-м. н.

**Макаров Михаил Михайлович**

и. о. заведующего лабораторией  
междисциплинарных эколого-экономических  
исследований и технологий ЛИ СО РАН, к. г. н.

**Молокитина Надежда Сергеевна**

директор программы «Передовая инженерная  
школа», ТюмГУ, Институт криосферы Земли  
ТюмНЦ СО РАН, к. т. н.

**Токарев Михаил Юрьевич**

заместитель декана геологического факультета  
МГУ, председатель Общественного совета  
Роснедра, к. т. н.

**Цеков Олег Олегович**

начальник управления по технологиям и иннова-  
циям ООО «Иркутская нефтяная компания», к. т. н.

**Шакиров Ренат Белалович**

заместитель директора по научной работе ТОИ  
ДВО РАН, д. г.-м. н.

**Шиц Елена Юрьевна**

заместитель генерального директора по науке ФИЦ  
«Якутский научный центр СО РАН», доцент, д. т. н.

**Якушев Владимир Станиславович**

академик РАН, профессор кафедры разработки  
и эксплуатации газовых и газоконденсатных  
месторождений РГУ нефти и газа, д. г.-м. н.

## РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 25 АВГУСТА 2024

16:00–18:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

### ПОНЕДЕЛЬНИК, 26 АВГУСТА 2024

Основной зал

09:00–10:30 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10:30–11:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

11:20–12:50 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12:50–13:00 ФОТОГРАФИРОВАНИЕ  
УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

13:00–14:00 ОБЕД

14:00–17:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ  
(продолжение)

17:00–19:00 ФУРШЕТ

### ВТОРНИК, 27 АВГУСТА 2024

Основной зал

### МЕТАН И МЕТАНОГИДРАТЫ В ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ШИРОТАХ

09:30–13:00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

13:00–14:00 ОБЕД

14:00–15:50 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ  
(продолжение)

16:30 КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

### СРЕДА, 28 АВГУСТА 2024

Основной зал

### СУБАКВАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ

09:30–13:00  
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

13:00–14:00 ОБЕД

14:00–14:50  
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ  
(продолжение)

### КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ

15:00–17:10 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

17:10–18:00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА 2024

Основной зал

### КРУГЛЫЙ СТОЛ 1: ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ: ОТ НАУЧНЫХ ИДЕЙ ДО ТЕХНОЛОГИЙ

09:30–13:10 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

13:10–14:00 ОБЕД

14:00–15:40 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ  
(продолжение)

15:40–17:00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Малый зал

### КРУГЛЫЙ СТОЛ 3: РОССИЙСКОЕ ГАЗОГИДРАТНОЕ СООБЩЕСТВО: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

10:30–13:00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ,  
ОБСУЖДЕНИЕ

13:00–14:00 ОБЕД

Малый зал

### КРУГЛЫЙ СТОЛ 2: КОММУНИКАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОНЯТНАЯ НАУКА»

14:00–17:00 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

17:00 ОБСУЖДЕНИЕ, ДЕМОНСТРАЦИЯ  
ВИДЕОФИЛЬМА

18:00–21:00 БАНКЕТ

### ПЯТНИЦА, 30 АВГУСТА 2024

Основной зал

### ПРОМОТОРЫ И ИНГИБИТОРЫ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ

09:30–13:20 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ  
13:20–14:00 ОБЕД

### ГИДРАТООБРАЗОВАНИЕ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

14:00–17:50 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

18:00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ  
КОНФЕРЕНЦИИ

16:00–18:00 местное время	ВОСКРЕСЕНЬЕ, 25 АВГУСТА РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ		
ПОНЕДЕЛЬНИК, 26 АВГУСТА			
09:00–10:30	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ		
10:30	ОТКРЫТИЕ ПЕРВОЙ РОССИЙСКОЙ ГАЗОГИДРАТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ Основной зал		
Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна			
10:30–10:40	ДЕМОНСТРАЦИЯ ПРОМОРОЛИКА РГК-2024		
10:40–10:45	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ДИРЕКТОРА ЛИМНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА СО РАН <b>ФЕДОТОВА АНДРЕЯ ПЕТРОВИЧА</b>		
10:45	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ЗАМЕСТИТЕЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ РОСНЕДРА <b>КАСПАРОВА ОРЕСТА СЕТРАКОВИЧА</b>		
10:50	ПРИВЕТСТВИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ФГБУ «ВНИИОКЕАНГЕОЛОГИЯ» <b>ШУМСКОГО БОРИСА ВИТАЛЬЕВИЧА</b>		
10:55	ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА И КООРДИНАТОРА РГК-2024 <b>МАТВЕЕВОЙ ТАТЬЯНЫ ВАЛЕРЬЕВНЫ</b>		
11:00–11:20	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ		
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Основной зал			
Модератор: Чувиллин Евгений Михайлович			
11:20–11:50	Газогидратные уникамы и феномены Байкала	<b>Хлыстов Олег Михайлович</b>	Лимнологический институт СО РАН, Иркутск
11:50–12:20	Газовые гидраты российских акваторий: геологические особенности, ресурсная база и перспективы изучения	<b>Матвеева Татьяна Валерьевна,</b> Назарова О. В., Смирнов Ю. Ю., Чазов А. О., Щур А. А., Логвина Е. А.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
12:20–12:50	Экспериментальное моделирование как метод изучения условий формирования природных гидратов и их влияния на свойства и поведение горных пород	<b>Чувиллин Евгений Михайлович,</b> Буханов Б. А., Гребенкин С. И., Жмаев М. В., Давлетшина Д. А., Екимова В. В.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

12:50–13:00	ФОТОГРАФИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ		
13:00–14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД		
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (продолжение) Основной зал			
Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна			
14:00–14:30	О рабочей группе «Газогидраты и потоки метана» ВЕСТПАК (2021–2024)	Шакиров Ренат Белалович, Ненью Ву, Сырбу Н. С., Паван Деванган, Сусило Хади, Ичжао Ван, Шакирова М. В., Ле Дык Ань, Телегин Ю. А., Пономарёва А. Л., Петрова Е. А., Савельева Е. Э.	Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
14:30–15:00	Мультимасштабные сейсмические исследования газонасыщенных осадков и газовых гидратов	Токарев Михаил Юрьевич (онлайн)	Общественный Совет при Роснедра, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
15:00–15:30	Future Energy Solutions: Advanced Gas Hydrate Technologies for Sustainable Energy	Gaurav Pandey	Energy Cluster, School of Advanced Engineering, UPES Dehradun, India
15:30–16:00	Experiments of the production performance from the oceanic hydrate reservoirs with different buried depths	Li Huang, Yijie Li, Renat B. Shakirov, Nengyou Wu	Laoshan National Laboratory, Qingdao, China
16:00–16:30	Time-dependent deformation of marine gas hydrate-bearing strata conditioned to a wellbore: Experiments and implications	Nengyou Wu, Yanlong Li, Minhui Qi, Li Huang	Laoshan National Laboratory, Qingdao, China
17:00–19:00	ФУРШЕТ		



ВТОРНИК, 27 АВГУСТА			
Секция: МЕТАН И МЕТАНОГИДРАТЫ В ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ШИРОТАХ Основной зал			
Модератор: Чувилин Евгений Михайлович			
09:30–10:00	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Региональные и детальные построения карт мощности криолитозоны и подошвы интервала стабильности газогидратов Западной Сибири	<b>Агалаков Сергей Евгеньевич</b> , Салова К. В., Кузнецова Ю. В.	ООО «Тюменский нефтяной научный центр», Тюмень
10:00–10:20	Температура и засоленность отложений верхней части разреза шельфа Печорского моря в связи с перспективами газогидратоносности	<b>Рокос Сергей Игоревич</b> , Гордеев И. А.	АО «Арктические морские инженерно-геологические экспедиции» (АМИГЭ), Мурманск
10:20–10:40	Мессояхское месторождение — единственный пример разрабатываемой газогидратной залежи в России?	<b>Матвеева Татьяна Валерьевна</b>	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
10:40–11:00	Картирование мощности многолетнемерзлых пород (ММП) электромагнитным методом мЗСБ в арктических регионах газогидратообразования	<b>Мисюркеева Наталья Викторовна</b> , Буддо И. В., Смирнов А. С., Нежданов А. А., Шелохов И. А.	Институт земной коры СО РАН, ООО «СИГМА-ГЕО», Иркутск
11:00–11:20	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>		
Модератор: Рокос Сергей Игоревич			
11:20–11:40	Численное моделирование возможности фильтрации метана через зону стабильности газогидратов в акватории моря Росса (Антарктида)	<b>Алексеева Наталья Юрьевна</b> , Попов С. Б., Повещенко Ю. А., Подрыга В. О., Казакевич Г. И., Чувилин Е. М., Coffin R. B., Pecher I. A.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
11:40–12:00	Факторы геологического контроля скоплений газовых гидратов в море Лаптевых	<b>Чазов Артем Олегович</b> , Матвеева Т. В.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
12:00–12:20	Численное моделирование зоны стабильности метангидратов Арктического шельфа с учетом формирования многолетнемерзлых пород	<b>Малахова Валентина Владимировна</b>	Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск

12:20–12:40	Индикаторы состояния зоны стабильности газовых гидратов в арктических морях	Смирнов Юрий Юрьевич, Матвеева Т. В., Чазов А. О.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
12:40–13:00	Ледовый комплекс, термокарст и морфоструктуры Яно-Индибирской низменности в целях оценки возможной эмиссии парниковых газов	Пижанкова Елена Ивановна, Гаврилов А. В.	МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва
13:00–14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД		
Модератор: Агалаков Сергей Евгеньевич			
14:00–14:30	КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Проблема образования газогидратных пробок в нефтегазовых скважинах на Арктическом шельфе	Коротаев Борис Александрович, Рокос С. И.	Мурманский арктический университет, Мурманск
14:30–14:50	Опыт комплексирования геофизических методов при изучении возможных проявлений флюидодинамических процессов в Арктике	Буддо Игорь Владимирович, Мисюркеева Н. В., Шелохов И. А., Шеин А. Н., Добрынина А. А., Смирнов А. С., Черных А. А., Шашкеева Л. П.	Институт земной коры СО РАН, ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», Якутск
14:50–15:10	Гексагидраты кальция (икаиты) Карского моря	Логвина Елизавета Александровна, Крылов А. А., Гусев Е. А., Семёнов П. Б., Яржембовский Я. Д., Зыков Е. А., Урванцев Д. М. (онлайн)	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
15:10–15:30	Беспилотные авиационные геофизические системы как эффективный инструмент изучения недр в условиях распространения многолетнемерзлых пород	Шелохов Иван Антонович, Буддо И. В., Мисюркеева Н. В.	Институт земной коры СО РАН, ГАУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики», Якутск
15:30–15:50	Particle blockage- and hydrate formation-induced long-term fracture permeability damage evaluation applying the network model of deep bed filtration	Minhui Qi, Nengyou Wu, Yanlong Li, Li Huang	Laoshan National Laboratory, Qingdao, China
15:50–16:00	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ		
16:30	ЭКСКУРСИЯ В БАЙКАЛЬСКИЙ МУЗЕЙ СО РАН		

СРЕДА, 28 АВГУСТА, утренняя сессия			
Секция: СУБАКВАЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ Основной зал			
Модератор: Хлыстов Олег Михайлович			
ОЗЕРО БАЙКАЛ			
09:30–10:00	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Глубоководные выходы газа озера Байкал: мониторинг долговременной активности	<b>Макаров Михаил Михайлович</b> , Гранин Н. Г., Асламов И. А.	Лимнологический институт СО РАН
10:00–10:20	Оценка количества метана в газовых гидратах озера Байкал методом Монте- Карло	<b>Щур Анастасия Андреевна</b> , Матвеева Т. В., Щур Н. А., Ахманов Г. Г., Соловьева М. А.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
10:20–10:40	Газогидраты на поверхности дна: самоконсервация их нанопузырьками	<b>Голубев Владимир Артемьевич</b>	Институт земной коры СО РАН, Иркутск
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЕ МОРЯ			
Модератор: Шакиров Ренат Белалович			
10:40–11:00	Особенности формирования гидратов метана в морских осадках острова Сахалин	<b>Полоник Никита Сергеевич</b> , Верещагина О. Ф.	Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
11:00–11:20	Газогеохимия углеводородных газов в гидратоносных осадках Татарского пролива, Японского моря	<b>Яцук Андрей Вадимович</b>	Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
11:20–11:40	Газогидратные провинции на шельфе острова Сахалин	<b>Сырбу Надежда Сергеевна</b> , Холмогоров А. О.	Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
11:40–12:00	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ		
Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна			
ЧЕРНОЕ МОРЕ			
12:00–12:20	Вероятностная оценка ресурсов гидратов метана в акватории Черного моря	<b>Чернова Ирина Геннадиевна</b> , Матвеева Т. В., Щур А. А., Щур Н. А., Смирнов Ю. Ю., Чазов А. О., Назарова О. В., Логвина Е. А.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург



12:20–12:40	Новые данные о газогидратоносности российской части Черного моря (прогибы Сорокина и Туапсинский)	Чазов Артем Олегович, Матвеева Т. В., Назарова О. В.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
12:40–13:00	Бассейновое 3D-моделирование резервуаров газовых гидратов в прогибе Сорокина Черного моря	Чернова Ирина Геннадиевна, Матвеева Т. В.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
13:00–14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД		
ЧЕРНОЕ МОРЕ (продолжение)			
Модератор: Буддо Игорь Владимирович			
14:00–14:30	КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Результаты поисков скоплений газогидратов в Черном море	Мейснер Леонид Борисович, Мейснер Т. Н., Шейков А. А., Шельтинг С. К. (онлайн)	АО «ЮЖМОРГЕО», Геленджик
14:30–14:50	Грязевой вулканизм Восточно-Черноморской впадины и вала Андрусова (новые данные)	Шельтинг С. К., Шейков Анатолий Александрович, Круглякова М. В. (онлайн)	АО «ЮЖМОРГЕО», Геленджик
14:50–15:00	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ		
СРЕДА, 28 АВГУСТА, вечерняя сессия			
15:00	Секция: КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ Основной зал		
Модераторы: Манаков Андрей Юрьевич, Буханов Борис Александрович			
15:00–15:30	КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД: Влияние материала стенки реактора и растворенных ПАВ на нуклеацию гидрата метана	Манаков Андрей Юрьевич, Струков Д. А., Смирнов В. Г.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
15:30–15:50	Исследование процесса замещения метана на углекислый газ в газовых гидратах при температурах ниже точки плавления льда: влияние Р-Т-условий и добавления спиртов на кинетику данного процесса	Скиба Сергей Сергеевич, Струков Д. А., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю., Смирнов В. Г.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск, ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», Красноярск

15:50–16:10	Молекулярно-динамическое исследование клатратоподобного упорядочения воды в пересыщенном растворе газа в присутствии ПАВ при низком давлении	<b>Белослудов Владимир Романович</b> , Гец К. В., Жданов Р. К., Божко Ю. Ю.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
16:10–16:30	Динамика образования гидратных оболочек на поверхности пузырьков для трех этапов течения	<b>Кильдибаева Светлана Рустамовна</b> , Харисов Э. И.	Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, Стерлитамак
16:30–16:50	Нуклеация газового гидрата через промежуточные состояния: кинетическое описание возможных схем	<b>Смирнов Вячеслав Геннадьевич</b> , Манаков А. Ю.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
16:50–17:10	Теоретическое исследование влияния микропузырей на процесс гидратообразования	<b>Жданов Равиль Камильевич</b> , Гец К. В., Божко Ю. Ю., Белослудов В. Р.	Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
17:10 -18:00	<b>СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ</b> <b>КИНЕТИКА И ТЕРМОДИНАМИКА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ</b> <b>МЕТАН И МЕТАНОГИДРАТЫ В ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ШИРОТАХ</b>		
Метод определения неклатратной воды в гидратосодержащих пористых средах с использованием данных по активности поровой воды		<b>Истомин Владимир Александрович</b> , Чувилин Е. М., Буханов Б. А., Сергеева Д. В., Соколова Н. С.	ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
Экспериментальная оценка изменения геофизических характеристик газонасыщенных песчаных пород при льдо- и гидратообразовании		<b>Гребёнкин Сергей Игоревич</b> , Чувилин Е. М., Жмаев М. В., Малик А. А.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
Получение метана из газовых гидратов метана замещением на углекислый газ		<b>Булышев Михаил Владимирович</b> , Скиба С. С.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
Кристаллизация икаитов и их возможная связь с газовыми гидратами		<b>Крылов Алексей Алексеевич</b> , Логвина Е. А., Семёнов П. Б., Гусев Е. А., Зыков Е. А., Урванцев Д. М.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург

ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА

**КРУГЛЫЙ СТОЛ 1: ПРИРОДНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ГИДРАТЫ:  
ОТ НАУЧНЫХ ИДЕЙ ДО ТЕХНОЛОГИЙ**

Основной зал

**Модератор: Молокитина Надежда Сергеевна**

09:30–10:00	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Перспективы расширения использования газогидратных технологий для хранения и транспортировки природного газа в России	<b>Молокитина Надежда Сергеевна</b>	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
10:00–10:30	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Применение газовых гидратов при термической конверсии композиционных жидких и твердых топлив	<b>Стрижак Павел Александрович,</b> Шлегель Н. Е., Нагибин П. С., Виногородский К.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
10:30–10:50	Исследование процесса получения газового гидрата и прессования пеллет в лабораторной установке	<b>Семёнов Матвей Егорович,</b> Стопоров А. С., Мирзакимов У. Ж., Сон Е. Р., Варфоломеев М. А., Павельев Р. С.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт геологии и нефтегазовых технологий, Казань
10:50–11:10	Аспекты образования и роста газовых гидратов R134a и SF6 с водно-солевыми растворами на границе раздела фаз для технологий гидратного опреснения	<b>Сагидуллин Алексей Каусарович,</b> Мелешкин А. В., Мисюра С. Я., Морозов В. С.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
11:10–11:30	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>		
<b>Модератор: Стрижак Павел Александрович</b>			
11:30–11:50	Оценка влияния дроссельного эффекта на изменение температуры призабойной зоны газовой скважины	<b>Бутузов Валентин Игоревич,</b> Васильева З. А.	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Московская область
11:50–12:10	Применение газовых гидратов при локализации и подавлении возгораний	<b>Стрижак Павел Александрович,</b> Шлегель Н. Е., Подгорная Е. Р., Забелин И. В.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
12:10–12:30	Разработка методики проектирования технологической установки для газогидратного способа разделения нефтегазовых смесей	<b>Целиков Викентий Васильевич,</b> Азеев А. А., Квеско Н. Г., Стопоров А. С.	Сибирский федеральный университет, Красноярск

12:30–12:50	Особенности регазификации газовых гидратов при термосимулировании	<b>Шлегель Никита Евгеньевич</b> , Стрижак П. А., Подгорная Е. Р., Нагибин П. А.	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
12:50–13:10	Диссоциация газовых гидратов в высокотемпературных средах	<b>Донской Игорь Геннадьевич</b> , Мисюра С. Я.	Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, Иркутск
13:10–14:00	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
	<b>Модератор: Молокитина Надежда Сергеевна</b>		
14:00–14:20	Газогидратный метод опреснения и очистки воды, основанный на кипении сжиженного гидратообразующего газа в объеме воды	<b>Мелешкин Антон Викторович</b> , Сагидуллин А. К., Марасанов Н. В., Глезер В. В., Князьков В. А., Климов Б. А.	Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
14:20–14:40	Исследование кинетических параметров процесса газогидратной кристаллизации природного газа с использованием SDS и Tween-80	<b>Степанова Екатерина Александровна</b> , Шаблыкин Д. Н., Кудрявцева М. С., Петухов А. Н.	Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского
14:40–15:00	Методика расчета параметров процесса закачки углекислого газа в зонально-неоднородный пористый пласт с учетом образования газового гидрата	<b>Бородин Станислав Леонидович</b> , Мусакаев Н. Г.	Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Тюмень
15:00–15:20	Проекты по захоронению CO <sub>2</sub> в газогидратных резервуарах. Обзор мирового опыта	<b>Смирнов Юрий Юрьевич</b> , Матвеева Т. В., Чернова И. Г.	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
15:20–15:40	Изменения фильтрационных характеристик горных пород при разложении газогидратов	<b>Кожевников Евгений Васильевич</b> , Турбаков М. С., Рябоконь Е. П., Гузев М. А., Щербаков А. А.	Пермский национальный исследовательский университет, Пермь
15:40–17:00	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ И СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ</b>		
	Исследование процесса гидратообразования углекислого газа в коллоидном растворе вода + Ag + SDS	<b>Мелешкин Антон Викторович</b> , Марасанов Н. В., Старинский С. В., Каргина А. М.	Новосибирский государственный университет, Новосибирск

Исследование эффекта самоконсервации гидрата метана, образованного в растворах соевого лецитина	<b>Жингель Полина Алексеевна</b> , Плетнёва К. А., Драчук А. О., Молокитина Н. С.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
Фазовая диаграмма, состав и термодинамические свойства смешанных гидратов ксенон + гелий	<b>Божко Юлия Юрьевна</b> , Жданов Р. К., Гец К. В., Субботин О. С., Белослудов В. Р.	Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
Структурные превращения газогидратных наноструктур	<b>Гудковских Сергей Владимирович</b> , Киров М. В.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
Изучение влияния изопропанола на кинетику замещения метана на углекислый газ в газовых гидратах при температурах ниже точки плавления льда	<b>Струков Дмитрий Анатольевич</b> , Сагидуллин А. К., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
Влияние добавок NaCl на кинетику гидратообразования метана в водных растворах промотора природного происхождения	<b>Илюшников Кирилл Андреевич</b> , Плетнёва К. А., Драчук А. О., Молокитина Н. С.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
Образование и диссоциация гидратов диоксида углерода в «сухой воде»	<b>Корнева Лидия Николаевна</b> , Кибкало А. А., Драчук А. О.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
Экспериментальное исследование взаимодействия буровых растворов с мерзлыми гидратосодержащими породами	Чувилин Е. М., <b>Кривохат Екатерина Олеговна</b> , Соколова Н. С., Буханов Б. А.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
18:00–21:00	<b>БАНКЕТ В РЕСТОРАНЕ VYUGA</b> гостиница «Маяк» • адрес: п. Листвянка, ул. Горького 85А	



ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА, утренняя сессия			
КРУГЛЫЙ СТОЛ 3: РОССИЙСКОЕ ГАЗОГИДРАТНОЕ СООБЩЕСТВО: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПЕРСПЕКТИВЫ Малый зал			
Модератор: Матвеева Татьяна Валерьевна			
10:30–11:10	Российское газогидратное сообщество: цели, задачи, перспективы	Матвеева Татьяна Валерьевна	ФГБУ «ВНИИОкеангеология», Санкт-Петербург
11:10–11:30	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ		
11:30–13:00	ОБСУЖДЕНИЕ, ДОКЛАДЫ		
13:00–14:00	ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД		
ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА, дневная сессия			
КРУГЛЫЙ СТОЛ 2: КОММУНИКАЦИОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ПОНЯТНАЯ НАУКА» Малый зал			
Модератор: Гимбицкая Людмила Алексеевна			
14:00–14:30	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Возможности демонстрации геологических процессов в современном научном музее	Гимбицкая Людмила Алексеевна	Музей-заповедник «Музей Мирового океана», Калининград
14:30–14:50	Опыт многолетних научно-образовательных проектов на озере Байкал	Хлыстов Олег Михайлович	Лимнологический институт СО РАН, Иркутск
14:50–15:20	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> О работе межведомственной делегации России в Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО 2022–2024 гг. в контексте развития потенциала	Шакиров Ренат Белалович	Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
15:20–15:40	Опыт участия в проектах продвижения науки: science slam, наука женского рода	Сырбу Надежда Сергеевна	Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
15:40–16:00	ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ		
16:00–16:20	Симбиоз науки и культуры: гарант эффективности и популяризации научных практик	Петрова Наталья Викторовна	Российский государственный музей Арктики и Антарктики, Санкт-Петербург

16:20–16:40	Различные формы популяризации научных знаний о газовых гидратах в криолитозоне (опыт Сколтеха)	<b>Чувилин Евгений Михайлович</b>	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
16:40–17:00	Представление знаний о газогидратах Байкала в Байкальском музее СО РАН и в региональной школьной программе по байкаловедению	<b>Купчинский Александр Борисович</b>	Байкальский музей СО РАН, Листвянка
17:00	<b>ОБСУЖДЕНИЕ, ДЕМОНСТРАЦИЯ ВИДЕОФИЛЬМА</b>		

ПЯТНИЦА, 30 АВГУСТА, утренняя сессия			
Секция: ПРОМОТОРЫ И ИНГИБИТОРЫ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ			
Основной зал			
Модератор: Манаков Андрей Юрьевич			
09:30–10:00	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Исследование влияния кинетических промоторов на нуклеацию и рост газовых гидратов	<b>Семёнов Матвей Егорович,</b> Стопорев А. С., Мирзакимов У. Ж., Сон Е. Р., Варфоломеев М. А., Павельев Р. С.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН», Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск
10:00–10:20	Влияние ряда аминокислот на процесс образования гидрата метана	<b>Власов В. А., Мадыгулов Марат Шаукатович</b>	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
10:20–10:40	Визуальное исследование образования гидрата метана в водной пене, стабилизированной ПАВ	<b>Адамова Татьяна Петровна,</b> Елистратов Д. С., Манаков А. Ю., Чернов А. А.	Новосибирский государственный университет, Новосибирск
10:40–11:00	Теоретическое исследование кинетики гидратообразования в двухфазной системе «метан — сверхнасыщенный раствор» в присутствии низкой концентрации метанола	<b>Гец Кирилл Викторович,</b> Жданов Р. К., Божко Ю. Ю., Белослудов В. Р.	Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
11:00–11:20	Влияние минерализации пластовых вод на кинетику гидратообразования метана в растворах соевого лецитина	<b>Плетнёва Клавдия Андреевна,</b> Жингель П. А., Илюшников К. А., Молокитина Н. С.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
11:20–11:40	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>		
Модератор: Семёнов Матвей Егорович			
11:40–12:00	Применение четвертичных аммониевых солей в процессе разделения природного газа методом газогидратной кристаллизации	<b>Степанова Екатерина Александровна,</b> Шаблыкин Д. Н., Кудрявцева М. С., Петухов А. Н.	Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород
12:00–12:20	Влияние биополимеров на образование гидратов природного газа в модели пластовой воды	<b>Драчук Андрей Олегович,</b> Кибкало А. А., Молокитина Н. С., Новиков Н. С., Плетнёва К. А.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
12:20–12:40	Разработка реагентов комплексного действия — ингибиторов гидратообразования и коррозии — на основе сополимеров изопропилакриламида и малеинового ангидрида	<b>Казакова Полина Юрьевна,</b> Гнездилов Д. О., Павельев Р. С., Варфоломеев М. А.	Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

12:40–13:00	Кинетика гидратообразования метана в порошковых гидрогелевых системах в присутствии поверхностно-активных веществ	<b>Кибкало Александр Андреевич</b> , Корнева Л. Н., Молокитина Н. С.	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
13:00–13:20	Влияние растворов гуминовых кислот на гидратообразование	<b>Струков Дмитрий Анатольевич</b> , Сагидуллин А. К., Картопольцев С. А., Манаков А. Ю.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
13:20–14:00	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
<b>ПЯТНИЦА, 30 АВГУСТА, дневная сессия</b>			
<b>Секция: ГИДРАТООБРАЗОВАНИЕ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ</b> Основной зал			
<b>Модератор: Гималтдинов Ильяс Кадирович</b>			
14:00–14:30	<b>КЛЮЧЕВОЙ ДОКЛАД:</b> Экспериментальное моделирование дестабилизации внутримерзлотных газогидратов при солепереносе	<b>Чувилин Евгений Михайлович</b> , Екимова В. В., Кривохат Е. О., Буханов Б. А.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
14:30–14:50	Математическое моделирование многофазного течения в насыщенных пористых средах с учетом фазовых переходов	<b>Мусакаев Наиль Габсалимович</b> , Бородин С. Л.	Тюменский филиал Института теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, Тюмень
14:50–15:10	Влияние влагонасыщения, минерализации и размера частиц кварцевого песка на диссоциацию гидратов природного газа при различных давлениях и температуре ниже 273K	<b>Решетников Алексей Михайлович</b>	Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН, Тюмень
15:10–15:30	<b>ПЕРЕРЫВ НА КОФЕ</b>		
<b>Модераторы: Чувилин Евгений Михайлович, Буханов Борис Александрович</b>			
15:30–15:50	Особенности образования гидрата природного газа в пористой среде из смеси растворов хлорида кальция с нефтью	<b>Портнягин Альберт Серафимович</b> , Иванова И. К., Калачёва Л. П., Иванов В. К.	Институт проблем нефти и газа СО РАН, Якутск
15:50–16:10	Применение ЯМР для исследования жидкой воды в мерзлых гидратосодержащих породах при различных термобарических условиях	<b>Буханов Борис Александрович</b> , Чувилин Е. М., Мухаметдинова А. З.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва

16:10–16:30	Закономерности изменения газопроницаемости мерзлых гидратосодержащих коллекторов в процессе диссоциации гидрата	<b>Гребенкин Сергей Игоревич</b> , Жмаев М. В., Чувилин Е. М.	Центр науки и технологий добычи углеводородов Сколтех, Москва
16:30–16:50	Теплофизический способ оценки количества газогидратов, содержащихся в песчаных образцах	<b>Фадеева Ирина Игоревна</b> , Дучков А. А.	Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск
16:50–17:10	Поиск достижимых степеней конверсии CO <sub>2</sub> в гидрат на границе раздела фаз жидкий CO <sub>2</sub> — водные растворы	<b>Ткачёва Полина Николаевна</b> , Сагидуллин А. К., Мустафина К. А., Скиба С. С.	Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск
17:10–17:30	Некоторые особенности формирования газогидратов в растворах поваренной соли и хлорида кальция	<b>Гималтдинов Ильяс Кадирович</b> , Столповский М. В., Шаяхметов А. И.	Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа
17:30–17:50	Кинетика образования и разложения гидратов в системе «жидкий фреон — снежная масса»	<b>Корякина Владилина Владимировна</b> , Решетникова В. Р., Шиц Е. Ю.	Институт естественных наук Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова, Якутск
18:00	<b>ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>		



Расписание полевых экскурсий на НИС «Г. Ю. Верещагин»	
30.08 9:00-15:00	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСКУРСИИ 6 ЧАСОВ Первая группа
31.08 9:00-15:00	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСКУРСИИ 6 ЧАСОВ Вторая группа

### **ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ от пристани ЛИН СО РАН по адресу Листвянка, ул. Горького, д 4.**

В период с 29 по 31 августа (в зависимости от погодных условий) состоится две геологические экскурсии с выходом в акваторию Байкала на НИС «Г. Ю. Верещагин».

*В случае ухудшения погодных условий организаторы оставляют за собой право перенести дату и/или время выхода судна в акваторию Байкала по соображениям безопасности.*

### **ИССЛЕДУЕМ ОЗЕРО БАЙКАЛ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ СУДНЕ «Г. Ю. ВЕРЕЩАГИН»**

Уникальная геологическая экскурсия по озеру Байкал на научно-исследовательском судне «Г. Ю. Верещагин» для участников РГК-2024. Легендарное судно названо в честь великого лимнолога — основателя Байкальской лимнологической станции Глеба Юрьевича Верещагина.

Для участников конференции специалисты ЛИН СО РАН проведут мастер-класс по отбору проб донных отложений из скоплений газогидратов в местах выхода углеводородных флюидов на дно озера Байкал.

Участники познакомятся с порядком и особенностями отбора геологических проб при изучении газогидратов, увидят и подержат в руках пробы газогидратов.

**Каждая группа состоит из 18 участников. Продолжительность экскурсии — около 6 часов. При себе иметь теплую одежду (куртка, ветровка, головной убор), обувь строго закрытая, без каблука. Вход на судно по списку.**



