

Министерство науки и высшего образования РФ
Сибирское отделение РАН
Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр СО РАН»
Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН
Институт проблем нефти и газа СО РАН
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова
Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН
Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН
Академия наук Республики Саха (Якутия)



ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕПЛОФИЗИКИ, ЭНЕРГЕТИКИ
И ГИДРОГАЗОДИНАМИКИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ**

12-17 июля 2021 г., г. Якутск, Россия
посвященная 85-летию со дня рождения
заслуженного деятеля науки РФ и ЯАССР, д.т.н., профессора
Эдуарда Антоновича Бондарева



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие во Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики в условиях Арктики», которая состоится 12-17 июля 2021 г. в г. Якутске.

Историческая справка. С 1993 г. в Якутске регулярно проводится региональная конференция «Современные проблемы теплофизики и теплоэнергетики в условиях Крайнего Севера», посвященная памяти выдающегося ученого и организатора науки, основоположника теплофизического направления в Якутии, заслуженного деятеля науки РСФСР и ЯАССР, д.т.н., профессора Николая Сергеевича Иванова. Конференция имеет свои научные традиции и является площадкой для общения и обмена опытом ведущих ученых и специалистов, а также для профессионального роста молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2019 г. статус и тематика конференции были расширены до всероссийского уровня с международным участием и Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН провёл научно-практическую конференцию под названием «Теплофизика и энергетика Арктических и Субарктических территорий», посвятив 80-летию со дня рождения известного учёного, теплофизика и мерзлотоведа, д.т.н. Рева Ивановича Гаврильева.

Эдуард Антонович Бондарев – заслуженный деятель науки РФ и Якутской АССР, почётный работник науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор, известный учёный в области механики жидкости и газа, термогидродинамики и гидратообразования в системах добычи и транспорта углеводородов, механики горных пород, исследования теплофизических свойств веществ. В 1970 г. Э.А. Бондарев был приглашен из Москвы в Якутск академиком АН СССР Николаем Васильевичем Черским в организуемый Институт физико-технических проблем Севера СО АН СССР, где занимал должности заведующего лабораторией механики сплошных и дисперсных сред (с 1971 г.), отделом прикладной механики и термодинамики (с 1977 г.), отделением механики и хладостойкости конструкций (с 1992 г.), заместителя директора по научной работе (с 1995 г.). При создании Института проблем нефти и газа СО РАН в 1999 г. он был приглашен в Институт на должность заместителя директора по научной работе, где проработал до конца своей жизни. Он внёс неоценимый вклад в развитие Институты, в которых работал, а его научная работа и её прикладные аспекты – в дело социально-экономического развития Республики Саха (Якутия). Эдуард Антонович на протяжении 49 лет преподавал в Якутском государственном университете (ныне Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова), где читал ряд дисциплин на физическом, математическом и геологоразведочном факультетах. Под его руководством защищены 5 докторских и 12 кандидатских диссертаций. Э.А. Бондарев вёл большую научно-общественную работу, удостоен многих государственных званий и наград.

В целях интеграции исследований природных и техногенных газовых гидратов с 24 по 28 августа 2011 г. на базе Института проблем нефти и газа СО РАН была проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Теоретические и практические аспекты исследований природных и искусственных газовых гидратов», посвященная 75-летию Э.А. Бондарева.

14 июля 2021 г. исполнилось бы 85 лет со дня рождения Э.А. Бондарева. Учитывая его значительный вклад в развитие науки и воспитание научных кадров, решено расширить тематику конференции и в 15-й раз провести её под названием «Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики в условиях Арктики».

Тематика конференции

- **Теплофизика и теплотехника** (Термомеханика и тепломассообмен в многофазных средах. Методы и средства измерений, приборы и автоматизированные системы для изучения теплофизических свойств веществ. Строительная теплофизика)
- **Газовые гидраты** (Теоретические и экспериментальные исследования образования и разложения природных и техногенных газовых гидратов)
- **Геотеплофизика** (Мерзлотоведение. Горная теплофизика. Теплофизика ландшафтов)
- **Энергетика** (Энергетические системы. Энергоснабжение. Автоматизация и цифровизация энергетической отрасли. Новые технологии и экологические проблемы в энергетике)
- **Математическое моделирование** (Модели и численные методы решения задач тепломассообмена и гидрогазодинамики)

Программный комитет

Алексеев С.В. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
Конторович А.Э. – академик РАН, д.г.-м.н., ИНГГ СО РАН, Новосибирск
Крымский Г.Ф. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИКФИА СО РАН, Якутск
Маркович Д.М. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск 2
Мельников В.П. – академик РАН, д.г.-м.н., ИКЗ СО РАН, Тюмень
Нигматулин Р.И. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИО РАН, Москва
Фомин В.М. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИТПМ СО РАН, Новосибирск 3
Шокин Ю.И. – академик РАН, д.ф.-м.н., ФИЦ ИВТ, Новосибирск
Большаков А.М. – чл.-корр. РАН, д.т.н., ИФТПС СО РАН, Якутск
Васильев В.Н. – чл.-корр. РАН, д.т.н., НИУ ИТМО, Санкт-Петербург
Воропай Н.И. – чл.-корр. РАН, д.т.н., ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Каширцев В.А. – чл.-корр. РАН, д.г.-м.н., ИНГГ СО РАН, Новосибирск
Лебедев М.П. – чл.-корр. РАН, д.т.н., ЯНЦ СО РАН, Якутск
Павленко А.Н. – чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
Пухначёв В.В. – чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
Стенников В.А. – чл.-корр. РАН, д.т.н., ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Филиппов В.В. – чл.-корр. РАН, д.т.н., АН РС(Я), Якутск
Шагапов В.Ш. – академик АН РБ, д.ф.-м.н., ИМех УФИЦ РАН, Уфа
Гималтдинов И.К. – чл.-корр. АН РБ, д.ф.-м.н., БашГУ, Уфа
Белослудов В.Р. – д.ф.-м.н., ИНХ СО РАН, Новосибирск
Вабищевич П.Н. – д.ф.-м.н., ИБРАЭ РАН, Москва
Воеводин А.Ф. – д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
Дучков А.Д. – д.г.-м.н., ИНГГ СО РАН, Новосибирск
Иванов С.В. – д.ф.-м.н., ФТИ РАН, Санкт-Петербург
Истомин В.А. – д.х.н., ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Москва
Кожанов А.И. – д.ф.-м.н., ИМ СО РАН, Новосибирск
Куйбин П.А. – д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
Максимов В.М. – д.т.н., ИПНГ РАН, Москва
Манатов А.Ю. – д.х.н., ИНХ СО РАН, Новосибирск
Мусакаев Н.Г. – д.ф.-м.н., ТюмФ ИТПМ СО РАН, Тюмень
Нестеров А.Н. – д.х.н., ИКЗ СО РАН, Тюмень
Николаевский В.Н. – д.т.н., ИФЗ РАН, Москва
Обжиров А.И. – д.г.-м.н., ТОИ ДВО РАН, Владивосток
Походун А.И. – д.т.н., КООМЕТ, ВНИИМ, Санкт-Петербург
Санев Б.Г. – д.т.н., ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Цыпкин Г.Г. – д.ф.-м.н., ИПМех РАН, Москва
Чубаров Л.Б. – д.ф.-м.н., ФИЦ ИВТ, Новосибирск
Якушев В.С. – д.г.-м.н., РГУ нефти и газа (НИУ), Москва

Международный комитет

Baode Zhang – PhD, Харбинский институт технологий, КНР
Celikovský Sergej – профессор, Department of Control Theory, Прага, Чехия
Dolores del Campo Maldonado – PhD, Испанский центр метрологии, Мадрид, Испания
Duris Stanislav – PhD, Институт метрологии, Братислава, Словакия
Larkin N. – профессор, Маринга, Бразилия
Popivanov Nedyu – профессор, Sofia University "St. Kliment Ohridski", София, Болгария
Ruzhansky Michael – проф., Queen Mary University of London, Лондон, Великобритания
Shirikyuan Armen – профессор, CY Cergy Paris Université, Париж, Франция
Tani A. – профессор, Университет Кейо, Токио, Япония
Theodoros C. Rousakis – PhD, Фракийский университет им. Демокрита, Греция
Vellaisamy A.L. Roy – PhD, Университет г. Гонконг, КНР
Zikirov Obidjon – профессор, National University of Uzbekistan, Ташкент, Узбекистан
Айхем Фрик – д.т.н., профессор, Университет Алена, Германия
Белослудов Р.В. – PhD, Institute for Materials Research, Tohoku University, Япония
Бу Цинбай – профессор, SKLFSE NIEER CAS, КНР
Вэнь Чжи – профессор, SKLFSE NIEER CAS, КНР
Кальменов Т.Ш. – академик НАН РК, Алма-Ата, Казахстан
Лобанов Л.М. – академик НАНУ, Киев, Украина
Ма Вэй – профессор, SKLFSE NIEER CAS, член IPA, КНР
Очирбат Пунсалмаагийн – академик АН Монголии, МУНиТ, Улан-Батор, МНР
Павлюкевич Н.В. – чл.-корр. НАН РБ, д.ф.-м.н., ИТМО, Минск, Беларусь
Пенязьков О.Г. – академик НАН РБ, д.ф.-м.н., ИТМО, Минск, Беларусь
Чижик С.А. – академик НАН РБ, д.т.н., ИТМО, Минск, Беларусь
Эфендиев Я.Р. – PhD, Институт научных вычислений Texas A&M University, США

Оргкомитет конференции

Председатели

Лепов В.В. – академик АН РС (Я), д.т.н., ИФТПС СО РАН
Соколова М.Д. – д.т.н., ИПНГ СО РАН

Сопредседатели

Григорьев Ю.М. – академик АН РС (Я), д.ф.-м.н., ФТИ СВФУ, АН РС(Я)
Рожин И.И. – д.т.н., ИПНГ СО РАН

Члены оргкомитета

Железняк М.Н. – академик АН РС (Я), д.г.-м.н., ИМЗ СО РАН
Николаев А.Н. – академик АН РС (Я), д.б.н., СВФУ
Попов С.В. – академик АН РС (Я), д.ф.-м.н., ИМИ СВФУ, АН РС(Я)
Васильев В.И. – д.ф.-м.н., ИМИ СВФУ
Иванов В.А. – д.т.н., ИФТПС СО РАН
Саввинова Н.А. – д.ф.-м.н., ФТИ СВФУ
Степанов А.В. – д.т.н., ИФТПС СО РАН
Тимофеев А.М. – д.т.н., ИФТПС СО РАН
Тимофеев А.М. – д.ф.-м.н., ФТИ СВФУ
Ткач С.М. – д.т.н., ИГДС СО РАН
Чжан Р.В. – д.т.н., ИМЗ СО РАН
Шепелёв В.В. – д.г.-м.н., ИМЗ СО РАН
Большев К.Н. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Будугаева В.А. – к.ф.-м.н., ИПНГ СО РАН
Васильев П.Ф. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Иванова И.К. – к.х.н., ИПНГ СО РАН
Калачева Л.П. – к.х.н., ИПНГ СО РАН

Капитонова Т.А. – к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН
Кравцова О.Н. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Протодьяконова Н.А. – к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН

Секретари

Аргунова К.К. – к.ф.-м.н., ИПНГ СО РАН
Григорьев А.В. – к.ф.-м.н., ИМИ СВФУ
Жирков А.Ф. – к.т.н., ИМЗ СО РАН
Иванов Г.И. – к.ф.-м.н., ИМИ СВФУ
Степанов А.А. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Степанов С.П. – к.ф.-м.н., ИМИ СВФУ
Егорова Г.Н. – стар. преподаватель ФТИ СВФУ
Кириллин А.Р. – н.с. ИМЗ СО РАН
Портнягин А.С. – м.н.с. ИПНГ СО РАН
Тапшырова Н.И. – н.с. ИФТПС СО РАН

Формат конференции

Форма выступления: доклады в очно-дистанционном формате.

Планируемая продолжительность и формат докладов:

пленарный – 30 минут, устный – 20 минут, стендовый – 1 лист формата А0. Отведенное время для доклада включает также ответы на вопросы. Рекомендуется рассчитывать сам доклад на не более чем 25 и 15 минут, соответственно.

Рабочие языки конференции: русский и английский.

Ключевые даты

Подача заявок на участие в конференции и тезисов докладов – до **15 апреля 2021 г.**

Приём статей докладов – до **1 июня 2021 г.**

Подтверждение включения докладов в программу конференции – до **15 июня 2021 г.**

Для составления программы и планирования работы конференции дополнительно просим Вас до **15 апреля 2021 г.** сообщить об очном участии.

Публикации материалов конференции

За дополнительную оплату планируется публикация статей в изданиях: AIP Conference Proceedings (Web of Science, Scopus), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Scopus), IEEE Xplore Digital Library (Scopus). Тезисы и статьи докладов можно предоставить на русском или английском языках. Форма заявки и шаблон тезисов представлены на сайте конференции. Тезисы, в виде электронного сборника, будут опубликованы на сайте конференции с последующей индексацией в базе данных РИНЦ.

Организационный взнос

Оргвзнос за участие в очной форме работы конференции составляет 6000 руб., для молодых ученых до 35 лет (включительно) – 4000 руб., для аспирантов и студентов – 2000 руб. Оргвзнос включает расходы на обеспечение доступа участника на все научные мероприятия конференции, кофе-брейки, набор участника, научную программу конференции, публикацию тезисов в материалах конференции для научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Оплата в случае заочного участия включает расходы на публикацию тезисов в сборнике материалов конференции и составляет 1000 руб. для всех категорий участников.

Информация о порядке оплаты оргвзноса и стоимости публикаций будет доступна во втором циркуляре и на сайте конференции.

Культурная программа (оплата за счет средств участника конференции)

В день заезда, 12 июля, для желающих будут организованы экскурсии – посещение музея мамонта им. П.А. Лазарева, музея «Сокровищница Якутии», геологического музея им. Н.В. Черского, музея «Царство вечной мерзлоты» (по заявкам). Информация о точном времени начала экскурсий и месте отправления будет сообщена через сайт ближе к началу конференции. При большом спросе на экскурсии в тот или иной музей будет составлено расписание. С информацией о месте и времени отправления Вашей экскурсионной группы Вы сможете ознакомиться при регистрации на месте.

14 июля планируется выездное заседание конференции с посещением природного парка «Ленские столбы» (продолжительностью 36 часов). Полная информация о транспортных и других расходах имеется на сайте <http://lenaturflot.ru/yakutsk-lenskie-stolbyi-yakutsk-36-chasov-o/>.

Желающие участвовать в выездном заседании конференции должны подать заявки секретарям конференции до 15 апреля 2021 г. Количество мест ограничено.

Гостиничное размещение

Оргкомитет информирует, что организаторы не занимаются бронированием мест в гостиницах – участникам съезда необходимо делать это самостоятельно. Информация о гостиницах приведена на сайте конференции, также рекомендуем воспользоваться услугами бронирования на сайте <https://www.booking.com>.

Контакты Оргкомитета

677980, г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 1, ИФТПС СО РАН

Телефон: приёмная ИФТПС СО РАН +7 (4112) 39-06-05,

приёмная ИПНГ СО РАН +7 (4112) 39-06-20

E-mail: tegua2021@gmail.com

Сайт конференции: <https://arctic-physics.wixsite.com/tegua2021>

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Дата		Место проведения
12 июля, понедельник	Приезд участников конференции	
15:00 – 17:00	Культурная программа	
13 июля, вторник		
09:00 – 10:00	Регистрация участников	ЯНЦ СО РАН
10:00 – 11:00	Открытие конференции. Презентация книги воспоминаний об Э.А. Бондареве	
11:00 – 11:15	Кофе-брейк	
11:15 – 12:45	Пленарные доклады	
12:45 – 14:00	Обеденный перерыв	
14:00 – 15:30	Заседание секций	ИФТПС СО РАН, ИПНГ СО РАН, ИМЗ СО РАН, АН РС (Я)
15:30 – 15:45	Кофе-брейк	
15:45 – 17:15	Заседание секций	
18:00 – 20:00	Welcome party	
Среда, 14 июля		
9:00 – 10:30	Пленарные доклады	АН РС (Я)
10:30 – 10:45	Кофе-брейк	
10:45 – 12:15	Пленарные доклады	
12:25 – 12:45	Открытие мемориальной доски	ИФТПС СО РАН
12:45 – 14:00	Обеденный перерыв	
14:00 – 15:30	Заседание секций	ИФТПС СО РАН, ИПНГ СО РАН, ИМЗ СО РАН, АН РС (Я)
15:30 – 15:45	Кофе-брейк	
15:45 – 17:30	Заседание секций	
19:00 – 08:00 (16 июля)	Выездное заседание конференции	
Четверг, 15 июля		
09:30 – 11:00	Заседание секций	ИФТПС СО РАН, ИПНГ СО РАН, ИМЗ СО РАН, АН РС (Я)
11:00 – 11:15	Кофе-брейк	
11:15 – 12:45	Заседание секций	
12:45 – 14:00	Обеденный перерыв	
14:00 – 15:30	Заседания секций	ИФТПС СО РАН, ИПНГ СО РАН, ИМЗ СО РАН, АН РС (Я)
15:30 – 15:45	Кофе-брейк	
15:45 – 17:30	Заседания секций	
Пятница, 16 июля		
15:00 – 16:00	Круглый стол. Закрытие конференции, принятие решения	ИФТПС СО РАН
17:00 – 21:00	Официальное закрытие конференции (эколого- этнографический комплекс «Чочур-Муран»	Вилейский тракт, 7 км
Суббота, 17 июля	Отъезд участников конференции	

Адреса мест проведения

ЯНЦ СО РАН – ул. Петровского, д. 2, конференц-зал (2 этаж)

ИФТПС СО РАН – ул. Октябрьская, д. 1, актовый зал (4 этаж), зал ученого совета (3 этаж)

ИПНГ СО РАН – ул. Петровского, д. 2, конференц-зал, зал ученого совета (2 этаж)

ИМЗ СО РАН – ул. Мерзлотная, д. 36, актовый зал (3 этаж)

АН РС (Я) – пр. Ленина, д. 33, конференц-зал (2 этаж)