

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



ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕПЛОФИЗИКИ, ЭНЕРГЕТИКИ И ГИДРОГАЗОДИНАМИКИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ

13-17 июля 2026 г., г. Якутск, Россия
посвященная 90-летию со дня рождения
заслуженного деятеля науки РФ и ЯАССР, д.т.н., профессора
Эдуарда Антоновича Бондарева



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в III Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики в условиях Арктики», которая состоится 13-17 июля 2026 г. в г. Якутске.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА. Эдуард Антонович Бондарев (14.07.1936–09.05.2019) – заслуженный деятель науки РФ (2007) и Якутской АССР (1986), почётный работник науки и техники РФ (2012), заслуженный ветеран СО РАН, почетный член РАЕН (2012), обладатель первой медали им. академика Н.В. Черского (2004) и знака отличия Республики Саха (Якутия) «Гражданская доблесть» (2016), 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.

Эдуард Антонович родился в Мозыре Белорусской ССР, в 1954 г. он окончил среднюю школу с серебряной медалью, а в 1959 г. – Московский институт нефтехимической и газовой промышленности имени И.М. Губкина по специальности «Горный инженер по добыче и транспорту нефти и газа». В том же году Э.А.Бондарев был принят на работу младшим научным сотрудником в отдел теории фильтрации Института механики АН СССР, возглавляемый член-корреспондентом Л.А. Галиным. В 1965 г. он перешел в родной альма-матер (ныне РГУНГ им. И.М. Губкина) на должность старшего научного сотрудника и в следующем году защитил кандидатскую диссертацию.

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. К тому времени были известны случаи образования гидратов природного газа в призабойной зоне при вскрытии пластов, их отложение на стенках скважин и газопроводов – при добыче и транспортировке газа в северных районах. Ускоренное развитие добычи газа в этих районах поставило на повестку дня создание теоретических основ образования и разложения газовых гидратов в системах добычи и транспорта газа, у истоков которого стоял Э.А. Бондарев. Он является одним из создателей современного раздела подземной гидравлики – неизотермической фильтрации газа. В 1981 г. Эдуард Антонович защитил докторскую диссертацию по специальности «Механика жидкости и газа» в Институте теплофизики СО АН СССР.

В ИФТПС 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 24–28 августа 2011 г. на базе ИПНГ СО РАН была организована Всероссийская научно-практическая конференция «Теоретические и практические аспекты исследований природных и искусственных газовых гидратов», посвященная 75-летию Э.А. Бондарева. Учитывая его значительный вклад в развитие науки и воспитание научных кадров, 12-17 июля 2021 г. была проведена I Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики в условиях Арктики», посвященная 85-летию Э.А. Бондарева. 14 июля 2026 г. исполнилось бы 90 лет со дня рождения Э.А. Бондарева. В целях увековечивания памяти Э.А. Бондарева, решено провести очередную конференцию «Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики в условиях Арктики».

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Алексеев С.В. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
Крымский Г.Ф. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИКФИА СО РАН, Якутск
Лебедев М.П. – академик РАН, д.т.н., ЯНЦ СО РАН, Якутск
Маркович Д.М. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
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
Стенников В.А. – академик РАН, д.т.н., ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Фомин В.М. – академик РАН, д.ф.-м.н., ИТПМ СО РАН, Новосибирск
Владимиров Л.Н. – чл.-корр. РАН, академик АН РС (Я), д.б.н., АН РС (Я), Якутск
Железняк М.Н. – чл.-корр. РАН, академик АН РС (Я), д.г.-м.н., ИМЗ СО РАН, Якутск
Каширцев В.А. – чл.-корр. РАН, д.г.-м.н., ИНГГ СО РАН, Новосибирск
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
Васильев В.И. – академик АН РС (Я), д.ф.-м.н., ИМИ СВФУ
Николаев А.Н. – академик АН РС (Я), д.б.н., СВФУ, Якутск
Попов С.В. – академик АН РС (Я), д.ф.-м.н., ИМИ СВФУ, АН РС (Я), Якутск
Шепелёв В.В. – академик АН РС (Я), д.г.-м.н., ИМЗ СО РАН, Якутск
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
Дучков А.Д. – д.г.-м.н., ИНГГ СО РАН, Новосибирск
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
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
Ткач С.М. – д.т.н., ИГДС СО РАН, Якутск
Цыпкин Г.Г. – д.ф.-м.н., ИПМех РАН, Москва
Чжан Р.В. – д.т.н., ИМЗ СО РАН, Якутск
Чубаров Л.Б. – д.ф.-м.н., ФИЦ ИВТ СО РАН, Новосибирск
Якушев В.С. – д.г.-м.н., РГУ нефти и газа (НИУ), Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатели оргкомитета

Мордовской П.Г. – к.т.н., ИПНГ СО РАН

Будугаева В.А. – к.т.н., ИПНГ СО РАН

Сопредседатели

Иванова И.К. – д.х.н., ИПНГ СО РАН

Рожин И.И. – д.т.н., ИПНГ СО РАН

Члены оргкомитета

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

Тимофеев Ай.М. – д.ф.-м.н., ФТИ СВФУ

Аммосова О.А. – к.т.н., ИПНГ СО РАН

Большев К.Н. – к.т.н., ИФТПС СО РАН

Васильев П.Ф. – к.т.н., ИФТПС СО РАН

Жирков А.Ф. – к.т.н., ИМЗ СО РАН

Калачева Л.П. – к.х.н., ИПНГ СО РАН

Капитонова Т.А. – к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН
Кириллин А.Р. – к.г.-м.н., ИМЗ СО РАН
Кравцова О.Н. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Лукин Е.С. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Протодьяконова Н.А. – к.ф.-м.н., ИФТПС СО РАН
Саломатова С.И. – к.т.н., ИГДС СО РАН
Портнягин А.С. – н.с., ИПНГ СО РАН

Секретари

Иванов Г.И. – к.ф.-м.н., ИМИ СВФУ, ИПНГ СО РАН
Степанов А.А. – к.т.н., ИФТПС СО РАН
Степанов С.П. – к.ф.-м.н., ИМИ СВФУ
Бубнова А.Р. – м.н.с., ИПНГ СО РАН
Иванов В.К. – м.н.с., ИПНГ СО РАН
Сивцев М.А. – м.н.с., ИМЗ СО РАН
Таппырова Н.И. – м.н.с. ИФТПС СО РАН
Хоютанов А.М. – н.с., ИФТПС СО РАН
Егорова Г.Н. – ст. преподаватель, ФТИ СВФУ

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

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

ФОРМАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Форма участия: доклады в очном или дистанционном формате (онлайн).

Регламент докладов: пленарный – 30 минут, устный – 10 минут (с учетом ответов на вопросы).

Рабочий язык конференции: русский.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Подача заявок на участие в конференции – до **18 мая 2026 г.** Один автор может подать не более 2 заявок.

Приём статей докладов – до **1 июня 2026 г.**

Подтверждение включения докладов в программу конференции – до **15 июня 2026 г.**

Для составления программы и планирования работы конференции дополнительно просим Вас до **15 июня 2026 г.** сообщить об очном участии.

ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Материалы конференции будут опубликованы в электронном сборнике (с включением в базу данных РИНЦ). В сборник войдут статьи только тех докладов, которые будут представлены в очном или дистанционном формате конференции. Форма заявки и шаблон статьи доклада представлены в *Приложении*. Статьи докладов и регистрационные формы пересылаются по электронному адресу ipngsoranconf@mail.ru. В имени файла должны содержаться фамилия и инициалы докладчика (например, ИвановПС.docx).

По решению секций конференции лучшие работы будут рекомендованы к публикации в следующих журналах: Природные ресурсы Арктики и Субарктики, Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, Математические заметки СВФУ, Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова Серия: Науки о Земле.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Оргвзнос за участие в очной форме работы конференции составляет 6000 руб., для молодых ученых до 39 лет (включительно), аспирантов и студентов – 4000 руб. Оргвзнос включает расходы на обеспечение доступа участника на все научные мероприятия конференции, кофе-брейки, набор участника, научную программу конференции, публикацию материалов конференции для научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Оплата в случае онлайн-участия включает расходы на публикацию материалов конференции и составляет 2000 руб. для всех категорий участников.

Файлы договоров на оплату оргвзноса с рекомендациями по их заполнению будут размещены на сайте ИПНГ СО РАН <https://ipng.ysn.ru/konferenczii/>.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

По желанию участников Оргкомитет конференции организует посещение таких достопримечательностей г. Якутска как Музей мамонта им П.А. Лазарева, Национальный художественный музей, выставка «Сокровищница Республики Саха (Якутия)», Музей и центр хомуса народов мира, туристический комплекс «Царство вечной мерзлоты», эколого-этнографический комплекс «Чочур Муран» и геологический музей им. Н.В. Черского. Стоимость посещения данных музеев и комплексов не входит в оргвзнос. По всем вопросам бронирования/посещения достопримечательностей необходимо обратиться к секретарям Оргкомитета.

Для желающих принять участие в выездном заседании конференции **15-17 июля 2026 г.** планируется поездка на памятник природы «Синские столбы» на комфортабельном теплоходе. Длительность круиза «Песня скал» – 36 часов. Ориентировочная стоимость круиза составляет от 25750 руб. на 1 человека, без учета питания. Полная информация о круизе имеется на сайте ООО «Ленатурфлот»: <https://lenaturflot.ru/cruisepesnyaskal>.

Обращаем Ваше внимание, что количество кают, забронированных ИПНГ СО РАН для участников конференции, ограничено. **До 15 июня 2026 г.** забронированы следующие каюты:

- одноместные каюты с дополнительным местом – 5 шт. (номера кают 101-105);
- двухместные каюты с дополнительным местом – 19 шт. (номера кают 213-231);
- четырехместные каюты – 8 шт. (номера кают 114-121).

С расположением кают на теплоходе можно ознакомиться на сайте <https://lenaturflot.ru/cruisepesnyaskal>.

Срочная информация для участников выездного заседания конференции!

До 15 мая 2026 г. действует 10%-ая скидка при раннем бронировании с условием полной оплаты стоимости круиза.

Подтверждение права на скидку и её применение происходит только после предоставления и проверки ПАО «Ленское объединенное речное пароходство» (ЛОРП) надлежащих документов (оригиналов паспорта и др. документов, их копий либо с портала Госуслуг).

После 15 мая 2026 г. 10%-ая скидка сохраняется для следующих категорий граждан:

- пенсионерам (заявителю и его гостю на одну каюту) при предъявлении паспорта и пенсионного удостоверения;
- инвалидам I и II групп (заявителю и его сопровождающему на одну каюту) при предъявлении паспорта и соответствующего удостоверения, а также документа,

- подтверждающего факт инвалидности;
- участникам специальной военной операции (СВО) и членам их семей при предъявлении паспорта и соответствующих документов.

Участники конференции из г. Якутска должны индивидуально подойти в здание ЛОРП по адресу: г. Якутск, ул. Дзержинского, д. 2, этаж 1 (первый кабинет справа), сообщить менеджеру о выборе каюты из числа забронированных кают ИПНГ СО РАН, заключить договор и оплатить поездку.

Иногородним участникам конференции необходимо подать заявку менеджеру ЛОРП по электронному адресу cruise-sales.ltf@lorp.ru для выбора каюты по бронированию ИПНГ СО РАН, заключения договора и оплаты поездки. По вышеуказанному эл. адресу могут обратиться также участники конференции из г. Якутска.

ГОСТИНИЧНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ

Оргкомитет информирует, что организаторы не занимаются бронированием мест в гостиницах – участникам конференции необходимо делать это самостоятельно. Рекомендуем воспользоваться информацией о гостиницах на сайте <https://2gis.ru/yakutsk/>.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Почтовый адрес: 677007, г. Якутск, ул. Петровского, д. 2, ИПНГ СО РАН

Тел. (факс): +7 (4112) 39-06-20

Электронная почта: ipngsoranconf@mail.ru

Более подробная информация о конференции на сайте Института:
<https://ipng.ysn.ru/konferenczii/>

Форма заявки
для участия во II Всероссийской научно-практической конференции
**«Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики
в условиях Арктики»**, посвященной 90-летию со дня рождения
заслуженного деятеля науки РФ и ЯАССР, д.т.н., профессора
Эдуарда Антоновича Бондарева
13-17 июля 2026 г., Якутск, Россия

Фамилия, имя, отчество докладчика	
Фамилия, имя, отчество соавтора(ов)	
Место работы (полное название организации)	
Должность	
Ученая степень, звание	
Почтовый адрес с индексом	
Телефон	
E-mail	
Название доклада	
Номер поддержанного проекта РНФ	
Указать направление тематики	

Я намереваюсь (нужное подчеркнуть):

- выступить с докладом очно;
- выступить с докладом дистанционно;
- выступить со стендовым докладом;
- участвовать в качестве слушателя;
- участвовать в выездном заседании конференции.

Правила оформления (шаблон) статьи доклада

УДК

НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА (12 pt, ПОЛУЖИРНЫЙ, ВСЕ ПРОПИСНЫЕ, ВЫРАВНИВАНИЕ ПО ЦЕНТРУ. ИНТЕРВАЛ ПОСЛЕ – 6 ПУНКТОВ)

Фамилия И.О.¹, Фамилия И.О.² (11 пунктов, начертание – курсив, выравнивание по центру)

¹Название организации, город (11 пунктов, выравнивание по центру)

²Название организации, город (11 пунктов, выравнивание по центру)

E-mail: ivanov@mail.ru (докладчика)

(отступ в 1 строку)

Аннотация. 11 пунктов, начертание – курсив, отступ слева и справа – 1 см.

Аннотация должна отражать основные этапы, объекты, методы, результаты и выводы проведенного исследования. Объем аннотации: 60–100 слов.

Ключевые слова: 11 пунктов, начертание – курсив, приводится 5–6 слов.

(отступ в 1 строку)

ENGLISH TITLE (НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

Фамилия И.О.¹, Фамилия И.О.² (на английском языке)

¹Название организации, город (на английском языке)

²Название организации, город (на английском языке)

Abstract. Перевод аннотации на английском языке

Keywords: Перевод ключевых слов на английском языке

(отступ в 1 строку)

Текст должен быть набран в редакторе MS Word, шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 12 pt, междустрочный интервал – одинарный, отступ абзаца – 1 см, выравнивание текста по ширине, текст без переносов и лишних пробелов. Объем статьи – до 4-6 страниц формата А4, включая иллюстрации. Поля со всех сторон – 2 см, ориентация страниц книжная. Статья доклада должна быть структурированной: начало – изложение постановки задачи и возможное применение полученных результатов; основная часть – постановка задачи, предлагаемый метод ее решения, основные результаты; завершение – обсуждение полученных результатов, выводы; список литературы.

Если есть необходимость, в тексте статьи допускается использовать кавычки следующего вида: «...». При указании единиц измерения отделять их от числа неразрывным пробелом. Формулы должны быть набраны с использованием формульного редактора MathType или Equation Editor. Размер символов должен соответствовать принятым по умолчанию значениям основного текста. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Формулы должны быть расположены по центру, а их номера – справа и помещены в круглые скобки. Например:

$$T(r, z, 0) = T_0 \quad (1)$$

Таблицы, рисунки и фотографии должны быть вставлены в текст статьи, допускаются цветные изображения. Формат иллюстраций – растровый, JPEG, PNG или TIFF с разрешением не менее 300 dpi. Рисунки, набранные средствами Word, обязательно сгруппировать. Выравнивание рисунков и подрисовочных надписей по центру. Диаграммы в формате Excel не допускаются. Название и номер таблицы должны быть расположены сверху, выравнивание – слева. Например:

Таблица 1 – Свойства нового материала (интервал после – 6 пунктов)

Свойства	Номер образца		
	№1	№2	№3
Прочность, МПа/см ²	11	22	33
Удлинение, см	4	5	6

В тексте номера ссылок на использованные литературы помещаются в квадратные скобки [1]. При использовании в тексте аббревиатур необходимо давать расшифровку сразу после их первого упоминания. Следует ограничиваться общепринятыми сокращениями и избегать новых без достаточных на то оснований. Аббревиатуры в названии и аннотации не допускаются. Нежелательно использование аббревиатур в подрисуночных подписях. Список литературы по ГОСТ 7.1-2008 располагается в конце статьи.

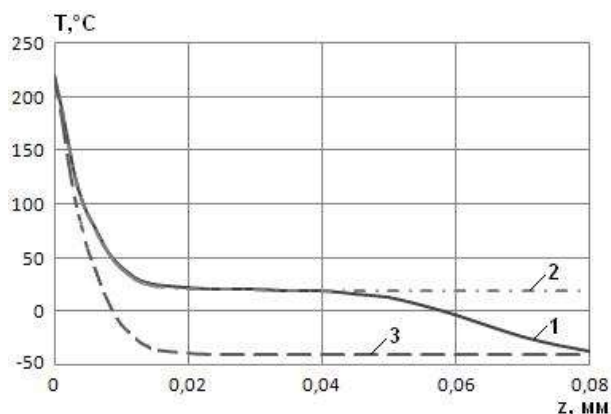


Рисунок 1 – Распределение температуры по длине трубы в момент завершения этапа нагрева, 1 – $T_0 = 40^\circ\text{C}$ с подогревом, 2 – $T_0 = 20^\circ\text{C}$, 3 – $T_0 = -40^\circ\text{C}$ без подогрева (название рисунка шрифт 12, выравнивание – по центру, интервал после – 6 пунктов)

Список литературы (12 pt, полужирный, выравнивание слева, отступ – 1 см, интервал перед – 6 pt)

1. Фамилия И.О. Название книги. Город: Издательство, год. 123 с. (12 pt, выравнивание слева, выступ – 1 см).
2. Название книги / Под ред. И.О. Фамилия. Город: Издательство, год. 123 с.
3. Фамилия И.О. Название статьи // Название журнала. Год. Том, номер. С. 71–77. DOI:
4. Фамилия И.О. Название статьи // Название сборника трудов конференции. Город, год. С. 116–118. DOI:
5. Фамилия И.О. Название статьи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ipng.ysn.ru/...> DOI: