

EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS



2020
Санкт-Петербург



9-я международная конференция
Геонауки: трансформируем знания в ресурсы

ПЕРВОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

6-9 АПРЕЛЯ 2020 ГОДА | САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ
WWW.EAGE.ORG | WWW.EAGE.RU

Приветствия



Уважаемые коллеги!

От имени Европейской ассоциации геоучёных и инженеров приглашаю вас на 9-ю международную геолого-геофизическую конференцию «Санкт-Петербург 2020. Геонауки: трансформируем знания в ресурсы». Весной 2020 года в Северной столице соберутся более 600 делегатов со всего мира, чтобы обсудить самые актуальные темы, охватывающие весь спектр геолого-геофизических дисциплин. Уверен, что вместе с участниками — учёными, специалистами и инженерами со всего мира, руководителями крупнейших российских и международных компаний энергетического и горнорудного сектора — мы сможем сформировать обновленное видение будущего геонаук, а также найти новые практические подходы к решению задач отрасли.

Темы конференции 2020 года охватывают все ключевые направления развития мировой геологической и нефтегазовой сферы — от освоения Арктики, применения самых современных технологий и цифровых решений при разведке и разработке месторождений до остроактуальных экологических вопросов. Уверен, что большой интерес вызовет тема нетрадиционных ресурсов и работы с трудноизвлекаемыми запасами.

Помимо научных докладов программа включает в себя дискуссионные форматы, круглые столы. Конференции EAGE традиционно становятся не только площадкой для обсуждения лучших практик, обмена научно-практическим опытом и идеями, но в первую очередь дают возможность встречи с единомышленниками и партнёрами, получения новых деловых контактов. Сегодня сотрудничество становится определяющим фактором успеха, и задача компаний, претендующих на лидерство, — продемонстрировать максимальную открытость и развивать партнёрские отношения.

Алексей Вашкевич

Председатель Международного Консультативного Комитета,
Директор по технологическому развитию, ПАО «Газпром нефть»



Уважаемые коллеги!

С удовольствием объявляю 9-ю международную геолого-геофизическую конференцию «Санкт-Петербург 2020. Геонауки: трансформируем знания в ресурсы».

Традиционно эта конференция — хорошая возможность снова встретить старых знакомых и завести новые контакты, к тому же она даёт вам возможность увидеть, что делают ваши коллеги из других компаний. Мы ожидаем, что нам будут представлены интересные тематические исследования, новые инженерные решения и различные презентации по успешно протестированным технологиям, но мы также ждём предложений и новых идей о том, как мы можем сделать нашу собственную работу более эффективной и успешной.

Чтобы отразить новейшие тенденции в нашей отрасли, мы расширили список тем и включили ряд дополнительных тем, таких как: переоценка остаточного потенциала в добывающих регионах, классификация запасов и ресурсов, опыт работы с данными широкополосной сейсморазведки, анализ контурных и тектонических экранов и, особенно опыт работы с искусственным интеллектом и машинным обучением в сфере разведки и добычи. Мы надеемся, что это отражает интересы нашего геонаучного сообщества и привлечёт большое количество профессиональных и интересных докладов и постеров.

В связи с хорошими откликами на специальную студенческую секцию на конференции EAGE в Тюмени в 2019 году мы планируем провести специальную студенческую программу и в Санкт-Петербурге. Мы приглашаем вас, молодых геофизиков и инженеров, сверить ваши мысли и обсудить результаты ваших проектов с более широкой аудиторией.

От имени Организационного комитета я с нетерпением жду возможности приветствовать вас в прекрасной северной столице России в апреле 2020 года, чтобы вы присоединились к нам и сделали нашу конференцию успешной, интересной и увлекательной.

Кларнер Сабина

Председатель Международного организационного комитета,
Технический директор, ООО «Кларенко»



КОМИТЕТЫ

Международный Консультативный Комитет

Вашкевич Алексей Александрович Председатель	Директор по технологическому развитию, ПАО «Газпром нефть»
Бент Алистар	Вице-президент по геологоразведке в России, BP
Афанасенков Александр Петрович	Первый заместитель Генерального директора - руководитель производственного блока, АО «Росгеология»
Болотник Дмитрий Николаевич	Вице-президент, ООО «ПетроТрейс»
Дмитриевский Анатолий Николаевич	Академик РАН / Научный руководитель, Институт проблем нефти и газа РАН
Кларнер Олаф	Генеральный директор, ООО «Кларенко»
Ляндрес Александр Юрьевич	Исполнительный директор подразделения обработки и интерпретации / Начальник центра обработки и интерпретации геофизических данных, ООО «СЖЖ-Восток»
Пангаро Франсиско	Менеджер новых проектов - Европа, Ближний Восток, Африка и Россия, Repsol
Пауль Ян	Менеджер по развитию научно-технического сотрудничества, OMB Раша Апстрим ГмбХ
Поппельрайтер Михаэль	Президент, EAGE
Хасанов Марс Магнавиевич	Директор по науке, ПАО «Газпром нефть»
Чистяков Кирилл Валентинович	Директор Института наук о Земле, Санкт-Петербургский Государственный Университет/ Вице-президент Русского географического общества
Шпуров Игорь Викторович	Генеральный директор, ФБУ «ГКЗ»

Международный Организационный Комитет

Кларнер Сабина Председатель	Технический директор, ООО «Кларенко»
Агафонов Юрий Александрович	Генеральный директор, АО «Иркутское электроразведочное предприятие»
Адамович Олег Олегович	Специалист по сейсмическому анализу данных сейсморазведки, BP Exploration
Мустафа АлАли	Генеральный директор, Арамко Инновейшнз, Москва
Ампилев Юрий Петрович	Профессор, МГУ им. Ломоносова, председатель секции разведочной геофизики Научного совета РАН по проблемам физики Земли
Архипов Александр Алексеевич	Директор, ООО «Геошельф-Сервис»

Белозеров Борис Владимирович	Начальник департамента цифровых технологий и геологической экспертизы, ООО «Газпромнефть НТЦ»
Билева Евгения Александровна	Старший геолог, Тоталь Разведка Разработка Россия
Василевская Гульнара Римовна	Главный специалист, ПАО «ЛУКОЙЛ»
Вингалов Вячеслав Михайлович	Начальник Центра сейсмических исследований, филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени
Денисов Михаил Сергеевич	Директор по науке, ООО «ГЕОЛАБ»
Жемчугова Валентина Алексеевна	Профессор, МГУ им. М.В. Ломоносова
Иноземцев Александр Николаевич	Главный эксперт, ООО «Парадайм Геофизикал»
Керусов Игорь Николаевич	Начальник Центра сейсмических исследований, ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Кирьянова Татьяна Николаевна	Начальник Управления геолого-технологических решений, Ingenix group
Кузнецов Владислав Иванович	Заместитель генерального директора по науке, ООО «НОВАТЭК НТЦ»
Кунин Константин Наумович	Начальник отдела полевой геофизики – зам. начальника управления геологоразведочных работ, ПАО «ЛУКОЙЛ»
Мигунова Светлана Владимировна	Доцент, Санкт-Петербургский горный университет
Митюков Александр Валерьевич	Заместитель генерального директора по геологии, ООО «РН-Эксплорейшн»
Назмул Хаг Мондол	Доцент, Университет Осло / Советник, NGI
Мясоедов Дмитрий Николаевич	Главный специалист, ООО «РН-Шельф-Арктика»
Ольнева Татьяна Владимировна	Ведущий эксперт, ООО «Газпромнефть НТЦ»
Петров Евгений Игнатьевич	Советник руководителя, Федеральное агентство по недропользованию (РОСНЕДРА)
Прищепа Олег Михайлович	Управляющий директор, АО «ВНИГРИ»
Рыжков Валерий Иванович	Заведующий кафедрой разведочной геофизики, Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина
Савицкий Александр Викторович	Главный геолог, ОАО «Дальморнефтегеофизика»
Серякова Марина	Руководитель группы, ООО «Репсол Е энд П Евразия»
Соколова Татьяна Федоровна	Доцент, Высшая школа инновационного бизнеса МГУ им. М.В. Ломоносова / Эксперт по петрофизике, ООО «РН-Эксплорейшн»
Чеверда Владимир Альбертович	Заведующий отделом «Вычислительные методы геофизики», Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН



О мероприятии

9-я международная конференция «Санкт-Петербург 2020» является одним из крупнейших геолого-геофизических форумов в России. Мероприятие проводится каждые 2 года в Санкт-Петербурге. В рамках форума организуется обширная научная программа, курсы лекций, научно-практические семинары, увлекательная студенческая программа, а также компании представляют свои новейшие разработки в области геонаук. Подобная предыдущая встреча прошла в Санкт-Петербурге в апреле 2018 г. Она собрала более 500 российских и иностранных участников, представителей более 200 нефтяных и сервисных компаний, производителей оборудования, научно-исследовательских организаций из 31 страны. С 2003 года мероприятие предоставляет учёным и специалистам из разных стран прекрасную возможность встретиться для обмена опытом и идеями, налаживания сотрудничества для ускорения развития новейших технологий и при этом насладиться красотой исторического сердца России, известного своим гостеприимством.

Важные даты

Окончание приёма тезисов	1 октября 2019 г.
Уведомление авторов о включении в программу	10 декабря 2019 г.
Окончание регистрации по льготному тарифу	25 декабря 2019 г.
Окончание предварительной регистрации	25 марта 2020 г.

О Санкт-Петербурге

Основанный Петром Великим в 1703 году как «окно в Европу», Санкт-Петербург сочетает в себе чарующее русское наследие с ярко выраженным европейским обликом. Расположенный на берегу Финского залива Балтийского моря город является стратегическим центром России, непосредственно граничащим со странами Европейского Союза. Являясь научным и культурным центром современной России, Санкт-Петербург по праву входит в число самых красивых городов Европы. Недалеко от центра города имеется современный международный аэропорт, до которого можно добраться менее чем за 3 часа из любой европейской столицы. Санкт-Петербург с его большим геолого- геофизическим сообществом, превосходным сервисом и прекрасной архитектурой стал общепризнанным местом проведения крупномасштабных международных форумов. Санкт-Петербург славится своим гостеприимством, а также выдающимися научно-исследовательскими институтами и университетами.



Место проведения

Конференция «Санкт-Петербург 2020» будет проходить в конгресс-центре отеля Park Inn by Radisson Пулковская, располагающегося по адресу: г. Санкт-Петербург, Площадь Победы, д. 1.

Место проведения мероприятия является идеальным выбором как для бизнес-путешественников, так и для туристического отдыха. Отель находится на Московском проспекте в 10 минутах езды от аэропорта, недалеко от центра города и в непосредственной близости от достопримечательностей и основных объектов деловой и культурной жизни города.

Конференц-залы оснащены современным звуковым, световым и проецирующим оборудованием, а также системой синхронного перевода.

Научная программа

Научная программа конференции будет включать устные и стендовые выступления по широкому кругу геологических и геофизических проблем, а также круглые столы и дискуссии. Выступления докладчиков будут сопровождаться синхронным переводом на английский или русский язык.

Курсы лекций

В рамках конференции будет организовано несколько кратких курсов по актуальным проблемам современных геонаук.

Круглый стол: Перспективы внедрения и развития интеллектуальных систем в процессах разведки и добычи

Текущая популярность и ожидаемые перспективы внедрения различных интеллектуальных систем и автоматизации в разведке и добыче привели к росту количества цифровых проектов в нефтегазовых компаниях. Большинство этих проектов сосредоточены в областях с большим количеством данных и понятных процессах, но зачастую не приносят максимальный эффект на цепочку создания стоимости. Огромная часть этих проектов долгое время находится

на стадии прототипа и не получает развития в производственных системах. Ключевые этапы жизни месторождения, которые создают основную ценность для месторождений, остаются непокрытыми в связи со сложностью моделей и их разномасштабности.

Участникам круглого стола предлагается поделиться своим опытом разработки, поиска и внедрения современных цифровых инструментов, обсудить текущие проблемы и барьеры внедрения разработанных инструментов, а также выработать основные тренды и проекты в среднесрочной перспективе, способные координатно изменить область разведки и добычи посредством внедрения инструментов машинного обучения и оптимизации.

Приглашаем вас подать тезисы докладов на круглый стол (тема 5) и принять участие в обсуждении этих актуальных проблем.

Окончание приёма тезисов докладов — 1 октября 2019 г.

Приглашаем учёных и специалистов, работающих в области наук о Земле, принять участие в научной программе конференции, направив тезисы по одной из заявленных тем конференции. Тезисы докладов принимаются на русском или английском языках до 1 октября 2019 г.

С полной информацией о требованиях к оформлению тезисов и их подаче вы можете ознакомиться на сайте. Тезисы принимаются онлайн на сайте www.eage.ru.

Тезисы докладов, включённых в научную программу конференции, размещаются в онлайн-архиве научных публикаций EarthDoc по адресу: www.earthdoc.org (имеет статус официальной публикации).

Материалы всех мероприятий EAGE индексируются в системе Scopus.

Темы научных сессий

1 Региональные, тематические и научные геологические исследования

- 1.1 Региональная геология и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов
- 1.2 Переоценка перспектив в добывающих регионах
- 1.3 Анализ рисков и неопределённостей, экономическая геология
- 1.4 Классификация запасов и ресурсов
- 1.5 Информационное и аналитическое обеспечение работ по развитию МСБ

2 Геологическое изучение и поэтапное освоение Арктической зоны и шельфов

- 2.1 Арктический шельф — технологии исследований и перспективы освоения минерально-сырьевых ресурсов
- 2.2 Прогноз рисков для бурения на шельфе по геофизическим данным
- 2.3 Освоение арктических месторождений на суше
- 2.4 Охрана окружающей среды

3 Практические примеры при ГРП

- 3.1 Геофизические исследования скважин
- 3.2 Исследования керна и пластовых флюидов
- 3.3 Исследования упругих и геомеханических свойства горных пород
- 3.4 Технологии сейсморазведочных работ
- 3.5 Построение сейсмических изображений
- 3.6 Геологическая интерпретация сейсмических и скважинных данных
- 3.7 Атрибутный анализ, сейсмическая инверсия, AVO
- 3.8 Опыт применения расширения спектра сейсмического сигнала (съёмка, обработка, интерпретация)
- 3.9 Исследования трещиноватых коллекторов
- 3.10 Оценка экранирующих свойств покрышки и разрывных нарушений
- 3.11 Малоглубинная геофизика и инженерные изыскания
- 3.12 Несейсмические методы поисков
- 3.13 Опыт применения алгоритмов машинного обучения при ГРП

4 Разведка и разработка месторождений

- 4.1 Современные программные и аппаратные средства моделирования месторождений УВ
- 4.2 Моделирование резервуаров
- 4.3 Планирование и мониторинг бурения вертикальных и горизонтальных скважин
- 4.4 Разработка месторождений, повышение нефтеотдачи, мониторинг и вопросы добычи УВС
- 4.5 Геомеханическое моделирование на разных этапах изучения месторождений
- 4.6 Нетрадиционные ресурсы, перспективы освоения и особенности разведки и разработки месторождений ТриЗ
- 4.7 Микросейсмика и мониторинг ГРП
- 4.8 Геологические работы при бурении скважин
- 4.9 Разведка и разработка истощённых, мелких и очень мелких месторождений, малодебитных и высокообводненных скважин

5 Круглый стол: Перспективы внедрения и развития интеллектуальных систем в процессах разведки и добычи

Регистрация участия

Все докладчики и слушатели должны зарегистрироваться и оплатить своё участие в мероприятии. Для докладчиков льготная цена участия действительна до 25 марта 2020 г. Члены EAGE получают скидки на участие в мероприятиях.

Окончание регистрации по льготному тарифу	25 декабря 2019 г.
Окончание предварительной регистрации	25 марта 2020 г.

Со стоимостью участия в мероприятиях конференции вы можете ознакомиться на нашем сайте www.eage.ru.



Выставочные и рекламные возможности

Приглашаем вас принять участие в коммерческих презентациях или представить рекламное место компании. Известные российские и ведущие мировые компании-производители геофизических работ, аппаратуры, оборудования, программного обеспечения примут участие в программе мероприятия. Участие в мероприятии — это прекрасная возможность для компаний ознакомиться с последними достижениями индустрии, провести демонстрацию новых технологий, программного обеспечения и оборудования, а также расширить свою клиентскую сеть.

Поддержка фонда PACE

Фонды грантов EAGE — PACE Travel grant и Student Travel Grant — оказывают финансовую помощь участникам конференции «Санкт-Петербург 2020». Участники, доклады которых включены в научную программу конференции и которые не получают финансовую поддержку от своего Университета/Института или из других источников, могут запросить поддержку фонда на участие в мероприятии. Заполните анкету на английском языке для запроса поддержки. Заявки принимаются не позднее 31 октября 2019 г. Подробная информация на сайте www.eage.ru.

Культурная программа

В дополнение к научной программе конференции для участников мероприятия будет организован фуршет, посвященный открытию форума. Восхитительный город и организаторы мероприятия обещают незабываемую программу и возможность общения с коллегами в неформальной обстановке. Для сопровождающих лиц также планируется дополнительная экскурсионная программа.

Студенческая программа

В рамках конференции «Санкт-Петербург 2020» специально для участников-студентов и аспирантов будет организована студенческая программа. Традиционно студенческая программа EAGE будет наполнена яркими событиями, способствующими получению новых знаний и обмену опытом. Будут организованы специальные лекции, а также гео-викторина EAGE — дружественное соревнование университетских команд. Гео-викторина будет проходить на английском языке, что позволяет значительно расширить географию участников и осуществить международный обмен опытом и знаниями. Программа рассчитана на студентов и аспирантов всех направлений наук о Земле, которые стремятся к дальнейшему развитию знаний и навыков и желают встретить своих будущих работодателей и коллег. Лучшие студенты по результатам конкурсного отбора могут претендовать на получение специальных дорожных грантов.

Стоимость участия

	До 1 декабря 2019 г.	1 декабря 2019 г. и позднее
Рекламное место компании: ролл-ап+стол (включена регистрация 1-го участника)	130 000 руб.	150 000 руб.
Размещение ролл-апа компании	70 000 руб.	90 000 руб.
Коммерческая презентация (45 минут) (включена регистрация 1-го участника)	115 000 руб.	130 000 руб.

Спонсорство

Приглашаем компании поддержать мероприятие и развитие технологий, приняв участие в обширной спонсорской программе мероприятия. Спонсирование — это один из наиболее эффективных рекламных методов. Если вашей целью является увеличить значимость и престиж вашей компании, а также привлечь наибольшее внимание к вашей деятельности во время подготовки и проведения мероприятия, конференция предоставит прекрасную возможность.

С подробной информацией о возможностях участия в рекламной программе и видах спонсорской поддержки можно ознакомиться на сайтах www.eage.ru и www.eage.org или по запросу на адрес электронной почты spb2020@eage.org.

Контактная информация

С подробной информацией о мероприятии и всех обновлениях можно ознакомиться на сайте www.eage.org (на английском языке) и www.eage.ru (на русском языке).

Европейский офис EAGE

Тел.: +31 88 995 5055
Факс: +31 30 634 3534
E-mail: spb2020@eage.org
Website: www.eage.org

Региональный офис EAGE в России и странах СНГ

Тел.: +7 495 640 2008
Факс: +7 495 640 2009
E-mail: spb2020@eage.org
Website: www.eage.ru