

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В 2014 году сотрудники Института организовали проведение 7 научных конференций, в том числе 1 с международным участием, 3 семинара, в том числе 1 с международным участием.

Институт организовал всероссийскую научную конференцию молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири», посвященную 80-летию академика А.Э.Конторовича, которая состоялась 10-15 февраля 2014. В списке участников конференции - 92 человека из различных организаций: ИНГГ СО РАН, Национального исследовательского Томского политехнического университета (Томск), Тюменского государственного нефтегазового университета (Тюмень), Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск), Санкт-Петербургского государственного горного института им. Г.В. Плеханова (технический университет) (Санкт-Петербург), ЗАО "Иркутское электроразведочное предприятие" (Иркутск), Института химии нефти СО РАН (Томск), Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины (Гомель), ФГУП "ИМГРЭ" (Москва), ФГБОУ ВПО «Уфимского государственного нефтяного технического университета» (Уфа), ООО ТюменНИИгипрогаз (Тюмень), Новосибирского государственного университета, Института углехимии и химического материаловедения СО РАН (Кемерово), Альметьевского государственного нефтяного института (Альметьевск), ОАО «Сибирского научно-аналитического центра» (Тюмень), ИФ ООО РН-Бурение (Иркутск), ЗАО «Иркутское Электроразведочное Предприятие» (Иркутск). Тематики докладов касались различных вопросов. Научная программа состояла из основных девяти направлений: Органическая геохимия, геохимические методы поисков месторождений углеводородов, теория нефтегенеза; Региональная геофизика и геофизические методы поисков углеводородов, промысловая, разведочная и скважинная геофизика, геоинформационные системы в геологии; Общая и региональная геология осадочных бассейнов: тектоника, седиментология, литология, петрология и петрография, палеогеография, геохимия; Стратиграфия и палеонтология, изотопно-геохимические и геохронологические методы в геологии осадочных нефтегазоносных бассейнов; Гидрогеология, гидрогеохимия нефтегазоносных бассейнов; Поиски и разведка месторождений нефти и газа, нефтепромысловая геология; Моделирование в нефтегазовой геологии, методы компьютерного моделирования, оценка ресурсов и выявление закономерностей размещения месторождений углеводородов; Разработка и обустройство месторождений углеводородов; методы повышения нефтеотдачи пластов; Экономика нефтегазовой отрасли, стратегические проблемы развития топливно-энергетического комплекса, переработка и транспортировка углеводородного сырья.

27 января Институтом была проведена научная конференция «Стратегия развития нефтегазового и угольного комплексов Сибири и Дальнего Востока в первые десятилетия XXI века» к 80-летию со дня рождения академика А. Э. Конторовича. Было представлено 17 докладов, в которых освещены вопросы нефтегазового комплекса, перспектив развития нефтегазопереработки и нефтегазогеохимии в России, стратегии освоения шельфов морей Северного Ледовитого океана, главного направления развития глобальной энергетической системы в XXI веке, а также вопросы подготовки кадров нефтегазового профиля.

Институт активно участвовал в организации и проведении в г. Москва Научной конференции «Геологическое строение и нефтегазоносность Арктики

(территории и акватории)», которая состоялась 28 марта 2014 в Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского. На конференции было представлено 15 докладов. В работе конференции участвовали около 100 специалистов из профильных ВУЗов, научных и производственных организаций России (ИПНГ РАН, ГИН РАН, ВНИГНИ, ВНИИОкеангеология, МГУ, ОАО «Роснефть», и др.), в том числе 6 сотрудников ИНГГ СО РАН. В представленных на конференции докладах обсуждался актуальные проблемы геологического строения, геохимии углеводородных скоплений и подземных вод, перспектив нефтегазоносности и освоения ресурсов углеводородов в арктических районах России.

Институт традиционно участвовал в организации и проведении X международной специализированной выставки и научного конгресса "ГЕО-СИБИРЬ" в рамках направления: «Недропользование. Горное дело. Новые направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Геоэкология». Заседания секций 1 «Направления и перспективы поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых Сибири.» и 2 «Геологическое, геофизическое и геохимическое обеспечение поиска и разведки полезных ископаемых. Геотехнологии. Геоэкология.» состоялись **21-24 апреля 2014г.** в ИНГГ СО РАН. В программу секций включены **122** доклада, авторами и соавторами которых являются ведущие ученые и специалисты из ИНГГ СО РАН, ФГУП «СНИИГГиМС», АСФ ГС СО РАН, ИГД СО РАН, ФГБУН ТОИ ДВО РАН, ИАиЭ СО РАН, ИЗК СОРАН, ИТ СО РАН, ИХН СО РАН, ИПНИГ СО РАН, ИГМ СО РАН, «НТК ЗаВеТ-ГЕО», НИГП АК «АЛРОСА», НТЦ «СО РАН-Забайкалье», студенты и магистранты НГУ. Тематики докладов касались различных вопросов геологического, гидрогеологического, геофизического и геохимического обеспечения методов поиска, разведки и добычи полезных ископаемых, рационального недропользования. Обсуждались геология и перспективы нефтегазоносности Западной, Восточной Сибири и Дальнего Востока (модели строения резервуаров и прогноз коллекторов, оценка масштабов генерации УВ, проведение геохимических нефтепоисковых исследований, применение цифровых комических изображений для нефтепоисковых работ), результаты гидрогеологических исследований в Западной Сибири (расчет геотермических градиентов и анализ тепловых потоков), вопросы биостратиграфического расчленения палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений юга Западной Сибири, а также геотермических, электромагнитных, акустических методов изучения геологических объектов, интерпретации геолого-геофизических данных, вопросов конструирования и использования аппаратуры и приборов.

С 30 июля по 6 августа Институт совместно с НГУ, ИГМ СО РАН, СНИИГГиМС провел Вторую Всероссийскую молодежную научно-практическую школу-конференцию на Геологическом полигоне "Шира" (республика Хакасия). В адрес оргкомитета поступило более 150 тезисов, которые были приняты к печати. Очно приняли участие 80 участника в возрасте до 35 лет из городов России, Белорусии (Гомель) и Казахстана (Джезказган). Участники конференции представили ведущие ВУЗы, НИИ и университеты России. География участников: Екатеринбург, Иркутск, Казань, Новосибирск, Оренбург, Саратов, Сыктывкар, Томск, Улан-Удэ, Южно-Сахалинск, Владивосток и другие города. России. Участники, которые не смогли приехать представили очень интересные стендовые доклады в количестве 9 шт., с которыми можно было ознакомиться во время постерной секции.

Во время конференции работали 6 секций: общей, региональной геологии и тектоники, ГИС и ДЗ в науках о Земле; литологии, седиментологии и палеонтологии; геологии месторождений полезных ископаемых, петрологии, геохимии и минералогии; геофизики и геомеханики; геологии и геохимии нефти и газа; гидрогеологии и геоэкологии.

Институт организовал и провел 4 – 8 августа 2014 г. Четырнадцатый Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» (совместно со СНИИГГиМС, ГС СО РАН, при поддержке РФФИ). Мероприятие проходило на базе стационара «Денисова пещера» (Россия, Алтайский край, с. Солонешное). В нём приняли участие ведущие российские специалисты по геодинамике, физической мезомеханике, сейсмологии, моделированию микронеоднородных сред и горной геомеханике. Цель семинара состояла в интеграции различных подходов и методов исследования по следующим основным направлениям в науках о Земле: 1) моделирование геодинамических процессов протекающих в мантии Земли; 2) измерение и интерпретация современных тектонических движений, структурный контроль сейсмичности, неотектонические деформации; 3) физические проблемы сейсмологии и сейсморазведки; 4) механика блочных сред; 5) напряженное состояние и реология литосферы. Среди участников семинара были академики РАН, доктора и кандидаты наук, а также молодые ученые, как правило, из академических институтов РАН, СО РАН: всего 40 участников. Было сделано 36 докладов. Фундаментальные проблемы, обсуждаемые на семинаре, касались, главным образом численного моделирования напряженно-деформированного состояния среды, ее связи с сейсмичностью и структурой (блочностью). Объекты исследований отличались исключительной разной масштабностью, от около скважинного пространства, до напряженно-деформированного состояния верхов мантии.

Институт организовал и провел совместно с ИВМиМГ СО РАН, НГУ, INRIA - Institut Nationale de Recherche en Informatique et Automatique (г.По, Франция) Второй Российско-Французский Семинар по вычислительным методам геофизики. Семинар был организован 22-25 сентября в одном из небольших загородных пансионатов в окрестностях Академгородка. Всего было представлено 40 докладов. Участвовало более 25 человек, из них 15 зарубежные, включая представителей Франции, Норвегии и США Все доклады были заслушаны на английском языке. Основные направления работы: Численное моделирование геофизических полей (сейсмические, электромагнитные, потоки флюидов в геологических средах); численные методы обращения геофизических полей; Высокопроизводительные вычисления для обеспечения научных исследований в области геофизики. Второй Семинар развивал тематику разработки и эффективного использования математических методов и программного обеспечения, ориентированных на решение широкого спектра задач геофизики с использованием высокопроизводительных вычислительных систем с параллельной архитектурой. В ходе работы Семинара были заслушаны и обсуждены последние достижения в области вычислительной геофизики.

Институт совместно с ИГМ СО РАН с 17 по 21 ноября организовал VII Сибирскую научно-практическую конференцию молодых ученых по наукам о Земле (с участием иностранных ученых). Конференция собрала большое количество участников со всей страны. Максимально широкая тематика конференции –

науки о Земле, включающие геологию, геохимию, минералогию, геофизику, геологию полезных ископаемых, геоэкологию, дало возможность каждому из участников ознакомиться с мировыми и отечественными научными достижениями. Помимо опыта представления собственных результатов и ответа на вопросы и критические замечания, молодые ученые получили возможность посетить лекции ведущих специалистов геологии. Было представлено 149 устных и 29 стендовых доклада. Помимо выступлений молодых ученых в рамках конференции был прочитан ряд лекций по разным отделам геологии.

Институт организовал и провел научный семинар: «Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий» (2-3 декабря). Семинар проводился в рамках партнёрского интеграционного проекта РАН «Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий». Всего в семинаре приняли участие 35 человек. Были подведены итоги трехлетней совместной работы коллективов институтов-партнёров по проекту. На семинаре, помимо выступлений по тематике исследований, проведено финальное координационное совещание: обсуждены совместные теоретические и практические рекомендации, скорректированы и согласованы планы работы над итоговой монографией и сформулированы дальнейшие исследовательские перспективы изучения трансграничных речных бассейнов.

С 9 по 12 декабря 2014 г. Институт провел Всероссийскую конференцию «Геофизические методы исследования земной коры», посвященную 100-летию со дня рождения академика РАН Н.Н. Пузырева (ГС СО РАН, СНИИГГиМС и ОАО «Сибнефтегеофизика», при поддержке РФФИ). На конференцию представлено более 80 докладов от известных ученых Москвы Санкт-Петербурга, Иркутска, Красноярска, Екатеринбургa, Улан-Удэ, Благовещенска, Южно-Сахалинска, Петрозаводска. Научная программа конференции была рассмотрена на четырех секциях: сейсморазведка, электроразведка, региональная геофизические исследования и сейсмология. В докладах были отражены теоретические, методические и экспериментальные исследования по широкому кругу проблем региональной сейсмологии, сейсморазведки и электроразведки.

Сотрудники Института принимали активное участие в работе программных оргкомитетов: конгресса «9th International Congress on the Jurassic System (January 6-9, 2014, Jaipur, India)», проходившего в Индии с 6 по 9 января, первой научно-практической конференции «Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири» (29-31 января 2014, г.Новосибирск), симпозиума «The Second International Symposium of IGCP 608 "Land-Ocean Linkages and Biotic Evolution during the Cretaceous: Contribution from Asia and Western Pacific" (September 4-6, 2014, Tokyo, Japan)», проходившего 4-6 сентября в Японии, 7-ого Всероссийского совещания с международным участием "Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии" (10-15 сентября 2014 г., Владивосток, о. Русский).

Проведение конференций и крупных семинаров

1. 27 января 2014 г. Институтом была организована и проведена научная конференция «Стратегия развития нефтегазового и угольного комплексов Сибири и Дальнего Востока в первые десятилетия XXI века» к 80-летию со дня рождения академика А. Э. Конторовича.

2. 10-15 февраля 2014 г. Институт организовал и провел всероссийскую научную конференцию молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири», посвященную 80-летию академика А.Э.Конторовича.

3. 28 марта 2014 в Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского Институт активно участвовал в организации и проведении научной конференции «Геологическое строение и нефтегазоносность Арктики (территории и акватории)» (г. Москва).

4. 21-24 апреля 2014 г. Институт участвовал в организации и проведении X международной специализированной выставки и научного конгресса "ГЕО-СИБИРЬ" в рамках направления: «Недропользование. Горное дело. Новые направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Геоэкология».

5. 30 июля - 6 августа 2014 г. Институт совместно с НГУ, ИГМ СО РАН, СНИИГГиМС провел Вторую Всероссийскую молодежную научно-практическую школу-конференцию на Геологическом полигоне "Шира".

6. 4 – 8 августа 2014 г. Институт организовал и провел Четырнадцатый Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» (совместно со СНИИГГиМС, ГС СО РАН).

7. 22-25 сентября 2014 г. Институт организовал и провел совместно с ИВМиМГ СО РАН, НГУ, INRIA - Institut Nationale de Recherche en Informatique et Automatique (г.По, Франция) Второй Российско-Французский Семинар по вычислительным методам геофизики.

8. 17 - 21 ноября 2014 г. вместе с ИГМ СО РАН Институт организовал VII Сибирскую научно-практическую конференцию молодых ученых по наукам о Земле (с участием иностранных ученых).

9. 2-3 декабря 2014 г. Институт организовал и провел научный семинар: «Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий».

10.9 - 12 декабря 2014 г. Институт вместе с ГС СО РАН, СНИИГГиМС и ОАО «Сибнефтегеофизика» провел Всероссийскую конференцию «Геофизические методы исследования земной коры», посвященную 100-летию со дня рождения академика РАН Н.Н. Пузырева.

Участие в выставках

5 – 6 июня 2014 г. Институт принял участие в выставке в рамках Международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2014» (г.Новосибирск). Были представлены разработки Института - приборы: Электроразведочная станция «Скала-48», Электроразведочная станция «Скала-64», АЭМП (аппаратура электромагнитного профилирования).

14 – 16 октября 2014 г. Институт принял участие в Международной выставке «Open Innovations Expo 2014» (г.Москва). Были представлены разработки Института - приборы: Электроразведочная станция «Скала-48», Электроразведочная станция «Скала-64», АЭМП (аппаратура электромагнитного профилирования); Презентация на компьютере и буклет на приборы: Магнитометр МЗ, Легкий беспилотный летательный аппарат для дистанционных исследований; Плакаты и буклеты с информацией на приборы: Портативный газоаналитический комплекс для геохимической съемки, Хроматограф для анализа выдыхаемого воздуха, Сверхчувствительный газохроматографический обнаружитель взрывчатых веществ;