

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Совместно с СГГА Институт принимал участие в организации и проведении Пятой международной специализированной выставки и научного конгресса «ГЕО-СИБИРЬ-2009» по направлению «Недропользование. Новые направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых», проходившей 22–23 апреля в г. Новосибирске. На заседании секции 2 «Геологическое, геофизическое и геохимическое обеспечение новых методов поиска, разведки и добычи полезных ископаемых» принимали участие сотрудники института, а также ИВМиМГ СО РАН, ФГУП НМЗ «Искра» (Новосибирск), НГТУ (Новосибирск), Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Томск). Заслушано 34 доклада, из них 29 докладов сделаны сотрудниками ИНГГ СО РАН. Присутствовало 50 человек.

Обсуждались вопросы литолого-петрофизическая характеристики, седиментационные факторы формирования коллекторских свойств, литологические и геохимические критерии оценки перспектив нефтегазоносности, оценка масштабов генерации УВ венд-кембрийских и юрских отложений Сибирской платформы и Западной Сибири. А также вопросы электромагнитных зондирований, методов и установок для экспрессного определения теплотворной способности попутного нефтяного газа, программно-алгоритмические решения задач интерпретации геофизических данных, вопросы моделирования акустического каротажа в неоднородных средах. Заседания секции проходили в дружеской атмосфере, с обсуждением каждого доклада.

Институт организовал и провел 24-30 июля 2009 г. семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика». Доклады прошедшего традиционного девятого Всероссийского семинара «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» были посвящены проблемам, связанным с геодинамикой, механикой блочных сред, а также с сейсмологией, сейсмичностью, структурой очаговых областей и характером распределения гипоцентров землетрясений. Среди участников семинара академики: Н.Л. Добрецов, М.И. Эпов, А.О. Глико; доктора наук: Б.П. Сибиряков, В.Д. Суворов, И.Н. Ельцов, В.Ю. Тимофеев (ИНГГ СО РАН, Новосибирск); Л.А. Назарова, Л.А. Назаров (ИГД СО РАН, Новосибирск); Ю.П. Стефанов, С.Н. Кульков (ИФПМ СО РАН, Томск); В.С. Селезнев, А.Ф. Еманов (ГС СО РАН, Новосибирск); С.В. Егерев, В.Н. Доровский (Российский Научный Центр компании Basker Huges); Г.Г. Кочарян (ИДГ РАН, Москва); О.П. Полянский (ИГМ СО РАН, Новосибирск); М.В. Родкин (ГЦ РАН, Москва); М.М. Немирович-Данченко (ТГУ, Томск) и др., всего 43 участника, сделали 34 доклада. Цель семинара состояла в интеграции различных подходов и методов исследования по следующим основным направлениям: 1) моделирование геодинамических процессов, в первую очередь, глубинных – протекающих в ядре и мантии Земли; 2) физические проблемы сейсмологии и сейсморазведки; 3) механика блочных сред; 4) измерение и интерпретация современных тектонических движений, структурный контроль сейсмичности, неотектонические деформации; 5) плюмовый магматизм; 6) напряженное состояние и реология литосферы. Главная особенность семинара «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» заключалась в том, что большинство докладчиков являлись приглашенными, и на доклады отводилось до 40 минут и не менее 20-30 минут на обсуждение. Такая форма семинара позволила существенно продвинуть понимание наблюдаемых геофизиками и геологами природных явлений. Кроме того, обсуждение докладов, представленных специалистами по различным разделам геодинами-

ки, тектоники, механики и сейсмологии, дало возможность, всесторонне рассмотреть предлагаемые модели геодинамических процессов, а каждому из участников – существенно расширить свой кругозор и повысить эффективность научной работы в данном направлении. Важной компонентой семинара стало формирование новых и обсуждение действующих интеграционных и междисциплинарных проектов по актуальным проблемам в науках о Земле.

Институт совместно с Новосибирским государственным университетом организовал и провел с 20 по 25 сентября 2009 г. Молодежную школу «Новые методы высокопроизводительных вычислений в геофизике».

Целью работы Школы стало обеспечение эффективного освоения молодыми исследователями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений в области высокопроизводительных вычислений в геофизике, ознакомление молодых ученых с возможностями использования в геофизике современных кластерных суперкомпьютеров.

Научная программа Школы включала представление лекций и докладов по следующим направлениям: вычислительные задачи и высокопроизводительные вычисления в нефтегазовой геологии и геофизике; параллельные вычисления и вычислительные методы в геофизике (спецкурсы); среды обработки геофизических данных и моделирования. Были проведены мастер-классы по использованию программных продуктов: лабораторные работы и тренинги на базе Лаборатории НГУ-ИНТЕЛ; реализация программного проекта.

В работе школы в качестве лекторов приняли участие 25 ведущих специалистов из институтов сибирского отделения РАН (НГУ, ИНГГ СО РАН, НГТУ, ИВМиМГ СО РАН, ИМ СО РАН), а также приглашенными специалистами из России (Екатеринбург, Тюмень, Томск, Ханты-Мансийск) и из-за рубежа (Германия, США), среди них академик М.И. Эпов – руководитель Школы, член-корреспондент РАН В.А. Конторович, 13 докторов наук, 6 кандидатов наук, 2 иностранных профессора. Слушателями Школы стали 76 молодых специалистов из Москвы, Новосибирска, Екатеринбурга, Томска.

Институт совместно с Сибирским отделением Евро-Азиатского геофизического общества организовал и провел 22 – 23 ноября 2009 г. научно практическую конференцию «Сейсмические исследования земной коры. Пузыревские чтения – 2009».

В работе конференции приняли участие выдающиеся ученые-геофизики России, академики и члены-корреспонденты Российской академии наук. Для участия в пленарном заседании зарегистрировались 105 ученых и сотрудников геофизических фирм. География городов, из которых участники прибыли на конференцию, обширна. Среди них: Москва, Санкт-Петербург, Петрозаводск, Екатеринбург, Тюмень, Ханты-Мансийск, Новосибирск, Томск, Кемерово, Красноярск, Иркутск, Нерюнгри, Улан-Удэ. Участниками конференции стали научные сотрудники следующих учреждений РАН и государственных образовательных учреждений: Объединенный институт Физики земли РАН; Всероссийский геологический институт РАН; Институт геологии Карельского научного центра РАН; Институт геофизики Уральского отделения РАН; Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; Институт вычислительного моделирования СО РАН; Кемеровский научный центр СО РАН; Институт земной коры СО РАН; Бурятский геологический институт СО РАН; Геофизическая служба СО

РАН; Алтае-Саянский филиал Геофизической службы СО РАН; ГОУ НИУ Новосибирский государственный университет; ГОУ Красноярский федеральный университет; ГОУ Томский государственный технический университет; ГОУ Технический университет г. Нерюнгри филиал ГОУ Якутский государственный университет. В конференции участвовали и сотрудники акционерных обществ, геофизических экспедиций и федеральных государственных унитарных предприятий. Работа конференции проходила по двум основным направлениям, представленным в двух секциях. Секция I – «Структурная сейсмология» и секция II – «Общая сейсмология и глубинные сейсмические исследования». Научная программа конференции включала следующие направления: сейсмические методы исследований земной коры, физическая мезомеханика, сейсмология, моделирования структурно-неоднородных сред, интерпретации данных и развития новых методических приемов сейсмогеологического эксперимента.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН совместно с Институтом геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН и Комиссией по изучению четвертичного периода Отделения наук о Земле РАН принимал участие в организации и проведении VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода с 19 по 23 октября 2009 года в г. Новосибирске.

Это второе совещание под эгидой Четвертичной комиссии в Сибири. Первое «Всесоюзное совещание по изучению четвертичного периода» проходило в 1964 г. в Институте геологии и минералогии СО АН под руководством чл.-корр. АН СССР Владимира Николаевича Сакса.

В работе Совещания приняли участие 120 специалистов из научных и производственных организаций и высших учебных заведений Российской Федерации, а также геологи и палеонтологи из Германии и США, из Апатитов (Геологический институт Кольского научного центра РАН), Владивостока (Тихоокеанский институт географии ДВО РАН), Екатеринбурга (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Ботанический сад УрО РАН), Красноярска (Сибирский федеральный университет, Институт леса СО РАН), Ижевска (Удмуртский государственный университет), Иркутска (Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН; Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН; Институт земной коры СО РАН; Лимнологический институт СО РАН), Магадана (Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН), Москвы (Геологический институт РАН, Институт географии РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), Новосибирска (ГПНТБ СО РАН, Институт почвоведения и агрохимии СО РАН; Институт археологии и этнографии СО РАН; Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН; Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; Институт систематики и экологии животных СО РАН; ОАО «Новосибирская геолого-поисковая экспедиция»), Петропавловска-Камчатского (Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Камчатка, пос. Паратунка), Ростова-на-Дону (Институт аридных зон ЮНЦ РАН), Санкт-Петербурга (ВНИИОкеангеология; ВСЕГЕИ; Санкт-Петербургский государственный университет; Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена), Сыктывкара (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН), Томска (Томский государственный университет), Тюмени (Институт криосферы Земли СО РАН), Улан-Удэ (Геологический институт СО РАН),

Уфы (Институт геологии УНЦ РАН), Читы (Институт природных ресурсов, экологии и геокриологии СО РАН), а также из Института полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера, Потсдам, Германия и Центра четвертичных исследований Вашингтонского университета, Сиэтл, США.

К открытию совещания были опубликованы представленные материалы в виде тома «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований»: Материалы VI Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода, объемом 671 страница, и Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода № 69 (спецвыпуск).

На пленарном заседании было заслушано 11 докладов по важнейшим проблемам изучения четвертичного периода: Ю.А. Лаврушина о современных тенденциях квартера, Б.А. Борисова о решении Международного геологического конгресса об изменении положения нижней границы четвертичной системы, а также доклады акад. М.И. Кузьмина об изменении природной среды бассейна оз. Байкал, палеоклиматических записях из больших и малых озер, А.А. Величко о палеогеографическом ранге средневалдайского, зыряно-сартанского мегаинтервала и его оптимуме, а также доклады А.С. Тесакова, В.С. Волковой, З.Н. Гнибиденко, И.С. Новикова, В.С. Зыкина.

Во время совещания работали 8 секций, на которых было заслушано 99 устных и 23 стендовых доклада.

1. Стратиграфия четвертичного периода. Корреляция отложений шельфа и Океана Северной Азии (совместно с РГ «Шельф»).

2. Современные методы геохронологических и палеомагнитных исследований квартера.

3. Континентальная и морская фауна четвертичного периода. Эволюция экосистем и древний человек.

4. Корреляция природных событий четвертичного периода на основе междисциплинарного подхода.

5. Осадочный чехол оз. Байкал, малых озерных и болотных экосистем.

6. Седиментология и генетические типы четвертичных отложений.

7. Геоэкология и гидрогеология четвертичного периода и современности. Антропогенные катастрофы и их последствия.

8. Проблемы четвертичной геоморфологии, тектоники и геодинамики. Геоинформационные технологии в геолого-геоморфологических исследованиях.

Институт совместно с Институтом геофизики им. С.И. Субботина НАНУ провел с 27 по 30 сентября 2009 года Первую международную конференцию «Актуальные проблемы электромагнитных зондирующих систем».

В работе конференции приняли участие специалисты и исследователи в области электромагнитных методов геофизики по следующим направлениям: геоэлектрика с контролируемыми источниками; методы с естественными источниками поля: магнитотеллурические, магнитовариационные и импульсного электромагнитного излучения Земли; морская и речная геоэлектрика; электромагнитный каротаж скважин.

Проведение конференций

1. 19 – 22 января 2009 г. организована и проведена Всероссийская научная конференция «Актуальные фундаментальные и прикладные проблемы нефтегазо-

- вой геологии, геохимии и геофизики», посвященная 75-летию со дня рождения академика А.Э. Конторовича.
2. 21 – 23 апреля 2009 г. Институт принимал участие в организации и проведении Пятой международной специализированной выставки и научного конгресса «ГЕО-СИБИРЬ-2009».
3. 24 – 30 июля 2009 г. организован и проведен ежегодный Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика».
4. 20 – 25 сентября 2009 г. совместно с Новосибирским государственным университетом организована и проведена Всероссийская научная Школа для молодежи «Новые методы высокопроизводительных вычислений в геофизике».
5. 27-30 сентября 2009 г., совместно с Институтом геофизики НАН Украины организовал и провел Первую международную конференцию «Актуальные проблемы электромагнитных зондирующих систем», Киев, Украина.
6. 23–27 сентября 2009 г. совместно с Саратовским государственным университетом организовано и проведено Третье Всероссийское совещание «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии».
7. 22-23 ноября 2009 г. Научно практическая конференция «Сейсмические исследования земной коры. Пузыревские чтения – 2009».
8. 19–23 октября 2009 г. совместно с ИГМ СО РАН организовано и проведено VI Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований».