

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Совместно с Институтом астрономии РАН и Центральным бюро APSG Институт организовал и провел **20-28 сентября 2008 г. Международную конференцию «APSG-2008» «Космическая геодинамика и моделирование глобальных процессов»**. Научная программа конференции включала изучение и мониторинг особенностей тектонической структуры, деформаций земной коры и изменений уровня океана всего Азиатско-Тихоокеанского региона. Программа конференции включала работу по шести секциям – Космическая геодинамика: обзоры, проекты и сети; Техника космической геодезии (VLBI, GPS/ГЛОНАСС, SLR, DORIS, SAR и др.); Кинематика и динамика Азиатско-Тихоокеанского региона; Временные вариации гравитационного поля Земли (проекты CHAMP, GRACE), изменения уровня океана и движение геосферы; Мониторинг сейсмической и вулканической активности; Взаимосвязь космических факторов с динамикой и тектоникой Твердой Земли. Работа секций конференции проходила в Малом Зале Дома Ученых Академгородка, участвовали с докладами 20 иностранных ученых (США, Китай, Гонконг, Тайвань, Южная Корея, Польша, Киргизия) и 15 российских ученых (Москва, Новосибирск, Иркутск, Екатеринбург, Владивосток).

Совместно с Научным советом по проблемам геологии и разработки нефтяных и газовых месторождений институт провел **18 апреля 2008 г. Всероссийский семинар «Актуальные проблемы органической геохимии»**.

Открытие и освоение месторождений нефти и газа требует огромных материальных затрат и рационального размещения капиталовложений. Поэтому среди самых актуальных направлений нефтегазовой геологии и геохимии до сих пор принадлежит проблемным исследованиям в областях генезиса нефти и теории прогноза нефтегазоносности. К настоящему времени сложились две основных концепции генезиса нефти: биогенная (осадочно-миграционная), согласно которой нефть образуется в осадочной толще из остатков живого вещества; абиогенная, по которой нефть возникает в результате абиогенного синтеза в глубинных мантийных очагах. На рубеже XX-XXI веков вновь обострилась дискуссия между «органиками» и «неорганиками». Большая часть докладов была посвящена результатам современных геохимических исследований состава углеводородов и исходного органического вещества. Были освещены вопросы практического применения геохимических исследований. В семинаре приняли участие известные ученые из Москвы, Санкт-Петербурга, Волгограда, Томска и Якутска. Всего было заслушано 25 докладов.

Институт принимал участие в организации и проведении **22-24 апреля 2008 г. Четвертой международной специализированной выставки и научного конгресса «ГЕО-СИБИРЬ-2008»**. В рамках конференции по направлениям «Недропользование» и «Новые направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых» проведено заседание двух секций. На заседании секции 5.2. «Нефтегазовый комплекс Сибири: состояние, проблемы, перспективы и стратегические направления развития» заслушано 9 докладов, из них 3 стендовых. Обсуждались вопросы строения, условий формирования и перспектив нефтегазоносности палеозоя Сибирской платформы и Западной Сибири, а также необходимые критерии для поисково-оценочных работ. Продемонстрирован прибор для экспрессного анализа рассеянных углеводородных газов - разработка отделения геофизического и геохимического приборостроения ИНГГ СО РАН. Прини-

мали участие сотрудники института, а также ИХН СО РАН и ИК им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск) и Института проблем нефти и газа РАН (Москва). На геофизической секции 5.3 «Геологическое, геофизическое и геодезическое обеспечение новых методов поиска, разведки и добычи полезных ископаемых» сделано 24 доклада, из них 16 - сотрудниками института. Обсуждались методические вопросы оценок параметров продуктивных пластов, программной и алгоритмической реализации решения обратной задачи электрического и электромагнитного каротажа, вопросы использования высокоразрешающего сейсмопрофилирования, акустического каротажа и магнитотеллурических зондирований. Принимали участие сотрудники института, а также ИГиЛ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, ЗАО НППГА «Луч», РНЦ Baker Atlas (Новосибирск), ОмГТУ (Омск).

Институт принял участие **23-27 июня в 12-й Международной выставке «НЕФТЕГАЗ-2008. Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса»**, которая прошла в Москве в Центральном Выставочном Комплексе «Экспоцентр». Институтом были представлены последние достижения в области геологии нефти и газа, поисков и разведки углеводородного сырья, а также применяемого для этого оборудования и технологий. Были представлены следующие разработки для экспонирования на выставке: 1. Стратегия социально-экономического развития нефтегазовых регионов; 2. Комплекс автономной аппаратуры «АЛМАЗ» для каротажа нефтегазовых скважин; 3. Технология и приборное обеспечение геохимической газовой съемки по снегу; 4. Прогноз нефтегазовых коллекторов по данным сейсморазведки и глубинного бурения.

Институт организовал и провел **21-28 июля 2008 г. семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика»**, который является наследником ежегодного всероссийского семинара «Геомеханика и геофизика». Местом проведения был выбран стационар Института археологии и этнографии СО РАН (Республика Алтай, с. Черный Ануй). В семинаре приняли участие ведущие российские специалисты по геодинамике, физической мезомеханике, сейсмологии, моделированию микро-неоднородных сред и горной геомеханике: доктора наук Ребецкий Ю.Л. (ИФЗ РАН, Москва), Макаров П.В. (ИФПМ СО РАН, Томск), Чанышев А.И., Назарова Л.А. (ИГД СО РАН, Новосибирск), Родкин М.В. (ГЦ РАН, Москва), Добрецов Н.Л. (ИГМ СО РАН, Новосибирск), Эпов М.И., Кулаков И.Ю., Сибиряков Б.П., Суворов В.Д., В.Ю. Тимофеев (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), Еманов А.Ф. (Алтае-Саянский филиал ГС СО РАН, Новосибирск) и др., всего 41 участник, сделан 31 доклад. 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.

Институт совместно с Госкомитетом по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан организовал и провел **25 августа - 3 сентября 2008 г. Международную конференцию «Глобальная корреляция нижнедевонских карбонатных и кластических разрезов» с геологической экскурсией (SDS/IGCP 499 Project, объединенная полевая сессия)** в Китабском государственном геологическом заповеднике, Узбекистан. В течение двух дней было за-

слушано 36 устных и стендовых докладов. В представленных докладах был затронут широкий круг проблем, связанных с девонским периодом: 1) глобальная и региональная стратиграфия и корреляции, 2) палеонтология разных групп организмов, их эволюция, 3) зональные шкалы, 4) глобальные биотические и абиотические события, 5) палеогеография и палеоэкология, 6) неорганическая геохимия, 7) магнитостратиграфия. В программе Конференции была предусмотрена многодневная геологическая экскурсия с показом разрезов верхнего силура, девона и нижнего карбона западной части Зеравшано-Гиссарской горной области, вскрытых на территории Китабского государственного геологического заповедника. Здесь представлены наиболее полные карбонатные разрезы нижнего и низов среднего девона, охарактеризованные обильными разнообразными остатками бентосных и пелагических групп фауны (табуляты, ругозы, аммоноидеи, трилобиты, брахиоподы, конодонты, тентакулиты, остракоды, хитинозои, позвоночные, граптолиты, криноидеи, мшанки, строматопороидеи). Привлекательность и даже уникальность этих разрезов заключается в том, что в них широко представлены такие группы фауны как граптолиты, последние находки которых зафиксированы в конодонтовой зоне *pothorperbonus* (низы верхнего эмса), и первые находки аммоноидей в зональном интервале *inversus*. При этом через весь нижний девон прослеживаются филолинии важнейших для биохронологии девона родов конодонтов *Ozarkodina*, *Eognathodus*, *Polygnathus* и др., что способствовало установлению здесь стратотипа (GSSP) нижней границы эмского яруса (Yolkin et al., 1997). Все геологические материалы опубликованы в Путеводителе экскурсии «Девон Китабского государственного геологического заповедника». В рамках программы конференции состоялось ежегодное официальное заседание Международной подкомиссии по стратиграфии девона. Руководство SDS предложило Российской группе ученых из ИНГГ СО РАН (г. Новосибирск) организовать в 2011 г. конференцию по девону и нижнему карбону Сибири с Полевой геологической экскурсией в Кузбассе. В конференции приняли участие 85 биостратиграфов и геологов из 12 стран: Узбекистан, Россия, Чехия, Германия, Франция, Испания, США, Таджикистан, Великобритания, Бельгия, Польша, Иран.

Институт принимал участие в организации и проведении полевой экскурсии в рамках **Международной конференции International Conference “Development of Early Paleozoic Biodiversity: Role of Biotic and Abiotic Factors, and Event Correlation”**, (г. Москва, ПИН РАН). В период с 30 июня по 11 июля 2008 г. состоялась специальная геологическая экскурсия в Горный Алтай. В рамках подготовки экскурсии была опубликована монография «*Ordovician-Silurian Biostratigraphy and Paleogeography of the Gornyy Altai*» на английском языке. В геологической экскурсии приняли участие специалисты из Испании, Канады, Франции, Монголии, Англии, Шотландии, Австралии, Эстонии, России (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург; Палеонтологический институт РАН, Геологический институт, Москва; ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Участникам геологической экскурсии были продемонстрированы седиментологические и палеогеографические особенности ордовикских и силурийских отложений, представленных карбонатными, терригенными и кремнистыми толщами. Рассмотренные ключевые разрезы содержат богатые фаунистические комплексы трилобитов, граптолитов, конодонтов, брахиопод, табулят, ругоз, криноидей, мшанок, остракод, хитинозой и других групп фауны. Расчленение алтайских опорных разрезов на биостратиграфические зоны по граптолитам, конодонтам

и хитинозоям позволило выделить все новые хроностратиграфические ярусные подразделения ордовика, ранее не диагностируемые на территории России. Можно считать эти материалы основой не только для разработки хроностратиграфической базы палеонтолого-стратиграфических исследований палеозоя Сибири, но и для всей России в целом.

Институт организовал и провел **19-23 сентября 2008 г. Четвертое Всероссийское совещание «Меловая Система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии»**, посвященное памяти председателя Комиссии по меловой системе МСК России, профессора В.А. Прозоровского. В работе совещания участвовали 71 специалист из 11 городов и 22 научных, учебных и производственных организаций РФ: БИН РАН (г. Санкт-Петербург), БПИ ДВО РАН (г. Владивосток), ВолгоградЛукойлНИПИНефть (г. Волгоград), ВПО (г. Москва), ГИН РАН (г. Москва), ИВиС ДВО РАН (г. Петропавловск-Камчатский), ИГМ СО РАН (г. Новосибирск), ИНГГ СО РАН (г. Новосибирск), ИО РАН (г. Москва), МГУ (г. Москва), НГУ (г. Новосибирск), ПИН РАН (г. Москва), СГУ (г. Саратов), СибНАЦ (г. Тюмень), Сибнефтегеофизика (г. Новосибирск), СНИИГГиМС (г. Новосибирск), СПбГУ (г. Санкт-Петербург), ТГУ (г. Томск), ЦГЭ (г. Новосибирск), ЦНИИгеолнеруд (г. Казань), ЦСГМ (г. Новосибирск), Terra incognita (г. Чебоксары). Один докладчик был из США, Rutgers University. На совещании было заслушано 49 устных докладов и представлено 11 стендовых по разным направлениям изучения меловой системы – палеонтологии, стратиграфии, палеобиогеографии, палеоэкологии, палеоклиматологии, нефтегазовой геологии, седиментологии и др.

Институт организовал и провел **25-27 сентября 2008 г. XIV Всероссийское микропалеонтологическое совещание «Современная микропалеонтология: палеобиологические и геологические аспекты»**, посвященное 105-ой годовщине со дня рождения одного из основоположников отечественной микропалеонтологии члена-корреспондента АН БССР, профессора А.В. Фурсенко. В работе приняло участие 85 специалистов из 14 городов России: Новосибирск, Москва, Санкт-Петербург, Владивосток, Воронеж, Иркутск, Уфа, Екатеринбург, Томск, Геленджик, Красноярск, Казань, Тюмень, и зарубежных гостей из Алматы (Казахстан) и Брно (Чехия) из академических, научно-производственных организаций и университетов. Заочное участие в работе конференции (публикация научных статей) приняли сотрудники различных геологических учреждений России, Грузии, Армении, Белоруссии, Украины, Казахстана. К началу конференции были опубликованы Материалы XIV Всероссийского микропалеонтологического Совещания в спецвыпуске журнала «Новости палеонтологии и стратиграфии» (№10-11), издающегося в качестве приложения к журналу «Геология и геофизика»; в этом выпуске опубликовано 138 научных статей, общим объемом 57.9 печатных листа. Было образовано 5 рабочих секций Совещания ("Микробиоты протерозоя и раннего палеозоя", "Сообщества микробентоса и микропланктона (радиолярии, фораминиферы и остракоды): проблемы биостратиграфии, биогеографии и палеоэкологии", "История развития конодонтов в позднепалеозойских морях Сибири и Восточно-Европейской платформы", "Палеопалинология", "Микрофоссилии в стратиграфии и фациальном анализе: перспективы совместного использования разных методов") и заслушано 62 устных и 33 стендовых докладов на пленарных и секционных заседаниях. По фораминиферам заслушаны 12 устных докладов и рассмотрено 7 стендовых из 43

опубликованных. По остракодам представлены 7 устных докладов и 6 стендовых, из 16 опубликованных. По радиоляриям рассмотрены 5 устных и 4 стендовых доклада из 10 опубликованных. По конодонтам рассмотрено 7 устных и 4 стендовых доклада из 13 опубликованных. По диноцистам 4 устных и 4 стендовых доклада из 10 опубликованных. По диатомовому анализу представлены 9 устных и 4 стендовых доклада из 13 опубликованных. По палинологии 13 устных и 5 стендовых докладов из 32 опубликованных. По наннопланктону докладов не было, но 3 публикации вошли в труды совещания. По другим группам микрофоссилий обсуждено 5 устных докладов и 3 постера. Таким образом, на XIV Всероссийском микропалеонтологическом Совещании были представлены практически все группы фанерозойской микрофауны, палиноморф и докембрийских микробиот. Следует отметить, что значительная часть докладов касалась палеозойской и докембрийской тематики. Были заслушаны интересные доклады по палеобиологии и новым методам исследований. Следует отметить большое значение представленных работ по микрофоссилиям докембрия, палеозоя, мезозоя и кайнозоя, отметить высокий уровень представленных работ институтом Океанологии им. В.И.Ильичева, ГИН РАН, ИНГГ СО РАН, ИГиГ УрО РАН, ИЗК СО РАН, БПИ ДВО РАН и других организаций. Среди докладов следует особо отметить сообщения представленные аспирантами разных организаций и студентами МГУ. Многие доклады носили междисциплинарный характер или же были посвящены комплексным исследованиям. Все материалы совещания, устные или стендовые презентации были представлены на самом высоком современном уровне.

Институт организовал и провел **29 сентября - 3 октября Всероссийскую конференцию «Фундамент, структуры обрамления Западно-Сибирского мезозойско-кайнозойского осадочного бассейна, их геодинамическая эволюция и проблемы нефтегазоносности»**. Конференция освещала широкий круг вопросов геологии фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы: фундаментальные проблемы современной геологии, в частности геологии осадочных бассейнов; стратиграфия; тектоника и геодинамика фундамента и структур обрамления Западно-Сибирского мегабассейна; региональный магнетизм и магматические комплексы. Магматические комплексы складчатых структур обрамления Западно-Сибирской геосинеклизы; пермотриасовый магматизм; литология; органическая геохимия; нефтегазоносность. В конференции принимали участие специалисты из многих городов Российской Федерации и ближнего зарубежья.

Институт принял участие **30 сентября - 3 октября во II Международной выставке и конгрессе «Перспективные технологии XXI века»**, организованные Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральном агентством по науке и инновациям. На выставке-конгрессе были представлены основные достигнутые результаты, полученные в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012гг.» по приоритетным направлениям. Институтом представлены материалы по проекту «Проведение исследований и обоснование новых (нетрадиционных) методов поиска и разведки нефтегазовых месторождений» (Шифр 2007-5-1.5-34-03-006, Государственный контракт № 02.515.11.5029 от 16 мая 2007 г.).

Институт организовал и провел **5-12 октября 2008 г. Всероссийскую научную конференцию молодых ученых, аспирантов и студентов «Трофимукские**

чтения-2008», посвященной памяти академика Андрея Алексеевича Трофимука. Основное внимание на конференции уделено вопросам теории нефтегенеза; геологии, геохимии и гидрогеохимии осадочных бассейнов; внутреннего строения Земли, её геологических полей и их связи с современными геодинамическими процессами и сейсмологией; стратиграфии; ресурсов углеводородов и закономерностей размещения месторождений; методов, технологий и техники поиска, разведки и разработки месторождений горючих полезных ископаемых; стратегических проблем развития топливно-энергетического комплекса. Опубликован сборник докладов пленарной сессии и участников молодых ученых.

Институт принял участие в подготовке и проведении **1-3 декабря 2008 г. «Четвертой Сибирской международной конференции молодых ученых по наукам о Земле»** совместно с Институтом геологии и минералогии (ИГМ) СО РАН. На конференции были представлены доклады по направлениям: Минералогия; Геохимия и геохронология; Металлогения, минерогения и рудогенез; Региональная геология, структурная геология и неотектоника; Геология нефтяных и газовых месторождений; Геофизические методы исследования; Новые информационные и геоинформационные технологии в геологии; Геоэкология, гидрогеология, инженерная геология и природопользование; Петрология. В конференции приняли участие молодые ученые, специалисты и студенты из многих городов Российской Федерации.

Проведение конференций

1. Международная выставка и научный конгресс «Гео-Сибирь-2008» 24–28 апреля. Новосибирск, ИНГГ СО РАН, Сибирская ярмарка, СГГА.
2. «Рост биоразнообразия в раннем палеозое: роль биотических и абиотических факторов, и корреляция событий» и полевая экскурсия, (Алтайский край, республика Алтай), 28 июня - 12 июля.
3. 13-я Международная полевая конференция рабочей группы по ярусному делению кембрия. Якутск, 20 июля - 3 августа.
4. Геологическая экскурсия и международная конференция SDS/IGCP 499 «Глобальная корреляция нижнедевонских карбонатных и кластических разрезов». Узбекистан. Китабский государственный геологический заповедник. 25 августа – 3 сентября.
5. Международная ежегодная конференция APSG (Азиатско-тихоокеанская космическая геодинамическая программа), 20 - 28 сентября.
6. Всероссийская молодежная научная конференция с участием иностранных ученых «Трофимуковские чтения – 2008», 5–12 октября.
7. IV Сибирская международная конференция молодых ученых по наукам о Земле, 1–3 декабря, ИГМ СО РАН.
8. Всероссийское совещание: «Меловая Система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии», 19–23 сентября.
9. XIV Всероссийское микропалеонтологическое совещание «Современная микропалеонтология: палеобиологические и геологические аспекты», 25–27 сентября.
10. Всероссийская конференция «Фундамент, структуры обрамления Западно-Сибирского мезозойско-кайнозойского осадочного бассейна, их геодинамическая эволюция и проблемы нефтегазоносности», 29 сентября -3 октября.

