

Конференции и выставки

В 2016 году сотрудники Института организовали проведение 6 научных конференциях, в том числе 2 международных.

Конференция «Актуальные проблемы современной стратиграфии», посвященная 80-летию чл.-корр. РАН А.В. Каньгина прошла 12 января 2016 г. Было сделано 7 докладов. Участники конференции – представители ИНГГ СО РАН, ИГМ СО РАН, СГУ, ИАБМ СО РАН, СНИИГГиМС. Были подняты дискуссионные вопросы зональной стратиграфии нижнего палеозоя юга Сибири, освящены такие темы как «Комплексное био-, лито-, магнито- и хемотратиграфическое обоснование положения нижних границ ярусов юры и мела в Сибири (на примере бата и берриаса)», «Верхняя юра побережья моря Лаптевых: межрегиональные корреляции и палеообстановки», «Современное состояние и основные проблемы стратиграфии и палеогеографии верхнего кайнозоя Западной Сибири», «Состояние изученности региональной стратиграфии палеозоя Сибири (задачи и проблемы деятельности СибРМСК в современных условиях), «Международная стратиграфическая шкала - важная основа решения теоретических и практических проблем геологической науки". А сам юбиляр сделал доклад на тему: Реформа Международной стратиграфической шкалы – позитивные и негативные тенденции в развитии современной стратиграфии.

Конференция «Тектоника, геодинамика и петрология литосферы и мантии Земли», посвященная 80-летию академика Н.Л. Добрецова прошла 14 января 2016 г. Было сделано 12 докладов. Участники и докладчики конференции – представители различных организаций: ИНГГ СО РАН, ИГМ СО РАН, ИГХ СО РАН, ИГЕМ РАН, ДВГИ ДВО РАН, ИЗК СО РАН, ГЦ РАН. Тематика конференции обширна: «Значение коэсита и алмаза, как индикаторов сверхвысоких давлений, и их роль в субдукции литосферы»; «Изменение стиля тектоники в процессе эволюции Земли»; «Н.Л. Добрецов и геология Дальнего Востока»; «Тектоника плит и плюмы в Арктике»; «Химическая геодинамика в зонах континентальной субдукции Центрально-Азиатского орогенного пояса»; «Бониниты в офиолитовых комплексах: развитие представлений об их петрогенезисе и геодинамических обстановках образования»; «Геоинформатика и наблюдения магнитного поля Земли»; «Современные представления о составе ядра Земли»; «Научная школа академика Н.Л.Добрецова: «что важнее - офиолит или глубинный ксенолит?»»

Двенадцатая международная специализированная выставка и научный конгресс Интерэкспо ГЕО-СИБИРЬ – 2015

С 19 по 22 апреля 2016 года в ИНГГ СО РАН проходили заседания трех секций конференции (из четырех, секция №3 проводится на базе Института горного дела СО РАН).

В программу секций было включено 148 докладов, 87 докладов представлены сотрудниками ИНГГ СО РАН, 39 докладчиков из других организаций города Новосибирска, 22 докладчика из других городов России.

Авторами и соавторами докладов являются ведущие ученые и специалисты ИНГГ СО РАН (г. Новосибирск) и его Западно-Сибирского филиала (г. Тюмень), Алтае-Саянского филиала Геофизической службы СО РАН (г. Новосибирск), АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья», (г. Новосибирск), Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (г. Санкт-Петербург), ИВМиМГ СО РАН (г. Новосибирск), Института гидродинамики СО РАН (г. Новосибирск), Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск), Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (г. Новосибирск), Иркутского электроразведочного предприятия (г. Иркутск), Кемеровского филиала Межотраслевого научного центра горной механики и

маркшейдерского дела (г. Кемерово), НАО «Сибирского научно-аналитического центра» (г. Тюмень), НИГП АК «Алроса» (г. Мирный), ООО ГП «Сибгеотех» (г. Новосибирск), Новосибирского государственного университета (г. Новосибирск), Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (г. Санкт-Петербург), Новосибирского технологического центра «Бейкер Хьюз» (г. Новосибирск), Новосибирского филиала ВНИГНИ (г. Новосибирск), Университета Лилля (г.Лилль, Франция), Новосибирского филиала ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт» (г. Новосибирск), НТК «ЗаВеТ-ГЕО» (г. Новосибирск), ООО «Газпром Добыча Надым» (г. Надым), ООО «Газпромнефть - НТЦ» (г. Санкт-Петербург), Сибирского федерального университета (г. Красноярск), ПАО «Сибнефтегеофизика» (г. Новосибирск), Сибирского филиала Геофизической службы СО РАН (г. Новосибирск), Томского политехнического университета (г. Томск), Тюменского государственного нефтегазового университета (г. Тюмень), Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН (г. Кемерово), Хьюстонского технологического центра «Бейкер Хьюз» (г. Техас, США),

Участниками заседаний была дана высокая оценка работе конференции, замечаний высказано не было. Участники единодушно пришли к мнению о важности и необходимости проведения конференции, так как это позволяет обсудить актуальные проблемы и новейшие достижения области геологии нефти и газа, гидрогеологии, нефтяной геохимии, палеонтологии и стратиграфии, недропользовании, сейсморазведки, электроразведки, геомеханики, изучении физических полей геофизики, разработке геохимических и геофизических приборов и увидеть картину современного состояния в экономики в области нефтегазового сектора.

Шестнадцатый Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика», посвященный 80-летию со дня рождения академика Гольдина С.В.

Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» является ежегодным Всероссийским семинаром и был проведен в шестнадцатый раз. В этом году семинар проходил на базе стационара «Денисова пещера» (Россия, Алтайский край, п. Солонешное) с 25 по 30 июля 2016 года. В нем приняли участие ведущие российские специалисты по геодинамике, физической мезомеханике, сейсмологии, моделированию микронеоднородных сред и горной геомеханике. В прошедшем мероприятии нашла отражение дополнительная тематика, относящаяся к нефтяной сейсморазведке, которой С.В. Гольдин активно занимался в 60-80 г.г. Геомеханическая проблематика в этой отрасли знаний ярко отражается в изучении процессов трещинообразования при гидроразрыве. Таким образом, произошло естественное расширение объектов исследования, напрямую связанных с изучением напряженно-деформированного состояния среды в процессе подготовки землетрясений. Накопленный опыт в сейсмологии несомненно повлияет и на изучение разрывообразования, но уже в другом масштабе. В своих выступлениях докладчики делились своими впечатлениями о проходивших под руководством С.В. Гольдина семинарах и своих личных контактах с ним.

Среди участников семинара академики Эпов М.И. и Добрецов Н.Л.; доктора наук: Леонов М.Г., Ребецкий Ю.Л. (ИФЗ РАН, г. Москва); Митрофанов Г.М., Неведрова Н.Н., Сибиряков Б.П., Суворов В.Д., Стефанов Ю.П. (ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск); Назарова Л.А., Назаров Л.А. (ИГД СО РАН, г. Новосибирск); Кочнев В.А. (ИВМ СО РАН, г. Красноярск). Кандидаты наук: Горшкалев С.Б., Дучков А.А., Мельник Е.А., Нефедкина Т.В., Сибиряков Е.Б., Яскевич С.В. (ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск); Бакеев Р.А. (ИФПМ СО РАН, г. Томск) и др., всего 34 участника, их них 21 сотрудник ИНГГ СО РАН. Было сделано 35 докладов, из них 22 доклада сотрудниками ИНГГ СО РАН. На заседаниях

председательствовали: академик Эпов М.И., академик Добрецов Н.Л., д.ф.-м.н. Назарова Л.А., д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П.

Традиционным для семинара является широкий спектр докладов, среди которых можно выделить геодинамику (Добрецов Н.Л., Ребецкий Ю.Л., Кочнев В.А.), геомеханику (Ребецкий Ю.Л., Стефанов Ю.П., Назарова Л.А.) и геофизику, в значительной степени связанную со структурой и напряженно-деформированным состоянием литосферы (Дядьков П.Г., Кочнев В.А., Мельник Е.А., Суворов В.Д., Неведрова Н.Н.). В этом году была представлена тематика решения прямых и обратных задач сейсмологии (Митрофанов Г.М., Нефедкина Т.В., Дучков А.А., Яскевич С.В.). Отдельно выделяются теоретические работы Сибирякова Б.П., Сибирякова Е.Б. направленные на проблемные вопросы изучения динамического и структурного состояния земных недр. Также были сделаны доклады молодыми аспирантами (Романов А.С., Татаурова А.А.) Программа и материалы семинара представлены на сайте <http://geomechanics2016.ipgg.sbras.ru>.

Семинар проведен при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН.

The 4th Symposium of the International Geosciences Program “Cretaceous Ecosystems and Their Responses to Paleoenvironmental Changes in Asia and the Western Pacific» (IGCP Project 608),

Международный симпозиум по проекту 608 МПГК, посвященный 105-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР В.Н. Сакса проходил с 14 по 21 августа 2016 г.

15-20 августа 2016 г. в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН г. Новосибирска при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 16-05-20508-г) состоялся Четвертый международный симпозиум международной программы по наукам о Земле IGCP 608 «Меловые экосистемы и их реакции на изменения палеосреды в Азии и Западной Пацифике» (The Fourth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608 «Cretaceous Ecosystems and Their Responses to Paleoenvironmental Changes in Asia and the Western Pacific»). После окончания научных сессий была проведена трехдневная экскурсия в Кемеровской области, состоявшая из посещения Шестаковского местонахождения раннемеловых позвоночных, а также посещения Кемеровского областного краеведческого музея и музея-заповедника «Томская писаница».

4-й Международный симпозиум IGSP608 в Новосибирске был посвящен 105-й годовщине со дня рождения российского геолога и палеонтолога, члена-корреспондента РАН Владимира Николаевича Сакса (1911-1979). Владимир Николаевич Сакс – основоположник двух сибирских научных школ (палеонтологии и стратиграфии мезозоя и геологии четвертичного периода), выдающийся исследователь мезозойских и кайнозойских отложений азиатской части России. Научные сессии всероссийского уровня "Саксовские чтения" проводятся в Новосибирске регулярно (через 5 лет). На симпозиуме, посвященном 105-й годовщине со дня рождения В.Н.Сакса, в специальных докладах продемонстрирована роль В.Н.Сакса в развитии палеонтолого-стратиграфических исследований меловой системы Азии.

В работе симпозиума участвовало 60 специалистов из 8 стран и 24 научных, учебных и производственных организаций России, Китая, Японии, Индии, Таиланда, Монголии, Франции и Казахстана: Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Россия, Новосибирск), Новосибирский государственный университет (Россия, Новосибирск), Биолого-почвенный институт ДВО РАН (Россия, Владивосток), Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (Россия, Санкт-Петербург), Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН (Россия, Москва), Институт тектоники и геофизики им. А.Ю. Косыгина ДВО РАН (Россия, Хабаровск), Кемеровский областной краеведческий музей (Россия, Кемерово), АО «Сибирское ПГО» (Россия, Красноярск), Нанкинский ин-

ститут геологии и палеонтологии (Китай, Нанкин), Китайский университет Наук о Земле (Китай, Пекин), Университет Ланьчжоу (Китай, Ланьчжоу), Университет Ибараки (Япония, Мито), Университет Васэда (Япония, Токио), Университет Эхиме (Япония, Эхиме), Университет Нагпура (Индия, Нагпур), Геологическая служба Индии (Индия, Калькутта), Национальный центр исследования Антарктики и Океана (Индия, Васко-да-Гама), Институт палеонаук им. Бирбала Сахни (Индия, Лакхнау), Управление геологии и горного дела Правительства Махараштры (Индия, Нагпур), Департамент минеральных ресурсов (Таиланд, Бангкок), Институт палеонтологии и геологии (Монголия, Улан-Батор), LLC Уян Гео Ресурс (Монголия, Улан-Батор), Лаборатория геологии Национального центра научных исследований (Франция, Лион).

Выпущены сборник трудов конференции и путеводитель полевой экскурсии:

Cretaceous Ecosystems and Their Responses to Paleoenvironmental Changes in Asia and the Western Pacific: Short papers for the Fourth International Symposium of IGCP Project 608, Novosibirsk, August 15–20, 2016 / Dzyuba, O.S., Pestchevitskaya, E.B., and Shurygin, B.N., Eds. – Novosibirsk, IPGG SB RAS, 2016. – 134 p. Авторы материалов из India, Japan, China, Thailand, Mongolia, France, Russia, Italy, Pakistan, Germany, Austria.

Lebedeva N.K., Yan P.A., Feofanova O.A., Kuzmina O.B., Goryacheva A.A., Demidenko N.V. Cretaceous dinosaur-bearing deposits in Kemerovo Oblast: Field Excursion Guidebook. Fourth International Symposium of International Geoscience Programme IGCP Project 608, Novosibirsk, August 15-20, 2016. – Novosibirsk, IPGG SB RAS, 2016. – 10 p.

На первой сессии «Биоразнообразие наземных и морских экосистем. Меловая фауна и флора Азии и Западной Пацифики» были представлены доклады, посвященные таксономии, морфологии и таксономическому разнообразию морских и наземных организмов мелового периода. Большое внимание было уделено меловым наземным растениям Азии. В докладах Е.В. Бугдаевой и Е.Б. Волынец (Биолого-почвенный институт ДВО РАН) с коллегами были представлены новые данные по сообществам растений середины мела северо-востока Азии и Бурятии, кроме того было уделено внимание появлению первых цветковых растений в Приморье. Б. Сунь с коллегами из Университета Ланьчжоу (Китай) проанализировали находки конифер из нижнего мела внутренней Монголии и их геологическое значение. Л.Б. Головнева (Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Россия) представила совместный с П.И. Алексеевым доклад по таксономии и морфологическому разнообразию соплодий, совместно встречаемых с листьями *Trochodendroides*. Комплексное исследование морфологии, систематики, палеобиогеографии позднеюрских и раннемеловых устриц Сибири, а также изотопно-геохимическое исследование их раковин было представлено в докладе И.Н. Косенко. На второй сессии «Палеогеография и палеобиогеография мелового периода» прозвучали доклады, посвященные использованию макро и микрофоссилий для решения задач палеогеографии и палеобиогеографии. Значению рудистов для палеобиогеографии позднего апта – альба был посвящен доклад Дж. Ша (Нанкинский институт геологии и палеонтологии, Китай). Г. Ли (Китайский университет Наук о Земле, Китай) с коллегами представили новые данные о первой находке меловых красных океанических осадков (CORB) в Южных Гималаях, ранее известных только в Северных Гималаях, и их микропалеонтологическую характеристику. С. Баджпай (Институт палеонаук им. Бирбала Сахни, Индия) представил новые данные по палеобиогеографии позднего мела, основанные на распространении ископаемых тетрапод. С. Джафар (Национальный центр исследования Антарктики и Океана, Индия) в своем докладе поставил под сомнение морскую трансгрессию на рубеже терминального маастрихта – дания в Индии, и предположил наличие крупного соленого озера в это время с рядом характеристик, близких к морским. Третья сессия «Меловой климат и изменения среды» была посвящена реконструкции мелового климата и параметров среды на основе изучения палеонтологиче-

ских остатков. Большое внимание было уделено реконструкциям среды по палиноморфам. Два доклада Е.Б. Пещевицкой (ИНГГ СО РАН, Россия) с коллегами были посвящены реконструкциям изменений палеосреды в Сибири по палиноморфам. Данные по палиноморфам, полученным из керна скважин, особенно подкрепленные данными по другим группам фауны, позволяют реконструировать трансгрессивно-регрессивные события, а также судить о пресноводном, либо морском генезисе отложений. Н.К. Лебедева (ИНГГ СО РАН, Новосибирск) на примере микрофитофоссилий из верхнего мела севера Сибири показала значение этой группы ископаемых для биофациального анализа. Г.Л. Кириллова (Институт тектоники и геофизики им. А.Ю. Косыгина) представила совместный с С.А. Медведевой доклад, посвященный палеообстановкам юго-востока России (Дальний Восток) в меловом периоде. Кроме вопросов, касающихся изменения климата в меловом периоде в данном регионе, были рассмотрены вопросы тектонической эволюции меловых осадочных бассейнов российского Дальнего Востока. Ряд докладов индийских ученых (Дж. Мохабей, Б. Самант с коллегами, Университет Нагпура, Индия; Д. Тхакре, Управление геологии и горного дела правительства Махараштры, Индия) был посвящен межтрапповым осадкам провинции Декан. Были рассмотрены вопросы влияния вулканизма на маастрихт-палеогеновую биоту и палеообстановки Центральной Индии, а также представлены палинологические датировки и реконструкции условий осадконакопления межтрапповых осадков. Четвертая сессия «Стратиграфия и седиментология мела» была посвящена проблемам стратиграфии и седиментологии меловой системы. Лидер проекта IGCP 608 Х. Андо (Университет Ибараки, Япония) представил совместный с коллегами из Японии, Монголии и Германии доклад с результатами работы по совместному японско-монгольскому проекту, посвященному стратиграфии юрско-меловых озерных отложений юго-восточной Монголии. Новые палинологические данные по юго-восточной Монголии были представлены Ичинноров Н. (Институт палеонтологии и геологии, Монголия) с коллегами. Доклад о границе юры и мела в азиатской части России был представлен О.С. Дзюба и Б.Н. Шурыгиным (ИНГГ СО РАН, Россия). В докладе освещены проблемы установления границы между юрской и меловой системами, проанализированы пути решения проблемы, показано, что выбранная для Средиземноморья граница по кальпионеллам не может быть прослежена в разрезах азиатской части России. Показана необходимость использования комплекса биостратиграфических, палеомагнитных и изотопных методов для установления J/K границы. Стратиграфии юрско-меловых отложений Таиланда был посвящен доклад Н. Теерарунгсигула (Департамент минеральных ресурсов, Таиланд). Сиквенс-стратиграфия верхней юры и нижнего мела Западной Сибири была рассмотрена А.Л. Бейзелем (ИНГГ СО РАН, Россия). Обстановкам захоронения остатков динозавров на юго-востоке Западной Сибири (разрез Шестаковский яр) был посвящен доклад О.Н. Злобиной (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Ею высказана гипотеза о погребении динозавров под обрушившимся на берегу моря клифом. Новые данные по возрасту закрытия Гималайского Тетиса по планктонным фораминиферам были представил Г. Ли (Китайский университет Наук о Земле, Китай). Пятая сессия «Меловые позвоночные Азии и Западной Пацифики» была посвящена меловым позвоночным, их палеоэкологии и значению для палеобиогеографии мела. Х. Сонкусаре (Университет Нагпура, Индия) с коллегами представил новые данные по литостратиграфии и биоте местонахождения динозавров Ламета Центральной Индии. Значение позднемеловых позвоночных из внутренних бассейнов Индии для палеогеографии показано в докладе А. Бхадрана (Геологическая служба Индии, Индия). Р. Амио (Лаборатория геологии Национального центра научных исследований, Франция) с коллегами показал возможность использования стабильных изотопов из карбонатного материала яиц динозавров для реконструкции их палеоэкологии. О. Суммарт (Департамент минеральных ресурсов, Таиланд) представила доклад о новых находках раннемеловых динозавров в Таиланде, позволяющих существенно уточнить эволюцию динозавровых фаун в этом регионе. Ряд докладов, посвященных исследованиям раннеме-

ловых динозавров из местонахождения Шестаково (юго-восток Западной Сибири, Кемеровская область), был сделан сотрудниками Кемеровского областного краеведческого музея (А.Е. Костюнин, Н.В. Демиденко). Доклад А.В. Лопатина (Палеонтологический институт РАН) с коллегами, посвященный раннемеловым наземным позвоночным из местонахождения Шестаково (Кемеровская области), был представлен Е.Н. Мащенко (ПИН РАН) уже непосредственно в Кемеровском областном краеведческом музее. В докладе проанализирован таксономический состав найденных в Шестаково позвоночных, кроме того представлена находка наиболее древнего млекопитающего, найденного на территории России. Сделан вывод о том, что местонахождение Шестаково является наиболее богатым местонахождением ископаемых позвоночных фаун раннего мела в России. В постерной сессии были представлены 9 докладов, затрагивающие весь спектр проблематики палеонтологии и стратиграфии меловой системы: изучение ископаемой флоры мелового периода (доклады М.А. Афонина, ДВО РАН, Россия; Уранбилег Л. с коллегами, Институт палеонтологии и геологии, Монголия; И.В. Смокотиной, Сибирское ПГО, Россия), ископаемых фаун позвоночных (доклад С.В. Иванцова с коллегами, Томский государственный университет, Музей природы и человека, Россия; доклад Н. Кусухаши, Университет Эхиме, Япония) и насекомых (доклад В.Н. Макаркина, Биолого-почвенный институт ДВО РАН), проблемы стратиграфии пограничных юрско-меловых отложений (доклады О.С. Урман с коллегами, ИНГГ СО РАН, Россия; и А.Е. Игольниковой с коллегами, ИНГГ СО РАН, ГИН РАН, Россия), а также изучение бескислородных событий мелового периода (доклад С.О. Зориной и О.В. Павловой, Казанский федеральный университет, Россия). Завершился симпозиум докладами лидера проекта IGCP 608 Х. Андо о результатах исследований по проекту и плану проведения Пятого симпозиума, который состоится осенью 2017 г. в Южной Корее, и докладом Б.Н. Шурыгина о результатах работы Четвертого симпозиума в Новосибирске.

В ходе симпозиума был рассмотрен широкий спектр проблем, связанных с палеонтологическими и стратиграфическими исследованиями меловой системы Азии и Западной Пацифики. Большое число докладов было посвящено меловым позвоночным, наземным флорам, их таксономическому разнообразию и палеобиогеографическому распространению. Изучение наземных позвоночных фаун мела активно ведется во многих странах мира, в том числе и в России. Российские исследователи представили ряд докладов, посвященных меловым позвоночным Азии, которые вносят существенный вклад в изучение эволюции наземных биот мезозоя. Большую роль в этом играет исследование Шестаковского местонахождения раннемеловых позвоночных (на котором проходила полевая экскурсия для участников симпозиума), изучение которого активно ведется в настоящее время российскими учеными. Среди прочих выделяется доклад Р. Амио с коллегами (Франция), в котором были представлены изотопно-геохимические методы реконструкции экологии динозавров по карбонатному веществу их яиц. Реконструкция экологии основана на сравнении с данными, полученными при изучении изотопного состава углерода и кислорода современных птиц и рептилий. К настоящему времени в России подобные исследования не проводились. Исследования меловой флоры, представленные российскими исследователями, соответствуют мировому уровню. Российские палеоботаники не только изучают таксономическое разнообразие меловых растений, но и проводят исследования морфологии и систематики, а также используют палеоботанические данные для стратиграфических исследований и палеоклиматических, палеобиогеографических и фацциальных реконструкций. Большое внимание уделялось и изучению меловых морских экосистем. Подавляющее число докладов с результатами изучения морских организмов мела было представлено российскими участниками. В настоящее время в России проводятся комплексные исследования морских организмов мезозоя, включающие не только классические морфофункциональные, но и изотопно-геохимические исследования, результаты которых используются для палеоэкологических и палеотемпературных реконструкций, а

также для хемотратиграфии. Ряд докладов российских исследователей был посвящен одной из острейших проблем стратиграфии мезозоя – проблеме границы между юрской и меловой системами. Российскими учеными получены новые хемотратиграфические данные для пограничных юрско-меловых отложений севера Урала и Сибири, использующиеся как дополнительный маркер при решении проблемы установления границы юры и мела. Докладчиками акцентировалось внимание на использовании всего комплекса биостратиграфических, палеомагнитных и хемотратиграфических методов для решения этой проблемы. Такие исследования российских палеонтологов несомненно соответствуют мировому уровню и вносят существенный вклад в решение фундаментальной проблемы.

В настоящее время такое направление геологии, как палеонтология и стратиграфия меловой системы, в достаточной мере обеспечено научными кадрами, ведущими исследования по многим группам фауны, соответствующие международному уровню, с использованием разнообразных методик и современного научного оборудования, которым обеспечены крупные научные центры. Проведение симпозиума способствовало решению ряда проблем, связанных с палеобиогеографией мелового периода, эволюцией наземных и морских экосистем мела, а также с проблемами глобальной корреляции пограничных юрско-меловых толщ на как в масштабе Бореальной надобласти в целом, так и на территории бореальных палеобассейнов азиатской части России. Такого рода исследования проводились и проводятся в настоящее время в рамках работ по проектам (12-05-00196-а, 12-05-00453-а, 16-04-01411-а, 16-35-00003 мол_а), поддержанным РФФИ. Результаты работ по перечисленным проектам РФФИ докладывались в ходе симпозиума российскими участниками и привлекли внимание зарубежных исследователей, высоко оценивших полученные результаты.

Всего 45 докладов. Сотрудники ИНГГ СО РАН – 11 докладов.

II Всероссийская палеоальгологическая конференция «Водоросли в эволюции биосферы» и школа молодых ученых-альгологов. 10-16 октября 2016 года в Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН г. Новосибирска при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 16-05-20704-г) прошла II Всероссийская палеоальгологическая конференция «Водоросли в эволюции биосферы». В рамках II Всероссийской палеоальгологической конференции была организована школа молодых ученых-альгологов, с целью их ознакомления с современными достижениями в разных областях альгологии и методами изучения микрофоссилий на новейшем микроскопическом оборудовании. В конце научного мероприятия было выделено время для специализированных практических коллоквиумов и семинаров.

Проведение II Всероссийской Палеоальгологической конференции способствовало решению ряда проблем, связанных с фундаментальными и прикладными аспектами изучения ископаемых и современных водорослей и цианобактерий, их строения, экологии, биогеохимии и стратиграфического значения. В докладах на конференции были отражены наиболее актуальные проблемы появления, становления и развития альгофлоры Земли, поднимался широкий круг вопросов по эволюции водорослевых и микробиальных сообществ от докембрия до современности. Одной из интереснейших и важных проблем, которые рассматривались, является фундаментальная роль водорослей в эволюции докембрийской биосферы. Большое внимание было уделено вопросам, связанным как с биоминерализацией и породообразующей ролью водорослей, так и их значением, как источника биологических маркеров современного и ископаемого органического вещества на Земле. Ряд докладов, был посвящен современным подходам и методическим разработкам в изучении ископаемой альгофлоры. Ископаемые водоросли играют важную роль в решении ряда фундаментальных проблем геологии, таких как глобальная стратиграфическая корреляция и палеогеографические реконструкции. Часть сообщений по этим проблемам была посвящена диноцистам. Эта группа микрофоссилий особенно важна для стратиграфии-

ческих исследований в мезозое. Также были рассмотрены вопросы экологии и тафономии водорослей и их значения для биофациальных и палеогеографических реконструкций. Ряд докладов посвящен диатомовым водорослям, которые стали играть особую роль в кайнозойской биосфере и крайне значимы для стратиграфии этого времени. В рамках конференции рассмотрены результаты изучения многоклеточных водорослей от протерозоя до миоцена: зеленые, красные, бурые.

К началу работы конференции было заявлено более 60 докладов от специалистов, представляющих 54 организации различного профиля из 20 городов России и ближнего зарубежья (Украина) и опубликован сборник материалов, включающий 52 статьи. Непосредственно в работе конференции приняли участие 55 специалистов из 20 научных и производственных организаций России: Институт геологии Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар), Институт геологии и геохимии УрО РАН (Екатеринбург), Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск), Палеонтологический институт РАН (Москва), Новосибирский государственный педагогический университет, кафедра ботаники и экологии (Новосибирск), Новокузнецкий институт (филиал) Кемеровского государственного университета (Кемерово), Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (Новосибирск), Геологический институт РАН (Москва), Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (Иркутск), Филиал «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть» (Волгоград), Институт геологии и минералогии СО РАН (Новосибирск), Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань), Институт управления, экономики и финансов, кафедра Природообустройства и водопользования (Казань), ФБГУ «ВНИИОкеангеология» (Санкт-Петербург), ФГУНПП "Геологоразведка" (Санкт-Петербург), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (Новосибирск), Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ ФОБ РАН (Москва), АО «Красноярскгеолсъемка» (Красноярск), Институт земной коры СО РАН (Иркутск).

Всего на конференции было заслушано 37 устных докладов, которые были сделаны на общем заседании без подразделения на секции, что дало весьма положительный результат, обеспечив участие специалистов-альгологов самых разных направлений в обсуждении излагаемых в докладах результатов исследований. В целом тематика докладов соответствует нескольким основным направлениям: 1. Эволюция водорослевых и микробных сообществ; 2. Современные водоросли: экология, биогеохимия; 3. Современные подходы и методические разработки в изучении ископаемой альгофлоры; 4. Ископаемые водоросли в биостратиграфии; 5. Экология и тафономия водорослей, их значение для биофациальных и палеогеографических реконструкций; 6. Биогеографические исследования; 7. Биоминерализация и пороодообразующие водоросли; 8. Водоросли в биогеохимии и органической геохимии; 9. Роль водорослей как источника биологических маркеров современного и ископаемого органического вещества на Земле.

Участие в выставках

В 2016 г. ИНГГ СО РАН участвовал в «Международной выставке Форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ - 2016» в составе коллективной экспозиции СО РАН

От Института было представлено:

Раздел: Технологии в условиях Арктики

1. Скала, ЭМС – образцы, плакаты (результаты в арктической зоне, быки моста через Обь).
2. Геобеспилотник - плакат.
3. Геоэлектрический каротажный комплекс – два каротажных снаряда, два плаката.

Раздел: Достижения науки

4. Арктическая лаборатория – плакат, видеоролик.

