

УДК 930.2 (091) (470.6)

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ИСТОРИЯ НАУК  
О ЗЕМЛЕ:  
ИССЛЕДОВАНИЯ,  
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ  
ПРОБЛЕМЫ»**

**З.А. БЕССУДНОВА**

*Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва, Россия*

**О.С. РОМАНОВА,  
В.А. ШИРОКОВА**

*Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, г. Москва, Россия*

**Ключевые слова:** история, естествознание, Земля, география, геология, геофизика, конференция.

**АННОТАЦИЯ** Описаны итоги Международной научной конференции «История наук о Земле: исследования, этапы развития, проблемы», которая прошла с 25 по 27 ноября 2008 г. в г.Москве в Президиуме РАН в рамках программы мероприятий Россий-

ской академии наук по проведению в Российской Федерации в 2008 г. Международного года планеты Земля.

С 25 по 27 ноября 2008 г. в Москве в Президиуме РАН в рамках программы мероприятий Российской академии наук по проведению в РФ в 2008 г. Международного года планеты Земля (Распоряжение Президиума РАН № 10103-121 от 22.02.2008 г.) прошла Международная научная конференция «История наук о Земле: исследования, этапы развития, проблемы». Инициатором проведения конференции выступил отдел истории наук о Земле Института истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова РАН. Организаторами конференции выступили Российская академия наук, Государственный геологический музей им. В.И.Вернадского и Ставропольский государственный университет.

На участие в конференции было подано более 170 заявок, из них около 90 (более половины) составили заявки из регионов России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Тематика конференции заинтересовала широкий круг специалистов из разных стран – Белоруссии (БГУ), Польши (Силезский университет), Украины (Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки имени Г.М. Доброва НАН Украины), Румынии (Комитет по истории и философии науки Румынской академии наук), Франции (Национальный музей естественной истории), Израиля.

Российские участники представляли научно-исследовательские и высшие учебные заведения городов: Москва (МГУ, МИИГАиК, Институт географии РАН, Геологический институт РАН, Институт физики

Земли РАН, Институт всеобщей истории РАН и др.), Санкт-Петербург (СПбГУ, филиал ИИЕТ РАН), Калининград (Университет им. И.Канта, Музей Мирового океана, Атлантическое отделение института океанологии РАН), Волгоград, Смоленск, Тверь, Ростов-на-Дону, Ставрополь, Махачкала, Липецк, Сыктывкар, Архангельск, Уфа, Оренбург, Челябинск, Миасс, Барнаул, Екатеринбург, Томск, Новосибирск, Иркутск, Якутск, Чита, Владивосток, Хабаровск, Петропавловск-Камчатский. На конференции были представлены доклады специалистов из Российской государственной библиотеки (г. Москва), Библиотеки РАН (г. Санкт-Петербург), Иркутской областной государственной универсальной научной библиотеки, Государственного исторического музея, Свердловского областного краеведческого музея, Красноярского краевого краеведческого музея, Естественно-исторического музея, Ильменского государственного заповедника, также был представлен доклад специалистов из ПКО «Картография», из Министерства промышленности и энергетики Республики Коми.

На конференции зарегистрировалось 117 участников. Программа конференции получилась очень насыщенная: было представлено 13 пленарных и 162 секционных доклада. Перед началом конференции был опубликован сборник тезисов докладов [История..., 2008].

В первый день работы конференции на пленарном заседании было заслушано 5 до-

кладов, связанных с различными аспектами развития наук о Земле. С приветственным словом к участникам конференции обратился председатель оргкомитета, директор ИИЕТ РАН, д.т.н., проф., заслуженный деятель науки РФ А.В. Постников. Академик РАН Ю.Г.Леонов в своем докладе «О некоторых ключевых направлениях развития геологии», уделил внимание современным и будущим проблемам развития геологических наук. Академик РАН В.М. Котляков в докладе «Отечественная география в XX в.» показал историю развития географической мысли в XX в. и обозначил главные задачи современной географии. В докладе члена-корреспондента РАН Ю.Н. Авсюка и вице-президента РАН В.В. Козлова «Приливные эволюции системы Земля–Луна–Солнце» была проиллюстрирована важность изучения приливной эволюции как процесса, который может объяснить важнейшие глобальные геологические, палеонтологические, геомагнитные события прошлого и экстраполировать их в будущее.

Два доклада «Становление и развитие географических научных школ Московского университета» (академик РАН Н.С. Касимов, члены-корреспонденты РАН К.Н. Дьяконов и член-корреспондент РАН С.А. Добролюбов) и «Институту географии – 90 лет» (академик РАН В.М. Котляков, к.г.н. Т.Д. Александрова) были приурочены к юбилейным датам. В первом докладе была показана 70-летняя история географического факультета МГУ, проанализированы научные школы. Во втором докладе рассмотрена история возникновения и развития одного из старейших академических учреждений нашей страны, выделены и охарактеризованы четыре крупных временных этапа в жизни института. Все доклады были приняты с большим вниманием и интересом.

Весьма плодотворно прошла работа секций «Эволюция географической мысли. Научные школы в географии», «Развитие методов познания в географии и картографии», «История организационных форм в науках о Земле», «История изучения Мирового океана», «История геологии», «История географических открытий и исследований», «История геофизики». Кроме того, в рамках работы конференции прошел круглый стол «Принцип геологической вечности жизни «В.И. Вернадского: его смысл и историческая судьба» и прошла презентация стендовых докладов.



Академик РАН  
В.М. Котляков.  
Фото  
В.А. Широковой

На секции «Эволюция географической мысли. Научные школы в географии» было заслушано 12 докладов. Особый интерес вызвали доклады, посвященные раннему периоду развития географии. Это доклады сотрудниц Института всеобщей истории РАН д.и.н. И.Г.Коноваловой «Представление о рельефе Земли в средневековой мусульманской географии (гора Каф) и к.и.н. Г.М. Калининой «Восточная Европа в «образе мира» арабской средневековой географии».

На секции «Развитие методов познания в географии и картографии» было заслушано 16 докладов, различных по временным рамкам, регионам исследования, отраслям географии. Большое место в программе секции заняли вопросы развития картографии (начиная с древних времен до отдельных вопросов развития тематического картографирования в XX в.). Представители Румынского комитета по истории и философии науки Румынской академии наук Х. Салке, Л.А. Софоня и Д. Сутеу представили доклад «Значимые картографические изображения, изготовленные и используемые в Карпатско-Дунайско-Черноморском пространстве в XVII-XX столетиях. Исторический, географический, социальный и аксиологический аспекты», в котором показан вклад отдельных ученых в географическое изучение и картографирование территории Румынии.

На секции «История организационных форм в науках о Земле» было заслушано 5

Доктор географических  
наук А.А. Тишков.  
Фото В.А. Широковой



Академик РАН  
Д.В. Рундквист (справа).  
Фото В.А. Широковой



докладов. к.б.н. Г.Г.Кривошеина, (ИИЕТ РАН, г.Москва) доложила о роли московских естественно-исторических обществ в изучении природы России. О.А.Красникова, к.и.н. (БРАН, г.Санкт-Петербург) посвятила доклад вкладу Полярной комиссии в исследование Арктики в 1920-1930 гг. Два доклада были посвящены истории отдельных учреждений: «История создания Северо-западного отделения Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН» (В.А.Матюшенко, Архангельск) и «История Ильменского государственного заповедника и развитие геологии в Ильменах» (Н.Н.Левцова, Миасс).

Секция «История геологии» прошла в конференц-зале Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН. Были заслушаны 22 доклада.

Слушания начались с презентации доклада «Динамика развития геологических идей» д.г.-м.н., А.Г. Рябухина (проф. МГУ им. М.В. Ломоносова). Автор очень наглядно показал ключевые моменты развития геологии. Интерес вызвали «критические» периоды и переломные моменты в развитии науки. Профессор Томского государственного университета (ТГУ) В.М. Подобина выразила пожелание использовать эту презентацию в процессе обучения студентов ТГУ. Доклад д.г.-м.н. Г.П. Хомизури (ГГМ РАН) «Геотектоническая мысль в древнем и средневековом Китае» вызвал вопрос, влияли ли

работы античных китайских авторов на современную геологию. Пришли к выводу, что влияния не было, так как не было хороших переводов работ с китайского языка. О палеонтологических исследованиях в созданном в 1998 г. Сибирском палеонтологическом научном центре при кафедре палеонтологии и исторической геологии Томского государственного университета доложила д.г.-м.н., профессор В.М. Подобина. Высококвалифицированные специалисты центра не только ведут большую научную работу, но и выполняют заказы производственных организаций по палеонтолого-стратиграфическому изучению керн буровых скважин нефтегазовых месторождений Западной Сибири. Ученым удалось привлечь в качестве спонсоров большой ряд фирм.

Дискуссию вызвал доклад к.г.-м.н. А.Н. Земцова (ИИЕТ РАН, г.Москва) «Эволюция представлений о внутреннем тепле Земли». Докладчика спрашивали о парниковом эффекте, о степени изученности теплового потока в различных частях Земли, об использовании геотермальной энергии на Камчатке и об идеологии Киотского протокола. Об этапах развития палеоклиматологии рассказал д.г.-м.н. Н.М. Чумаков (ГИН РАН, Москва). Интерес вызвали сведения о древних оледенениях, об их характере в позднем докембрии (венде), о предсказании климатических изменений. Интересную и

выразительную презентацию представил д.г.-м.н., профессор Г.Б. Наумов (ГГМ РАН, г.Москва) «Развитие идеи биосферы (от зарождения до наших дней)». Вопросы вызвало определение момента перехода биосферы в ноосферу. По мнению докладчика, это не статический момент, а процесс, который начался с появления мысли, и невозможно определить точно его рамки.

Об интересных моментах зарождения палеоботаники в Европе рассказал участникам секции И.А. Игнатъев (ГИН РАН, Москва) в докладе «Якоб Шойхцер и начало европейской палеоботаники». Неизвестные страницы истории геологии осветили в докладах (ГГМ РАН) «Геологическая экскурсия Г.П. Гельмерсена в Швецию и Норвегию в 1845 г.» (к.г.-м.н. З.А. Бессуднова) и «Геологические исследования Г.К. Разумовского» (к.г.-м.н. Е.А. Минина). И.А. Стародубцева, к.г.-м.н. (ГГМ РАН) сделала доклад о том, как представляли геологическое строение Подмосковья в научно-популярной литературе в разные периоды времени (XIX–XXI вв.). Много лет проработавшая в Воркуте к.г.-м.н. С.К. Пухонто (ГГМ РАН) сделала доклад «Успехи в геологическом изучении севера Европейской России как результат сотрудничества ученых ИГ Коми НЦ УрО РАН и воркутинских геологов».

Участники конференции из ДВО РАН представили интересные доклады об истории исследований ураноносности Дальнего Востока России (д.г.-м.н. М.В. Горошко из Института тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина, Хабаровск) и об исследовании подводных вулканов Курильской островной дуги (В.А. Рашидов из Института вулканологии и сейсмологии, Петропавловск-Камчатский). Н.Д. Авакян из Санкт-Петербурга сделала доклад «Ученые-геологи – корреспонденты Г.И. Фишера фон Вальдгейма (по документам личного архивного фонда)» по материалам Санкт-Петербургского филиала Архива РАН. О месте Геологического музея в системе музеев Императорской Академии наук на рубеже XIX–XX столетий доложила к.и.н. Е.Ю. Басаргина (СПб филиал ИИЕТ РАН).

Представители Института геологии Коми НЦ УрО РАН из Сыктывкара доложили о мемориальном кабинете знаменитого исследователя геологии Севера А.А. Чернова (Л.Р. Жданова) и экспозиции «Первые исследователи северо-востока Европейской части России» в Геологическом музее им. А.А. Чернова (С.И. Плоскова, стендовый доклад), а также представили стендовый до-

клад «Горная промышленность Коми в XV–XX вв. – практическое воплощение геологических знаний о Печорском крае» (А.А. Иевлев, к.г.-м.н., Министерство промышленности и энергетики Республики Коми). На заседании секции также были представлены два стендовых доклада: «Проблемы экологии в публикациях геохимика А.П. Виноградова (1895–1975)» (Г.П. Вдовыкин, д.г.-м.н., Москва) и «Геогнозия: ее сущность, развитие и значение» (Е.Ф. Бурштейн, к.г.-м.н., Москва).

Завершил секцию «История геологии» доклад «Амурская Калифорния» – малоизвестная страница истории добычи золота в Приамурье в фотографиях из архива Музея земледования МГУ», который от коллектива авторов из Музея земледования МГУ им. М.В. Ломоносова представил доктор биологических наук К.А. Скрипко. Архивные фотографии, на которых запечатлены условия добычи золота и быт золотодобытчиков конца XIX века, вызвали большой интерес у слушателей и пожелание опубликовать их для того, чтобы ознакомить с малоизвестной страницей истории добычи золота в Приамурье широкий круг людей.

В Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского РАН прошла работа круглого стола «Принцип геологической вечности жизни В.И. Вернадского: его смысл и историческая судьба (По следам полемики Г.П. Аксенова и И.И. Мочалова на страницах сборника «История наук о Земле» № 1 и № 2), в котором приняли участие ученые из Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Геологического института РАН, Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН, Института палеонтологии РАН. В результате обсуждения было подтверждено, что В.И. Вернадский основал свое учение о биосфере на базе принципиально новой концепции геологической вечности жизни. В согласии с ней понятие о возрасте Земли теряет свое естественнонаучное содержание и принимает образное значение, поскольку время, согласно В.И. Вернадскому, имеет биологическую природу. Вот почему созданные в начале XX в. радиоизотопные методы измерения геологического времени не имеют отношения к возрасту Земли. Они измеряют биологическое время, иначе говоря, время существования на Земле биосферы. Вот почему возраст Земли в рамках данной парадигмы не достигим.



Член-корреспондент  
НАН Республики Узбеки-  
стан В.И. Уломов  
Фото А.Я. Сидорина

Выступавшие отмечали, что В.И. Вернадский при создании данной концепции следовал классическим путем создания новых наук: путем формулирования новых постулатов, которые имеют запретительную форму. Слова «Запрет В.И. Вернадского на определение возраста Земли», как отметил академик РАН Б.С. Соколов, следует понимать не в юридическом смысле, а как указание на глубокую проблему современной науки, не в полной мере воспринявшей идеи В.И. Вернадского. Данная проблема имеет прямое отношение к преподаванию географии и геологии в вузах, где по-прежнему царят идеи, противоречащие В.И. Вернадскому. Недостаточное внимание распространению знаний о биосфере В.И. Вернадского может привести к потере отечественного приоритета в данной области.

В последний день работы конференции на секции «История географических открытий и исследований» было заслушано 8 докладов. Открыл секцию доклад с презентацией «Тема «История географических открытий и исследований» в Национальном атласе России» (коллектив авторов из ПКО «Картография» – А.Н. Краухин, Г.В. Поздняк, Е.М. Регентова, к.т.н. В.И. Рябчикова, С.В. Кривов; из ИГ РАН – к.г.н. Н.Н. Комедчиков; РГБ – к.г.-м.н. Н.Е. Котельникова; ИИЕТ РАН – д.т.н., проф. А.В. Постников). В докладе было проиллюстрировано, как раскрывается тема «История географических открытий и исследований» в Национальном атласе России, который издается в соответствии с поручением Правительства

Российской Федерации. Живой интерес вызвали доклады, посвященные истории открытия полярных областей: «История открытий антарктических оазисов» (И.Н. Сократова, С.-Петербург) и «О первенстве в достижении Северного полюса» (к.г.н. М.Г.Деев, г.Москва). Представительницы Башкирского государственного университета показали свои историко-географические изыскания о родном крае по темам «История развития метеорологических наблюдений в Уфимской губернии в начале XX века» (Л.А. Галиева) и «Физико-географические исследования Южного Урала в 50-70-е годы XX в.» (А.Р. Маликова).

На секции «История геофизики», организованной А.Я. Сидориным (ИФЗ РАН), было заслушано 14 докладов сотрудников различных институтов РАН и других ведомств, посвященных истории отечественных исследований землетрясений, вкладу отдельных ученых в развитие сейсмологии. Член-корреспондент Национальной академии наук Республики Узбекистан В.В.Уломов (ИФЗ РАН) рассмотрел историю развития отечественных исследований по сейсмическому районированию территории страны с конца XIX по настоящее время. На красочно оформленном стенде были приведены фотографии крупнейших российских сейсмологов, которые внесли наиболее весомый вклад в эти исследования. Докладчик провел сравнительный анализ карт сейсмического районирования страны, составленных в разные годы – с карты 1937 г. до действующей в настоящее время нормативной карты ОСР-97, за составление которой творческий коллектив во главе с профессором В.И. Уломовым был удостоен Государственной премии Российской Федерации.

В докладе «Образы известных геофизических и геологических личностей и геологических структур» д.г.-м.н. Ю.К. Щукин (ИДГ РАН) развернул перед слушателями обширную панораму истории наук о Земле, сконцентрировав внимание на ученых, чьи имена навсегда остались в каких-либо названиях. Поверхность Мохоровичича, границы Голицына, Леман, зона Заварицкого – Бенюфа, годограф Джеффриса – Буллена, зона Карпинского, структура Полканова, линия Николаева – вот далеко не полный перечень названий, который были подробно рассмотрены в докладе.

В докладе «В.А. Троицкая – пионер в исследованиях быстрых вариаций магнитного поля Земли», д.ф.-м.н. Н.Г. Клейменова



(ИФЗ РАН) убедительно показала, что Валерия Алексеевна Троицкая основала новое направление в геофизике – наземная диагностика магнитосферных явлений, которое имеет сейчас огромное практическое значение для космических исследований.

На секции был представлен Российский сейсмологический иллюстрированный календарь на 2008–2009 гг., который вызвал большой интерес у слушателей [Никонов, Сидорин, 2007]. В нем в красочной форме отражена история сейсмологии в лицах ее творцов и событий. Приведены краткие биографии и основные научные достижения наиболее крупных российских сейсмологов и геологов, принимавших активное участие в исследованиях землетрясений и их генезиса, дана информация о наиболее значительных сейсмических событиях на территории страны.

В рамках работы конференции прошла презентация стендовых докладов. В соответствии с программой конференции было заявлено 33 стендовых доклада. Было представлено 12 докладов географов Москвы и других учебно-научных центров России. На долю участников конференции из Урала, Сибири и Дальнего Востока пришлось 11 докладов. Примечательно, что в большом числе были представлены докладчики из Архангельска (6) и Якутска (4). Заметное место занимали доклады об исследованиях Сибири (8), Арктики и Северного региона европейской части России (6). Проблемам геодинамики было посвящено 5 докладов, музейного дела – 2; 8 докладов было связано с персональным вкладом в исследования от-

дельных ученых или коллективов. В 5 докладах характеризовалась деятельность научных школ, в частности ростовской, уральской и оренбургской.

В последний день конференции прошло пленарное заседание, на котором было представлено 7 докладов и подведены итоги конференции. Большой интерес вызвал доклад д.г.н., проф. А.А. Тишкова (ИГ РАН, Москва), посвященный актуальной в настоящее время проблеме – изменение климата «Дискуссия 1950-х годов об изменениях климата: новые штрихи к истории отечественной географии XX в.». Академик РАН Д.В. Рундквист в начале своего выступления отметил важность конференции, в своем докладе по теме «К истории металлогении» он показал эволюцию понятия «металлогения», связь этой науки с экономикой государства. Завершая свое выступление, Д.В. Рундквист привел цитаты известных личностей: «Без истории предмета нет теории предмета» и «Из всех современных наук наиболее развивающимися являются науки о Земле». О.А. Александровская, д.г.н. (ИИЕТ РАН), представила доклад с богатым иллюстративным материалом о системе водопользования в древнем израильском царстве «Иродианские водные системы», об опыте использования и сохранения водных ресурсов в условиях острого дефицита пресных вод.

В целом, конференция прошла успешно, показав все разнообразие историко-географических и историко-геологических проблем, исследуемых учеными из разных

*Доктор геолого-минералогических наук  
Ю.К. Щукин.  
Фото А.Я. Сидорина*

*Доктор физико-математических наук  
Н.Г. Клейменова.  
Фото А.Я. Сидорина*

регионов России и зарубежных стран. В качестве пожелания для дальнейшей работы конференции было сказано о юбилейных датах в следующем году трех немецких ученых-географов, которые занимают в истории наук о Земле исключительное место – А. Гумбольдт, К. Риттер и А. Геттнер. Кроме того, на будущее необходимо запланировать специальное заседание, посвященное так на-

зываемым дискуссиям в географии, которые имели место и мешали развитию отдельных направлений этой науки.

На интернет-сайте Института истории естествознания и техники им.С.И.Вавилова РАН размещена электронная версия материалов конференции ([www.ihst.ru](http://www.ihst.ru)). Все фотографии конференции В.А.Широковой размещены на сайте [www.waterways.ru](http://www.waterways.ru).

**БЛАГОДАРНОСТИ** Оргкомитет Международной научной конференции «История наук о Земле» благодарит Российскую академию наук и Российский фонд фундаментальных исследований за финансовую поддержку в организации и проведении конференции (проект № 08-05-06-101).

**ЛИТЕРАТУРА** *История наук о Земле: исследования, этапы развития, проблемы: Материалы Международной научной конференции (г.Москва, 25-27 ноября 2008 г.). Сборник. М.: ИИЕТ РАН, 2008.* Никонов А.А., Сидорин А.А. Российский сейсмологический иллюстрированный календарь: 2008–2009 / Под ред. А.В. Пономарева. М.: ИФЗ РАН, 2007.

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ** **БЕССУДНОВА Зоя Антоновна**  
*кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник отдела истории геологии Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского РАН, Россия, г.Москва, 103009, Моховая ул., д. 11, корп. 2. E-mail: zoaya@sgm.ru*

**РОМАНОВА Ольга Сергеевна**  
*кандидат географических наук, научный сотрудник отдела истории наук о Земле Института истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова РАН, Россия, г.Москва, 117485, ул. Обручева, д. 30 а, корпус В. E-mail: ol\_r@mail.ru*

**ШИРОКОВА Вера Александровна**  
*доктор географических наук, заведующая отделом истории наук о Земле Института истории естествознания и техники им. С.И.Вавилова РАН, Россия, г.Москва, 117485, ул. Обручева, д. 30 а, корпус В. E-mail: shirocova@gmail.com*

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE**  
**«HISTORY OF SCIENCES ON EARTH: RESEARCHES, DEVELOPMENT STAGES, PROBLEMS»**  
**Z.A.BESSUDNOVA**  
*Vernadsky Geological Museum, RAS Moscow, Russia*  
**O.S. ROMANOVA,**  
**V.A. SHIROKOVA**  
*Institute of the History of Science and Technology, named after S.I.Vavilov, RAS, Moscow, Russia*

**KEY WORDS:** history, natural sciences, the Earth, geography, geology, geophysics

**Abstract** The results of the International scientific conference «History of Sciences on Earth: researches, development stages, problems» which have taken place on November 25-27, 2008 in Moscow in building of Presidium RAS within the limits of the Program of action of the Russian Academy of Sciences for carrying out in the Russian Federation in 2008, of the International year of the Planet the Earth, are described.