

VII ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ “МЕЛОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ: ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ”

© 2015 г. М. А. Афонин*, В. С. Маркевич*, Е. В. Бугдаева*, Е. Ю. Барабошкин**

*Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, Владивосток

**Московский государственный университет им. Ломоносова, Москва

e-mail: afmaxim@inbox.ru

Поступила в редакцию 14.11.2014 г.

DOI: 10.7868/S0869592X1504002X

С 10 по 15 сентября 2014 г. на базе Дальневосточного федерального университета (о. Русский, г. Владивосток) прошло очередное VII Всероссийское совещание с международным участием “Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии”. Совещание было подготовлено Дальневосточным федеральным университетом, Дальневосточным геологическим институтом ДВО РАН, Тихоокеанским океанологическим институтом им. В.И. Ильичёва ДВО РАН и Биолого-почвенным институтом ДВО РАН при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 14-05-20057 Г) и Президиума ДВО РАН (грант № 14-III-Г-08-019).

Совещание было посвящено 80-летию со дня рождения известного исследователя меловой системы Дальнего Востока России, доктора геолого-минералогических наук, профессора Павла Владимировича Маркевича и 160-летию со дня рождения выдающегося геолога и палеонтолога, основателя московской геологической школы, академика Алексея Петровича Павлова. К началу совещания был издан сборник трудов и путеводитель геологической экскурсии¹.

В работе научного мероприятия приняло участие рекордное для меловых совещаний количество специалистов (около 100) из 22 городов России и зарубежья (Китай и Монголия), было

представлено более 80 аудиторных и стендовых докладов.

Программа совещания включала следующие направления: общие вопросы стратиграфии меловой системы, региональная стратиграфия мела России, биостратиграфия и палеонтология, палеобиогеография, геофизические и геохимические методы в стратиграфии меловой системы, палеогеография и седиментология, климатология и нефтегазоносность меловых отложений.

На открытии совещания выступили академик РАН А.И. Ханчук (ДВГИ ДВО РАН, Владивосток), В.И. Петухов (ДВФУ, Владивосток), В.С. Маркевич (БПИ ДВО РАН, Владивосток); были заслушаны доклады, посвященные жизни и творчеству П.В. Маркевича (А.И. Малиновский, ДВГИ ДВО РАН) и академика А.П. Павлова (И.А. Стародубцева, ГГМ РАН, Москва).

Научную часть открыл председатель меловой комиссии МСК России Е.Ю. Барабошкин (МГУ, Москва), который рассмотрел актуальные проблемы изучения меловой системы и отметил, что ряд границ ярусов Общей шкалы России нуждается в пересмотре в связи с их утверждением GSSP в Международной шкале.

К таким границам принадлежит граница кампанского и маастрихтского ярусов, комплексно изученная в разрезах Русской плиты А.Ю. Гужиковым, А.А. Гужиковой, Е.А. Калякиным, Е.М. Первушовым, В.Б. Сельцером (СГУ, Саратов), В.Н. Беньямовским, Г.Н. Александровой (ГИН РАН, Москва), Е.Ю. Барабошкиным, Е.Е. Барабошкиным, Л.Ф. Кобаевич, Е.В. Яковишиной (МГУ, Москва). Ими показано, что граница может быть наиболее точно прослежена на основе комплексов бентосных фораминифер и магнитостратиграфических данных.

¹ Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Сборник научных трудов. Ред. Барабошкин Е.Ю. и др. Владивосток: Дальнаука, 2014. 354 с. ISBN 978-5-8044-1479-6.

Путеводитель обзорной геологической экскурсии по побережью Уссурийского залива. Владивосток: Дальнаука, 2014. 28 с. ISBN 978-5-8044-1481-9.

С презентациями докладов, электронными версиями вышеприведенных публикаций можно ознакомиться на сайте www.cretaceous.ru



Участники VII Всероссийского совещания “Меловая система России и ближнего зарубежья: проблемы стратиграфии и палеогеографии”, сентябрь 2014 г., о. Русский, г. Владивосток.

Границе юры и мела традиционно был посвящен целый ряд докладов. А.Г. Пономаренко (ПИН РАН, Москва) сообщил о ее определении в континентальных отложениях Восточной Азии на основе эволюции насекомых. В.В. Аркадьев (СПбГУ, Санкт-Петербург), А.Ю. Гужиков и Е.Ю. Барабошкин отметили, что максимально надежно она может быть установлена на основе магнитостратиграфических данных, что и продемонстрировали на примере разрезов Центрального Крыма совместно с М.И. Багаевой, А.Г. Маникиным (СГУ), Т.Н. Богдановой (ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург), В.К. Пискуновым (МГУ), Е.С. Платоновым (СПбГУ), Ю.Н. Савельевой, А.А. Федоровой и О.В. Шурековой (ФГУ НПП “Геологоразведка”, Санкт-Петербург). В.Я. Вукс (ВСЕГЕИ) рассказал о новых данных, полученных при изучении пограничного интервала юры и мела на Западном Кавказе, а О.С. Урман, О.С. Дзюба, Б.Н. Шурьгин (ИНГГ СО РАН, Новосибирск) — о новых материалах по известному разрезу у пос. Кашпир.

На совещании были представлены результаты геохимических и геохронометрических исследований: И.Л. Жуланова, И.В. Гульпа, И.Н. Котляр (СВКНИИ ДВО РАН, Магадан) рассмотрели проблему трехчленного деления меловой системы на основе новых датировок флороносной

тыльпэгыргынайской свиты Чукотки и, совместно с Т.Б. Русаковой (СВКНИИ ДВО РАН), на примере Охотско-Чукотского вулканогенного пояса показали возможности цирконометрии в стратиграфии неморского мела.

Большое внимание было уделено региональной стратиграфии меловой системы России. В сообщениях были затронуты практически все регионы нашей страны: Русская плита, Крым, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Арктика, Дальний Восток и др. Докладчики продемонстрировали результаты не только комплексного изучения опорных разрезов мела, но и межрегиональной корреляции осадочных, метаморфических и вулканогенных толщ (А.Л. Бейзель, И.М. Дербекко, И.А. Тарарин, А.В. Куриленко, Н.Г. Ядрищенская, Н.А. Бондаренко, Т.В. Любимова и др.). Так, И.М. Дербекко (ИГиП ДВО РАН, Благовещенск) определила роль вулканогенной составляющей при корреляции разрезов нижнего мела Бурья-Цзямусинского супертеррейна, а И.А. Тарарин (ДВГИ ДВО РАН, Владивосток) рассмотрел проблему стратиграфии метаморфических комплексов Среднего хребта Камчатки.

В центре внимания, как обычно, были вопросы биостратиграфии и палеонтологии (П.И. Алексеев, В.Р. Алифанов, А.В. Бирюков, И.В. Благове-

шенский, И.Ю. Болотский, Л.Б. Головнёва, Т.М. Кодрул, Е.Б. Вольнец, М.А. Афонин, С.В. Шепетов, И.А. Михайлова, И.А. Шумилкин, А.В. Коромыслова и многие другие), которые затронули эволюцию не только отдельных групп организмов в меловое время, но и палеоэкосистем в целом. На основании этих исследований, в частности, установлено изменение облика растительного покрова планеты в процессе замещения сообществ голосеменных растений сообществами быстро эволюционирующих покрытосеменных, следствием чего явилось формирование новых континентальных экосистем, приведших к вымиранию динозавров. Важно отметить, что большинство выводов сопровождалось анализом тектонических, палеогеографических и палеоклиматических данных, что позволяет более объективно подойти к подразделению меловой системы и имеет большое значение в практической стратиграфии, разработке унифицированных региональных схем и межрегиональных сопоставлений.

Значительное место на совещании было отведено микропалеонтологическим методам в детальной (зональной) стратиграфии морских и континентальных отложений. При этом достаточно критично рассмотрен вопрос о датированных уровнях и их соотношении с ярусными и зональными подразделениями меловой системы. Среди наиболее значимых сообщений на эти темы следует отметить доклады Н.К. Лебедевой (ИНГГ СО РАН) по палинофлоре среднего и позднего мела Западной Сибири, В.С. Маркевич и Е.В. Бугдаевой (БПИ ДВО РАН, Владивосток) по трипрокатной пыльце в позднемеловых и палеоценовых палинофлорах Востока Азии, Е.Б. Пещевицкой (ИНГГ СО РАН) по волюско-валанжинской последовательности спорово-пыльцевых комплексов в разрезе на р. Оленек (Север Сибири), В.М. Подобной (ТГУ, Томск) по биостратиграфии альба и сеномана—турона Западной Сибири по фораминиферам.

Значительный интерес вызвали доклады, касающиеся применения геофизических и геохимических методов. Докладчики продемонстрировали эффективность применения рентгеноструктурных, геохимических, петромагнитных, минералогических и радиоизотопных критериев не только при определении стратиграфических границ, но и при установлении их природы. Здесь следует отметить доклады В.И. Рождествой (ИГиП ДВО РАН, Благовещенск) о рентгеноструктурных исследованиях аутигенных минералов и минералогеохимических индикаторах литогенеза костеносных слоев позднемеловых рептилий Приамурья, И.Н. Зуевой (ИПНГ СО РАН, Якутск) по геохимии органического вещества меловых отложений Индигиро-Зырянского прогиба и С.А. Медведевой (ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск) о вещественном

составе и геохимии нижнемеловых отложений Западного Сихотэ-Алиня.

Анализу условий формирования осадочных толщ морского и континентального генезиса, отраженных в ископаемых сообществах флор и фаун, в структуре и составе осадков, а также анализу причин флуктуаций мелового климата Земли были посвящены доклады по палеогеографии, седиментологии и климатологии (А.Б. Герман, В.В. Голозубов, С.В. Зябрев, В.П. Нечаев, Е.А. Соколова и другие). В них рассмотрены различные модели (геодинамические, структурно-формационные, литолого-фациальные, аккреционные) не только осадочного процесса, но и эволюции бассейнов осадконакопления в целом.

В ряде докладов были рассмотрены вопросы нефте- и газообразования, закономерности и перспективы нефтегазоносности меловых отложений из различных регионов России и ближнего зарубежья. Так, В.В. Гусев (СамГТУ, Самара) представил доклад о перспективах нефтегазоносности юрских и меловых отложений Самарской области; Т.Б. Микерина (КубГУ, Краснодар) — о нефтегазоносности мелового осадочного бассейна Западного Предкавказья и Северо-Западного Кавказа; М.Н. Шапорина (ИНГГ СО РАН), а также О.С. Чернова (ТПУ, Томск) и Е.Р. Чухланцева (ООО “Газпромнефть НТЦ”, Тюмень) — об особенностях распространения залежей углеводородов в разных районах Западно-Сибирской нефтегазоносной области.

В рамках совещания состоялась морская обзорная геологическая экскурсия вдоль побережья Уссурийского залива под научным руководством В.В. Голозубова, замечательные экскурсии по г. Владивостоку, а также заседание меловой комиссии МСК России.

Все участники единодушно отметили высокий уровень организации и проведения совещания, а также его особую дружескую атмосферу.

На заключительном заседании было решено выразить глубокую благодарность организаторам совещания, опубликовать данную информационную статью, а также:

— довести до председателей и членов РМСК основное содержание докладов конференции, особенно об изменениях положения ряда границ ярусов меловой системы;

— отметить успешное развитие интернет-сайта Cretaceous.ru. Рекомендовать участникам мелового сообщества активнее наполнять этот сайт информацией о своих исследованиях, публикациях, а также участвовать в проекте “Меловая энциклопедия”;

— определить приоритетными направлениями деятельности участников мелового сообщества России работы по изучению пограничного интер-

вала юры и мела, по идентификации и корреляции границ коньякского и сантонского, аптского и альбского ярусов;

– обсудить целесообразность трехчленного деления сантонского и кампанского ярусов (как это принято в МСШ) вместо двучленного (как это принято в ОСШ);

– довести результаты уточнения положения подошвы маастрихтского яруса до заинтересованных лиц и организаций, внедрить их в страти-

графические схемы и начать работу по ее корреляции к востоку от Русской плиты;

– признать необходимость более активного использования метода стабильных изотопов для решения стратиграфических, палеогеографических и других задач;

– организовать проведение Восьмого Всероссийского совещания “Меловая система России и ближнего зарубежья” в сентябре 2016 г. в Крыму, на научно-учебных базах Санкт-Петербургского и Московского университетов.