

ХРОНИКА

УДК 56(082)

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ» 2018

С.А. Родыгин

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

Сибирским палеонтологическим научным центром Национального исследовательского Томского государственного университета был организован V Международный симпозиум «Эволюция жизни на Земле», который состоялся 12–16 ноября 2018 г. в г. Томске, Россия. Цель симпозиума – широкий обмен информацией между специалистами, работающими в сфере различных научных дисциплин (палеонтологии, стратиграфии, биологии, генетики, антропологии, археологии, музеологии и др.) в целях получения новых знаний о природе жизни, истории и закономерностях ее развития. Симпозиум продолжает работу, начатую на первом (ELE-1997), втором (ELE-2001), третьем (ELE-2005) и четвертом (ELE-2010) международных симпозиумах с аналогичным названием.

Ключевые слова: симпозиум, палеонтология, эволюция жизни, Земля.



Симпозиум был организован сотрудниками кафедры палеонтологии и исторической геологии Томского государственного университета, специалистами Сибирского палеонтологического научного центра ТГУ (СПНЦ) при участии сотрудников кафедры цитологии и генетики БИ ТГУ. Симпозиум состоялся 12–16 ноября 2018 г. в городе Томске.

Оргкомитет возглавлял ректор ТГУ, проф. Эдуард Владимирович Галажинский, заместителями председателя были заведующий кафедрой палеонтологии и исторической геологии ТГУ, доцент Геннадий Михайлович Татьяна и доктор геолого-минералогических наук, профессор Вера Михайловна Подобина.

В организации и проведении симпозиума участвовали почти все сотрудники кафедры палеонтологии и исторической геологии и СПНЦ. В состав программного комитета вошли извест-

ные российские и зарубежные ученые: академик РАН М.А. Федонкин (ПИН РАН, Москва), чл.-корр. РАН В.А. Степанов (НИИМГ, Томский НИМЦ РАН), доктора геолого-минералогических наук Ю.Б. Гладенков, В.А. Захаров (ГИН РАН, Москва), Н.В. Сенников (ИНГТ СО РАН, Новосибирск), доктор исторических наук В.Н. Зенин (ИАЭТ СО РАН, Новосибирск), д-р Иван Дулич (НИС-Газпромнефть, Сербия), проф. К. Стефанияк (ун-т Вроцлава, Польша), проф., д-р А. Эрнст (ун-т Гамбурга, Германия) и др.

Симпозиум собрал более 200 палеонтологов, геологов, генетиков, археологов, философов, аспирантов и магистрантов. Был организован широкий обмен информацией между специалистами из разных стран и регионов России, работающими в сфере различных научных дисциплин в целях получения новых знаний о природе жизни, истории и закономерностях ее развития.

В работе симпозиума приняли участие специалисты из многих городов России: Москвы, Санкт-Петербурга, Воронежа, Саратова, Самары, Сыктывкара, Петрозаводска, Краснодара, Ульяновска, Череповца, Екатеринбурга, Уфы, Омска, Новосибирска, Новокузнецка, Бийска, Томска, Красноярска, Ханты-Мансийска, Иркутска, Улан-Удэ, Читы, Якутска, Владивосто-

ка, а также зарубежные специалисты из Сербии, Китая, Канады, США, Великобритании, Тур-

ции, Монголии, Белоруссии, Украины, Казахстана.



Открытие симпозиума. Выступление заведующего кафедрой палеонтологии и исторической геологии, канд. геол.-минерал. наук Г.М. Татьяна



Выступление профессора Ричарда Э. Эрнста

К началу работы симпозиума изданы его материалы: «Эволюция жизни на Земле»: Материалы V Международного симпозиума, 12–16 ноября 2018 г. / отв. ред. В.М. Подобина. Томск: Издательский Дом ТГУ, 2018. 246 с.

Симпозиум продолжил работу, начатую на первом (ELE-1997), втором (ELE-2001), третьем (ELE-2005) и четвертом (ELE-2010) международных симпозиумах с аналогичным названием.



На одном из заседаний симпозиума

Научная программа симпозиума включала в себя ряд вопросов, касающихся процессов эволюции на различных уровнях организации жизни: от физико-химических основ живого вещества до особенностей развития человека как биологического вида в эволюционирующей природной среде и социуме. В сборник было включено 88 статей. Основные направления работы симпозиума:

1. Эволюционный процесс на уровнях хромосомы, генома, клетки, организма, популяции, экосистемы.
2. Органический мир докембрия и палеозоя.
3. Органический мир мезозоя и кайнозоя.
4. Органический мир квартера.

В рамках симпозиума проводился IV Всероссийский палеоботанический коллоквиум «Флоры и стратиграфия палеозоя и мезозоя России». К началу его работы также был выпущен сборник трудов в виде Приложения к журналу «*Lethaea Rossica. Российский палеоботанический журнал*» (М.: ГЕОС, 2018. Вып. 3. 116 с.). Работу коллоквиума организовала заведующая палеонтологическим музеем ТГУ Любовь Георгиевна Пороховниченко при активном содействии сотрудников ГИН РАН И.А. Игнатьева и Ю.В. Мосейчик. Было прочитано 14 до-

кладов, проводилась работа с коллекциями, активно шли обсуждения.

Программа симпозиума была обширной, хотя не все специалисты смогли приехать в Томск. Было заслушано и обсуждено более 70 устных и стендовых докладов. Они были посвящены эволюции органического мира, а также связанным с ней проблемам видообразования, филогении, принципам систематики организмов, характеристики биоценозов, палеоэкологии, зональному расчленению по различным группам фауны и флоры, совершенствованию стратиграфического расчленения и корреляции докембрия и фанерозоя.

Открывало симпозиум сообщение Ричарда Эрнста о влиянии больших изверженных провинций на массовые вымирания организмов. Разрабатываемая автором концепция должна помочь выявить влияние глобальных тектономагматических процессов на ход эволюции живых организмов. Н.Я. Поддубная и Н.П. Коломийцев посвятили доклад критериям отличия живого от неживого и особенностям самого раннего этапа становления жизни. В.М. Подобина рассказала об особенностях развития фораминифер Западной Сибири, которые позволяют обособить в этом регионе среднюю часть

меловой системы от ее нижней и верхней частей. И.Н. Лебедев рассмотрел хромосомные болезни человека в свете эволюционных особенностей архитектуры генома. Б.Ф. Чадов и Н.Б. Фёдорова сделали остро дискуссионное сообщение о существовании зиготической формы отбора, проходящего без участия внешней среды. И.Г. Яценко посвятила свой доклад выяснению соотношения циклов нефтеобразования со стадиями эволюции в фанерозое. Ю.М. Новиков рассказал о своих исследованиях рекомбинации хромосомных инверсий малярийных комаров и их меньшей эволюционной пластичности по сравнению с дрозофилами.

Традиционно интересной оказалась проблема влияния на эволюцию биот изменения различных факторов среды их обитания. Рассмотрены проблемы, связанные с экосистемами, раскрывающие причинные зависимости возникновения и вымирания крупных биот, в том числе обусловленных глобальными катастрофами. Проанализированы палеобиогеографические эффекты в истории развития фораминифер, остракод, палеофлоры. Подчеркнута связь эволюции биосферы с галактическими и планетарными событиями, кризисами в геологической истории земной коры.

По тематике секции «Органический мир докембрия и палеозоя» интерес вызвали доклады А.М. Станевича с соавторами о стратиграфии позднедокембрийских и раннекембрийских отложений юга Сибирской платформы и сравнительном анализе биоценозов рифея Восточной Сибири и Южного Урала, новые материалы З.А. Толоконниковой по мшанкам девона, карбона и перми. Н.В. Сенников рассказал об особенностях экосистем ордовика Центральной Тувы, И.В. Коровников – о трилобитах и биостратиграфии кембрия Сибирской платформы. С.А. Родыгин с соавторами привел новые данные, позволившие уточнить расчленение лугинецкого горизонта верхнего девона в Западной Сибири.

Значительное место отводилось характеристике органического мира мезозоя и кайнозоя. Было уделено внимание характеристике животного и растительного сообществ, анализу особенностей эволюции экосистем. Были затронуты проблемы тафономии млекопитающих и реконструкции климатических, палеоландшафтных и палеобиогеографических обстановок, влияющих на развитие жизни на Земле.

Интерес вызвали доклады В.М. Подобной и Г.М. Татьянина о роли миграционного фактора в эволюции организмов на примере фораминифер, доклад В.А. Коноваловой об особенностях развития остракод в мезозое и кайнозое Западной Сибири. Группа ученых из ТГУ (С.В. Лещинский, А.В. Файнгерц, С.В. Иванцов и др.) поделилась новыми результатами палеонтолого-стратиграфических исследований местонахождения раннемеловых позвоночных Большой Илек в Красноярском крае. Здесь были обнаружены костные остатки рыб, черепах, крокодилов, хищных динозавров, завропод, млекопитающих. Интерес вызвали новые материалы, полученные энтузиастами палеонтологии из Самары (В.П. Морозов, Р.А. Гунчин и др.) при изучении мезозойских отложений Самарской области.

Тепло были приняты доклад гостя из Сербии И. Дулича о палинофлоре верхнего миоцена и экосистемах Паннонского бассейна, а также сообщение китайских коллег – профессора Сун Гё с соавторами об изучении верхнемеловой флоры провинции Хэйлунцзян. Следует отметить, что Иван Дулич принимал участие в работе всех предыдущих четырех симпозиумов, был вместе с профессором из Новокузнецка Я.М. Гутаком организатором нескольких российско-сербских научных экспедиций по Сибири, а также Сербии и Черногории. Ученые из Китая впервые приехали в Томск, но выразили желание продолжать сотрудничество между Томским и Шеньянским университетами в области палеонтологии и музеологии.

Секция «Органический мир квартала» объединила доклады, посвященные как фауне (моллюски, остракоды, фораминиферы, различные млекопитающие), растительным комплексам, палеоландшафтам, так и обстановкам существования древнего человека, артефактам и свидетельствам материальной культуры. Так, особый интерес вызвало сообщение В.Н. Зенина и С.В. Лещинского о находке бифаса (палеолитического рубила) в долине реки Чулым.

На заседаниях IV Всероссийского палеоботанического colloquium «Флоры и стратиграфия палеозоя и мезозоя России» демонстрировались результаты изучения листовой флоры, ископаемой древесины, палеогеоботанические реконструкции. Интерес вызвали доклады А.В. Гоманькова об интерпретации загадочных девонских растений, новых видах пермских

растений Ангариды и Русской платформы, тенденциях в эволюции гинкгоопсид. И.А. Игнатьев рассказал о географических закономерностях макроэволюции высших растений, Ю.В. Мосейчик – о систематике каменноугольных лепидофитов, Л.Г. Пороховниченко – о пермской флоре Верхоянья, И.В. Будников с соавторами – о бореальной флоре верхнего палеозоя Сибири.

Большое внимание на заседаниях было уделено палинологическим исследованиям, которые являются ведущими для детального биостратиграфического расчленения, корреляции разнофациальных отложений, палеогеографических построений.

Было заслушано несколько докладов молодых ученых: А.В. Зверевой – о двустворчатых моллюсках, К.Е. Протождяконова – о палеонтологических исследованиях в бассейне реки Яны, А.И. Муравьева и Н.Н. Старикова – о фистратиграфии юрских отложений одного из районов Западной Сибири и ряда других.

Н.В. Сенников прочитал для студентов и аспирантов лекцию о состоянии общей страти-

графической шкалы и последних решениях МСК по стратиграфии.

На заседании круглого стола по проблеме сохранения палеонтологических коллекций выступающие (С.В. Лещинский, В.Н. Зенин, Л.Г. Перегудов и др.) подчеркивали плачевное положение с условиями хранения коллекций во многих организациях, отсутствие государственного участия в исправлении этой ситуации, говорили о повышении качества работы с музейными фондами.

Прошедший симпозиум стал заметным событием в научной жизни России. Решения, принятые им, должны способствовать дальнейшему развитию палеонтологии, стратиграфии, генетики, а также геологии и биологии в целом. Участники симпозиума были едины во мнении, что дискуссии и обобщение материала по вопросам эволюции органического мира необходимо продолжить.

Симпозиум был организован при поддержке РФФИ (проект № 18-05-20036).

Автор:

Родыгин Сергей Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, кафедра палеонтологии и исторической геологии, геолого-географический факультет, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия.

E-mail: rodygin@ggf.tsu.ru

Geosphere Research, 2018, 4, 77–81. DOI: 10.17223/25421379/9/8

S.A. Rodygin

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia

V International Symposium «Evolution of Life on the Earth» 2018

Tomsk State University organized the V International Symposium "Evolution of Life on the Earth", which was held on 12–16 November 2018 in Tomsk, Russia.

The purpose of the symposium was a broad exchange of information between specialists working in various scientific disciplines (paleontology, stratigraphy, biology, genetics, anthropology, archaeology, museology, etc.), in order to gain a new knowledge about the nature of life, history and patterns of its development. The symposium had continued the work started at the first (ELE-1997), the second (ELE-2001), the third (ELE-2005) and the fourth (ELE-2010) international symposia with the same title.

The solution of these problems is of great scientific importance for understanding the evolution of life on the Earth, as well as for introducing advanced methods of scientific research in geology and related disciplines into practice. Participation of undergraduate and postgraduate students in the work of the symposiums was an important part of its mission

Keywords: *symposium, paleontology, evolution, Earth.*

Author:

Rodygin Sergey A., Cand. Sci. (Geol.-Miner.), Associate Professor, Department of Paleontology and Historical Geology, Geological and Geographical Faculty, National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia.

E-mail: rodygin@ggf.tsu.ru