

LXIV СЕССИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

DOI: 10.1134/S0031031X19010045

Со 2 по 6 апреля 2018 г. в Санкт-Петербурге проходила шестьдесят четвертая годовичная сессия Палеонтологического общества на тему “Фундаментальная и прикладная палеонтология”. В ее работе приняли участие более 150 специалистов из 44 учреждений 25 городов России, Казахстана, Узбекистана, Монголии, Великобритании и Германии. К началу сессии опубликовано 150 тезисов докладов. Однако заслушано и обсуждено 100 докладов, из них 79 – устных и 21 – стендовый, которые охватили практически всю объявленную тематику. К началу сессии опубликованы “Материалы LXIV сессии Палеонтологического общества”, включающие в себя вступительное слово президента Общества А.Ю. Розанова “Биологизация в палеонтологии”, семь статей в разделе “История науки: памятные даты 2018 года”, а также Отчет о деятельности Палеонтологического общества за 2017 г.

Открывая сессию, президент Общества академик А.Ю. Розанов с удовлетворением отметил, что “участие большого коллектива специалистов в работе 64-й сессии свидетельствует о том, что Общество и мы живы”. На сессии с приветствием выступил генеральный директор ВСЕГЕИ О.В. Петров. В своей речи он отметил, что в 2018 г. сессия Палеонтологического общества посвящена проблемам фундаментальных и прикладных исследований в палеонтологии, напрямую касающихся вопросов стратиграфо-палеонтологического обеспечения Государственного геологического картирования, решаемых во ВСЕГЕИ. Работа стратиграфов и палеонтологов имеет огромное значение для составления государственных геологических карт, поисков и прогноза месторождений твердых полезных ископаемых, оценки минерально-сырьевых ресурсов страны. Очень важно и то, что после большого перерыва Общество возобновило издательскую деятельность, опубликован первый том “Трудов Палеонтологического общества”. О.В. Петров поздравил участников с открытием сессии, пожелал успешной работы и подарил А.Ю. Розанову гравию с изображением здания ВСЕГЕИ.

Прежде, чем перейти к вступительному слову, А.Ю. Розанов сделал краткое сообщение о положении дел в области фундаментальных исследований в Российской академии наук. Было обращено внимание на то, что президентом РАН избран

академик А.М. Сергеев. Далее было подчеркнуто, что В.В. Путин внес от себя поправки к закону о РАН в Государственную думу. Суть этих поправок сводится к следующему: РАН имеет право законодательной инициативы и может подготовить проект закона об Академии наук; фундаментальные исследования должны проводиться лишь в рамках деятельности РАН; Академии наук вменяются обязанность всеобщей экспертизы, самостоятельная международная деятельность и заключение соглашений с зарубежными партнерами. Далее отмечалось, что процесс реформирования РАН займет много времени. Во вступительном слове “Биологизация в палеонтологии” президент Общества особо подчеркнул, что “...повседневная забота о разработке теоретических вопросов эволюции определяет качество работ и в области систематики ископаемых организмов, а последняя определяет ценность и качество теоретических и прикладных работ в области стратиграфии”. Далее отмечалось, что качество и количество материала, которым располагает сегодня палеонтология, оказалось достаточным для выяснения периодичности в эволюции археоциат и распознавания тех закономерностей морфологической эволюции, которые были установлены классиками биологии. Ограниченное морфологическое разнообразие скелетных элементов и удивительная симметричность скелетов позволили оценить возможность единой систематизации археоциат. Были сделаны выводы о том, что “...система археоциат наиболее правильна, естественна и легко используется при применении закона гомологических рядов Н.И. Вавилова и его представлений о центрах происхождения культурных растений”. Было особо отмечено, что именно Н.И. Вавилов определил важность номогенетических аспектов эволюции.

С интересом был заслушан доклад вице-президента Общества А.И. Жамойды “От патриотизма до принципа сочувствия. Из переписки с С.В. Мейеном”.

За большой вклад в изучение конодонтов и использование их в исследовании геологического строения девонских кремнистых толщ Южного Урала В.А. Маслову (посмертно) и О.В. Артюшковой (ИГ УНЦ РАН, Уфа) были вручены медали Пандеровского общества.

Большинство докладов LXIV сессии было посвящено палеобиогеографии, центрам происхождения организмов, расселению и путям миграции. Д.О. Александров (Новосибирский ун-т) представил новые данные, полученные при петрографическом исследовании и позволяющие интерпретировать среднюю часть карапчетуйской пачки марнинской свиты венда Присаянья как отложения приливно-отливных равнин, которые не имеют генетической связи с ледниковыми условиями осадконакопления и предполагают наличие альтернативной модели формирования карапчетуйского бассейна. О результатах изучения докембрийских фитолитов Присаянья и Восточного Саяна методом электронного парамагнитного резонанса доложили С.А. Анисимова, А.Ю. Анисимов (ВСЕГЕИ), П.А. Безносков (ИГ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар), С.М. Снигиревский, А.П. Сивкова (СПбГУ) привели характеристику нового местонахождения остатков девонских позвоночных и растений по р. Сула на Северном Тимане и отметили, что это местонахождение не только дополняет сведения об ископаемой биоте кумуштинского времени, но и представляет определенный интерес как тафономический и седиментологический объект. Анализ таксономического состава изученных в различных разрезах Камчатки среднеэоценовых диатомовых ассоциаций позволил А.Ю. Гладенкову (ГИН РАН) прийти к выводу об их развитии в неглубоких незамкнутых морских бассейнах с относительно теплыми водами. Ю.Б. Гладенковым (ГИН РАН) рассмотрены особенности изменений биотических сообществ в условиях меняющихся палеогеографических обстановок в кайнозое окраинной зоны Северотихоокеанской области. А.В. Каныгин, Т.В. Гонта, А.В. Тимохин (ИНГГ СО РАН) охарактеризовали роль эволюционных, биотических и физико-географических факторов в расселении однотипных фаунистических сообществ и предположили, что площадь Северо-Азиатского кратона и, соответственно, покрывающего его эпиконтинентального бассейна до его распада, начавшегося в середине ордовикского периода, была незначительно больше современной площади Сибирской платформы. На основе изучения морфологических особенностей трилобитов рода *Nganasanella Rosova* из разрезов рек Кулюмбе, Чопко, Котуй (Сибирская платформа), р. Хос-Нелегэ (Хараулахские горы, Якутия) и анализа материалов Казахстана, Австралии и Северной Америки А.Л. Макарова (Новосибирский филиал "ВНИГНИ") пришла к выводу, что род *Nganasanella* имеет довольно широкое географическое распространение и небольшой стратиграфический диапазон (в пределах одного регионаруса), что значительно увеличивает его корреляционный потенциал и дает возможность достоверно

сопоставлять шельфовые отложения верхнего кембрия с отложениями открытого моря Сибирской платформы и других регионов мира. О бен-тосной фауне как основе палеогеографических реконструкций в среднем карбоне на архипелаге Новая Земля доложил В.П. Матвеев (НМСУ "Горный", СПб.). В результате детального электронно-микроскопического и микронзондового исследования в хлорититах Койкарской структуры Ведлозерско-Сегозерского зеленокаменного пояса (Карелия) П.В. Медведевым, А.В. Бакаевой, С.Ю. Чаженгиной, С.А. Световым (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск) были выявлены фоссилизированные остатки цианобактерий ацидофилов, живших в коре выветривания, сформированной на вулканогенных породах в условиях гумидного климата. О первой находке представителя рода *Helicancyloceras Klinger et Kennedy, 1977 (Ammonoidea)* в среднем апте Кавказа доложили К.С. Полковой и В.Б. Сельцер (Саратовский ун-т). С.А. Родыгин (Томский ун-т), Я.М. Гутак [Сибирский государственный индустриальный ун-т (СибГИУ), Новокузнецк], Л.Г. Перегоедов (СНИИГТиМС, Новосибирск) предложили вариант стратиграфической схемы девона для западной части Алтае-Саянской складчатой области, в которой приводятся последовательность региональных горизонтов с некоторыми изменениями и характеризующие их обновленные комплексы конодонтов и брахиопод. Изучение разрезов джангурской свиты в бассейне р. Большой Зеленчук (Зеленчукский р-н Карачаево-Черкесии) позволило Ю.Н. Савельевой (ФГУНПП "Геологоразведка") выделить два сообщества остракод и высказать предположения о тепловодности позднебайосского и раннебатского нормально-соленого морского бассейна с глубинами от десятков до 100 м, с умеренной гидродинамикой и с развитием глинистых грунтов. Об особенностях трансарктического пути расселения бакулитид (*Ammonoidea*) в восточную акваторию Европейской палеобиогеографической области доложил В.Б. Сельцер (Саратовский ун-т). Н.В. Сенников (ИНГГ СО РАН) констатирует, что доминирующие дагыршемийские следы жизнедеятельности среднего ордовика Тывы, принадлежащие к ихнофафии *Cruziana*, имеют сравнительно небольшие размеры и малое число морфологических структур, что характерно для ихнофоссилий прибрежных фа-циальных обстановок. На основании комплексного литолого-фациального и палеонтологического исследования переходных отложений венда-кембрия, вскрытых скважинами Тайцы-2, Авлога-12R, Уткина Заводь-1, Коровье-8 и Шоткуса-1 (Ленинградская обл.), А.Б. Тарасенко (НМСУ "Горный", СПб.), Е.Ю. Голубкова (ИГГД РАН), И.М. Бобровский (Австралийский национальный ун-т, Канберра, Австралия),

Е.А. Куш и м (ИГГД РАН) выявили обстановки осадконакопления и экологические группировки ископаемых организмов и пришли к выводу, что территория северо-запада Русской плиты в поздневендское-раннекембрийское время представляла собой периферическую часть морского бассейна. О.П. Тельнова (ИГ Коми НЦ УрО РАН), А.М. Кульков (СПбГУ) представили результаты изучения девонской спородермы с помощью применения рентгеновской нанотомографии и отметили, что нанотомограф впервые позволил пронаблюдать зернистую скульптуру спородермы, невидимую в световом и сканирующем электронном микроскопах. Т.Ю. Толмачёва (ВСЕГЕИ) считает, что пелагические фауны являются основой для палеогеографических реконструкций, климатической и седиментационной характеристик ордовикских бассейнов. Установление зональности и характеристика биотических событий по сообществам фораминифер позволили Н.А. Фрегатовой, Т.В. Дмитриевой (ВНИГРИ), С.И. Бордунову (ГИН РАН) сделать выводы об этапности развития фораминифер и смене условий осадконакопления в эоценомиоценовом бассейне Западной Камчатки. На основе изучения разрезов верхнеюрских отложений карбонатной формации в пределах Бухаро-Хивинского нефтегазоносного региона и юго-западных отрогов Гиссарского хребта С.Т. Хусанов (Филиал РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Ташкент, Узбекистан) констатирует, что пышное развитие склерактиний в бассейнах позднеоксфордского-кимериджского времени свидетельствует о благоприятных гидродинамических и температурных условиях для рифостроения.

Значительное место в докладах было уделено современным проблемам филогении и систематики организмов. О родовом составе фораминифер и особенностях их распространения в обобщенном разрезе триасовых отложений островов Эдж и Надежды (Шпицберген) доложил М.А. Алексеев (ВСЕГЕИ). На основе таксономического анализа выявленного комплекса трилобитов и распространения видов в разрезе костинской свиты р. Сухая Тунгуска (запад Сибирской платформы) Е.В. Бушуевым, Д.А. Комлевым (Новосибирский филиал "ВНИГРИ") выделена лона *Bathyriscellus robustus* – *Jakutus quadriceps*, которая соответствует олекминскому горизонту ботомского яруса нижнего кембрия и охватывает около половины мощности интервала с известняками. Е.Ю. Голубкова (ИГГД РАН), Б.Б. Кочнев (ИНГГ СО РАН) представили материалы о морфологическом разнообразии и биологической интерпретации нитчатых водорослей из вендских отложений непского горизонта внутренних районов Сибирской платформы и отметили, что полученные но-

вые данные имеют важное научное значение и могут быть использованы в дальнейшем для проведения палеоэкологических и палеофациальных исследований. А.Ю. Ивановым, М.А. Закревской (ПИН РАН), А.Л. Наговицыным (Архангельский центр РГО) рассмотрены варианты прижизненных повреждений тела и морфогенез *Dickinsonia menneri* (Keller) из венда Юго-Восточного Беломорья. На основе ревизии коллекции аммонитов, собранной на территории Сибири на протяжении пяти десятилетий и пополненной в последние годы в процессе переизучения основных разрезов бата и келловея, и с учетом обильных новых палеонтологических и стратиграфических данных по Европейской части России, В.Г. Князев (ИГАБМ СО РАН, Якутск), С.В. Меледина, А.С. Алифиров (ИНГГ СО РАН) установили новый род и привели его краткое описание. А.Г. Константинов (ИНГГ СО РАН) продемонстрировал новые результаты, позволяющие уточнить систематический состав и распространение карнийских *Sirenitidae* (Ammonoidea) Бореальной области, представляющие интерес для выявления истории развития группы в бореальных палеобассейнах, детализации зональной шкалы карнийского яруса, совершенствования корреляционных построений. Изучение морфологии многочисленных остатков органостенных микрофоссилий, обнаруженных в разрезах кессюсинской серии нижнего кембрия Оленёкского поднятия, позволили А.В. Кучебо, К.Е. Наговицину (ИНГГ СО РАН) предположить, что данные находки – это не самостоятельные организмы, а части более крупных организмов, вероятно, животного происхождения. В результате исследований представительной коллекции нижнемеловых устриц Мангышлака, переданной авторам из ВСЕГЕИ, Е.К. Метелкину (Новосибирский ун-т), И.Н. Косенко (ИНГГ СО РАН) удалось уточнить их таксономический состав и стратиграфическое распространение. О новых родах фораминифер надсемейства *Alveolinoidea* (класс *Miliolata* Saidova, 1981), опубликованных после 1987 г., доложила В.И. Михалевиц (ЗИН РАН). На основе изучения коллекции позднемеловых гексактинеллид юго-востока Центрально-Русской провинции, сосредоточенной в музее Саратовского университета, Е.М. Первушовым (Саратовский ун-т) высказаны представления о морфотипах ископаемых скелетных форм и уровнях модульной организации гексактинеллид, положенных в основу разработки систематики этих кремниевых шестилучевых губок. А.С. Резвый (Музей природы и человека, Ханты-Мансийск), А.П. Ипполитов (ГИН РАН), С.М. Снигиревский (СПбГУ), К.В. Борисенков (ВСЕГЕИ) представили результаты изучения Усть-Маньинского местонахождения раннека-

менноугольной фауны и флоры и сделали заключение, что это местонахождение является типичным лагерштеттом, имеющим большое значение не только для познания биоразнообразия нижнего карбона данного региона, но и для расшифровки палеонтологической летописи многочисленных систематических групп, не имевших минерального скелета. На основе анализа коллекции фораминифер из топотипической местности (нижнепермские отложения Северного Тимана, р. Белая), где впервые Э. Шельвин обнаружил и описал вид *Fusulina tschernyschewi*, С.Т. Ремизова (Российский государственный педагогический ун-т, СПб.) пришла к выводу о принадлежности этого вида по современной систематике роду *Pseudofusulinoides* Bensch, 1972. М.А. Рогов (ГИН РАН) считает, что, несмотря на существенные различия в темпах видообразования, направлении эволюции и размере ареалов краспедитид, можно отметить, что в ходе эволюции всех рассмотренных групп краспедитид происходило постепенное сужение умбиликуса во времени и во всех филолиниях подсемейств *Craspeditinae* и *Garniericeratinae* в течение поздневожского времени, и наблюдалось постепенное уменьшение размеров раковин. Детальное микроскопическое изучение измененных карбонатных пород доломитового состава в керне скважин, пробуренных в пределах Чкаловского месторождения на северо-западе Томской области, позволило Д.А. Токреву (ИНГГ СО РАН), А.А. Терлеву (Новосибирский ун-т) установить палеонтологические объекты, представленные пятью различными группами, и соотнести возраст пород, их вмещающих, с поздним вендом. О систематическом положении хитинозой доложил Р.Р. Якупов (ИГ УНЦ РАН, Уфа).

Биотическим кризисам, причинам их возникновения, особенностям протекания и последствиям для развития биосферы посвящены следующие доклады. На примере изучения разрезов сизимского и белушьянского горизонтов Т.М. Безносовой, В.А. Матвеевым, Л.В. Соколовой (ИГ Коми НЦ УрО РАН) выявлены экосистемные перестройки в позднем лудлове-раннем пржидоле на северо-восточной окраине палеоконтинента Балтия. О новом позднечансинском комплексе двустворок и двух эпизодах вымирания фауны в конце перми на Северо-Востоке Азии доложил А.С. Бяков (СВКНИИ ДВО РАН, СВГУ, Магадан). В результате исследований последних лет А.В. Дронов (ГИН РАН) пришел к выводу, что событие великой ордовикской биодиверсификации следует понимать в первоначальной трактовке Б. Вэбби как сумму отдельных региональных событий биодиверсификации и иммиграции, происходивших внутри конкретных групп организмов и их сообществ на протяжении всего ордовикского пери-

ода и оценивать в этом событии роль того или иного абиотического фактора. Г.С. Искюль (ВСЕГЕИ) продемонстрировал новые (предварительные) данные о стратиграфическом распространении криноидей в ордовике Ленинградской области. М.А. Наумчева (ПИН РАН, МГУ) выявила изменение характера ориктоценозов пресноводных остракод на границе верхнепермских (вятских) и нижнетриасовых (вохминских) отложений в пределах Московской синеклизы и прилегающих территорий, отражающее, очевидно, реакцию на кардинальную перестройку восточноевропейской экосистемы в конце пермского периода. А.Н. Плотицын, А.В. Журавлёв, Я.А. Вевель, Д.А. Груздев (ИГ Коми НЦ УрО РАН) привели материалы, характеризующие среднетурнейское событие в разрезах, сформированных в условиях глубоководного шельфа на севере Урала и в Приуралье, и отметили, что на этом уровне наблюдается резкий рост таксономического разнообразия конодонтов за счет вспышки разнообразия развитых сифоноделл, и отсутствие автохтонных комплексов фораминифер. На основе изучения остракод из одиннадцати разрезов среднего и верхнего девона Кузбасса Б.М. Поповым (ИНГГ СО РАН) выделены десять ассоциаций остракод с позднеживетского по раннефаменское время, и отмечена тенденция, в которой род *Vairdia* преобладает в общем количестве в составе ассоциаций во время развития и на пике трансгрессивных циклов и постепенно утрачивает свое доминирование, начиная с регрессивных этапов. На основе изучения разреза “Каменный брод” (Волгоградская обл.) И.П. Рябовым (Саратовский ун-т) установлены комплексы фораминифер сеномана, турона и коньяка, и по результатам их анализа выявлены периоды высокой и низкой продуктивности, обусловленные изменениями глубины и температурного режима бассейна.

Новые направления исследований в палеонтологии и перспективы их развития отражены в следующих докладах. А.С. Алексеевым (МГУ) рассмотрены основные направления развития современной палеонтологии и отмечен целый ряд очевидных тенденций: постоянный рост количества журналов палеонтологического содержания, резкий рост числа публикаций по позвоночным животным, более широкое применение 3D рентгеновской томографии для изучения общей морфологии и для получения изображений внутренних структур. О “конодонтовом” этапе развития стратиграфии на Южном Урале доложила О.В. Артюшкова (ИГ УНЦ РАН, Уфа). М.М. Астафьева (ПИН РАН) привела обзор изученности микроорганизмов архея и особо подчеркнула, что благодаря накопленным за последние десятилетия данным можно уверенно говорить, что жизнь на нашей планете появилась

практически с началом геологической летописи, т.е. почти одновременно с образованием земной коры. А.М. Б е л я е в (СПбГУ) показал, что весьма перспективно микропалеонтологическое изучение хемогенно-осадочных кремнистых пород, сформировавшихся в процессах подводного вулканизма, в которых fossilization микроорганизмов могла происходить быстро, с сохранением морфологии и деталей внутреннего строения, и отметил, что новые находки окремненных микрофоссилий древних эукариот и особенно вирусов смогут расширить представление о ранней эволюции биосферы. На основе изучения морфологических и текстурно-структурных признаков палеопротерозойских министроматолитов Карелии О.М. Джамансартовой (ИГ КарНЦ РАН, Петрозаводск) установлены три основные макроструктуры и исследованы микроструктуры, проведен микрозондовый анализ отдельных экзепляров, позволяющий уточнить их вещественный состав и условия формирования. М.В. М и х а р е в и ч (СНИИГГиМС) рассмотрены возможности и перспективы палеокарпологиического метода в исследованиях палеогеновых и неогеновых отложений Арктики. О возникновении жизни и современного человека доложил А.В. П о п о в (СПбГУ).

На отдельном заседании Четвертичной секции: “Каспийско-Черноморско-Средиземноморский коридор: палеонтология, биостратиграфия и палеоэкология (IGCP 610-INQUA ROCAS проекты)” было заслушано и обсуждено пять докладов (из них — 4 устных и 1 стендовый). Е.В. З и н о в ь е в ы м (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург), А.С. З а с т р о ж н о в ы м (ВСЕГЕИ), Г.А. Д а н у к а л о в о й (ИГ УНЦ РАН, Уфа) рассмотрена энтотомологическая характеристика насекомых из плейстоценовых отложений Нижнего Поволжья (местонахождения Райгород 3, Никольское 1 и 4, Астраханская обл.). На основе спорово-пыльцевого анализа сотен образцов из нескольких обнажений в бассейне рек Терек и Сунжа и керна ряда скважин, пробуренных в Кизлярском районе Дагестана, в окрестностях г. Пятигорск на оз. Тамбукан, О.Д. Н а й д и н а (ГИН РАН), К. Р и ч е р д с (K/A Stratigraphic Ltd, Великобритания) впервые для акчагыла выявили два интенсивных похолодания и потепления климата, включая кратковременное потепление около 3.2 млн лет назад, когда на Северном Кавказе развивались наиболее богатые по таксономическому составу широколиственные леса. А.С. Т е с а к о в (ГИН РАН), К. П е н к м а н (Университет Йорка, Великобритания), В.В. Т и т о в (ИАЗ ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону), П.Д. Ф р о л о в (ГИН РАН) представили новые данные по био- и аминостратиграфии четвертичных отложений юга Восточной Европы. В результате изучения макроостатков растений из плейстоценовых отложений

Нижней Волги С.С. Т р о ф и м о в а (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург), А.С. З а с т р о ж н о в (ВСЕГЕИ), Г.А. Д а н у к а л о в а (ИГ УНЦ РАН, Уфа) пришли к выводу о том, что палеофлоры местонахождений Никольское 4 и Райгород 3 соответствуют флорам из сингильских отложений рассматриваемой территории, а палеофлоры из местонахождения Никольское 1 могут быть переотложенными из сингильских слоев в результате размыва подстилающих отложений в начале позднехазарского времени. На основании малакофаунистического анализа плейстоценовых отложений, вскрытых скважинами Pг 1 и Mп 1 в центральной части Маньчской депрессии, Т.А. Я н и н о й (МГУ) были установлены четыре разновозрастных комплекса: карангатский, карангатско-гирканский, гирканский и буртаский, и особо подчеркнуто, что видовой состав моллюсков гирканского комплекса свидетельствует о его принадлежности к гирканской фауне Каспия.

Отдельное заседание было посвящено памяти Л.А. Несова (1947–1995). На нем заслушаны и обсуждены 38 докладов (из них — 27 устных и 11 стендовых) по позвоночным, содержащих сведения о новых находках, морфологии, эволюции, филогении, географическом и стратиграфическом распространении различных групп позвоночных: рыб, амфибий, рептилий, динозавров, птиц и млекопитающих. А.О. А в е р ь я н о в, И.Г. Д а н и л о в (ЗИН РАН), Г.О. Ч е р е п а н о в (СПбГУ) доложили о значении трудов Несова в становлении палеонтологии позвоночных позднего мезозоя и палеогена Северной Евразии. В докладе А.Ю. И в а н ц о в а, М.А. З а к р е в с к о й (ПИН РАН) отражено признание заслуг Несова в деле изучения макробиоты позднего докембрия Беломорья. В.С. Б а й г у ш е в а (Азовский музей-заповедник), В.В. Т и т о в (ИАЗ ЮНЦ РАН), Г.И. Т и м о н и н а (Азовский музей-заповедник) считают, что важным условием при определении вида эласмотериев (*Rhinocerotidae*, *Elasmotheriinae*) является сравнение зубов сходной степени стертости. В результате проведенных раскопок А.С. Б а к а е в ы м, В.К. Г о л у б е в ы м, В.В. Б у л а н о в ы м (ПИН РАН), В.П. М о р о в ы м, А.А. М о р о в о й (Самарский государственный технический ун-т) собрана представительная коллекция изолированных костных остатков рыб и тетрапод, и приведена характеристика фауны позвоночных местонахождения Аксаково (средняя пермь, Самарская обл.). И.Н. Б е л о л ю б с к и й, Г.Г. Б о е с к о р о в, М.Д. Т о м ш и н (ИГАБМ СО РАН) продемонстрировали материалы, характеризующие остатки трупов и скелеты мамонтов, найденные в разные годы на территории Якутии и хранящиеся в Геологическом музее ИГАБМ СО РАН. На основе изучения комплекса эласмобранхий из базального горизонта турона

Самарского Предволжья (район с. Климовка) А.В. Бирюков, Е.В. Попов (Саратовский ун-т), А.А. Морозова, В.П. Морозов (Самарский государственный технический ун-т) разделили ископаемый материал на три генерации по характеру сохранности и степени фосфатизации и предположили, что формирование зоны концентрации состояло из трех последовательных этапов перемыва сеноманских отложений, завершившихся в начале гулюшевского времени (средний турон). В ходе палеогистологических исследований костей различных амниот Е.А. Бойцовой, П.П. Скучасом (СПбГУ) были выявлены особенности микроанатомического строения костей позднеюрской скрытошейной черепахи *Annemys* sp. и раннемеловой хористодеры *Khurendukhosaurus* sp., свидетельствующие об их водном образе жизни. И.Ю. Болотский (Ин-т геологии и природопользования [ИГиП] ДВО РАН, Благовещенск), С.М. Синица (Ин-т природных ресурсов, экологии и криологии [ИПРЭК] СО РАН, Чита), Ю.Л. Болотский (ИГиП ДВО РАН) привели характеристику двух отпечатков изолированных зубов плотоядных динозавров (Dinosauria: Theropoda), обнаруженных в среднеюрских отложениях местонахождения Кулинда (Забайкальский край). А.А. Бондарев (Омское региональное отделение РГО), А.С. Тесаков (ГИН РАН), А.В. Бородин (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург) продемонстрировали новые материалы по фауне мелких млекопитающих эоплейстоцена Нижнего Прииртышья и отметили, что в экологическом плане фауны Скородума и Наримановки относятся к своеобразным древним сообществам, населявшим бореальную природную зону с высокой долей мозаичности ландшафтов. На основе изучения представительного краниального материала по *Promerphitis* из верхнего миоцена Сибири (Таралык-Чер, Тыва) Д.О. Гимранов (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург), А.В. Лавров (ПИН РАН) предположили, что высокая специализация мышц предплечья у *Promerphitis* связана с высокой роющей специализацией передних конечностей, и что, по-видимому, животное было норным. В.Н. Глинский (СПбГУ) продемонстрировал результаты анализа филогенетических связей девонских псаммостеидных бесчелюстных (подотряд *Psammosteida*). М.В. Головачёв (Астраханский музей-заповедник), В.В. Титов (ИАЗ ЮНЦ РАН) представили материалы, характеризующие остатки носорогов из фондов Астраханского музея-заповедника, и отметили, что одновременное присутствие трех видов носорогов на территории Нижней Волги в среднем и позднем неоплейстоцене свидетельствует о развитии как участков открытых степных пространств с травянистой растительностью, так и пойменных ленточных лесов и лесостепных участков. О дентальном микрорельефе и

трофических адаптациях ранних голарктических наземных беличьих на примере *Spermophilinus bredai* из позднего миоцена Восточной Европы доложили В.В. Гусовский, И.Ф. Арасланов, М.В. Синица (Уральский федеральный ун-т [УрФУ], Екатеринбург). Н.Г. Зверьков (МГУ, ГИН РАН, ПИН РАН) полагает, что первая находка раннемелового эласмозаврида (Plesiosauria: Elasmosauridae) из Мангистауской области Казахстана указывает на то, что эласмозавриды сохраняли примитивные черты строения осевого скелета до конца раннего мела, и продвинутое состояние признаков проявилось только у позднемеловых эласмозавридов. На основе изучения васкулярной системы зубов анахронистид с помощью компьютерной микротомографии А.О. Иванов (СПбГУ) пришел к выводу, что новые находки неоселяхий, обладавших различными морфотипами зубов, демонстрируют таксономическое и морфологическое разнообразие этой группы хрящевых рыб в позднем палеозое и многообразии пищевой специализации на ранних этапах эволюции группы. Л.Б. Имакова, Н.В. Погодина (УрФУ, Екатеринбург), Т.В. Струкова (ИЭРиЖ УрО РАН, Екатеринбург), М.В. Синица (УрФУ, Екатеринбург) продемонстрировали результаты изучения морфологии коренных зубов копытного лемминга, степной пеструшки и узкочерепной полевки из отложений пещеры Дыроватый Камень (р. Чусовая, Средний Урал), и пришли к выводу, что фауна мелких млекопитающих может быть датирована концом позднего неоплейстоцена. И.А. Казанов (Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум, Белая Калитва, Ростовская обл.), В.В. Титов (ИАЗ ЮНЦ РАН) считают, что находка пещерного льва *Panthera spelaea fossilis* в среднем плейстоцене Восточного Приазовья подтверждает присутствие львоподобных кошек в районе Юго-Восточной Европы в среднем плейстоцене, соединяя европейские и азиатские ареалы этих хищников. О палеобиологических аспектах триасовой лучеперой рыбы *Saurichthys* доложил И.А. Коган (Фрайбергская горная академия, Фрайберг, Германия; КФУ, Казань). Среди обширного материала по криптобранхидной саламандре из отложений биссектинской свиты (турон) пустыни Кызылкум (Узбекистан) В.В. Колчанов, П.П. Скучас (СПбГУ) обнаружили 17 образцов, демонстрирующих широкий спектр патологий, включая травматические, травматические-инфекционные и врожденные, и привели их характеристику. А.В. Лавровым, К.К. Тарасенко (ПИН РАН), А.Н. Влащенко (Московская гос. академия ветеринарной медицины и биотехнологии) рассмотрены особенности морфологии пояса тазовых конечностей *Semantor macrurus* (Mustelidae, Carnivora) и его адаптации к водной среде обитания. В.А. Лопы-

ре в (Школа № 1, г. Серафимович, Волгоградская обл.), Е.В. Попов (Саратовский ун-т) привели характеристику нового местонахождения хрящевых рыб из верхнего палеоцена Донского правобережья (Волгоградская обл.). Д.Г. Маликов (ИГМ СО РАН, Новосибирск), А.А. Бондарев (Омское региональное отделение РГО) показали, что первая находка винторогой антилопы *Spirocerus cf. wongi* на территории Минусинской котловины позволяет значительно расширить ареал ранних представителей рода *Spirocerus* и констатировать продвижение центральноазиатской фауны на северо-запад в раннем или начале среднего плейстоцена. На основе изучения нового материала по тероподу *Kileskus aristotokus* из среднеюрского (бат) местонахождения “Берёзовский карьер” в Красноярском крае А.И. Осочникова (Российский гос. педагогический ун-т им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург), П.П. Скучас (СПбГУ), А.О. Аверьянов (ЗИН РАН) выявили ранее неизвестные признаки морфологии скелета и примитивное опистоцельное строение шейных позвонков данного динозавра, что, возможно, свидетельствует о более базальном положении данного таксона, чем считалось ранее. Д.В. Пинахина (СПбГУ) представила новые данные о среднедевонских акантодах Главного девонского поля, известных по изолированным остаткам шипов. На примере исследования морфотипических изменений на первом и втором верхних коренных зубах копытных леммингов *Dicrostonyx* неоплейстоцена европейского северо-востока России Д.В. Пономарёв (ИГ Коми НЦ УрО РАН), А.Ю. Пузаченко (Ин-т географии РАН) показали, что неравномерность темпов эволюции объясняется чередованием двух состояний эволюционирующей системы: краткого неустойчивого переходного, во время которого система получает большую порцию новизны, и длительного периода стабильности, развития в рамках специализации, когда основные черты вида остаются неизменными. О вымирании мамонтовой фауны и структурной перестройке экосистем Северной Якутии на рубеже плейстоцена и голоцена доложили А.В. Протопопов (Отдел изучения мамонтовой фауны АН Республики Саха (Якутия)) и В.В. Протопопова (Ин-т биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск). О находке зуба *Mosasauridae* в Крыму доложил В.В. Родионов (Центральный музей Тавриды, Симферополь). Результаты изучения копролитов позвоночных из наиболее полных, непрерывных разрезов пограничных восточнотатарских отложений перми и триаса на востоке Владимирской области позволяют А.Г. Сенникову (ПИН РАН), Г. Недзведскому (Университет Уппсалы, Швеция), Т. Сулей, К. Овоцкому, П. Байдек (Ин-т палеобиологии ПАН, Польша), В.К. Голубеву (ПИН РАН), М. Кварн-

стрем (Университет Уппсалы, Швеция) детально проследить историю смены доминирующих групп организмов и экологического кризиса на рубеже перми и триаса в данном регионе. На основе анализа дентальных и краниальных материалов по 27 родам вымерших и рецентных *Sciuridae*, охватывающих около 85% разнообразия наземных белых, М.В. Саница (УрФУ, Екатеринбург) впервые предложил кладистическую модель их ранней эволюции, филогении и палеобиогеографии. П.П. Скучас (СПбГУ), П.Н. Колосов (ИГАБМ СО РАН, Якутск), Д.Д. Витенко (СПбГУ), Л. Шеллхорн (Боннский университет, Германия), А.В. Лопатин (ПИН РАН), А.О. Аверьянов (ЗИН РАН), Т. Мартин (Боннский университет, Германия) привели новые данные по фауне раннемеловых позвоночных местонахождения Тээтэ (Якутия) и отметили, что фауна Тээтэ наиболее сходна с фаунами позвоночных нижнемеловой илекской свиты Западной Сибири. Новые данные о морфологии костного лабиринта каменной кости миоценового усатого кита из Чечни *Vampalus sayanicus* позволили К.К. Тарасенко (ПИН РАН), Е.С. Коваленко, К.М. Подурец (НИЦ “Курчатовский институт”, Москва) прийти к выводу о необходимости пересмотра таксономического положения этого таксона. А.С. Тесаков (ГИН РАН), В.В. Титов, С.В. Куршаков (ИАЗ ЮНЦ РАН), П.Д. Фролов (ГИН РАН), Е.В. Сыромятникова (ПИН РАН, ЗИН РАН), И.А. Казанов (Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум, г. Белая Калитва, Ростовская обл.), В.Г. Подвинцев (ООО “Газпром трансгаз Краснодар”) привели характеристику нового местонахождения плиоценовых наземных позвоночных в Западном Предкавказье (Кабакова балка) и отметили, что отложения, вмещающие биотические остатки, могут относиться к завершающему регрессивному этапу киммерия, непосредственно предшествовавшему морской трансгрессии раннего куяльника. О таксономическом составе раннемелового комплекса эласмобранхий (*Chondrichthyes*, *Elasmobranchii*) Крыма и их значении для уточнения палеобиогеографического распространения некоторых форм и корреляции бореальных и тетических регионов по фауне эласмобранхий доложили Ф.А. Триколледи (ВСЕГЕИ), В.К. Голубев (ПИН РАН), А.И. Тищенко (Таврическая академия КФУ, Симферополь). На основании проведенного сравнительного анализа по набору наиболее ярко выраженных морфологических признаков постдентальных костей А.В. Ульяхиным (ПИН РАН) сделан вывод о том, что степень видовых различий, а также внутривидовую изменчивость позднепермских двинозавров актуальнее всего рассматривать, опираясь на морфологию нижней челюсти. Д.Д. Чемагина (УрФУ, Екатерин-

бург) представила результаты изучения изменчивости дентальных признаков у представителя крупных сусликов *Spermophilus superciliosus* (Rodentia: Sciuridae) Среднего Зауралья. А.А. Чубур (Брянский ун-т) приведены краткие сведения об остатках позднемиоценовых ихтиоптеригий и завроптеригий Полпинского местонахождения из окрестностей Брянска, хранящихся в Брянском областном краеведческом музее. А.А. Якимова, Е.С. Артюхова, Н.В. Погодина (УрФУ, Екатеринбург), Т.В. Струкова (ИЭРиЖ УрО РАН), М.В. Синица (УрФУ, Екатеринбург) продемонстрировали новые материалы, позволяющие дополнить и уточнить видовой список плиоценовой фауны мелких млекопитающих местонахождения Звериноголовское (Южное Зауралье). О видовом составе и возрасте позднеплейстоценовых млекопитающих Камчатки доложили О.В. Яшина (Музей природы, Череповец), М.М. Певзнер (ГИН РАН).

На сессии были заслушаны и обсуждены три информационных доклада. С.В. Рожнов (ПИН РАН) посвятил свой доклад состоянию, задачам и перспективам Научного совета РАН по палеобиологии и эволюции органического мира. Сообщение С.В. Рожнова (ПИН РАН), О.Л. Косовой (ВСЕГЕИ) было посвящено современным инициативам Международной палеонтологической ассоциации. Доклад Н.И. Степановой (Ангарская геологическая экспедиция АО “Иркутскгеофизика”) “К юбилею Лидии Васильевны Огиенко” был прекрасно оформлен на стенде.

Памятным датам 2018 г. в истории палеонтологии были посвящены следующие доклады: И.А. Стародубцевой (ГГМ РАН, Москва) “Мамонт Адамса: к истории изучения”; Е.А. Сенниковой, А.Г. Сенникова (ПИН РАН) “Северодвинская галерея профессора В.П. Амалицкого в 1920–1930-е годы”; С.К. Пухонто (ГГМ РАН, Москва) “М.Ф. Нейбург и ее вклад в изучение пермской флоры Печорского бассейна (к 100-летию изучения)”.

На общем распорядительном собрании были заслушаны отчеты ученого секретаря Палеонтологического общества А.А. Суярко о научной и финансовой деятельности за 2017 г. и заключение председателя Ревизионной комиссии Г.Н. Киселёва. В действительные члены Общества приняты четыре человека.

В принятой резолюции сессия отмечает необходимость продолжения работ по изучению био-

сферы, обеспечивающих развитие фундаментальных направлений палеонтологии, в частности, изучение разнообразия органического мира прошлого и уточнения систематического состава вымерших организмов. Сессия также считает необходимым продолжать исследования, связанные с влиянием абиотических событий на биотические, как то: изучение влияния климата на развитие биоты не только для крупных временных интервалов – веков, эпох, периодов, но и для времени формирования региональных стратиграфических горизонтов; поиск и попытка объяснения причин, управляющих процессами развития глобальных трансгрессий и регрессий, влияющих на возникновение, развитие и вымирание таксонов животных и растений на Земле. Далее сессия отметила необходимость продолжения исследований, связанных с уточнением положения ярусных границ МСШ и ОСШ в разрезах на территории России. Сессия постановила продолжать исследования по палеобиогеографии. Палеобиогеографические реконструкции, осуществляемые с учетом стратиграфических схем, могут стать основой для многосторонней расшифровки геологической истории отдельных бассейнов или экосистем с освещением динамики эволюции биотических сообществ, их миграций, климатических флуктуаций и пр. Более того, палеобиогеография является составной частью исследований, направленных на выявление общих особенностей биосферного процесса. Сессия призвала поддержать инициативу Международной палеонтологической ассоциации о ежегодном проведении Дня фоссилий в России. Ответственными за решение данного вопроса назначены С.В. Рожнов и О.Л. Косовая. Участники сессии выразили благодарность ректорам Новосибирского, Саратовского и Уральского федерального университетов, направившим студентов для участия в работе сессии. Решено провести очередную LXV сессию 1–5 апреля 2019 г. в Санкт-Петербурге во ВСЕГЕИ на тему “Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы”.

Участники сессии выразили благодарность дирекции ВСЕГЕИ, членам оргкомитета, сотрудникам отдела стратиграфии и палеонтологии, сектора МСК, сотрудникам группы технической поддержки за хорошую подготовку и успешное проведение сессии.

В. А. Гаврилова