

Итоги LXVIII сессии Палеонтологического общества
«Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития»

LXVIII годовичная сессия Палеонтологического общества состоялась 25-29 апреля 2022 г. в Санкт-Петербурге во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ). Сессия была посвящена 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Александра Ивановича Жамойды (1921-2021) – бессменного вице-президента Палеонтологического общества с 1966 г., председателя Межведомственного стратиграфического комитета.

В работе сессии, проведенной в комбинированном формате (очно и дистанционно по видеоконференцсвязи), приняли участие с устными и стендовыми докладами 116 специалистов из 38 организаций 23 городов России, Грузии, Узбекистана, Польши и Китая, в том числе сотрудники отраслевых институтов Федерального агентства по недропользованию (Роснедра), институтов и региональных научных центров РАН, государственных университетов, палеонтологических, краеведческих музеев и музеев-заповедников. Среди соавторов докладов – специалисты из Китая, Израиля, Эстонии, Чехии, Молдовы, Индии, Нидерландов. Стендовые доклады были размещены в электронном виде на сайте ВСЕГЕИ. К началу сессии были опубликованы «Материалы LXVIII сессии Палеонтологического общества», содержащие Вступительное слово президента академика А.Ю. Розанова, 164 тезисов докладов (в т. ч. шесть очерков в разделе «История науки. Памятные даты») и отчет о деятельности Палеонтологического общества за 2021 год.

На сессии были представлены доклады по многим современным направлениям исследований в области палеонтологической и стратиграфической, в том числе, по нетрадиционным методам палеонтологических исследований, событийной палеонтологии, эволюционной морфологии. Рассматривались вопросы эволюции, систематики, особенностей морфологии и палеоэкологии ископаемых организмов (мшанки, губки, иглокожие, остракоды, амmonoидеи, моллюски, строматопороидеи, фораминиферы, конодонты), в том числе докембрийских проблематик. Многие доклады были посвящены био-стратиграфическим построениям на основе различных групп фауны и флоры (радиолярии, фораминиферы, наннопланктон, конодонты, остракоды, брахиоподы, трилобиты, археоциаты, аммониты, граптолиты, пелециподы, силикофлагеллаты, конхостраки, ихнофоссилии). Продемонстрированы разработки региональных стратиграфических схем. Представлены новые данные о возрасте отложений, данные магнито- и хемотратиграфии, показаны

палеорекострукции обстановок осадконакопления, палеоэкологические построения, региональные событийные рубежи.

На открытии сессии Генеральный директор ВСЕГЕИ О.В. Петров отметил, что проведение заседаний Палеонтологического общества во ВСЕГЕИ это давняя традиция, которая началась с 1955 года, с развертывания в стране масштабных геолого-съёмочных работ и необходимости объединения палеонтологических и стратиграфических исследований. За всю историю Палеонтологического общества во ВСЕГЕИ были проведены 62 сессии, которые традиционно совмещались с заседаниями Межведомственного стратиграфического комитета (МСК).

Вступительный доклад президента Общества академика А.Ю. Розанова был посвящен организации на новом уровне программы изучения самых древних толщ докембрия – архея и протерозоя. С зарождением и развитием бактериальной палеонтологии выявились новые потенциальные возможности палеонтологического и, следовательно, биостратиграфического изучения древних толщ. Переоценка значения прежних данных и результатов, полученных с помощью современной электронной микроскопии, позволяют наметить последовательность событий в истории органического мира, связанную с усложнением организации эвкариот, обосновать построение естественной событийной схемы расчленения докембрия и возможные корреляционные рубежи. Однако в связи с новизной приемов предлагаемого изучения древних пород возникает необходимость в разработке методических основ и рекомендаций, в формировании единообразия методики исследования, что безусловно требует широкого обсуждения и апробации. Возможно, выход в биостратиграфию не сразу будет результативен, но без сомнения будут получены радикально новые представления о составе органического мира на ранних этапах его зарождения и развития.

Памяти Александра Ивановича Жамойды были посвящены два устных доклада – Т.Ю. Толмачевой (ВСЕГЕИ) «А.И. Жамойда – более полувека работы в Межведомственном стратиграфическом комитете и Палеонтологическом обществе» и В.С. Вишневской (ГИН РАН) «*Parvicingula khabakovi* (Zhamoida) (Radiolaria) – руководящий вид от кимериджа до валанжина. Вклад А.И. Жамойды в микропалеонтологию», а также постер «100 лет со дня рождения Александра Ивановича Жамойды». В данных сообщениях была освящена научная, организационная и общественная деятельность А.И. Жамойды, тесно связанная с Межведомственным стратиграфическим комитетом и Палеонтологическим обществом.

Доклад вице-президента Палеонтологического общества академика С.В. Рожнова (ПИН РАН) «Проморфология иглокожих: развитие симметрии в онтогенезе и филогенезе» касался фундаментальных принципов формирования планов строения высших таксонов

животных и реализации их морфологических и адаптационных возможностей. Практические вопросы стратиграфии были рассмотрены в обзорном докладе Ю.Б. Гладенкова (ГИН РАН) «120 лет Международной стратиграфической шкале», в котором также были отмечены заслуги А.И. Жамойды в создании Стратиграфического кодекса России – признанном одним из лучших подобных документов в мире. Важное значение систематизации накопленного стратиграфического материала при корреляции региональных шкал было показано в коллективном докладе А.С. Алексеева (МГУ, ПИН РАН) с соавторами.

Доклад С.К. Пухонто (ГГМ РАН) из серии «Памятные даты. История науки» был посвящен памяти Михаила Дмитриевича Залесского и его роли в развитии палеоботаники на северо-востоке Европейской России (к 145-летию со дня рождения).

В завершении открытия сессии с отчетом о деятельности Палеонтологического общества за 2021 год выступила ученый секретарь Общества А.А. Суяркова.

Во время сессии прошли заседания шести постоянных секций (докембрия и нижнего палеозоя, верхнего палеозоя и мезозоя, кайнозоя, по четвертичной системе, по позвоночным, музейной), а также Секции по актуальным вопросам стратиграфии и палеонтологии девона, посвященной 110-летию со дня рождения М.А. Ржонсницкой.

На Секции докембрия и нижнего палеозоя было представлено 17 устных и четыре стендовых доклада. Несколько докладов были посвящены микробиалитам: невландиевым биотам Горного Алтая, Восточного Саяна, строматолитам Фенноскандии. Анализ распространения палеопротерозойских строматолитовых сообществ восточной части Фенноскандинавского щита позволил авторам доклада (А.В. Лютиков, П.В. Медведев, ИГ КарНЦ РАН) наметить палеогеографию мелководных бассейнов доломитонакопления в пределах Карельского кратона. Серия докладов касалась био- и хемотратиграфии кембрийских отложений Сибири. В палеонтологических докладах разбирались особенности строения ордовикских дазикладиевых водорослей, кремневых губок, стебельчатых иглокожих, граптолитов. Сообщалось о первых находках среднеордовикских конодонтов и граптолитов на Салаире, об ихнофоссилиях и конодонтах верхнего ордовика Сибирской платформы. Рассматривались биотические события в ордовике запада Южного Урала.

На заседании Секции по актуальным вопросам стратиграфии и палеонтологии девона, посвященной 110-летию со дня рождения М.А. Ржонсницкой, было заслушано восемь устных докладов; два доклада были представлены в качестве стендовых. Вводный доклад был посвящен истории изучения отложений девонской системы М.А. Ржонсницкой и ее вкладу в совершенствование стратиграфических схем девона Русской платформы. Все

представленные доклады отвечали актуальным направлениям в изучении девонской системы: биоте, биотическим событиям и биогеографии, фациям и палеогеографии, проблемам стратиграфии и геологической корреляции разрезов. По результатам проведения секции было принято решение издать тематический сборник, посвященный 110-летию со дня рождения М.А. Ржонсницкой, включив в него не только доклады, прозвучавшие на заседании, но и другие статьи по актуальным вопросам стратиграфии и палеонтологии девона. Также было рекомендовано активизировать участие специалистов по девону в работе сессий ВПО с докладами и сообщениями.

На Секции верхнего палеозоя и мезозоя было заслушано 18 докладов; два доклада представлены специалистами из Узбекистана в виде постеров. Значительная часть сообщений была посвящена изучению распределения ископаемых организмов в различных стратиграфических интервалах от карбона до верхов мела в разных регионах страны от Крыма и Кавказа до Дальнего Востока, а также из зарубежья (Грузия, Туркменистан, Узбекистан, Монголия и Китай). Некоторые доклады касались проблем эволюции конкретных групп организмов, анализа специфических морфологических изменений (лилипут-эффект у двустворчатых моллюсков) и полового диморфизма остракод, изучению кристаллографической текстуры минерального вещества раковин и влияния событийных рубежей на состав танатоценозов планктонных фораминифер. Небольшая группа докладов касалась связи палеонтологических объектов и результатов геохимических и палеомагнитных исследований.

В Секцию кайнозоя вошли семь докладов. Были представлены новые данные по известковому наннопланктону раннего эоцена Крыма (В.А. Мусатов, НВНИИГГ, Саратов), по первым находкам соритид (фораминиферы) позднего эоцена Армении (Е.Ю. Закревская, ГИН РАН), комплексам силикофлагеллат олигоцена в опорном разрезе кайнозоя Камчатки (А.Ю. Гладенков, ГИН РАН). Рассмотрены палеоэкологические аспекты тарханских ассоциаций наннопланктона бассейнов Восточного Паратетиса (Л.А. Головина, ГИН РАН). Показаны возможности использования комплексов фораминифер при корреляции миоценовых отложений Северного Кавказа (Т.Н. Пинчук, КубГУ, Краснодар). Новые биостратиграфические данные получены в результате комплексного изучения эоценовых микрофоссилий Крыма (наннопланктона, диноцистов) и эласмобранхий. Важные результаты стратиграфического изучения белогорской свиты Дальнего Востока, представленные Е.Л. Грундан с соавторами (Л.Е. Пестова, В.К. Шкатова, ВСЕГЕИ) предложено передать на рассмотрение секцией четвертичной геологии ДВ РМСК для актуализации региональной стратиграфической схемы Дальневосточного региона (юг,

континентальная часть) в связи с завершением работ Госгеолкарты-1000/3 и 200/2 в целях повышения качества картирования.

На Секции по четвертичной системе были представлены семь устных и два стендовых доклада, осветивших актуальные проблемы палеонтологии и стратиграфии квартера. В докладе Н.С. Болиховской (МГУ) и А.Н. Молодькова (Таллинский технологический ун-т, Таллин, Эстония) были охарактеризованы палинофлоры термохрон и криохрон в позднеплейстоценовых отложениях на юго-восточном побережье Финского залива. Доклад Т.В. Сапелко (ИНОЗ РАН-СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург) и Д.А. Субетто (РГПУ, Санкт-Петербург) касался особенностей развития озер Валдайской возвышенности на рубеже позднего плейстоцена и голоцена. Два стендовых доклада Т.А. Яниной и устный доклад Р.Р. Макшаева, Т.А. Яниной, А.А. Бердниковой (МГУ) были посвящены результатам изучения малакофаунистических комплексов моллюсков неоплейстоцена Черного моря и Прикаспия. Комплексы остракод из донных отложений глубоководной части Черного моря (Туапсинский прогиб) были охарактеризованы А.С. Кодаш (КубГУ, Краснодар). Новые данные по фауне нагавских слоев (поздний плиоцен Нижнего Дона), позволяющие увязать историю развития Палео-Дона в нижнем и среднем его течениях, были представлены П.Д. Фроловым с соавторами. Большой интерес участников секции вызвал доклад Л.Н. Василенко и Ю.П. Василенко (ТОИ ДВО РАН, Владивосток), посвященный анализу таксономического состава и распределения инфузорий-тинтинид и радиолярий в верхнеголоценовых осадках моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря. С проблемой идентификации процессов переотложения диатомей при помощи метода графического анализа таксономических пропорций познакомил участников секции Л.В. Разумовский (ИВП РАН, Москва).

На заседании Музейной секции было заслушано 10 докладов, в которых рассматривались различные аспекты музейной деятельности: привлечение волонтеров к пополнению палеонтологических коллекций (в том числе сбору и препарированию образцов), редким находкам и «забытым» коллекциям, истории формирования палеонтологического фонда краеведческих и палеонтологических музеев в регионах. Отмечалось, что следует приветствовать привлечение студентов к разработке геолого-палеонтологических «троп» и маршрутов, к работе с коллекциями вузов или музеев, ассоциированных к вузам, участие иностранных студентов или специалистов. Возможности привлечения иностранных специалистов упрощаются в режиме видеоконференции. Уместно в контексте тематики секции прозвучало сообщение о геопарке «Торатау» (Р.Ч. Тагариева, Е.Ю. Башлыкова, ИГ УФИЦ РАН, Уфа), и этот аспект работы Музейной секции планируется расширить в дальнейшем.

На заседании Секции по позвоночным, посвященном 150-летию со дня рождения академика А.А. Борисяка, были представлены 21 устный и семь стендовых докладов, включающих сведения о новых местонахождениях и новых находках ископаемых позвоночных (бесчелюстных, рыб, элasmобранхий, рептилий, птиц, тетрапод, крупных и мелких млекопитающих), рассмотрены вопросы их морфологии, экологии, эволюции, филогении и современные методы изучения.

Всего во время сессии состоялось 119 докладов – 94 устных и 25 стендовых. Все заседания сессии транслировались в прямом эфире на YouTube-канале ВСЕГЕИ и в социальной сети «В Контакте», что позволило расширить аудиторию – за трансляциями постоянно следили онлайн более 50 человек. После сессии видеозаписи заседаний были опубликованы на YouTube-канале, где они доступны для просмотра.

Во время сессии прошли заседания Центрального совета Общества (принят в действительные члены один человек, Протокол № 2 от 27 апреля 2022 г.) и расширенное заседание Бюро Межведомственного стратиграфического комитета России (МСК), в котором приняло участие более 60 специалистов из различных городов России. На заседании МСК была рассмотрена и принята Региональная стратиграфическая схема кембрийских отложений Таймыра (авторы Р.Ф. Соболевская, ВНИИОкеангеология и В.Ф. Проскурнин, ВСЕГЕИ).

По итогам LXVIII годичной сессии Палеонтологического общества в числе наиболее важных направлений дальнейшей деятельности, на которых следует сосредоточить внимание палеонтологов и стратиграфов, рекомендовано считать следующие:

1. Усиление и развитие направлений фундаментальных палеонтологических и палеобиологических исследований, поскольку только фундаментальная наука приводит к появлению новых парадигм и принципиально новых подходов к решению «застарелых» или возникающих проблем в геологических и биологических исследованиях и их практическом применении, в т. ч. поисково-разведочных работах и геологической картографии.

2. Осуществление на системной основе ревизии и сохранения накопленных геологических и палеонтолого-стратиграфических материалов (от опорных разрезов до палеонтологических коллекций).

3. Вовлечение результатов новейших биостратиграфических исследований и региональных обобщений, уточняющих строение осадочных комплексов в осуществляемые (в текущем времени) картосоставительские работы. Для этого направлять актуальные апробированные сведения в региональные отделения МСК для рассмотрения и учета в работе.

4. Необходимо разрабатывать методические рекомендации и пособия по разным аспектам изучения древнейших докембрийских организмов (по аналогии с «наставлениями», которые в послевоенное время создавались для съёмщиков по разным группам фауны и флоры).

5. Опыт проведения сессии в удаленном режиме открыл возможность участия более широкому кругу специалистов. При условии снятия ограничений, вызванных пандемией, в будущем предлагается наладить комбинированный формат работы с сохранением дистанционного участия посредством видеоконференцсвязи.

Очередную LXIX сессию планируется провести 3-7 апреля 2023 г. в Санкт-Петербурге, во ВСЕГЕИ на тему: «Палеонтология без границ».

За всестороннюю поддержку организации LXVIII сессии Палеонтологического общества ее участники выражают благодарность Федеральному агентству по недропользованию (Роснедра) и дирекции ФГБУ «ВСЕГЕИ», за хорошую подготовку и успешное проведение мероприятия – ученому секретарю Палеонтологического общества А.А. Суярковой, зав. Отделом обеспечения выставочной деятельности И.А. Остроумовой и сотруднику Отдела технической поддержки А.Ю. Яковлеву.