

ЮБИЛЕЙ АЛЕКСЕЯ ЮРЬЕВИЧА РОЗАНОВА



18 июня 2011 года исполнилось 75 лет академику Алексею Юрьевичу Розанову, выдающемуся российскому ученому-естествоиспытателю, организатору науки, палеонтологу, биологу и геологу, академику-секретарю Отделения биологических наук РАН, члену Президиума Российской академии наук, многолетнему директору Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, профессору кафедры палеонтологии Московского государственного университета.

Свою научную деятельность А.Ю. Розанов начал в Геологическом институте АН СССР после окончания Московского геолого-разведочного института в 1958 г. Преподавателями и учителями Алексея Юрьевича были замечательные ученые В.В. Меннер, Н.С. Шатский, М.В. Муратов, Н.И. Николаев, М.С. Швецов, Е.В. Шанцер, В.А. Вахрамеев, Р.Л. Мерклин, Д.С. Соколов, Д.С. Кизивальтер, С.В. Тихомиров, Б.М. Келлер, И.Т. Журавлева, В.В. Хоментовский. Главными качествами, которыми ученый может привить своим ученикам, Алек-

сей Юрьевич считает увлеченность наукой и чувство личной ответственности за ее развитие.

Алексея Юрьевича всегда интересовали и продолжают интересовать малоизученные, слабо разработанные проблемы, особенно связанные с междисциплинарными исследованиями, для которых характерен поиск новых методов и подходов. Это справедливо и для самого начала научной работы Алексея Юрьевича, когда предметом его первых изысканий стали важнейшие для стратиграфии проблемы расчленения нижнекембрийских отложений и границы кембрия и докембрия, а также загадка появления скелетных организмов. В частности, на примере слабо изученных в те годы археоциат А.Ю. Розанов впервые при работе с палеонтологическим материалом показал возможность использования гомологических рядов Н.И. Вавилова. В результате им были выявлены последовательности и закономерности появления систематически важных признаков, объяснено возникновение большого таксономического разнообразия правильных ар-

хеоциат и создана система этого класса. Эти результаты получили общее признание и вошли во все международные справочники.

Результаты стратиграфических и палеонтологических исследований А.Ю. Розанова, изложенные в кандидатской (1964) и докторской (1971) диссертациях и серии монографий, составили основу ярусного расчленения нижнего кембрия. Разработанная им вместе с коллегами схема была принята в качестве унифицированной для Сибирской платформы и складчатых областей Сибири и всей территории СССР и широко используется в других регионах мира.

Работы Алексея Юрьевича отличаются не только научным, но и техническим новаторством. Успешность исследований по стратиграфии кембрия во многом была обеспечена внедренной А.Ю. Розановым методикой химического препарирования, которой он научился в Варшаве у профессора Р. Козловского. Благодаря этой методике в кембрии было открыто множество новых групп организмов, ныне известных как “SSF” (small shelly fossils).

С 1977 года научная школа А.Ю. Розанова переместилась в Палеонтологический институт, где он стал заместителем директора по научной работе и основал лабораторию древнейших организмов, вскоре превратившуюся в ведущий международный центр изучения ранних скелетных организмов. А.Ю. Розанов организовал большой коллектив палеонтологов и геологов из разных городов Советского Союза. Работы этого коллектива приобрели глобальный характер. Были разработаны стратиграфические схемы кембрийских отложений Восточно-Европейской платформы, Алтае-Саянской области, Южной Австралии, Канады, Монголии, ряда областей Китая, проведена их корреляция, описаны многочисленные ископаемые. Междисциплинарная направленность этих работ дала возможность привлечь, помимо палеонтологических материалов, также данные изотопных и палеомагнитных исследований, седиментологии, геохимии; это позволило А.Ю. Розанову создать максимально обобщенную картину палеогеографии кембрия. Указанные работы выдвинули А.Ю. Розанова в ряды наиболее авторитетных специалистов в изучении кембрия. Он активно работает в составе Международной подкомиссии по кембрийской системе (был председателем в течение 12 лет и является почетным членом) и рабочей группы по границе кембрия и докембрия IGCP-UNESCO. Признанием заслуг Алексея Юрьевича в международной научной и организационной деятельности стало его избрание членом Научного совета IGCP-UNESCO (1988–1994), вице-президентом Международной палеонтологической ассоциации – IPA (1992–2002), действительным членом Международного общества инженеров-оптиков – SPIE (за пионерские иссле-

дования в области изучения ранней биосферы, 2010).

Продолжением работ по проблеме происхождения скелетной фауны были исследования вопросов биоминерализации. Алексей Юрьевич стал инициатором и руководителем в Палеонтологическом институте работ по изучению микроструктуры скелетных образований различных групп ископаемых организмов. Благодаря его усилиям институтом была приобретена современная электронно-микроскопическая и аналитическая техника, организован компьютерный отдел, и Палеонтологический институт стал центром наиболее передовых методов палеонтологических исследований. В этот период в работах ПИН РАН особое значение получили междисциплинарные и мультидисциплинарные исследования, знаменующие переход палеонтологии на новый интегративный уровень. В эти же годы А.Ю. Розанов активно участвовал в создании современной экспозиции Палеонтологического музея, который в настоящее время стал центром естественнонаучного просвещения государственного значения.

В 1990-е годы академики А.Ю. Розанов и Г.А. Заварзин создали в Палеонтологическом институте новое научное направление по комплексному изучению ископаемых бактерий – бактериальную палеонтологию. Это одно из самых мультидисциплинарных направлений современной палеонтологии, в котором наиболее ярко проявляется ее интегративный характер. Исследование древнейших метаморфизованных осадочных отложений методами бактериальной палеонтологии в сочетании с геохимическими методами позволяет реконструировать условия существования земной биосферы и подойти к изучению проблем появления жизни на нашей планете. Совместно с коллегами А.Ю. Розановым проведены работы по выяснению роли бактериальных сообществ в образовании многих осадочных полезных ископаемых, описаны псевдоморфозы по микроорганизмам в метеоритах. Эти материалы получили признание за рубежом и стали одним из оснований для деятельности NATO Advanced Study Institute on Perspectives in Astrobiology. Совместные исследования в этом направлении с NASA привели к заметным успехам. По постановлению Президиума Российской академии наук в ПИН РАН была организована Межинститутская лаборатория бактериальной палеонтологии земных и внеземных объектов, разрабатывающая данное направление. Интенсивное развитие бактериальной палеонтологии сделало возможным методологически и методически достоверное изучение бактериоморфных структур в метеоритном веществе, что внесло существенный вклад в развитие экзобиологической части Программы российско-американского сотрудничества в области космической биологии и медицины. В последние годы Палеонтологический институт объединил ученых многих специальностей для

обсуждения проблем происхождения и становления жизни в самых различных аспектах и с самых разных позиций — астрофизических, астрохимических, геологических, геохимических, биохимических, микробиологических, физиологических, эволюционно-биологических, экологических и др. Начавшись с междисциплинарных коллоквиумов в 2006 году, это обсуждение продолжилось получившим широкий резонанс рабочим совещанием в 2008 году и развивается далее.

С 1992 по 2011 год А.Ю. Розанов был директором Палеонтологического института РАН. Благодаря его усилиям, за эти сложные для всей отечественной науки годы ПИН не только смог сохранить лидирующее положение в мировой палеонтологии, но и приобрел новое значение передового естественного центра, способного объединять как отдельные коллективы ученых, так и целые группы научных учреждений для реализации работ по мультидисциплинарным проблемам происхождения жизни и эволюции биосферы. В связи с интегративным характером проводимых исследований, Палеонтологический институт стал ведущим учреждением по программе Президиума РАН “Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем”, которая охватывает работу более 20 институтов, обеспечивая междисциплинарное сотрудничество геологов, палеонтологов, химиков, генетиков, специалистов в области молекулярной биологии и биохимии, экологов, микробиологов, археологов и др.

Научные заслуги и организаторский талант А.Ю. Розанова по достоинству оценены научным сообществом. В 1996 году Алексей Юрьевич был избран членом-корреспондентом РАН, в 2008 — действительным членом РАН, а в 2009 — академиком-секретарем Отделения биологических наук РАН. А.Ю. Розанов удостоен ордена Дружбы, звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”, монгольского ордена Полярной звезды, является почетным членом Всероссийского палеонтологического общества, лауреатом нескольких научных премий.

Стремление к внедрению самых современных методов и технологий не мешает А.Ю. Розанову ревностно хранить богатые пиновские традиции. Отдавая должное выдающимся организаторским способностям и удивительному научному предвидению основателя Института академика Алексея Алексеевича Борисяка, А.Ю. Розанов добился присвоения его имени ПИН РАН в 2008 году.

Много внимания А.Ю. Розанов уделяет воспитанию кадров палеонтологов. Являясь профессором кафедры палеонтологии МГУ, он читает лекции по

курсам “Биостратиграфия”, “Бактериальная палеонтология”, ведет семинарские занятия по палеобиогеографии и палеонтологии. В Палеонтологическом институте А.Ю. Розанов руководит подготовкой кадров высшей квалификации в аспирантуре и Научно-образовательном центре палеонтологии и биостратиграфии, а также является научным руководителем и постоянным лектором Всероссийской школы молодых ученых-палеонтологов “Современная палеонтология: классические и новейшие методы”.

В число многочисленных научно-организационных обязанностей А.Ю. Розанова, помимо членства в Президиуме РАН и целом ряде комиссий, входит работа вице-президента Всероссийского палеонтологического общества, заместителя председателя Межведомственного стратиграфического комитета, председателя Научного совета по палеобиологии и эволюции органического мира РАН, члена Национального комитета Международной геосферно-биосферной программы (IGBP), главного редактора “Палеонтологического журнала”, члена редколлегии многих отечественных и международных научных журналов. С 2010 года Алексей Юрьевич также является председателем организованного по его инициативе Научного совета по астробиологии РАН. Возглавляя в 2007–2010 годах Музейный совет РАН, Алексей Юрьевич добился существенного улучшения положения музеев Российской академии наук, как в правовом, так и в финансовом аспектах.

Являясь признанным лидером отечественной палеонтологии, Алексей Юрьевич отдает много сил развитию палеонтологических исследований в России, Монголии, ряде стран ближнего и дальнего зарубежья. Заботы А.Ю. Розанова как академика-секретаря Отделения биологических наук РАН распространяются на десятки научных учреждений и организаций.

Творческий потенциал Алексея Юрьевича находится в поре расцвета, он полон идей и замыслов. Вдохновение и отдачу Алексей Юрьевич находит не только в любимой работе, но и в обществе друзей, единомышленников, коллег и учеников и, конечно, в семье, где он является одновременно заботливым и внимательным супругом, отцом, тестем, зятем и трогательно любящим и нежным дедом.

Поздравляя Алексея Юрьевича с юбилеем, мы искренне желаем ему здоровья, долгих плодотворных лет, больших творческих успехов, благополучия и счастья.

Сотрудники ПИН РАН