

С 18 по 21 мая 2010 г. на биологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова прошла 2-я Московская международная конференция “Молекулярная филогенетика MolPhy-2”. В работе конференции приняли участие около 160 специалистов и молодых исследователей из России, Белоруссии, Великобритании, Германии, Канады, Малайзии, США, Турции, Украины, Финляндии, Франции. На пленарных заседаниях было заслушано 15 лекций ведущих зарубежных и российских ученых, в том числе работающих за рубежом наших соотечественников. В рамках конференции были проведены секционные заседания по темам: “Молекулярная филогения беспозвоночных”, “Молекулярная филогения рыб”, “Молекулярная филогения и филогеография тетрапод”, “Микроэволюция животных”, “Молекулярная филогения растений”, “Микроэволюция растений”, “Эволюционная геномика”, “Методы и алгоритмы”. Было представлено 95 стендовых сообщений по широкому кругу вопросов.

Биологический факультет МГУ имеет давние традиции исследований в области молекулярной филогенетики (геносистематики). Именно в стенах биологического факультета в конце 50-х — начале 60-х гг. XX в. под руководством академика Андрея Николаевича Белозерского были выполнены пионерские работы, заложившие основу этого научного направления. Дальнейшее развитие они получили в трудах его учеников, в первую очередь профессора Андрея Сергеевича Антонова, возглавившего отдел эволюционной биохимии в НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского и основавшего одну из ведущих научных школ отечественной биологии. По мере совершенствования методического уровня молекулярной биологии сравнительные исследования ДНК в Московском университете также эволюционировали — от определения нуклеотидного состава ДНК до ДНК-ДНК гибридизации, секвенирования нуклеиновых кислот и современной эволюционной геномики и биоинформатики.

Прошедшая конференция была посвящена памяти А.С. Антонова. Оставаясь в течение более 40 лет признанным лидером геносистематики в нашей стране, он внес огромный вклад в пропаганду идей геносистематики как мощного инструмента для выяснения филогенетических и родственных отношений между живыми организмами. По его инициативе на биологическом факультете была организована лаборатория геносистематики для обучения и практических занятий студентов и аспирантов и подготовке стажеров из других научных организаций. Под руководством А.С. Антонова, незадолго до его кончины, в 2007 г. в МГУ была проведена первая конференция по молекулярной филогенетике. Проведение 2-й конференции было инициировано его прямыми учениками и последователями — сотрудниками НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского и активно поддержано руководством биологического факультета МГУ. Из 60 статей, заявленных участниками Конференции из России и стран СНГ для публикации в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология”, организационным комитетом было отобрано 29, которые и представлены в этом номере. Критерием при отборе статей, помимо их качества, являлось разнообразие решаемых задач, подходов и использованных методов. Авторы статей представляют широкий круг научных организаций.

*Председатель оргкомитета Конференции,
декан биологического факультета МГУ,
академик М.П. Кирпичников*