

УТРАТЫ

АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ РАБИНОВИЧ (1948–2020)



10 декабря 2020 года скоропостижно ушел из жизни выдающийся российский ученый-биофизик, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории экологической биохимии Института биологии КарНЦ РАН Александр Львович Рабинович.

Он родился 16 мая 1948 года в г. Уфе. Свою научную и творческую жизнь Александр Львович неразрывно связал с Институтом биологии, где работал с 1971 года после окончания физико-математического факультета Петрозаводского государственного университета. В 1987 году он защитил кандидатскую диссер-

тацию на тему «Континуум-модель для задач конформационной статистики макромолекул», а в 2006 году – докторскую диссертацию «Свойства ненасыщенных липидных мембранных систем и их компонентов: компьютерное моделирование». Александр Львович возглавлял исследования по таким направлениям, как молекулярная биофизика, физика и химия макромолекул, самоорганизующиеся системы, он занимался компьютерным моделированием мембран, изучением устойчивых тенденций во взаимосвязях между структурой, свойствами и функциональной ролью жирнокислотных цепей фосфолипидов. В рамках этих научных направлений неоднократно проводились конференции, семинары и научные школы различного уровня, в организации которых активное участие принимал Александр Львович.

Им впервые теоретически исследованы равновесные свойства более 300 углеводородных (жирнокислотных) цепей разного строения, содержащих до шести двойных связей (для этого был разработан и использован пакет программ для имитации методом Монте-Карло), а также свойства совокупности моно- и бислоев из молекул липидов с аналогичными жирнокислотными цепями (использован метод молекулярной динамики). В коллективе лаборатории им предложены критерии оценки состояния системы по биохимическим показателям. В последние годы он занимался разработкой подхода для описания некристаллографических симметричных свойств жирнокислотных цепей и их фрагментов.

А. Л. Рабинович – автор более 500 научных работ, в т. ч. в журналах «Биологические мем-

браны» (1999, 2007); «Биофизика (1985, 1990, 1994–1998, 2000, 2008); «Высокомолекулярные соединения» (1983, 1984, 1986, 1990); «Доклады Академии наук» (1983, 1990, 1999); «Журнал физической химии» (1994, 1998, 2000, 2002, 2004, 2015); «Кристаллография» (2019, 2020); «Труды КарНЦ РАН» (2004, 2012, 2013, 2017); «Успехи современной биологии» (1994); «Biochimica et Biophysica Acta» (1991, 2016); «Chemistry and Physics of Lipids» (1991); «European Biophysics Journal» (2018); «Journal of Biological Physics» (1999); «The Journal of Chemical Physics» (2005); «Journal of Physics: Conference Series» (2014); «Macromolecular Chemistry and Physics» (1991); «Physical Review E.» (2003, 2007); «Polymer Science C.» (2013); «Soft Matter» (2011). Он являлся ответственным редактором и автором трех глав книги «Методы компьютерного моделирования для исследования полимеров и биополимеров» (отв. ред. В. А. Иванов, А. Л. Рабинович, А. Р. Хохлов. М.: Книжный дом «Либроком», 2009); автором главы в книге «Biomembrane simulations. Computational Studies of Biological Membranes» (Ed. M. L. Berkowitz. Boca Raton, London, N. Y.: CRC Press, 2019).

Александр Львович вел большую проектную деятельность, его исследования регулярно получали поддержку российских и международных фондов. Под его руководством и с его участием успешно выполнены проекты РФФИ,

ФЦН, он являлся одним из ведущих ученых коллектива научной школы по экологической биохимии (рук. Н. Н. Немова), получившей грантовую поддержку Совета по грантам Президента РФ. Он был деятельным участником международных проектов NWO (Нидерланды, Россия), INTAS (Венгрия, Италия, Россия), Visby (Швеция, Россия), программы FP7 Евросоюза (Ирландия, Швеция, Великобритания, Россия).

Александр Львович активно занимался научно-педагогической и научно-организационной работой, являясь членом совета по защите докторских и кандидатских диссертаций ПетрГУ, экспертом отдела «Химия» РФФИ.

За научные достижения А. Л. Рабинович удостоен степени лауреата государственной научной стипендии для выдающихся ученых РФ. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РК». Александр Львович неоднократно награждался почетными грамотами Президиума РАН, Президиума КарНЦ РАН.

В лице Александра Львовича Рабиновича российская наука и международное научное сообщество понесли невосполнимую утрату. Память об Александре Львовиче как о ярком ученом, инициативном организаторе науки, невероятно отзывчивом и прекрасном человеке навсегда сохранится в коллективе лаборатории экологической биохимии, а его исследования будут продолжены.