

ПАМЯТИ Ю.А. ЕРШОВА (1934–2020)

DOI: 10.31857/S0044453720110357



5 мая 2020 г. ушел из жизни выдающийся ученый и педагог, доктор химических наук, заслуженный деятель науки РФ, действительный член академии медико-технических наук РФ, профессор кафедры “Медико-технические информационные технологии” (БМТ-2) Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана Юрий Алексеевич Ершов.

Юрий Алексеевич родился 29 августа 1934 года. Окончил с отличием химический факультет Нижегородского государственного университета в 1957 году, а в 1960 г. — аспирантуру Института химической физики им. Н.Н. Семенова АН СССР. Защитил диссертации на соискание ученой степени кандидата и доктора химических наук в 1961 и 1978 годах соответственно. Более 20 лет Юрий Алексеевич Ершов заведовал кафедрой неорганической, физической и коллоидной химии Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. С 2002 года — профессор кафедры БМТ-2 “Медико-технические информационные технологии” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Автор более 300 научных работ, 9 монографий и учебников, ряда авторских свидетельств и патентов, член диссертационных советов ММА им.

И.М. Сеченова и МГТУ им. Н.Э. Баумана, член редколлегии “Журнала физической химии”, много лет был экспертом ВАК РФ.

Научные интересы Юрия Алексеевича Ершова были связаны с математическим моделированием, изучением динамики медико-биологических объектов, токсических воздействий на организмы и популяции, диагностикой системных заболеваний, медикаментозным воздействием, фармакологией, теорией растворов, экотоксикологией, биологическим временем, а также с разработкой технологий синтетических имплантатов для костной ткани, перевязочных материалов, сложных лекарственных форм.

Более 40 лет он вел активную педагогическую работу; редактор и один из авторов первого в стране учебника “Общая химия” и Практикума по химии для студентов медицинских и медико-технических специальностей (15 переизданий). Им были подготовлены и прочитаны курсы лекций по биохимии и биотехнологии, теории биотехнических систем.

Существенный вклад в биомедицинскую науку внесли исследования Ю.А. Ершова по созданию синтетических костных имплантатов. Сформулированы принципы оценки стабильности биотехнических систем с иерархической структурой, которые позволяют прогнозировать адапта-

ционные возможности таких систем. Обширный цикл исследований посвящен воздействию химических веществ на различные организмы, проблемам биомониторинга в промышленных зонах и разработке методов прогнозирования экологических нарушений.

Имя Ю.А. Ершова как ученого-системщика заняло свое достойное место среди созвездия создателей системного анализа – академиков Вернадского, Сукачева и Анохина. Более того, профессор Ю.А. Ершов воплотил в жизнь принцип Оккама, отстаивая Гиббсовскую термодинамику посреди кажущегося торжества синергетики и термодинамики необратимых процессов. Такая мужественная позиция, основанная на глубоком понимании физической химии, привела к потрясающим результатам: энтропийному описанию феномена времени и вычислению максимального времени жизни живых существ в рамках квази-

равновесного приближения классической термодинамики. Эти достижения обессмертили имя нашего дорогого учителя, коллеги и друга. Под руководством Ю.А. Ершова защищено 5 докторских и 15 кандидатских диссертаций.

В памяти своих учеников и коллег Юрий Алексеевич навсегда останется талантливым ученым, чьи идеи внесли вклад в развитие медико-технической науки, творческим, неординарным и отзывчивым человеком.

*Коллектив факультета
“Биомедицинская техника”
МГТУ им. Н.Э. Баумана,
кафедра фармацевтической
и токсикологической химии РУДН,
кафедра аналитической,
физической и коллоидной химии
Института фармации
ПМГМУ им. И.М. Сеченова,
Редколлегия и редакция
“Журнала физической химии”*