



Памяти академика РАН
ВЯЧЕСЛАВА ВАЛЕНТИНОВИЧА ЛЯХОВИЧА

24 апреля 2023 года в возрасте 83 лет ушел из жизни научный руководитель НИИ молекулярной биологии и биофизики Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины, академик РАН Вячеслав Валентинович Ляхович — один из ведущих в нашей стране и известный за рубежом ученый, исследователь в области систем биологического окисления и ксенобиохимии.

Основными направлениями научной деятельности В.В. Ляховича были фундаментальные и прикладные исследования мембранной организации и биохимических функций митохондрий и микросом, феномена свободно-радикальных процессов перекисного окисления липидов в биомембранах, причастного к развитию многих патологических состояний.

Развитие в руководимом им коллективе методов препаративной биохимии обеспечило получение в чистом виде всех компонентов микросомальной цепи окисления, создание банка моноклональных антител, которые позволили количественно определить молекулярные формы цитохрома P450 в биологических образцах. В результате были получены новые знания о локализации активных центров цитохромов P4501A1 и P4502B1, стехиометрии и взаимодействии белковых компонентов монооксигеназ в мембранах. Под руководством В.В. Ляховича был разработан новый класс ингибиторов монооксигеназных реакций, ковалентно связывающихся с SH-группой активного центра цитохрома P450. Работы В.В. Ляховича внесли важный вклад в решение проблем химической экологии. Результаты исследований индукции ферментов биотрансформации ксенобиотиков позволили выявить видо- и тканеспецифичные факторы регуляции и разработать метод комплексной оценки систем метаболизма ксенобиотиков у человека.

В сотрудничестве с учреждениями здравоохранения В.В. Ляхович развивал исследования молекулярно-генетических основ формирования социально-значимых заболеваний. Результаты этих исследований позволили достичь прогресса в понимании таких важных аспектов биомедицины, как полиморфизм генов и предрасположенность к развитию мультифакторных патологий, влияние генетических факторов на лекарственный ответ, прежде всего роль полиморфизма генов транспортных белков и ферментов метаболизма лекарств в формировании множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток у онкогематологических больных. Под руководством академика Ляховича осуществлён поиск новых молекулярно-генетических маркеров опухолевой трансформации тканей, разработаны востребованные в клинической практике новые молекулярно-биологические технологии для прогнозирования, более точной диагностики и эффективной персонифицированной лекарственной терапии онкологических заболеваний.

Результаты научных исследований В.В. Ляховича были высоко оценены научной общественностью. В 1994 году он стал лауреатом премии имени Н.И. Пирогова Российской академии медицинских наук за цикл работ “Системные механизмы адапционно-компенсаторных реакций при действии на организм экологических факторов”. В 1998 году В.В. Ляхович был удостоен звания лауреата Государственной премии Российской Федерации по науке и технике за работу “Микросомное окисление и метаболизм лекарств: механизмы окислительных реакций, катализируемых цитохромами Р450, и их моделирование”, а в 2004 г. награжден почётной медалью Пауля Эрлиха. За многолетнюю плодотворную научную деятельность В.В. Ляхович награждён медалью “За трудовое отличие”.

В.В. Ляхович долгое время входил в состав редакционного совета журнала “Биомедицинская химия”. Вячеслав Валентинович всегда был прост в отношениях с коллегами. В научных дискуссиях на семинарах каждый имел равную возможность высказать своё мнение. Всё это формировало в коллективе атмосферу свободного научного поиска. Светлый образ Вячеслава Валентиновича навсегда останется в памяти его благодарных коллег и учеников.