

ОТ РЕДАКЦИИ

В 2024 году Научно-исследовательскому институту биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (ИБМХ) исполнилось 80 лет. Его история началась в июне 1944 г. с Постановления Совнаркома СССР от 30 июня 1944 г. № 797, когда в рамках мероприятий по организации Академии медицинских наук СССР было принято решение о создании Института биологической и медицинской химии Академии медицинских наук СССР.

Первым директором был известный учёный-биохимик профессор Яков Оскарович Парнас, которого на этом посту в 1947 г. сменил профессор Сергей Евгеньевич Северин. В 1949 году директором стал Василий Николаевич Орехович — молодой, известный учёный-биохимик, которому было суждено возглавлять Институт в течение последующих 40 лет. В создании и развитии Института участвовали замечательные специалисты, составившие «золотой фонд» отечественной биохимии — профессора А.Е. Браунштейн, М.М. Шемякин, Н.А. Юдаев, В.А. Энгельгардт, С.Е. Северин, С.Р. Мардашёв. В Институте биологической и медицинской химии АМН СССР эффективно работали выпускники советских ВУЗов — профессора С.Я. Капланский, Т.С. Пасхина, В.С. Тонгур, Е.Л. Розенфельд, В.З. Горкин, В.О. Шпикитер, В.И. Мазуров, Б.Ф. Коровкин, И.И. Вотрин, Н.И. Соловьева, которые подтвердили авторитет отечественной биологической и медицинской химии на международном уровне. Аспирантами и соискателями были будущие организаторы целых научных направлений, ставшие впоследствии академиками — Р.Б. Хесин, Ю.А. Панков, Т.Т. Березов. Свой вклад в развитие научных исследований внесли такие учёные, как И.С. Северина, И.С. Лукомская, И.В. Цветкова, А.И. Точилкин, Г.В. Пономарев, Г.Я. Видершайн, В.Ф. Позднев, А.Е. Берман, Н.Н. Соколов.

В 1989 году во главе Института стал член-корреспондент АМН СССР, профессор А.И. Арчаков — один из ведущих мировых специалистов в области исследования структуры мембран и молекулярных механизмов микросомального окисления. В том же году в состав Института биологической и медицинской химии вошёл коллектив Института медицинской энзимологии АМН СССР, возглавляемый членом-корреспондентом АМН СССР Б.Ф. Коровкиным. Под руководством академика А.И. Арчакова ИБМХ преодолел последствия тяжёлых «постперестроечных» 90-х и стал современным научно-исследовательским учреждением мирового уровня.

За годы руководства А.И. Арчаковым Институт ИБМХ стал флагманом отечественной медицинской биохимии, занимающим лидирующие позиции в стране и в мире в таких областях, как протеомика, геномика, биоинформатика, нанобиотехнологии. По инициативе академика А.И. Арчакова ИБМХ был включён в реализацию крупномасштабного международного научного проекта «Протеом человека».

В 2015 директором ИБМХ стал член-корреспондент РАН А.В. Лисица, под руководством которого были продолжены исследования по приоритетным направлениям биомедицинской химии.

С 2020 года ИБМХ возглавляет доктор биологических наук Елена Александровна Пономаренко, авторитетный специалист в области биоинформатики и анализа постгеномных данных. В кадровом составе Института — академики РАН А.И. Арчаков, А.В. Лисица; члены-корреспонденты РАН В.В. Поройков, К.Н. Ярыгин, профессора и доктора наук — О.А. Гомазков, В.Г. Згода, А.С. Иванов, Ю.Д. Иванов, Е.Ф. Колесанова, А.А. Лагунин, П.Г. Лохов, А.Е. Медведев, А.Ю. Мишарин, Т.О. Плешакова, В.В. Шумянцева, Новое поколение заведующих лабораторий представлено молодыми и инициативными учёными — Д.Д. Жданов, В.А. Золотцев, Е.В. Ильгисонис, Е.В. Поверенная, Д.Д. Гришин, А.Л. Кайшева.

В 2020 году на базе ИБМХ зарегистрирована уникальная научная установка «Авогадро». УНУ «Авогадро» — комплекс на основе молекулярных детекторов для обнаружения белков при низких и сверхнизких концентрациях с целью установления маркеров социально значимых заболеваний и мишеней эффективных лекарств. Решение задачи повышения чувствительности биоанализа позволит разработать новые принципы оценки здоровья человека и выделить биологические маркеры патологических состояний.

С 2020 года ИБМХ стал участником Научного центра мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение» в рамках национального проекта «Наука и университеты» для осуществления научных исследований, направленных на решение задач в области биомедицины согласно приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

В Институте сохраняется вектор инфраструктурного развития, заданный В.Н. Ореховичем, — исследования проводят на эксклюзивном оборудовании, включающем передовые технические и программные решения.

В предлагаемый читателям выпуск журнала включены работы сотрудников ИБМХ, выполненные по наиболее актуальным направлениям биомедицинской химии, которые успешно развиваются в настоящее время в этом Институте.