

◆ ЮБИЛЕЙ

УДК 577.1:92 ПАНКОВ

ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ПАНКОВ

(к 75-летию со дня рождения)



10 февраля 2005 г. исполняется 75 лет со дня рождения одного из виднейших российских биохимиков — академика РАН Юрия Александровича Панкова. Он впервые сформулировал постулат: "Все органы, ткани и клетки животных и человека являются эндокринными" и определение: "Жизнь есть существование, взаимодействие (функционирование) и репродукция уникальных, высокоорганизованных нуклеотидных и аминокислотных последовательностей (ДНК, РНК и белков)". Кроме того, он автор фантастической идеи: "Некодирующие области нуклеотидных последовательностей (или "эгоистическая" ДНК) в геноме определяют морфогенез и пространственную структуру живого организма".

Ю. А. Панков родился в Ленинграде в семье рабочего. В период Великой Отечественной войны оказался в блокадном Ленинграде и с детским домом был эвакуирован в Куйбышевскую область. После окончания в 1953 г. биологического факультета Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова переехал в Москву и поступил на работу в Институт биологической и медицинской химии АМН СССР в лабораторию биохимии гормонов, руководимую Н. А. Юдаевым. Одновременно с работой в лаборатории прошел полный курс обучения на физическом факультете Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. В 1962 г. Ю. А. Панков защитил кандидатскую диссертацию, а в 1967 г. — докторскую.

Научные исследования Ю. А. Панкова были посвящены выяснению путей биосинтеза кортикостероидов в надпочечниках. Новые методические подходы позволили Ю. А. Панкову более детально проследить превращение каждого из них в конечные продукты биосинтеза и доказать существование новых путей биосинтеза стероидных гормонов. Ю. А. Панков разработал эффективные методы определения стероидных гормонов в биологических объектах, которые нашли широкое применение в экспериментальных и клинических исследованиях.

В 1965 г. Ю. А. Панков перешел на работу во вновь организованный Институт экспериментальной эндокринологии и химии гормонов, который возглавил акад. РАН Н. А. Юдаев.

В 1968 г. Ю. А. Панков работал в США в лабораториях проф. А. Шелли в Новом Орлеане и проф. С. Ч. Ли в Сан-Франциско, где занимался изучением аминокислотных последовательностей белковых гормонов. В 1972 г. Ю. А. Панков устано-

вил первичную структуру свиного β -липотропного гормона, и это был первый белок, полная аминокислотная последовательность которого была изучена в СССР.

Возглавив в 1970 г. лабораторию биохимии белковых гормонов, Ю. А. Панков стал организатором нового для нашей страны научного направления — изучения структурно-функциональных закономерностей молекулярного строения гормонально-активных белков и пептидов. В этой области ему принадлежит ряд приоритетных достижений. Установлена первичная структура нескольких гипофизарных гормонов различных видов животных, включая пролактин, соматотропин, лютеинизирующий гормон, кортикотропин и липотропин, выявлены активные участки их молекул, показано существование новой гликозилированной формы пролактина. На основании полученных данных разработана концепция структурно-функциональной организации белковых гормонов. Налажено производство медицинского препарата "Соматотропный гормон для инъекций", который некоторое время использовался в нашей стране для лечения гипофизарных карликов.

Под руководством Ю. А. Панкова проведены исследования по молекулярному клонированию и определению нуклеотидной последовательности участков ДНК, комплементарных мРНК, проопиомеланокортина и пролактина человека. На основе клонотексты кДНК из инсулиномы человека создан генно-инженерный продуцент проинсулина. Получены бактериальные продуценты соматостатина, лептина и фрагментов холестеролэстеразы человека. В настоящее время научные интересы Ю. А. Панкова направлены на изучение молекулярно-генетических аспектов ожирения, поиск патологических генотипов, обуславливающих этот синдром.

Указанные фундаментальные и прикладные исследования вывели Ю. А. Панкова в число известных биохимиков, работающих на самых прогрессивных направлениях медико-биологической науки. Как ученому и организатору крупномасштабных исследований, Ю. А. Панкову присущи чувство нового, научная интуиция, умение выделять наиболее актуальные в теоретическом и практическом отношении проблемы и добиваться их эффективного решения.

В 1970—1984 гг. Ю. А. Панков был заместителем директора по научной работе, а в 1984—1990 гг. возглавлял Институт экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР. С 1987 г. по настоящее время Ю. А. Панков является заведующим лабораторией молекулярной эндокринологии ГУ Эндокринологического научного центра РАН. В 1974 г. избран членом-корреспондентом, а в 1986 г. — действительным членом (академиком) АМН СССР.

В 1984—1997 гг. Ю. А. Панков возглавлял Сотрудничающий центр ВОЗ по репродукции человека и в 1984—1991 гг. состоял членом специальной группы советников ВОЗ. В 1984—1990 гг. был директором Сотрудничающего центра ВОЗ по сахарному диабету. Ю. А. Панков является почетным гражданином города Лексингтон (США), членом "Ордена Международного братства" (Order of International Fellowship, Cambridge, UK), почетным членом Кубинского общества эндокринологов, членом Эндокринного общества (The Endocrine Society), Планетарного общества (The Planetary Society), Американской диабетической ассоциации (American Diabetic Association). Ю. А. Панков — автор более 400 научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах. Под его руководством подготовлено более 20 кандидатских и докторских диссертаций. Он является главным редактором переводной монографии "Молекулярная эндокринология", выпущенной издательством "Медицина" в 2003 г.

Биография Ю. А. Панкова опубликована в серии книг "The Marquis Who's Who Publications Board" (США) и в книгах, выпускаемых Международным Биографическим центром (The International Biographical Centre, Cambridge, England) в конце XX и начале XXI столетия.