

© Коллектив авторов, 2018  
УДК 612 : 92 Наточин  
doi: 10.24884/1561-6274-2018-22-1-114-116

## К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА РАН ПРОФЕССОРА ЮРИЯ ВИКТОРОВИЧА НАТОЧИНА

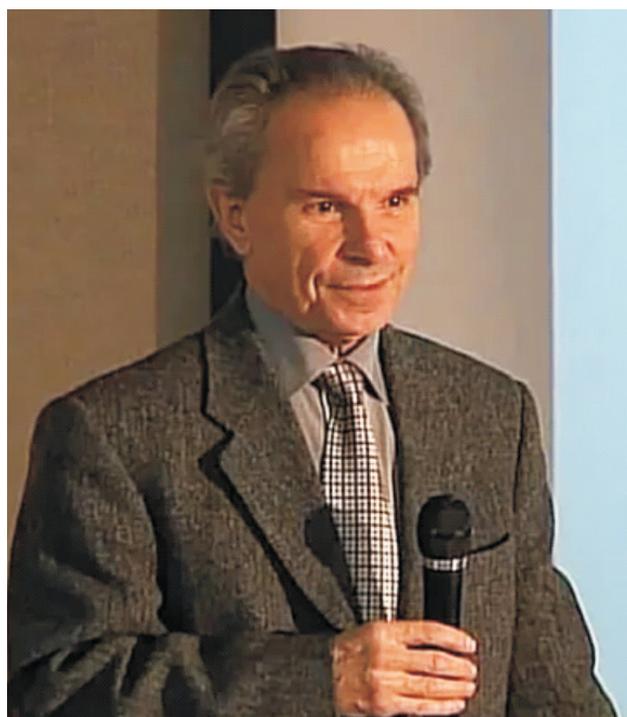
### TO THE 85<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE ACADEMICIAN OF THE RAS PROFESSOR Yu.V. NATOSHIN

Юрий Викторович Наточин родился 6 декабря 1932 года в г. Харькове, Украина. В 1956 году окончил Новосибирский государственный медицинский институт по специальности «Лечебное дело». В то время в этом вузе работали многие выдающиеся деятели отечественной медицины. Об одном из них – гениальном хирурге С.С. Юдине Юрий Викторович всегда вспоминает с искренним восхищением.

Уже в студенческие годы будущий академик увлекся научной работой. На его доклад на Всесоюзной студенческой научной конференции в Ленинграде обратил внимание знаменитый физиолог Л.А. Орбели, который предложил молодому ученому сдавать экзамены в аспирантуру Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, что Ю.В. Наточин успешно сделал. Вся дальнейшая научная и творческая деятельность юбиляра связана с этим институтом и Ленинградом/Петербургом. Наставником Ю.В. Наточина в аспирантуре был вернувшийся в Ленинград выдающийся ученый А.Г. Гиневский, который был одним из его учителей и в г. Новосибирске. В Институте эволюционной физиологии и биохимии Юрий Викторович работал младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией, главным научным сотрудником.

В 1967 году Ю.В. Наточин успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук. Впоследствии удостоен звания «профессор». В 1987 г. избран членом-корреспондентом и в 1992 г. академиком РАН по Отделению физиологии (физиология человека и животных).

Помимо Института эволюционной физиологии, в котором он служит более 60 лет, у Юрия Викторовича есть еще одно любимое дитя – медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета. Он организовал и возглавил его 1995 году. По замыслу акад.



Ю.В. Наточина этот факультет должен быть местом обучения фундаментальной медицине, в котором новейшие сведения из областей молекулярной биологии, физиологии, патофизиологии, ультраструктурной морфологии интегрируются с потребностями клинической медицины. Становление такого учебного подразделения оказалось чрезвычайно сложной задачей, хотя бы потому, что сначала требовалось найти или подготовить преподавателей, способных соответствовать той высоте планки, которую задал Юрий Викторович. В настоящее время можно смело сказать – факультет состоялся. Благодаря настойчивости, эрудиции и энергии и авторитету Ю.В. Наточина многие трудности были преодолены или успешно разрешаются. Сейчас медицинский факультет Санкт-Петербургского государственного университета занимает более чем достойное место в ряду известных всей стране медицинских вузов Санкт-Петербурга.

В своей научной деятельности Ю.В. Наточин специализируется в области физиологии висцеральных систем, физиологии почек и водно-солевого обмена, эволюционной физиологии, космической биологии и медицины, нефрологии.

Многие достижения Юрия Викторовича в этих направлениях хорошо знают у нас и за рубежом. Например, он обосновал новые представления о роли почек в физиологии пищеварения, показав, что белки и пептиды могут всасываться в кровь без расщепления в желудочно-кишечном тракте, достигать почек, затем гидролизироваться в проксимальных канальцах и использоваться для нужд организма.

Большое место в работах акад. Ю.В. Наточина занимают проблемы молекулярной физиологии. Им раскрыты некоторые молекулярные механизмы модуляции функций клеток осморегулирующих органов.

Юрий Викторович выяснил значение аутокидов при определенных формах патологии почки у человека, им обосновано выделение этих заболеваний в группу аутокидозов.

Юрием Викторовичем сформулирована оригинальная гипотеза о роли ионов натрия в эволюции, согласно которой жизнь на земле возникла не в море, как считалось до настоящего времени, а в мелких водоемах, содержащих воду с высокой концентрацией калия.

Кроме того, акад. Ю.В. Наточиным разработана концепция клиренса безнатриевой воды и созданы оригинальные представления о типах диуреза.

Однако есть некоторые факты научной биографии акад. Ю.В. Наточина, которые может быть не слишком на виду, но которые имеют, подчас, огромное, прежде всего, прикладное значение.

В частности, без разработок и идей Юрия Викторовича едва ли были возможны длительные и сверхдлительные космические полеты – то направление пилотируемой космонавтики, в котором наша страна до сих пор не имеет конкурентов.

Ю.В. Наточин (вместе с О.А. Гончаревской) представлял нашу страну в Комиссии по физиологии почек Международного союза физиологических наук, которой была разработана Стандартная номенклатура структур почки, которая стала основой единого «мирового языка» для всех теоретиков и практиков нефрологии.

Предложенный Ю.В. Наточиним способ нормализации водно-солевого обмена позволил повысить качество терапии ишемического инсульта и снизить летальность при этом заболевании.

Идеи проф. Ю.В. Наточина легли в основу уникальной системы комплексного функционального обследования (КФО) почек в клинике, реализованной в Первом Санкт-Петербургском государственном медицинском университете им. акад. И.П. Павлова (ПСПбГМУ). Вот уже почти сорок лет знаменитое «КФО» остается одной из визитных карточек НИИ Нефрологии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова не только на национальном, но и международном уровне, существенно повышающей качество диагностики нефропатий.

Юрий Викторович – выдающийся ученый, но он и блестящий педагог и популяризатор науки. Его доклады и лекции – сгустки современной информации, нанизанные на стальную нить логического анализа и обрамленные неповторимой манерой изложения. Полемицировать с акад. Ю.В. Наточиним крайне трудно. Шансы добиться успеха в профессиональном споре с ним практически равны нулю.

Талант ученого и популяризатора полностью проявляется в публикациях Юрия Викторовича. Он автор и соавтор более 400 научных работ, в том числе 11 монографий, им зарегистрированы ряд патентов. Многие его публикации уникальны не только по сути рассматриваемых проблем, но и по стилю изложения и характеру представления материала. Например, для нас до сих пор остается тайной как Юрий Викторович сумел вместить в крохотную брошюру из 60 страниц (Наточин Ю.В. Физиология почки: формулы и расчеты. Л., Наука, 1974) практически всю известную на то время информацию о физиологии почки. Кроме того, он смог изложить ее языком, понятным не только специалисту, но и пытливому студенту. Остается только сожалеть, что эта книжка, ставшая настольной для нефрологов, ни разу не переиздавалась.

Среди многих талантов Ю.В. Наточина нельзя не упомянуть и редкий талант научного редактора. Эти способности юбиляра ярко проявлялись, когда он был главным редактором Российского физиологического журнала им. И.М. Сеченова. Но и как многие другие, редакторские таланты Юрия Викторовича многогранны. Он часто выступает в качестве редактора переводов иностранных медицинских книг на русский язык. Проблема эта очень непростая. К сожалению, сейчас на нашем книжно-медицинском рынке гуляет много зарубежных монографий, руководств или клинических рекомендаций, переведенных крайне непрофессионально, и которыми просто опасно пользоваться. Однако, если редактором такого

перевода выступает Юрий Викторович, в высочайшем качестве работы можно не сомневаться.

Помимо чисто научной и педагогической, юбиляр всегда вел и ведет огромную общественно-административную работу на уровне науки и высшей школы. О роли Юрия Викторовича в создании медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета мы уже упоминали выше. Но не менее значима организационная работа Ю.В. Наточина в Российской Академии наук. В 1996–2002 гг. он был академиком-секретарем Отделения физиологии РАН, членом президиума РАН. В настоящее время Юрий Викторович является советником РАН, членом Бюро Отделения физиологических наук, членом президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, председателем Национального комитета физиологов России, председателем Научного совета по физиологическим наукам и Научного совета по проблемам «Биология и медицина», членом Научно-издательского совета РАН.

Научная школа Юрия Викторовича отнесена к числу ведущих научных школ России. Под его руководством подготовлены 13 докторов и 39 кандидатов наук. Среди них академики РАН, руководители институтов и кафедр нашей страны, а также Болгарии, Венгрии, Таджикистана, Туркмении и др.

Заслуги Ю.В. Наточина высоко отмечены у нас и за рубежом. Юрий Викторович является членом Европейской Академии наук (с 1990 г., Лондон), Международной астронавтической академии (с 1991 г., Париж). В 1982 г. награжден Золотой медалью им. Я. Пуркинье «За выдающийся вклад в биологию и медицину» (Академия наук Чехословакии), в 2002 г. – золотой медалью им И.П. Павлова РАН, в 1982 г. – медалью им. С.П. Королева Федерации космонавтики СССР, медалью им. И.П. Павлова Всесоюзного физиологического общества им. И.П. Павлова (1982), медалью им. С. Рач (1987, Венгрия). Ю.В. Наточин избран Почетным членом Венгерского физиологического общества (1984), Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей (2008), удостоен премий им. Л.А. Орбели (1980, АН СССР), Правительства РФ в области науки и техники (1997), Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН (2004), Правительства Российской Федерации в области образования (2005) и др. Юрий Викторович награжден орденами «Знак

Почета» (1987), «За заслуги перед Отечеством» IV (1999) и III степени (2008).

Нам, как и другим петербургским нефрологам, очень повезло. Формально не являясь непосредственными учениками академика Ю.В. Наточина, мы имели честь познакомиться с ним еще в наши студенческие годы. Мы слушали его лекции и доклады на различных форумах, осваивали азы нефрологии и физиологии почек по его книгам. Позже стали проявляться и совместные научные интересы, появлялись совместные публикации. Однако любой нефролог, особенно занимающийся научной работой и хотя бы недолго общавшийся или сотрудничавший с Юрием Викторовичем, навсегда запомнит уроки этого выдающегося ученого, который не только является блестящим теоретиком, но и достойным продолжателем Боткинского клинико-физиологического подхода в отечественной медицине, истинным Учителем нескольких поколений Российских физиологов и врачей.

От своего имени, от имени руководства наших учреждений, многочисленных коллег и учеников Юрия Викторовича мы желаем юбиляру доброго здоровья и не сомневаемся в успешном продолжении его многогранной кипучей деятельности.

*А.В. Смирнов, д-р мед. наук профессор, директор Научно-исследовательского института нефрологии, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова*

*В.А. Добронравов, д-р мед. наук профессор, зам. директора Научно-исследовательского института нефрологии, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова*

*И.Г. Каюков, д-р мед. наук профессор, зав. лабораторией клинической физиологии почек Научно-исследовательского института нефрологии, профессор кафедры нефрологии и диализа Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова*

*А.Ш. Румянцев, д-р мед. наук профессор кафедры факультетской терапии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета*

Поступила в редакцию: 01.12.2017

Принята в печать: 21.12.2017

Article received: 01.12.2017

Accepted for publication: 21.12.2017