

## Валерий Павлович Пузырёв



**27** июля 2017 г. исполнилось 70 лет Валерию Павловичу Пузырёву — одному из ведущих медицинских генетиков России, академику РАН, заслуженному деятелю науки РФ, организатору и директору НИИ медицинской генетики Томского научного центра СО РАН, научному руководителю ФГБНУ

«Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», заведующему кафедрой медицинской генетики Сибирского государственного медицинского университета.

Валерий Павлович родился в Мурманске. В 1965 г. поступил в Новосибирский государственный медицинский институт на лечебный факультет. Аспирантуру по медицинской генетике окончил досрочно и в 1974 г. был зачислен ассистентом кафедры факультетской терапии. После защиты диссертации и присуждения ученой степени кандидата медицинских наук был избран по конкурсу на должность доцента этой же кафедры. В 1979 г. по инициативе академика В.П. Казначеева молодому ученому предложили на базе Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР организовать первую в Сибири лабораторию медицинской генетики, руководителем которой он впоследствии был избран. Спустя два года Валерий Павлович получил приглашение в Томск для организации профильного отдела Института медицинской генетики АМН СССР (Москва), торжественное открытие которого состоялось в 1982 г. Под его руководством молодой коллектив Отдела приступил к полномасштабным исследованиям в области популяционной генетики народонаселения Сибири (коренное и пришлое население), изучения закономерностей распространения и накопления груза наследственных (менделевских) болезней, патогенетики широко распространенных заболеваний многофакторной природы, цитогенетики онтогенеза человека. По инициативе В.П. Пузырёва была открыта областная медико-генетическая консультация, создано отделение Всесоюзного общества медицинских генетиков, введено преподавание медицинской генетики студентам Томского государственного университета.

В 1986 г. на правительственном уровне было принято решение о преобразовании Отдела медицинской генетики в НИИ медицинской генетики Томского научного центра АМН СССР. Все эти годы, вплоть до начала реформирования Томских институтов СО РАН в 2015 г., Валерий Павлович был директором учреждения. Под его руководством были определены основные направления научных исследований Института, сформирован коллектив молодых ученых, создана материально-техническая база. Открытая при Институте по инициативе ученого

Генетическая клиника (1994) способствовала развитию в Сибирском регионе современной медико-генетической службы. Институту был придан статус Федерального центра по медицинской генетике Минздрава России.

Научные работы Валерия Павловича посвящены вопросам популяционной и эволюционной генетики, генетической эпидемиологии и геномным исследованиям многофакторных заболеваний. На основании генетико-демографических и популяционных исследований груза наследственной патологии человека (менделевской, хромосомной и многофакторной) у коренного населения Крайнего Севера и Сибири показано значение отдельных эволюционных факторов в закономерностях их распространения (отбора, объясняющего невысокие частоты менделевских болезней; дрейфа — в высоком накоплении субтотальной делеции гетерохроматина Y-хромосомы, «эффекта родоначальника» — в формировании «якутских наследственных болезней»). В.П. Пузырёвым обосновано положение о том, что генетическая структура популяций, характеризующихся ограниченной численностью и малым эффективно-репродуктивным размером, является самостоятельным фактором, определяющим особенности изменчивости патогенетически важных количественных признаков. Под его руководством впервые начато исследование генетического разнообразия народонаселения Сибири по митохондриальному геному (этногеномика). За цикл работ «Наследственный полиморфизм человека и генетические основы патологии» награжден Дипломом и премией им. С.Н. Давиденкова Президиума РАМН (2000).

Генетика широко распространенных заболеваний многофакторной природы, в частности генетическая кардиология, — одно из основных направлений исследований, развиваемых Валерием Павловичем Пузырёвым. Коллектив авторов под его руководством открыл новые полиморфизмы генов наследственной гипертрофической кардиомиопатии и изучил частоту их вариантов в сибирских популяциях; представил новые данные по структуре наследственной компоненты подверженности артериальной гипертонии, коронарному атеросклерозу, аритмиям сердца. Валерием Павловичем предложена концепция «синтропных генов», лежащих в основе распространенных болезней с наследственной предрасположенностью. Эти воззрения проверены и уточнены в исследованиях по генетике болезней сердечно-сосудистого континуума, бронхиальной астмы, сахарного диабета, рассеянного склероза, хронической обструктивной болезни легких, туберкулеза, клещевого энцефалита. Предложены панели генетических маркеров, использование которых может быть полезным в развитии персонализированной медицины. За фундаментальные исследования в области генетической кардиологии В.П. Пузырёв награжден Дипломом лауреата Премии Российского кардиологического общества (2016).

Валерий Павлович вместе с сотрудниками Института является участником нескольких международных проектов — GABRIEL (мультидисциплинарное исследование

генетических и средовых причин астмы у европейцев), CHERISH (улучшение диагностики умственной недостаточности у детей Восточной Европы и Центральной Азии), ADAMS (генетическое исследование болезней Альцгеймера, шизофрении, алкоголизма и нарушения памяти). Научный коллектив учреждения под его руководством неоднократно подтверждал статус Научной школы грантами Президента РФ. Среди учеников В.П. Пузырёва — доктора наук, успешно развивающие актуальные научные направления в области медицинской генетики: Л.П. Назаренко (генетическая эпидемиология), В.А. Степанов (эволюционная генетика), И.Н. Лебедев (цитогенетика и эпигенетика), М.Б. Фрейдин (иммуногенетика), Н.Р. Максимова (молекулярная генетика наследственных болезней), С.Ю. Никулина (генетическая кардиология) и др. Валерий Павлович подготовил 12 докторов и 38 кандидатов наук. Он является автором более 820 научных работ, в том числе 14 монографий, редактором периодического издания «Наследственность и здоровье».

В 1999 г. по инициативе Валерия Павловича в Сибирском государственном медицинском университете создана первая в Сибири кафедра медицинской генетики, базой которой для студентов и врачей являются Институт медицинской генетики и его Генетическая клиника. Совместно с Н.П. Бочковым и С.А. Смирнихиной написан учебник «Клиническая генетика». При участии академика подготовлено Национальное руководство «Наследственные болезни» (соредакторы Н.П. Бочков и Е.К. Гинтер), вышедшее в свет в 2012 г. (его краткий вариант — в 2017). Монография «Патологическая анатомия генома человека» (в соавторстве с В.А. Степановым), отмеченная дипломом и премией им. А.А. Баева, признана лучшей книгой 1997 года и рекомендована в качестве учебника для аспирантов и научных сотрудников. В.П. Пузырёв занимается также освещением страниц истории меди-

цинской генетики. Им представлен анализ и обзор трудов В.М. Флоринского, оказавших влияние на становление исследований по наследственности человека и евгеники в России.

Валерий Павлович наряду с научно-исследовательской и педагогической деятельностью ведет активную научно-организационную и общественную работу: он член Президиума СО РАН и бюро Объединенного ученого совета по медицинским наукам, член Ученого совета СибГМУ, председатель Диссертационного совета по специальности «Генетика», член многих редакционных советов научных журналов, в том числе «Генетика», «Медицинская генетика», «Вавиловский журнал генетики и селекции», «Бюллетень СО РАМН», «Вестник Якутского научного центра», «Трансляционная медицина», «Сибирский научный медицинский журнал», член Американского и Европейского обществ генетики человека, в 2011–2014 гг. был заместителем по науке Председателя Президиума СО РАМН. В настоящее время Валерий Павлович занимает должность советника ректора Санкт-Петербургского государственного университета по координации проекта «Российский геном», вице-президента Вавиловского общества генетиков и селекционеров.

В.П. Пузырёв награжден орденами Почета, Дружбы, знаком отличия «За заслуги перед Томской областью». Он заслуженный деятель науки РФ, заслуженный деятель науки Республики Бурятия и Республики Тыва, Почетный профессор Таджикского института последипломной подготовки кадров.

*Бюро Отделения медицинских наук РАН, редакция журнала «Вестник РАМН», коллеги, ученики сердечно поздравляют Валерия Павловича с юбилеем, желают ему отличного здоровья, счастья, неиссякаемой бодрости и творческой активности, новых идей, успехов в трудовой деятельности!*