



Вадим Израилевич Агол

12 марта исполнилось 85 лет профессору Вадиму Израилевичу Аголу — заслуженному деятелю наук Российской Федерации, члену-корреспонденту РАМН (1986), члену-корреспонденту РАН (1997), иностранному члену Болгарской академии наук (2008).

Вадим Израилевич родился в Москве в семье известного генетика, философа и организатора науки И.И. Агола. После окончания школы (1945) поступил в 1-й Московский медицинский институт, который окончил с отличием. Первые пять лет работал в Карагандинском медицинском институте, а с 1956 г. по настоящее время — в Институте полиомиелита и вирусных энцефалитов М.П. Чумакова, где прошел путь от младшего научного сотрудника и заведующего лабораторией (1961–2009) до главного научного сотрудника ФГБУ. В период работы защитил кандидатскую (1954) и докторскую (1967) диссертации.

Вадим Израилевич — автор почти 300 научных работ, из которых большая часть опубликована в международных изданиях, в том числе таких престижных, как *Cell*, *EMBO Journal*, *Nature Reviews Microbiology*, *Proceedings of the National Academy of Sciences of USA* и др. Только в главных международных вирусологических журналах (*Journal of Virology*, *Virology*, *Journal of General Virology*) опубликовано более полусотни статей. В.И. Агол — автор ряда заказных обзоров для отечественных и международных изданий. Он один из наиболее цитируемых российских ученых в области медико-биологических наук.

Основные труды В.И. Агола посвящены молекулярной биологии РНК-содержащих вирусов. Им впервые описаны комплементация и маскирование генома у простых РНК-содержащих вирусов животных. Получены первые биохимические доказательства рекомбинации между РНК-генами, открыт нерепликативный способ РНК-рекомбинации. Проведено первое картирование генетических детерминант аттенуации вакцинных полиовирусов. Разработана первая эффективная бесклеточная система, осуществляющая синтез и процессинг белков пикорнавирусов; идентифицирована пикорнавирусная протеаза; открыт лидерный белок пикорнавирусов. Обнаружена причинная связь между уровнем нейровирулентности пикорнавирусов и тканеспецифической регуляцией трансляции их РНК; охарактеризованы новые регуляторные трансляционные элементы пикорнавирусных РНК и некоторые клеточные белки-регуляторы вирусной трансляции. Показано участие белков клетки-хозяина в биосинтез РНК пикорнавиру-

сов; охарактеризована структура регуляторных элементов, отвечающих за репликацию генома энтеровирусов, выявлены также новые функции некоторых из этих элементов. Открыта способность пикорнавирусов как включать, так и выключать механизмы программируемой клеточной смерти. Обнаружено нарушение ядерно-цитоплазматического транспорта при пикорнавирусной инфекции и показано различие механизмов этого явления при заражении разными вирусами. Выдвинуто предположение о том, что решающий вклад в патогенность вирусов вносит противодействие между защитными механизмами клетки и противовирусными механизмами вируса. Важную роль в этом взаимодействии играют специализированные противовирусные белки вирусов, названные секьюрити-белками.

Вадим Израилевич организовал и возглавил изучение молекулярной эпидемиологии полиомиелита в нашей стране. Командой под его руководством обнаружено высокое представительство межтипных рекомбинантов среди полиовирусов, выделенных от больных вакциноассоциированным полиомиелитом. Охарактеризованы геномы производных вакцинных штаммов. Разработана модель эволюции «диких» и вакцинных вариантов вируса, объясняющая ряд особенностей эпидемиологии полиомиелита. Расшифрована природа крупной вспышки полиомиелита в Таджикистане в 2010 г., распространившаяся на соседние государства, в том числе Россию. Сделаны рекомендации по модификации стратегии заключительных стадий программы ВОЗ по ликвидации полиомиелита.

В.И. Агол активно сотрудничает с зарубежными лабораториями; он выиграл ряд международных грантов, при этом развиваются научные направления, инициированные в Москве. Среди соавторов его работ — исследователи из США, Канады, Англии, Франции, Голландии, Швейцарии, Швеции, Италии. Его регулярно приглашают в качестве председателя (докладчика) на международные симпозиумы и конференции, где им, например, прочитаны первая лекция им. Альберта Сэбина в США и лекция им. Мориса Хиллемана в Чикагском университете. Вадим Израилевич систематически проводит семинары во многих университетах мира. О международном признании заслуг В.И. Агола свидетельствует опубликованная в США книга «*Molecular Aspects of Picornavirus Infection and Detection*» (1989) с посвящением Вадиму Израилевичу, «научный вклад которого продолжает быть

маяком в изучении пикорнавирусов». Некоторым его публикациям также посвящены специальные комментарии в таких авторитетных изданиях, как Nature Microbiology, Nature Science Update и др.

Профессор В.И. Агол успешно готовит научные кадры. Он принимал участие в организации кафедры вирусологии МГУ (с 1963 г. — доцент, с 1969 по 2012 г. — профессор), где читал оригинальные курсы лекций. В 1965 г. организовал и до настоящего времени руководит отделом взаимодействия вируса с клеткой в Институте физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ. В течение ряда лет был Соросовским профессором, написал несколько учебных пособий, редактировал перевод иностранного учебника вирусологии на русский язык. Под его руководством подготовлено и защищено 40 докторских и кандидатских диссертаций. Вадим Израилевич Агол создал авторитетную научную школу.

Ряд его учеников занимает видное самостоятельное место в мировой науке.

Вадим Израилевич награжден медалями «За доблестный труд» и «Ветеран труда», значком «Отличнику здравоохранения», дипломом премии им. М.П. Чумакова РАМН, сертификатом Европейского бюро Всемирной организации здравоохранения за успехи в ликвидации полиомиелита, независимой премией «Триумф» в номинации «Науки о жизни, медицина»; ему также вручена награда «За пожизненные достижения и вклад в науку» (Lifetime Achievements Award for Scientific Contributions, 2013), присуждаемая Институтом вирусологии человека Мэрилендского университета (США).

Редколлегия журнала «Вестник РАМН», друзья, ученики и коллеги от всей души поздравляют юбиляра и желают здоровья, долгой плодотворной работы на благо отечественной медицины.



Наиль Хабибуллович Амиров

5 апреля 2014 г. исполнилось 75 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации и Республики Татарстан, советника ректора ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, академика, доктора медицинских наук, профессора Наиля Хабибулловича Амирова.

После окончания в 1962 г. Казанского медицинского института Н.Х. Амиров в течение двух лет работал педиатром в Зуевской районной больнице Кировской области. Вся дальнейшая деятельность Наиля Хабибулловича связана с Казанским медицинским институтом и его гигиенической школой: он аспирант (1964—1967), ассистент кафедры (1967—1972), доцент (1972—1981), заведующий кафедрой гигиены и медицины труда (1981—2013). В январе 1985 г. его назначили проректором по учебной работе КГМУ, и, наконец, — впервые в истории вуза выбранный по конкурсу — он ректор alma mater (1989—2009).

Не только в России, но и за рубежом академик Н.Х. Амиров известен как выдающийся ученый в области медицины труда, как талантливый организатор медицинского образования. В своей кандидатской диссертации «Изучение некоторых показателей нервной системы и психоэмоционального состояния лиц, работающих в условиях отсутствия естественной освещенности» (1967) молодой ученый доказал, что труд в полной темноте является фактором крайне высокого риска для здоро-

вья, что позволило обосновать и внедрить сокращенный рабочий день для работающих в таких условиях. Докторская диссертация ученого «Гигиена труда руководителей и инженерно-технических работников промышленных предприятий» (1983) стала первым в отечественной гигиене комплексным исследованием по проблеме состояния здоровья промышленной элиты, результаты которого легли в основу эффективных рекомендаций по охране здоровья различных категорий руководителей. Ученики академика Н.Х. Амирова продолжили исследования роли «рабочего» стресса в возникновении нарушений здоровья (профессор Л.М. Фатхутдинова), операторского труда (канд. мед. наук М.Н. Русин), производственной эргономики (канд. мед. наук Краснощекова), производственной среды и трудового процесса у медицинских работников (Р.В. Гарипова).

Академиком Н.Х. Амировым сформирована научная школа, внесшая весомый вклад в решение ряда актуальных проблем медицины труда и промышленной экологии. Назовем некоторые наиболее значимые из них, выполненные учениками Наиля Хабибулловича под его непосредственным руководством.

Казанская гигиеническая школа одной из первых стала изучать факторы риска, обусловленные информационными технологиями. Так, в серии работ 80—90-х гг. прошлого века, посвященных профилактике заболева-