

ЮБИЛЕИ

К 70-летию академика РАН Виталия Васильевича Зверева: 47 лет научной деятельности



Виталий Васильевич Зверев — уроженец г. Кадиевка Ворошиловградской области УССР (ныне Стаханов). После окончания в 1975 г. лечебного факультета Волгоградского государственного медицинского института он работал младшим научным сотрудником в НИИ прикладной микробиологии Главного управления микробиологической промышленности при Совете Министров СССР (Главмикробиопрома) в г. Оболенске Московской области (1975–1979 гг.), а в 1979–1985 г. — в НИИ молекулярной генетики Академии наук СССР. Для молодого специалиста большое значение имело тесное и продуктивное профессиональное общение со старшими коллегами. Итогом этого этапа стала кандидатская диссертация на тему «Особенности репликации и структуры ДНК малых колициногенных плазмид» (1985 г.)

Дальнейшие годы деятельности В.В. Зверева были связаны с НИИ вирусных препаратов имени О.Г. Анджaparидзе РАМН. Здесь он прошёл путь от старшего научного сотрудника до директора, а с 1988 по 2006 г. руководил лабораторией экспериментальной иммунологии. Основные направления исследований учёного в этот период представляли собой установление механизмов взаимодействия вирусов с клеткой, изучение молекулярно-биологической структуры и регуляции экспрессии генов вирусных рецепторов, строения и функций вирусных белков. Им впервые выделен и описан ген *CD4* Т-лимфоцитов человека. Эти результаты получи-

ли обобщение в диссертации на соискание степени доктора биологических наук «Структура гена *CD4*-рецептора и изучение антивирусного действия рекомбинантных форм *CD4*», защищённой Виталием Васильевичем в 1995 г.

После реорганизации в 2005 г. НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова (НИИВС) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации с присоединением к нему НИИ вирусных препаратов В.В. Зверев до 2018 г. возглавлял объединённое учреждение, одновременно являясь заведующим лабораторией молекулярной биотехнологии. С 2018 г. до настоящего времени учёный занимает должность научного руководителя ФГБНУ НИИВС.

В 1999 г. он был избран членом-корреспондентом, а спустя 3 года — академиком РАМН. С 2013 г. Виталий Васильевич Зверев — академик РАН по Отделению медицинских наук.

В настоящее время фундаментальные и прикладные исследования, осуществляемые под руководством академика Зверева, посвящены важнейшим приоритетным направлениям микробиологии и клинической иммунологии. Это изучение механизмов врождённого и адаптивного иммунитета при бактериальных и вирусных инфекциях, совершенствование российского национального календаря прививок и создание отечественных вакцинных препаратов, полный цикл производства которых подлежит реализации на территории РФ в соответствии с принятым планом мероприятий («дорожной картой»). Помимо этого, осуществляются разработка и совершенствование методов диагностики (включая экспресс-диагностику) и мониторинга различных инфекционных заболеваний; против наиболее распространённых из них создаются иммунобиологические препараты, в том числе противовирусные средства на основе феномена РНК-интерференции. Разрабатываются соответствующие экспериментальные модели с целью изучения профилактической и терапевтической эффективности этих средств. Под руководством и при непосредственном участии В.В. Зверева создано и внедрено в практику отечественного здравоохранения 26 наименований диагностических и противовирусных препаратов.

Весьма плодотворным стало участие Виталия Васильевича Зверева в работе по улучшению лабораторной диагностики вирусных гепатитов, герпе-

свирусной, цитомегаловирусной и респираторных инфекций, в реализации приоритетного исследования циркулирующих на территории Российской Федерации генетических вариантов вируса краснухи. Значителен вклад учёного в разработку вакцины против заболеваний, вызываемых некоторыми герпесвирусами, а также ассоциированного вакцинного препарата против кори, паротита, краснухи и ветряной оспы.

Академик Зверев стал одним из авторов первой национальной программы борьбы с ВИЧ-инфекцией. Коллектив возглавляемого им НИИ вирусных препаратов с 1985 г. первым приступил к созданию СПИД-диагностикума. Уже к середине следующего года были подготовлены к использованию в клинико-лабораторной практике первые отечественные тест-системы для скрининга и подтверждения этой инфекции.

В.В. Зверев известен как инициатор и активный сторонник иммунотерапевтического подхода в онкологии, основанного на использовании вакцинных штаммов вирусов в качестве онколитических агентов для элиминации злокачественных опухолевых клеток.

На протяжении многих лет Виталий Васильевич Зверев заведует кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьёва Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовского Университета). Кафедра, имеющая статус головной, координирует преподавание указанных дисциплин на всех факультетах высших медицинских учебных заведений РФ. Особое место отводится курсам клинической и экологической иммунологии, а также клинической и экологической микробиологии.

Приоритет научной деятельности возглавляемого В.В. Зверевым подразделения вуза — изучение роли условно-патогенных микроорганизмов в патологии человека. Сотрудники коллектива разрабатывают проблемы биотехнологии, молекулярной биологии, генетики вирусов, биологической безопасности, производства иммуноферментных систем для диагностики актуальных инфекций (вирусные гепатиты В и С, ВИЧ, герпетическая инфекция и др.). Ведутся исследования по созданию пневмококковой вакцины, различных вариантов инактивированных вакцин против вируса гриппа птиц; разрабатываются новые адъюванты для инновационных вакцинных препаратов — активаторов врождённого иммунитета, предназначенных для экстренной профилактики ряда инфекционных заболеваний. Кроме того, большое внимание уделяется изучению таксономии и экологии рекомбинантных штаммов бактерий, продуцентов биоактивных веществ, испытанию генно-инженерных препаратов. На кафедре разработаны и используются экс-

пресс-методы индикации бактерий с помощью лазерной флюоресценции.

Академик Зверев ведёт большую научно-организационную работу. Он участвует в работе Президиума РАН (в 2006–2018 гг. — академик-секретарь Отделения профилактической медицины), является заместителем председателя Всероссийского научно-практического общества микробиологов, эпидемиологов и паразитологов; исполняет обязанности председателя научного совета по комплексной проблеме медицины «Вакцинология» и председателя проблемной комиссии «Корь, паротит, краснуха». Виталий Васильевич — многолетний главный редактор журнала «Микробиология, эпидемиология и иммунобиология»; член редакционной коллегии журнала «Вопросы вирусологии», информационного бюллетеня «Вакцинация» (1999–2012 гг.); председатель диссертационного совета ФГБНУ НИИВС, член Правительственной комиссии по биологической и химической безопасности. В.В. Зверев входит в состав экспертного совета GAVI (Global Alliance for Vaccines and Immunisation, Глобальный альянс по вакцинам и иммунизации).

Виталий Васильевич Зверев — один из ведущих отечественных учёных в области вирусологии, вакцинологии, молекулярной биологии, генетики вирусов, биологической безопасности. В широких медицинских и общественных кругах он получил заслуженную известность как талантливый организатор науки, опытный педагог и воспитатель научных кадров. Число опубликованных им научных трудов превышает 400, среди них 17 книг и монографий, 12 руководств — учебников по различным специальностям (изданных на русском, английском и других языках), практикумов и методических рекомендаций. В.В. Зверев — обладатель 18 авторских свидетельств и патентов (включая 1 международный). Под руководством и при научном консультировании академика Зверева подготовлены 10 кандидатов и 4 доктора наук.

Учёный дважды становился лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники: в 1998 г. — за цикл исследований «Разработка и организация производства новых высокоэффективных средств диагностики ВИЧ-инфекции и гепатитов А, В, С» и в 2006 г. — за цикл работ «Разработка, научное обоснование и внедрение системы защиты населения Российской Федерации от новых биологических угроз».

Сотрудники Отделения медицинских наук РАН, НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, редакционный коллектив журнала «Микробиология, эпидемиология и иммунобиология» поздравляют юбиляра и желают отменного здоровья, душевной стойкости, оптимизма, многих лет жизни для успешной реализации всех творческих замыслов и новых свершений на благо науки!