

Владимир Викторович Кутырев



30 августа исполнилось 65 лет со дня рождения видного учено-микробиолога, генетика и эпидемиолога академика РАН Владимира Викторовича Кутырева.

В 1975 г. Владимир Викторович с отличием окончил лечебный факультет Саратовского медицинского института, в 1978 г. — целевую аспирантуру по специальности «микробиология» при Всесоюзном научно-исследовательском противочумном институте «Микроб». В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 г. — докторскую. За время работы в институте прошел все этапы профессионального становления от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией молекулярной микробиологии. В 1997 г. был назначен директором Российского научно-исследовательского противочумного института «Микроб».

Труды В.В. Кутырева — одного из ведущих ученых в области микробиологии возбудителей особо опасных инфекционных болезней — известны не только в России, но и за рубежом. Основными направлениями его научной деятельности являются изучение молекулярно-генетической организации генов, кодирующих синтез факторов патогенности; молекулярно-генетических механизмов, обеспечивающих патогенные свойства микроорганизмов; молекулярных основ взаимодействия патогенных бактерий с организмом хозяина и переносчиков, а также создание современных средств и методов диагностики опасных инфекционных болезней на основе достижений молекулярной микробиологии.

Ученым выполнен большой цикл работ по изучению факторов патогенности микроорганизмов на модели возбудителей чумы, холеры, сибирской язвы и других возбудителей особо опасных инфекций. Им впервые выдвинуто и экспериментально обосновано положение о возможности генетического моделирования патогенности возбудителя чумы и экспериментально подтверждена роль плазмидных и хромосомных генов в развитии острого инфекционного процесса. Согласно современным данным об экологии возбудителя обоснована гипотеза о механизме вертикальной трансмиссии возбудителя чумы из почвенного биоценоза природных очагов и его роли в энзоотии высококонтагиозного заболевания. Установлена способность чумного микроба к образованию биопленок и сохранению в почвенных амебах, обеспечивающая возможность его длительного существования и воспроизводства в почве нор грызунов. Гипотеза носит универсальный характер, поскольку позволяет на молекулярном уровне объяснить механизмы природной очаговости бактериальных инфекций.

Под руководством и при личном участии Владимира Викторовича на основе полногеномного секвенирования свыше 90 штаммов возбудителя чумы усовершенствована система молекулярной идентификации штаммов чумного микроба по внутривидовой, филогенетической и очаговой принадлежности. Определена современная популяционная структура вида и на ее основе разработана новая

подвидовая классификация возбудителя чумы. Проведен молекулярно-генетический анализ штаммов геновариантов возбудителя холеры с повышенной вирулентностью и высокой адаптационной способностью, завезенных на территорию России. Усовершенствована нормативная база доклинической оценки сибиреязвенных вакцин, разработана технологическая схема получения лиофилизированной формы прототипа рекомбинантной сибиреязвенной вакцины, проведено ее комплексное исследование на соответствие требованиям к лекарственным иммунобиологическим препаратам. За разработку и внедрение в практику новых средств специфической профилактики, диагностики и лечения сибирской язвы ученому присуждена Государственная премия Российской Федерации 2002 года в области науки и техники.

Проведенные под руководством и при личном участии В.В. Кутырева исследования позволили разработать принципы и приемы молекулярного мониторинга за возбудителями особо опасных инфекций бактериальной природы. Внесен существенный вклад в формирование трехуровневой системы молекулярного мониторинга за возбудителями опасных инфекций, направленной на совершенствование эпидемиологического надзора за возникающими и возвращающимися инфекционными болезнями, а также на обеспечение готовности специализированных медицинских противоэпидемических формирований к противодействию биотеррористическим угрозам.

Под руководством Владимира Викторовича разработан и создан мобильный комплекс лабораторий специализированных противоэпидемических бригад (СПЭБ) Роспотребнадзора различного профиля на базе автошасси, позволяющий выполнять в автономных условиях весь спектр исследований, необходимых для оценки эпидемиологической и санитарно-гигиенической обстановки в зоне чрезвычайной ситуации. В.В. Кутырев является разработчиком современной тактики применения СПЭБ Роспотребнадзора при реагировании на чрезвычайные ситуации (ЧС) в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, позволяющей в зависимости от характера ЧС варьировать личным составом и материально-техническими ресурсами СПЭБ. Разработана и научно обоснована модель реагирования на возникшую за рубежом ЧС в области общественного здравоохранения, имеющую международное значение (на примере болезни, вызванной вирусом Эбола) и угрожающую возникновением ЧС на территории Российской Федерации.

Мобильный комплекс СПЭБ Роспотребнадзора в 2014–2015 гг. успешно работал на территории Гвинеиской Республики во время эпидемии лихорадки Эбола и был включен Всемирной организацией здравоохранения в международную систему ответных мер. За заслуги в оказании гуманитарной помощи по организации комплекса противоэпидемических мероприятий и диагностики лихорадки Эбола на территории Гвинеиской Республики ряд сотрудников института был награжден государственными наградами Российской Федерации, а В.В. Кутырев — удостоен Ордена Дружбы. В соответствии с Распоряжением Правительства о научно-техническом сотрудничестве с Гвинеиской Республикой помощь Российской Федерации этой стране продолжается. В 2017 году Роспотребнадзор при содействии ОК «РУСАЛ» в рамках государственно-частного партнерства

организовал Российско-Гвинейский научно-исследовательский центр эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней. В создании и организации работы этого уникального для Западной Африки центра принимали непосредственное участие сотрудники института «Микроб».

С учетом научно-практического опыта при ликвидации эпидемии болезни, вызванной вирусом Эбола, в условиях тропического климата осуществлена модернизация мобильного комплекса СПЭБ Роспотребнадзора, разработан мобильный комплекс СПЭБ второго поколения. Опыт РосНИПЧИ «Микроб» по созданию лабораторий мобильного комплекса СПЭБ Роспотребнадзора был реализован при разработке мобильных лабораторий для стран СНГ в рамках выполнения программы по оказанию материально-технической и методической поддержки реализации требований Международных медико-санитарных правил на территории государств-участников СНГ в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации.

В.В. Кутырев принимал непосредственное участие в разработке ряда целевых комплексных программ, посвященных изучению эпидемиологии, микробиологии, генетики и иммунологии возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний, в т.ч. федеральной программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2009–2014 гг.)».

Под руководством В.В. Кутырева на основе новейших достижений в области молекулярной биологии, исследований генетических основ патогенности и иммуногенности возбудителей созданы и усовершенствованы средства бактериологической, иммунологической и генной диагностики, а также профилактики особо опасных бактериальных и вирусных инфекций. Институт «Микроб» выпускает иммунобиологические лекарственные средства, в т.ч. антирабический иммуноглобулин — единственный в Российской Федерации препарат для экстренной профилактики бешенства. В 2010 г. В.В. Кутыреву присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Под руководством В.В. Кутырева в институте «Микроб» создана научно-организационная школа, представители которой возглавляют ведущие научные уч-

реждения Роспотребнадзора, в т.ч. ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» (канд. мед. наук Р.А. Максютин), ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии (академик РАН А.И. Дятлов), Ставропольский НИПЧИ (член-корреспондент РАН А.Н. Куличенко), Волгоградский НИПЧИ (докт. мед. наук А.В. Топорков).

В.В. Кутырев — автор и соавтор свыше 500 научных публикаций, в т.ч. 10 монографий, 10 руководств и учебных пособий, более 40 патентов на изобретения и полезные модели, а также целого ряда нормативных и методических документов федерального уровня.

Большое внимание Владимир Викторович уделяет подготовке научных кадров и педагогической деятельности: под его руководством защищены 12 докторских и 11 кандидатских диссертаций, он возглавляет кафедру микробиологии, вирусологии и иммунологии ГОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского».

Важное место в деятельности В.В. Кутырева занимает научно-организационная и научно-общественная работа. Владимир Викторович — Председатель Координационного научного совета по санитарно-эпидемиологической охране территории Российской Федерации. С 2000 г. он возглавляет Координационный совет по проблемам санитарной охраны территорий государств-участников Содружества Независимых Государств от завоза и распространения особо опасных инфекционных болезней. Является председателем двух диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, экспертом РАН, членом бюро Ученого совета Роспотребнадзора, членом Правления Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. В.В. Кутырев — член редакционного совета журналов «Вопросы вирусологии», «Здоровье населения и среда обитания», «Анализ риска здоровью», член редакционной коллегии Журнала микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии и Саратовского научно-медицинского журнала, главный редактор журнала «Проблемы особо опасных инфекций».

Редколлегия журнала «Вестник РАМН», ученики, коллеги и друзья желают Владимиру Викторовичу крепкого здоровья, благополучия, дальнейших творческих успехов на благо отечественной медицинской науки, здравоохранения и образования!