

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ
SCIENTISTS OF BELARUS

ТИТОВ ЛЕОНИД ПЕТРОВИЧ

(К 70-летию со дня рождения)



3 октября 2016 г. исполнилось 70 лет со дня рождения видного белорусского ученого в области медицинской иммунологии и микробиологии, члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси, заслуженного деятеля науки Беларуси, лауреата Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники, иностранного члена Российской академии медицинских наук (ныне РАН), доктора медицинских наук, профессора Леонида Петровича Титова, заведующего лабораторией клинической и экспериментальной микробиологии ГУ «РНПЦ эпидемиологии и микробиологии», профессора кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Белорусского государственного медицинского университета (БГМУ).

Л. П. Титов в 1975 г. с отличием закончил Минский государственный медицинский институт (Ленинский стипендиат) и поступил в аспирантуру при кафедре микробиологии. Под руководством заслуженного деятеля высшей школы, профессора А. П. Красильникова в 1978 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изучение гуморальных факторов естественного иммунитета у больных первично хроническими инфекциями дыхательных путей». В 1986 г. Л. П. Титов избран доцентом, а в 1988 г. – заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии. В 1991 г. он защитил докторскую диссертацию на тему «Физиологические и патологические закономерности функционирования системы комплемента» в Киевском государственном медицинском институте им. А. А. Богомольца.

Научные исследования Л. П. Титова посвящены молекулярной биологии, геномике и генотипированию патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, их резистентности к противомикробным препаратам, клеточно-молекулярным механизмам естественного противои инфекционного и противоопухолевого иммунитета, влиянию ионизирующего излучения на иммунную систему, разработке методов и препаратов диагностики иммунопатологических состояний. Впервые в бывшем СССР им исследована роль системы комплемента в патогенезе хронических инфекций и вторичных иммунодефицитных состояний, аутоиммунных и аллергических заболеваний, разработаны и внедрены в практику методы оценки факторов естественного иммунитета и специфической иммунореактивности (анергии и гипотвечаемости) организма на бактериальные антигены и митогены.

Актуальность проблемы влияния радиации на организм человека в нашей стране обусловило активное участие Л. П. Титова в изучении медицинских последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В 1986 г. в рамках Государственной программы ликвидации медицинских последствий данной аварии им предложена оценка функции иммунной системы. При Центральной научно-исследовательской лаборатории МГМИ в 1986 г. Л. П. Титов организовал научную лабораторию «Иммунологии детского возраста» с целью изучения влияния малых доз радиации на иммунную систему детского населения. Совместно с коллегами уже в сентябре 1986 г. были получены и опубликованы первые научно обоснованные доказательства о связи дозы накопления щитовидной железой радиоактивного йода у детей и повреждением их иммунной системы. Установлены спектр и глубина молекулярно-клеточных нарушений иммунной системы в первые недели/

месяцы после аварии и в отдаленный период (1987–2006 гг.): состояние гиперчувствительности, аутоиммунитета, Т-клеточной анергии, повреждения ДНК лимфоцитов, которые в последующем были подтверждены рядом отечественных и зарубежных исследователей.

Л. П. Титов инициировал создание трехуровневой иммунологической службы в практическом здравоохранении. Более 15 лет он являлся главным иммунологом Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

В марте 1995 г. Л. П. Титов был назначен директором Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии (ныне – РНПЦ эпидемиологии и микробиологии). В этот период деятельности в полной мере проявились его качества как ученого и организатора науки. Была осуществлена структурная реорганизация института, определены приоритетные направления его развития. В 1996 г. обоснована стратегия развития нового научного направления – медицинской биотехнологии на основе достижений молекулярной биологии, геномики и протеомики. С целью ее реализации разработана концепция Государственной научно-технической программы (ГНТП) «Инфекционные болезни и медицинские биотехнологии» (1996–2005 гг.), а затем ГНТП «Инфекционные заболевания и микробиологические биотехнологии» (2006–2010 гг.), ориентированные на создание и внедрение в практику отечественных инновационных биотехнологических решений новых поколений. Выдвижение на первое место научных проблем, имеющих локальное и глобальное значение, обеспечило подъем отечественной микробиологической науки, накопление новых фундаментальных знаний, усилило методическую вооруженность и практическую востребованность результатов здравоохранением страны. В итоге коллективом института за период с 1995 по 2009 г. разработано и внедрено в практику здравоохранения более 60 диагностических иммунобиологических технологий и препаратов, соответствующих лучшим зарубежным образцам, спектр которых постоянно расширяется.

В 2000 г. в структуре института Л. П. Титов организовал лабораторию клинической и экспериментальной микробиологии, затем совет по защите диссертаций по эпидемиологии и вирусологии, национальные центры по диагностике гриппа, полиомиелита, дифтерии, резистентности микроорганизмов к противомикробным препаратам, развил сотрудничество с центрами ВОЗ.

В последнее десятилетие научные исследования Л. П. Титова сконцентрированы на иммунологии дендритных клеток, Т-лимфоцитов, оценке экспрессии генов иммунной системы при воздействии биологических структур патогенных и пробиотических микроорганизмов, молекулярной эпидемиологии микобактерий туберкулеза, менингококков, пневмококков, листерий, хеликобактера и др.

Л. П. Титов награжден медалью «За доблестный труд» (1971), почетными грамотами Верховного Совета Республики Беларусь (1996), Национальной академии наук (2004, 2016), Министерства здравоохранения (2009, 2016), знаком «Отличник здравоохранения» (2008), удостоен благодарности президента Республики Беларусь Александра Григорьевича Лукашенко (2015).

В 2000 г. Л. П. Титов избран членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси и в том же году удостоен почетного звания «Заслуженный деятель Республики Беларусь» за достижения в области медицинской иммунологии. В 2003 г. за цикл научных работ «Новые технологии профилактической и экологической медицины» в составе авторского коллектива (В. И. Вотяков, Н. А. Скепьян, Л. П. Титов, С. В. Федорович) он удостоен Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники.

Для Л. П. Титова характерна высокая общественная активность. Он является одним из инициаторов создания Республиканского научного общества иммунологов и аллергологов (в 1986–2000 гг. его председатель). С 1995 г. и по настоящее время Л. П. Титов возглавляет Белорусское научное медицинское общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. С 1986 по 2015 г. он являлся председателем совета по защите диссертаций при БГМУ, а с 2015 г. он председатель экспертного совета ВАК. С 2000 г. Л. П. Титов – представитель Федерации европейской микробиологических обществ (FEMS) в Беларуси.

Л. П. Титов успешно развивает международное научное сотрудничество с учеными ближнего (Россия, Украина, Литвы, Латвия, Казахстан, Кыргызстан) и дальнего (Болгария, Великобритания, Германия, Голландия, Дания, Индия, Иран, Канада, Польша, США, Франция, Швеция, Швейцария)

зарубежыя. Совместно с зарубежными учеными он принимал активное участие в реализации ряда международных научных проектов в области молекулярной микробиологии и иммунологии. В 1994 г. в качестве эксперта участвовал в работе международной комиссии по изучению медицинских последствий крупнейшей в мире аварии на химическом заводе в г. Бхопал (Индия). В 2003 г. Л. П. Титов избран почетным профессором Американского колледжа аллергии, астмы и иммунологии (АСААИ), членом Европейской академии аллергологии и клинической иммунологии (ЕААСИ), председателем координационного совета стран СНГ по мониторингу резистентности бактерий к антибиотикам, почетным профессором научного общества микробиологов Ирана. Им организовано более 30 международных научно-практических конференций и семинаров.

Результаты научных исследований Л. П. Титова регулярно представлялись на международных европейских и американских научных конференциях. Им прочитано более 150 научных докладов и лекций, опубликовано более 300 научных работ в зарубежных изданиях. Леонид Петрович неоднократно приглашался в качестве лектора, председателя секционных заседаний международных научных конференций, эксперта научных проектов. Он является редактором журнала “Health” (USA/China), членом редакционных советов ряда международных журналов, таких как “Central European Journal of Immunology” (Польша), “International Journal of Mycobacteriology” (Elsevier), “Medical microbiology” (Iran), “Genes, Microbes, Immunity” (Iran), “Education and Science” (Latvia), «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (Россия), «Вопросы вирусологии» (Россия), «Экологическая медицина» (Украина), «Иммунофизиология, иммуногеномика» (Россия), «Иммунопатология, аллергология» (Россия), а также ряда отечественных научных журналов («Здравоохранение», «Доклады НАН Беларуси», «Весці НАН Беларусі. Серыя медыцынскіх навук», «Медицина» и др.).

Л. П. Титовым опубликовано 3 монографии, более 600 научных статей из общего числа более 1000 публикаций, 19 методических рекомендаций, получено 39 патентов и авторских свидетельств на изобретения. Под его редакцией издано 44 сборника научных трудов. Ученики созданной им научно-педагогической школы, которую представляют 10 докторов и 39 кандидатов наук, возглавляют кафедры, лаборатории, отделы и научно-практические центры.

Коллектив редколлегии журнала «Весці НАН Беларусі. Серыя медыцынскіх навук» поздравляет Леонида Петровича Титова с 70-летием и желает ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия