

ЧЕРЕШНЕВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, директор Института иммунологии и физиологии УрО РАН

Родился 24 октября 1944 г. в г. Хабаровске. В 1968 г. окончил с отличием Пермский государственный медицинский институт (ПГМИ). Аспирант, ассистент, доцент, профессор кафедры патологической физиологии (1968–1987), одновременно заведующий Проблемной научной лабораторией (1976–1983), Центральной научно-исследовательской лабораторией ПГМИ (1983–1987). Кандидат медицинских наук (1970). Доктор медицинских наук (1982).

В связи с созданием Уральского отделения АН СССР, на базе Пермского отдела селекции и генетики микроорганизмов Института экологии растений и животных Уральского центра АН СССР (Свердловск) в Перми был организован Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения АН СССР (в настоящее время ИЭГМ УрО РАН), первым директором которого стал В.А. Черешнев (1988–2003). Организатор и заведующий кафедрой микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета (с 1990). Организатор кафедры иммунологии в Пермском государственном медицинском университете им. акад. Е.А. Вагнера (2008).

Член-корреспондент АН СССР (1990), действительный член РАН (1997). Член президиума УрО РАН (с 1997). Председатель УрО РАН (1999–2008). Вице-президент РАН (1999–2001) и член президиума РАН (с 1999). Инициатор создания новых центров (Архангельский, Оренбургский) и координационного Совета в Кургане, открытия Дома ученых, академического журнала «Вестник УрО РАН. Наука. Общество. Человек», учреждения 15 ежегодных премий УрО РАН имени выдающихся ученых-уральцев для зрелых и молодых ученых Урала, в том числе высшей награды Уральского отделения РАН – золотой медали им. акад. С.В. Вонсовского. Инициатор создания Средне-уральского научного центра РАН и Правительства Свердловской области (Екатеринбург, 1999). Инициатор создания в Екатеринбурге и директор Института иммунологии и физиологии (ИИФ) УрО РАН (с 2003). Организатор и заведующий кафедрой иммунохимии Уральского Федерального университета имени первого президента России Б.Н. Ельцина (с 2000).

Член экспертного совета (1996–2002), председатель совета по биологическим наукам ВАК при Минобрнауки России (2002–2014). Член Совета РФФИ (2004–2009).

Возглавлял коллектив ученых по созданию Экологической доктрины России (2002), работа отмечена благодарностью Президента РФ (2003).

Действительный член РАН (2005), член Международной академии наук (2002), член Washington Academy of Sciences (2005) и The World Academy of Art and Science (2005), Международного общества иммунореабилитологов (1998). Эксперт Европейской ассоциации по

СПИД и туберкулезу (с 2009). Член экспертных комиссий по присуждению Демидовских премий (с 1999), жюри премии Независимого благотворительного фонда «Триумф» в области науки (2001–2011), межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники (с 2012).

Председатель специализированного совета по защите докторских диссертаций при ИЭГМ УрО РАН (1996–2013) и ИИФ УрО РАН (с 2004). Президент Российского научного общества иммунологов (с 2002). Президент общественного Евразийского научно-исследовательского Института человека (с 2007). Председатель Общенационального экологического форума (с 2001) и Северного социально-экологического конгресса (с 2003).

Депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ V и VI созывов, председатель Комитета по науке и наукоемким технологиям (2007–2016).

Известный специалист в области экспериментальной и клинической иммунологии, иммунофизиологии и иммунопатофизиологии. Направления научной деятельности – экология и иммунитет, иммунные механизмы воспаления, стресса, сердечно-сосудистой патологии, опухолей, СПИД, радиационных и механических поражений.

Внес значительный вклад в изучение комбинированных радиационных поражений: создана экспериментальная модель комбинированной радиационно-механической травмы, обоснованы принципы ее моделирования, проведено комплексное клинико-экспериментальное исследование функциональных систем кровообращения, дыхания, крови, иммунитета, разработаны методы иммунопрофилактики при массовых радиационных поражениях.

Предложены оригинальные научные концепции и фундаментальные положения, на основе которых в практическую медицину внедрен ряд инновационных технологий. Сформулировано принципиально новое обоснование системного воспаления как типового патологического процесса и его клинического выражения – синдрома системной воспалительной реакции. Существенно развита концепция системного подхода в экологической иммунологии, установлены основные закономерности нарушений иммунного гомеостаза при воздействии на организм человека различных дистрессорных факторов. Предложена иммунопатофизиологическая теория патогенеза ряда соматических болезней млекопитающих, возникновение которых связано с нарушениями эволюционно сформированной взаимозависимой цепи «макроорганизм – бактерии – вирусы». Разработана концепция о компенсации функционально подавленных при беременности реакций адаптивного иммунитета через активацию материнских механизмов врожденного иммунитета. Выявлена ранее не известная способность альфа-фетопротеина подавлять индуцированную патологическим процессом пролиферацию разного типа клеток, инициировать их включение в процессы апоптоза. На основе результатов междисциплинарных исследований, опубликованных в ведущих зарубежных и отечественных

журналах, совместно с соавторами с использованием методов математического моделирования разработан интегративный подход к изучению механизмов развития патологических процессов при вирусных заболеваниях человека и животных. Установлено, что медленная репликация вирусов может являться патогенетическим фактором развития хронических форм инфекций за счет эффекта, известного как «ускользание» вирусов от иммунного контроля. Данная закономерность принципиально дополняет существующую «гоночную» парадигму механизма хронизации вирусного заболевания. Впервые решена задача анатомически корректного моделирования противовирусной реакции системы врожденного иммунитета, связанная с синтезом интерферона и формированием противовирусной защиты, в рамках пространственного описания процессов продукции и транспорта для реалистичной трехмерной геометрии лимфатического узла. Предложена гипотеза о механизме формирования вирусной персистенции, связанной с неоднородностью пространственного распределения интерферона, что создает условия для продолжения активного инфекционного процесса у ВИЧ-инфицированных лиц.

Создана научная школа, получавшая в течение ряда лет (2005–2015) в результате конкурсного отбора государственную поддержку исследований в рамках грантов Президента РФ. Подготовлено 28 кандидатов и 47 докторов наук, четверо из которых стали членами РАН. Автор и соавтор более 700 научных работ, в том числе 54 монографий и книг, двух атласов, 7 учебников, 46 российских и зарубежных патентов.

Координатор научных исследований, выполняемых в рамках Договора о научном сотрудничестве между ИЭГМ УрО РАН и Напиер университетом, Эдинбург, Великобритания, Луисвильским (США) и Цюрихским (Швейцария) университетами, участие в выполнении исследований, проводимых совместно с учеными Резервного университета Кейза (Кливленд, США).

Инициатор, организатор и участник международных и российских форумов, съездов, конгрессов высокого ранга по различным вопросам биологии и медицины; неоднократно выступал с программными научными докладами в России и за рубежом.

Главный редактор журнала «Вестник УрО РАН. Наука. Общество. Человек» (2002–2014), журналов «Вестник Уральской медицинской академической науки» (с 2003), «Российского иммунологического журнала» (с 2004), «Здоровье семьи – 21 век» (www.fh-21.perm.ru) (с 2007). Председатель редакционного совета журнала «Экология человека» (с 2004), член редакционных советов журналов «Иммунология», «Экологическая технология», «Цитокины и воспаление», «Безопасность и жизнедеятельность», «Геофизические процессы и биосфера», «ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии».

Почетный доктор Института экспериментальной медицины РАМН (Санкт-Петербург, 2010), Российской Военно-медицинской академии (Санкт-Петербург, 2013), Санкт-

Петербургского гуманитарного университета профсоюзов (2014), Санкт-Петербургского национального исследовательского академического университета РАН (2016); почетный профессор Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова.

Премия РАН им. И.И. Мечникова (2002). Премия РАН за лучшую работу в области популяризации науки (2004). Премия РАМН им. акад. В.В. Парина (2008). Премия УрО РАН им. акад. В.В. Парина (2003). Премия УрО РАН им. акад. С.С. Шварца (2010). Премия УрО РАО за лучший учебник для вузов (2004). Строгановская премия Пермского землячества (2007).

Золотая медаль Российского научного общества иммунологов (2004). Медали Физиологического общества им. И.П. Павлова (2004, 2014). Медаль «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» ЮНЕСКО (2010). Серебряная медаль ЮНЕСКО «AVICENNA (Ибн-Сина) - 980-1037» (2011). Золотая медаль им. И.И. Мечникова Союза физиологических обществ стран СНГ (2014). Золотая медаль УрО РАН им. акад. С.В. Вонсовского (2013). Золотые знаки за заслуги перед городом Пермь (2000), Пермской областью (2003), Свердловской областью (2014). Почетный гражданин Пермской области (2001), Свердловской области (2015), города Соликамска Пермского Края (2016).

Лауреат двух премий Правительства РФ в области науки и техники (2006) и образования (2012).

Государственные награды: медаль «За трудовое отличие» (1981), орден «Дружбы» (1998), орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2004) и III степени (2013).