

Дьяконов Лев Петрович



Академик Российской Академии Естествознания (РАЕ)

Подробная информация об авторах размещена на сайте

«Учёные России» - <http://www.famous-scientists.ru>

16 мая 2008 года исполнилось 80 лет со дня рождения и 66 лет трудовой, научно-педагогической и общественной деятельности Заведующему Отделом Клеточной биотехнологии ВИЭВ, Руководителю Специализированной Коллекции клеточных культур СХЖ РАСХН. Лауреату премии Совета Министров СССР, Заслуженному деятелю науки РСФСР, доктору биологических наук, профессору Льву Петровичу Дьяконову.

Свою трудовую деятельность Лев Петрович Дьяконов начал рабочим совхоза в 1942 г. В 1944 г. поступил и в 1947 г. закончил с отличием Рязанский зооветтехникум, после чего был рекомендован для продолжения учёбы в вузе. В 1952 г. окончил с отличием Московскую ветеринарную академию и был направлен в Грозненскую область, где работал зав. центральным зооветучастком и главным ветврачом Каясулинского района (сейчас Нефтекумский р-н Ставропольского края). Л.П. Дьяконов избран членом РК КПСС, депутатом районного Совета, заместителем председателя Исполкома районного Совета.

С ноября 1955 г. Л.П. Дьяконов работает в ВИЭВ. В 1955-1958 гг. - он аспирант лаборатории протозоологии, с 1959 г. - мл.н. сотрудник, с 1960 по 1974 гг. - ст.н. сотрудник той же лаборатории, с января 1975 г. по настоящее время зав. лабораторией клеточной биотехнологии ВИЭВ. В 1960 г. Л.П. Дьяконов защитил кандидатскую, в 1972 г. - докторскую диссертацию, в 1977 г. ему присвоено научное звание - профессор.

Профессор Л.П. Дьяконов - один из ведущих учёных в области протозоологии, инфекционной патологии животных и клеточной биотехнологии. На основе использования но-

вейших методов исследований: цитологии, электронной микроскопии, клеточной инженерии и биотехнологии, молекулярной биологии, направленных на решение актуальных проблем диагностики и профилактики протозойных и инфекционных болезней животных он внёс значительный вклад в развитие биологической и ветеринарной науки. Л.П. Дьяконов установил новые для науки виды кровепаразитов: Пироплазма берицери и Гемобартонелла маркови, открыл новое для СССР заболевание овец - эперитрозооноз.

Изучение ультраструктуры и жизненных циклов ряда возбудителей, таких как анаплазмы, пироплазмы, тейлери, нугталлии, эперитрозооны, микоплазмы позволило дать научно обоснованную классификацию возбудителей, внести уточнения в эпизоотологию кровепаразитарных болезней. Предложенные методы диагностики и лечения включены в инструкции, наставления, методические указания и широко используются в производстве.

Важную роль в становлении современных теоретических представлений о биологических свойствах кровепаразитов и организации мер борьбы с болезнями животных играют монографии «Анаплазмозы животных» (1965), «Паразитарные болезни животных» (1985), учебник для вузов «Паразитология» (1999) и др., где Л.П. Дьяконовым написаны разделы по биологии, ультраструктуре и систематике возбудителей, разработке мер борьбы, лечения и профилактики. Львом Петровичем написаны оригинальные статьи, опубликованные в журналах: «Доклады ВАСХНИЛ», «Сельскохозяйственная биология», «Вестник сельскохозяйственной науки», (1967-2003), «Известия АН СССР» (1973), «Ветеринария» (1964-1985) и

трудах ВИЭВ (1960-2007), «Цитология» и др., обзорах ВИНТИ (1976, 1983), материалах научных конгрессов и конференций (СССР, России и за рубежом).

С 1975 г. профессор Л.П. Дьяконов заведует лабораторией экспериментальной технологии культур тканей, питательных сред и клеточной биотехнологии - отделом клеточной биотехнологии. Развивая новые направления клеточной биологии и биотехнологии, Л.П. Дьяконов и возглавляемый им коллектив в сотрудничестве с учёными институтов АН СССР (РАН), АМН (РАМН), РАСХН, МГУ, НИВИ, лабораториями ВИЭВ и другими учреждениями разработали и внедрили в производство новые основы питательных сред для культивирования клеток, вирусов, бактерий, микоплазм - ФГМ-С, ГСБМ, ФКДГ, гидролизаты белков сои и гороха. Выведено более 50 новых диплоидных культур и постоянных линий клеток из немалигнизированных тканей сельскохозяйственных животных, которые высокочувствительны к вирусам и широко используются в научных и производственных целях. Получены гибридомы к антигенам микоплазм, соматотропину, приону - PrP^{sc}, разработаны иммуноферментные диагностикумы на основе поли- и моноклональных антител. Впервые получены мутантные культуры клеток СПЭВ ТК, ТР ГФРТ и ПОТК, что позволило развить новое направление клеточной биологии и получить гибридные культуры клеток (внутривидовые и межвидовые) с лимфоцитами лошади, коровы, свиньи, овцы, кролика, энтероцитами и бета-клетками поджелудочной железы - перспективные для вирусологии и биотехнологии. Установлена компетентность клеток и зигот с/х животных к восприятию чужеродной генетической информации, получены трансформированные культуры клеток, трансгенные животные и зиготы.

Под руководством профессора Л.П. Дьяконова создана и развивается Специализированная коллекция клеточных культур с/х и промысловых животных (СХЖ РАСХН) в составе Российской Коллекции клеточных культур РАН. В коллекции и криобанке ВИЭВ депонировано более 350 штаммов и линий клеток от 21 вида животных, (более 3500 образцов хранения), осуществляется международное сотрудничество.

Создается криобиологический геномный банк клеток (соматических и зародышевых) редких и исчезающих видов животных, а также племенных высокопродуктивных животных в целях сохранения генофонда и биоразнообразия.

Характерной особенностью работ проф. Л.П. Дьяконова является их фундаментальность и быстрое внедрение в производство в силу своей эффективности и значимости. На основе методов клеточной инженерии и молекулярной биологии внесён вклад в решение одной из кардинальных проблем клеточной биотехнологии - диагностики микоплазма-контаминации клеточных культур и их деконтаминации от микоплазм. Разработаны и внедряются в производство методы массового культивирования клеток - роллерное, суспензионное, на микроносителях и др.

Новизну проводимых исследований подтверждают 35 изобретений и 6 патентов.

Самостоятельно и в соавторстве Л.П. Дьяконовым издано более 350 научных работ, в том числе 21 монография, книги, руководства, учебно-методические пособия, учебник, англо-русский сельскохозяйственный словарь (1983, 1986, 1997), два плаката. Результаты исследований, посвященные проблемам клеточной биотехнологии, генетической и клеточной инженерии, цитопатологии, опубликованы в монографии «Микоплазмы в патологии животных» (1986), книгах «Культивирование клеток и тканей животных» (1980, 1986, 1988) «Живая клетка в культуре» (2000 г.), статьях в журналах «Сельскохозяйственная биология», «Доклады ВАСХНИЛ», «Цитология», «Ветеринария», J. Research Cancer Europ. J. Cell Biology, Трудах ВИЭВ, и других изданиях, в материалах международных научных конференций и конгрессов.

Профессор Л.П. Дьяконов ведёт большую научно-педагогическую работу: подготовлено 9 докторов наук, 40 кандидатов наук, Он читает лекции студентам, руководит выполнением дипломных работ, проводит подготовку и переподготовку кадров на семинарах, курсах усовершенствования, совещаниях и путём стажировок. Он оказывает большую научно-методическую и практическую помощь научным и диагностическим ветеринарным учреждениям и практическим специалистам в проведении мер борьбы с инфекционными и протозойными болезнями животных, в проведении исследований на культурах клеток и биофабрикам в организации производства биопрепаратов. Разработаны наставления, методические рекомендации, указания, нормативно-технические документы, которые используются в практике.

Значительна общественно-научная деятельность Л.П. Дьяконова - он член комиссии по нозологии, зам. Председателя секции «Ветеринарная биотехнология» РАСХН, член двух специализированных советов по защите док-

торских диссертаций, член Президиума Ассоциации клеточных культур, Президент Международной общественной организации «Общество сохранения генетических ресурсов им. Б.Н. Вепринцева». Длительное время работал лектором общества «Знание», в 1968- 1977 гг. - учёный секретарь Московского отделения ВОПР АН СССР.

За трудовые заслуги и научные достижения Л.П. Дьяконов награждён Орденом Почёта, медалями: «За доблестный труд в Великой Отечественной Войне 1941-1945 гг.», «50-летия и 60-летия победы в ВОВ», «Ветеран труда», в честь 850-летия и 860-летия г. Москвы, 300-летия военно-ветеринарной службы России, в ознаменование 100 - летия со дня рождения В.И. Ленина. Он награждён Прези-

диумом АН СССР, ВАСХНИЛ, АМН СССР медалью в ознаменование 100-летия со дня рождения академика К.И. Скрябина за большой вклад в развитие биологической, ветеринарной и медицинской наук, многократный медалист и участник показа достижений на ВДНХ и ВВЦ.

Научные труды профессора Л.П. Дьяконова хорошо знают специалисты как в России, так и в зарубежных странах. Признанием научных достижений Л.П. Дьяконова является присуждение ему премии Совета Министров СССР (1990), почётного звания Заслуженный деятель науки РСФСР (1988), избрание академиком Российской Академии Естествознания (РАЕ), Нью-Йоркской Академии наук и Петровской Академии наук и искусств.