

ШИШКИН ГЕННАДИЙ СЕРГЕЕВИЧ (к 75-летию со дня рождения)

22 октября 2008 года исполняется 75 лет одному из ведущих ученых России в области морфологии и физиологии органов дыхания, почти всю свою научную деятельность связавшему с Институтом физиологии СО РАМН, Геннадию Сергеевичу Шишкину. Одновременно, это и 50-летний юбилей его «жизни в науке».

В науку он пришел через 1 год после окончания Новосибирского медицинского института, проработав до этого по распределению врачом-эпидемиологом Алтайской Краевой санэпидстанции, и прошел последовательно все этапы становления ученого, начиная со старшего лаборанта до профессора, доктора медицинских наук, руководителя лаборатории.

В начале своего научного пути, работая в лаборатории известного гистохимика Б.Б. Фукса, в Институте экспериментальной биологии и медицины СО АН ССР, Геннадий Сергеевич не только получил прекрасную школу, но и проявил отличные способности и уже через 5 лет, в 1963 году, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Карбоновые эстеразы соединительной ткани и их отношение к образованию коллагеновых волокон». Ему была присуждена ученая степень кандидата медицинских наук.

В Институте физиологии Геннадий Сергее-

вич Шишкин начал работать в 1967 году в качестве старшего научного сотрудника и был одним из первых сотрудников института, о чем он часто и с гордостью вспоминает.

В 1978 году им была защищена докторская диссертация на тему «Клеточный состав выстилки респираторных отделов легких и функциональное значение некоторых его изменений». К этому времени он уже пользовался научным авторитетом как высококвалифицированный морфолог и круг его научных интересов составляли морфо-функциональные характеристики легких при различных физиологических, патологических и экспериментальных состояниях организма. Возглавив в этом же году лабораторию функциональной морфологии легких, Геннадий Сергеевич с большой энергией обратился к изучению функциональных аспектов системы внешнего дыхания человека в различных экологических условиях, продолжая одновременно и морфологические исследования. Неоднократно он организовывал экспедиции в Северные регионы нашей страны: Таймыр, Магаданскую область, Якутию, Новый Уренгой, в которых принимал непосредственное и живейшее участие. Они дали обширный материал по функции внешнего дыхания у человека на Севере.

В 1985 году ему присвоено звание профессора.

В эти годы под руководством Геннадия Сергеевича Шишкина сложилась оригинальная научная школа, для которой было характерно сочетание морфологических и физиологических методов исследования и которая имеет приоритет в решении ряда вопросов функционирования системы дыхания животных и человека в экстремальных условиях. Научный коллектив, возглавляемый д.м.н., проф. Г.С. Шишкиным, исследовал структуру и функцию респираторной системы у арктических животных и у жителей Крайнего Севера, а также компенсаторные и адаптивные процессы в органах дыхания к суровым климатическим условиям.

В последующие годы Геннадий Сергеевич Шишкин и его сотрудники, изучая комплекс защитных физиологических реакций системы дыхания на действие экологических факторов, провели исследования по влиянию температуры вдыхаемого воздуха и его запыленности. С этой целью были проведены массовые

обследования шахтеров Кузбасского угольного бассейна. В результате были получены новые оригинальные данные о механизмах защитных реакций системы внешнего дыхания человека на низкую температуру и запыленность воздуха. Впервые объективно было доказано наличие в легких резервной ткани, ранее постулированное другими учеными и показано, что ее мобилизация лежит в основе вышеупомянутых физиологических защитных реакций органов дыхания.

В настоящее время Геннадий Сергеевич Шишкин является высококвалифицированным гистологом и физиологом, известным своими работами в области ультраструктуры и функциональной морфологии легких и физиологии дыхания.

Г.С. Шишкин — автор 170 опубликованных работ и соавтор трехтомного руководства «Легкие в норме и патологии». Под его руководством выполнены и успешно защищены 15 кандидатских и две докторских диссертации. Большинство его учеников продолжает научные исследования в других учреждениях г. Новосибирска, Иркутска, Магадана, Ташкента, Санкт-Петербурга. Он является членом Проблемной комиссии «Физиология и патология

дыхания», Научного Совета РАМН, неоднократно участвовал в работе Международных съездов, симпозиумов и конференций.

Сотрудники коллектива, возглавляемого Геннадием Сергеевичем Шишкиным публикуются в российских научных журналах и за рубежом. Их работы получали поддержку в российских фондах «Здоровье населения России» (1993-1995гг.), «Дети Севера» (1995), РФФИ (1995-1996). В 1995 году Г.С. Шишкин, как руководитель научной школы, получил Государственную стипендию для ведущих ученых России.

Трудовая деятельность Геннадия Сергеевича Шишкина неоднократно отмечалась почетными грамотами Президиума СО АН СССР и СО РАМН. За активную работу по внедрению научных результатов в медицинскую практику Геннадий Сергеевич награжден значком «Отличник здравоохранения» и медалью «За доблестный труд».

В свой 75-летний юбилей он полон энергии и творческих планов. В этом году он заканчивает монографию.

Коллектив НИИ физиологии желает юбиляру здоровья, плодотворных научных идей и успехов в их осуществлении.