

В. В. ФРОЛЬКИС

К 60-летию со дня рождения

27 января исполняется 60 лет со дня рождения руководителя экспериментального отдела и заведующего лабораторией физиологии Института геронтологии АМН СССР члена-корреспондента АН УССР, доктора медицинских наук, профессора, лауреата премии имени А. А. Богомольца Владимира Вениаминовича Фролькиса.

В. В. Фролькис — участник Отечественной войны, принимал участие в боях на Ленинградском фронте. В 1945 г. закончил Военно-медицинскую академию им. С. М. Кирова и поступил в аспирантуру при кафедре физиологии Киевского медицинского института. Здесь он работал до 1959 г. в должностях ассистента, доцента, профессора кафедры физиологии. С 1959 г. В. В. Фролькис работает в Институте геронтологии АМН СССР.

В. В. Фролькис внес крупный творческий вклад в развитие советской физиологии. Он является одним из ведущих геронтологов нашей страны. Его перу принадлежит свыше 350 научных работ, 12 монографий, изданных в СССР, ГДР, ВНР, Швейцарии, США, Австрии. Он является соавтором 13 руководств, изданных в разных странах мира. Под его редакцией вышли первые советские руководства по геронтологии и по биологии старения.

Велика заслуга В. В. Фролькиса в деле подготовки научных кадров. Он является создателем крупной школы, вносит существенный вклад в развитие возрастной физиологии, геронтологии. Под его руководством выполнено 72 диссертационные работы, среди них 24 докторских диссертации.

Научное творчество В. В. Фролькиса посвящено двум важным разделам современной физиологической науки — физиологии и экспериментальной патологии сердечно-сосудистой системы, геронтологии. Он выдвинул представление о гемодинамическом центре, подробно проанализировал особенности течения процессов утомления и восстановления сердца. Практическое значение имеют его работы по установлению взаимоотношения узлов автоматизма в сердце, на основе которых было выдвинуто новое представление о механизме развития аритмий. Им подробно проанализированы механизмы регуляции коронарного кровообращения и развития инфаркта миокарда.

Большое значение для современной геронтологии имеют работы В. В. Фролькиса по изучению фундаментальных механизмов

старения. Им разработана широко известная адаптационно-регуляторная теория старения, раскрывшая внутренне противоречивый характер возрастного развития. В соответствии с этой теорией в ходе возрастного развития наряду со старением — процессом разрушительным, возникает процесс витакта, направленный на стабилизацию жизнеспособности организма, увеличение продолжительности жизни.

В. В. Фролькис особое внимание уделяет нейро-гуморальным механизмам старения. Им проанализированы возрастные изменения в центрах, на этапах прямой и обратной связи. Показано ослабление нервного контроля метаболизма и функции клеток в старости, изменение их реактивности к действию гуморальных факторов, установлена связь этих сдвигов с изменением обмена медиаторов, гормонов, энергетических процессов, состоянием клеточных мембран.

Исследованиям В. В. Фролькиса свойственен общebiологический подход. Принципиальное значение для геронтологии имеют выдвинутые им представления о соотношении старения и эволюции, старения и инволюции, старения и болезней.

Исследования В. В. Фролькиса имеют большое практическое значение. Они легли в основу возрастной фармакологии. Под руководством В. В. Фролькиса синтезирован ряд новых препаратов, в частности, новый класс антиаритмических средств, предложены ингибиторы вазопрессина для терапии коронарной недостаточности, артериальной гипертензии, создан принципиально новый экспериментальный подход к пролонгированию жизни (ингибиторы биосинтеза белка, энтеросорбция). В 1970 г. за монографию «Регулирование, приспособление и старение» В. В. Фролькис удостоен премии имени А. А. Богомольца.

В. В. Фролькис является одним из fundаторов Института геронтологии АМН СССР, много сделавшим для становления его деятельности. Он почетный член обществ геронтологов ГДР, Венгрии и Болгарии, член правлений Всесоюзных и республиканских обществ геронтологов и физиологов, член редколлегий ряда советских и зарубежных журналов, председатель ряда проблемных комиссий, член руководства Европейского общества геронтологов.

В. В. Фролькис находится в расцвете творческих сил, полон энергии. Научная общественность желает ему крепкого здоровья, новых идей и свершений.