СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ, 2020, том 34, № 2, с. 172–173

Инеса Бенедиктовна Козловская 02.06.1927–19.02.2020 гг.

DOI: 10.31857/S0235009220020110

После тяжелой болезни от нас ушла Инеса Бенедиктовна Козловская – блестящий ученый, яркий незаурядный человек, учитель для нескольких поколений ученых. Инеса Бенедиктовна Козловская была выдающимся специалистом в области гравитационной физиологии и долгие годы руководила отделом сенсомоторной физиологии и профилактики Института медико-биологических проблем РАН. Она была удостоена званий члена-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ.

С раннего детства Инеса Бенедиктовна проявляла активную жизненную позицию, незаурядные качества лидера, способности к науке. Ее научная карьера начиналась в стенах 1-го Московского медицинского института. Закончив аспирантуру на кафедре физиологии в 1954 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию и начала педагогическую деятельность. В 1960 г. перешла работать в Институт высшей нервной деятельности. И.Б. Козловскую увлекла перспективная и быстро развивающаяся область физиологии – физиология движений. Изучение точностных инструментальных движений животных и роли соматической афферентации в их выработке и осуществлении позволило ей сформулировать ряд важных положений о механизмах афферентного контроля движений. В 1966–1971 гг., находясь в зарубежной командировке, она занималась исследованиями в Рокфеллеровском университете в лаборатории проф. Н. Миллера и в Нью-Йоркском медицинском колледже под руководством проф. В. Брукса. Проведенные на высочайшем методическом уровне эксперименты по изучению роли зубчатых и промежуточных ядер мозжечка обезьян в организации точностных движений привели Инесу Бенедиктовну к широким обобщениям, касающимся нейрофизиологических механизмов мозжечкового контроля произвольных движений. Инеса Бенедиктовна установила ряд закономерностей функционирования деафферентированных систем и двигательного регулирования, позволивших сформулировать новую концепцию афферентного контроля произвольных движений. По возвращении в Москву в 1971 г. она перешла в Институт проблем передачи информации, в 1976 г. защитила докторскую диссертацию и стала признанным экспертом в области физиологии мозжечка. В исследованиях на клиническом материале И.Б. Козловской были установлены функциональные различия в деятельности двух основных систем мозжечка (латеральной и промежуточной) в управлении произвольными движениями у человека.

В 1977 г. академик О.Г. Газенко пригласил Инесу Бенедиктовну в Институт медико-биологических проблем. В совершенно новой для себя области исследований она быстро выдвинулась в ряды мировых лидеров. Она возглавила приматологическую часть программы БИОН и ряд крупных нейрофизиологических проектов. Она стала лидером в области разработки методов профилактики двигательных нарушений, вызванных действием невесомости. Работы Инесы Бенедиктовны и руководимого ею в течение более 40 лет научного коллектива внесли весомый вклад в развитие знаний о роли и механизмах участия основных информационных систем (опорной, вестибулярной, проприоцептивной и др.) в организации различных двигательных актов у человека и животных в естественных условиях; в изучение механизмов и установление закономерностей адаптации сенсорных систем и двигательного аппарата к условиям меняющейся гравитационной среды; в обоснование и внедрение в практику пилотируемых космических полетов средств и методов управления физиологическим состоянием человека, что существенно обогатило теорию гравита-

ционной физиологии и космической медицины и способствовало осуществлению приоритетных по длительности орбитальных полетов российских космонавтов. Инесе Бенедиктовне принадлежит честь открытия новой главы фундаментальной физиологии сенсорных систем: теории опорной афферентации, нового гравитационнозависимого механизма, определяющего характер познотонической активности организма, влияющего на все механизмы двигательного управления.

И.Б. Козловская возглавляла программу международных нейрофизиологических исследований, выполняемую в полетах российских биоспутников и орбитальных станций “Салют-6, -7” и “Мир” совместно со специалистами Кубы, Индии, Болгарии, Австрии, Франции, Германии, Канады, Японии и США. За результаты исследований в полетах космических аппаратов “Бион” (1973–1993 гг.) и их использование в теории и практике космической медицины она была удостоена премии Правительства Российской Федерации и Государственной премии РФ в области науки и техники за цикл исследований особенностей управления движением в условиях микрогравитации, позволивших разработать информационное обеспечение качества визуальной стабилизации космических объектов. И.Б. Козловская – лауреат премии Первого канала “Призвание” – за создание нового направления в медицине, премии им. Л. А. Орбели РАН, а также ряда международных премий, в том числе премии имени Нело Пейса Международного общества гравитационной физиологии, премии в области наук о жизни Международной академии астронавтики, американской премии выдающимся исследователям биоастронавтики им. Л. Янга за важный вклад в исследования нейромышечного контроля и здоровья космонавтов и премии им. Дж. Саттона “За научные достижения, продвинувшие область космической медицины”. И.Б. Козловская была членом редакционных советов и редакционных коллегий журналов “Сенсорные системы”, “Физиология человека”, “Авиакосмическая и экологическая медицина”, “Vestibular Research” и “Journal of Gravitational Physiology”. В течение ряда лет она возглавляла проблемную комиссию по нейрофизиологии Научного совета РАН по физиологическим наукам, являясь также вице-президентом секции космической и подводной неврологии Международной неврологической ассоциации и членом Президиума международного общества по гравитационной физиологии.

Работы Инесы Бенедиктовны и ее научного коллектива внесли важный вклад в изучение гравитационных механизмов в двигательной системе и в практику пилотируемых космических полетов. Разработанные ею подходы находят применение в практике клинической, авиационной и спортивной медицины.

Редакция и редакционная коллегия журнала “Сенсорные системы” выражают глубокую скорбь в связи с кончиной замечательного ученого, нашего коллеги и неординарного, яркого человека.