

Памяти Марии Иосифовны Шраго (1919–2017)

4 марта 2017 года в возрасте 97 лет ушла из жизни известный ученый-криобиолог, доктор биологических наук Мария Иосифовна Шраго.

Не стало доброго и отзывчивого человека, отличающегося особенной интеллигентностью и образованностью.

М.И. Шраго закончила Харьковский медицинский институт в 1946 г. С 1946 по 1965 гг. она работала в Украинском НИИ переливания крови и неотложной хирургии, пройдя путь от младшего научного сотрудника до руководителя отдела. С 1965 по 1972 гг. Мария Иосифовна руководила лабораторией Харьковского НИИ общей и неотложной хирургии, а с 1973 по 1993 гг. – отделом криопротекторов ИПКиК НАН Украины.

Расцвет научной деятельности М.И. Шраго совпал с моментом становления ИПКиК НАН Украины. Ее талант как ученого и организатора был направлен на развитие криобиологии.

Исследования, посвященные изучению криопротекторных свойств новых химических соединений, разработке методов долгосрочного хранения клеток крови при низких температурах, были начаты М.И. Шраго еще в конце 50-х годов прошлого века. В 1971 г. она защитила докторскую диссертацию «О криозащитном действии полимеров окиси этилена на эритроциты человека при глубоком охлаждении (к проблеме криоконсервирования крови)».

М.И. Шраго стала основоположником научной школы и направления в криобиологии, посвященного системному изучению криопротекторов, установлению зависимости криопротекторных свойств и токсичности веществ от их химической структуры и физико-химических свойств в гомологичных рядах химических соединений. Важным направлением работы возглавляемого М.И. Шраго отдела криопротекторов ИПКиК НАН Украины явилась реализация идеи создания новых эффективных криопротекторов, обладающих не только высокой криозащитной активностью, но и низкой токсичностью для клеток, тканей и организма. Были синтезированы и исследованы более 200 низко- и высокомолекулярных соединений, получены новые криопротекторные вещества с эндо- и экзоцеллюлярным механизмом действия. Особое внимание было уделено созданию оригинальных криопротекторов на основе оксиэтилированных производных различных соединений. Впервые была создана лекарственная форма криопротектора

ПЭО-400, пригодная для внутривенного введения, как основа препарата осмодиуретика «Криополиосм» и впервые апробирован промышленный метод его производства.

В 1978 г. М.И. Шраго была удостоена Государственной премии СССР в области медицины.

Под руководством М.И. Шраго изучались возможности использования криопротекторов в качестве средств, повышающих устойчивость растений к низким температурам (морозо- и зимостойкость). Впервые было установлено стимулирующее действие некоторых криопротекторов на всхожесть и ростовые качества семян, вегетирующих форм многих сельскохозяйственных культур, а также их свойство способствовать сохранению качества фруктов при длительном хранении.

Мария Иосифовна Шраго являлась автором более 300 научных публикаций, монографий, авторских свидетельств на изобретения, руководителем 4 кандидатских диссертационных работ.

Светлая память о Марии Иосифовне навсегда сохранится в наших сердцах.

