

Пам'яті Каткова Ігоря Івановича In memoriam: Ihor I. Katkov

Редакція журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини» зі скорботою повідомляє, що у вересні 2019 р. пішов з життя відомий вчений в галузі кріобіології, член редакційної колегії нашого журналу Ігор Іванович Катков.

Дипломна робота (1979 г.), яку він виконував на базі ІПКіК НАН України, була присвячена вивченню явища електричного пробоя мембран клітин у процесі їх кріоконсервування. Це важливе для кріобіології явище він вивчав протягом усієї своєї наукової кар'єри. Результати своїх досліджень він опублікував у ряді фундаментальних оригінальних робіт. У 1985 році він успішно захистив дисертацію кандидата біологічних наук за темою «Зв'язок між станом мембранного апарату сперміїв та їх фізіологічними показниками після заморожування».

На початку 1990 років І.І. Катков переїхав до США, де в 1996–1998 роках працював у Національній лабораторії Оук-Ридж із Пітером Мазуром, а потім продовжив роботу з Віктором Бронштейном в Сан Дієго, займаючись вивченням високотемпературної вітрифікації. У період з 2001 по 2007 рік проф. І. Катков успішно працював у Каліфорнійському університеті (Сан-Дієго), розвиваючи напрямок кріоконсервування плюрипотентних стоволових клітин. Він вперше виявив ефекти впливу концентрації розчину на проникність мембран клітин. У 2018 році проф. І.І. Каткова було обрано головою Ради товариства кріобіології.

У 2012 році під його редакцією було видано два збірники: «Current Frontiers in Cryobiology» і «Current Frontiers in Cryopreservation», які стали значною подією в кріобіологічному світі. І.І. Катков був членом редакційної колегії журналів «Проблеми кріобіології і кріомедицини» і «Cryo-Letters», постійним рецензентом журналу «Cryobiology». За всю свою кар'єру він опублікував понад 160 наукових статей, отримав 5 патентів на кріобіологічні розробки в США та інших країнах.

Ігор Іванович Катков назавжди залишиться в історії кріобіології і пам'яті колег і учнів.

The editorial board of the Journal 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine' with sadness informs that at the beginning of September 2019 a well-known scientist in the field of cryobiology, a member of the Editorial Board of our journal, Igor Katkov, passed away.

His graduate thesis (1979), performed at the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, was devoted to the study of the phenomenon of electrical breakdown of cell membranes during their cryopreservation. In 1985, he successfully defended the Ph.D thesis on the topic 'Connection between state of membrane apparatus of spermatozoa and their physiological parameters after freezing'.

In the early 1990s I.I. Katkov moved to the United States, where he worked in 1996–1998 with Peter Mazur at the Oak Ridge National Laboratory. And then he went on to collaborate with Victor Bronshtein in San Diego, studying a high temperature vitrification. Since 2001 to 2007, Prof. I. Katkov successfully worked at the University of California (San Diego), developing the direction of pluripotent stem cell cryopreservation. Firstly I. Katkov discovered the effects of solution concentration on permeability of cell membranes. In 2018, Prof. I. Katkov was elected as a Chairman of the Board of the Society of Cryobiology.

In 2012, he edited two collections of scientific papers: 'Current Frontiers in Cryobiology' and 'Current Frontiers in Cryopreservation'. This was a great event in cryobiology.

I.I. Katkov was a member of the Editorial Board of the Journal 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine' and 'CryoLetters', a regular reviewer of the Journal 'Cryobiology'. Throughout his career, he has published more than 160 scientific articles, received 5 patents for cryobiological development in the United States and other countries.

Igor Katkov will remain forever in the history of cryobiology and the memory of his colleagues and students.

