

## 85-річчя Тетяни Миколаївни Юрченко 85 Years' Anniversary of Tetiana M. Yurchenko



7 листопада 2018 року виповнилося 85 років відомій вченій-кріобіологу, лауреату Державних премій СРСР і України, доктору медичних наук, професору Юрченко Тетяні Миколаївні.

Т.М. Юрченко працює в Інституті проблем кріобіології і кріомедицини НАН України (ІПКіК НАН України) з 1972 р. і понад 30 років очолювала відділ кріоморфології. Під її керівництвом були виконані фундаментальні дослідження впливу холоду на біологічні об'єкти методами електронної мікроскопії, класичної гістології, гісто- і цитохімії. Одержані результати дозволили вирішити медико-біологічні проблеми, пов'язані з кріоконсервуванням тканин ока, клітин крові та кісткового мозку.

У 1986 р. за розробку методу низькотемпературного консервування рогової оболонки ока людини для трансплантації Т.М. Юрченко разом із колективом авторів Військово-медичної академії (м. Ленінград) була удостоєна Державної премії СРСР.

З 90-х років минулого століття в Інституті під керівництвом академіка НАН України В.І. Грищенко та за безпосередньої участю Тетяни Миколаївни активно розвивається новий напрям медицини – клітинна і тканинна терапія, яка застосовується для лікування різних патологічних станів організму людини методом трансплантації кріоконсервованих клітин і тканин фетоплацентарного комплексу. Експериментальні дослідження під керівництвом Т.М. Юрченко дозволили науково обґрунтувати можливість використання тканини плаценти та її кріоекстракту для лікуванні захворювань щітоподібної залози, атеросклерозу, ниркової недостатності.

За активною участю професора Т.М. Юрченко в 1998 р. на базі ІПКіК НАН України було створено ДП

November 7, 2018 marks the 85<sup>th</sup> anniversary of the well-known scientist in cryobiology, the winner of the State Prizes of the USSR and Ukraine, MD, Professor Tetiana M. Yurchenko.

T.M. Yurchenko has been working at the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine (IPCC NAS of Ukraine) since 1972 and more than 30 years she headed the Department of Cryomorphology. Under her guidance, the fundamental studies on cold impact on biological objects using the methods of electron microscopy, classical histology, histo- and cytochemistry were performed. The findings obtained enabled solving many medical and biological tasks, associated with cryopreservation of eye tissues, blood cells and bone marrow.

In 1986, for the development of the method of low-temperature preservation of human cornea for transplantation, T.M. Yurchenko together with the authors from the Military Medical Academy (Leningrad, Russia), were awarded with the State Prize of the USSR.

Starting from the 90s of the last century a new direction in medicine, *i. e.* cell and tissue therapy, being applied in treating various pathological states of human body using the transplantation of cryopreserved cells and tissues of fetoplacental complex, has been in an active progress at the Institute under the supervision of Academician of the NAS of Ukraine Valentin I. Gryshchenko with a direct participation of Tetiana M. Yurchenko. Experimental studies, performed under her guidance allowed to scientifically substantiate the possibility of using placental tissues and its cryoextract for therapy of thyroid gland pathology, atherosclerosis, renal failure.

In 1998 at the base of IPCC NAS of Ukraine with an active participation of professor T.M. Yurchenko there has been established the SE 'Interdepartmental Scientific Center of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, the Academy of Medical Science of Ukraine and the Ministry of Health of Ukraine', the main task of which is the introduction of developed cryopreservation methods for cells and cord blood serum, tissues of placental origin into practical medicine for therapy of many diseases.

In 2004, Prof. Tetiana M. Yurchenko mutually with a group of scientists from the Institute were awarded with the State Prize of Ukraine in science and technology for the fundamental research and development of novel biotechnology for procurement of cell and tissue allografts.

Prof. T.M. Yurchenko has managed to combine her scientific activity with organizational work. At that time, she was a member of the Editorial Board of the journal 'Problems of Cryobiology', a member of the Academic Council and Thesis Board, academic secretary of the task group in cryobiology and cryomedicine at the Bureau of the Presidium of the National Academy of Sciences of Ukraine.

For her longstanding scientific activity Professor Tetiana M. Yurchenko has trained 10 PhD scientists and



«Міжвідомчий науковий центр кріобіології і кріомедицини НАН, АМН і МОЗ України», основною задачею якого є впровадження розроблених методів кріоконсервування клітин і сироватки кордової крові, тканин плацентарного походження в практичну медицину для лікування ряду захворювань.

У 2004 р. Т.М. Юрченко разом із групою вчених Інституту була удостоєна Державної премії України в галузі науки і техніки за фундаментальні дослідження та розробку нової біотехнології одержання клітинних і тканинних алотрансплантатів.

Т.М. Юрченко поєднувала наукову діяльність із науково-організаційною роботою. Вона була членом редакційної колегії журналу «Проблеми кріобіології», членом Вченої і Захисної рад, вченим секретарем проблемної комісії з кріобіології та кріомедицини при бюро президії НАН України.

За свою багатолітню наукову діяльність професор Т.М. Юрченко підготувала 10 кандидатів і 2 докторів наук. Її учні стали висококваліфікованими фахівцями, професорами, а сьогодні очолюють наукові колективи. Оригінальні результати її досліджень лягли в основу більше 200 наукових статей і 8 монографій.

Колектив Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, співробітники ДП «Міжвідомчий науковий центр кріобіології і кріомедицини НАН, АМН і МОЗ України» щиро вітають Тетяну Миколаївну з ювілеєм, бажають міцного здоров'я та довгих років плідної праці.

2 doctors of sciences. Her students have become highly skilled specialists, professors, they head the scientific teams. Her original scientific findings formed the basis of more than 200 scientific articles and 8 monographs.

The staff of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine and the SE «Interdepartmental Scientific Center of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, the Academy of Medical Sciences of Ukraine and the Ministry of Health of Ukraine» express the sincere congratulations to Tetiana M. Yurchenko on the occasion of this anniversary, wishing her good health and long years of fruitful activity.

