

80 лет профессору Т.Н. Юрченко 80th Anniversary of Prof. Tatyana Yurchenko

7 ноября 2013 года исполнилось 80 лет со дня рождения известного ученого, внесшего значительный вклад в развитие отечественной криобиологии и криомедицины, лауреата Государственной премии СССР и Украины, доктора медицинских наук, профессора Юрченко Татьяны Николаевны.

С 1972 года ее научная деятельность связана с проблемной лабораторией, созданной на базе физико-технического Института низких температур АН УССР для решения теоретических и практических вопросов замораживания клеток и тканей. С 1974 года Татьяна Николаевна Юрченко работает в Институте проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины (ИПККиК НАН Украины) и более 30 лет возглавляет отдел криоморфологии.

Выполненные отделом фундаментальные исследования по влиянию холода на биологические объекты с привлечением методов электронной микроскопии, классической гистологии, гисто- и цитохимии позволили решить ряд медико-биологических проблем, связанных с криоконсервированием тканей глаза, клеток крови и костного мозга.

В 1986 году за разработку метода низкотемпературного консервирования роговой оболочки глаза человека и его использование в трансплантации Т.Н. Юрченко вместе с коллективом авторов Военно-медицинской академии (г. Ленинград) была удостоена Государственной премии СССР.

С 90-х годов прошлого века в Институте под руководством академика НАН Украины В.И. Грищенко и при участии Татьяны Николаевны активно развивается новое направление в медицине – клеточная и тканевая терапия, применяемая для лечения различных патологических состояний организма человека методом трансплантации криоконсервированных клеток и тканей эмбриофетоплацентарного комплекса. Под руководством Т.Н. Юрченко проводятся экспериментальные исследования с привлечением различных морфологических, биохимических методов, позволяющих научно обосновать применение плацентарных тканей при лечении патологии щитовидной железы, атеросклероза, почечной недостаточности.

При активном участии профессора Т.Н. Юрченко в 1998 году на базе ИПКиК НАН Украины было создано ГП «Межведомственный научный центр криобиологии и криомедицины НАН, АМН и МОЗ Украины», основной задачей которого является внедрение разработанных методов криоконсервирования клеток и сыворотки кордовой крови, тканей плацентарного

November, 7, 2013 was the 80th Anniversary of Prof. Tatyana N. Yurchenko, Doctor of Sciences, outstanding scientist notably contributed to development of cryobiology and cryomedicine in Ukraine, the winner of the State Prize of the USSR and Ukraine.

Since 1972 her scientific activities have been associated with a laboratory established on the base of the Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the National Academy of Sciences of USSR to solve theoretical and practical problems of cell and tissue freezing. Since 1974 Tatyana N. Yurchenko has worked at the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine (IPC&C of NASU) and more than 30 years has headed Cryomorphology Department of the Institute.

The performed at the Department fundamental research of the effect of cold on biological objects using the methods of electron microscopy, classical histology, histo- and cytochemistry enabled to elucidate several bio-medical problems associated with cryopreservation of ocular tissue, blood and bone marrow cells.

In 1986 Tatyana N. Yurchenko together with a group of scientists from Military Medical Academy (Leningrad) was awarded by the State Prize of USSR for development of method for low temperature preservation of human cornea and its using in transplantation.

Since 90th of the last century Prof. Tatyana N. Yurchenko has been actively contributed to the investigations performed at the Institute under the supervision of Prof. Valentin I. Grischenko within the frames of a novel direction in medical science: cell and tissue-based therapy which has been used to treat different pathological states of human organism by transplantation of cryopreserved cells and tissues of embryofetoplacental complex. Tatyana N. Yurchenko supervise the experimental studies involving various morphological and biochemical methods which are intended to establish applicability of placental tissues when treating pathologies of thyroid gland, atherosclerosis, nephrotonia.

In 1998 under active participation of Prof. Tatyana N. Yurchenko the Interdepartmental Center of Cryobiology and Cryomedicine was formed, the major task of which was introduction of developed methods of preservation of cord blood cells and serum, tissues of placental origin into practical medicine to treat several diseases.

In 2004 Tatyana N. Yurchenko together with scientists of the Institute was awarded by the State Prize in Science and Technique of Ukraine for development of



происхождения в практическую медицину для лечения ряда заболеваний.

В 2004 году Т.Н. Юрченко с группой ученых Института была удостоена Государственной премии Украины в области науки и техники за разработку на базе фундаментальных исследований новых биотехнологий для получения клеточных и тканевых аллотрансплантатов.

За свою многолетнюю научную деятельность профессор Т.Н. Юрченко подготовила 10 кандидатов и 2 доктора наук. Оригинальные научные результаты ее работ легли в основу более 200 научных статей и 7 монографий. Она является ученым секретарем научного совета по проблеме «Криобиология и криомедицина» отделения биохимии, физиологии и молекулярной биологии НАН Украины, председателем секции «Экспериментальная криобиология и криомедицина» ученого совета института, членом редакционной коллегии и научным редактором журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины».

Коллектив Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, сотрудники ГП «Межведомственный научный центр криобиологии и криомедицины НАН, АМН и МОЗ Украины» сердечно поздравляют Татьяну Николаевну с юбилеем, желают крепкого здоровья и долгих лет плодотворной деятельности.

novel biotechnologies based of fundamental studies targeted for obtaining cell and tissue allotransplants.

During her longstanding scientific activity Prof. Yurchenko supervised 10 PhD studentships and performing of 2 dissertations for degree of Doctor of Sciences. Her original investigations resulted in appearance of 200 scientific papers and 7 monographs. She is a Scientific Secretary of the Academic Council for the Issues of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, chairs the section of 'Experimental Cryobiology and Cryomedicine' of the Scientific Council of the Institute, she is a member of Editorial Board and scientific editor of the Journal 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine'.

The staff of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine and colleagues of the Interdepartmental Center of Cryobiology and Cryomedicine warmly congratulate Tatyana N. Yurchenko on her Anniversary, wish a good health and long years of fruitful activity.

