

ИПКиК НАН Украины: история, настоящее, будущее

А.Н. ГОЛЬЦЕВ

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine: History, Present, Future

A.N. GOLTSEV

*Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine
of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine*

В представленном докладе освещены этапы развития ИПКиК НАН Украины со времени его основания в 1972 году и до настоящих дней, затронуты вопросы перспектив института. Акцентируется внимание на судьбоносной встрече в начале 70-х годов XX века двух неординарных людей – Б.Е. Веркина и Н.С. Пушкаря, которая фактически предопределила создание абсолютно уникального учреждения. Большое внимание этой инициативе, всесторонняя поддержка на самых трудных начальных этапах ее реализации были оказаны Президентом НАН Украины Б.Е. Патеном.

Отмечается, что со времени основания институт был и остается единственным научным учреждением в СССР, Украине и мире, осуществляющим комплексные фундаментальные и прикладные работы в области медицины, ветеринарии, сельского хозяйства, биотехнологий, микробиологической промышленности и т. д. Начиная свою деятельность в составе 47 человек и 6 научных отделов, за 40 лет численность сотрудников института выросла до 341 и 15 отделов. Научные направления исследований были заложены их основателями, к которым можно отнести таких «классиков» криобиологии и криомедицины, как Н.С. Пушкарь, А.М. Белоус, А.А. Цуцаева, В.А. Моисеев, М.Г. Шенберг, Б.М. Даценко, В.М. Чередниченко, Ю.А. Иткин, В.И. Митасов и др. До настоящего времени стратегически важными остаются такие научные направления, как исследование механизмов криоконсервирования и криозащиты биологических объектов, создание эффективных криопротекторов, использование холода в медицине, разработка технических средств и аппаратуры для его применения в клинической практике и криоконсервирования биологических объектов.

Особое внимание в докладе уделяется одному из важных этапов развития института с 1983 по 2011 годы, когда им руководил академик НАН Украины В.И. Грищенко. Человек широчайшей эрудиции, который генерировал массу идей, часть которых нам еще только предстоит воплотить в жизнь. Подчеркивается значимость сформулированного и сформированного им еще в начале 80-х годов XX века направления, именуемого как «криобиология стволовой клетки», остающегося и сейчас стержневым направлением научных и прикладных работ нашего института.

В докладе также сфокусировано внимание на работе и достижениях отделов и института в целом на современном этапе его развития, обсуждаются вопросы перспективных исследований, затрагиваются темы, имеющие отношение к научно-организационной работе института, работе кафедры ЮНЕСКО, а также научного и практического взаимодействия с МНЦ НАН, АМН и МОЗ Украины и ряд других вопросов.

The report presents the developmental stages of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine since its foundation in 1972 to the present day, the prospects of the institute are specified. It is focused to the fateful meeting at the beginning of the 70s of the twentieth century of two very extraordinary people – B. Ye. Verkin and N. S. Pushkar, who actually determined the creation of totally unique institution. Great understanding of the initiative, wholehearted support of the most difficult initial stages of its implementation was provided by the President of the National Academy of Sciences of Ukraine B. Ye. Paton.

It is noted that since its establishment the institute was and has remained the only research institution in the USSR, Ukraine and the world, performing comprehensive fundamental and applied research in the field of medicine, veterinary medicine, agriculture, biotechnology, microbiological industry, etc. Starting its activity from 47 persons and six academic departments, during 40 years the Institute has grown to 341 persons and 15 departments. Scientific research areas were established by their founders, including such ‘classics’ of cryobiology and cryomedicine as N. S. Pushkar, A. M. Belous, A. A. Tsutsayeva, V. A. Moiseyev, M. G. Shenberg, B. M. Datsenko, V. M. Cherednichenko, Yu. A. Itkin, V. I. Mitasov and others. Till now there have been remained the strategically important research areas such as the study of cryopreservation and cryoprotection mechanisms of biological objects, effective cryoprotectants, the use of cold in medicine, the development of technical apparatuses and equipment to be applied in clinical practice and for cryopreservation of biological objects.

Special attention is paid to one of the most important stages in the development of the Institute since 1983 to 2011, when it was headed by the academician of the National Academy of Sciences of Ukraine V. I. Grishchenko. The man of great learning, who generated a lot of ideas, some of those we have yet to implement in future. There is emphasized the importance of posed and shaped by him in the early 80s of XX century the direction, referred to as ‘stem cell cryobiology’ being even now for our institute the core of fundamental and applied researches.

The report also focuses the attention to the work and achievements of the departments and institution as a whole at the present stage of its development, and discusses future researches to be performed. The issues related to scientific and organizational work of the Institute, the activity of the UNESCO Chair, scientific and practical cooperation with the Interdepartmental Scientific Center of the National Academy of Sciences, Academy of Medical Sciences and the Ministry of Health of Ukraine and a number of other issues are under discussion.