

## 75-річчя Анатолія Миколайовича Гольцева 75 Years' Anniversary of Anatoliy M. Goltsev

З нагоди 75-річчя вітаємо видатного вченого, академіка НАН України Анатолія Миколайовича Гольцева – директора Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України. Бажемо міцного здоров'я, творчих успіхів і життєвого оптимізму.

Наукова діяльність Анатолія Миколайовича розпочалася в ІПКіК НАН України, в який він прийшов аспірантом після закінчення Харківського медичного інституту. Кандидатську дисертацію він захистив у 1978 р., докторську – у 1988 р. З 1993 р. і до сьогодні керує відділом кріопатофізіології та імунології. У 2003 р. його було обрано членом-кореспондентом, у 2010 р. – академіком НАН України. З 2011 р. А.М. Гольцев очолює ІПКіК НАН України та ДП «Міжвідомчий науковий центр кріобіології і кріомедицини НАН, АМН та МОЗ України».

А.М. Гольцев – один із авторів технологій кріоконсервування, довгострокового збереження біологічних об'єктів різного походження з метою подальшого використання в клінічній практиці.

А.М. Гольцевим було започатковано новий напрямок наукових досліджень – обґрунтування можливості використання продуктів фетоплацентарного комплексу для лікування хвороб аутоімунного генезу.

На даний час Анатолій Миколайович керує проектами в рамках комплексної програми НАН України «Розроблення новітніх медико-біологічних та біоінженерних технологій для здоров'я людини та народного господарства». У рамках конкурсних проектів за підтримкою Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України під керівництвом А.М. Гольцева отримано важливі результати для розробки нових підходів до діагностики та оптимізації методів лікування патологій аутоімунного генезу і злоякісних пухлин за допомогою нанотехнологій.

Однією зі сфер наукової діяльності А.М. Гольцева є вивчення біологічної активності різних компонентів кордової крові та плаценти. Значним внеском у клінічну медицину є розробка під керівництвом А.М. Гольцева методичних підходів до ліофілізації лейкоконцентрату кордової крові людини з метою лікування аутоімунних і вірусних захворювань.

А.М. Гольцев є автором більше 700 наукових праць, у тому числі 6 монографій, 48 патентів. Він входить до складу експертної комісії та редколегії журналів «Проблеми кріобіології і кріомедицини», «Міжнародного медичного журналу» та інш., а також до складу експертної комісії агентства з питань науки, інформації та інформатизації України.

А.М. Гольцев очолює Харківські обласні товариства кріобіологів і кріомедиків та імунологів, є членом Всеукраїнських товариств геронтологів, онкологів, імунологів та алергологів, міжнародного товариства «Society for low temperature biology» (з 2008 р. і до сьогодні).

Невід'ємна частина професійної діяльності А.М. Гольцева – це підготовка висококваліфікованих наукових



On the occasion of the 75<sup>th</sup> anniversary, we are sending the greetings to the outstanding scientist, academician of the National Academy of Sciences of Ukraine Anatoliy M. Goltsev, Director of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, and wishing him good health, creative success and optimism.

Scientific activity of Anatoliy M. Goltsev began at the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine, where he came as PhD student after graduating from the Kharkiv Medical Institute. He defended his PhD thesis in 1978, in 1988 he did the Doctor's one. Since 1993 and till now Academician A.M. Goltsev heads the Department of Cryopathophysiology and Immunology. In 2003, he was elected as a corresponding member, in 2010 he was elected as the academician of the National Academy of Sciences of Ukraine. Since 2011 Anatoliy M. Goltsev heads the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine and SE 'Interdepartmental Scientific Center of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, National Academy of Medical Sciences of Ukraine and the Ministry of Health of Ukraine'.

Academician A.M. Goltsev is one of the authors of technologies for cryopreservation, long-term preservation of biological objects of various origin with purpose of further use in clinical practice.

Anatoliy M. Goltsev started a new direction in scientific research, *i. e.* the substantiation of possible use of the products of fetoplacental complex for therapy of diseases of autoimmune genesis.

To date, Anatoliy M. Goltsev manages the projects within the framework of a combined program of the



кадрів. З 2009 р. він є головою Спеціалізованої вченої ради ІПКіК НАН України.

З 2011 р. і до теперішнього часу Анатолій Миколайович координує роботу кафедри ЮНЕСКО з кріобіології при ІПКіК НАН України та керує медико-біологічною секцією Північно-Східного наукового центру НАН і МОН України.

За свою плідну наукову та педагогічну діяльність Анатолія Миколайовича вшановано багатьма відзнаками: Державною премією України в галузі науки та техніки (1992 р.), почесною відзнакою Української федерації вчених (2015 р.). Він є соросівським професором (1998 р). У 2016 р. патенти на винахід «Спосіб інгібування росту пухлини» і «Спосіб оцінки ефективності лікування наночастинками» посіли перше місце на Всеукраїнському конкурсі «Винахід року» в номінації «медицина». А.М. Гольцева нагороджено медаллю «Почесного доктора Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна» (2016 р.) йому присуджено звання «Заслужений діяч науки і техніки України» (2018 р.).

«Досконалість немає меж!» – життєвий вислів академіка А.М. Гольцева. Так й тримати, дорогий ювіляре!

National Academy of Sciences of Ukraine ‘Development of Novel Biomedical and Bioengineering Technologies for Human Health and National Economy’. Within the competitive projects, supported by the State Agency for Science, Innovation and Informatization of Ukraine, under A.M. Goltsev’s supervision using nanotechnologies there have been obtained the important findings for developing the novel approaches to diagnosis and optimization of therapeutic methods for pathologies of autoimmune genesis and malignant tumors.

One of the scopes of scientific activity of Anatoliy M. Goltsev is the discovery of biological activity of various components of cord blood and placenta. Significant contribution to clinical medicine is the developed under A.M. Goltsev guidance methodical approaches to lyophilization of human cord blood leukoconcentrate for treating autoimmune and viral diseases.

Academician A.M. Goltsev is the author of more than 700 scientific works, including 6 monographs, 48 patents. He is a member of the expert committee and editorial board of the journals ‘Problems of Cryobiology and Cryomedicine’, ‘International Medical Journal’, as well as the expert committee of the Agency for Science, Information and Informatization of Ukraine.

Anatoliy M. Goltsev heads the Kharkiv Regional Associations of Cryobiologists, Cryophysicians and Immunologists, he is a member of the All-Ukrainian Society of Gerontologists, Oncologists, Immunologists and Allergologists, the International Society for Low Temperature Biology (from 2008 till now).

An integral part of professional activity of A.M. Goltsev is the training of highly skilled scientific staff. Since 2009 he heads the Specialized Scientific Council of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine.

From 2011 till now, Anatoliy M. Goltsev coordinates the work of the UNESCO Chair in Cryobiology at the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine. Since 2011 he manages the medical and biological section of the North-East Scientific Center of National Academy of Sciences and Ministry of Education and Science of Ukraine.

For his fruitful scientific and educational activity, Academician A.M. Goltsev was awarded with many honors such as: the State Prize of Ukraine in science and technology (1992), the honorary award of the Ukrainian Federation of Scientists (2015). A.M. Goltsev is a Soros professor (1998). In 2016, the patents for invention «Method for Inhibiting Tumor Growth» and «Method for Evaluating the Efficiency of Therapy with Nanoparticles» were first at the All-Ukrainian Competition «Invention of the Year» in nomination «Medicine». Academician A.M. Goltsev was awarded with a medal «Honorary Doctor of V.N. Karazin Kharkiv National University» (2016) and the title of the Honoured Scientist and Engineer of Ukraine (2018).

‘Perfection knows no limits!’ is the life convictions of Academician Anatoliy M. Goltsev. Carry on, dear anniversary celebrant!

