

80-річчя Анатолія Миколайовича Гольцева 80th birthday of Prof. Anatoliy M. Goltsev

Колектив Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, редакційна колегія журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини» (ІПКіК НАН України), Кафедра ЮНЕСКО з кріобіології та співробітники ДП «Міжвідомчий науковий центр кріобіології і кріомедицини НАН, НАМН та МОЗ України» вітають з 80-річним ювілеєм видатного вченого, академіка НАН України Анатолія Миколайовича Гольцева.

Головна мета кожного вченого — виховати учнів, але перш за все самому отримати професійний досвід для розвитку, вдосконалення та самоствердження. Становлення Анатолія Миколайовича Гольцева як вченого — від аспіранта до академіка НАН України пройшло в ІПКіК НАН України з часу його створення М.С. Пушкарем. Вчителями А.М. Гольцева були професорка А.О. Цуцаєва — керівниця відділу кріоімунології, де він виконував та захистив кандидатську і докторську дисертації, академік В.І. Грищенко — директор інституту, який побачив у ньому свого послідовника.

У 1993 р. Анатолій Миколайович заснував і до сьогодні очолює відділ кріопатофізіології і імунології ІПКіК НАН України. В цьому ж році А.М. Гольцеву було присвоєно вчене звання професора за спеціальністю «імунологія та алергологія». У 2003 р. він був обраний членом-кореспондентом НАН України, а у 2009 р. — академіком НАН України.

У 2003–2011 рр. А.М. Гольцев був заступником директора з наукової роботи ІПКіК НАН України, 2011–2021 рр. — директором ІПКіК НАН України. З 2021 р. він є радником при дирекції ІПКіК НАН України. Маючи спеціалізацію лікаря з «організації і управління охороною здоров'я», А.М. Гольцев з 2011 р. очолює ДП «Міжвідомчий науковий центр кріобіології і кріомедицини НАН, НАМН та МОЗ України», одним із головних завдань роботи якого є втілення в медичну практику наукових досягнень кріобіології та кріомедицини, а також забезпечення ефективного функціонування банку пуповинної крові людини,

The staff of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine (IPCC), the Editorial Board of the journal 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine', UNESCO Chair in Cryobiology as well as the staff of the State Enterprise 'Interdepartmental Scientific Center in Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, National Academy of Sciences and the Ministry of Health of Ukraine' are proud to send the greetings to outstanding scientist, academician of the National Academy of Sciences of Ukraine Anatoliy M. Goltsev on his 80th anniversary.

The main goal of every scientist is to produce students, but above all to gain professional experience for development, improvement and self-affirmation. Anatoly M. Goltsev has developed as a scientist, *i. e.* from a graduate student to an academician of the National Academy of Sciences of Ukraine at the IPCC of the National Academy of Sciences of Ukraine since its creation by M.S. Pushkar. A.M. Goltsev was taught by Prof. A.O. Tsutsayeva, who was the head of Cryoimmunology Department, where he completed and defended his candidate and doctoral theses, as well as Academician V.I. Grischenko, who led the institute that time and saw Anatoliy as his follower.

In 1993, Anatoliy M. Goltsev founded and till now he is the head of the Department of Cryopathophysiology and Immunology at the IPC&C of the National Academy of Sciences of Ukraine. In the same year, A.M. Goltsev was awarded the academic title of professor in the specialty 'immunology and allergology'. In 2003, he was elected as a corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, in 2009 he gained the degree an academician of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Within 2003–2011, A.M. Goltsev was the deputy director in science at the IPCC of the NAS of Ukraine, since 2011 to 2021 he acted as the



створеного ще у 80-х роках минулого сторіччя.

А.М. Гольцев є ініціатором розроблення технологій кріоконсервування, довгострокового зберігання для забезпечення функціональної повноцінності біооб'єктів різного походження, а також вивчення особливостей відповіді імунної системи організму на їх введення з метою подальшого використання в клінічній практиці. Багато років було віддано вивченню патофізіологічних аспектів і механізмів розвитку різних аутоімунних патологій — від клітинного до молекулярного рівня. А.М. Гольцевим започатковано новий напрямок наукових досліджень — обґрунтування можливості використання продуктів фетоплацентарного комплексу для лікування хвороб аутоімунного генезу.

Під керівництвом А.М. Гольцева його учні вивчають на молекулярному рівні вплив факторів кріоконсервування на стан генома клітин стовбурового компартменту із різних джерел. За допомогою нанотехнологій отримано важливі результати для розроблення нових підходів до діагностики та лікування злоякісних пухлин, що може бути значним внеском у клінічну медицину.

За багато років плідної роботи А.М. Гольцев зробив вагомий особистий внесок у розвиток сучасної вітчизняної науки і практичної охорони здоров'я. Під його керівництвом захищено 4 докторських і 20 кандидатських дисертацій. А.М. Гольцев є автором 1137 наукових праць.

Підготовка кваліфікованих наукових кадрів — невід'ємна частина професійної діяльності А.М. Гольцева. У 2011–2021 рр. він був головою спеціалізованої вченої ради ІПКіК НАН України і керівником медико-біологічної секції Північно-Східного наукового центру НАН і МОН України. З 2011 р. і до теперішнього часу є координатором кафедри ЮНЕСКО з кріобіології при ІПКіК НАН України.

А.М. Гольцев є досвідченим викладачем, який протягом багатьох років читав курс лекцій з імунології лікарям у Харківській медичній академії післядипломної освіти. Сьогодні він викладає в ІПКіК НАН України навчальні дисципліни з кріобіології та кріомедицини.

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.); медаллю «Почесного доктора Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна» (2016 р.); грамотою Кабінету Міністрів України «За вагомий особистий внесок у забезпечення розвитку вітчизняної науки та зміцнення нау-

Director of the IPCC of the NAS of Ukraine. Since 2021, he has been an administrative advisor at IPCC of the National Academy of Sciences of Ukraine. With the specialization of a medical doctor, namely 'organization and management of health care', since 2011, A.M. Goltsev has been the head of the State Enterprise 'Interdepartmental Scientific Center in Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences, National Academy of Sciences and the Ministry of Health of Ukraine', one of the main tasks of which is the implementation of scientific achievements of cryobiology and cryomedicine into medical practice, as well as ensuring the effective functioning of the human umbilical cord blood bank established in the 80s of the last century.

A.M. Goltsev initiated the development of cryopreservation technologies, long-term storage to ensure the functional integrity of biological objects of various origins, as well as the study of the peculiarities of the response of the body's immune system to their introduction for the purpose of further use in clinical practice. Many years have been devoted to investigate the pathophysiological aspects and mechanisms of the development of various autoimmune pathologies – from the cellular to the molecular levels. A.M. Goltsev initiated a new direction of scientific research – substantiation of the possibility of using the products of fetoplacental complex to treat the diseases of autoimmune origin. Under the leadership of A.M. Goltsev, his students are studying the influence of cryopreservation factors on the state of the genome of stem cell from various sources at the molecular level. With the help of nanotechnology, important results have been obtained for the development of new approaches to the diagnosis and treatment of malignant tumors, which can be a significant contribution to clinical medicine.

For many years of fruitful work A.M. Goltsev significantly contributed to the development of modern national science and practical health care. Under his supervision, 4 doctoral theses and 20 candidate theses were defended. A.M. Goltsev is the author of 1,137 scientific papers.

The training of qualified scientific personnel is an integral part of the professional activity of A.M. Goltsev. In 2011–2021, he was the chairman of the Specialized Scientific Council of the IPCC of the National Academy of Sciences of Ukraine and the head of the medical and biological section of the North-Eastern Scientific Center of the National Academy of Sciences and the Ministry of Education and Science of Ukraine. From 2011 to the present, he is the coordinator of the UNESCO



ково-технічного потенціалу Української держави» (2018 р.). У 2018 р. йому присуджено звання «Заслужений діяч науки і техніки України». В 2019 р. А.М. Гольцева нагороджено премією НАН України ім. В.П. Комісаренка в галузі патофізіології і ендокринології. У 2023 р. А.М. Гольцев отримав Відзнаку НАН України «За підготовку наукової зміни».

У 2012–2014 рр. А.М. Гольцев був членом експертної комісії Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України; 2016–2018 рр. — членом комітету державних премій України в галузі науки і техніки (секція «Медицина»); 2020 р. — експертом Європейського наукового фонду (European Science Foundation). У 2022 р. його було обрано членом Наукової ради Національного фонду досліджень України.

А.М. Гольцев є членом редколегій вітчизняних і закордонних журналів, з 2011р. — головним редактором журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини». Він очолює Харківські обласні товариства кріобіологів і кріомедиків, імунологів, є членом міжнародного товариства «Society for Low Temperature Biology».

Анатолія Миколайовича відрізняє багатовекторний підхід до рішення поставлених задач та величезна працездатність, він не уявляє свого життя без наукової роботи, яку разом продовжують вдячні йому учні.

Вітаємо з 80-річчям Анатолія Миколайовича Гольцева — енергійного, цілеспрямованого, захопаного в науку вченого, щиро бажаємо міцного здоров'я та творчих успіхів.

Chair in Cryobiology at the IPCC of the National Academy of Sciences of Ukraine.

A.M. Goltsev is an experienced teacher, for a long time delivering a course of lectures on immunology to medical workers at the Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education. Today, he teaches the academic disciplines of cryobiology and cryomedicine at the IPCC of the National Academy of Sciences of Ukraine.

For his fruitful scientific and teaching activities, Anatoliy M. Goltsev was honored with many awards: the State Prize of Ukraine in the field of science and technology (1992); an honorary award of the Ukrainian Federation of Scientists (2015); medal 'Honorary Doctor of V.N. Karazin Kharkiv National University' (2016); by the certificate of the Cabinet of Ministers of Ukraine 'For a significant personal contribution to ensuring the development of national science and strengthening the scientific and technical potential of the Ukrainian state' (2018). In 2018, he was awarded the title 'Honored Worker of Science and Technology of Ukraine'. In 2019, A.M. Goltsev was awarded the prize of the National Academy of Sciences of Ukraine named after V.P. Komisarenko in pathophysiology and endocrinology. In 2023 Prof. A.M. Goltsev was honored by the National Academy of Sciences of Ukraine with the Award 'For Preparation of a Scientific Change'.

In 2012–2014, A.M. Goltsev was a member of the expert commission of the State Agency for Science, Innovations and Informatization of Ukraine; 2016–2018 – member of the committee of state awards of Ukraine in the field of science and technology ('Medicine' section); 2020 – expert of the European Science Foundation. In 2022, he was elected a member of the Scientific Council of the National Research Fund of Ukraine.

A.M. Goltsev is a member of the editorial boards of national and foreign journals, since 2011 he is Chief Editor of the 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine' journal. He heads the Kharkiv Regional Societies of Cryobiologists and Cryomedical workers, Immunologists, is a member of the 'Society for Low Temperature Biology'.

Anatoliy M. Goltsev solves the set tasks in his unique, a multi-vector way as well as he works hard, he cannot imagine his life without scientific activity, being implemented in togetherness with his grateful students.

On the 80th birthday we are sending the congratulations to Anatoliy M. Goltsev, an energetic, motivated scientist with deep love to science, we sincerely wish him good health and creative success.

