

Пам'яті Георгія Опанасовича Бабійчука

04.03.1938 – 27.01.2023

In memoriam: Georgiy O. Babiychuk

March 4, 1938 – January 27, 2023

27 січня 2023 р. на 85 році життя пішов у засвіти видатний український кріобіолог, доктор біологічних наук, професор Георгій Опанасович Бабійчук.

Георгій Опанасович народився 4 березня 1938 року в селі Ялтушків Барського району Вінницької області. Після закінчення у 1963 р. Вінницького медичного інституту він поїхав працювати лікарем-травматологом у Херсон. У 1967 р. Георгій Опанасович вступив до клінічної ординатури Харківського НДІ протезування, ортопедії та травматології ім. проф. М.І. Ситенка і працював там до 1972 р. Під час ординатури він займався науковою роботою, а в 1970 р. успішно захистив дисертацію кандидата медичних наук.

Після сторення у 1972 р. у Харкові Інститут проблем кріобіології і кріомедицини (ІПКіК НАН України) Георгій Опанасович був серед перших його співробітників. Тривалий час він працював у відділі трансплантації консервованих органів і тканин. З 1982 р. Г.О. Бабійчук очолив новостворену лабораторію гіпотермії, яка у 1988 р. трансформувалась у відділ кріофізіології. Г.О. Бабійчук керував відділом до 2017 р. У 1987 р. Георгій Опанасович захистив дисертацію доктора біологічних наук. А у 1990 р. йому було присвоєно звання професора за спеціальністю «кріобіологія».

Протягом 1988–2021 рр. Г.О. Бабійчук був заступником директора ІПКіК НАН України з наукових питань. Професор Бабійчук відповідав в Інституті за роботу з молоддю, брав активну участь в організації кафедри ЮНЕСКО з кріобіології, багато років очолював спеціалізовану вчену раду з захисту дисертацій при ІПКіК НАН України за спеціальностями «кріобіологія» та «кріомедицина». Георгій Опанасович був одним з органі-

On January 27, 2023, at the age of 85, the outstanding Ukrainian cryobiologist, Doctor of Sciences (Biology), Prof. Georgiy O. Babiychuk passed away.

Georgiy O. Babiychuk was born on March 4, 1938 in the Yaltushkiv village, Barsky district, Vinnytsia region. In 1963, he graduated from the Vinnytsia Medical Institute and started working as a traumatologist in Kherson city. In 1967, Georgiy entered clinical residency at the Kharkiv Institute of Prosthetics, Orthopedics and Traumatology named after Prof. M.I. Sitenko, and worked there until 1972. During his residency, he began his scientific career and in 1970 successfully defended his PhD thesis.

When the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine (IPCC) of the National Academy of Sciences of Ukraine was founded in Kharkiv in 1972, Georgiy was among its first employees. For a long time he worked at the Department of Transplantation of Preserved Organs and Tissues, and since 1982 G.O. Babiychuk headed the newly created Laboratory of Hypothermia, which in 1988 was transformed into the Cryophysiology Department. G.O. Babiychuk headed this Department until 2017. In 1987, he defended his doctoral thesis in biological sciences. And in

1990, he was awarded the professor title in the 'cryobiology' specialty.

During 1988–2021, G.O. Babiychuk was the Deputy Director in Science at the IPCC of the National Academy of Sciences of Ukraine. Prof. Babiychuk supervised the activities of young scientists at the IPCC, he actively participated in the organization of the UNESCO Chair in Cryobiology, and for many years headed the specialized academic council for the defense of theses at the IPCC of



заторів Міжвідомчого наукового центру кріобіології і кріомедицини НАН, АМН і МОЗ України. З 1989 р. Г.О. Бабійчук входив до складу редакційної колегії журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини».

Відділ кріофізіології під керівництвом Г.О. Бабійчука займався дослідженням реакцій центральної нервової та серцево-судинної систем організму людини та тварин у відповідь на різні режими гіпотермії та холодових впливів у нормі та за патології. Зокрема, науковці відділу визначили важливу роль у цих процесах гематоенцефалічного бар'єру, розробили способи підвищення його проникності для біоактивних речовин, холодової стійкості організму ссавців та спеціальні режими впливу низькими та екстремально низькими температурами для корекції патологічних станів і процесів старіння, впровадили у практичну охорону здоров'я способи лікування гострих отруєнь, гострого та хронічного алкоголізму, корекції вегетативних функцій у людей похилого віку.

Результати досліджень Георгія Опанасовича опубліковано у понад 250 наукових працях і захищено 20 патентами. Під науковим керівництвом професора Бабійчука було виконано 8 кандидатських дисертацій з кріобіології і кріомедицини. У 1993 р. за цикл робіт «Електрофізіологічні та біохімічні процеси в організмі тварин та людей при охолодженні» Георгію Опанасовичу було присуджено премію ім. О.О. Богомольця НАН України.

Колектив Інституту проблем кріобіології і кріомедицини, а також редакційна колегія журналу «Проблеми кріобіології і кріомедицини» висловлюють щирі співчуття родині Георгія Опанасовича.

the National Academy of Sciences of Ukraine in the specialties of 'cryobiology' and 'cryomedicine'. He was also among the organizers of the Interdepartmental Scientific Center of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences, the Academy of Medical Sciences and the Ministry of Health of Ukraine. Since 1989, G.O. Babiychuk was a member of the Editorial Board of the 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine' journal.

The Department of Cryophysiology under his leadership studied the responses of the central nervous and cardiovascular systems of humans and animals to various modes of hypothermia and cold effects in norm and pathologies. In particular, the scientists of the Department explored the important role of the blood-brain barrier in these processes, developed ways to increase its permeability to bioactive substances, cold resistance of mammalian body, as well as special modes of exposure to low and extremely low temperatures to the correction of pathological states and aging processes, implemented in practical health care the methods of treatment of acute poisoning, acute and chronic alcoholism, correction of vegetative functions in the elderly.

The results of Georgiy O. Babiychuk research have been published in more than 250 scientific papers and supported by 20 patents. Under the scientific supervision of Prof. Babiychuk, 8 candidate theses in cryobiology and cryomedicine were defended. In 1993, for the series of studies titled 'Electrophysiological and biochemical processes in animals and humans during cooling', he was awarded the National Academy of Sciences of Ukraine prize named after O.O. Bohomolets.

The IPCC staff as well as the Editorial Board of the 'Problems of Cryobiology and Cryomedicine' journal express their deepest sympathy to the family of Georgiy O. Babiychuk.