

Пам'яті Девіда Пегга
(22.06.1933 – 03.09.2019)
In memoriam: David Pegg
(June 22, 1933 – August 3, 2019)

3 серпня 2019 року пішов з життя вчений, один із засновників кріобіології професор Девід Пег. У 1972 році проф. Д. Пег став першим зарубіжним вченим, який відвідав щойно створений Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України.

Велика частина наукової діяльності проф. Д. Пегга була пов'язана саме з кріобіологією. У 1965 році проф. Д. Пег почав дослідження зі збереження людських тканин і органів. Спільно з відомим хірургом-трансплантологом Роем Кальном він досліджував можливість використання донорських органів, які піддавалися низькотемпературному зберіганню, для трансплантації.

З 1967 року працював старшим науковим співробітником відділу біології низьких температур у клінічній дослідницькій лабораторії у Мілл-Хіллі (передмістя Лондона). З 1970 року проф. Д. Пег керував дослідженнями впливу низьких температур на живі організми в Центрі клінічних досліджень госпіталю «Northwick Park» у м. Херрі.

У 1978–1992 роках проф. Д. Пег очолював групу медиків-кріобіологів у Кембриджі. У 1992–1993 роках був директором Національного банку тканин Східної Англії при Національній службі крові в Кембриджі. У 1993–2006 роках проф. Д. Пег займав посаду директора відділення медичної кріобіології у Йоркському університеті, а з 1999 по 2018 рік був почесним професором на кафедрі біології.

Девід Пег зробив неоціненний внесок у становлення кріобіології як самостійної наукової дисципліни. На початку своєї наукової діяльності, використовуючи еритроцити в якості модельної системи, він багато уваги приділяв дослідженням механізмів пошкоджуючої дії охолодження і заморожування, а також впливу кріопротекторів на клітини.

Велику увагу проф. Д. Пег приділяв вдосконаленню методів консервування донорського кісткового мозку, проектуванню та виготов-



On August 3, 2019, Professor David Pegg, one of the founding fathers of cryobiology, passed away. In 1972, Prof. David Pegg was the first foreign scientist who visited the newly established Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Most of Prof. D. Pegg scientific activity was associated with cryobiology. In 1965, he started the investigations in human tissues and organ preservation.

Together with renowned surgeon in transplantology Roy Calne, he explored the possibility to transplant the donor organs subjected to low-temperatures.

Since 1967, he has worked as a Senior Research Fellow at Low Temperature Biology Department at the Clinical Research Laboratory in Mill Hill, London. Since 1970, Prof. D. Pegg headed the studies of low temperatures effects on living organisms at the Northwick Park Hospital Clinical Research Center in Harrow.

In 1978–1992, Prof. D. Pegg headed the Medical Cryobiology Group in Cambridge. In 1992–1993 he was the Director of the National Bank of East England Tissues at the National Blood Service in Cambridge. In 1993–2006, he served as the Director of the Department of Medical Cryobiology at York University and since 1999 to 2018 Prof. Pegg was an Honorary Professor at the Department of Biology.

David Pegg has made an invaluable contribution to the development of cryobiology as an independent scientific discipline. At the beginning of his scientific carrier, using erythrocytes as a model system, he paid much attention to the mechanisms of damaging effects of cooling and freezing, as well as the influence of cryoprotectants on cells.

David Pegg provided a great value to the improvement of donor bone marrow preservation techniques, designing and manufacturing of the



ленню обладнання для кріоконсервування. На основі газової холодильної машини, розробленої на початку 1970 р. Д. Пегом спільно з А. Хайесом і Р. Кінгстоном, було створено перший програмний заморожувач компанії «Planer Products Ltd», за допомогою якого проф. Д. Пег проводив дослідження з кріоконсервування кісткового мозку людини.

Багато робіт Д. Пега присвячено розробці складів розчинів, оптимальних для транспортування донорських органів, зокрема нирок. Д. Пегові належить авторство методик створення, контролю і підтримки необхідної концентрації кріопротектору в консервованій тканині.

Паралельно з експериментальними роботами, Девід Пег активно займався громадською науковою діяльністю: в 1964 р. став одним із засновників Товариства кріобіології; з 1973 по 1994 рік був європейським кореспондент-редактором, а з 1995 по 2011 рік – головним редактором журналу «Cryobiology».

Колектив Інституту висловлює щире співчуття рідним, близьким і друзям Д. Пега.

equipment for cryopreservation. Based on the gas refrigerating machine developed in the early 1970s by D. Pegg together with A. Hayes and R. Kingston, the first programmable freezer of Planer Products Ltd was created. David Pegg had a huge expertise in cryopreservation of human bone marrow.

Many of Prof. Pegg's works were devoted to the development of solutions for optimal transportation of donor organs, including kidneys. He is the author of the techniques for creating, controlling and maintaining the required concentration of cryoprotectant in a preserved tissue.

In parallel with performing the studies, David Pegg was actively involved into public scientific activities: in 1964 he became one of the founders of the Society of Cryobiology; since 1973 to 1994 he was a European correspondent editor and since 1995 to 2011 he was editor-in-chief of Cryobiology journal.

The staff of the Institute expresses the sincere condolences to the family and friends of Prof. David Pegg.

