

75 лет профессору Г.А. Бабийчуку 75th Anniversary of Prof. Georgiy Babijchuk

4 марта 2013 года исполнилось 75 лет со дня рождения Георгия Афанасьевича Бабийчука.

Бабийчук Г.А. стоял у истоков организации Института проблем криобиологии и криомедицины и работает в нем более 40 лет. Начиная свою научную карьеру в должности младшего научного сотрудника. К настоящему времени Георгий Афанасьевич – профессор, доктор биологических наук, возглавляет отдел криофизиологии, выросший из лаборатории гипотермии, которая была создана в 1981 году. Основное направление научной деятельности отдела – изучение реакций центральной нервной и сердечно-сосудистой систем организма человека и животных в ответ на различные режимы гипотермии и холодовых воздействий в норме и при патологии. Определена важная роль в этих процессах гематоэнцефалического барьера, разработаны способы повышения его проницаемости для биоактивных веществ, холодовой устойчивости организма млекопитающих.

Требовательный и умелый организатор, профессор Бабийчук Г.А. не только смог сохранить отдел криофизиологии в непростые годы реформ и перемен, но и способствовал развитию новых направлений научной тематики: экстремальной криотерапии, изучения искусственных и естественных гипометаболических состояний (гипобриоз, гибернация, сон) и др. В последние годы разработана оригинальная компьютерная система FRAM для анализа хаотической динамики и фрактальной организации тонких морфофункциональных механизмов ответных реакций организма гомойо- и гетеротермных животных на влияние различных режимов искусственного и естественного охлаждения; разработаны специальные режимы воздействия низкими и экстремально низкими температурами для коррекции патологических состояний и процессов старения. На основе фундаментальных исследований, проведенных в отделе криофизиологии, разработаны и внедрены в практическое здравоохранение способы лечения острых отравлений, острого и хронического алкоголизма, коррекции вегетативных функций у людей пожилого возраста.

Почти 25 лет Георгий Афанасьевич является заместителем директора Института по научной работе. Профессор Бабийчук Г.А. – один из организаторов Межведомственного научного центра



March 4, 2013 is the 75th Anniversary of Prof. Georgiy Babijchuk.

Prof. Babijchuk was one of originators of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine and has worked there for 40 years. He started his scientific career at the Institute as a junior researcher. To date, Georgiy Babijchuk is the Professor, Doctor of Biological Sciences, and heads the Department of Cryophysiology, which grew on the base of the laboratory of hypothermia, established in 1981. Basic activities of the Department cover the studies of the reactions occurring in central nervous and cardiovascular systems of humans and animals in response to different types of hypothermia and cold exposures in the norm and at pathological state. An important role of blood-brain barrier was determined in this process, and methods to increase its permeability for bioactive substances, as well as cold-resistance in mammals were developed.

Demanding and skilled organizer, Professor Babijchuk succeeded not only to keep the staff of the Department of Cryophysiology during tough time of the changes in Ukraine, but promoted the development of new scientific approaches: extreme cryotherapy, the study of natural and artificial hypometabolic states (hypobiosis, hibernation, sleep), etc. Recent years have been remarkable by the development of a unique computer based system FRAM intended to analyse the chaotic dynamics and fractal organization of fine morphofunctional mechanisms underlying the responses of homoio- and heterothermal animals to the influences of different types of artificial and natural cooling; moreover the special regimes of low and extremely low temperature exposures to correct pathological changes and the ones resulting from aging. Based on

криобиологии и криомедицины НАН, АМН и МОЗ Украины и уже 15 лет занимает должность заместителя директора центра по научной работе. Главные задачи МНЦ – создание новейших криотехнологий на основе достижений фундаментальной и прикладной криобиологии и криомедицины, их внедрение в практическую медицину в Украине, странах ближнего и дальнего зарубежья.

Георгий Афанасьевич принимал активное участие в организации кафедры ЮНЕСКО по криобиологии и Украинского общества криобиологии и криомедицины, много лет был председателем специализированного защитного совета ИПКиК НАН Украины по специальностям «криобиология» и «криомедицина», является членом двух специализированных ученых советов и редакционной коллегии журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины».

Профессор Бабийчук Г.А. – автор и соавтор сотен научных трудов, нескольких монографий, под его научным руководством выполнены и успешно защищены десятки диссертационных работ. Научная деятельность Георгия Афанасьевича неоднократно отмечена государственными, научными наградами. Он – лауреат премии им. А.А. Богомольца Национальной академии наук Украины.

Нельзя не отметить активную жизненную позицию Г.А. Бабийчука, его ощущение главного направления в науке, его внимание к сотрудникам и умение окружать себя людьми, которые хотят и могут работать, добиваться успеха, его желание и умение помочь в трудной ситуации. Профессор Бабийчук Г.А. постоянно работает с молодежью, под его мудрой и профессиональной опекой находятся аспиранты и соискатели нашего института.

Георгий Афанасьевич пользуется заслуженным уважением, основными его качествами и достоинствами являются демократизм, непревзойденный жизненный оптимизм, мудрость, доброта и отзывчивость, увлеченность и добросовестность, отличный характер, высокий моральный облик, приоритет семейных ценностей.

Коллектив Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, коллеги и друзья от всей души поздравляют Георгия Афанасьевича с юбилеем и желают здоровья, дальнейших успехов в жизни, науке и общественной деятельности.

fundamental research of the Department, the methods for treating acute poisoning, acute and chronic alcoholism, as well as correction of vegetative functions in the elderly people were developed and introduced into practical health care.

About 25 years Prof. Babijchuk is a deputy director of the Institute. In addition, he is one of the organizers of the Interdepartmental Research Center of Cryobiology and Cryomedicine and for 15 years served as Deputy Director of the Center. The main objective of the Center is to develop novel cryotechnologies based on the achievements of basic and applied cryobiology and cryomedicine and their implementation into practice in Ukraine, CIS and other countries.

Professor Babijchuk took part in organisation of the UNESCO Chair in Cryobiology and the Ukrainian Society of Cryobiology and Cryomedicine, and for many years he was the Head of the Specialized doctoral council of the IPC&C for the specialties ‘Cryobiology’ and ‘Cryomedicine’, is a member of two specialized scientific councils and the editorial board of the journal Problems of Cryobiology and Cryomedicine.

Professor Babijchuk authored and co-authored hundreds of scientific papers, several books, supervised dozens of doctoral researches. His scientific activities were acknowledged by the State, Academic awards, he is the winner of the Bogomolets Prize of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Pro-active attitude of Georgiy Babijchuk, his ability to choose the important scientific directions, his attention to the staff and the ability to find the people who are willing and able to active and successful work, his desire and ability to help in a difficult situation should be noted. Professor Babijchuk is responsible for the activity of young scientists and PhD students of the Institute.

Georgiy Babijchuk earns the respect, its main characteristics and advantages are democracy, unsurpassed life optimism, wisdom, kindness, and compassion, dedication and integrity, excellent character, high moral character, the priority of family values.

The staff of the Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, colleagues and friends wish Prof. Babijchuk health and successful life, scientific and public activity.

