

## Пам'яті Євгена Олександровича Гордієнка (1944–2015)



10 червня 2015 р. пішов із життя відомий вчений, педагог, член-кореспондент НАН України, доктор біологічних наук, професор Євген Олександрович Гордієнко.

Не стало мудрої та талановитої людини з невичерпним запасом наукових ідей, бурхливою енергією та величезною працездатністю.

З 1972 р. після закінчення радіофізичного факультету Харківського державного університету за спеціальністю «біофізика» постійно працював в Інституті проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, пройшовши шлях від старшого лаборанта з вищою освітою до заступника директора інституту з наукової роботи (2011 р.).

Основний напрямок його наукових досліджень – теоретичний аналіз та експериментальне вивчення причин і механізмів кріопшкодження та кріозахисту клітин із метою розробки нових та удосконалення наявних технологій довготривалого збереження біологічних об'єктів у життєздатному стані.

Є.О. Гордієнком створено оригінальні моделі явищ гіпер- і гіпотонічного лізису, температурного шоку, постгіпертонічного кріогемолізу, електропорації клітин, процесів трансмембранного масопереносу та латерального перерозподілу компонентів клітинної мембрани на різних етапах циклу низькотемпературного консервування клітинних суспензій тощо. Євген Олександрович створив кількісну модель кріопшкодження клітин на етапі кристалізації та побудував алгоритм оцінки значення оптимальної швидкості охолодження суспензії клітин на етапі її кристалізації, що спирається на невелику кількість даних про транспортні та геометричні параметри цих клітин.

Під керівництвом Є.О. Гордієнка розроблено експериментальні методи вивчення фазово-структурних перетворень у кріопротекторних середовищах, клітинних суспензіях і тканинах в області низьких температур, визначення коефіцієнтів проникності клітинних мембран для молекул кріопротекторів, а також інших клітинних параметрів, які визначають рівень кріопшкодження та кріозахисту біоб'єктів на різних етапах циклу їх кріоконсервування.

Протягом багатьох років Євген Олександрович суміщав наукову роботу з викладацькою діяльністю як професор кафедри біологічної і медичної фізики Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна, був професором кафедри кріобіології ЮНЕСКО з дня її заснування (1998 р.).

Є.О. Гордієнко був членом двох спеціалізованих рад з захисту кандидатських та докторських дисертацій, брав участь у роботі редакційних колегій журналів «Проблеми кріобіології і кріомедицини» та «Біофізичний вісник».

Під керівництвом Є.О. Гордієнка захищено 7 кандидатських дисертацій. Він був консультантом 4 докторських дисертацій, автором понад 150 наукових друкованих праць, трьох монографій та підручника для ВНЗ і 9 патентів на винаходи.

Співробітники Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України висловлюють глибоке співчуття рідним та близьким Євгена Олександровича.

Світла пам'ять про Євгена Олександровича назавжди збережеться у наших серцях.

