



70-річчя академіка НАН України О.В. РОМАНЕНКА

Видатний вчений у галузі екофізіології тварин доктор біологічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений вчитель України, академік НАН України **Олександр Вікторович Романенко** народився 5 лютого 1956 р. У 1978 р. закінчив з відзнакою біологічний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка. Упродовж 1978—1991 рр. працював в Інституті біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України. З 1991 р. очолює кафедру біології в Національному медичному університеті імені О.О. Богомольця, у 1992—1994 рр. був деканом загальномедичного факультету.

О.В. Романенко започаткував і розвинув актуальні наукові напрями в екофізіології тварин. Сформулював новий шлях реалізації біологічної активності тіаміну в організмі хребетних і безхребетних тварин, пов'язаний з його участю в механізмі квантової секреції медіатора з нервових закінчень. Узагальнив роль тіаміну як екологічного чинника, необхідного для підтримання рухової активності хребетних і безхребетних тварин. Здійснив порівняльний аналіз модуляції синаптичної передачі біологічно активними сполуками в гладеньких м'язах людини і тварин. Охарактеризував отруйних тварин України та світової фауни як продуцентів токсинів і розкрив вплив таких сполук на процеси міжклітинної комунікації в чутливих до них організмах, формування біотичних зв'язків у екосистемах. Отримав новий структурний аналог тіаміну з властивостями блокатора мембранних пороформувальних токсинів, які утворює низка безхребетних тварин і мікроорганізмів. Висвітлив проблеми функціонування гідроекосистем в умовах впливу чинників техногенної трансформації та окреслив пов'язані з цим підходи до оцінювання токсичності забруднювальних речовин, що потрапляють у водні об'єкти, з використанням методів біотестування.

У творчому доробку О.В. Романенка понад 500 праць, зокрема 34 наукових і навчальних книги (монографії, підручники, посібники), 44 патенти на винахід. Він є членом Бюро Відділення загальної біології НАН України, бере участь у роботі редакційної колегії міжнародного фахового наукового видання «Гідробіологічний журнал»/«Hydrobiological Journal».