

Учений вивчав взаємодію природних і техногенних радіонуклідів з органічними та неорганічними компонентами ґрунтів і на цій основі дав фізико-хімічне обґрунтування механізму їх сорбції, уточнив уявлення про шляхи міграції цих радіонуклідів у навколишньому середовищі. Ним досліджено структурні зміни, що відбуваються в силікатах та карбонатах у результаті фізичних впливів, і встановлено взаємозв'язок між цими змінами та їхньою реакційною здатністю з метою цілеспрямованого регулювання кінцевих фізико-хімічних властивостей. Розроблено оригінальні підходи до створення нових ефективних неорганічних матеріалів, реагентів і технологій для очищення радіоактивно забруднених природних і стічних вод.

Зокрема, обґрунтовано застосування широкого спектру сучасних методів водоочищення для видалення із забруднених вод радіоактивних домішок різного радіонуклідного складу. Опрацьовано методи іммобілі-

зації радіоактивних відходів у керамічних неорганічних матрицях на основі силікатів, що характеризуються підвищеною стійкістю. Ці природоохоронні технології апробовані та використовуються на підприємствах ядерно-паливного комплексу України.

Результати багаторічних досліджень ученого узагальнено в більш ніж 400 наукових працях, надрукованих у провідних міжнародних і вітчизняних журналах.

Б.Ю. Корнілович успішно поєднує наукову роботу з адміністративною та викладацькою. Протягом тривалого часу був заступником головного редактора науково-технічного журналу «Хімія і технологія води», членом редколегії «Українського хімічного журналу», головою спеціалізованої вченої ради з присудження наукових ступенів.

Наукова громадськість, колеги та учні щиро вітають Бориса Юрійовича з ювілеєм, зичать йому активного довголіття, творчої наснаги і нових звершень.

## 60-річчя члена-кореспондента НАН України С.О. КОСТЕРІНА

**25** серпня виповнилося 60 років знаменному біохіміку членові-кореспондентові НАН України Сергію Олексійовичу Костеріну.

С.О. Костерін народився в 1950 р. у Києві в родині службовців. У 1973 р. закінчив біологічний факультет Київського державного університету ім. Т.Г. Шевченка. Його подальша наукова діяльність пов'язана з Інститутом біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, у якому він навчався в аспірантурі (1973–1976 рр.) і працює вже

34 років, подолавши шлях від молодшого наукового співробітника до завідувача відділами біохімічної кінетики та біохімії м'язів і заступника директора з наукової роботи.

У 1976 р. Сергій Олексійович захистив кандидатську, а в 1988 р. — докторську дисертацію. У 2003 р. його обрано членом-кореспондентом НАН України.

Наукові інтереси С.О. Костеріна охоплюють широке коло актуальних проблем сучасної біології м'язової клітини, зокрема в галузі

біомембранології, біохімії внутрішньоклітинного кальцієвого гомеостазу, електро- та фармакомеханічного спряження в міоцитах, а також кінетики ензиматичних реакцій. Він отримав пріоритетні фундаментальні результати, вивчаючи ензиматичні та транспортні властивості клітинних мембран гладеньких м'язів.

Сергій Олексійович розробив нові методи кінетичного аналізу, які застосовують в ензимології, а також при дослідженні взаємодії «ліганд-рецептор» та активного транспорту речовин через біологічні мембрани. Разом з колегами ним створено метод «ratio», який дає можливість ідентифікувати парціальні кінетичні механізми у випадку комплексної біофізикохімічної системи «ензим/мембранний транспортер—субстрат—ефектор», а також кінетичні моделі внутрішньоклітинного кальцієвого гомеостазу в гладеньких м'язах.

С.О. Костерін — автор і співавтор понад 250 наукових праць, серед яких три монографії, присвячені нагальним проблемам біології м'язової клітини, та три посібники для університетів. У 1992 р. за монографію «Транспорт кальція в гладкої м'язи» Президія Національної Академії наук України присудила йому Премію ім. О.В. Палладіна.

Учений неодноразово виступав із доповідями та лекціями в університетах і наукових закладах України, США, Канади, Великої Британії, Польщі, Болгарії, Росії, Естонії. Він підготував 10 кандидатів та 2 докторів наук.

Сергій Олексійович активно займається науково-організаційною діяльністю. Він за-

ступник голови вченої ради та голова спеціалізованої вченої ради Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна, входить до складу спеціалізованої вченої ради біологічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка. С.О. Костерін — заступник головного редактора та науковий редактор «Українського біохімічного журналу», член редколегії часопису «Studia Biologica». Він входить до складу Бюро Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології НАН України.

Уже багато років Сергій Олексійович викладає у вищих навчальних закладах. Він розробив унікальний курс лекцій з кінетики ензиматичних реакцій і видав відповідний посібник. З 1977 р. читає цей курс на кафедрах біохімії та біофізики біологічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, а з 1996 р. — і на кафедрі біології природничого факультету Національного університету «Києво-Могилянська Академія». З 2004 р. розпочав читання спеціального курсу лекцій «Біохімічна мембранологія» та окремих розділів загального курсу біофізики на біологічному факультеті Київського університету.

С.О. Костерін нагороджений відзнакою «За наукові досягнення» та грамотами НАН України, знаком «За наукові досягнення» МОН України. Він лауреат «Нагороди Ярослава Мудрого» Академії наук вищої школи України.

Наукова громадськість, колеги та учні щиро вітають Сергія Олексійовича з ювілеєм, бажають активного довголіття, натхнення й нових наукових здобутків.