

## ДОВІДКА ПРО ТВОРЧИЙ ВНЕСОК

у наукову роботу «Особливості біорізноманіття ґрунтової мікрофлори забруднених радіонуклідами територій та її вплив на доступність радіонуклідів рослинам» кандидата біологічних наук, старшого наукового співробітника кафедри радіобіології та радіоекології Національного університету біоресурсів і природокористування України,

**Паренюк Олени Юрївни**

Під час виконання наукової роботи «Особливості біорізноманіття ґрунтової мікрофлори забруднених радіонуклідами територій та її вплив на доступність радіонуклідів рослинам» Паренюк Олена Юрївна навчалася у аспірантурі на кафедрі радіобіології та радіоекології Національного університету біоресурсів і природокористування України та займала посаду молодшого наукового співробітника, наукового співробітника Українського інституту сільськогосподарської радіології НУБіП України, асистента в Інституті радіоактивності навколишнього середовища Університету Фукусіми, Японія, а згодом старшого наукового співробітника теми 110/1М-пр у НУБіП України.

Дослідження Паренюк О.Ю. виконувались як складова частина науково-дослідних робіт УкрНДІ сільськогосподарської радіології та кафедри радіобіології та радіоекології НУБіП України за темами: «Вивчити зміни фізико-хімічного стану, рухомості та біологічної доступності радіонуклідів  $^{90}\text{Sr}$  і  $^{137}\text{Cs}$  під впливом мікрофлори ґрунту» (номер державної реєстрації – 0110U003582; 2010–2014 рр.); «Закономірності впливу радіонуклідного забруднення території на біорізноманіття ґрунтової мікрофлори» (номер державної реєстрації – 0116U0061585; 2016–2019 рр.).

Паренюк О.Ю. вперше в Україні проведено ідентифікацію мікроорганізмів, що домінують у забруднених радіонуклідами ґрунтах. Вперше оцінено динаміку кількості еколого-трофічних груп ґрунтових мікроорганізмів у зоні відчуження Чорнобильської АЕС. Визначено здатність до акумуляції  $^{137}\text{Cs}$  мікроорганізмами, виділеними із забруднених радіоактивними речовинами ґрунтів, та культурами, що використовуються в якості мікробних добрив з колекції Інституту мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного НАН України. Також досліджено вплив перелічених мікроорганізмів на перехід  $^{137}\text{Cs}$  у рослини озимого ріпаку та модифікацію названими мікроорганізмами коефіцієнту переходу з ґрунту в рослини. Вивчено внесок мікроорганізмів на інтегральну відповідь екосистеми на радіонуклідне забруднення. Досліджено можливість використання сучасних метагеномних підходів для визначення біорізноманіття ґрунтів зони

відчуження Чорнобильської АЕС та оцінки їх впливу на стабільність екосистеми.

Автором здійснено пошук та аналіз літературних джерел щодо оцінки біорізноманіття мікрофлори на забруднених радіонуклідами ґрунтах і накопичення  $^{137}\text{Cs}$  мікрофлорою та її впливу на біологічну доступність радіонукліда та проведено статистичну обробку цифрових показників результатів досліджень, представлених у даному розділі. Частка роботи, яку Паренюк О.Ю. виконала особисто, становить 100 % від загального об'єму роботи.

Наукова новизна наукової роботи Паренюк О.Ю. підтверджена публікаціями у вітчизняних та міжнародних виданнях, що входять до наукометричних баз, а також активною участю у вітчизняних та міжнародних конференціях.

Зміст роботи Паренюк Олени Юріївни відображений у 47 наукових працях. h-індекс автора складає (Scopus) = 2 (Pareniuk O. Yu + Pareniuk O. I.); (Google Scholar) = 12 (Olena Pareniuk), кількість цитувань (Scopus) = 8; (Google Scholar) = 12.

Автор



О.Ю. Паренюк

Ректор  
Національного університету біоресурсів і  
природокористування України,  
доктор педагогічних наук,  
професор



С.М. Ніколаєнко

