

## ВПЛИВ СТИЧНИХ ВОД НА СТАН ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ

Надьон А.Р., Рихлик К.В., НУЦЗУ  
НК – Бригада О.В., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Загальні вимоги щодо охорони земель визначені у Земельному кодексі України, а також регулюються законами України, зокрема «Про охорону земель», «Про державний контроль за використанням та охороною земель» та іншими нормативно-правовими актами.

Під час обстеження земельних ділянок біля р. Уди виявлено місце скидання стічних вод промислового підприємства, що призвело до забруднення поверхневих вод, а також земель водного фонду. Відповідно до [1] для дослідження впливу стічних вод на стан ґрунтів відібрано: змішану пробу ґрунту з 3-х точок відбору вздовж місця скиду у р. Уди, фонову пробу ґрунту (на відстані 5 м від місця скиду стічних вод у р. Уди) та ґрунт в місці скиду стічних вод до р. Уди.

В результаті аналізу визначено, що концентрація речовин, виявлених в змішаній пробі ґрунту, відібраній з 3-х точок відбору вздовж місця скиду у р. Уди перевищує фонову пробу за концентрацією азоту амонійного – в 4,1 рази, нітритів – в 4,2 рази, нітратів – в 3,4 рази, хлоридів – в 1,4 рази, сульфатів – в 2,6 рази, фосфору рухомого – в 2,9 рази, ХСК – в 3,3 рази. За показником залізо загальне забруднення території не спостерігається, оскільки його концентрація становила 0,65 мг/дм<sup>3</sup>, що в 3 рази нижче за фонову концентрацію цього показника. Візуальним спостереженням в фоновій пробі ґрунту та пробі, відібраній в місці скиду стічних вод, сторонніх домішок неприродного генезису не виявлено. В змішаній пробі ґрунту, вилученій з 3-х точок відбору вздовж місця скиду у р. Уди, виявлено механічні домішки, які є фрагментами полімерного матеріалу на основі поліетилену, поліпропілену, полістиролу, сопомлімеру стиролу.

За «Методикою визначення розмірів шкоди, зумовленої забрудненням і засміченням земельних ресурсів через порушення природоохоронного законодавства» [2] проведено розрахунок розміру шкоди, завданої Державі внаслідок порушення природоохоронного законодавства, зумовленої забрудненням земельних ресурсів, який становить 468477,90 грн.

### ЛІТЕРАТУРА

1. ДСТУ 7243:2011. Національний стандарт України. Якість ґрунту. Землі техногенно забруднені. Обстеження та використання. К.: Держспоживстандарт України, 2012. III, 12 с.
2. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України «Про затвердження Методики визначення розмірів шкоди, зумовленої забрудненням і засміченням земельних ресурсів через порушення природоохоронного законодавства» від 27.10.1997 р. № 171. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0285-98#Text>