**ЗМІНА ОСНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ СЕЛА РОЗІВКА САРАТСЬКОГО РАЙОНУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІД ВПЛИВОМ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ**

На відміну від води і атмосферного повітря, ґрунт є найбільш об'єктивним і стабільним індикатором антропогенного забруднення. Загальновідомо, що більшість викидів у навколишнє середовище, у тому числі токсичних речовин і матеріалів, накопичується на поверхні ґрунту, що може призводити до зміни хімічних і фізико-хімічних властивостей субстрату.

Для дослідження ґрунтового покриву села Розівка були відібрані ґрунтові зразки. Вихідні дані хімічних показників досліджуваних зразків представлені у таблиці 1.

Гумус — найважливіша складова органічної речовини ґрунту, складний комплекс органічних сполук.

Вміст гумусу у відібраних зразках (таблиця 1) коливається в межах від 2,61 % до 6,53 %. Максимальним вмістом гумусу характеризується зразок, відібраний на сміттєзвалищі, де викидають різного роду сміття, в тому числі органічне (наприклад : листя, корені, гілки дерев).

До одного з основних агрохімічних показників відносять реакцію ґрунтового розчину (рН).

Ріст і розвиток рослин та ґрунтових мікроорганізмів значною мірою залежать від швидкості і спрямованості хімічних та біологічних процесів, що відбуваються у ґрунті — реакції ґрунту. Більшість культурних рослин формують високі врожаї лише при нейтральній або близькій до нейтральної реакції ґрунту. Кисла реакція шкодить розвитку багатьох корисних мікроорганізмів.

Реакція середовища у досліджуваних нами зразках варіює в межах 7,43-7,94 (таблиця 1). Досліджувані нами ґрунти відносяться до ґрунтів з нейтральною і слаболужною реакцією середовища. Найбільш зміщений у бік лужної реакції зразок, відібраний на сільськогосподарських угіддях села.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Місце відбору зразка | рН | Гумус, % | НСО3 - | | Сl- | | SO42- | | Ca2+ | | Mg2+ | | Na+ | | K+ | | Сума солей, % |
| мг-екв/100 г грунту | % | мг-екв/100 г грунту | % | мг-екв/100 г грунту | % | мг-екв/100 г грунту | % | мг-екв/100 г грунту | % | мг-екв/100 г грунту | % | мг-екв/100 г грунту | % |
| Вулиця Виноградна | 7,63 | 2,61 | 0,44 | 0,026 | 0,12 | 0,004 | 0,12 | 0,006 | 0,46 | 0,009 | 0,14 | 0,002 | 0,03 | 0,001 | 0,05 | 0,002 | 0,050 |
| Парк «Розівка» | 7,60 | 5,68 | 0,43 | 0,026 | 0,18 | 0,006 | 1,04 | 0,050 | 0,52 | 0,010 | 0,28 | 0,003 | 0,15 | 0,003 | 0,70 | 0,027 | 0,125 |
| Сільськогосподарські угіддя | 7,94 | 3,22 | 0,54 | 0,033 | 0,08 | 0,003 | 0,40 | 0,019 | 0,52 | 0,10 | 0,16 | 0,002 | 0,04 | 0,001 | 0,30 | 0,012 | 0,080 |
| Ділянка біля промислового підприємства «Одесавинпром» | 7,68 | 4,82 | 0,39 | 0,024 | 0,10 | 0,004 | 0,22 | 0,010 | 0,44 | 0,008 | 0,18 | 0,002 | 0,04 | 0,001 | 0,05 | 0,002 | 0,051 |
| Ділянка неподалік сміттєзвалища | 7,65 | 6,53 | 0,53 | 0,032 | 0,32 | 0,011 | 1,30 | 0,062 | 0,68 | 0,014 | 0,32 | 0,004 | 0,15 | 0,003 | 1,0 | 0,039 | 0,165 |
| Ділянка біля річки Хаджидер | 7,60 | 2,76 | 0,39 | 0,024 | 0,32 | 0,011 | 0,78 | 0,037 | 0,80 | 0,016 | 0,34 | 0,004 | 0,17 | 0,004 | 0,18 | 0,007 | 0,103 |
| Присадибна ділянка | 7,43 | 2,96 | 0,37 | 0,023 | 0,14 | 0,005 | 0,44 | 0,021 | 0,20 | 0,004 | 0,12 | 0,001 | 0,21 | 0,005 | 0,42 | 0,016 | 0,075 |

Таблиця 1 - Хімічні властивості ґрунтових зразків села Розівка

Причиною такого збільшення рН є внесення різноманітних мінеральних добрив.

Відомо, що при взаємодії води і ґрунту більшість з утворюваних мінеральних солей розчиняються і переходять у водну витяжку, в якій вони можуть бути визначені відповідними методами.

Таким чином, за даними аналізу водної витяжки з ґрунту можна судити про санітарний стан ґрунту, тобто про характер і ступінь забруднення ґрунту органічними речовинами, інтенсивностіїхньої мінералізації і завершеності процесу самоочищення ґрунту.

За даними водної витяжки (таблиця 1) можна зробити наступний висновок: максимальний вміст солей, характерний для зразка, відібраного поблизу сміттєзвалища; підвищений вміст катіонів Са2+, Mg2+, Na+ характерний для зразка, відібраного поблизу річки Хаджидер; максимальний вміст аніонів Сl-, SO42- та катіонів К+ характерний для зразка, відібраного поблизу сміттєзвалища; аніони НСО3- переважають у зразку, відібраному на сільськогосподарських угіддях.

Таким чином, проведені дослідження по деяких фізико-хімічних показниках показали, що найгірші показники характерні для зразків, відібраних біля сміттєзвалища.