

# СУЧАСНИЙ СТАН ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

*В.І. Соколова, маг. кафедри прикладної екології,*

*В.Г. Ільїна, доц.. к.г.н*

*Одеський державний екологічний університет*

За рахунок різкого зменшення кількості внесення органічних добрив (в 25 разів менше від необхідного) та не достатнього для позитивного балансу об'єму внесення мінеральних добрив –в ґрунтах області відзначається переважання процесів хімізації [1]. Зокрема, за період останніх 10 років відзначено зниження загального вмісту 55 органічної речовини в ґрунтах –на 0,17%, зменшення кількості рухомих фосфатів (на 3,0 мг/кг ґрунту) та запасів обмінного калію ( на 9 мг/кг ґрунту) [2].. На сьогодні, в землеробстві регіону, для бездефіцитного балансу гумусу не вистачає біля 15 млн. органічних добрив для щорічного внесення [3]. Об'єми фактичного внесення органіки дуже мізерні і не в змозі перекрити статті витрат гумусу з ґрунту [4].

Дефіцит мінеральних речовин в ґрунті, в цілому по області, на сьогодні складає 111,4 кг/га, в тому числі-43,2 кг/га азоту, 32,7 кг/га фосфору та 35,5 кг/га калію. При тому, що фактична доза внесення мінеральних добрив складає лише 8-му частину від необхідного [5]. Всі ці дані підтверджують те, що органічна речовина та мінеральні компоненти ґрунту використовуються більш інтенсивно, ніж поновлюються [6]. Ґрунти області втрачають природну родючість, важливість якої важко переоцінити, бо саме ґрунти виступають в якості основного знаряддя та засобу існування регіону [7].

Різке зменшення обсягів внесення органічних добрив, що спричинено рядом соціально-економічних реалій-одна із основних причин прискорення процесів мінералізації та втрат гумусу. Значний обсяг земель області мають певний ступінь засолення та солонцюватості [8]. На рисунку 1 наведено графік забруднення ґрунтів міддю у Херсонській області у 2014 році.



Рис.1 – Забруднення ґрунтів міддю у Херсонській області у 2014 році.

На графіку видно, що максимальне значення спостерігається в Каховському районі, а мінімальне – у Бериславському районі.

На рисунку 2 наведено значення забруднення ґрунтів цинком у Херсонській області у 2014 році.



Рис.2 – Забруднення ґрунтів цинком у Херсонській області у 2014 році.

Максимальне забруднення цинком спостерігалось в Чаплинському районі, смт Чаплинка, а мінімальне забруднення – у Великолепетиському районі та Великопільському районі.

На рисунку 3 представлено графік забруднення ґрунтів свинцем у Херсонській області у 2014 році



Рис.3 - Графік забруднення ґрунтів свинцем у Херсонській області у 2014 році.

Розглядаючи графік, бачимо, що максимум спостерігався у Каховському районі, а мінімальне значення – у Високопільському районі.

На наступному графіку ( рисунок 4), представлено розподіл забруднення ґрунтів кадмієм у Херсонській області у 2014 році .

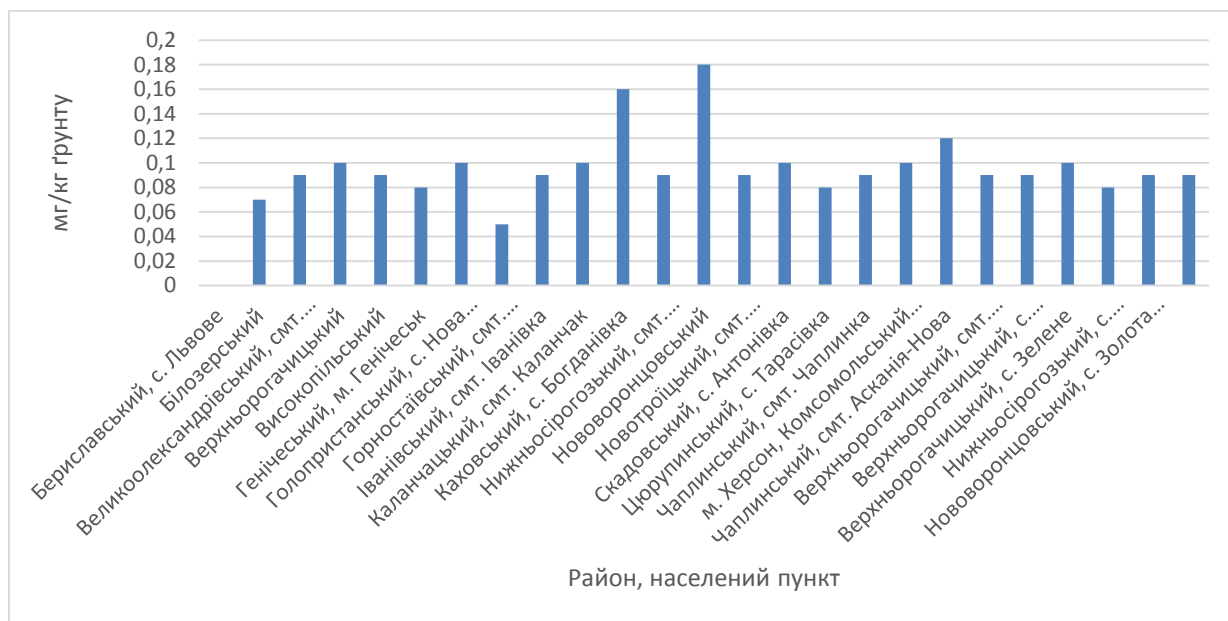


Рис.4 – Забруднення ґрунтів кадмієм у Херсонській області у 2014 році.

На графіку наочно представлено, що максимальне значення спостерігалось у Нововоронцовському районі, а мінімум – у Горностаївському районі, смт Горностаївка.

Розглянемо графік, який характеризує ґрунти за вмістом гумусу (рисунок 5).

Аналізуючи вище представлений графік, робимо висновок, що найбільший зміст гумусу у Високопільському районі, а найменший - у Новій Каховці.

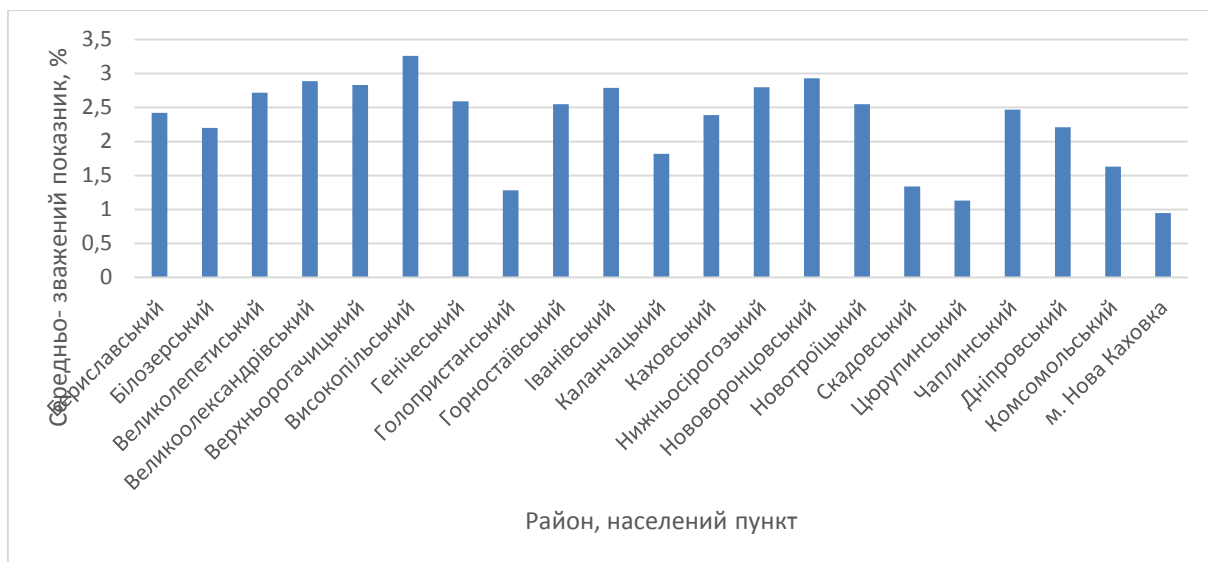


Рис.5 - Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу

На графіку (рисунок 6) наведено характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук, а саме фосфору, за методом Чирікова.

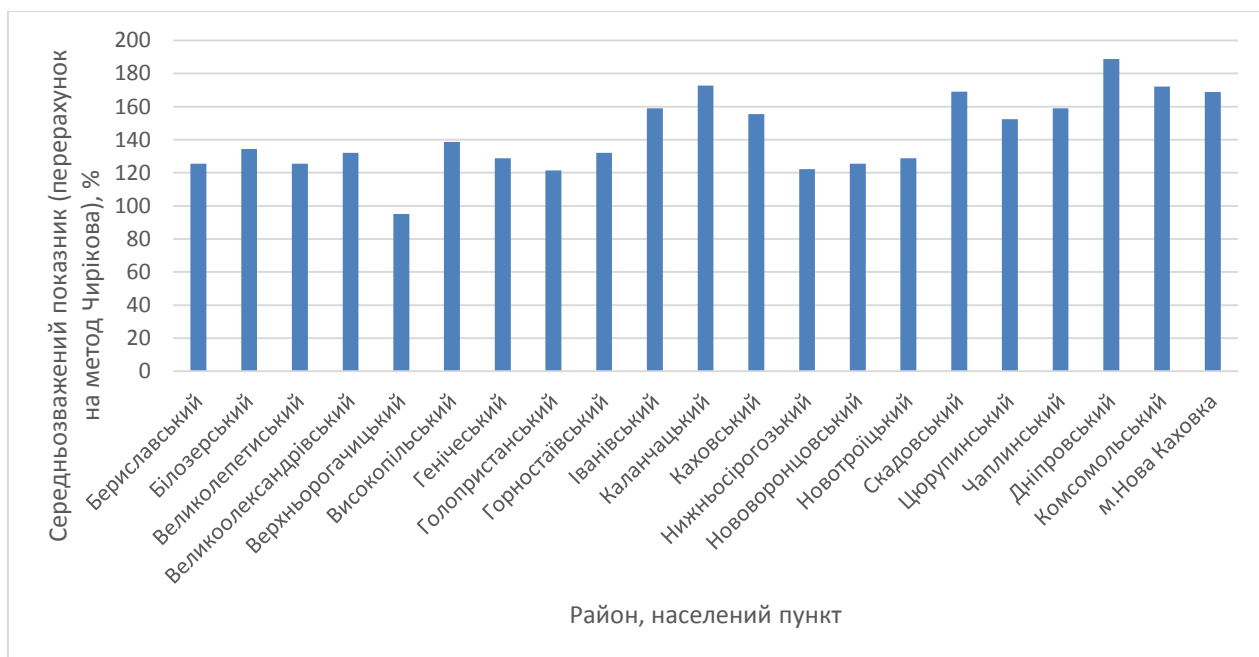


Рис.6 - Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук фосфору. Середньо-зважений показник, % (перерахунок на метод Чирікова).

Максимальне значення вмісту сполук фосфора спостерігалось у Дніпровському районі, а мінімальне значення – у Верхньорогачинському.

Представлено графік характеристики ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію, за методом Чирікова (рисунок 6), середньо-зважений показник

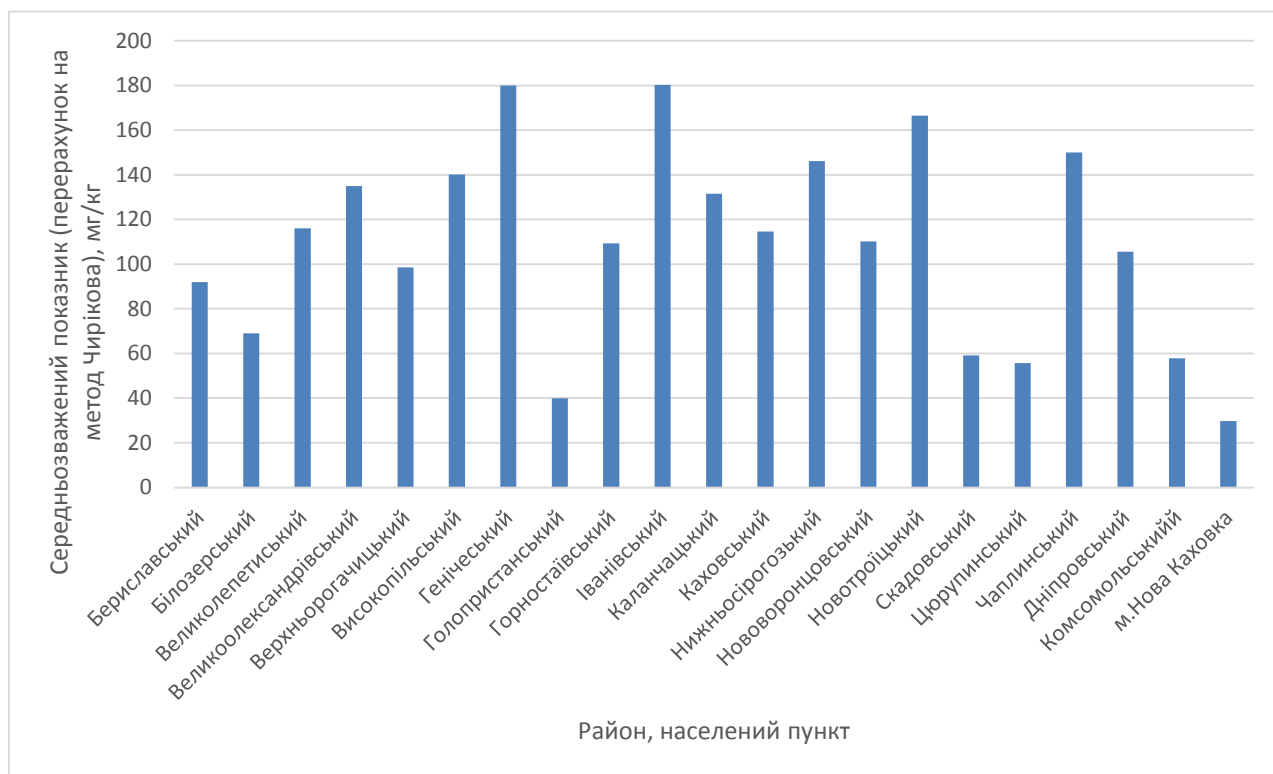


Рис.7 - Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію.

З графіку видно, що максимум спостерігався у Іванівському районі, а мінімум у Новій Каховці.

Найбільш забрудненні важкими металами являються Каховський, Чаплинський та Нововоронцовський райони Херсонської області.

Розглядаючи ґрунти за вмістом гумусу, робимо висновок, що найбільш збагаченими являються ґрунти у Високопільському, Нововоронцовському та Великоолександрівському районах.

Найбільший вміст рухомих полук у ґрунті, спостерігається у Дніпровському, Генічеському, Іванівському районах області.

### Література

- 1.Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Херсонській області у 2014 році. м.Херсон, 2015. 291 с.
2. Агрохімія: Підручник/М. М. Городній та ін. К.: ТОВ "Алефа" 2003. 778 с.
3. Агроекологія. Методологія, технологія, економіка/В. А. Черников, И. Г. Грингоф, В. Т. Емцев и др./Под ред. В. А. Черникова, А. И. Чекереса. М.: Колос, 2004. 400 с.
4. Грабак Н. Х., ТоніхаІ. //.,Давиденко В. М., Шевель І. В.Основи

Ведення сільськогосподарства та охорона земель: Навч. посіб. 2-е вид-ня. К.: ВД “Професіонал”, 2006. 496 с.

5. ДСТУ 4362:2004 Якість ґрунту. Показники родючості ґрунтів. К.: Держспожив стандарт України, 2006. 19 с.

6. Полупан М. І., Соловей В. Б., Кисіль В. І., Величко В. А. Визначення еколого-генетичного статусу та родючості ґрунтів України. К.: Колообіг, 2005. 304 с.

7. Оценка и регулирование качества окружающей природной среды /В.И. Седлецкий, А.Д.Хованский, Н.С.Серпокрылов и др.; Под ред. Н.Д. Порядина, А.Д.Хованского. –М.: Прибой, 1996.

8. Кирюшин В.И. Экологические основы земледелия. –М.: Колос, 1996.