

**Екологічне обґрунтування
структури сільськогосподарських
угідь ТОВ «Оболонь-Агро» в
умовах органічного виробництва**

Сльоз Алла Михайлівна

Актуальність роботи

Україна, маючи значний потенціал для виробництва органічної сільськогосподарської продукції, її експорту, споживання на внутрішньому ринку, досягла певних результатів щодо розвитку власного органічного виробництва.

Тому, екологічне обґрунтування структури сільськогосподарських угідь для умов органічного виробництва кожного господарства повинно передувати переходу сільськогосподарського підприємства на органічне виробництво.

Розподіл ріллі за крутизною схилів в розрізі існуючих ділянок, що знаходяться в оренді ТОВ "Оболонь-Агро"

№ поля	№ ділянки в полі	Площа, га	Крутизна схилів в градуса			
			0-1°	1-2°	2-3°	3-5°
Польова сівозміна						
I	1	89,1	89,1			
II	1	93,2	93,2			
III	1	95,1	55,7		39,4	
IV	1	76,4	25,5		46,5	4,4
V	1	73,9		56,0	7,5	10,4
VI	1	51,6		43,6	8,0	
	2	35,4			23,1	12,3
	Разом	87,0		43,6	31,1	12,3
VII	1	97,5	19,3	70,1	8,1	
VIII	1	47,3			21,2	26,1
	2	11,8			11,8	
	3	40,4	20,3		13,1	7,0
	Разом	99,5	20,3		46,1	33,1
IX	1	54,9		54,9		
	2	51,1	29,2	9,5		12,4
	Разом	106,0	29,2	64,4		12,4
X	1	66,3		50,3		16,0
	2	39,1			39,1	
	Разом	105,4		50,3	39,1	16,0
Всього		923,1	332,3	284,4	217,8	88,6

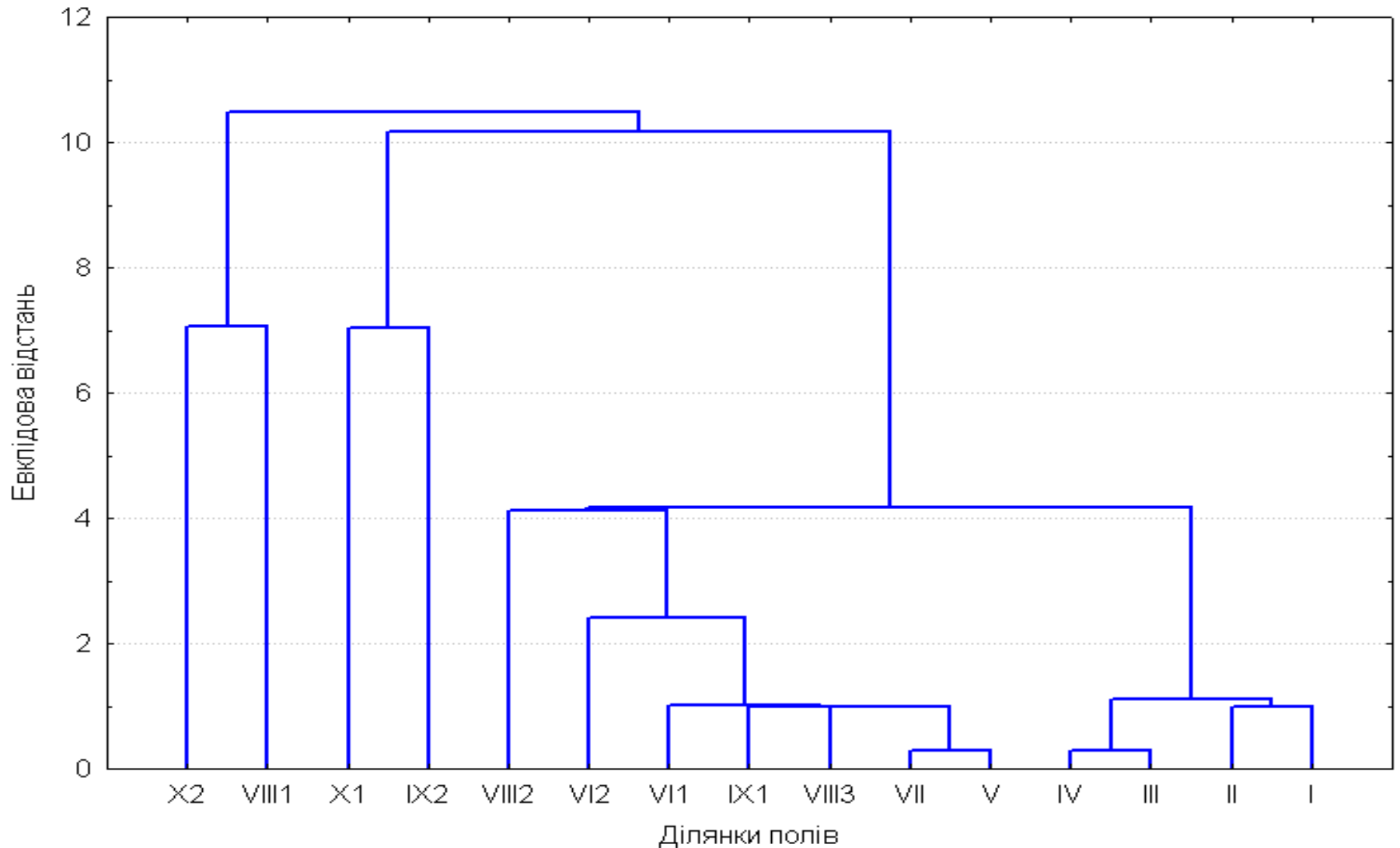
Оцінка інтегрального показника агроекологічного стану

Умови і фактори родючості ґрунту	Показники	Вагові коеф., λ	Числове значення індексу β_i для визначення інтегрального показника				
			10	15	30	50	65
Метеорологічні	Опади зарік, мм	0,1	640	625	600	575	550
			660	675	700	725	750
	Середньорічна температура повітря. С	0,1	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5
			8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
Біологічні	Вміст гумусу, %	0,15	>5	5,0-4,0	3,9-3,5	3,4-3,0	<3,0
Агрофізичні	Вміст фізичної глини, %	0,06	>50	49-40	39-30	29-20	<20
	Еродованість, бали	0,15	до 5	6-10	11-15	16-20	>20
Агрохімічні	Кислотність ґрунту рН (КСІ)	0,06	6,0-5,6	5,5-5,1	5,0-4,6	4,5-4,1	<4
	Вміст в мг/кг: легко гідролізованого азоту	0,06	>250	250-201	200-151	150-101	<100
	фосфору	0,06	>250	250-150	150-100	100-50	<50
	калію	0,06	>250	250-171	170-121	120-81	<80
	Вміст валових форм важких металів, ГДК	0,1	<1,0	1,1-1,5	1,6-2,0	2,1-2,5	>2,5
	Щільність забруднення Кі/км ² : цезій-137	0,05	<0,1	0,1- 0,49	0,5- 0,99	1,0- 1,5	>1,5
	стронцій-90	0,05	<0,005	0,005- 0,059	0,01- 0,014	0,015- 0,02	>0,02
Межі кількісних показників інтегрального показника			до 10	11-20	21-40	41-60	>60
Якісна оцінка агроекологічного стану ґрунтів			Еталонний	Добрий	Допустимий	Загрозливий	Катастрофічний

Оцінка інтегрального показника агроекологічного стану ґрунтів ТОВ «Оболонь-Агро»

№ поля	№ ділянки в полі	Площа, га	Інтегральний показник	Якісна оцінка агроекологічного стану ґрунтів
Польова сівозміна				
I	1	89,1	13	Добрий
II	1	93,2	12	Добрий
III	1	95,1	11	Добрий
IV	1	76,4	11	Добрий
V	1	73,9	18	Добрий
VI	1	51,6	17	Добрий
	2	35,4	19	Добрий
VII	1	97,5	18	Добрий
VIII	1	47,3	28	Допустимий
	2	11,8	30	Допустимий
	3	40,4	19	Добрий
IX	1	54,9	20	Добрий
	2	51,1	32	Допустимий
X	1	66,3	25	Допустимий
	2	39,1	35	Допустимий

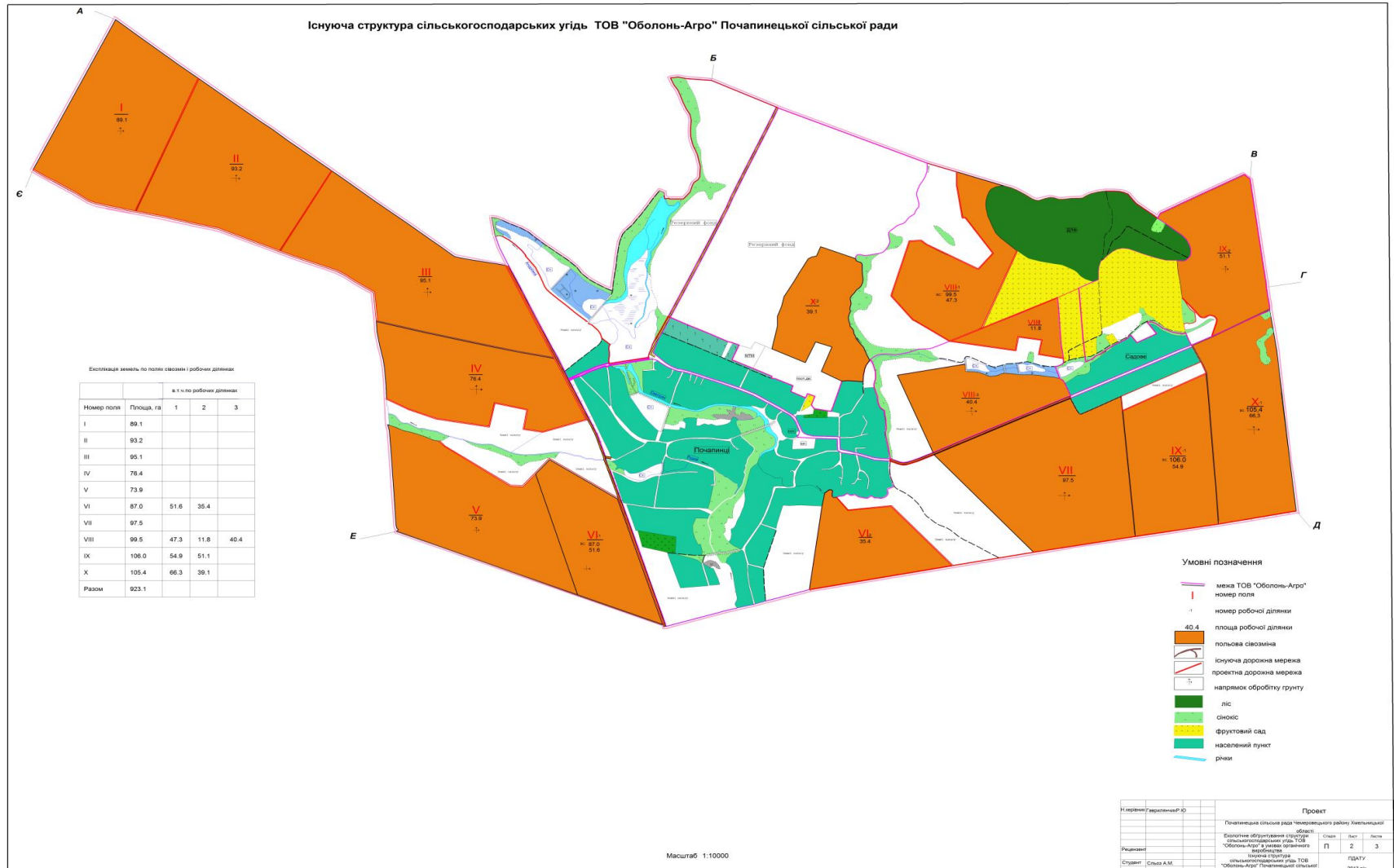
Графічне представлення результатів кластерного аналізу



Проект структури сівозмін ТОВ «Оболонь-Агро» для органічного виробництва

Польова сівозміна				Грунтозахисна сівозміна			
№ поля	№ ділянки	площа, га	чергування культур	№ поля	№ ділянки	площа, га	чергування культур
I	1	89,1	Яр. ячмінь	1	1	39,1	Яр. ячмінь
II	1	93,2	Оз. ріпак	2	1	47,3	Конюшина
III	1	95,1	Оз. пшениця	3	1	11,2	Конюшина
IV	1	76,4	Яр. ячмінь		2	19,0	
V	1	73,9	Цукр. буряки				
VI	1	51,6	Яр. ячмінь				
	2	35,4					
VII	1	97,5	Соя				
VIII	1	47,3	Кукурудза на зерно				
	2	11,8					
	3	40,4					
IX	1	54,9	Кукурудза на силос + сидерати				
	2	39,9					

Існуюча структура с.г. угідь ТОВ «Оболонь Агро» Почапинецької сільської ради



ВИСНОВКИ

На основі проведеного екологічного обґрунтування структури сільськогосподарських угідь ТОВ «Оболонь-Агро» в умовах органічного виробництва можна зробити наступні висновки:

- 1.** Склад земельних угідь та природно-кліматичні умови ТОВ «Оболонь-Агро» сприятливі для розвитку органічного виробництва.
- 2.** Рельєф земельних ділянок, що знаходяться в оренді ТОВ "Оболонь-Агро", придатний для вирощування різних сільськогосподарських культур при дотриманні агротехнічних умов збереження ґрунтів. Перехід господарства на органічне виробництво вимагає екологічної оптимізації існуючої структури сільськогосподарських угідь.
- 3.** В ТОВ «Оболонь-Агро» визначено п'ять ділянок в 7-9 полях із допустимою якісною оцінкою агроекологічного стану ґрунтів. В решті полів якісна оцінка агроекологічного стану ґрунтів добра.
- 4.** Результати комплексної оцінки полів методом кластерного аналізу показав утворенні два щільних кластера, з найкращими показниками родючості ґрунту. Друга ділянка десятого поля та перша ділянка восьмого поля з низькими показниками родючості ґрунту та високим рівнем розвитку ерозійних процесів не придатні для ведення органічного виробництва. Дві ділянки (X1, IX2) частково розміщені на схилах крутизною 3-5 , і за умови виключення цих частин з польової сівозміни, дозволить використовувати ці ділянки у органічному виробництві.

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

- * Розроблено проект упорядкування території с.-г. угідь ТОВ «Оболонь-Агро», який передбачає:
 - польову дев'ятипільну сівозміну загальною площею 806,5 га;
 - ґрунтозахисну сівозміну загальною площею 116,6 га.
- * Розміщення полів ув'язувалось з рельєфом, однорідністю ґрунтів, витримано рівно великість полів практично однієї крутизни схилів. Складено схеми чергування культур та визначено структуру посівних площ.



Дякую
за увагу!!!