

**Кейс-стаді (варіанти) для виконання практичної роботи 1**  
**“Аналіз можливостей меліоративних заходів для досягнення**  
**цілей сталого розвитку”**

**1. ФГ “Колос” (Херсонська область)**

**Кліматичні умови:**

Посушливий степовий клімат; 300-350 мм опадів/рік; часті суховії; екстремальні температури (червень - серпень); високий дефіцит вологи.

**Ґрунтові умови:**

Чорноземи південні, місцями темно-каштанові; вміст гумусу (2,5–3%); ризик вторинного засолення при зрошенні; РГВ - 2м (підґрунтові води - мінералізовані).

**Господарство:**

2 500 га; зернові (пшениця, ячмінь), кукурудза на зрошенні, овочі; використовується дощування та краплинне зрошення; мінімальна частка покривних культур.

**Ключові проблеми:**

Високий ризик вторинного засолення і солонцюватості.

Дегуміфікація ґрунтів.

Низька водоутримувальна здатність.

Залежність урожайності від зрошення.

**2. ФГ “Лани Полісся”(Рівненська область)**

**Клімат:**

Достатнє зволоження (600 - 650 мм); м’яка зима; часті перезволоження.

**Ґрунти:**

Осушені торфові та дерново-підзолисті; висока кислотність; швидка мінералізація органічної речовини після осушення на органогенних ґрунтах.

**Господарство:**

1 200 га; кормові культури, кукурудза на силос; частина дренажу замулена у незадовільному робочому стані.

**Проблеми:**

Деградація торфу (просідання, мінералізація).

Викиди CO<sub>2</sub>.

Пожежна небезпека в посушливі роки.

Порушення гідрологічного балансу.

### **3. ФГ “Перлина-Агро” (Вінницька область)**

**Клімат:**

Помірно континентальний; 550 мм опадів; зливові опади у літній період.

**Ґрунти:**

Чорноземи типові, середньогумусні; середньосуглинкові; водна ерозія на схилах 3 -7°.

**Господарство:**

3 000 га; зерново-олійна спеціалізація; оранка; мінімальні ґрунтозахисні заходи.

**Проблеми:**

Змив гумусового горизонту.

Ущільнення.

Зниження інфільтрації.

Винос поживних речовин у водойми.

### **4. ФГ “Мрія” (Кіровоградська область)**

**Клімат:**

400 - 450 мм опадів; нерівномірний їх розподіл; часті літні посухи.

**Ґрунти:**

Чорноземи звичайні; ущільнені підорні горизонти; вміст гумусу 3 - 4%.

**Господарство:**

4 000 га; соняшник, кукурудза, пшениця; важка техніка; мінімальна сівозміна.

**Проблеми:**

Шкідливе ущільнення (плужна підошва).

Низька інфільтрація.

Високі втрати вологи.

Мінімальна сівозміна

### **5. ФГ “Нива” (Житомирська область)**

**Клімат:**

600 мм опадів; достатнє зволоження.

**Ґрунти:**

Дерново-підзолисті, рН 4,8 - 5,2; низький вміст кальцію; середній вміст гумусу (1,8 - 2,2%).

**Господарство:**

1 800 га; картопля, жито, соя; внесення мінеральних добрив без системного вапнування.

**Проблеми:**

Ґрунти з кислою реакцією ґрунтового розчину.

Низька біологічна активність.

Обмежена доступність фосфору.

Поступове зниження врожайності.

**6. ФГ “Тиса-Агро” (Закарпатська область)****Клімат:**

700 - 800 мм опадів; часті повені та паводки.

**Ґрунти:**

Бурі лісові; схили 5 - 12°; схильні до ерозії та зсувів.

**Господарство:**

800 га; садівництво, ягідники; частково терасовані площі.

**Проблеми:**

Водна ерозія.

Руйнування терас.

Перезволоження в дощові періоди.

Втрати родючого шару.

**7. ФГ “Дунай-Агро” (Одеська область, дельта Дунаю)****Клімат:**

Посушливий, але з періодичними паводками.

**Ґрунти:**

Алювіальні, лучні; близьке залягання підґрунтових вод; засолення.

**Господарство:**

2 000 га; рис, овочі; використання каналів.

**Проблеми:**

Вторинне засолення.

Висока мінералізація дренажних вод.

Екологічний тиск на прибережні екосистеми.

**8. ФГ “Еней” (Полтавська область),****Клімат:**

Зростання частоти посух; 500 мм опадів; теплі зими.

**Ґрунти:**

Чорноземи типові; 3 - 4 % гумусу; глибокі, за інтенсивного обробітку схильні до дегуміфікації.

**Господарство:**

5 000 га; інтенсивне рослинництво; мінімальний обробіток; без покривних культур.

**Проблеми:**

Втрата гумусу.

Зниження біорізноманіття ґрунту.

Погодні ризики.

Висока вуглецева інтенсивність виробництва.

**9. ФГ “Зоря” (Миколаївська область)****Клімат:**

Посушливий; 350 мм опадів, екстремальні температури повітря (червень - серпень); високий дефіцит вологи.

**Ґрунти:**

Чорноземи південні солонцюваті; підвищений вміст натрію; щільний ілювіальний горизонт.

**Господарство:**

1 500 га; зернові; відсутність гіпсування; традиційна оранка.

**Проблеми:**

Солонцюватість.

Погана структура.

Низька проникність води.

Нерівномірні сходи.

**10. ФГ “Пророк” (Черкаська область)****Клімат:**

Помірний; 520 мм опадів.

**Ґрунти:**

Чорноземи типові; гумус 3,8%; середній рівень ущільнення.

**Господарство:**

2 200 га; рослинництво + тваринництво; часткове використання гною; планує перехід до регенеративних практик.

**Проблеми:**

Ущільнення.

Недостатня частка органічних добрив.

Втрати вологи.

Нестабільність прибутку через кліматичні ризики.