Практичне заняття № 1

**Тема:** Аналіз причин і оцінка факторів ерозії грунтів в господарстві.

**Мета заняття:**ознайомитись з аналізом причин і оцінкою факторів ерозії грунтів в господарстві.

**Хід заняття**

На рівень використання земель впливають природні умови. При його оцінці визначають структуру земельних угідь, структуру посівних площ, досягнуту врожайність сільськогосподарських культур і їх відповідність тим умовам, в яких вони знаходяться.

На сьогоднішній день нема господарства, в якому була б пра­вильна впорядкованість території. Вона може і існувати, як результат освоєння проекту минулих років, але фактичний рівень використання земель в господарстві у більшості випадків не відповідає проекту.

Тому при аналізі рівня складеного використання і влаштування земель в господарстві необхідно вивчити розміщення елементів проекту по відношенню до рельєфу місцевості, оцінити їх і встановити, які повинні бути проведені в першу і останню чергу.

На рівень використання земель значно впливає рельєф місцевості. Оскільки елементи рельєфу є постійними стійкими ознаками території, то вони повинні бути всебічно вивчені.

У нашій країні нині застосовують класифікацію, згідно з якою поділяють за ступенем інтенсивності прояву на них ерозійних процесів з одночасним поділом на категорії за сільськогосподарським використанням і видами протиерозійних заходів.

Класифікація земель за ступенем еродованості включає три групи їх (А,Б,В) і дев’ять категорій.

А. Землі, які придатні для інтенсивного використання в землеробстві.

*I*категорія. Землі, які не підлягають водній ерозії (незмиті грунти), розміщені на водороздільних і приводороздільинх схилах крутизною до 1°. Довжина лінії стоку складає 300-400 м. Потенційна інтенсивність змиву грушу не перевищує 5 т/га в рік.

*II*категорія. Землі, які підлягають слабкій ерозії (незмиті і слабозмиті грунти). Верхні пологі ділянки схилів крутизною до 3°. Довжина лінії стоку не перевищує 400-600 м. Потенційна інтенсивність змиву грунту - 6-10 т/га в рік. Потенційна інтенсивність змиву грунту не перевищує 6-10 т/га в рік.

/// категорія. Землі, які підлягають водній ерозії (слабозмиті і середньозмиті грунти). Середні і частково верхні частини схилів крутизною до 5°. Довжина лінії стоку - 600-800 м. Потенційна інтенсивність змиву грунту - 11-30 т/га в рік.

Б. Землі, які придатні для обмеженого обробітку, непридатні для вирощування просапних культур.

*IV*категорія. Землі, які підлягають сильній ерозії (середньо- і сильнозмиті грунти). Середні і частково нижні частини схилів крутизною до 8°. Довжина лінії стоку не перевищує 800-1000 м. Потенційна інтенсивність змиву грунту - 31-50 т/га в рік.

*V*категорія. Землі, які сильно підлягають ерозії (сильнозмиті грунти). Нижні, які примикають до бровок балок, частини схилів крутизною до 8-10°. Довжина лінії стоку - більше 1000 м. Потенційна ін тенсивність змиву ґрунту - вище 51 т/ra в рік.

В. Землі, непридатні для обробітку.

*VI*категорія. Землі балок, верхні їх частини, що примикають до ріллі, з крутизною схилів 10-15°. Довжина лінії стоку - 1000-1500 м. Травостій прорізаний, зустрічаються промоїни. Інтенсивність змиву ґрун ту при оранці може досягати 100-150 т/ra в рік.

*VII*категорія. Землі нижчих частин схилів балок з крутизною 15—17°. Довжина лінії стоку - 1500-2000 м. Потенційна інтенсивність змиву ґрунту при оранці може досягати 150-200 т/га в рік і більше. В цю категорію земель також включені днища балок, які є місцем виносу дрібнозему із всієї водозабірної площі.

Г. Землі, непридатні для використання під сільськогоспо­дарські угіддя.

*VIII*категорія. Балкові схили, які розрізані частими промоїнами, крутизною більше 8-10,° розмішені між ярами глибиною більше 10 м, відстань між ярами глибиною більше 10 м не перевищує

І 50 200 м. Вузькі (менше 200-250 м) балки з дуже крутими (більше 17 20°) схилами, їх днища є місцем стоку талої і дощової води і підлягають розмішу.

*IX*категорія. Яри, які не підлягають виположуванню, виходи крейди, галечника, кам’яні осипи, піски та ін.

         Категорію ерозійно небезпечних земель встановлюють з урахуванням вищевикладених умов за видами угідь і в об’ємі окремих масивів або контурів.