Лекція 15

**Тема 7.** Основи агроландшафтної організації території

1. Порядок виділення еколого-ландшафтних мікрозон.

### 2.Формування елементів біоцентрично-мережевої структури природних угідь.

1. Еколого-ландшафтні мікрозони виділяють при підготовчих роботах до складання проекту внутрігосподарського землеустрою за даними камеральних підготовчих робіт і польового землевпорядного обстеження території.

У ході підготовчих робіт :

1.Аналізують ерозійну небезпеку і степінь еродовапості території.

2.Виконують роботи по оцінці рельєфу місцевості.

3.Складають морфометричну карту глибини розчленування рельєфу за шкалою відносних висот, яка відображає характерні типи рельєфу перевищення водорозділів над базисами ерозії.

4.Проводять аналіз стану балочної мережі місцевості в розрізі урочищ.

5.Дають характеристику водозбірної площі за фізичними властивостями грунту (гранулометричний склад, пористість, об’ємна маса), довжина лінії стоку.

6.Встановлюють характеристику водотоків за гранулометрич­ним складом, грунтоутворюючими і підстилаючими породами, глибиною залягання грунтових вод, висотою над рівнем моря.

З метою диференціації екологічного стану території, встановлення цілісного використання земель і відповідних меліоративних заходів на території господарства формують групи еколого-ландшафтних мікрозон і зон з особливим режимом використання земель. До них відносять: слабоеродовану небезпечну рівнину, вітроударні міжбалочні водороздільні плато, пологі схили балок, які підлягають як вітровій, так і водній ерозії грунтів, дно великих і малих водозбірних балок, дно дрібних перезволожених западин, зони забруднення вздовж автомобільних доріг, санітарно- захисні зони між тваринницькими фермами і житловою зоною населених пунктів, санітарно-захисні зони між виробничими об’єктами і сільськогосподарськими угіддями, охоронні зони ліній електропередач, охоронні зони трас нафтопродуктів, водоохоронні зони рік прибережних смуг, інші зони і площі, які мають обмеження і особливий режим використання.

Виявлення закономірностей внутрішнього територіального розділення ландшафту, характеру взаємозв’язку і взаємного розміщення його морфологічних частин, оцінка екологічного стану сільськогосподарських угідь, вивчення процесів деградації і забруднення грунтів обумовлюють створення агроландшафтної базової структури території шляхом виділення агроландшафтних контурів - агроекологічно однорідних (робочих) ділянок, придатних для вирощування різних сільськогосподарських культур і їх груп.

Родючість грунтів виділених екологічно однорідних ділянок оцінюють грунтовим балом, "нормальною" врожайністю сільсько­господарських культур на ріллі. Вихідною інформацією для розрахунку служать матеріали грунтового обстеження. В подальшому ці показники використовують при встановленні структури посівних площ, розміщення сільськогосподарських культур по робочих ділянках або полях сівозмін з врахуванням родючості земель.

Екологічно однорідні ділянки характеризують за наступними показниками:

-площа ділянки в гектарах, гранулометричний склад ґрунту;

           -середньозважена крутизна схилу, грунтовий бал, висота над рівнем моря, степінь деградації грунтів (вміст гумусу, щільність гумусового горизонту, перезволоження і заболочення грунту, дефля- пійна і ерозійна небезпека грунту, антропогенне навантаження). За даними показниками ділянки групують за характером і інтенсивністю використання.

У подальшому дані еколого-ландшафтного мікрозонування і агроландшафтного картографування використовують для проекта внутрігосподарського землеустрою:

-встановлення складу і площ угідь;

- оптимальної трансформації земель;

-проектування заходів з меліорації угідь, організації сівозмін, влаштування території ріллі, багаторічних насаджень, кормових угідь.

2. Основним завданням агроландшафтної організації території є формування такої просторової структури,            яка      б сприяла екологобезпєчному розвитку землеробства при постійному зменшенні енергетичних затрат на виробництво продукції. В агроландшафтній організації території важлива стабілізуюча роль відводиться природніш угіддям, яким належить відновна функція біокомпонентів, без яких неможливо збереження екологічно сприятливого навко­лишнього середовища для відтворення і розвитку живих організмів. Відновна, самоочисна і стабілізуюча роль природних угідь в агроландшафтах при їх обмеженій площі може бути достатньо високою, якщо вони будуть розміщені у вигляді біоцентрично-сітьовнх структур, основними складовими яких є бісцентри, біокоридори та і нтерактиви і елементи.

У процесі розробки проекту, необхідно визначити земельні ділянки, які доцільно відводити для створення або розширення біоцентрів та біокоридорів. Таку роль можуть відігравати ділянки, вкриті лісом, чагарниковою, трав’янистою рослинністю або залісені, сильноеродовані, розмиті ділянки схилів або болота чи заболочені землі долин річок і балок. Осередками природних угідь (біоцентрами) можуть служити як ділянки існуючих природних угідь, так і новостворені за рахунок сільськогосподарських угідь. Відстань між біоцентрами в агроландшафтах не повинна перевищувати 1-1,2 км, мінімальна площа біоцентрів - 8-10 га.

В оптимально організованій території всі біоценгри мають бути з’єднані біокоридорами в єдину мережу. Роль біокоридорів можуть відігравати видовжені контури з природною або близькою до неї рослинністю, вздовж яких відбуваються біотичні міграції між окремими біоцентрами. В агроландшафті це можуть бути залісені або залужені схили, днища лінійних ерозійних форм, лісосмуги, водоохоронні зони річок, самі долини річок і будь-які видовжені ареали, що не розгортаються і не зазнають надмірного випасу і сінокосіння.

Важливою функцією біокоридорів є їх бар’єрна функція, тобто затримання та більш рівномірний розподіл снігу на полях, зменшення і затримання поверхневого стоку атмосферних опадів, збільшення вологості грунту та повітря, збільшення видового складу та чисельності шкідників сільськогосподарських культур.

В умовах складного рельєфу бар’єрна функція біокоридорів зростає, якщо вони розміщені витягнутою стороною поперек напрямку схилу (тобто вздовж горизонталей на плані).

Кінцевою метою формування в агроландшафті біоцентрично-сітьової структури природних угідь є досягнення необхідного рівня оптимізуючого впливу біоелементів на прилеглі сільськогосподарські угіддя.

Формуючи мережу біоцентрів та біокоридорів, одночасно слід вирішувати питання, пов’язані з визначенням розміру, конфігурації та розміщення земельних ділянок інтенсивного використання в землеробстві, тобто польових, грунтозахисних та інших сівозмін. Кожна виробнича ділянка (поле чи його складова частина) має бути зручною для виконання технологічних операцій і разом з тим допускати мінімально можливий рівень забруднення прилеглих територій. Цього можна досягти при дотриманні екологічних вимог при проектуванні полів та робочих ділянок.

Особливої уваг и вимагає проектування полів та робочих ділянок сівозмін в умовах розміщення ріллі на схилових поверхнях. Тут слід виходити з того, що елементи біоценгрично-сітьової структури не завжди можуть забезпечити повний захист виробничим ділянкам, зокрема від небезпеки виникнення і розвитку ерозійних процесів.

При необхідності, якщо мережа біокоридорів недостатньо згущена, в землевпорядному проекті необхідно передбачити серсдинноиольову організацію території з комплексом протиерозійних заходів.