Лекція 14

**Тема 7.** Основи агроландшафтної організації території

1. Виділення елементарних ландшафтно-екологічних територіальних одиниць (ЕЛЕТО).

До розробки проектних пропозицій слід приступити після збору, підготовки та аналізу необхідної інформації, де представлено:

* числову інформацію щодо використання та розміщення відносно рельєфу;
* кількісні показники стану грунтового покриву;
* кількісні показники впливу сільськогосподарської діяльності на екологічну ситуацію в умовах землекористування .

Робота щодо формування проектних пропозицій розпочинається із виділення на планово-картографічному матеріалі елементарних ландшафтно-екологічних територіальних одиниць (ЕЛЕТО), які в подальшому будуть використовуватися як основа формування просторової структури агроландшафгної організації території. Практична задача щодо виділення однорідних ЕЛЕТО є достатньо складною і трудомісткою, тому пропонується виконувати її методом наближення.

Методика виділення однорідних земельних ділянок розглядає виділені масиви, які при існуючому використанні розділені на орних землях на поля сівозмін.

Спочатку на топографічному плані виділено однорідні ділянки території за умовами рельєфу.

Межами однорідних ділянок служать каркасні лінії рельєфу (бровки, підошви схилів, лінії перегину схилів та інші), які в переважній більшості добре виражені на місцевості та відображені на плані.

Для вирішення задач агроландшафгної організації території слід виділяти такі однорідні елементарні поверхні рельєфу (ЕГІР):

рівнинні  території крутістю схилів до 1°;

пологі схили крутістю 1-3°;

покаті схили крутістю 3-5°;

круті схили 5-7°;

дуже круті схили - більше 7°;

горбисті форми рельєфу, днища широких та вузьких балок, молоді ерозійні форми рельєфу.

Виділення однорідних форм рельєфу слід спочатку наводити простим олівцем, візуально оцінюючи густину і форму горизонталей на плані. Потім на кожній виділеній ділянці провести перпендику­лярно до горизонталей лінії стоку і визначити середній ухил поверхні. При необхідності наведені олівцем каркасні лінії рельєфу з урахуванням ухилу уточнюються і закріплюються чорнилом потовщеною лінією або умовним знаком. Виділені таким чином ділянки поверхні нумеруються і за допомогою палетки обчислюється їх площа.

Виділені однорідні за рельєфом ділянки аналізуються за однорідністю за грунтами.

Якщо на такій ділянці є грунти не однакового генетичного походження, не однакового механічного складу або різного ступеня еродованості, то така ділянка далі поділяється на однорідні чи грунтовими умовами елементарні ділянки (ЕГУ), а їх межі на плані наводяться знову ж таки простим олівцем, нумеруються шляхом додавання до номера ділянки за рельєфом відповідної букви алфавіту (а, б, в). Після уточнення меж вони закріплюються чорнилом, обчислюється їх площа і записується в таблицю.

Виділені таким способом однорідні ділянки за двома компонентами (рельєфом-ЕПР і грунтами-ЕГУ) аналізуються за однорідністю за умовами зволоженості.

Для вирішення землевпорядних задач умови зволоження можна розрізняти за такими позиціями:

Д - достатнє зволоження (зональне); умови достатнього зволоження в зоні розміщення даної території, очевидно, мають лише на виділених привододільиих елементах рельєфу на схилах крутістю 1,5-2°, тобто там, де всі атмосферні опади вбираються грунтом на місці їх випадання;

Н - недостатнє зволоження; до недостатніх умов зволоження слід віднести схилові ділянки, на яких значна кількість атмосферних опадів втрачається через поверхневий стік;

П - перезволожений (надмірне зволоження); надмірно або вище ніж у середньому по зоні зволоження спостерігається в понижених елементах рельєфу, днищах балок, долинах річок і суходолів.

Виділені однорідні ЕЛЕТО за трьома природними гсокомнонєнтами далі аналізуються за однорідністю щодо рослинності.

Для потреб землевпорядкування щодо рослинності слід виходити з того, що сільськогосподарська освоєність території є практично мовною (100%) і лісові насадження можна розглядати як окремі ландшафтно-екологічні одиниці. В ряді випадків це можна віднести і до ділянок кормових угідь. Лісові насадження позначаються буквою (Л), кормові угіддя, які ще збереглися, - буквою (К). Виділяються також ділянки відносно рослинності, зайняті ріллею (Р). Тут рослинність буде відповідати тій структурі посівних площ, яка є в кой кре п юму господарств і.

Виділені таким способом території ділянок, однорідні за чотирма природними геокомплексами. розглядаються далі як ЕЛЕТО їх межі на плані необхідно показати суцільною лінією червоного кольору. По середині кожної виділеної ЕЛЕТО виписується номер і площа. ЕЛЕТО, як екологічно однорідні земельні ділянки з різноманітним поєднанням природних компонентів, виступають об’єктом диференційованого сільськогосподарського використання.

На основі проведених вимірів і розрахунків на топографічному плані та даних таблиці  складається короткий висновок, в якому необхідно вказати: які природні геокомпоненти мають найбільший вплив.

 При визначенні видів господарського використання слід виходити з врахування двох важливих і рівнозначних обставин:

-звести до мінімуму негативний екологічний вплив господарської діяльності на навколишнє середовище;

-можливість організації високоефективного сільськогосподар­ського виробництва.

Для використання в інтенсивному землеробстві (польових сівозмінах) слід обирати ділянки із спокійним вирівняним рельєфом, нормальним зволоженням і грунтами високого бонітету. Особливу увагу необхідно звернути на визначення пріоритетності використання ділянок схилових земель:

У при крутості схилів ділянок більше 3° не слід рекомендувати для інтенсивного землеробства в польових сівозмінах;

-ділянки із середньо- та сильнозмитими грунтами не доцільно використовувати під посіви однорідних сільськогосподарських культур, їх краще пропонувати для впрошування багаторічних трав або лісових насаджень.

Пропозиції щодо пріоритетного використання екологічно однорідних ділянок земель звести в таблицю.

Із даних таблиці складено короткий висновок, в якому вказано основні аргументи зменшення (збільшення) площі ріллі, сіножатей, пасовищ, доцільність зміни в просторовому розміщенні і площах природних угідь в агроландшафті даної території.

На плані ділянки (ЕЛЕТО) зафарбовуються кольори відповідно до пропозиції щодо їх використання (рілля, сінокіс, пасовище тощо).