

Національний університет біоресурсів та природокористування
України

Геодезичні роботи, які виконують при здійсненні протиерозійних заходів

Виконала: ст.
Бондаренко А.О.
Перевірив: ас.
Колісник Г. М.

2016

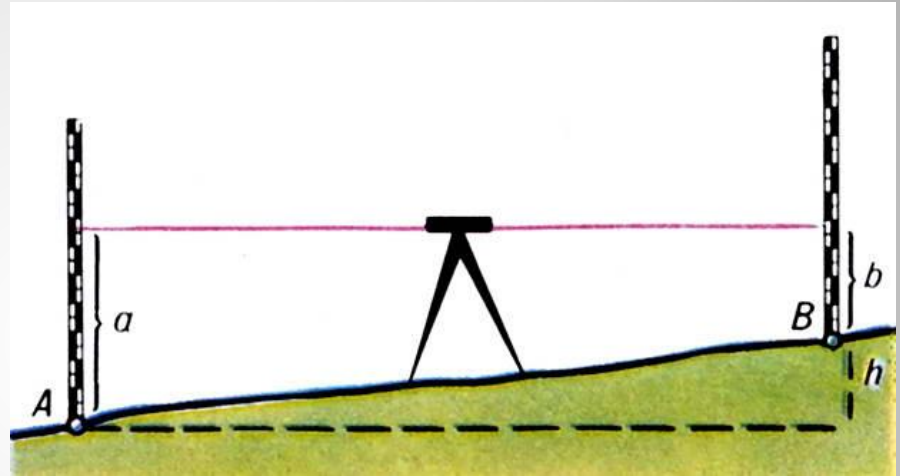
Зміст

1. Плани і карти, які використовують при проектуванні заходів щодо боротьби з ерозією ґрунтів
2. Проектування та перенесення в натуру робочих ділянок
3. Геодезичні роботи, які виконують при проектуванні та будівництві протиерозійних гідротехнічних споруд

Плани і карти, які використовують при проектуванні заходів щодо боротьби з ерозією ґрунтів

- Одним із головних завдань територіального землеустрою є розробка системи заходів, спрямованих на захист ґрунтів від водної та вітрової ерозій.
- Плановою основою для складання проекту комплексних протиерозійних заходів є, як правило, план землекористування в масштабі 1:10 000 із зображенням рельєфу, відкоригований до проведення обстежень і проектування.
- За відсутності плану масштабу 1:10 000 можуть бути використані плани масштабу 1:25 000, причому на дуже еродованих частинах землекористування, де необхідне проектування протиерозійних заходів, складають план масштабу 1:10 000 шляхом фотозбільшення, який потім уточнюють в процесі обстежень.
- Для проектування та будівництва протиерозійних гідротехнічних споруд проводять спеціальні знімання в масштабах 1: 2000 і 1: 1000.

- На території кожного сільгоспприємства здійснюють проводять організацію сівозмін, розміщення полів, робочих ділянок, різних захисних лісових насаджень, польових доріг, скотопрогонів тощо.



Проектування та перенесення в
натуру робочих ділянок

- Робочі ділянки залежно від конкретних природних умов проектують з різною конфігурацією. На однорідних схилах крутість до 4° , вони мають прямокутну форму, основні сторони вздовж горизонталей. При цьому кут нахилу вздовж довгих сторін не повинен перевищувати $1,5-2^\circ$, щоб виключити можливість розмиву ґрунтів уздовж межі.
- На крутих схилах зі складним рельєфом, що не дає змогу проектувати прямолінійний обробіток упоперек схилу через великі поздовжні нахили, робочі ділянки довгими сторонами розміщують за горизонталями з тим, щоб забезпечити контурний (криволінійний) обробіток ґрунту.
- Межі робочих ділянок на місцевості визначають при перенесенні в натуру проекту внутрішньогосподарського землеустрою.



Перенесення в натуру

1. Поворотні точки робочих ділянок закріплюють на місцевості знаками та обкопують курганами (розміри і висота яких така ж сама, як перенесенні меж полів сівозмін). На знаку, крім номера сівозміни та номера поля, вказують номер робочої ділянки. Межі робочих ділянок, якщо вони не збігаються з контурами місцевості, проорюють в одну борозну.

2. Закінчивши винесення точок з однієї станції, нівелір переносять на іншу, беруть відлік за рейкою в точці, визначеній на попередній станції, і з цього відліку знаходять наступні точки.

3. По закінченні трасування горизонталей таким способом за знайденими точкам проорюють борозну.

- Роботу з трасування горизонталі можна виконати за допомогою теодоліта, встановивши візирну вісь зорової труби у горизонтальне положення за місцем нуля.

- У разі складного рельєфу, коли горизонталі часто змінюють напрямок і проектна лінія утворює різкі переломи, лісосмугу спрямовують, але при цьому поздовжні нахили вздовж неї допускають не більше $1,5-2^\circ$ (нахили повинні виключити можливість розмиву ґрунту).

Геодезичні роботи, які виконують при проектуванні та будівництві протиерозійних гідротехнічних споруд

- Здійснення комплексу організаційно-господарських, агротехнічних і лісомеліоративних заходів значно зменшує поверхневий стік та послаблює ерозійні процеси, однак рельєф часто сприяє концентрації водного потоку, посилює руйнівну дію води.
- Тому поряд із агротехнічними лісомеліоративними заходами передбачено будівництво протиерозійних гідротехнічних споруд, призначених для швидкого і надійного закріплення зростаючих ярів, здатного зупинити руйнування ґрунту на крутих схилах.
- споруди призначені для затримання поверхневого стоку води з водозбору: водозатримні вали, водонапрямні вали, нагірні канали, розпилення стоку, тераси, протиерозійні стави.

- Інші протиерозійні гідрогеологічні споруди служать для безпечного скидання поверхневих вод у гідрографічну мережу (струмки, річки).
- До них відносять головні яружні споруди – водоскиди: швидкотоки, перепади, трубчасті водоскиди, консольні і шахтні перепади, донні споруди.
- При проектуванні протиерозійних заходів складаються робочу схему, на якій вказують місця знаходження і види гідротехнічних споруд, межі й розміри водозбірних площ. Схему складають на плані землекористування в масштабі 1:10 000 або 1:25 000 із зображенням рельєфу горизонталями.

- Вставити и найти картинки споруд!!!!

- В даній самотійній роботі ми вивчили та розібралися ,які є заходи щодо боротьби з ерозією ґрунтів (водною, вітровою), як вони переносяться в натуру, які бувають гідротехнічні споруди та протиерозійні інженерні споруди.

Висновок:

Список літератури :

1. Бутенко, Є.В Геодезичні роботи у землеустрої : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.// Є.В. Бутенко, І.П. Купріянич.- К. : Гордон, 2011. – 306 с.
2. Геодезичні роботи в землевпорядкуванні : навч. посібник./ укл. М.П. Ранський. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2011. – 92 с.
3. Геодезія [Текст] : практикум для студ. I курсу спеціальності 6.070904 «Землевпорядкування та кадастр». – Ч.1 / НАУ ; уклад. : Б.І. Новак [та ін.]– К. : Вид-во НАУ, 2007. –116 с.
4. Геодезія. Терміни та визначення. ДСТУ 2393-94. – К. : Держстандарт України, 1994. – 64 с.
5. Гора І. М. Геодезія : навчальний посібник/ І. М. Гора, Г. О. Порицький, Л. П. Рафальська: – К. : Візаві, 2000. – 274 с.

Дякую за увагу!!!