

**Дисципліна: ЛАНДШАФТНІ МЕЛІОРАЦІЇ**  
**COURSE: LANDSCAPE RECLAMATION**  
**Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії**  
**Факультет архітектури та будівництва**

*Семестр-3*

*Освітній ступінь-: бакалавр.*

*Форма контролю залік.*

*Викладач: к.т.н., доцент*

**Кравченко Володимир Іванович**



*Фрагмент унікального ландшафту*

**Загальний опис навчальної дисципліни**

Дисципліна буде корисною для всіх інженерних спеціальностей, а також для спеціальностей: екологія, технології захисту навколишнього середовища, науки про Землю, садово-паркове господарство, дизайн середовища, агроінженерія та ін, тому що одержані знання і практичні навички необхідні для вирішення найважливішої проблеми-захисту і покращенню ландшафту як основного об'єкту природокористування.

**Метою дисципліни** є наукове обґрунтування і розробка способів та технологій покращення ландшафтів, тобто їх меліорації. Працюючи з аспірантами і студентами в науковій школі еколого-гідромеліоративних технологій ми сповідуємо принцип Альберта Ейнштейна: *«Єдиний спосіб успішного навчання людей – це подавати їм приклад своєю роботою»*.

**Навчальний процес з дисципліни базується** на застосуванні інтерактивних методів навчання, спрямованих на досягнення конкретної мети-розробки методів, способів та технологій меліорації ландшафтів, рішення реальних виробничих ситуаційних задач і проблем, науково-технічні-конференції, тестування, ігрове навчання, мультимедійні лекції та практичні заняття, роздаються електронні навчальні видання. Заняття з дисципліни проводяться в режимі of-line та on-line.



*Засолені гідродefіцитні ґрунти в посушливі роки до їх меліорації.*



*Зрошуваний ландшафт після його меліорації (Херсонська область, Каховський район).*

**Українське сміття в  
пірамідах Хеопса**  
у метрах кубічних

**2,5 млн** - об'єм піраміди

**1267 млн** - об'єм всього  
сміття в Україні

**1267 млн - це 506  
пірамід**

Дані Мінрегіонбуду і відкритих  
джерел



Про те, наскільки актуальні нині ландшафтні меліорації, свідчать тільки декілька прикладів. Звалищами сміття в Україні зайнято 5% території і ця площа постійно збільшується. В річки і моря скидаються мільйони кубічних метрів неочищених стічних вод, зменшуються ресурси питних вод. Водною та вітровою ерозією щорічно знищуються десятки тисяч гектарів родючих земель. Парадокс в тому, що ці проблеми успішно вирішуються в Польщі, Беларусі, Німеччині, Швеції, Франції, Шотландії та інших європейських країнах.

Значить ці та інші проблеми в Україні треба вирішувати нинішньому поколінню ініціативних високопрофесійних і небайдужих фахівців. В тому числі Вам. Справа в підготовці відповідних фахівців, інженерних проектів та в професійній організації їх фінансуванні та реалізації. Дисципліна ландшафтні меліорації є фундаментом для цих проектів.

**Основні теми навчальної дисципліни:**

- Тема 1. Вплив антропогенної діяльності і змін клімату на стан ландшафтів. Основні ландшафти України (природні, техногенні, міські, агроландшафти). Захист унікальних ландшафтів.
- Тема 2. Методологія ландшафтно-меліоративних досліджень.
- Тема 3. Системний аналіз і підхід як основний метод при вирішенні проблем стану ландшафтів.
- Тема 4. Застосування геоінформаційних систем і технологій (ГІС-технологій) при меліорації ландшафтів.
- Тема 5. Проекти управління водними і земельними ресурсами, ландшафтного дизайну і архітектури із застосуванням геоінформаційних систем і технологій (ГІС-технологій).
- Тема 6. Технології меліорації зрошуваних ландшафтів. Дренаж, хімічні меліорації ґрунтів.
- Тема 7. Активна участь в професійних науково-технічних конференціях, семінарах, екскурсіях.
- Тема 8. Інженерні радикальні і профілактичні заходи щодо покращення ландшафту. Фітомеліорації.
- Тема 9. Меліорація ландшафтів, забруднених радіонуклідами. Вирішення проблем забруднення ландшафтів звалищами сміття і скидами неочищених стічних вод.
- Тема 10. Вміння генерувати, економічно та екологічно обґрунтовувати і успішно реалізовувати бізнес-проекти меліорації всіх видів ландшафтів.