

## **СПОСОБИ УКРІПЛЕННЯ ШТУЧНИХ ПЛОЩ УЗБЕРЕЖЖЯ ЧОРНОГО МОРЯ**

Галушко В.О. д.т.н, професор; Уваров Д.Ю., аспірант;

Уварова А.С, студентка

*(кафедра технології будівельного виробни)*

Сучасні населені пункти у зводяться поблизу узбережжя Чорного моря, та штучно зведених площах. Такі місця користуються великою популярністю у населення. Для захисту споруд, які збудовані на штучних площах використовують інноваційні способи укріплення.

Існують різні способи укріплення ґрунтів. Одним з відомих способів є контрбанкети. Область застосування цієї конструкції - понизу насипів або півнасіпів-піввиімок з метою їх зміцнення, або боротьби з випиранням основ.

Наступний спосіб це конструкція контрфорсних дренажів. Область застосування - стабілізування зсувних ділянок та штучно зведених площадок.

Традиційний спосіб захисту земель порушених водною ерозією - габійні конструкції. Вони призначені для захисту земель і споруд від небезпечних природних гідрометеорологічних, геологічних і антропогенних процесів, у т.ч. руслової, схилової, ярижної та хвильової ерозії, а також зрушень.

Геомати, як спосіб призначений для створення армуючих, дренажних, захисних покриттів, які фільтрують, гідроізольують шари покриттів при спорудженні доріг і гідротехнічних споруд. Геомати також забезпечують стійкість ґрунтів до ерозії, та облагороджують ґрунтову поверхню рослинним покривом.

За рахунок поліпшення взаємодії смуг геосітки та розташованих між її осередками екструдованих хаотичних філаментів з ґрунтовою поверхнею, що має різний гранулометричний склад ґрунту збільшується область застосування геоматів.

Останім способом можна розглянути підпірну стіну. Ця конструкція утримує від обвалення і сповзання масива ґрунту, на ухилах місцевості. При будівництві підпірні стіни можуть бути інженерними спорудами, або як художньо-декоративні елементи ландшафтного дизайну.

Данні способи по укріпленню штучно зведених площ мають не завжди рівнозначні ефекти на забудованих територіях. Тому необхідно спочатку провести обстеження штучної площі, а потім здійснити вибір ефективних організаційно-технічних рішень, які запобігають зсуву та ерозії ґрунту з використанням інноваційних технологій.