

ЧЕСТО СРЕЩАНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ МАЛКИТЕ ЯЗОВИРИ В БЪЛГАРИЯ

инж. Илина Гълъбова,
докторант към катедра „Хидротехника и хидромелиорации“,
Университет по Архитектура, строителство и геодезия,
e-mail: ilinagalabova@gmail.com

Малки язовири



В зависимост от размерите като височина на язовирна стена и обем на водохранилището, язовирите се делят на големи и малки.



Малки язовирите:
с височина на стената до 15 м;
завиряващи обем до 3 милиона
 m^3 с височина на стената между
5 м и 15 м.

Проблеми, касаещи технологичната и конструктивната сигурност:

- Обрастване с храстовидно-дървесна растителност;
- Ерозия и свличания по откосите;
- Нефункциониращи основни изпускатели;
- Разрушени преливници;
- Липса на контролно-измервателна система;

Язовирна стена

Дървесна и храстовидна растителност по откосите на стените, пукнатини, слягания в средната част на стените, мокри петна по сухия откос са сред най-често срещаните проблеми при малките язовирни стени.



8th Bulgarian-Austrian Seminar

Ерозия от вълново
въздействие и
свличания по откостие
на насипните стени в
следствие на липса на
обща устойчивост са
друг често срещан
проблем.



Облекчителни съоръжения

➤ Основни изпускатели

Основен проблем при основните изпускатели се явява тяхната функционалност: техническите прегледи и пробните манипулации се извършват рядко, като в резултат се установяват затлачване на тръбите; често сухата и мократа камера са компрометирани.





➤ Преливници

Често срещани проблеми при преливниците са допускане на наличие на дървета и храсти, натрупването на земна маса и други материали, намаляващи проводимостта им.

При голяма част от малките язовири, бързотоците и енергогасителите са в лошо техническо състояние или са напълно разрушени.





Контролно измервателна система (КИС)

За следене поведението на
насипните стени е необходимо
да има изградена КИС. Често
тя липсва или е
компрометирана, вследствие
лоша експлоатация.



Проблеми, свързани непряко с техническото състояние

- Липса на квалифициран експлоатационен персонал.



Добрата експлоатация е от съществено значение за дългия живот на земнонасипните стени.

8th Bulgarian-Austrian Seminar

➤ Имоти и сервитути



Съществен проблем в България е обособяването на язовирите в отделен имот с необходимите сервитути, в съответствие с нормативната уредба.

30-31 May 2019-Sofia

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!