

Секція «Гідротехнічне будівництво та гідромеліорація»

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПЛЕКСА СООРУЖЕНИЯ ДАМБЫ
ХАДЖИБЕЙСКОГО ЛИМАНА**

Анисимов К.И. доцент; Коломиец С.П. доцент,
Слободянюк В.П. к.т.н., доцент
(*кафедра гидротехнического строительства*)

Обследование сооружений комплекса на объездной дороге города Одессы выполнялось в период 06.21...04.22. В комплекс входит дамба Хаджибейского лимана с максимальной высотой около 4 м, дренажные насосные станции ДНС-4 и ДНС-5, а также канал с головным сооружением для подвода воды к КНС-25 для последующей перекачки воды в Чёрное море.

Обследование дренажных насосных станций выявило следующие:

- дренажные каналы заилены и заросшие растительностью;
- стены аванкамер насосной станции частично обрушены;
- здания ДНС-4 находится в аварийном состоянии;
- здание ДНС-5 непригодно к нормальной эксплуатации;
- через дамбу вдоль напорных трубопроводов ДНС-5 наблюдается контактная фильтрация;
- оборудование непригодно к нормальной эксплуатации.

Дамба имеет длину 3 км. Обследование включало осмотр гребня, верхового и низового откосов, уточнение геологического строения, динамическое зондирование основания, а также геодезические работы с последующими расчётами устойчивости дамбы.

В результате работы:

- выявлены участки с аварийным состоянием верхового откоса;
- определена возможность разжижения грунтов основания при сейсмических воздействиях;
- определена возможность перелива воды;
- определена степень устойчивости;
- отмечено полное заиливание и зарастание дренажных каналов.

В результате обследования водоприемника румынского канала:

- установлен факт зарастания отводящего канала, уменьшения глубины в нём, а также заиливание входной части;
- строение камеры задвижек находится в аварийном состоянии;
- выходные отверстия труб засыпаны грунтом;
- сечение канала уменьшено за счёт заиливания.

Сделан вывод об аварийном состоянии комплекса.