



О П И С А Н И Е  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

БЮДЖЕТНАЯ  
СИСТЕМА  
БАТ  
Библиотека МБА

(11) 510561

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.01.72 (21) 1733522/15

(51) М. Кл.<sup>2</sup> Е 02B 3/04

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.04.76. Бюллетень № 14

(53) УДК 627.417(088.8)

Дата опубликования описания 09.06.76

(72) Авторы

изобретения Е. С. Цайтц, В. В. Хомицкий, Ю. Н. Сокольников, Д. И. Соляник,

А. Л. Онуфриенко и А. И. Сузальцев

(71) Заявитель

Институт гидромеханики АН Украинской ССР

(54) СПОСОБ ЗАЩИТЫ БЕРЕГОВ  
ВОДОХРАНИЛИЩ ОТ АБРАЗИИ

1

Изобретение относится к гидротехническому строительству, в частности к защите берегов водохранилищ от разрушения волнением.

Известен способ защиты берегов от абразии, заключающийся в укладке неотсортированного каменного материала на предварительно спилованый выровненный откос.

Гранулометрический состав такого материала представляет набор постепенно изменяющихся фракций от размера расчетного диаметра камня к размеру щебня, соизмеримых с крупностью грунта откоса.

Однако по такому способу защиты берегов укладываемый каменный материал должен быть выше фактически требуемого из количества вымываемого из него волнением мелкого материала. Кроме того, укладку и планировку материала необходимо вести по всей подготовленной к защите поверхности откоса, что увеличивает объем и сроки производства строительных работ.

Цель изобретения — упрощение производства работ по укладке несвязанного материала на откосы сооружений (плотины, канала).

Для этого укладку несвязанного материала производят на урезе воды в виде призмы с естественными коэффициентами откоса верховой и низовой грани. В качестве несвязанного материала используют смесь, состоящую по

2

весу из фракций расчетного размера (20—40%), каменной мелочи (не более 15%) и промежуточных фракций (65—45%), равномерно распределенных по крупности между фракцией расчетного размера и каменной мелочью.

Укладку призмы ведут непосредственно на естественную поверхность берега пионерным способом.

Под действием волн и вдоль береговых течений часть береговой отмели, расположенной дальше от призмы, подвергается размыву. При этом нарушается устойчивость материала размываемой грани призмы. Материал поступает на поверхность береговой отмели и формирует защитный слой, противостоящий волновому воздействию.

Формула изобретения

Способ защиты берегов водохранилищ от абразии путем укладки несвязанного материала, отличающийся тем, что, с целью упрощения производства работ, материал укладывают на урезе воды в виде призмы с естественными коэффициентами откоса верховой и низовой грани, при этом материал имеет следующий гранулометрический состав, вес, %: 1.0—0.1m — 20—40; 0.1+0.02m — 65—45; менее 0.02 m — 15.