



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **479**

(51) **МПК(2011.01) Е 02 В**
3/12

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1100662

(22) 17.10.2011

(46) Бюл.№ 67, 2011

(71) Камолов Самичон Чамолович (ТJ).

(72) Камолов С. Ч. (ТJ).

(73) Камолов С. Ч. (ТJ).

(54) **ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ БЕРЕГОЗА-
ЩИТНАЯ ПЛИТА С ОБЛЕГЧАЮЩЕЙ
НАЧИНКОЙ**

(56) 1. В поисках лучших решений. Применение
продукции Massaferrì - Информационный матери-
ал ООО «Габионы Маккаферри СНГ»
www.massaferrì.ru (прототип).

2. Алтунин СТ. Регулирование русел,
М.:Издательство сельскохозяйственной литерату-

ры, 1961 г., с. 105-106 (аналог).

(57) Изобретение относится к гидротехнике и яв-
ляется конструктивным элементом в противоэро-
зионных берегозащитных сооружениях на реках.

Предлагаемая конструкция представляет со-
бой бетонную плиту с внутренней полостью, за-
полненной пустыми закрытыми пластиковыми
ёмкостями, которая может быть использована в
берегозащитных гидротехнических сооружениях а
также для строительства шпор, барражей. Для
изготовления бетонных плит с облегчающей
начинкой могут быть использованы предназначен-
ные к утилизации пластиковые ёмкости для напит-
ков и других жидкостей.

Изобретение относится к гидротехнике и представляет собой конструктивный элемент противозрозионных руслорегулирующих сооружений на реках.

Известна конструкция противозрозионного берегозащитного покрытия берегов и откосов дамб водоемов из габионов типа матрацы Рено [1], которые выполнены из металлической сетки и заполняются в процессе строительства природным камнем определенного размера.

Недостатки данного технического решения являются:

- необходимость специальной заготовки камней определенного размера;
- при больших скоростях потоков воды в результате размыва грунта в низовой части берегового откоса будет происходить деформация матрацев Рено с последующим разрывом металлической сетки и разрушением всего крепления;
- металлическая проволока сетки поверх матрацев Рено подвержена истиранию твердыми частицами наносов в водном потоке, которое также приводит к разрушению всего крепления.

Наиболее близким техническим решением является противозрозионная берегозащитная конструкция состоящая из цельных бетонных или железобетонных плит, шарнирно соединенных с помощью металлической проволоки или тросов [2].

Недостатки данного технического решения являются: большой удельный вес цельных бетонных плит, которые в результате размыва русла в низовой части крепления откоса перемещаются и заглубляются в грунт, и как следствие происходит разрушение всего крепления;

- большой расход дорогостоящих строительных материалов;

Цель изобретения - эффективная и надежная конструкция для защиты берегов и откосов дамб от разрушающего воздействия водных потоков и волн.

На фигуре 1 показана противозрозионная берегозащитная бетонная плита с начинкой из пластиковых емкостей, вид сверху.

Предлагаемая конструкция представляет собой бетонную плиту 1 с внутренней полостью, заполненную пустыми закрытыми пластиковыми емкостями 2 (фиг. 1).

Противозрозионные берегозащитные плиты с начинкой из пластиковых емкостей могут быть использованы в берегозащитных сооружениях а также для строительства шпор, барражей и других специальных гидротехнических сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Гидротехнические противозрозионные конструкции выполненные из бетонных плит с облегчающей начинкой будут обладать повышенной устойчивостью на поверхности водонасыщенного грунта.

2. В конструкциях выполненных из бетонных плит с облегчающей начинкой имеет место значительная экономия цемента и других строительных материалов.

3. Для изготовления бетонных плит с облегчающей начинкой могут быть использованы предназначенные к утилизации пластиковые ёмкости для напитков и других жидкостей.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Противозрозионная берегозащитная плита, представляющая собой конструктивный элемент искусственного покрытия берегов и откосов дамб водоемов, выполненный из бетона, **отличающийся**

тем, что имеет внутреннюю полость, заполненную в процессе изготовления полыми пластиковыми емкостями.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ БЕРЕГОЗАЩИТНАЯ ПЛИТА С ОБЛЕГЧАЮЩЕЙ НАЧИНКОЙ

