

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2645334

### СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН РЕК ОТ ОБРУШЕНИЯ И РАЗМЫВА

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU), Общество с ограниченной ответственностью "Инновационный центр биопозитивных технологий "ЭКОБЕРЕГ" (ООО ИЦ "ЭКОБЕРЕГ") (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017109856

Приоритет изобретения 23 мая 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 21 февраля 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 23 мая 2036 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(52) СПК

E02B 3/06 (2018.01); E02B 3/12 (2018.01); E02D 29/02 (2018.01)

(21)(22) Заявка: 2017109856, 23.05.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
23.05.2016Дата регистрации:  
21.02.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.05.2016

(43) Дата публикации заявки: 28.11.2017 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 21.02.2018 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС (патентный  
отдел), Дударовой Ф.Т.

(72) Автор(ы):

Курбанов Салигаджи Омарович (RU),  
Созаев Ахмед Абдулкеримович (RU),  
Дударова Фатима Толовна (RU),  
Озов Марат Ауесович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Кабардино-Балкарский  
государственный аграрный университет им.  
В.М. Кокова" (ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU),  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Инновационный центр биопозитивных  
технологий "ЭКОБЕРЕГ" (ООО ИЦ  
"ЭКОБЕРЕГ") (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2449081 C2, 27.04.2012 RU  
2336389 C2, 20.10.2008. RU 2482244 C2,  
20.05.2013. CN 102733417 A, 17.10.2012. CN  
202672162 U, 16.01.2013.**(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН РЕК ОТ  
ОБРУШЕНИЯ И РАЗМЫВА**

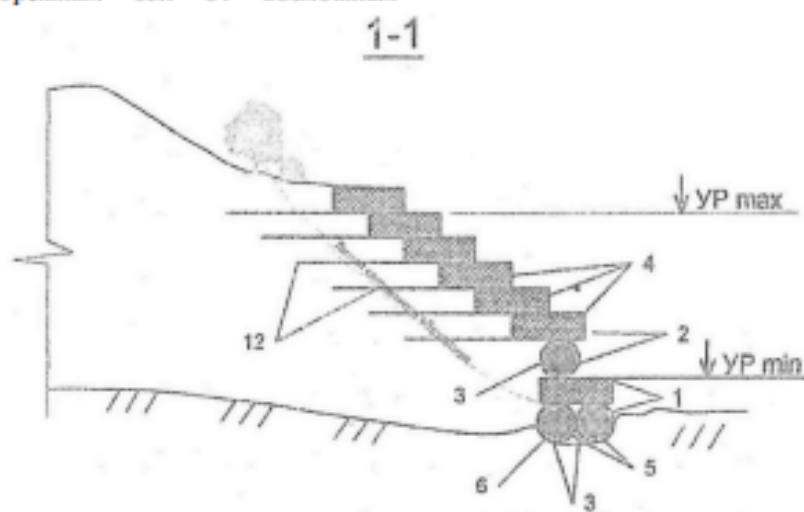
(57) Реферат:

Изобретение относится к гидротехническому и природоохранному строительству и может быть использовано для защиты прибрежных зон от обрушений и размыва. Способ возведения подпорных стен включает изготовление и укладку прибрежного крепления, содержащего два вида подпорных стен, расположенных друг над другом. Первый вид состоит из двух ступеней 1 и 2, послойно сложенных из тяжелых фашин 3 и габионных тюфяков 4, при этом тяжелые фашинны 3 выполнены диаметром 0,5-0,7 м и длиной 2-2,5 м из мешков 5 с грунтовым наполнителем и гибких оболочек из плотных слоев сухого камыша 6 и габионной сетки, а

габионные тюфяки 4 выполнены из легких фашин и перфорированных труб. Выше второй ступени 2 устраивают второй вид подпорных стен армогрунтовой конструкции, состоящий из ступенчато уложенных габионных тюфяков 4 с дренажными устройствами и гибкими армирующими грунтовой массив сетками 12 из стеклопластиковых материалов или геосетки. При этом габионные тюфяки 4 выполняют длиной 2-2,5 м, шириной 1,0-1,5 м и высотой 0,5-0,7 м из легких фашин и перфорированных труб, уложенных чередующимися рядами и завернутых в габионную сетку, к которой по основанию тюфяков и по всей их длине прикрепляют гибкие

армирующие сетки 12 из стеклопластиковых материалов. Подпорные стенки, возведенные предлагаемым способом, наиболее эффективно могут быть использованы для инженерной защиты прибрежных зон от возможных

обрушений и размыва на равнинных и предгорных труднодоступных участках, когда высота прибрежного обрушаемого откоса не превышает 10-14 метров. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.



Фиг. 1

RU 2 6 4 5 3 3 4 C 2

RU 2 6 4 5 3 3 4 C 2