

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2582814

### СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПРОТИВОПОЛЗНЕВОГО СООРУЖЕНИЯ БИОПОЗИТИВНОЙ КОНСТРУКЦИИ

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015110763

Приоритет изобретения 25 марта 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 06 апреля 2016 г.

Срок действия патента истекает 25 марта 2035 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Автор(ы): *Курбанов Салигаджи Омарович (RU), Карданов Хусен  
Хажисмелович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015110763/13, 25.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.03.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.03.2015

(45) Опубликовано: 27.04.2016 Бюл. № 12

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 2512199 С2, 10.04.2014. RU 2336389  
С2, 20.10.2008. RU 97109719 А, 20.05.1999. RU  
2171875 С2, 10.08.2001. CN 202672162 U,  
16.01.2013.

Адрес для переписки:

360030, КБР, г. Нальчик, пр-т Ленина, 1В, НИС  
КБГАУ, Курбанову С.О.

(72) Автор(ы):

Курбанов Салигаджи Омарович (RU),  
Карданов Хусен Хажисмелович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования Кабардино-  
Балкарский государственный аграрный  
университет им. В.М. Кокова (ФГБОУ ВПО  
КБГАУ) (RU),  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Инновационный центр биопозитивных  
технологий "ЭКОБЕРЕГ" (ООО ИЦ  
"ЭКОБЕРЕГ") (RU)(54) **СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПРОТИВООПОЛЗНЕВОГО СООРУЖЕНИЯ БИОПОЗИТИВНОЙ  
КОНСТРУКЦИИ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ возведения противооползневого сооружения, включающий откосные крепления из гибких и габионных тюфяков, связанных между собой и прикрепленных к анкерам, и дренажную призму из камня, отличающийся тем, что дренажную призму выполняют из армированных габионов, уложенных ступенчато в три слоя и более с заглублением ниже подошвы откоса и линии возможного обрушения земляного массива откоса, габионы выполняют длиной 2-2,5 м, шириной 0,5-1,0 м и высотой 0,5-1,0 м из арматурного каркаса А1 диаметром 12-14 мм, оцинкованной сетки и каменного заполнителя, первый и второй слои габионов укладывают с заглублением в основание ниже подошвы откоса, нормально к ее линии и оси дороги, третий слой габионов укладывают сверху и посередине нижних слоев и вдоль линии подошвы откоса, а откосное крепление выше дренажной призмы выполняют из ступенчато уложенных габионных тюфяков с дренажными устройствами и гибкими армирующими грунтовой массив сетками из стеклопластиковых материалов, сами габионные тюфяки изготавливают из легких фашин и перфорированных труб, которые укладывают чередующимися рядами и заворачивают в габионную сетку, к которой по основанию тюфяков и по всей их длине прикрепляют гибкие армирующие сетки из стеклопластиковых материалов, шириной в 3 и более раз большей ширины тюфяков, при этом гибкие армирующие стеклопластиковые сетки габионных тюфяков ступенчато врезают в обрушаемый грунтовой массив откоса по всей его высоте, так чтобы глубина врезов доходила до

устойчивых грунтов за пределы линии возможного обрушения земляного массива откоса.

2. Способ возведения противооползневого сооружения по п.1, отличающийся тем, что откосное крепление из ступенчато уложенных габионных тюфяков с дренажными устройствами и гибкими армирующими грунтовый массив сетками из стеклопластиковых материалов выполняют в виде армогрунтовой конструкции, которая обеспечивает повышение устойчивости обрушаемого земляного массива откоса.

R U 2 5 8 2 8 1 4 C 1