

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2582813

ПРОТИВООПОЛЗНЕВОЕ СООРУЖЕНИЕ БИОПОЗИТИВНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Патентообладатель(ли): *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)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015110762

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), Созаев Ахмед
Абдулкеримович (RU), Карданов Хусен Хажисмелович (RU)*



(51) МПК
E02B 3/12 (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015110762/13, 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 2527034 C1, 27.08.2014. RU 2336389 C2, 20.10.2008. RU 97109719 A, 20.05.1999. RU 2171875 C2, 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),
 Созаев Ахмед Абдулкеримович (RU),
 Карданов Хусен Хажисмелович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

RU 2 582 813 C1

(54) **ПРОТИВООПОЛЗНЕВОЕ СООРУЖЕНИЕ БИОПОЗИТИВНОЙ КОНСТРУКЦИИ**

(57) Формула изобретения

1. Противопопзневое сооружеение, содержащее откосные крепления из гибких и габионных тюфяков, связанных между собой и прикрепленных к железобетонным анкерам, и дренажную призму из камня, устроенную вдоль подошвы откоса, отличающееся тем, что дренажная призма выполнена из армированных габионов, уложенных ступенчато в три слоя и более с заглублением ниже подошвы откоса и линии возможного обрушения земляного массива откоса, габионы выполнены 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 слой габионов уложены с заглублением в основание ниже подошвы откоса, нормально к ее линии и оси дороги, третий слой габионов уложен сверху и посредине нижних слоев и вдоль линии подошвы откоса, а откосное крепление выше дренажной призмы выполнено из ступенчато уложенных габионных тюфяков с дренажными устройствами и гибкими армирующими грунтовой массив сетками из стеклопластиковых материалов, сами габионные тюфяки выполнены из легких фашин и перфорированных труб, уложенных чередующимися рядами и завернутых в габионную сетку, к которой по основанию тюфяков и по всей их длине прикреплены гибкие армирующие сетки из стеклопластиковых материалов, шириной в 3 и более раз большей ширины тюфяков, при этом гибкие армирующие стеклопластиковые сетки габионных тюфяков ступенчато врезаны 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. Противооползневое сооружение по п. 1, отличающееся тем, что откосное крепление из ступенчато уложенных габионных тюфяков с дренажными устройствами и гибкими армирующими грунтовой массив сетками из стеклопластиковых материалов образует армогрунтовую конструкцию, обеспечивающую повышение устойчивости обрушаемого земляного массива откоса.

RU 2582813 C1