

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2746135

### СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО КРЕПЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП ГОРНЫХ ЗОН

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова (ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ) (RU)*

Авторы: *Курбанов Салигаджи Омарович (RU), Созаев Ахмед Абдулкеримович (RU), Настаева Жамиля Хажимуратовна (RU)*

Заявка № 2020131882

Приоритет изобретения 25 сентября 2020 г.

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 07 апреля 2021 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 25 сентября 2040 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
E02B 3/12 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020131882, 25.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.09.2020

Дата регистрации:  
07.04.2021

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 25.09.2020

(45) Опубликовано: 07.04.2021 Бюл. № 10

Адрес для переписки:  
360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, ФГБОУ ВО  
Кабардино-Балкарский ГАУ, НИС, Дударовой  
Ф.Т.

(72) Автор(ы):  
Курбанов Салигаджи Омарович (RU),  
Созаев Ахмед Абдулкеримович (RU),  
Настаева Жамиля Хажимуратовна (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)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ  
ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
/ П. М. Степанов, И. Х. Овчаренко, П. С.  
Захаров. М. : Колос, 1980, с. 65-68. RU 2327838  
C1, 27.06.2008. RU 2645032 C1, 15.02.2018. CN  
106193066 A, 07.12.2016.

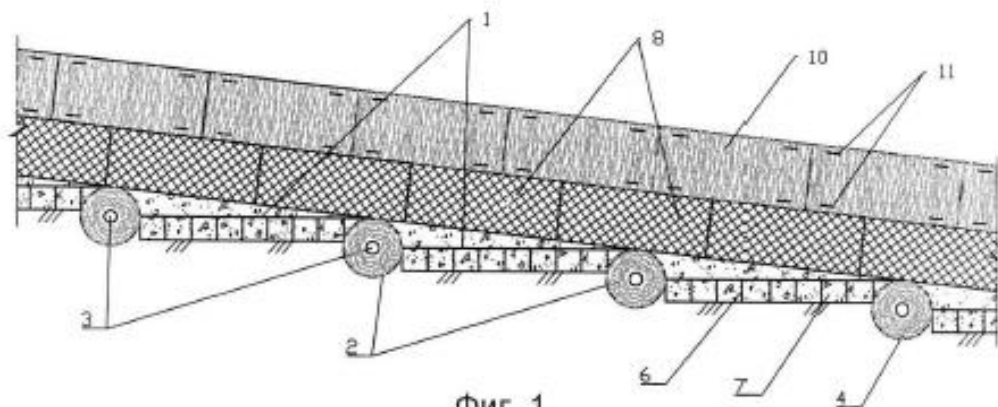
(54) СПОСОБ ВОЗВЕДЕНИЯ ПРОТИВОЭРОЗИОННОГО КРЕПЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП  
ГОРНЫХ ЗОН

(57) Реферат:

Изобретение относится к гидротехническому и природоохранному строительству, и может быть использовано для защиты и восстановления эродированных участков экологических троп и зон отдыха туристов. В способе возведения противоэрозионного крепления экологических троп, включающем ступенчатую укладку в виде лестницы, ступени лестницы возводят с помощью донных порогов из гибких тюфяков, которые выполняют из перфорированных дренажных труб, обмотанных вокруг геоматами и геосеткой, и которые укладывают поперек тропы и на определенном расстоянии друг от друга по всей длине размываемого участка. Пороги из тюфяков образуют площадки ступеней, которые выполняют из объемных георешеток, укладываемых горизонтально, заполненных доверху щебнем. Вдоль ступеней тропы

укладывают два сплошных продольных ряда из аналогичных гибких тюфяков, первый ряд укладывают по уклону тропы под склоновым откосом и поверху поперечных тюфяков, а второй ряд - вдоль ступеней по бровке тропы и краю поперечных тюфяков, при этом оба ряда из гибких тюфяков проходят от первой ступени до последней в пределах эродированного и размываемого участка тропы. Вдоль склона выше первого ряда и ниже второго ряда тюфяков укладывают геоматы в два-три слоя определенной ширины и прибитыми к поверхности земли с помощью кольев, деревянных или металлических. Способ возведения противоэрозионного крепления экологической тропы наиболее эффективно может быть использован на труднодоступных горных участках рекреационных и охраняемых зон, где

проложены и прокладываются экологические маршруты и тропы. 6 ил.



Фиг. 1

RU 2746135 C1

RU 2746135 C1