

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2685401

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕПАД КОМБИНИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

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), Османов Альбек Амирович (RU)*

Заявка № 2018123259

Приоритет изобретения 26 июня 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 17 апреля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 26 июня 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
E02B 3/02 (2019.02)

(21) (22) Заявка: 2018123259, 26.06.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.06.2018

Дата регистрации:
17.04.2019

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 26.06.2018

(45) Опубликовано: 17.04.2019 Бюл. № 11

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),
Османов Альбек Амирович (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: RU 2633788 C1, 18.10.2017. SU
1772301 A1, 30.10.1992. RU 2321701 C2,
10.04.2008. CN 204728265 U, 28.10.2015. JP
2005214006 A, 11.08.2005.

(54) ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕПАД КОМБИНИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к гидротехническому строительству и может быть использовано в качестве сопрягающего сооружения для регулирования участков малых рек и каналов в земляных руслах на равнинных и предгорных их участках. Двухступенчатый перепад содержит входную водосливную железобетонную стенку 1, водобойные колодцы первой 3 и второй 4 ступени, железобетонную стенку 5 между ступенями и боковые ограждающие стенки 2. В основании водобойных колодцев-ступеней по всей их площади уложены габионные тюфяки с наполнителем из мешков 9 с местным грунтом и слоем гравия 10. Толщина тюфяков 0,5-0,7 м. Под габионными тюфяками уложена крупноячеистая арматурная сетка 7, сверху которой разложена и прикреплена геосетка 8. Габионная сетка, обтянутая поверх слоя гравия, прикреплена к ограждающим стенкам 2 и арматурной сетке 7 в

основании. В колодцах первой 3 и второй 4 ступеней сверху габионных тюфяков и между ограждающими стенками 2 устроены арматурные решетчатые каркасы 12 с ячейками не более 1,0×1,0 м. Арматурные каркасы 12 выполнены трапецидальной формы с возрастающей высотой от начала колодца до его концевой части, с 0,2-0,3 м до 0,5-1,5 м. Двухступенчатый перепад комбинированной конструкции обеспечивает эффективное гашение избыточной энергии водных потоков и надежность работы всего сооружения в условиях равнинных и предгорных участков каналов и русел малых рек. Перепад обладает гибкостью и водопроницаемостью и может быть эффективно использован для стабилизации эрозионных русловых процессов на равнинных и предгорных регулируемых участках урбанизированных зон малых рек и земляных сбросных каналов. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.