

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 171642

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕПАД КОМБИНИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

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: *Курбанов Салигаджи Омарович (RU), Созаев Ахмед Абдулкеримович (RU), Кожоков Мухамед Кадирович (RU)*

Заявка № 2016150051

Приоритет полезной модели 19 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 08 июня 2017 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 19 декабря 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016150051, 19.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.12.2016Дата регистрации:
08.06.2017Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 19.12.2016

(45) Опубликовано: 08.06.2017 Бюл. № 16

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),
Кожоков Мухамед Кадинович (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: БАХТИН Б.М. и др.
Гидротехнические сооружения. - М.:
Агропромиздат, 1991. SU 445721 A1,
05.10.1974. SU 1013550 A1, 23.04.1983. UA
43085 A, 15.11.2001.

(54) ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕПАД КОМБИНИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к гидротехническому строительству и может быть использована в качестве сопрягающего сооружения для регулирования участков малых рек и каналов в земляных руслах в горных и предгорных зонах. Технический результат выражается в повышении эффективности конструкции. Одноступенчатый перепад содержит входную водосливную стенку, водобойный колодец-ступень из железобетонных элементов и боковые ограждающие стенки. В основании водобойного колодца-ступени по всей площади уложен габионный тюфяк толщиной 0,3-0,5 м, а сверху габионного тюфяка устроена ячеистая прямоугольная коробка из железобетонных балок квадратного сечения. В конце колодца-ступени высота поперечной балки наращена до 1,5 м для

ее работы в качестве водобойной стенки, ячейки в коробчатой конструкции над габионным тюфяком заполнены крупнообломочным каменным материалом толщиной 0,5-1 м. Ограждающие боковые стенки перепада выполнены из армированных габионов, а в колодце-ступени продольные железобетонные балки коробчатой конструкции жестко связаны с водосливной стенкой, а поперечные балки разграничены с боковыми стенками деформационными швами. Перепад эффективно может быть использован для стабилизации эрозионных (размываемых) русловых процессов на горных и предгорных регулируемых участках урбанизированных зон малых рек и земляных сбросных каналов. 3 ил.