



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1214822 A

(51) 4 E 02 B 3/04, 3/12,
E 02 D 17/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3790092/29-15

(22) 14.09.84

(46) 28.02.86. Бюл. № 8

(71) Белорусский ордена Трудового
Красного Знамени политехнический
институт

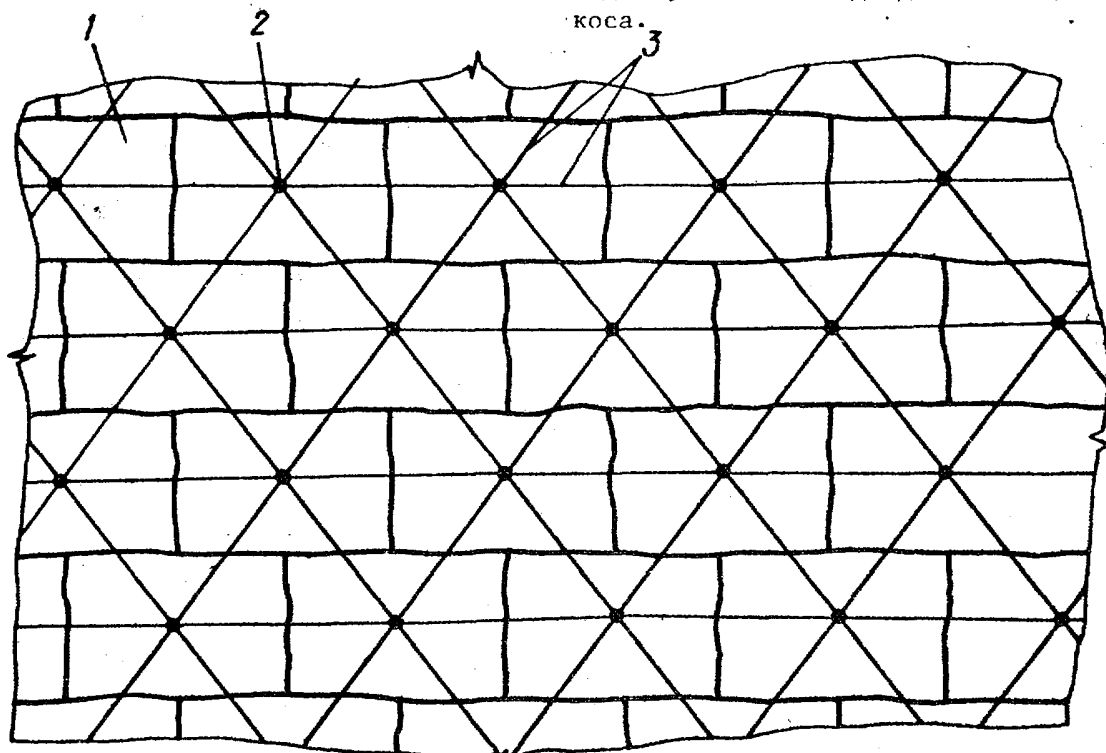
(72) В.М.Левкевич, И.Ю.Мастыко
и В.П.Демидов

(53) 627.42(088.8)

(56) Годес Э.Г. и др. Укрепление
берегов рек на заводских территориях.
М.-Л.: 1961.

Ленартович Е.С. Расчет креплений
берегов и дамб на малых водоемах.
Елгава, 1977, с. 109-116.

(54)(57) 1. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ОТКО-
СОВ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ,
состоящее из торфяных блоков, о т-
л и ч а ю щ е с я тем, что, с
целью повышения его надежности и
устойчивости, каждый блок закреплен
на откосе с помощью стержня и гибких
связей, обеспечивающих закрепление
его со смежными блоками и откосом,
а в швы между блоками уложен запол-
нитель в виде ленты, состоящей из
двух склеенных слоев пористого мате-
риала, между которыми засыпана смесь
семян трав, прорастающих как в под-
водной, так и в надводной частях от-
коса.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1214822 A

2. Покрытие по п. 1, отличающееся тем, что, с целью ускорения прорастания семян, ленты из

двух слоев пористого материала склеены питательным раствором.

1

2

Изобретение относится к гидротехническому строительству, а более конкретно к устройствам для защиты откосов и берегов рек, каналов, водохранилищ.

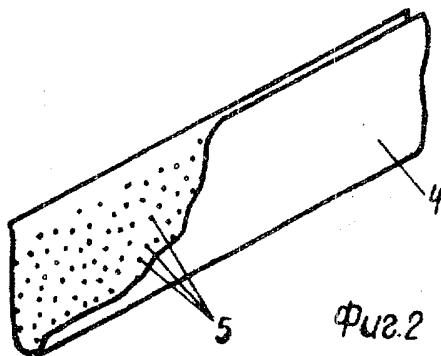
Цель изобретения - повышение надежности и устойчивости покрытия из торфяных блоков.

На фиг. 1 представлена конструкция предлагаемого покрытия, в плане; на фиг. 2 - заполнитель швов между блоками; на фиг. 3 - фрагмент покрытия с уложенным в швы заполнителем в виде ленты из пористого материала с непроросшими семенами; на фиг. 4 - покрытие с проросшими семенами.

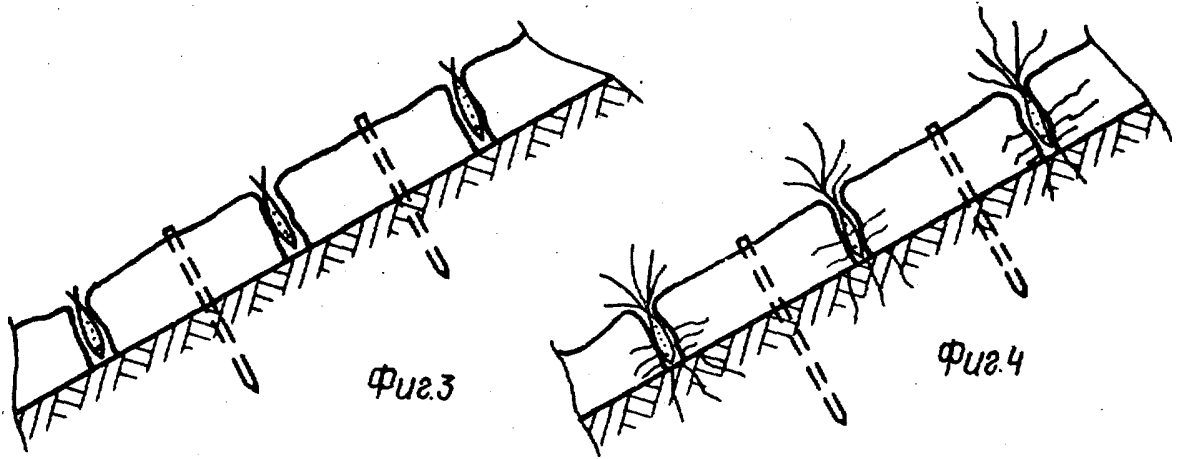
Защитное покрытие включает блоки 1 из торфа, которые прикреплены к откосу стержнями 2 и взаимно пересекающимися гибкими связями 3, которые обеспечивают надежное закрепление блоков 1 в строительный период и период эксплуатации. В швы между блоками уложен заполнитель в виде ленты из двух слоев рыхлой бумаги 4, склеенной питательным раствором, между которыми засыпана смесь семян 5 трав, которые могут прорасти в надводной и подводной частях откоса. В процессе эксплуатации начинают

прорасти семена 5 трав, закрепленные на ленте. Применение ленты из пористого материала исключает смыв семян атмосферными осадками или вымыв русловым потоком, а заклеивание питательным раствором улучшает их прорастаемость. Через определенный промежуток времени создается надежная связь блоков между собой и подстилающим грунтом (фиг. 4).

Такая конструкция предлагаемого покрытия обеспечивает безусловное прорастание семян как в надводной, так и в подводной частях откоса и надежное скрепление отдельных торфяных блоков корневой системой проросших семян в единое монолитное покрытие. В данном покрытии корневая система проросших семян обеспечивает надежную совместную работу отдельных торфяных блоков по защите грунтовых откосов от разрушаемого действия течения и волн, исключает возможный местный размыв в местах швов и возможный вынос или вымыв частиц подстилающего грунта через швы. Применение стержней и гибких связей обеспечивает надежное закрепление торфяных блоков в начальный период эксплуатации и значительно повышает прочность покрытия.



Фиг. 2



Составитель С. Лобарев
Редактор Ю. Серeda Техред Л. Микеш Корректор Е. Сирокман

Заказ 864/42 Тираж 642 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4