



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ПОДЕКОМНАЯ
ПАТЕНТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

(19) **SU** (11) **1454319** **A1**

ССУ 4 А 01 G 25/00

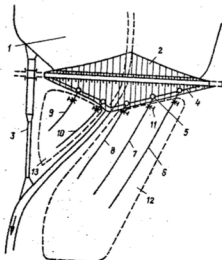
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4063655/30-15
(22) 29.04.86
(46) 30.01.89. Бюл. № 4
(71) Ярославский политехнический институт
(72) Ю.В. Журавлев
(53) 631.347 (088,8).
(56) Костяков А.Н. Основы мелиорации. М.: Сельхозгиз, 1951, с. 638-648.

(54) СПОСОБ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ПОЙМЫ НИЖНЕГО БЬЕФА ПЛОТИНЫ
(57) Изобретение относится к гидромелиоративному и гидротехническому строительству и может быть использо-

вано при устройстве водохранилищных плотин из грунтовых материалов. Цель изобретения - сокращение расхода воды из водохранилища на орошение земель поймы, уменьшение капитальных и эксплуатационных затрат. Профильтрованная из водохранилища 1 через плотину 2 вода проникает в ее дренажную систему 4. Эта вода собирается в колодцах-перехватчиках 5 и направляется для орошения поймы нижнего бьефа плотины по линиям питания 6-10. При этом поступление воды из колодцев-перехватчиков 5 в линию питания регулируется задвижкой 11. 2 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1454319** **A1**

Изобретение относится к гидромелиоративному и гидротехническому строительству и может быть использовано при устройстве водохранилищных плотин из грунтовых материалов.

Цель изобретения - сокращение расходов воды из водохранилища на обводнение земель поймы, уменьшение капиталовложений и эксплуатационных затрат на мелиоративную систему.

На фиг.1 показан план мелиоративной системы по предлагаемому способу мелиорации земель поймы; на фиг.2 система перехвата дренажного слоя, разрез,

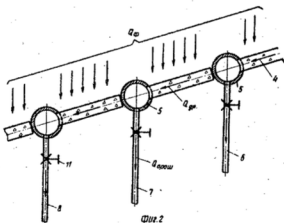
Водохранилище 1 образовано глухой грунтовой плотиной 2 с правобережным водосбором 3. В низовой части плотины имеется ее дренажная система 4 и система колодцев-перехватчиков 5 дренажного стока. Расположенные на разных отметках террас поймы колодцы-перехватчики 5 соединены с левобережными 6, 7, 8 и правобережными 9, 10 линиями питания, каждая из которых снабжена регулирующей задвижкой 11. Линии питания являются начальными участками распределительных систем соответственно левобережной 12 и правобережной 13 зон мелиорации поч-

Способ мелиорации земель поймы нижнего бьефа заключается в следующем.

Профильтрованная из водохранилища 1 через плотину 2 вода проникает в дренажную систему 4 плотины 2, собирается в колодцах-перехватчиках 5 и направляется для орошения поймы нижнего бьефа плотины по линиям 6-10 питания распределительной сети. При этом регулирование количества поступающей воды из колодцев-перехватчиков 5 в линии 6-10 питания производится регулирующей задвижкой 11.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ мелиорации земель поймы нижнего бьефа плотины, включающий образование водохранилища телом плотины, имеющей дренажную систему, забор воды из водохранилища и отвод ее через систему распределения в мелиорируемую пойму, отличающийся тем, что, с целью сокращения расходов воды из водохранилища на орошение земель поймы, уменьшения капиталовложений и эксплуатационных затрат, забор воды осуществляют непосредственно из дренажной системы плотины с последующим направлением ее для орошения поймы.



Составитель Е.Ефимова

Редактор И.Рыбченко

Техред А.Кравчук

Корректор Л.Пилипенко

Заказ 7364/3

Тираж 618

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4