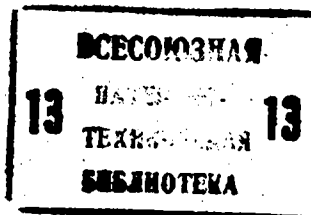




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

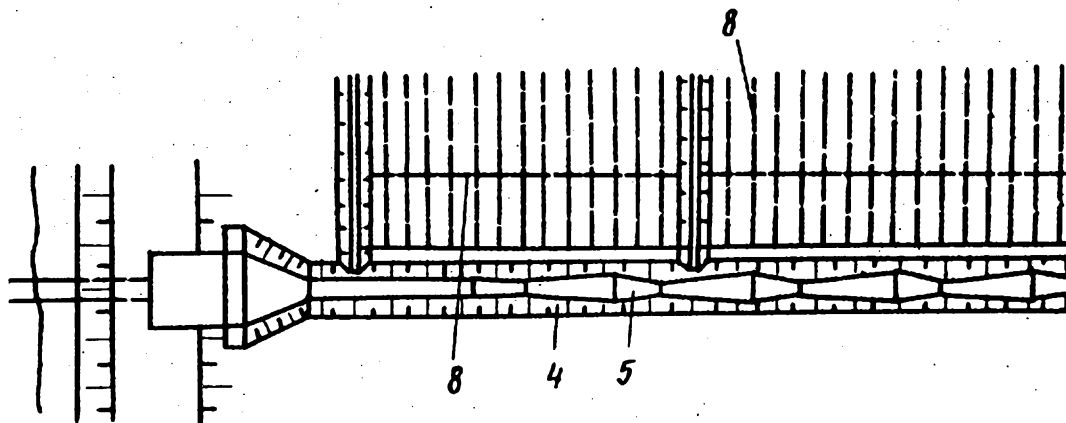
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3707269/29-15
(22) 27.02.84
(46) 15.08.85. Бюл. № 30
(72) К. А. Глушко, М. В. Голуб, М. Ф. Мороз и П. В. Шведовский
(71) Брестский инженерно-строительный институт
(53) 626.86(088.8)
(56) Русецкий А. П. Расчет магистральных каналов польдерных систем; Сб. Мелиорация переувлажненных земель, т. XXIV. Минск, Ураджай, 1976, с. 35.
Там же, с. 4.

(54) (57) 1. ПОЛЬДЕРНАЯ СИСТЕМА, включающая дамбу обвалования, насосную станцию, магистральный канал и регулируемую сеть, отличающаяся тем, что, с целью снижения стоимости строительства путем исключения подпорных сооружений и предотвращения переосушения земель, магистральный канал вне зоны влияния насосной станции снабжен аккумулялирующими емкостями, заглубленными в русло канала путем чередования переходных и транспортирующих участков.

2. Система по п. 1, отличающаяся тем, что отметка гребня переходного участка равна средневегетационной норме осушения.



Фиг.1

09 **SU** (11) **1172989** **A**

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к мелиорации земель, и может быть использовано при осушении пойм рек.

Цель изобретения — снижение стоимости строительства польдерной системы путем исключения подпорных сооружений и предотвращения переосушения земель.

На фиг. 1 изображен план польдерной системы; на фиг. 2 — магистральный канал, 10 продольный разрез.

Польдерная система включает в себя водоприемник 1, дамбу обвалования 2, насосную станцию 3, расположенную в устье магистрального канала 4 с аккумулялирующими 15 емкостями 5 вне зоны влияния насосной станции, образованными последовательным чередованием переходных 6 и транспортирующих 7 участков, регулируемую сеть 8.

Польдерная система работает следующим 20 образом.

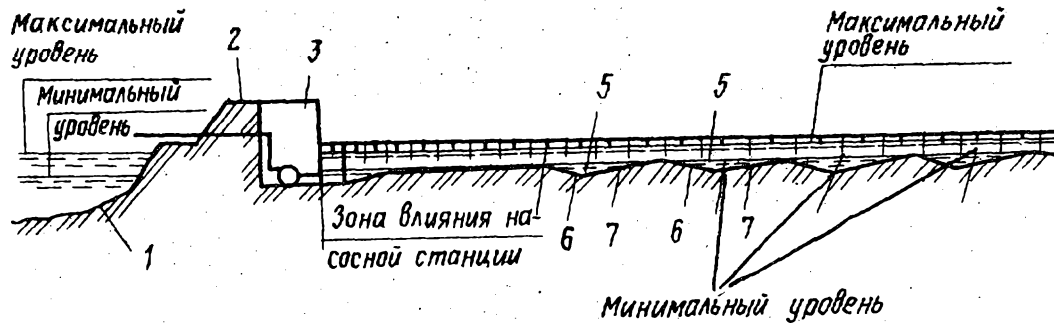
Весной в период интенсивного притока воды с мелиорируемой территории происходит заполнение магистрального канала 4. В последнем от устья и выше формируется кривая 25 подпора. Движение воды в этом случае обеспечивается геометрическим уклоном канала

в пределах зоны подпора и конструктивными особенностями аккумулялирующих емкостей 5 вне зоны подпора.

Процесс наполнения идет до критического 5 уровня, при котором из-за значительного напора над устьями дренажных коллекторов, затрудняется сработка избыточных вод. Включаются насосная станция 3, вследствие чего на первом этапе происходит резкое снижение горизонта воды в магистральном канале 4, затем — плавное. От устья магистрального канала 4 и выше формируется кривая спада. Движение воды в этом случае обеспечивается гидравлическим уклоном водной поверхности в пределах зоны влияния, а вне ее — конструктивными особенностями заполненных 15 водой аккумулялирующих емкостей 5.

Отметка гребня переходного участка принимается равной средневегетационной норме осушения сельскохозяйственных культур, что обеспечивает максимальный объем аккумулялирующей воды, и не допускает переосушение мелиорируемой территории.

Снижение уровней воды в магистральном канале 4, а вместе с тем и продолжительность работы насосной станции 3, определяется расчетной нормой осушения.



Фиг. 2

Редактор Л. Авраменко

Составитель И. Кульвановская

Техред И. Астолош

Корректор А. Обручар

Заказ 5004/27

Тираж 649

Подписное

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

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