



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4098727/29-15

(22) 15.05.86

(46) 23.08.88. Бюл. № 31

(71) Грузинский научно-исследовательский институт энергетики и гидротехнических сооружений

(72) В.И.Кутава и Г.Т.Мачарадзе

(53) 627.8.034(088.8)

(56) Гвелесиани Л.Г., Шмалыцель В.П. Запирение водохранилищ ГЭС. М.: Энергия, 1968, с. 63.

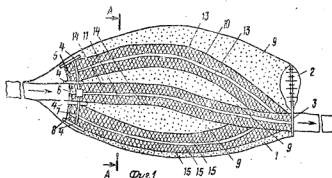
Магомедов З.А. Гидравлическая очистка Чирютского водохранилища при частичном его спорождении. Мелиорация и гидротехника. Труды ВСХИЗО, вып. 153, 1978, с. 79.

Авторское свидетельство СССР
№ 1183603, кл. E 02 B 15/00, 1985.

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОДОХРАНИЛИЩ ОТ
НАНОСОВ

(57) Изобретение относится к эксплуатации гидротехнических сооружений.

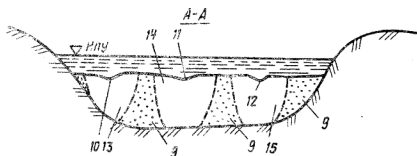
Цель изобретения - повышение эффективности эксплуатации быстрозапилющихся водохранилищ и снижение трудо- и энергозатрат. Водохранилище 1 создано земляной плотиной 2 и водосливной плотиной 3. В верхней части водохранилища 1 сооружены направляющие стенки 4 с левым шитом 5, центральным шитом 6 и правым шитом 7. В наносных отложениях (НО) 9 созданы каналы 10-12. Сечение каналов 10-12 в конце пролива равно площади сечения участков 13-15 соответственно. При первом цикле промывки при заполненном водохранилище НО промывают канал 11, открывают шит 6 (шиты 5 и 7 закрыты). Поток направляют в канал 11 и высвобождают от НО участок 14. Затем в НО промывают канал 10, открывают шит 5 (шиты 6 и 7 закрыты) и промывают участок 13. Водохранилище 1 вновь заполняется, участок 13 начинает заиливаться, а участок 14 частич-



Формула изобретения

Способ очистки быстрозаиляющихся водохранилищ от наносов, заключающийся в создании на участках, неподдающихся размыву, криволинейных в плане каналов, направленных выпуклой частью в сторону участков размыва и соединяющихся с основным транзитным потоком, с последующим гидравлическим разрушением окружающей площади наносов и удалением извести в нижний бьеф,

отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности эксплуатации быстрозаиляющихся водохранилищ и снижения трудо- и энергозатрат путем исключения многократного прорыва каналов, при заполнении водохранилища производят направление сосредоточенного потока в канал с минимальной глубиной, обеспечивающей пропуск промывного расхода при опорожненном водохранилище, поддерживая при этом большую глубину в соседних каналах.



Фиг. 2

Редактор И. Гретишо	Составитель И. Куртыгина Техред М. Ходанич	Корректор В. Бутяга
Заказ 4134/31	Тираж 637	Подписное

ВНИИИ 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