

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ РАБОЧИХ КАНАЛОВ

Жамолов Фарход Норкулович

заведующий кафедрой «Гидротехнические сооружения и насосные станции» Бухарский филиал Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

Ёкубов Талаббой Аббор угли

студент Бухарского филиала Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства по специальности «Эксплуатация гидротехнических сооружений и насосных станций»

Аннотация:

В настоящее время в стране для орошения используется 15,9 млн га земель, орошаемая площадь составляет 4,3 млн га или 9,3% от общей площади, более 95% сельскохозяйственной продукции приходится на орошаемые земли.

Ключевые слова:

канал, нанос. сооружения, насос, агрегат, площад, регулятор, откос.

PROVIDING PRIORITY WORKING CHANNELS

Zhamolov Farhod Norkulovich

Head of the department "Hydraulic structures and pumping stations" Bukhara branch of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers

Yokubov Talabboy Abror ugli

Student of the Bukhara branch of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers with a degree in Operation of hydraulic structures and pumping stations

Abstract:

Currently, 15.9 million hectares of land are used for irrigation in the country, the irrigated area is 4.3 million hectares, or 9.3% of the total area, more than 95% of agricultural production falls on irrigated land.

Key words:

Channel, sediment. structures, pump, unit, area, regulator, slope.

В настоящее время в стране имеется мощный водохозяйственный комплекс, включающий 75 крупных каналов с водопотреблением более 250 м³ в секунду, 56 водохранилищ и 25 паводков общим объемом 18,6 млрд м³, 230 межхозяйственных оросительных систем. Более 117 тыс. Гидротехнических сооружений, 32,4 тыс. км межхозяйственных каналов, 17604 тыс. км внутренних оросительных сетей, 31 тыс. Межхозяйственных, 106,3 км внутренних дренажных сетей, около 13 тыс. Насосных агрегатов, из них 2 гидротехнических сооружения в рабочем состоянии, используется надежно и безопасно.

Однако в то же время происходит текущее ухудшение рабочего состояния каналов, т.е. каналы, расположенные на склонах гор, покрыты крупными породами, сток наносов приводит к снижению скорости воды и увеличению мутности. , особенно в каналах, рост водорослей в нижней и боковой частях является одним из печальных случаев. Причины таких проблем очень разнообразны. К ним относится тот факт, что фермы получают из источника больше воды, чем должны, и что канал не достигает конечных пикетов из-за использования воды

сверх установленной нормы с использованием влажных конструкций в пространствах каналов.

Для решения таких проблем необходимо принять следующие меры. В том числе;

- регулярная очистка каналов в предгорьях от наносов и крупных камней;
- корректная реализация процесса запуска новых каналов и ответственный подход к контролю;
- посадка деревьев по сторонам каналов и, как следствие, уменьшение роста водорослей;
- распределение воды потребителям с учетом типа посевов и посевных площадей;
- передача воды по количеству потребителей;
- равномерного распределения воды в водораспределительных сооружениях исходя из установленного лимита;
- для предотвращения промывки русла канала переводить расход воды со скоростью, допускаемой составом почвы при эксплуатации канала;

Название грунта	Состояние влажности %	Фиксированная скорость (м/с)
ГИЛ	10-13	0.3
	30-34	0.5
	40-42	0.75

При этом каждая ферма должна постоянно контролировать внутренние сети на своей территории и проводить своевременную очистку небольших сетей. Эти процессы требуется проводить без применения специальных приемов рытья каналов, без изменения геометрических параметров небольших каналов ручным трудом. Это связано с тем, что использование специальных приемов при раскопках может расширить поперечное сечение канала и изменить его уклон. В результате скорость воды уменьшается, а процессы фильтрации в канале усиливаются, процесс помутнения оседает на дно канала, и Ф.И.К. уменьшилось. Если раскопки будут проводиться вручную, водопропускная способность нашего небольшого канала значительно улучшится. В результате своевременное выполнение вышеперечисленных мероприятий по улучшению рабочего состояния каналов снизит проблему потери воды.

Использованная литература.

1. Uralov, B., Isabaev, K., Jamolov, F., Akhmedi, M., & Mirzaev, M. (2020, July). The influence of the shape the living section of the pressureless machine channel and the roughness of its wetted surface on the hydraulic resistance. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 883, No. 1, p. 012006). IOP Publishing.
2. Rakhmatov, N., Maksudova, L., Jamolov, F., Ashirov, B., & Tajieva, D. (2020, July). The concept of creating a new water management system in the region. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 883, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
3. Krutov, A., Norkulov, B., Uljaev, F., & Jamalov, F. (2021, January). Results of a numerical study of currents in the vicinity of a damless water intake. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1030, No. 1, p. 012121). IOP Publishing.
4. Муродов, Р. А., Барнаева, М. А., Ибодов, И. Н., & Ёкубов, Т. А. (2020). Динамика объемной влажности при послойно-позэтапном рыхлении на фоне горизонтального систематического дренажа. Экономика и социум, (11), 941-944.
5. Bazarov, D. R., Vokhidov, O. F., Lutsenko, L. A., & Sultanov, S. (2019, November). Restrictions Applied When Solving One-Dimensional Hydrodynamic Equations. In International Scientific Conference on Energy, Environmental and Construction Engineering (pp. 299-305). Springer, Cham.

-
6. Курбанов, Ш. Ш. (2020). ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СМЕШАННЫХ ТОКОВ ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ИДЕАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ. Экономика и социум, (11), 841-846.
 7. Qurbonov, K., Ro'ziqulov, Q., & Qurbonov, S. (2016). Definition of Ln 3+-ions parameters intensity in inorganic materials by Djadd-Ofelt method. In The Ninth International Conference on Eurasian scientific development. Proceedings of the Conference (pp. 135-138). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26329430>