

где,  $T$  - мощность покровных мелкоземов,  
 $n_1$  - концентрация воды подаваемой на промывку,  
 $n_2$  - концентрация воды в подстилающем пласте.

Условие (а) характеризует Неравномерное по профилю начальное распределение солей, (б) баланс солей в нулевой сечении, (в) баланс солей на нижней границе покровных мелкоземов.

Полученное решение проверяется по опытным данным, полученным на промывной карте 79 совхоза "Социализм" участка Шурузяк в Голодной степи.

Младший научный сотрудник ГАБРИЕЛОВ Э.Н.

Существующая эксплуатация скважин вертикального дренажа в старой зоне орошения Голодной степи.

Эксплуатацию систем скважин вертикального дренажа старой зоны орошения Голодной степи осуществляет Голодностепское управление мелиоративных систем, в ведении которого находятся и внешне-производственные системы вертикального дренажа в совхозах "Нахта-арай", "Социализм", "Малек" и в городе Гулистане.

В период эксплуатации на всех участках скважины работают с большими переборами. Коэффициент полезной работы скважин только по Гулистанскому участку составил 0,6-0,84, а по остальным участкам он колеблется в пределах 0,3-0,65.

Причины простоев скважин вертикального дренажа в следствие неисправности насоса составляет -28%, отключения по просьбе хозяйства -25%, неисправности электродвигателя-18%.

ремонта по графику - 12%, отсутствия электроэнергии - 12%.

На скважинах вертикального дренажа применяются насосы АТН и ЭИВ, последние являются погружными и имеют ряд преимуществ перед штанговыми.

Гравийная обсыпка фильтров скважин выполнена с отступлениями от проекта. В результате существенно нарушается процесс формирования гравийного фильтра и наблюдается усиленный вынос песка.

В процессе эксплуатации установлено, что для подбора размеров отверстий фильтрового каркаса можно рекомендовать: для круглой перфорации диаметр отверстий 1,2-1,5 среднего диаметра частиц гравийной обсыпки, для щелевой перфорации ширина щели беретой 0,75-1,0 среднего диаметра, а длина щели - 2,5-3,5.

Наблюдательная сеть piezometers и колодцев имеет следующие недостатки: заиливание фильтров, покрытие фильтров ржавчиной, искривление фильтрового каркаса, завал колодцев грунтом из-за отсутствия крышек и т.д.

На основе изучения работы системы дренажа составлены рекомендации по улучшению ее эксплуатации.

Инженер ЗАТРАХМАНОВ Р.А.

Новые приемы эксплуатации закрытых дрен.

1. Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР считает необходимым в СССР дренажировать 6.000.000 га и намечает к постройке в период 1966-1980 г.г. дренаж на площади 4.287 тыс. га.