

полученный с этого же грунта методом Нестерова.

Н.Х.Зайнутдинова

## ВЛИЯНИЕ ОТКАЧЕК ИЗ СКВАЖИН ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА НА ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ ИЗ КАНАЛА

(САНИИРИ)

Для выяснения сформулированного в заголовке вопроса были проведены исследования на территории хозяйств Голодной степи.

Исследования проводились по двум направлениям:

а) определение влияния откачек из системы скважин вертикального дренажа на фильтрационные потери из каналов путем сравнения двух статей водного баланса: фильтрационных потерь и подземного оттока;

б) определение влияния откачек из скважины, расположенной вблизи канала (33 м) на увеличение фильтрационных потерь из последнего при помощи гидродинамических сеток, построенных по данным наблюдений по кустам пьезометров.

По первому пункту в течение нескольких лет проводились сравнительные исследования на примере совхоза "Пахтаарал" Пахтааральского района и совхоза "Социализм" Гулистанского района. Анализ этих материалов позволяет сделать предварительный вывод о том, что работа системы скважин не сильно влияет на увеличение фильтрационных потерь из канала.

По второму пункту исследования проводились в колхозе им. Ленина на участке между скважиной № 8 и каналом К-22.

Анализировалась доля фильтрационного потока, ограниченная двумя определенными линиями тока.

В результате расчета было выяснено, что увеличение фильтрационных потерь при совместной работе скважины и канала составляет 22% от естественных фильтрационных потерь из канала.

Из всего сказанного можно сделать вывод о незначительном влиянии откачек из скважин на фильтрационные потери из канала.