

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МЕЛИОРАТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ОСВОЕНИИ  
ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ В НОВОЙ ЗОНЕ ГОЛОДНОЙ СТЕПИ

Орошение земель новой зоны Голодной степи осуществляется в сложных инженерно-гидрогеологических условиях при явной недостаточности естественного оттока, а в отдельных районах - в зоне напорного питания грунтовых вод. В этих условиях усилия строительных организаций направляются на обеспечение всей осваиваемой территории густой сетью дренажа. С 1964 по 1971 год на площади 200 тыс.га построено 8 тыс.км горизонтального закрытого дренажа, 3 тыс.км коллекторов, более 200 скважин вертикального дренажа.

В процессе освоения земель мелиоративная служба Голодностеп-строя осуществляет наблюдения за динамикой уровней грунтовых вод, их минерализацией и величиной дренажного стока, а также за соленакоплением в активном слое почво-грунтов.

Наблюдения позволяют сделать ряд выводов.

1. Горизонтальный дренаж необходимо начинать строить одновременно с ирригационными работами, если грунтовые воды находятся ближе 5 м от поверхности земли.

2. Снижение минерализации грунтовых вод в процессе орошения в течение переходного периода происходит очень медленно. Для предотвращения соленакопления в активной толще почво-грунтов необходимо обеспечивать промывной режим орошения за счет превышения оросительной нормы на 15-25% от общего водопотребления. Создание промывного режима возможно в процессе вегетации, либо проведения промывных осенне-весенних поливов.

3. Потери воды из оросительных каналов должны быть сведены к минимуму уже в первые годы освоения за счет опережающего строительства облицованных каналов.

4. Для рассоления первично засоленных почв рекомендуются форсированные промывки большими чеками на фоне глубокого временного и постоянного дренажа.

5. Установлена возможность естественного рассоления осадками первично-засоленных грунтов на фоне вертикального дренажа после

58.

понижения уровня грунтовых вод и создания свободной емкости в  
грунтовых водах.