

### **3.3 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДРЕНАЖНЫХ ВОД**

Минерализация дренажных вод, используемых для орошения и промывок земель колеблется в широком диапазоне. Так в лабораторных опытах в трубках, минерализация воды по вариантам колебалась от 2,0 до 16,0 г/л по сухому остатку, таблица 3.5.

А в опытах, проведенных в натуральных условиях, где использовалась вода из конкретных дрен или коллекторов, минерализация воды колебалась от 0,7 до 7,0 г/л, а в большинстве случаев - от 2 до 4,0 г/л.

Оценка качества дренажных вод по возможности их повторного использования проводилась разными методами, в том числе, и по международной классификации, учитывающей натриевый адсорбционный коэффициент (SAR).

Проведенная оценка химического состава показала, что используемые для повторного орошения коллекторно-дренажные воды по качеству, в подавляющем большинстве территориях и зонах, имели «хорошую» оценку - величина SAR=2-10.

Только в редких случаях дренажные воды имеют оценку «малоудовлетворительная» или «плохая» - в Чуйской долине в составе дренажных вод обнаружена сода.

Параллельно ставились опыты и на контрольных вариантах, где полив производится пресной арычной водой с минерализацией от 0,4 до 1,4 г/л.

Результаты проведенных исследований показывают, что на опытных участках уровень грунтовых вод регулировался в пределах от 0,6 до 2,0 м (при субиригации в Ферганской долине), а в основном же от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли. Исключением являются земли Чуйской долины (Кыргызстан), где грунтовые воды залегают глубоко - от 6 до 10 м от поверхности.