АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

УДК 628.1:631.67.(470.45)

МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ВОДОПОДАЧИ УСЛОВНО ЧИСТЫХ СТОЧНЫХ ВОД В РАЙОНЕ Г. ВОЛЖСКОГО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

MODERNIZATION OF THE ELEMENTS OF THE CONDITIONALLY PURE SEWAGE SUPPLY SYSTEM IN VOLZHSKY DISTRICT, THE VOLGOGRAD OBLAST

А.С. Овчинников, Г.Р. Тыщенко

ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия

A.S. Ovchinnikov, G.R. Tyschenko

Volgograd state agricultural academy

Предложено усовершенствование инженерно–взаимосвязанных сооружений водоочистки при современном ирригационном использовании определенной категории сточных вод с площадки химкомбината.

Considering modern irrigative use of a certain sewage from a chemical plant site, an improvement of complex engineering water treating facilities is suggested.

В условиях светло-каштановых тяжелосуглинистых солонцеватых почв Нижнего Поволжья использование сточных вод как сложных гетерогенных смесей невозможно без комплексной очистки и постоянного наблюдения за элементным составом.

Состав сточных вод промышленных предприятий, как правило, зависит от принадлежности к той или иной отрасли и технологии производства, а также от способа очистки, с применением современных конструкций и возможности природного ландшафта прилегающих территорий. В результате изучения состава сточных вод промышленных предприятий Волгоградской области удалось выделить категорию условно чистых сточных вод, непосредственно не участвующих в процессе химических производств, а образующихся в системах охлаждения и после промывки аппаратов и других подсобных операциях. Эта категория сточных вод несет с собой и ливневые стоки. По результатам первичных анализов можно судить об отсутствии агрессивных свойств у данной категории вод, следовательно, заблаговременно определив её как категорию, исключающую отрицательное воздействие на растительный мир опытного участка.