

УДК 631.674.3:628.33

П.В.Федовский, к.т.н., доцент

И.Ф.Мороз, ассистент

БИСИ

### НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ВОДОИСТОЧНИКОВ ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Как показывают исследования, вследствие недостаточной санитарной защищенности, поверхностные и грунтовые воды в результате строительства сельскохозяйственных комплексов, а также мелиорации и химизации приобрели повышенную минерализацию, жесткость и высокое содержание нитратов.

По бактериологическим показателям грунтовые воды во многих районах республики стали непригодны для употребления без предварительного обеззараживания.

Межластовые артезианские воды такого влияния практически не испытывают.

Вопросы защиты от загрязнения поверхности сточных и грунтовых вод уделяется в настоящее время большое внимание. Разработаны схемы биологической очистки стоков на специальных сооружениях, аккумуляции дренажного стока в водоемах, предварительной очистки стоков с подачей их на сельскохозяйственные поля орошения и др.

Однако проблема защиты водоемисточников от загрязнения в последнее время еще более стала острой. Одним из наиболее эффективных путей по нашим исследованиям является создание защитных поясов в радиусе зоны воздействия комплекса на качество поверхностных и подземных водоемисточников. Поверхностная защитная зона создается в виде зеленых поясов. Подземная защитная зона представляется собой мощную аэрационную зону, устраиваемую за счет резкого снижения уровня грунтовых вод с помощью вертикальных скважин, работающих в автоматическом режиме. Система расположения скважин может быть как створная, так и пакетная площадная. Откачиваемая вода может использоваться в системе орошения сельскохозяйственных угодий. Особого внимания заслуживает вопрос автоматизации режима управления работы скважин, с учетом естественных и комплекса антропогенных факторов. Предлагаемая нами схема защиты учитывает все основные требования защиты природной среды.