

Использование доломита и клиноптилолита для улучшения питьевых качеств подземных вод

С.А.Мацюк, Научно-производственное предприятие ООО «Лаборатория качества воды «ПЛАЯ», г. Харьков

В.В.Яковлев, Т.В.Дмитренко, Т.В.Хрестина, Харьковская национальная академия городского хозяйства

Ввиду своей природной защищенности подземные воды при использовании в питьевых целях являются предпочтительными по отношению к поверхностным водам. Однако подземные воды часто имеют специфические особенности природного состава, что приводит к необходимости кондиционирования этих вод при использовании в питьевых целях. Использование для этой цели природных минералов имеет преимущества: распространенные природные минералы относительно дешевы, и к ним, как правило, адаптированы живые организмы.

Выполнен обзор литературных данных о применении природных минералов в водоподготовке и перечислены месторождения этого природного сырья в Украине. На воде конкретного водозабора в Харьковской области экспериментально доказана возможность использования доломита для повышения жесткости излишне мягких артезианских вод до уровня физиологической полноценности воды по этому показателю.

Показана эффективность использования клиноптилолита для удаления из подземных вод малых содержаний аммония.

Приводятся количественные параметры и принципиальная схема установок по кондиционированию воды.

Показана экономическая эффективность использования доломита и клиноптилолита в водоподготовке.