

ДО ПИТАННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ Р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ У ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Акберов А.Е., Вітрищак С.В., Погорелова І.О.

Науковий керівник – д.мед.н. С.В.Вітрищак

ДЗ «Луганський державний медичний університет», кафедра гігієни та екології

Луганська область – великий промисловий регіон з розвинутими видобувними, виробничими та торгівельними інфраструктурами.

По запасам водних ресурсів Луганська область відноситься до недостатньо забезпечених. Основним поверхневим джерелом прісної води на території області є р. Сіверський Донець – трансграничний водний об'єкт. Забезпеченість території і населення області водними ресурсами загальнодержавного значення в 1,1 – 1,4 рази і місцевими в 1,6 – 2,0 рази нижче, ніж в середньому по Україні.

За матеріалами державного моніторингу, проведеному аналітичними лабораторіями Лисичанської та обласної СЕС Луганської області, проаналізовано 40 показників якості питної води р. Сіверський Донець у прикордонному з Донецькою областю створі. Всього оброблено 3797 проб. Отримані результати порівнювали з граничнодопустимими концентраціями водойм культурно-питного водокористування.

Оцінюючи якість питної води у дослідженому створі протягом 11 років частка проб води з відхиленням від гігієнічних нормативів становила 23,65%. В тому числі найбільша кількість проб відхилялась від нормативів чинного стандарту за санітарно-хімічними показниками – 34%, мала надлишковий вміст хімічних речовин – 26%, перевищувала ГДК за органолептичними показниками – 25,5% та мала надлишковий вміст токсичних показників та забруднюючих речовин – 14,5%.

У дослідженому створі було встановлено перевищення ГДК к.п. окремих показників: – загальне залізо – 1,13-3,0 ГДК, фенол – 1,1-2,5 ГДК, цинк – 2,5 ГДК (2002р. одиничний випадок), свинець – 2,37 ГДК (2005 р. одиничний випадок).

Концентрації окремих показників не перевищували чинного стандарту, їх вміст характеризувався стабільністю: молібден – 0,008-0,024 ГДК, мідь – 0,004-0,28 ГДК, марганець – 0,01-0,8 ГДК, нікель – 0,12-0,18 ГДК, миш'як – 0,19 ГДК (2005, 2006 рр.), кобальт не визначено.

Як свідчать дані моніторингу, якість питної води у прикордонному створі, за досліджений період має тенденцію до поліпшення екологічного стану води р. Сіверський Донець.

Висновки

1. Результати дослідження показали, що має місце тенденція до поліпшення екологічного стану води р. Сіверський Донець, але досі існує проблема якості питної води, яка обумовлена як незадовільним екологічним станом Луганської області, так і зношеністю основних фондів централізованих систем водопостачання, застосуванням застарілих технологій кондиціонування питної води тощо.

2. З метою поліпшення якості питної води, що подається населенню, необхідно ширше використовувати підземні води, вести постійний моніторинг якості води поверхневих водойм, використовувати додатково очищену воду, яку отримують у локальних водоочисних установках колективного використання або з індивідуальних фільтрів.