

Чрезвычайные ситуации: теория, практика, инновации : материалы междунаро-дн. научно-практ. конференции, Гомель, 24-25 апреля 2012. / ГУО «ГИИ» МЧС РБ, НАН РБ. - Гомель: ГИИ, 2012. – С. 185.

УДК 614.445:614.87

## **НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДЫ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*Лебедев С.М., военно-медицинский факультет в Учрежде-нии образования «Белорусский государственный медицин-ский университет», Минск, Республика Беларусь*

Обеспечение безопасности питьевой воды является одним из приоритетов в сохранении здоровья населения при чрезвычай-ных ситуациях (ЧС). В Республике Беларусь принята государ-ственная программа «Чистая вода», научно-техническая про-грамма «Здоровье и окружающая среда» на 2010-2015 годы и др. В рамках данных программ осуществляется внедрение совре-менных подходов очистки воды. В связи с этим предлагается использование водных суспензий коллоидного угля (метод уг-левания) [1]. На основе данного метода в республике созданы индивидуальные комплекты для обработки 10, 50 и 100 л воды, а также мобильные водоочистные установки на базе АРС-14 (производительностью 1,0 т/час), способные получать безопа-сную питьевую воду из водоисточников практически любой сте-пени загрязненности. Для обеззараживания воды также разрабо-таны патронные фильтры, которые изготовлены из новых пле-ночно-тканевых материалов и углеродного полотна. Срок про-мышленной эксплуатации таких фильтров составляет более 15 лет.

Использование метода углевания с применением новых угольных материалов и патронных фильтров позволяет в усло-виях ЧС получать воду, качество которой по санитарно-

химическим и микробиологическим показателям соответствует установленным требованиям.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Гриншпан Д.Д. Структура жидкой воды. Методы очистки жидкой воды / Д.Д. Гриншпан, А.В. Потockий , А.Н.Гончар // Вода: химия и экология. 2011. № 1. С. 52-60.