

Оценка экологического риска в источнике водоснабжения г. Иваново

Научный руководитель – Извекова Татьяна Валерьевна

Леуш Е.О.¹, Ситанов Р.Д.²

1 - Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия, *E-mail: bestcrouse@ya.ru*; 2 - Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия, *E-mail: sitanov.roma@mail.ru*

Цель работы - оценка уровня химического загрязнения Увудьского водохранилища, параметров экологического риска и риска здоровью населения от употребления воды из поверхностного источника водоснабжения г. Иваново. Оценка показала, что основной вклад в потенциальную величину риска приносит химическое загрязнение природной воды Увудьского водохранилища хлорорганическими соединениями и тяжелыми металлами. Согласно проведенных расчётов [2, 3] наибольшее значение имел риск неблагоприятных органолептических эффектов (хронической интоксикации) в котором основной вклад вносили Cu и Mn, а в величину канцерогенного риска хлороформ. Однако, наблюдается тенденция к уменьшению величин риска, что сопровождается улучшением санитарно-гигиенического состояния Увудьского водохранилища в 2020г. Результаты показывают, что на территории г. Иваново риск здоровью населения от употребления питьевой воды из системы централизованного водоснабжения превышает приемлемую величину, то есть значения риска заболеваний и смерти на данный момент являются недопустимыми. Наибольшую опасность представляет проявление негативного воздействия на организм через десятилетия и в последующих поколениях (отсроченные эффекты). Поэтому требуется проведение мероприятий, направленных на достижение нормативных уровней величин экологического риска.