



К вопросу оценки риска для здоровья населения, обусловленного воздействием химических веществ, при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения

Гриценко Т.Д., Просвирякова И.А., Ганькин А.Н., Пшегорода А.Е., Фираго А.В.,
Суравец Т.З., Занкевич В.А.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», Минск



Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении», рядом технических нормативных правовых актов Министерства здравоохранения установлены требования к проведению оценки риска для жизни и здоровья населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением источников питьевого водоснабжения, нарушением функционирования системы питьевого водоснабжения, повлекших несоответствие питьевой воды нормативам безопасности. Оценке подлежат опасность и риск для здоровья населения, связанные как с дальнейшим потреблением воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, так и с прекращением или ограничением ее использования в питьевых и бытовых целях.

Потенциальный риск немедленного действия

по показателю
привкуса (запаха)
питьевой воды

по показателю
цветности
питьевой воды

по показателю
мутности
питьевой воды

по **водородному**
показателю
питьевой воды

по **химическому**
составу
питьевой воды

Основным критерием оценки риска для здоровья населения, связанного с потреблением питьевой воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, является потенциальный риск немедленного действия. При установлении величины потенциального риска немедленного действия в качестве эффекта оценивается вероятность развития ольфакторно-рефлекторных эффектов или эффектов психологического дискомфорта.

Номограмма риска немедленного действия



Использование метода позволяет при возникновении аварий (чрезвычайных ситуаций) на централизованных системах питьевого водоснабжения дать оценку риска здоровью населения, обусловленного потреблением воды, не соответствующей нормативам безопасности питьевой воды по органолептическим показателям (запах, привкус, цветность, мутность), водородному показателю и содержанию химических веществ, для которых гигиенический норматив установлен по лимитирующему органолептическому признаку вредности.