

ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ МОНИТОРИНГА СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В ВОДЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ

Шевченко Н.В., Науменко А.А.

Республиканский научно-практический центр гигиены

По данным НАН Беларуси, ресурсы пресных питьевых вод в стране достаточные и многократно превышают современные и перспективные объемы их потребления. Основные проблемы в их использовании обусловлены не количеством, а качеством, которое в силу причин природного и антропогенного характера часто не удовлетворяет гигиеническим нормативам для питьевых вод.

Одной из приоритетных для Республики Беларусь проблем в сфере обеспечения населения безопасной качественной питьевой водой является нитратное загрязнение. Особенно это касается децентрализованных водоисточников. Наиболее неблагоприятная ситуация по нитратному загрязнению складывается в южных областях страны, что объясняется особенностями структуры почв и природно-климатических условий. Поскольку проблема нитратного загрязнения актуальна и для экономически развитых стран, а на ближайшую перспективу колодезное водоснабжение будет оставаться важным источником удовлетворения питьевых нужд сельского населения, совершенствование мониторинга нитратов в воде остается чрезвычайно актуальным.

Обоснован выбор административных территорий для проведения анализа рисков с целью изучения влияния нитратного фактора на здоровье сельского населения на примере наиболее неблагоприятных по данному фактору регионов. Анализ литературы позволил установить, что эпидемиологические доказательства связи между поглощаемыми с водой нитратами и злокачественными новообразованиями на настоящее время недостаточны.

В настоящее время применяются различные подходы к решению проблемы нитратного загрязнения. Они заключаются, прежде всего, в получении и анализе многолетних рядов наблюдений за качеством подземных вод. Для управления ситуацией принимаются меры по увеличению охвата населения централизованным водоснабжением, усилению контроля за санитарно-техническим состоянием водоисточников, ужесточению административных мер, использованию механизмов финансового стимулирования органического земледелия. Поднимается вопрос о пересмотре действующих нормативов и внедрении регионального подхода.