

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук Нурисламовой Т.В. на диссертационную работу Мальцевой О.А. «Методическое и критериальное обеспечение медико-биологического мониторинга нитратов и N-нитрозоаминов в питьевой воде и биологических средах человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 – Гигиена

Здоровье населения формируется под влиянием совокупности различных факторов, основными из которых являются социально-экономические условия жизни, медико-биологические факторы и загрязнение окружающей среды. В настоящее время проблема безопасного состояния окружающей среды по своей значимости и актуальности является одной из приоритетных для общества, так как возрастающая антропогенная нагрузка вносит существенный вклад в ухудшение популяционного здоровья.

В диссертационной работе Ольги Андреевны Мальцевой рассматривается одна из актуальных проблем – разработка современного химико-аналитического обеспечения медико-биологического мониторинга высокотоксичных N-нитрозоаминов в биологических средах человека.

Автором дано обоснование актуальности выбранной темы и предложен алгоритм проведения исследований, включающий:

- разработку селективных и высокочувствительных методик определения N-нитрозоаминов биологических средах человека;
- апробацию разработанных методик на территориях с высоким уровнем несоответствия питьевой воды гигиеническим нормативам по нитратам;
- обследование детского населения, проживающего в зонах экспозиции и в условно чистом районе;
- научное обоснование региональных фоновых уровней содержания нитратов в моче и N-нитрозоаминов в крови в качестве критериальной оценки экспозиции;
- научное обоснование индикаторов экспозиции.

В практической части работы диссертантом рассмотрены основные аспекты методических приемов аналитических исследований гигиенического анализа:

- отработка оптимальных параметров газохроматографического анализа;
- выбор оптимального способа подготовки биологических проб к химическому анализу.

С использованием методов вариационной статистики, в том числе однофакторного дисперсионного анализа обоснованы региональные фоновые уровни содержания нитратов в моче и N-нитрозоаминов в крови, которые были использованы в качестве критериев сравнительной оценки экспозиции в условиях региона.