

ОТЗЫВ
на автореферат
диссертации Ольги Андреевны Мальцевой
«Методическое и критериальное обеспечение медико-биологического
мониторинга нитратов и N-нитрозоаминов в питьевой воде и
биологических средах человека»,
представленной на соискание
степени кандидата биологических наук по специальности
14.02.01-Гигиена

В диссертационной работе Ольги Андреевны Мальцевой рассматривается одна из актуальных проблем – разработка современного химико-аналитического обеспечения социально-гигиенического мониторинга 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 в биологических средах; обоснование региональных фоновых уровней содержания N-нитрозоаминов и нитратов в биологических средах в качестве критериев сравнения меры контакта человека с опасным фактором; установление индикаторных показателей экспозиции и эффекта; установление реперного уровня.

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

- отработка оптимальных параметров выполнения анализа методом газовой хроматографии;
- выбор оптимального способа пробоподготовки биологических сред к анализу.

Автором экспериментально установлены диапазоны определяемых концентраций для N-нитрозоаминов в биологических средах.

С использованием методов вариационной статистики, в том числе однофакторного дисперсионного анализа обоснованы региональные фоновые

уровни содержания N-нитрозоаминов в крови и нитратов в моче, которые были использованы в качестве критериев сравнительной оценки экспозиции в условиях региона.

С использованием разработанных методик проведены медико-биологические исследования для оценки уровня содержания N-нитрозоаминов в биосредах на территориях с различным содержанием нитратов в питьевой воде. В процессе исследований установлено, что у детей групп наблюдения выявлены существенные различия содержания N-нитрозоаминов в крови и моче относительно группы сравнения.

Внимания заслуживает большой объем экспериментальных исследований по разработке и апробации методик контроля (проведено более 3 тысяч анализов и около 7 тысяч элементоопределений), выполненных автором для решения задач диссертационной работы.

По теме научно-квалификационной работы опубликовано *14 статей* и *2 тезиса*, в том числе в 7 изданиях, рекомендуемых ВАК (ЗНИСО, Гигиена и Санитария, Здоровье семьи 21 век, Бюллетень экспериментальной биологии и медицины), разработаны 2 МУК, получено 2 патента на изобретение. Ольга Андреевна получила *грамоту за уверенное участие в конкурсе работ молодых ученых на VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы безопасности и анализа риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания»* (г. Пермь, 11-13 2016г.) в секции молодых ученых.

Рассматриваемая диссертационная работа имеет большое практическое значение. Разработанные методики определения N-нитрозоаминов в крови и моче используются на практике при осуществлении комплекса диагностических и медико-профилактических мероприятий.

Результаты работы использованы в разработке практических рекомендаций для системы Роспотребнадзора, при подготовке справочно-информационных документов.

Разработана и реализована эффективная система химико-аналитического обеспечения гигиенического и медико-биологического мониторинга, что позволяет расширить возможности социально-гигиенического мониторинга на территориях с повышенным содержанием нитратов в питьевой воде и повысить эффективность мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия промышленных территорий.

Таким образом, тема диссертационной работы Ольги Мальцевой полностью раскрыта, достигнута поставленная цель и решены задачи. Использованный практический материал достоверен, сделанные выводы обоснованы и рекомендации имеют практическую значимость.

Диссертационная работа Мальцевой О.А. «Методическое и критериальное обеспечение медико-биологического мониторинга нитратов и N-нитрозоаминов в питьевой воде и биологических средах человека» по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню и внедрению результатов в практику следует считать законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №74 от 30.01.2002 (с изменениями, утвержденными в редакции от 20.06.2011 г. №475) и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.01 «Гигиена».

Главный научный сотрудник
ФГБУН «ФИЦ питания, биотехнологии
и безопасности пищи»,
д.х.н., профессор



Эллер К. И.
Мальцева Е. А.
20 18

К.И. Эллер

ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
109240, г.Москва, Устьинский проезд, дом 2/14
Телефоны организации: (495) 698-53060, 698-53-79
Электронная почта: mailbox@ion.ru