

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Атисковой Нины Георгиевны «Обоснование гигиенических нормативов содержания марганца и никеля в атмосферном воздухе по результатам количественной оценки риска для здоровья населения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

В настоящее время обоснование и установление показателей безопасности как пищевой продукции, так и объектов среды обитания предполагает обязательное применение методологии оценки риска для здоровья населения. В связи с этим, диссертационная работа Атисковой Н.Г., посвященная разработке гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха со среднегодовым осреднением на основании проведенной оценки риска здоровью населения является актуальным и востребованным направлением гигиенической науки и практики.

На основании анализа актуальности проблемы соискателем сформулированы цель и задачи работы, которые последовательно решались, в том числе, при разработке алгоритма обоснования среднегодовых гигиенических нормативов, проведении углубленных клинико-лабораторных исследований состояния здоровья детей, а также оценки загрязнения атмосферного воздуха марганцем и никелем в местах их проживания, оценки причинно-следственных связей заболеваемости и нарушения функций критических органов и систем при воздействии марганца и никеля и проведении апробации предложенных среднегодовых гигиенических нормативов этих веществ, а также методических подходов к количественной оценке риска здоровью на примере территории с развитой металлургической и металлообрабатывающей промышленностью.

Научная новизна и теоретическая значимость диссертационной работы определяется следующими положениями:

- предложен алгоритм обоснования среднегодовых ПДК марганца и никеля, базирующийся на принципах гигиенического нормирования вредных веществ в атмосферном воздухе, дополненных положениями методологии оценки риска здоровью;

- установлены достоверные и адекватные зависимости, характеризующие в условиях хронического воздействия на уровне ниже ПДК_{с.с.}, связь загрязнения атмосферного воздуха марганцем с нарушением функций нервной системы и возникновением состояний, характеризующих неспецифическую сенсibilизацию, а при хроническом ингаляционном воздействии никеля на уровнях ниже ПДК_{с.с.} установлена опасность формирования заболеваний органов дыхания и нарушений функций иммунной системы, что позволило уточнить критические органы и системы для условий хронического ингаляционного воздействия этих химических веществ;

- установлены реперные уровни содержания марганца и никеля в атмосферном воздухе с учетом риска ответов со стороны здоровья населения;

- научно обоснованы и установлены величины среднегодовых ПДК для марганца и никеля в атмосферном воздухе;

- предложены методические подходы к проведению количественной оценки неканцерогенного риска здоровью населения;

- количественная оценка риска здоровью вследствие хронического ингаляционного воздействия марганца с учетом тяжести ответа показала, что

содержание марганца в атмосферном воздухе на уровне 0,05-0,1 ПДК_{с.с.} при пожизненном воздействии приводит к формированию у чувствительных групп недопустимого риска развития атопического дерматита.

Материалы диссертационной работы Атисковой Н.Г. были использованы при разработке методических рекомендаций «Количественная оценка неканцерогенного риска при воздействии химических веществ на основе построения эволюционных моделей» (МР 2.1.10.0062-12), утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, а также учебного пособия «Анализ риска здоровью человека. Количественная оценка риска здоровью населения при воздействии опасных химических факторов» для студентов, обучающихся по направлениям подготовки магистров по специальностям «Биология» и «Экология и природопользование».

Работа выполнена на современном методическом уровне. Выводы сформулированы четко и конкретно и логично вытекают из результатов исследований и отражают основные положения работы. Принципиальных замечаний по существу работы не имеется.

Результаты диссертационной работы широко обсуждены на международных и всероссийских научных конференциях и достаточно полно опубликованы в научной литературе. По материалам исследований опубликовано 21 научная работа, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Таким образом, представленная диссертационная работа Атисковой Н.Г. «Обоснование гигиенических нормативов содержания марганца и никеля в атмосферном воздухе по результатам количественной оценки риска для здоровья населения» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием в области гигиены окружающей среды и по актуальности, новизне и практической значимости полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Атискова Н.Г. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «НИИ питания»
доктор медицинских наук
08 апреля 2015 года

Мартинчик А.Н.

Подпись доктора медицинских наук Мартинчика А.Н. заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ питания»
кандидат технических наук
08 апреля 2015 года



Смирнова Е.А.