

Сведения о результатах публичной защиты

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

Решение диссертационного совета Д 208.067.04

на заседании 28 апреля 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Атисковой Н.Г. ученую степень кандидата медицинских наук.

На заседании присутствовали члены диссертационного совета:

1. **Падруль Михаил Михайлович** (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., профессор (председатель совета);
2. **Лебедева Татьяна Михайловна** (14.02.01 — гигиена) — д.м.н., профессор (ученый секретарь);
3. **Баранников Владимир Григорьевич** (14.02.01 — гигиена) — д.м.н., профессор;
4. **Вайсман Яков Иосифович** (14.02.01 — гигиена) — д.м.н., профессор;
5. **Голубкова Алла Александровна** (14.02.02 — эпидемиология) — д.м.н., профессор;
6. **Дворянский Сергей Афанасьевич** (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., профессор;
7. **Зайцева Нина Владимировна** (14.02.01 — гигиена) — д.м.н., профессор;
8. **Исаева Наталья Викторовна** (14.02.02 — эпидемиология) — д.м.н. доцент;
9. **Новоселов Владимир Геннадьевич** (14.02.01 — гигиена) — д.м.н. профессор;
10. **Олина Анна Александровна** (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., доцент;
11. **Попов Александр Дмитриевич** (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., профессор;
12. **Сандакова Елена Анатольевна** (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., профессор;
13. **Сергеевич Виктор Иванович** (14.02.02 — эпидемиология) — д.м.н., профессор;
14. **Ухабов Виктор Максимович** (14.02.01 — гигиена) — д.м.н., профессор;

15. Черемискин Владимир Павлович (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., доцент;
16. Ширева Юлия Владимировна (14.01.01 — акушерство и гинекология) — д.м.н., доцент.

По диссертации принято следующее заключение:

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан алгоритм обоснования среднегодовых ПДК марганца и никеля, базирующийся на принципах гигиенического нормирования вредных веществ в атмосферном воздухе и методологии оценки риска здоровью.

Предложены методические подходы к проведению количественной оценки неканцерогенного риска здоровью населения, предусматривающие последовательное моделирование зависимостей «экспозиция – отношение шансов» с установлением реперных уровней экспозиции и «экспозиция – вероятность ответа» с определением уровней риска здоровью с учетом вероятности негативных ответов и их тяжести.

Установлены реперные уровни содержания марганца и никеля в атмосферном воздухе с учетом риска критических ответов со стороны здоровья населения.

Обоснованы среднегодовые ПДК марганца и никеля в атмосферном воздухе на уровне $0,00005 \text{ мг/м}^3$, а в качестве критических эффектов со стороны здоровья установлены для марганца аллергические реакции, проявляющиеся в виде атопического дерматита и повышения уровня IgE, и для никеля - болезни органов дыхания с аллергическим компонентом.

Теоретическая значимость исследования обоснована доказательством того, что содержание марганца и никеля в атмосферном воздухе на уровне среднесуточной ПДК не обеспечивает допустимого уровня пожизненного риска здоровью при хронической экспозиции.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных санитарно-гигиенических, эпидемиологических и статистических методов исследований, иммунологических, биохимических, химико-аналитических исследований, методология оценки риска, моделирование причинно-следственных связей, элементы системного анализа, эволюционное моделирование риска.

Изложены положения, свидетельствующие, что:

- содержание марганца и никеля в атмосферном воздухе на уровне среднесуточной ПДК не обеспечивает допустимого уровня пожизненного риска здоровью при хронической экспозиции;

- алгоритм, базирующийся на принципах гигиенического нормирования, дополненных положениями методологии оценки риска здоровью может рассматриваться как основа для разработки среднегодовых гигиенических нормативов содержания этих химических веществ в атмосферном воздухе;

- предложенные гигиенические среднегодовые нормативы содержания марганца и никеля в атмосферном воздухе обеспечивают допустимый уровень риска для здоровья и могут быть использованы для гигиенической оценки санитарно-эпидемиологической ситуации по критерию допустимого риска здоровью населения и обоснования необходимости принятия управленческих решений.

Изучено, что проживание в условиях загрязнения атмосферного воздуха марганцем и никелем ниже ПДКс.с. приводит к повышению уровня обращаемости за медицинской помощью по поводу болезней, соответствующих критическим для хронического ингаляционного воздействия марганца и никеля органам и системам (заболевания органов дыхания, нервной системы, иммунной системы, кожи и подкожной клетчатки), что подтверждается результатами клинических осмотров и лабораторных исследований.

Проведена апробация обоснованных по результатам количественной оценки среднегодовых ПДК марганца и никеля и методических подходов к количественной оценке риска здоровью на примере территории с развитой металлургической и металлообрабатывающей промышленностью.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается их использованием в рамках выполнения основных функций Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю и Свердловской области при разработке нормативно-методических документов, проведении санитарно-гигиенической экспертизы влияния факторов среды обитания на здоровье населения, при подготовке материалов по обоснованию гигиенических нормативов по критерию допустимого риска здоровью ФБУН

«ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения». Материалы исследования используются в учебном процессе при преподавании дисциплин специальности «Экология и природопользование» (05.03.06) студентам бакалавриата, специалитета специальности «Экология и природопользование» (окружающая среда и здоровье человека) и «Биология» (медико-биологические науки) магистратуры биологического факультета.

Результаты диссертационного исследования использованы при разработке методических рекомендаций МР 2.1.10.0062-12 «Количественная оценка неканцерогенного риска при воздействии химических веществ на основе построения эволюционных моделей», 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 «Биология» и «Экология и природопользование».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием в работе современных и адекватных методов (санитарно-гигиенических, эпидемиологического анализа, клинико-лабораторных, химико-аналитических, статистической обработки цифрового материала и моделирования причинно-следственных связей, расчета отношения шансов), позволяющих объективно и с высокой степенью точности решить поставленные задачи.

Теория согласуется с опубликованными по теме диссертации работами.

Идея базируется на анализе практики разработки показателей качества атмосферного воздуха и обобщении результатов санитарно-гигиенической оценки качества объектов среды обитания на территориях с размещением металлургического и машиностроительного производств, углубленного обследования детского населения в зонах внешнесредового хронического воздействия металлов.

Установлено, что полученные величины среднегодовых ПДК марганца и никеля соответствуют принятым на международном уровне стандартам.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Полученные автором данные, согласуются с полученными ранее в рамках разработки критериев качества атмосферного воздуха для марганца и никеля.

Личный вклад соискателя состоит в участии его на всех этапах исследовательского процесса, формировании целей и задач исследования, статистической обработке, концептуальном анализе фактического материала и обобщении результатов, подготовке публикаций.

Диссертация Атисковой Нины Георгиевны «Обоснование гигиенических нормативов содержания марганца и никеля в атмосферном воздухе по результатам количественной оценки риска для здоровья населения» представляет собой законченное самостоятельное научно – квалификационное исследование, в которой на основании выполненных автором исследований содержится новое решение актуальной задачи по совершенствованию системы гигиенического нормирования и методологии оценки риска здоровью.

По объему исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

На заседании 28 апреля 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Атисковой Н.Г. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности защищаемой диссертации 14.02.01 – гигиена, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Падруль М.М.

Лебедева Т.М.