

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.012.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕДИЦИНЫ ТРУДА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Ф. ИЗМЕРОВА»  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 25.12.2017 № 24

О присуждении Бидевкиной Марине Васильевне, гражданке Российской Федерации ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование системы гигиенического нормирования химических веществ в воздухе рабочей зоны на основе определения характера токсического действия в краткосрочном эксперименте» по специальности 14.02.04 - Медицина труда, принята к защите 18.09.2017, протокол № 18 диссертационным советом Д 001.012.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», 105275, г. Москва, проспект Буденного, д. 31 созданного приказом Минобрнауки России о полномочиях диссертационного совета № 105 н/к от 11.04.2012 г.

Соискатель Бидевкина Марина Васильевна 1954 года рождения, работает заведующей лабораторией токсикологии дезинфекционных средств в ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора), диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Изучение общего и гепатотоксического действия промышленных веществ на различных экспериментальных моделях с целью ускоренного гигиенического нормирования» защитила в 1987 году, в диссертационном совете, созданном на базе ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательском институте гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР.

Диссертация выполнена в лаборатории токсикологии дезинфекционных средств ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора.

Научные консультанты:

- **Шандала Михаил Георгиевич**, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии Роспотребнадзора;

- **Ткачева Татьяна Анатольевна**, доктор медицинских наук, заведующая лабораторией токсикологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

Официальные оппоненты:

- **Пинигин Мигмар Александрович**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник лаборатории гигиены атмосферного воздуха ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава России;

- **Сидорин Геннадий Иванович**, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории токсикологии ФГБУН «Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства»;

- **Хамидулина Халидя Хизбулаевна**, доктор медицинских наук, заведующая кафедрой гигиены ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Минздрава России,

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора г. Мытищи Московской области в своем положительном отзыве, утвержденном и.о. директора Ракитским Валерием Николаевичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, и подписанном Березняк Ириной Владиславовной, доктором медицинских наук, профессором, руководителем отдела гигиены труда НИИ гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана и Чхвиркия Еленой Григорьевной, доктором медицинских наук, профессором,

руководителем отдела токсикологии и гигиены окружающей среды НИИ гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана указала, что диссертация Бидевкиной Марины Васильевны является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной проблемы по научному обоснованию, разработке, внедрению системы ускоренного нормирования вредных веществ в воздухе рабочей зоны. По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями, утв. Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда.

Соискатель имеет 152 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 109 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 82 работы. В работах приведены результаты изучения токсичности химических веществ и подходы к методам прогнозирования гигиенических нормативов. Наиболее значительные работы:

1. Бидевкина, М.В. Методические подходы к гигиеническому нормированию действующих веществ дезинфицирующих средств, обладающих избирательным раздражающим действием // Дезинфекционное дело. – 2012. – № 3. – С. 34-38.
2. Бидевкина, М.В. Прогнозирование гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны химических веществ, обладающих нефротоксическим действием // Токсикологический вестник. – 2013. – № 4(121). – С. 31-34.
3. Бидевкина, М.В. Результаты уточнения расчетного метода определения гигиенических нормативов для воздуха рабочей зоны химических веществ, обладающих преимущественным влиянием на нервную систему // Медицина труда и промышленная экология. – 2013. – № 4. – С. 1-4.

4. Бидевкина, М.В. О прогнозировании гигиенических нормативов химических веществ, оказывающих избирательное действие, в атмосферном воздухе населенных мест // Гигиена и санитария. – 2013. – № 5. – С. 95-97.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы Русакова Н.В., доктора медицинских наук, профессора, академика РАН и РАЕН, главного научного сотрудника ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава РФ; Радилова А.С., доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной работе ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России; Капцова В.А., доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН, руководителя отдела гигиены труда ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожной гигиены» Роспотребнадзора; Королика В.В., доктора медицинских наук, профессора, профессор кафедры гигиены ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России; Луковниковой Л.В., доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника ФГБУН «Институт токсикологии ФМБА»; Сергеюк Н.П., доктора медицинских наук, заведующей лабораторией токсикологии ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции»; Соседовой Л.М., доктора медицинских наук, профессора, заведующей лабораторией биомоделирования и трансляционной медицины ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований». Все полученные отзывы положительные, в них отражены актуальность и новизна исследований, практическая и теоретическая значимость работы. Имеются отдельные замечания, не имеющие принципиального значения: в разделе «теоретическая и практическая значимость» формулировка первого пункта требует разъяснения - что значит фраза: «конкретные параметры сильной прямой связи зависят от особенностей токсического эффекта»; положения, выносимые на защиту, как и выводы могли быть сформулированы более лаконично. Вызывает вопрос формулировка 2 положения, выносимого на защиту; вывод 1 требует разъяснения предложения автора о «прямой сильной корреля-

ционной зависимости»); раздел «Выводы» звучал бы гораздо убедительнее при наличии в формулировках цифрового материала.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области медицины труда, в вопросах регламентирования содержания химических веществ в воздухе; наличием публикаций по данной тематике в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, способностью определить научную и практическую значимость диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** комплексный подход к регламентированию содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны на основе определения характера токсического действия с помощью информативных наборов показателей, отражающих функциональное состояние различных органов и систем;

**предложены** новые методы установления гигиенических нормативов веществ;

**доказана** тесная корреляционная зависимость между порогом острого действия химических веществ с различным избирательным или политропным действием и их гигиеническими нормативами в воздухе рабочей зоны;

**введен** новый статистический критерий вредности при установлении порогов однократного действия химических веществ.

**Теоретическая значимость** исследования обоснована тем, что:

**доказан** сходный характер зависимости между минимально эффективной концентрацией и гигиеническим нормативом в воздухе рабочей зоны для веществ с различным токсическим действием, от особенностей которого зависит характеристика факторов регрессии для каждой группы веществ;

**результативно использованы** базовые положения концепции пороговости вредного действия химических веществ;

**изложены** новые научные данные о количественной зависимости между коэффициентом кумуляции и гигиеническими нормативами;

**раскрыты** существующие недостатки прогнозирования гигиенических нормативов вредных веществ на малой выборке;

**изучены** отличительные особенности зависимости гигиенических нормативов дезинфицирующих средств от порогов раздражающего действия;

**проведена модернизация** применявшихся ранее комплексов методов оценки функции дыхательной системы, печени, почек лабораторных животных.

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

**разработаны и внедрены** методические подходы к определению характера токсического действия веществ, использованные при установлении 85 ПДК/ОБУВ веществ в воздухе рабочей зоны, 55 - в атмосферном воздухе;

**определены** перспективы использования комплексов информативных показателей, отражающих функциональное состояние различных систем и органов для применения в системе динамического наблюдения за здоровьем работников в процессе периодических и углубленных медицинских осмотров;

**созданы** новые математические модели прогнозирования гигиенических нормативов химических соединений в воздухе рабочей зоны и атмосфере;

**представлены** практические рекомендации по обоснованию гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны для химических веществ; «База данных по гигиеническим нормативам содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны Российской Федерации, ведущих индустриальных стран мира и государств Евросоюза» (свидетельство о государственной регистрации № 2016620282 от 26.02.2016 г.) и «База данных по гигиеническим нормативам содержания промышленных растворителей в воздухе рабочей зоны Российской Федерации, Евросоюза, ведущих стран Северной Америки и Азиатско-Тихоокеанского региона» (свидетельство о государственной регистрации № 2017620186 от 14.02.2017 г.).

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

– обоснованность и достоверность полученных результатов, научных положений и выводов обусловлена адекватностью избранных методических подходов к оценке токсичности и опасности химических веществ, подтверждена достаточным объемом исходного материала и репрезентативным характером выбо-

рок химических веществ (изучены более 100 новых веществ и проанализированы 1000 материалов по обоснованию гигиенических нормативов в воздухе);

**теория** основана на проверяемых данных, существующих сведениях об ускоренных методах гигиенического нормирования веществ, согласуется с опубликованными экспериментальными данными о применении параметров токсикометрии при установлении санитарных стандартов;

**идея базируется** на системе отечественной школы медицины труда, анализе большого объема материалов, полученных в результате собственных исследований и включающих данные других авторов;

**использовано** сравнение авторских данных по методам нормирования химических веществ и избирательным раздражающим, нейротоксическим и гепатотоксическим действием, с данными полученными ранее;

**установлена** соизмеримость результатов диссертационной работы автора с представленными результатами других исследователей по методу нормирования веществ с избирательным раздражающим действием;

**использованы** современные научные методики, включающие физиологические, биохимические, морфологические методы исследования; адекватные процедуры математического и статистического анализа.

**Личный вклад соискателя состоит в:** определении целей и задач работы, обосновании актуальности, научной и практической значимости, обобщении результатов исследования. Автором лично проведены планирование и организация экспериментальных исследований, осуществлены сбор и анализ данных литературы, выполнена статистическая обработка материалов. Доля участия соискателя в методологии, обработке и анализе результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе - 90%.

На заседании 25.12.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Бидевкиной М.В. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 19 докторов наук по специальности 14.02.04 - Медицина

труда, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 19, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета Д 001.012.01  
доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 001.012.01  
доктор биологических наук, профессор



И.В. Бухтияров

Н.Б. Рубцова

27. 12. 2017 г.