

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы БИДЕВКИНОЙ Марины Васильевны «Совершенствование системы гигиенического нормирования химических веществ в воздухе рабочей зоны на основе определения характера токсического действия в краткосрочном эксперименте», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда.

Диссертационная работа М.В.Бидевкиной посвящена решению одной из важнейшей проблемы гигиенической науки - развитию нормативно-правового и технического регулирования и государственного управления в области обеспечения химической безопасности РФ. Дальнейшее развитие исследований в области охраны окружающей и производственной среды от химического загрязнения продуктами различных производств требует увеличения числа утвержденных ГН, что практически невозможно без разработки новых методов их обоснования. Проведенный автором анализ показал различную органотропность острых токсических эффектов, что обуславливает требования к расширению и совершенствованию методических подходов для нормирования больших групп соединений, оказывающих на минимально действующих уровнях полиорганный либо избирательный эффект, что и явилось предметом диссертационного исследования М.В.Бидевкиной.

Поставленная автором цель работы обосновано отражает актуальность проблемы и ее суть. Задачи сформулированы четко, позволяют последовательно и адекватно решить цель исследований. Автором собран и всесторонне проанализирован на высоком методическом уровне весьма обширный материал экспериментально-токсикологических исследований.

Научный подход, основанный на методологии и основных принципах отечественной профилактической токсикологии обеспечил высокую достоверность полученных результатов. Положения, выносимые на защиту, обоснованы, полностью отражают характер основных материалов, изложенных в диссертации.

Работа, безусловно, вносит значительный вклад в развитие теоретических основ профилактической токсикологии. На большом экспериментальном материале доказана возможность обоснования гигиенических нормативов вредных химических веществ на основе определения порога острого ингаляционного действия, установленного с учетом особенностей токсического эффекта. Убедительно представлены разработанные на основе большого массива данных математические модели расчета гигиенических нормативов химических веществ в воздухе, что позволит значительно облегчить и ускорить их разработку.

Следует согласиться с мнением М.В.Бидевкиной, что установленные на уровне  $Limac$  достоверные изменения физиологических и биохимических биомаркеров эффекта, находящиеся в пределах физиологической нормы, но

воспроизводимые при более высоких уровнях воздействия, должны рассматриваться как гигиенически значимые и обладающие критерием вредности.

Несомненным достоинством работы является ее практическая значимость, реализованная при подготовке многочисленных документов внедрения. Научно обоснованные в эксперименте информативные показатели, отражающие изменения функционального состояния различных систем и органов вследствие воздействия химических веществ с различным характером действия, могут быть рекомендованы для применения в системе динамического наблюдения за здоровьем работников соответствующих химических производств в процессе периодических и углубленных медицинских осмотров.

Основные положения исследования доложены и обсуждены на региональных, всероссийских и международных съездах, конгрессах и конференциях. Материалы и результаты исследования опубликованы в 109 научных работах, из них 82 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Выводы обоснованы и логично вытекают из материалов, изложенных в автореферате.

В ходе изучения материалов, представленных в автореферате, возникли следующие вопросы:

1. Являются ли, по мнению автора, перспективными исследования по изучению раздражающих свойств *in vitro* на культуре клеток не только для дезинфекционных средств, но и других химических веществ?
2. Чем обусловлен выбор клеточных линий, представленных в работе?

Все вышеизложенное позволяет заключить, что работа М.В.Бидевкиной «Совершенствование системы гигиенического нормирования химических веществ в воздухе рабочей зоны на основе определения характера токсического действия в краткосрочном эксперименте», является законченной научно-квалификационной работой, имеющей практическую значимость. Совокупность сведений и выводов исследования по их теоретической и научно-практической значимости, позволяет квалифицировать как решение научного направления, имеющего важное значение для гигиенической науки, что полностью отвечает требованиям ВАК РФ пункта 9 и 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г., № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор может рассматриваться на присуждение ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда.

Соседова Лариса Михайловна,  
доктор медицинских наук, профессор  
заведующая лабораторией  
биомоделирования и трансляционной  
медицины ФГБНУ Восточно-Сибирский  
Институт медико-экологических исследований  
665827, г. Ангарск, 12а микрорайон, 3  
Телефон 8950 14 22 603,  
E-mail: sosedlar@mail.ru

Дата рассмотрения 4 декабря 2017г.

Подпись Л.М.Соседовой «Заверяю»

Ученый секретарь  
ФГБНУ ВСИМЭИ, к.б.н.



Т.М.Гуськова