

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Бидевкиной Марины Васильевны**
«Совершенствование системы гигиенического нормирования химических
веществ в воздухе рабочей зоны на основе определения характера
токсического действия в краткосрочном эксперименте», представленную на
соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности
14.02.04 – «Медицина труда»

Гигиеническое нормирование вредных производственных факторов является ключевой ступенью алгоритма защиты здоровья работающих. Однако экспериментальные токсикологические исследования, направленные на установление гигиенических нормативов новых химических веществ не успевают за темпами развития химической индустрии и, следовательно, полностью не могут обеспечить потребности современной промышленности. В связи с этим актуальность диссертационной работы Бидевкиной М.В. не вызывает сомнений, т.к. посвящена научному обоснованию новой методологии ускоренного нормирования химических веществ различного характера действия в объектах окружающей среды, и, в первую очередь – в воздухе рабочей зоны.

В представленной работе химические соединения разделены на группы по оказываемому ими биологическому эффекту: политропное, нейротоксическое, гепатотоксическое, нефротоксическое, раздражающее, антимикробное, что составляет порядка 60% среди нормируемых ксенобиотиков. Проведенный анализ большого массива собственных экспериментальных данных и материалов из открытых источников дал автору возможность использовать большие группы веществ для математической обработки и тем самым повысить точность и надежность прогноза величины гигиенического норматива. На основании анализа этих данных автор внесла существенный вклад в учение о критериях вредности, предложив новый критерий. Автор обосновала значимость воспроизводимых на высоких уровнях изменениях биомаркеров эффекта, не выходящих за границы популяционной нормы. Полагаю, что этот подход будет справедлив не только для решения экспериментальных задач, но и при эпидемиологических исследованиях. Не вызывает сомнений вклад автора в обоснование минимизированного адекватного набора чувствительных показателей интоксикации для изучения различных органов и систем при оценке ингаляционного воздействия химических веществ.

Автором использован достаточный современный математический аппарат для обработки данных, который позволил установить достоверную сильную корреляционную связь между параметрами токсиметрии вредного вещества при однократном и повторном воздействии и величиной гигиенического норматива для веществ разного характера действия. Существенным является выявленная автором разница характера

регрессионной связи в зависимости от характера действия яда. Для отдельных групп соединений впервые показана математическая значимость коэффициента кумуляции и DL_{50} , которые повышают точность прогноза безопасной величины воздействия.

Проведенная Бидевкиной М.В. систематизация полученных ранее данных и совершенствование системы гигиенического регламентирования химического фактора позволит устанавливать научно обоснованные гигиенические нормативы для большинства промышленных веществ в более короткие сроки и с меньшими экономическими затратами по сравнению с традиционной схемой исследования.

Замечаний по существу работы не имеется. Однако, хотелось бы услышать мнение автора о возможности применения использованного ею подхода для других факторов рабочей среды, например, - для нормирования радиационного фактора.

В целом автореферат диссертации Бидевкиной М.В. свидетельствует, что диссертационная работа по научной, теоретической и практической значимости, объему исследований, обоснованности научных положений и выводов соответствует требованиям, п.9 и 10 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.02.04 – «Медицина труда».

Доктор медицинских наук, профессор, член-корр.РАН

Руководитель отдела гигиены труда

Всероссийского НИИ железнодорожной гигиены

Роспотребнадзора

125438, г. Москва, Пакгаузное ш.1, корп.1

Тел.: 499 1533628

e-mail: karsovva39@mail.ru

Капцов Валерий Александрович

Подпись В.А. Капцова удостоверяю:

Ученый секретарь института, к.б.н.



Трошина Марина Юрьевна