

ОТЗЫВ

официального оппонента

кандидата медицинских наук Ляшенко Елены Григорьевны

на диссертационную работу Мороховца Сергея Александровича
«Гигиеническая оценка состояния воздушного бассейна техногенного
региона и его влияния на здоровье населения»

Актуальность темы диссертационного исследования.

В настоящее время имеются довольно многочисленные работы как отечественных, так и зарубежных ученых, рассматривающие разнообразные проблемы в области гигиены атмосферного воздуха, в том числе оценку возможного негативного влияния его техногенного химического загрязнения на здоровье населения. Однако, как показывает практика их анализ, результаты многих из этих исследований малосопоставимы из-за различий в методических подходах авторов, фрагментарности наблюдений и дискуссионного характера большинства выводов. В связи с этим, до сегодняшнего времени пока еще не удается составить полноценную картину детерминации общественного здоровья антропогенными аэрополлютантами, а также выявить закономерности территориального распределения уровней зависимых от них нозологических форм патологии в Российской Федерации и других постсоветских государствах, в том числе в их экокризисных регионах, таких, как Донбасс и Кузбасс. Это не позволяет научно обосновать и разработать территориально-дифференцированные в зависимости от специфики химического состава воздушного бассейна принципы и меры по предупреждению негативного воздействия аэрополлютантов на организм человека. В связи с этим, представленная диссертационная работа С.А.Мороховца на тему: «Гигиеническая оценка состояния воздушного бассейна техногенного региона и его влияния на здоровье населения» является, безусловно, актуальной.

Общие сведения о работе.

Диссертационная работа построена по классическому принципу и состоит из введения, шести глав, заключения (обобщения результатов исследования), выводов, списка литературы из 229 наименований. Диссертация изложена на 189 страницах компьютерного текста, содержит 19 таблиц.

Характеристика содержания работы.

Во «Введении» автором обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи работы, изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации, положения, выносимые на защиту, представлены апробация и практическое внедрение результатов исследования.

Глава 1 (аналитический обзор литературы) посвящена критическому анализу разнообразных аспектов проблемы охраны атмосферного воздуха от техногенных загрязнений, а также предупреждения их негативного влияния на здоровье населения. Обзор литературы завершается обобщением проанализированных материалов, теоретических положений, мнений отечественных и зарубежных исследований по данным вопросам и, в итоге, обоснованием необходимости достижения цели и решения задач, поставленных в диссертационной работе. Принципиальных замечаний по литературному обзору нет.

Глава 2 содержит сведения об организации, особенностях, материалах и методах исследований. Исследование представляет собой натурный популяционный эксперимент, в котором на большом массиве данных (вся популяция ДНР-2,3 млн. человек, проживающих в 13 городах и 5 сельских районах республики) за 20-летний промежуток времени изучено влияние 8-ми аэрополлютантов на заболеваемость населения патологией 12-ти классов. С помощью сравнительного и корреляционного анализов исследовались направление и сила зависимостей между особенностями состояния

воздушного бассейна и частотой возникновения, а также распространенностью болезней, выявлялись ключевые аэрогенные факторы риска и показатели общественного здоровья, в наибольшей степени ими детерминированные.

Были использованы следующие методы исследования: гигиенические-для оценки качественных и количественных особенностей химического состава атмосферного воздуха; медико-статистические-для оценки уровней заболеваемости населения, анализа ее детерминации аэрогенно-ксенобиотическими факторами.

В 3-й главе проведена комплексная гигиеническая оценка современного состояния воздушного бассейна всех 13 городов и 5 сельских районов ДНР как по среднесуточным атмосферным концентрациям ксенобиотиков, так и по интегральным показателям, отображающим суммарное техногенное загрязнение воздушной среды с учетом эффекта суммации биологического действия аэрополлютантов. На этой основе осуществлено распределение городов и районов ДНР по уровню ксенобиотического загрязнения атмосферного воздуха и степени его опасности для здоровья населения.

В 4-й главе осуществлен подробный анализ состояния популяционного здоровья взрослого населения ДНР по показателям структуры и уровней частоты возникновения и распространенности заболеваний основных 12-ти классов(по МКБ-Х).

Установлена главная закономерность территориального распределения патологии во взрослой субпопуляции техногенного региона, состоящая в неуклонном возрастании всех ее показателей в направлении от населенных мест с минимальными уровнями ксенобиотического загрязнения атмосферного воздуха к селитебным анклавам с наибольшей степенью его контаминации аэрополлютантами.

В главе 5 с помощью сравнительного и корреляционного анализов выявлена связь между характером и уровнем техногенного загрязнения воздушного бассейна и показателями заболеваемости населения региона. Установлены ведущие аэрогенно-ксенобиотические факторы риска, а также нозологические формы патологии, в наибольшей мере зависимые от них.

Глава 6 посвящена научному обоснованию и разработке дифференцированных, в зависимости от особенностей химического состава атмосферы, принципов и мер по предупреждению вредного воздействия аэрополлютантов на здоровье населения техногенного региона.

В «Заключении» диссертант проводит обобщение результатов исследования, формирует итоговые представления о методических подходах и особенностях их применения в натурном популяционном эксперименте.

Выводы, сделанные автором, адекватны поставленным цели и задачам, лаконичны, все имеют цифровую нагрузку, полностью вытекают из полученных результатов и подтверждают положения, выносимые на защиту.

Достоинства и недостатки содержания и оформления диссертации, оценка научной работы соискателя в целом.

Диссертация является самостоятельной, завершенной научной работой соискателя. Диссертантом, совместно с научным руководителем, определены цель и задачи исследования, самостоятельно осуществлен патентно-информационный поиск, аналитический обзор литературных источников. Автор принимал личное участие в гигиенических исследованиях воздушного бассейна, изучении заболеваемости населения, самостоятельно выполнял статистическую обработку полученных данных, анализ результатов и их обобщение. Автором самостоятельно проведено научное обоснование выводов и положений для практического внедрения, написаны все разделы диссертации. Научные положения, выводы обоснованы и достоверны, четко сформулированы и соответствуют поставленным задачам. Содержание

диссертации Мороховца С.А. полностью соответствует специальности 14.02.01-гигиена.Списоку литературы оформлен в алфавитном порядке по ГОСТу, в основном представлен современными источниками отечественных и зарубежных авторов.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается наличием первичной научной документации: выкопировок результатов анализов, справочных материалов по гигиеническим характеристикам состояния воздушного бассейна и заболеваемости населения ДНР, результатов статистической обработки полученных данных ,рабочих таблиц, рисунков и графиков.

Исследования выполнены на аппаратуре, прошедшей государственный метрологический контроль.

Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию. Их основные положения доложены на II научно-практической конференции с международным участием «Медицина военного времени». Опыт Донбасса 2014-2019» 17-18 октября 2019г. (г. Донецк), II-м Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать...болезнь» 14-15 ноября 2018г.(г. Донецк), III-м Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать...болезнь» 14-15 ноября 2019г.(г. Донецк), IV-м Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать...болезнь» 12-13 ноября 2020г.(г. Донецк), на XIX- ой Международной научно-практической конференции «Современный мир: природа и человек » 25 сентября 2020г. (Российская Федерация, г. Кемерово).

Несоответствия содержания диссертации и публикаций не выявлены.

В структурном и содержательном отношении диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям «Положения о присуждении ученых степеней». По структуре, форме и содержанию диссертацию полностью

соответствует пункту 2.2. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015г. №2-13(в редакции от 10.08.2018г.№10-45).

Вместе с тем, во время ознакомления с диссертационными материалами выявлены некоторые недостатки и замечания:

1.Во 2-й главе к некоторым методикам нет ссылок на литературные источники.

2.Большинство таблиц содержат слишком много цифр и сложны для восприятия и понимания, желательно основные цифровые результаты отобразить в виде графиков и диаграмм.

Указанные замечания не снижают теоретической и практической значимости проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В качестве вопросов хотелось бы услышать ответы на следующие:

1.На какие антропогенные источники ксенобиотического загрязнения воздушного бассейна техногенного региона следует направить первоочередные профилактические мероприятия?

2.Какие перспективы Вы видите в области усовершенствования системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в городах и сельских районах ДНР?

Заключение.

В связи с вышеизложенным, необходимо сделать вывод о том, что по адекватности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости, методическому уровню работы Мороховца Сергея Александровича на тему: «Гигиеническая оценка состояния воздушного бассейна техногенного региона и его влияния на здоровье населения»

соответствует критериям пункта 2.2. « Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015г. №2-13 (в редакции от 10.08.2018г.№10-45), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01-гигиена.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Директор департамента организации

медицинской помощи и лекарственного

обеспечения МЗ ДНР

кандидат медицинских наук(14.02.01-гигиена) Г. Ляшенко



ДНР, г. Донецк, 283015

Пр.Б.Хмельницкого, д.102, каб.1323

+38(062)303-25-88,+38(062)303-27-74

E-mail:minzdrav.dnr@mail.ru