

## ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора медицинских наук Витрищак Светланы Валентиновны  
на диссертационную работу Мороховца Сергея Александровича

«Гигиеническая оценка состояния воздушного бассейна техногенного  
региона и его влияния на здоровье населения»,

представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

по специальности 14.02.01-гигиена

**Актуальность** темы диссертационной работы очевидна, так как атмосферный воздух является важнейшей составляющей окружающей среды, обеспечивающей жизнедеятельность всех живых организмов нашей планеты, в том числе и человека. В последние годы существенно возросло количество исследований по изучению роли ксенобиотиков воздушного бассейна в формировании различной патологии среди населения. Особую важность такие работы имеют в регионах с неблагоприятными экологическими условиями, таких, как Донбасс. Установление патогенной значимости различных аэрополлютантов в детерминации уровней заболеваемости жителей территорий, подвергающихся негативному влиянию атмосферных выбросов, а также ее нозологических форм, в наибольшей степени зависимых от аэрогенных факторов, может служить научной основой для их профилактики.

**Цель исследования** сформулирована конкретно и лаконично, логически вытекая из актуальности темы диссертационной работы и анализа степени ее разработанности.

Диссертационная работа является фрагментом комплексной межкафедральной НИР кафедр гигиены ФИПО и общественного здоровья,

здравоохранения, экономики здравоохранения ГОО ВПО ДОННМУ им. М. Горького «Изучение влияния экзогенных факторов риска на формирование здоровья городского населения урбанизированного региона» (шифр темы УН 16.06.41, сроки выполнения:2016-2019г.г.). Диссертант являлся исполнителем НИР.

Тема диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Ученого совета ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО №3, от 30 июня 2020г.

Работа имеет существенную **научную новизну**. Впервые на основе идентификации аэрогенно-ксенобиотических факторов риска и установления их патогенной значимости определены конкретные аэрополлютанты-ведущие детерминанты заболеваемости населения, а также ее нозологические формы, формирование которых в наибольшей мере зависит от особенностей химического состава воздушного бассейна. Это позволяет научно обосновать и разработать дифференцированные в зависимости от характера и уровня ксенобиотического загрязнения атмосферного воздуха принципы и меры по предупреждению его вредного влияния на здоровье жителей техногенного региона.

#### **Достоверность полученных результатов.**

Итоги проверки первичной документации показали, что по характеру выборки, материалам и методам исследований их результаты являются достоверными. Статистическая обработка полученных результатов проводилась с использованием статистического пакета «MedStat» (Лях Ю.Е., Гурьянов В.Г.,2004).

**Материалы диссертации** достаточно полно освещены в публикациях. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 8 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК ДНР, и методические рекомендации.

### **Общие сведения о работе.**

Диссертация состоит из введения, аналитического обзора литературы, главы «Методы, объем и особенности исследований», четырех глав собственных исследований, заключения, выводов и списка литературы из 229 наименований, изложена на 189 страницах компьютерного текста, содержит 19 таблиц.

По материалам работы диссертант выступал с докладами 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).

### **Характеристика содержания работы.**

Во «Введении» (10 страниц) обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи работы, изложены степень разработанности темы диссертации, ее научная, теоретическая и

практическая значимость, охарактеризованы объект, предмет и методы исследования, оценены личный вклад соискателя, степень достоверности результатов, их апробация и внедрение.

В аналитическом обзоре литературных источников (26 страниц) диссертант подробно и всесторонне освещает актуальные вопросы химического состава атмосферного воздуха, оценки источников и путей его техногенного ксенобиотического загрязнения, влияния на здоровье населения, а также обоснования и разработки мер по охране воздушного бассейна от антропогенных воздействий. Принципиальных замечаний по литературному обзору нет.

Во 2-й главе (9 страниц) описаны методы, объем, направления и особенности исследования, в том числе по оценке характера и уровня ксенобиотического загрязнения атмосферного воздуха, состояния здоровья населения техногенного региона и установлению связи между этими явлениями.

3-я глава (33 страницы) посвящена гигиенической оценке состояния воздушного бассейна населенных мест ДНР. Проведена характеристика техногенной нагрузки на атмосферный воздух и основных источников его ксенобиотического загрязнения. Дана комплексная оценка уровней антропогенного химического загрязнения воздушной среды и степени опасности для здоровья жителей различных городов и сельских районов ДНР.

В 4-й главе (29 страниц) представлены результаты многолетнего (20 лет) изучения закономерностей формирования патологии среди взрослого населения всех 13 городов и 5 сельских районов ДНР по двум основным показателям (частота возникновения и распространенность болезней) и 12 классам заболеваний (по МКБ-Х). Выявлен ряд основополагающих закономерностей, раскрывающих задачи исследования.

Глава 5 (27 страниц) посвящена анализу влияния аэрополлютантов на заболеваемость жителей техногенного региона. С помощью сравнительного анализа зависимости заболеваемости населения от особенностей состояния воздушного бассейна и корреляционного анализа патогенной значимости ксенобиотиков атмосферного воздуха в формировании патологии жителей ДНР были идентифицированы ведущие аэрогенно-ксенобиотические факторы риска для здоровья населения, а также нозологические формы болезней, в наибольшей мере детерминированные ими.

В главе 6 (14 страниц) приведены результаты научного обоснования и разработки территориально-дифференцированных в зависимости от особенностей состояния воздушного бассейна принципов и мер по предупреждению вредного влияния аэрополлютантов на здоровье жителей техногенного региона-первичной профилактики (общественной, базирующейся на 7 принципах и 9 мероприятиях, и индивидуальной, основанной на 4-х принципах).

В «Заключении» (5 страниц) проведено обобщение результатов исследования, формирование выводов и практических рекомендаций.

В качестве **замечаний** можно отметить следующее:

1. В работе имеется большое количество очень информативных и важных, но, вместе с тем, громоздких таблиц, перегруженных цифровым материалом. Можно было бы представить часть из них в виде рисунков.
2. В тексте диссертации встречаются сложноподчиненные предложения, неудобные для восприятия, которые следовало бы заменить простыми, не утратив сущности высказывания.

Однако, высказанные замечания принципиально не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В ходе рецензирования возникли некоторые **вопросы**, на которые хотелось бы услышать ответы:

1. Чем Вы можете объяснить тот факт, что степень детерминированности патологии органов дыхания аэрополлютантами сравнительно невелика и уступает таковой для болезней системы кровообращения, эндокринных заболеваний и ряда других?
2. Можно ли, по Вашему мнению, использовать разработанную Вами схему профилактики вредного воздействия аэрополлютантов на здоровье населения техногенных регионов на других территориях, не имеющих такой высокой степени антропопрессии?

### **Заключение.**

В диссертационной работе на основе выполненного анализа литературных источников, собственных гигиенических и статистических исследований автором получено новое решение важной научной задачи по гигиенической оценке современного состояния воздушного бассейна населенных мест техногенного региона и его влияния на здоровье жителей, научного обоснования и разработки на этой основе принципов и мер по предотвращению вредного воздействия аэрополлютантов на организм человека.

Необходимо отметить, что полученные результаты внедрены в практическое здравоохранение, научную и учебно-педагогическую деятельность.

Диссертационная работа С.А. Мороховца «Гигиеническая оценка состояния воздушного бассейна техногенного региона и его влияние на здоровье населения» 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), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01-гигиена.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Проректор по международным отношениям,  
заведующая кафедрой гигиены и экологии  
ГУ ЛНР "ЛГМУ ИМ. СВЯТИТЕЛЯ ЛУКИ",  
доктор медицинских наук(14.02.01-гигиена),  
профессор

С.В. Витрищак

91045, Луганская Народная Республика,  
город Луганск, Ленинский район,  
Квартал 50-летия Обороны Луганска, дом 1Г  
+38(0642) 34-71-13; 34-71-16  
kanclgmu@mail.ru, <http://www.lgmu.ru>



Подпись проректора по международным отношениям, заведующей кафедрой гигиены и экологии ГУ ЛНР "ЛГМУ ИМ. СВЯТИТЕЛЯ ЛУКИ", доктора медицинских наук (14.02.01-гигиена), профессора Витрищак Светланы Валентиновны заверяю,  
и.о. начальника отдела кадров



Н.Н. Курскова