

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертационную работу Евтушенко Оксаны Владимировны на тему «Гигиеническая оценка влияния факторов окружающей среды на формирование патологии органа зрения среди населения техногенного региона и обоснование мер по её профилактике», представленную на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена**

**Актуальность темы.** Обеспечение высоких показателей здоровья детского населения является важной государственной и общественной проблемой. В современное время определенная часть детского и взрослого населения Российской Федерации и Украины, особенно в промышленных регионах, проживает в условиях неблагоприятной среды жизнедеятельности. Это отрицательно отражается на состоянии здоровья населения и условиях его проживания. К показателям здоровья традиционно относятся: физическое развитие, иммунологическая реактивность, заболеваемость, смертность, рождаемость, а также различные нарушения нормального функционирования органов и систем организма.

Здоровье населения формируется под влиянием комплекса факторов техногенной экологической и социальной среды жизнедеятельности. В промышленных регионах к ведущим факторам, обуславливающим формирование различной патологии, относится загрязнение окружающей среды – атмосферного воздуха, воды, почвы и пищевых продуктов.

Отечественными и зарубежными исследователями изучено влияние различных факторов среды жизнедеятельности на формирование патологии органа зрения. В то же время, при проведении анализа литературных данных выявлено незначительное количество научных трудов, посвященных оценке значимости загрязнения окружающей среды вредными техногенными веществами в формировании заболеваний глаза и придаточного аппарата.

В изученной литературе не обнаружены сведения о влиянии загрязнителей атмосферы, воды, почвы и пищевых продуктов, являющихся компонентами выбросов предприятий угольной промышленности, черной металлургии и коксохимии, характерных для региона Донбасса, на формирование офтальмологической патологии у детей, подростков и взрослого населения.

Согласно опубликованным данным, заболевания глаза и его придаточного аппарата занимают высокое шестое (из восемнадцати) ранговое место в структуре распространённости болезней среди взрослого населения Российской Федерации и Украины, на их долю приходится около 5,0% всех случаев болезней. Указанное обстоятельство требует на основании глубокого изучения и анализа факторов риска ухудшения состояния здоровья населения разработки и внедрения эффективных комплексных мероприятий по профилактике заболеваний глаза и придаточного аппарата.

Поэтому представленная диссертационная работа на тему «Гигиеническая оценка влияния факторов окружающей среды на формирование патологии органа зрения среди населения техногенного региона и обоснование мер по её профилактике» является актуальной.

Диссертационная работа выполнена в рамках комплексной межкафедральной НИР кафедр гигиены ФИПО и общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького» «Изучение влияния экзогенных факторов риска на формирование здоровья городского населения урбанизированного региона» (шифр темы УН 16.06.41, сроки выполнения: 2016-2019 гг.).

Согласно приведенным данным, автор выполнила исследования по изучению спектра и уровня ксенобиотического загрязнения объектов окружающей среды населённых мест Донбасса, демографической и социально-экономической ситуации, заболеваемости населения болезнями глаза и его придаточного аппарата.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 1 монография, 6 статей в рецензируемых научных журналах, 2 статьи в материалах конференций, 1 методические рекомендации.

В диссертации изложены цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, методы исследования, научная новизна, теоретическая значимость и практическое значение полученных результатов, а также положения, выносимые на защиту.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы медицины труда и промышленной экологии» 20-21 апреля 2017 г. (г. Донецк), Второй Международной научно-практической конференции «Экологическая ситуация в Донбассе: проблемы безопасности и рекультивации повреждённых территорий для их экономического возрождения» 16-17 мая 2017 г. (г. Донецк), Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Здоровье и окружающая среда», посвящённой 90-летию республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» 26-28 октября 2017 г. (г. Минск, Республика Беларусь), Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать ... болезнь» 15-16 ноября 2017 г. (г. Донецк), II-м Международном медицинском форуме Донбасса «Наука побеждать ... болезнь» 14-15 ноября 2018 г. (г. Донецк).

В работе не были использованы идеи и разработки, принадлежащие соавторам опубликованных работ.

В главе 1 (Аналитический обзор литературы) изложены результаты выполненных различными авторами исследований по эпидемиологии, нозогеографии и факторам риска заболеваний глаза и его придаточного аппарата. Полученные данные успешно использованы диссертантом для обоснования актуальности темы собственной научной работы, определения конкретных цели и задач исследования.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» изложены использованные автором гигиенические, медико-статистические и другие методы исследования.

Главы 3, 4, 5 и 6 посвящены непосредственно изложению, обобщению, анализу и интерпретации результатов проведенных исследований. Диссертационная работа традиционно завершается заключением и выводами из результатов выполненных исследований. В указанных главах изложены впервые установленные современные территориально-временные закономерности частоты возникновения и распространённости болезней глаза и его придаточного аппарата (уровни, структура, динамика) среди различных возрастно-половых и социально-профессиональных групп населения крупного техногенного региона Восточной Европы – Донбасса.

При этом в главе 6 диссертации выполнено обоснование принципов и мер профилактики патологии органа зрения среди населения современного Донбасса. Указано, что осуществление комплекса дифференцированных в зависимости от особенностей окружающей среды мер профилактики: первичной (базируется на 8 принципах), вторичной (базируется на 5 принципах) и третичной (базируется на 5 принципах).

Положительными особенностями диссертация является ее высокая актуальность и практическая значимость, а также использование в работе широкого перечня методов исследования среды жизнедеятельности и показателей здоровья населения.

В то же время, несмотря на актуальность и практическую значимость диссертационной работы следует отметить следующие недостатки.

1. С целью оценки качества воды централизованного и децентрализованного питьевого водоснабжения в диссертации использован СанПиН 2.1.4.559-96 Российской Федерации, который предназначен только для оценки качества водопроводной воды в Российской Федерации. В то же время, разработанный в Украине для оценки качества не только водопроводной воды, но также для оценки воды децентрализованных водоисточников ГСанПиН 2.2.4-171-10 (официально предназначенный для использования в ДНР) не применялся.

2. Для оценки влияния на офтальмологическую патологию учитывались из продуктов питания только пищевые продукты, произведенные из местного сырья без учета того обстоятельства, что в реальной действительности городское населения употребляет очень мало продуктов, приготовленных из местного сырья (в основном используется сырье привозное из Российской Федерации, Беларуси и т. д.).

3. В диссертации выполнена оценка влияния факторов окружающей среды на офтальмологическую патологию за различные, не сопоставимые между собой периоды времени. Так, изучена заболеваемость населения болезнями глаза и его придаточного аппарата за период 1998-2017 гг. (20 лет) под влиянием тех факторов окружающей среды: атмосферы, питьевой воды, почвы и продуктов питания, которые воздействовали на человека в период 1985-2014 гг. (30 лет). При этом разница между началом воздействия факторов (1985 г.) и учетом результата этого воздействия (1998 г.) составляет очень большой период – 14 лет. Однако в диссертации не дается научного обоснования такого не соответствия между периодами оценки воздействия и результатами этого воздействия факторов на организм.

4. Допущены многочисленные неточности в расчетах достоверности различия между изучаемыми показателями, когда достоверность различия почти во всех случаях указана с вероятностью ( $p < 0,05$ ) при фактическом наличии различий с разной вероятностью ( $p < 0,02$ ,  $p < 0,01$  и  $p < 0,001$ ).

5. Для диссертации характерна недостаточная наглядность представленного материала (не представлено ни одного рисунка). Полностью отсутствуют все виды диаграмм для сравнения результатов исследования и динамики изучаемых показателей.

Однако указанные недостатки являются устранимыми и подлежат устранению, а выявленные замечания в принципиальном отношении не снижают актуальность, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований.

## Заключение

Диссертация Евтушенко Оксаны Владимировны «Гигиеническая оценка влияния факторов окружающей среды на формирование патологии органа зрения среди населения техногенного региона и обоснование мер по её профилактике», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является общественно значимой научно-исследовательской работой. Изложенные научные результаты, подготовленные теоретические положения, выводы и практические рекомендации имеют социальное значение и могут быть использованы в деятельности по обеспечению санитарного, эпидемического благополучия и для достижения высоких показателей здоровья населения, проживающего в крупных промышленных регионах.

Работа после устранения изложенных в настоящем отзыве замечаний отвечает требованиям п. 2.2. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Даю согласие на обработку персональных данных.



И. о. главного врача

ГС «Алчевская городская СЭС» МЗ ЛНР

доктор медицинских наук (14.02.01 - гигиена)

Капранов С. В.

Почтовый адрес: 94207, г. Алчевск, ул. Чапаева, 158,

тел. (06442) 2-99-96, 2-97-15.

E-mail: alch\_ses\_ok@mail.ru

Подпись и. о. главного врача ГС «Алчевская городская СЭС» МЗ ЛНР  
доктора медицинских наук Капранова Сергея Владимировича заверяю.

Делопроизводитель

Воробей Н. А.

