

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Остренко Владислава Владимировича «Гигиеническая оценка неспецифического влияния тяжелых металлов на инфекционную заболеваемость населения экокризисного региона в современных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1 - Гигиена**

**Актуальность темы исследования.** Инфекционные болезни, в том числе и новые, представляют угрозу развития для человечества, поскольку являются причиной трети общего ежегодного количества смертей в мире. По данным Всемирной организации здравоохранения (WHO, 2004), смертность в результате инфекционных болезней в некоторых странах мира занимает второе место в структуре общей смертности. Представляет интерес тот факт, что воздействие тяжелых металлов, таких как свинец и кадмий, снижает иммунную функцию и ассоциируется с повышенной распространенностью инфекции. Выраженное воздействие свинца на иммунную систему вызывает сдвиг в сторону реакции Т-хелперных клеток типа 2 (Th2) и увеличение секреции интерлейкина-4, снижение уровня Т-хелперов типа 1. В результате воздействия тяжелых металлов у бактерий транскрипционно закрепляется устойчивость к воздействию металлов и антибиотиков, что снижает эффективность лечения. На основании изложенного важное медико-социальное значение имеет изучение биогеохимических особенностей территории Донбаса, динамики инфекционной заболеваемости населения указанной территории, научное обоснование взаимосвязи содержания тяжелых металлов и инфекционной заболеваемости населения экокризисного региона, что и выполнено автором.

**Цель диссертационного исследования** – изучить влияние ТМ в условиях военного и эпидемического дистресса на инфекционную заболеваемость населения районов г. Донецка с учетом возрастных и гендерных отличий, оценить содержание ТМ в биомаркерах для выбора индикаторов риска, разработать прогноз и меры профилактики патологии.

**Научная новизна работы.** Автором впервые изучены особенности и закономерности динамики инфекционной заболеваемости в условиях военного и эпидемического дистресса среди населения с учетом возрастных и гендерных различий в загрязненных ТМ и контрольном районах.

Получила дальнейшее развитие гигиеническая оценка загрязнения почвы ТМ и их содержания в биомаркерах населения. Установлены взаимосвязи загрязнения окружающей среды ТМ с показателями инфекционной заболеваемости у населения с учетом последствий стресс-индуцированных состояний, дано обоснование прогностических индикаторов риска патологий.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** На основе проведенных исследований получены новые научные данные о закономерностях распространения инфекционной заболеваемости населения



экокризисного региона в условиях последствий стресс-индуцированных 5 состояний.

Дана оценка влияния экологического фактора, локального военного конфликта и пандемии COVID-19 на распространённость инфекционных болезней. Выявленные в ходе исследования результаты использованы при обосновании прогноза изменений показателей инфекционной заболеваемости населения индустриального региона в современных условиях.

На основании полученных данных разработаны гигиенические рекомендации по профилактике инфекционной заболеваемости, в том числе по превентивному питанию. Рекомендации могут быть использованы в учреждениях Министерства здравоохранения и медицинских учебных заведениях

**Достоверность основных положений и выводов диссертационного исследования.** Достоверность полученных автором результатов, описанных в диссертационной работе, основывается на использовании современных методов исследований, достаточном объеме материала, использовании методик, соответствующих поставленным задачам и применении корректных методов статистического анализа. Изложенные в диссертации положения построены на изученных и проверяемых фактах, которые согласуются с опубликованными данными.

**Оформление автореферата, уровень предзащитной научной экспертизы и отражения результатов работы в публикациях.** Автореферат диссертации выполнен в соответствии с требованиями ВАК, в частности, содержит все необходимые разделы, материал его хорошо адаптирован для удобства восприятия, содержит основу проведенного исследования. Грамотно оформлен и иллюстрирован. Предзащитная научная экспертиза диссертации проведена на достаточно высоком уровне, о чем свидетельствует раздел введения, из которого видно, что результаты работы были доложены на авторитетных научных форумах различного уровня. По материалам исследования опубликовано 28 работ, из них 5 статей (1 – без соавторов) в изданиях, рекомендуемых ВАК Донецкой Народной Республики и Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 4 раздела в 2-х монографиях, 19 статей в сборниках различных научных форумов. Автореферат отражает все разделы диссертации. Выводы обоснованы и отражают все этапы исследования.

**Рекомендации по использованию результатов диссертации.** В дополнение к разделу отзыва, в котором дана оценка практической значимости работы, можно рекомендовать расширенное использование результатов диссертации в реализации государственных образовательных стандартов по гигиене, экологии человека, безопасности жизнедеятельности и т.д.

Предложенные автором гигиенические рекомендации могут быть использованы как важнейшая и необходимая часть организации профилактических и противоэпидемических мероприятий по профилактике



инфекционных и важнейших хронических неинфекционных заболеваний специалистами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Принципиальных замечаний нет.

**Заключение.** Диссертационная работа ОСТРЕНКО Владислава Владимировича «ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ИНФЕКЦИОННУЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЭКОКРИЗИСНОГО РЕГИОНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ», является законченным высококвалифицированным научным трудом, в которой на основании проведенных автором исследований решена важная гигиеническая задача, полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 в ред. с изменениями, утв. Постановлением Правительства России от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.1 - Гигиена.

17.11.2023г.

Старший научный сотрудник  
лаборатории эколого-гигиенических исследований  
ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт  
медико-экологических исследований»,  
доктор медицинских наук (шифр специальности 14.02.01 - Гигиена), доцент  
Даю согласие на обработку персональных данных.



Инна Владимировна Мыльникова

Адрес:

665827, Россия, г. Ангарск, 12 «А» мкр-н, д. 3, тел. (83955) 58-69-10;  
факс (83955) 55 40 77, электронная почта: [imt@irmail.ru](mailto:imt@irmail.ru)

Подпись Мыльникова И.В.  
Заверяю:  
Начальник ОК Давыдов А.В.

ФГБНУ «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» 665827, Россия, г. Ангарск, 12 «А» мкр-н, д.3