

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бикмухаметовой Ларисы Мансуровны «Влияние климатоэкологических факторов на здоровье населения в условиях севера России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Проблема оценки взаимодействия окружающей среды и человека, проживающего на конкретной территории, и на сегодняшний день довольно сложна в связи с её многокомпонентностью. За последние десятилетия накоплен значительный научный материал, доказывающий взаимосвязь влияния абиотических параметров среды обитания на процессы жизнедеятельности человека, а также изменений, происходящих в организме под их воздействием.

Научно-технический прогресс быстро меняет условия жизнедеятельности людей, а выработавшиеся в процессе эволюции приспособительные механизмы часто оказываются недостаточными. Наиболее неблагоприятная ситуация складывается в условиях урбанизированных городов Севера, где воздействие на организм человека жестких метеоусловий усугубляется влиянием загрязнённой окружающей среды. Объективно фиксируемый рост заболеваемости населения, особенно в индустриальных городах, предопределяет актуальность научно обоснованной оценки воздействия комплекса факторов среды на показатели здоровья человека, как на индивидуальном, так и на популяционном уровне, учитывая климатоэкологические региональные аспекты.

Таким образом, актуальность данной работы не вызывает сомнений, определяется необходимостью и целесообразностью исследования количественной зависимости сочетанного негативного влияния климатоэкологических факторов на популяционные показатели здоровья жителей г. Сургута, как территории, приравненной к северной.

Цель и задачи работы сформулированы в соответствие с заявленной темой исследования; защищаемые научные положения подкреплены логическими выводами результатов исследования автора.

Научная новизна данной работы определяется в установлении величины климатоэкологической нагрузки на организм жителей, выявлении чувствительных групп трудоспособного населения по спектру болезней кардиореспираторной системы, что является специфическим региональным признаком для такой территории, как ХМАО-Югра. Практическая значимость результатов заключается в получении новых научных данных о современном состоянии качества среды обитания с оценкой уровня их дискомфорта и риска для здоровья человека на локальном уровне.

Структурное построение диссертации выполнено грамотно, логично систематизирован и обобщён значительный материал. Достоверность полученных результатов обеспечивается корректным использованием различных методических приёмов на основе как традиционных способов

оценки, так и современных подходов – с позиций риска и алгоритмов на базе теории хаоса и самоорганизации.

Основные положения и результаты диссертации апробированы на конференциях всероссийского и международного уровней, опубликованы в 19 научных работах, из них 7 по списку изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Принципиальных замечаний к изложению материала в автореферате нет, однако имеется **вопрос, уточняющего характера**: Автором, на основе аналитического метода расчёта, оценены тепловые ощущения человека в разные сезоны года, т.н. теплопотери (Рис. 12, стр. 16). Возможно ли использование этих величин в качестве биоклиматического критерия, характеризующего степень сезонной акклиматизации человека к воздействию комплекса метеофакторов?

В целом, работа производит хорошее впечатление. Представленная в исследовании постановка и решение научной задачи по выявлению факторов риска, доказательств их роли в нарушениях здоровья человека с количественной характеристикой зависимостей вредных эффектов от величины воздействия абиотических факторов, соответствует современному уровню исследований в области экологии человека и позволяет сделать следующее заключение:

Диссертационная работа Бикмухаметовой Л.М. «Влияние климатоэкологических факторов на здоровье населения в условиях севера России» выполнена на актуальную тему, содержит новые научные результаты, представляет собой самостоятельное законченное научное исследование и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а её автор, Бикмухаметова Лариса Мансуровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

доктор биологических наук,
главный научный сотрудник,
заведующая лабораторией
биологической и неорганической химии
ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лавёрова
Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес: 163061, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.249

Тел: 89115789722

E-mail: fatima@fciarctic.ru

Бичкаева Фатима Артёмовна
«26» января 2021г.

