

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Романа Николаевича на тему: «Гигиеническая оценка влияния климатических и гелиогеофизических факторов на функциональное состояние человека», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Актуальность выбранной соискателем темы в первую очередь обусловлена тем, что по оценкам ВОЗ, ежегодно в Европе климатические изменения являются причиной от 1 до 10 % смертей среди лиц старших возрастных групп. Оценка рисков возникновения заболеваний и связанных с ними потерь экономического и социального характера в настоящее время рассматривается учеными всего мира как важнейшая проблема и составляющая при разработке эффективных мер профилактики заболеваний, направленных на максимальное улучшение способности к адаптации человека к факторам окружающей среды в условиях климатических изменений. Таким образом, актуальной задачей является оценка региональных особенностей проживания с учетом воздействия комплекса климатических и гелиогеофизических факторов на функциональное состояние и здоровье человека.

Особое внимание автор уделяет разработке метода количественной оценки функциональных состояний организма человека, формирующихся под влиянием климатических и гелиогеофизических факторов окружающей среды в условиях Донбасса.

Автореферат и диссертация написаны литературным русским языком с минимальным количеством грамматических и орфографических ошибок. Имеют стандартную структуру и соответствуют требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация изложена на 241 странице текста компьютерной верстки (182 страницы основного текста, 59 страниц списка литературы) и включает: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, пять глав собственных исследований, анализ и обобщение результатов исследований и выводы. Диссертация иллюстрирована 18 таблицами и 39 рисунками. Список литературы включает 478 источников, в том числе 335 отечественных и 143 иностранных авторов.

Автором использованы как рутинные, так и современные высокотехнологические методы как лабораторных, так и математических исследований, что позволило ему получить достоверные и статистически значимые результаты, сделать адекватные и соответствующие поставленным задачам выводы.

Проведена биоклиматическая оценка условий проживания человека с учетом глобальных климатических изменений. Впервые установлены закономерности формирования неблагоприятных функциональных состояний сердечно-сосудистой системы человека, возникающих под влиянием климатических и гелиогеофизических факторов окружающей среды. Впервые разработана математическая модель количественной оценки функциональных состояний организма человека, формирующихся под воздействием комплекса

климатических и гелиогеофизических факторов окружающей среды. Разработан метод классификации состояний человека на основе расчета критического значения уровня функционального состояния.

По материалам диссертации опубликовано 21 научная работа, в том числе 8 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК (1 из них – без соавторов), 7 статей в сборниках и 6 тезисов в материалах научных конференций.

Материалы диссертации широко апробированы как на республиканских, так и на международных конференциях.

Исследованиями установлено, что среднесуточные колебания температуры атмосферного воздуха в пределах от 8,10С до 14,30С негативно влияют на изменения показателей гемодинамики организма человека (АДС ($r=0,4$, $p<0,01$), АДД ($r=0,3$, $p<0,01$) и ПАД ($r=0,4$, $p<0,01$)) и приводят к ухудшению самочувствия человека по шкале самочувствия теста САН ($r=-0,4$ при $p<0,01$). Среднесуточные изменения относительной влажности атмосферного воздуха в пределах от 29,2% до 39,0% влияют на показатели ЧСС, ПАД ($r=-0,3$, $p<0,01$) и УФС ($r=0,5$, $p<0,01$) и также сопровождаются ухудшением самочувствия человека по результатам теста САН ($r=-0,4$, $p<0,01$). Среднесуточные изменения скорости движения воздуха в пределах от 2,2 м/с до 7,9 м/с влияют на значения показателя ВИК ($r=-0,4$, $p<0,01$) и приводят к ухудшению самочувствия человека по тесту САН ($r=-0,4$, $p<0,01$). Среднесуточные региональные колебания атмосферного давления в пределах от 5,4 гПа до 6,3 гПа сопровождаются изменениями показателей АДС ($r=-0,4$, $p<0,01$), АДД ($r=-0,4$, $p<0,01$), ВИК ($r=0,4$, $p<0,01$) и УФС ($r=0,4$ при $p<0,01$). Существенных замечаний к оформлению автореферата нет.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод, что работа полностью соответствует пункту 2.2 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 27.05.2015 № 2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45), а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных

Заместитель главного врача
по организационным вопросам
Макеевского городского центра
Республиканского центра
санитарно-эпидемиологического надзора
государственной санитарно-эпидемиологической
службы МЗ ДНР



286106, ДНР, г. Макеевка,
ул. Транспортная, д. 1 0623-22-30-94
e-mail: makeevka.sendnr07@mail.ru

Анна Васильевна Епифанова

“ ” 2022 г.