

ОТЗЫВ

рецензента на диссертационную работу

Андреева Романа Николаевича «Гигиеническая оценка влияния климатических и гелиогеофизических факторов на функциональное состояние человека», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Актуальность темы.

Ежегодно в Европе климатические изменения являются причиной от 1 до 10 % смертей среди лиц старших возрастных групп, согласно исследованиям ВОЗ. 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 проведении работы по разработке эффективных мер, направленных на максимальное улучшение способности к адаптации человека к факторам окружающей среды в условиях климатических изменений. Оценка условий проживания в умеренном климатическом поясе, в связи с изменением климата, в последние годы проводится редко. Вместе с тем, существенно возросла агрессивность неблагоприятного воздействия физических факторов на человека в умеренных широтах, в связи с глобальными климатическими изменениями. Переоценка биоклиматических и экологических условий проживания во многих регионах позволит более рационально и эффективно подойти к решению проблем, связанных с улучшением качества жизни человека, и профилактикой возникновения различных заболеваний.

Таким образом, актуальной задачей является оценка региональных особенностей проживания, с учетом воздействия комплекса вышеперечисленных факторов на функциональное состояние различных систем организма и здоровье человека.

Структура и объем диссертации

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 477 источников, в том числе 334 отечественных и 143 иностранных авторов.

Методология и методы исследования.

Для решения поставленных задач было проведено открытое, когортное проспективное исследование, с использованием антропометрических, клиническо-диагностических, физиологических, инструментальных и математических методов. При проведении научных исследований, применялись физические (температура, влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление, уровень инсоляции, биоклиматические индексы, геомагнитные бури) – для оценки влияния факторов окружающей среды на функциональное состояние организма человека; антропометрические (измерение массы и длины тела) – для расчета показателей, качественно характеризующих физическое развитие; физиологические (измерение артериального давления и частоты сердечных сокращений) – для оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы исследуемых; психофизиологические (выявление факта эмоционального напряжения и лабильности психики, состояние стресса, депрессии) – для оценки психоэмоционального статуса; гигиенические (оценка климатических и экологических факторов) – для оценки факторов, влияющих на функциональное состояние организма жителей Донбасса; клинические (осмотр) – для определения состояния здоровья лиц на момент исследования; математические (статистические, математическое моделирование) – для обобщения полученных результатов, а также построения и анализа математических моделей.

Степень достоверности и апробация результатов.

Достоверность результатов, изложенных в диссертационной работе, базируется на использовании современных, метрологически поверенных средств и методов исследований, достаточном объеме материала, использовании методик, адекватных поставленным задачам и применении современных методов статистического анализа. Положения, изложенные в диссертации, построены на достаточно изученных и проверяемых (воспроизводимых) фактах, они согласуются с имеющимися опубликованными данными.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях: Международная научно-практическая конференция преподавателей и молодых ученых (Донецк, 2019 г.), II научно-практическая конференция с международным участием «Медицина военного времени. Опыт Донбасса 2014-2019» (Донецк, 2019 г.), VI Республиканская научно-практическая интернет-конференция преподавателей, молодых учёных, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и техничеких наук» (Донецк, 2020 г.), IV Международный медицинский форум Донбасса «НАУКА ПОБЕЖДАТЬ... БОЛЕЗНЬ» (Донецк, 2020 г.), V Международная научно-практическая конференция: «Архитектура многополярного мира в XXI веке: экология, экономика, геополитика, культура и образование» (Биробиджан, 2020 г.), XIX научная конференция молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с международным участием: «Молодые ученые – медицине» (Владикавказ, 2020 г.), III Международная научно-практическая конференция «Основы первой помощи» (Донецк, 2020 г.), 82 Международный медицинский конгресс молодых ученых «Актуальные проблемы теоретической и клинической медицины» (Донецк, 2020г.), VI Международный научный форум Донецкой Народной Республики «Инновационные перспективы Донбасса» (Донецк, 2020 г.), Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Инновации в фундаментальной и клинической медицине" (Нальчик, 2020 г.), XIX

конгресс детских инфекционистов России «Актуальные вопросы инфекционной патологии и вакцинопрофилактики» (Москва, 2020 г.), II Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики, профилактики и лечения COVID-инфекции, особенности медицинского образования в период пандемии» (Донецк, 2020 г.), XX научная конференция молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с международным участием (Владикавказ, 2021 г.), VI Международная научно-практической конференция: «Архитектура многополярного мира в XXI веке: экология, экономика, геополитика, культура и образование» (Биробиджан, 2021 г.), 83 Международный медицинский конгресс молодых ученых «Актуальные проблемы теоретической и клинической медицины» (Донецк, 2021 г.), V Международный медицинский форум Донбасса «НАУКА ПОБЕЖДАТЬ... БОЛЕЗНЬ» (Донецк, 2021 г.), XV Международная научно-практическая конференция молодых ученых (Курск, 2021 г.), V Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием молодых ученых, аспирантов, студентов (Саранск, 2021 г.).

Материалы исследования используются, при преподавании предмета «Гигиена» студентам 2,3,4 курсов ГОО ВПО «ДОННМУ ИМ.М.ГОРЬКОГО», в том числе в 1 монографии: Диагностика функциональных состояний человека: научная монография (Ю. Г. Выхованец, С. М. Тетюра, А.Н. Черняк и др.). – Донецк, 2017. – 227 с.

Новизна исследований и полученных результатов.

Проведена биоклиматическая оценка территории проживания, с учетом климатических изменений. Впервые получены новые научные данные о комплексном влиянии климатических, физических и гелиогеофизических факторов на формирование функциональных состояний человека. Впервые установлены закономерности формирования неблагоприятных функциональных состояний сердечно-сосудистой системы человека, возникающих под влиянием климатических, физических и

гелиогеофизических факторов окружающей среды. Впервые разработана модель количественной оценки функциональных состояний организма человека, формирующихся под воздействием комплекса климатических, физических и гелиогеофизических факторов. Впервые научно обоснованы и сформулированы принципы и меры профилактики функциональных нарушений со стороны сердечно-сосудистой системы человека, формирующихся под влиянием комплексного воздействия метеорологических, физических и гелиогеофизических факторов окружающей среды.

Замечания и вопросы по работе:

Существенных замечаний по содержанию диссертации нет. Работа написана литературным русским языком, количество ошибок минимально. Работа имеет важное клиническое (прикладное) значение, поэтому, было бы желательнее, референсировать более свежую литературу (за последние пять лет).

Вопросы:

1. Как Вы можете предложить использовать полученные Вами результаты на практике?
2. Как Вы считаете, локальный военный конфликт каким либо образом повлиял на воздействие климатических и гелиогеофизических факторов окружающей среды на организм человека?

Заключение.

Очевидно, Андреевым Р.Н. проведена огромная, интересная и важная как в фундаментальном, так и в прикладном аспекте работа. Выводы диссертационной работы полностью соответствуют полученным данным и являются важным дополнением в понимании влияния климатических и гелиогеофизических факторов на функциональное состояние человека. Сформулированные диссертантом положения и полученные выводы могут служить основанием и мотивом для проведения серии последующих

достаточно полно и обоснованно.

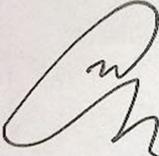
Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 14.02.01 – гигиена.

Таким образом, по актуальности темы, научной новизне, практическому значению, методическому и методологическому уровню работа Андреева Романа Николаевича на тему: «Гигиеническая оценка влияния климатических и гелиогеофизических факторов на функциональное состояние человека» соответствует критериям пункта 2.2. Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (14.02.01 – гигиена)
начальник медицинского пункта
медицинской службы
ГБОУ ВО «ДВОКУ» УНМ ДНР,
капитан медицинской службы

 Д.В. Чуркин

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Донецкое высшее общевойсковое командное училище»
Управления Народной Милиции
Донецкой Народной Республики
Донецкая Народная Республика,
г. Донецк, улица Куприна, 1
+380713072446
<http://donvoku.com>

Подпись начальника медицинского пункта медицинской службы ГБОУ ВО «ДВОКУ» доктора медицинских наук (14.02.01 – гигиена) капитана медицинской службы Чуркина Дмитрия Владимировича подтверждаю.

Начальник отдела кадров ГБОУ ВО «ДВОКУ»

майор

 Р. Шарахутдинов

