

## ОТЗЫВ

официального оппонента  
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.

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 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.

### Общие сведения о работе.

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.

#### 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.), 32 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 между-народным 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.

Впервые получены новые научные данные о комплексном влиянии климатических, физических и гелиогеофизических факторов на формирование функциональных состояний человека. Проведена биоклиматическая оценка территории проживания, с учетом климатических изменений. 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.

### Личный вклад соискателя

Диссертация является самостоятельным научным трудом соискателя. Автором под руководством научного руководителя определены цель и задачи исследования, самостоятельно проведен патентный поиск и анализ научной литературы по данной теме. Автором лично проведен сбор, изучение, анализ и обобщение полученных данных. Исследования функционального состояния человека были проведены в отделениях Реабилитационно-диагностического центра г. Константиновка. Диссертантом самостоятельно проводилась выкопировка и анализ климатических, физических и гелиогеофизических факторов окружающей среды. Автором лично проводились измерения антропометрических, физиологических и психофизиологических показателей. Автором самостоятельно проведен статистический анализ полученных данных, построены математические модели, написаны все

разделы диссертации, сформулированы ее основные положения, практические рекомендации и выводы. В работах, выполненных в соавторстве, реализованы идеи соискателя. В процессе выполнения работы не использованы идеи и разработки соавторов.

Недостатки диссертации и автореферата по их содержанию и оформлению, материалы для научной дискуссии.

Положительными особенностями диссертации является ее высокая актуальность и практическая значимость. В то же время, несмотря на общую высокую оценку диссертационной работы, в качестве замечаний можно отметить неполную информативность рисунков, некоторые таблицы сложны для восприятия.

Хотелось бы в порядке научной дискуссии услышать от авторы на следующие вопросы:

1. Как можно Вашу полученную математическую модель адаптировать под практическое использование?
2. Вы пишете, что исследования функционального состояния человека были проведены в отделениях Реабилитационно-диагностического центра г. Константиновка, но этот город восемь лет уже не входит в состав ДНР, насколько актуальны полученные Вами данные?

#### Заключение.

Диссертационная работа Андреева Р.Н. построена и оформлена стандартным образом и полностью по объему и содержанию соответствует требованиям ВАК МинОбрНауки Донецкой Народной Республики, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Название работы полностью соответствует целям и основному содержанию диссертационного исследования. Изложение основных положений по стилю и терминологии заслуживает положительной оценки. Фактический материал таблиц и рисунков вмещает достаточное количество

информации для обоснования основных положений диссертации. Принципиальных замечаний к оформлению работы не возникло. Во введении достаточно обоснована актуальность проблемы и целесообразность запланированных исследований. Формулировка цели диссертационного исследования и его основных задач принципиальных замечаний не вызывает. Научное и практическое значение полученных результатов изложено 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

д.мед.н. Главный врач Республиканского центра  
профиатологии и реабилитации МЗ ДНР



Лилия Александровна Васякина

Адрес учреждения: ДНР, 83059, г. Донецк, пр-т Ильича, 104

062 294-12-85

[rkbpz@zdravdnr.ru](mailto:rkbpz@zdravdnr.ru)