

ОТЗЫВ

**официального оппонента д.м.н., профессора Гудкова Андрея Борисовича
на диссертацию Варламовой Нины Геннадьевны
«Годовые циклы кардиореспираторной функции
у человека на Европейском Севере»,
представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук
по специальности 03.03.01 – физиология**

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения. Несмотря на многочисленность работ в рамках экологической физиологии по проблеме функционального состояния кардиореспираторной системы человека на сегодняшний день остается ряд противоречивых и не окончательно исследованных моментов, которые не позволяют сформировать цельную картину адаптивно-реадаптивных перестроек функций этой системы к погодно-климатическим факторам Европейского Севера. Отсутствие полных знаний в этой области сказывается на недостаточно четкой трактовке механизмов и причинно-следственных связей при выявлении кардиореспираторной патологии у жителей Севера. Это приводит к ошибкам при отборе контингентов для работы в вахтовых и экстремальных условиях, применению не гибких, без учета годовой динамики функций организма человека, методов диагностики и лечения при заболеваниях, патогенез которых тесно связан с адаптивными реакциями к условиям внешней среды. В связи с этим диссертационная работа Н.Г.Варламовой, посвященная выявлению особенностей функции сердечно-сосудистой и дыхательной систем в годовом цикле у жителей Европейского Севера является своевременной и актуальной.

Достоверность и новизна результатов диссертации определяется использованием репрезентативного материала, его подробным и тщательным анализом, наличием иллюстраций, таблиц и схем. Достоверность результатов исследования подтверждена объемом собранного фактического материала, совпадением значений показателей с имеющимися данными литературы, использованием современных методов статистической обработки данных. Автором разработана и обоснована гипотеза значимости для экологической и спортивной физиологии и медицины, хронобиологии динамических процессов перестроек в годовом цикле жизнедеятельности человека и кардиореспираторных показателей на пороге анаэробного обмена. Полученные результаты обогащают научную концепцию о влиянии климато-географических условий на функционирование организма, что может быть использовано для уточнения границ норма - патология, применимости полученных результатов в интересах превентивной и персонализированной диагностики. Предложено новое направление в физиологии «Экологическая электрокардиология». Для анализа годовых циклов показателей функции внешнего дыхания и артериального давления у жителей Европейского Севера, показателей тестирования спортсменов «до отказа» использованы базы данных, на которые получены свидетельства Роспатента.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации сомнений не вызывает. Автором выполнено 17287 обследований, при этом исследуемые группы сформированы корректно и содержат достаточное количество наблюдений. При выполнении работы автором проведен анализ международной литературы и критическое сравнение собственных результатов с полученными другими авторами данными. Благодаря этому результаты Н.Г. Варламовой определили обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

По теме диссертации опубликовано 56 научных работ, из них 15 статей включены в перечень ВАК и/или наукометрические базы WOS, Scopus,

PubMed, получено 6 документов Роспатента. Автореферат и представленные публикации отражают основные положения диссертационного исследования. Диссертация соответствует паспорту специальности 03.03.01 – физиология.

Ценность результатов работы для науки и практики весьма существенна, так как в комплексном исследовании получены новые сведения, дополняющие современные представления о динамических адаптивных перестройках кардиореспираторной системы, нормальных диапазонах ее функционирования у практически здоровых жителей Европейского Севера в годовом цикле. Доказана перспективность использования закономерностей, выявленных в годовых циклах кардиореспираторной функции в медицинской и спортивной практике для целей превентивной диагностики и коррекции, как функционального состояния организма человека, так и тренировочных программ для спортсменов. Раскрыты особенности и противоречия сезонных дрейфов показателей сердечно-сосудистой и дыхательной систем у человека на Севере, выявлены причинно-следственные связи с температурным фактором и комплексом других погодных явлений. Определены перспективы практического применения полученных теоретических положений, которые подкреплены патентом и пятью авторскими свидетельствами.

Замечания по представленной диссертационной работе. Принципиальных замечаний по выполненному Н.Г. Варламовой исследованию нет. В диссертации присутствует небольшое количество опечаток. У лиц, не занимающихся спортом выполнен анализ объемных и динамических показателей функции внешнего дыхания, а у спортсменов – только объемных характеристик. Полная картина сравнений показателей функции внешнего дыхания у не занимающихся спортом и спортсменов только бы выиграла.

В целом диссертация оставляет положительное впечатление. В плане дискуссии хотелось бы, чтобы автор ответила на следующие вопросы:

1. В работе представлены в годовом цикле показатели функции внешнего дыхания у мужчин не занимающихся спортом и спортсменов. У спортсменов под влиянием тренировочного процесса большинство показателей превышает таковые у мужчин не спортсменов. Спортсмены большую часть времени тренируются на открытом воздухе, и у них должна быть сильнее выражена гипервентиляция, оцениваемая по минутному объему дыхания, однако в годовом цикле, она существенно меньше, чем у не занимающихся спортом. С чем это может быть связано?

2. Известно, что наиболее часто изменяющимся зубцом ЭКГ под действием самых разнообразных факторов (например, пролапс митрального клапана; сахарный диабет, легочное сердце и т.д.) является зубец Т. В годовом цикле у обследованных жителей Европейского Севера наиболее изменяющимся оказался зубец Р на ЭКГ. Как автор работы может объяснить такой факт и динамику зубца Р на ЭКГ?

Заключение

Диссертационное исследование Варламовой Нины Геннадьевны на тему: «Годовые циклы кардиореспираторной функции у человека на Европейском Севере» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы – определены годовые циклы функционирования сердечно-сосудистой и дыхательной систем у лиц не занимающихся и занимающихся спортом, а также предикторы прекращения велоэргометрической нагрузки «до отказа», имеющих важное значение для более глубокого понимания адаптационных процессов у лиц, проживающих в холодном климате, а также для превентивной и персонифицированной медицины, спорта высоких достижений.

По объему, степени достоверности результатов исследования, новизне, изложению и оформлению она полностью соответствует критериям, указанным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней,

утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 № 1168 с изм. от 26.05.2020 № 751), а соискатель Варламова Нина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Официальный оппонент:

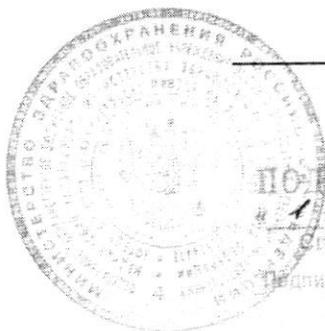
доктор медицинских наук, профессор,

заведующий кафедрой гигиены и медицинской экологии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет», Министерства здравоохранения Российской Федерации.

163000, г. Архангельск, проспект Троицкий, дом.51, кафедра гигиены и медицинской экологии.

Тел.: (8182) 28-57-91, e-mail: info@nsmu.ru



А. Б. Гудков

Гудков А.Б.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

1 марта 2011 г.

Специалист по кв.рам

Подпись *СВ - ИА Сергеев*

В диссертационный совет Д 004.038.01
Института физиологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
"Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

По диссертации Варламовой Нины Геннадьевны «Годовые циклы кардиореспираторной функции у человека на Европейском Севере», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Шифр и специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5	6	7
1.	Гудков Андрей Борисович	03.12.1955	ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава РФ, Архангельск, заведующий кафедрой гигиены и медицинской экологии	Доктор медицинских наук, профессор	14.00.17- нормальная физиология 05.26.02 – защита, безопасность, спасение и жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях	1. Гудков А.Б., Попова О.Н., Богданов М.Ю., Щербина Ф.А. Характеристика легочного газообмена у молодого пополнения ВМФ в Арктической зоне // Морская медицина. 2019. Т.5, №2. С. 71-75 2. Коробицына Е.В., Гудков А.Б., Попова О.Н. Изменения центральной гемодинамики у девушек при локальном охлаждении кожи // Экология человека. 2019. №11. С.20-23 Doi;10.33396/1728-0869-2019-11-20-23 3. Гудков А.Б., Мосягин И.Г., Попова О.Н., Небученных А.А., Щербина Ф.А. Особенности структуры сердечного цикла у новобранцев учебного центра ВМФ в Арктической зоне // Морская медицина. 2019. Т.5, №3. С.49-54. Doi 10.22928/2413-5747-2019-5-3-49-54 4. Скрипаль Б.А., Никанов А.Н., Гудков А.Б., Попова О.Н., Гребеньков С.В., Стурлис Н.В. Состояние центральной и регионарной гемодинамики у работающих при вибрационно-шумовом воздействии на фоне охлаждающего микроклимата подземных рудников Арктической зоны России // Санитарный врач. 2019. №2. С.32-37.

					<p>5.Гудков А.Б., Щербина Ф.А., Чупакова Л.В., Попова О.Н., Федотов Д.М. Сезонная функциональная организация системы внешнего дыхания у детей старшего школьного возраста, жителей Арктического региона // Якутский медицинский журнал. 2019. №2. С. 79-81.</p> <p>6.Шаламова Е.Ю., Сафонова В.Р., Рогозин О.Н., Радыш И.В., Тихонова Е.В., Гудков А.Б. Факторный анализ параметров суточной гемодинамики у студентов северного медицинского вуза// Экология человека. 2018. №3. С. 39-44.</p> <p>7.Шаньгина А.А., Попова О.Н., Тихонова Е.В., Колмогоров С.В., Гудков А.Б. Особенности реакции лёгочного газообмена на локальное холодное воздействие у молодых лиц трудоспособного возраста //Экология человека. 2018. №5. С.33-38.</p> <p>8.Гудков А.Б., Уварова И.П., Попова О.Н., Лукманова Н.Б., Пашенко В.П. Физиологические реакции системы кровообращения на локальное охлаждение кожи у юношей и девушек- уроженцев Европейского Севера//Экология человека. 2017. №2. С. 22-26.</p> <p>9.Гудков А.Б., Ермолин С.П., Попова О.Н. Физиологические реакции внешнего дыхания у военнослужащих в условиях Арктической зоны Российской Федерации// Вестник Сургутского государственного университета. Сер.Медицина. 2017. №1(31).С.51-53.</p> <p>10.Коробицына Е.В., Мелькова Л.А., Гудков А.Б. Влияние локального охлаждения кожи кисти и стопы на показатели периферической гемодинамики у юношей и девушек Европейского Севера России// Вестник Северного(Арктического)Федерального университета: серия «Медико-биологические науки». 2016.№4. С.22-28.</p> <p>11.Гудков А.Б., Попова О.Н., Иванов В.Д., Небученных А.А. Особенности биоэлектрической активности миокарда у новобранцев учебного центра военно-морского флота в условиях Европейского Севера// Морская медицина. 2016.Т.2, №1.С.50-56.</p>
--	--	--	--	--	---

Согласен на обработку персональных данных.Официальный оппонент

«18» 02 2021 г.



Гудков А.Б.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
 28 апреля 2021 г.
 Специалист по кадрам
 Подпись: *С.А. Серга*

ДИПЛОМ
ДОКТОРА НАУК

ДК № 005747

Москва

Решением
Высшего аттестационного комитета
Российской Федерации

от 6 сентября 1996 г. № 389/13

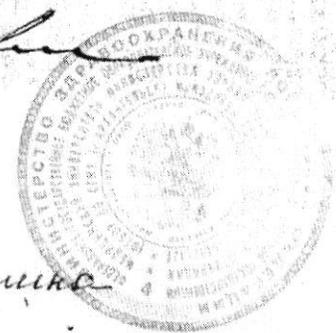
Тудкову Андрею Борисовичу
ПРИСУЖАЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ
ДОКТОРА
медицинских наук



Председатель
Высшего аттестационного комитета
Российской Федерации
Главный ученый секретарь
Высшего аттестационного комитета
Российской Федерации

Wet.

[Signature]



КОПИЯ ВЕРНА

№ 02 2081

Специалист по кадрам

Подпись *Ветомиф*

А.Е. Ветомиф

На правах рукописи

ГУДКОВ Андрей Борисович

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕТРАДИЦИОННЫХ
РЕЖИМОВ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА
В ЗАПОЛЯРЬЕ

14.00.17 - нормальная физиология
06.26.02 - защита, безопасность, спасение и
жизнеобеспечение населения в
чрезвычайных ситуациях

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
доктора медицинских наук

Архангельск - 1996

КОПИЯ БЕРНА
№ 02 21

Итого
А.В. Усташин

