

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Осецкого Николая Юрьевича
«Функциональное состояние кардиореспираторной системы человека
в условиях годичного пребывания в Центральной Антарктиде»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук, специальность «3.3.7. Авиационная, космическая и
морская медицина»**

Анализ актуальности и новизны исследуемой темы

Актуальность выбранной Осецким Н.Ю. для диссертационного исследования темы не вызывает сомнений. Концепция российской пилотируемой космонавтики включает в себя системы медицинского обеспечения космонавта и средства профилактики неблагоприятного воздействия факторов космического полета для длительных автономных космических полетов. Таким образом, ключевое значение имеют исследования, направленные на изучение адаптационных механизмов организма человека к экстремальным условиям окружающей среды.

В диссертации поставлена и решена задача по анализу состояния кардиореспираторной системы человека в условиях годичного пребывания в Центральной Антарктиде. На основании детальной проработки автором достаточного количества источников литературы, рассматривающих те или иные аспекты функционирования человека в экстремальных условиях, можно отметить, что комплексного исследования по теме диссертации не проводилось. Особый интерес для медицинского обеспечения в экстремальных условиях представляет и проведенная на протяжении длительного пребывания в условиях российской антарктической станции Восток динамическая оценка кардиореспираторной системы.

Актуальность и научная новизна также отражены в перечне проводимых исследований, которые автор проводил с участниками 64й Антарктической экспедиции – впервые была применена технология телемедицины для передачи и предварительной обработки собранных данных.

Степень научности представленной работы

К организации исследования Осецкий Н.Ю. подошел максимально детально, включив в программу современные медицинские методики, соответствующие задачам диссертации. Оценка параметров состояния сердечно-сосудистой системы проводилась методом суточного холтер-мониторинга с оценкой артериального давления и цифровой фундоскопии сосудов глазного дна. Оценка параметров состояния респираторной системы включала ночной респираторный мониторинг и динамическую оценку сатурации крови кислородом. Также в работе собраны данные по оценке параметров состояния вегетативной нервной системы, в том числе оценка динамики расчетного индекса Кердо, расчет уровня адаптационного потенциала по методу Р.М. Баевского и оценка вариабельности сердечного ритма. Полнота исследования дополнена оценкой динамики массы тела.

ИМБП ВХ. № 08/3781
от «03» 12 2024 г.

Ввиду малого размера группы членов полярной экспедиции и необходимости анализа в соответствии с возрастным критерием, что привело к разделению на 2 подгруппы по 5 и 6 человек соответственно, были применены методы непараметрической статистики. Нормальность распределения выборок проверялась с использованием критерия Шапиро – Уилка. Для межгрупповых сравнений применялись критерии Вилкоксона, Манна – Уитни и Данна. Статистический анализ выполнен с использованием программы Statsoft Statistica 13.0.

Все первично собранные во время экспедиции на станции Восток автором данные были детально им проанализированы. В автореферате представлено достаточное количество результатов исследования, все выводы четко аргументированы, отражены в ярких, понятных графических материалах с детальным описанием. Отдельно внимание автор уделяет обнаруженной зависимости показателей кардиореспираторной и вегетативной нервной систем от возраста участников исследования. Эти выводы проиллюстрированы таблицами с достоверностью корреляции $p < 0,05$.

Апробация научного труда проводилась с 2021 по 2024 год на конференциях и симпозиумах по космической медицине в Российской Федерации и за ее пределами. Основные положения диссертации опубликованы в 13 печатных работах, включая 2 статьи в рецензируемых изданиях, индексируемых аналитическими базами Scopus, WoS, RSCI и соответствующих перечню ВАК.

Вклад автора в развитие выбранной отрасли

Важным условием проведения отраженного в автореферате исследования и последующего анализа считаю личный вклад Осецкого Николая Юрьевича. Он не только лично собрал уникальные данные в условиях сверхнизких температур, гипобарической гипоксии и нарушения световой периодичности, став для этого членом российской антарктической экспедиции, но и восстановил научное присутствие ГНЦ РФ Института медико-биологических проблем РАН на станции Восток. В крайне экстремальных условиях он принимал участие во всех исследованиях как испытуемый, преследуя цель сбора максимального объема данных в представленных группах.

Правильность оформления работы

Автореферат диссертации Осецкого Н.Ю. оформлен с учетом требований национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.11-2011 «СИБИД. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Объем автореферата соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и составляет 1 авторский лист. Диссертация Осецкого Н.Ю. «Функциональное состояние кардиореспираторной системы человека в условиях годичного пребывания в Центральной Антарктиде» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. с дополнениями).

Общие выводы по работе

Автореферат диссертации Осецкого Н.Ю. «Функциональное состояние кардиореспираторной системы человека в условиях годичного пребывания в Центральной Антарктиде» отражает полноту и законченность данного научного исследования, актуальность и новизна которого позволяет рекомендовать присвоение автору ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина.

Заведующая лабораторией
Психофизиологического обеспечения
персонала радиационно опасных производств
кандидат психологических наук



Фортунатова Л.И.

ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» ФМБА России

123098, г. Москва, ул.

Живописная, д. 46

Тел (499) 190-85-58

E-mail: fmbsc@fmbamail.ru

Личный адрес электронной почты автора отзыва: fortunatova74@bk.ru

Личный телефон автора отзыва: (+7) 926 971-69-49

Подпись Л.И. Фортунатовой заверяю

Начальник отдела



Е.В. Киселев

« 28 » ноября 2024