

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.066.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. РАЗУМОВСКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 08.12.2021г., №16

О присуждении Фоминой Екатерине Вячеславовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Психофизиологический подход к оценке адаптационно-приспособительной деятельности организма мужчин-студентов на начальных этапах обучения в вузе» по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных принята к защите 30.09.2021г. (протокол заседания № 11) диссертационным советом 21.2.066.01, созданным на базе ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России; 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112; приказ № 105/нк от 11.04.2012г.

Соискатель Фомина Екатерина Вячеславовна, дата рождения 11.09.1991г., в 2013 г. окончила ГБОУ ВПО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России, работает в должности ассистента кафедры нормальной физиологии им. И.А. Чуевского ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре нормальной физиологии им. И.А. Чуевского ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Оленко Елена Сергеевна; ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского Минобрнауки России, профессор кафедры основ медицины и медицинских технологий факультета фундаментальной медицины и медицинских технологий.

Официальные оппоненты: Клаучек Сергей Всеволодович – доктор медицинских наук; профессор; ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский университет Минздрава России; кафедра нормальной физиологии; заведующий кафедрой; Кудрин Родион Александрович – доктор медицинских наук; доцент; ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России; кафедра физиологии человека и животных; профессор кафедры, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО Самарский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Самара, в своем положительном отзыве, подписанном Павловой Ольгой Николаевной, доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой «Физиология с курсом безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф», указала, что диссертационная работа Фоминой Екатерины Вячеславовны является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной задаче физиологии – разработке психофизиологического подхода к системной оценке состояния адаптационно-приспособительной деятельности организма и срыва адаптации у здоровых студентов-первокурсников мужского пола. Диссертационная работа Фоминой Екатерины Вячеславовны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Соискатель имеет 23 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 19 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Все публикации посвящены изучению состояния адаптационных резервов организма у здоровых студентов-первокурсников мужского пола на начальном этапе обучения в вузе; механизмов нейрогуморальной регуляции деятельности кардио-респираторной системы; особенностям психоэмоционального состояния у здоровых студентов с различными показателями напряженности регуляторных систем.

Все сведения об опубликованных соискателем работах достоверны и в самом диссертационном исследовании имеются ссылки на авторов, источники заимствования.

Общий объем работ 4 п. л., авторский вклад Е.В. Фоминой составляет 76%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Особенности состояния мозговой гемодинамики у молодых мужчин в зависимости от их когнитивной функции / Е.С. Оленко, В.Ф. Киричук, А.И. Кодочигова, В.Д. Юпатов, Е.В. Фомина, А.А. Коновалова // Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова. – 2020. – Т. 70, № 1. – С. 25 – 30.
2. Correlation of functional disorders in cerebral blood flow with cognitive style of freshmen students / E.S. Olenko, E.V. Fomina, A.I. Kodochigova, A.R. Kiselev, V.F. Kirichuk // Russian open medical journal. – 2021. – Vol. 10. – P. e0308.
3. Dependence of mental processes on the level of the regulation system activity in first-year students / E.S. Olenko, E.V. Fomina, V.D. Yupatov, A.R. Kiselev, V.F. Kirichuk // Biomedical and Pharmacology Journal. – 2021. – Vol. 14 (1). – P. 147 – 151.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет Минобрнауки России от доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой физиологии и патофизиологии Генинг Татьяны Петровны; ФГБОУ ВО Астраханский

государственный университет Минобрнауки РФ от доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры физиологии, морфологии, генетики и биомедицины Курьяновой Евгении Владимировны; ФГАОУ ВО Северо-Кавказский Федеральный университет Минобрнауки России от доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии и физиологии Джандаровой Тамары Исмаиловны. Все отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями в области физиологии, наличием публикаций в соответствующей сфере и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан концептуальный подход к оценке процесса приспособления организма мужчин-студентов к условиям начального этапа обучения в медицинском университете, методологической базой которого являются положения теорий адаптации Г. Селье, концепций индивидуальной адаптации Ф.З. Меерсона, многоуровневой регуляции сердечно-сосудистой системы Р.М. Баевского, а содержание предполагает целенаправленное исследование психофизиологических характеристик; предложен механизм, который обеспечивает комплексную оценку состояния адаптации мужчин-студентов к образовательному процессу и реализуется на различных иерархических уровнях функционирования их организма: нейрогуморальной регуляции кардио-респираторной системы, гемодинамического гомеостаза и психоэмоционального состояния; доказана целесообразность совершенствования процесса приспособления студентов-первокурсников медицинского вуза мужского пола: у значительной части установлено выраженное снижение адаптационно-компенсаторных возможностей организма, которые могут наблюдаться при активации как симпатического, так и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы; введены психофизиологические критерии эффективности адаптации мужчин-студентов

к условиям начального этапа обучения, в частности характеристики компонентов спектрального анализа variability сердечного ритма, интенсивности артериального кровотока в области внутренних сонных артерий, личностного баланса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано, что реализация обоснованных направлений исследования психофизиологического статуса здоровых мужчин-студентов на начальных этапах обучения в вузе позволяет оценить состояние нейрогуморальной регуляции кардио-респираторной системы, центральной и регионарной мозговой гемодинамики, психоэмоционального статуса, что вносит существенный вклад в расширение представлений об изучаемом процессе; применительно к проблематике диссертации результативно использовано моделирование острой стрессовой нагрузки, которое дало возможность установить, что у студентов-первокурсников со срывом адаптационных процессов первой страдает когнитивная функции при неизменных нейрогуморальных механизмах регуляции деятельности сердца и показателях центральной и мозговой гемодинамики; изложены факты, свидетельствующие о том, что у мужчин-студентов с неудовлетворительной адаптацией организма и ее срывом ауторегуляция тонуса интракраниальных сосудов находится в состоянии напряжения и характеризуется значительной межбассейновой асимметрией кровотока с его усилением в области внутренней сонной артерии с обеих сторон; раскрыто, что у здоровых студентов-первокурсников мужского пола с удовлетворительной, напряженной, неудовлетворительной адаптацией и срывом адаптационных механизмов преобладал нормокинетический тип регуляции кровообращения без повышения показателей артериального кровяного давления; изучена корреляционная связь всех исследуемых показателей как с прогностическим индексом эффективности адаптации, так и между собой, что позволило перейти к обоснованию соответствующих прогностических моделей; проведена модернизация мониторинга рассматриваемого адаптационного процесса –

построены уравнения множественной регрессии, позволяющие выявлять лиц с различной его эффективностью.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены результаты диссертационного исследования в практику учебной работы кафедры нормальной физиологии им. И.А. Чуевского ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России; кафедры основ медицины и медицинских технологий ФГБОУ ВО Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского в виде демонстрационных слайдов для лекций и протоколов variability сердечного ритма, реоэнцефалограммы для практических занятий; определены перспективы практического использования психологами при проведении профилактических осмотров методики «Исключения понятий», теста Люшера и Струп-теста для своевременной оценки психоэмоционального состояния, обучающихся на первом курсе, мужчин-студентов; создана система эффективного выявления признаков неудовлетворительной адаптации организма и ее срыва с помощью комплекса методов variability сердечного ритма с оценкой показателя активности регуляторных систем и метода реоэнцефалографии для исследования регионарного мозгового кровотока; представлены методические рекомендации по необходимости комплексной оценки функционального состояния организма мужчин-студентов с оценкой различных иерархических уровней его системной организации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: они получены на сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных методов исследования и применением разнообразных методов статистической обработки данных; степень достоверности полученных результатов определяется достаточным набранным материалом, использованием сертифицированного современного оборудования, применением разнообразных методов статистического анализа;

настоящее исследование основано на теории адаптации Ганса Селье, концепциях индивидуальной адаптации Ф.З. Меерсона; идея базируется на системе многоуровневой регуляции сердечно-сосудистой системы Р.М. Баевского, которая, по П.К. Анохину представляет собой функциональную систему, обеспечивающую заданный уровень любой адаптационно-приспособительной деятельности организма.

Личный вклад соискателя состоит в том, что Фомина Е.В. принимала непосредственное участие в разработке и проведении протоколов исследований, проведении записей вариабельности сердечного ритма, индекса реографии по М.И. Тищенко, фоновой записи реоэнцефалограммы и проведении функциональных проб; осуществлении аналитической и статистической обработки полученных результатов, представлении научно-обоснованных выводов и практических рекомендаций, а также подготовки основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации членами диссертационного совета были высказаны пожелания о продолжении исследований, учитывая актуальность проблемы нарушения адаптации у студентов медицинского вуза не только на первом, но и на более старших курсах.

Соискатель, Фомина Екатерина Вячеславовна, ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы, согласилась с пожеланиями и привела собственную аргументацию в пользу того, что состояние адаптационных резервов организма наиболее уязвимо именно у первокурсников.

На заседании 08.12.2021 г. диссертационный совет принял решение в связи с тем, что в работе была решена научная задача, имеющая значение для развития прикладной физиологии, присудить Фоминой Е.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации (1.5.5. Физиология человека и животных), участвовавших в

заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21,
против – нет, воздержавшихся – нет.

Заместитель председателя

диссертационного совета

доктор медицинских наук, профессор

Шварц Юрий Григорьевич

Учёный секретарь диссертационного совета

доктор медицинских наук, профессор

Кодочигова Анна Ивановна

08.12.2021 г.

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

