

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию

БОРИТКО Ярослава Сергеевича

«Копинг-стратегии и стили профессиональной операторской деятельности
применительно к отбору в межпланетную экспедицию»,

представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина

Актуальность диссертационной работы. Экстремальные условия обитаемости и профессиональной деятельности, свойственные для отдельных категорий специалистов, в том числе специалистов экипажей космических кораблей, являясь стрессогенными, как справедливо отмечает соискатель Боритко Ярослав Сергеевич, «негативно влияют на психологическое и психофизиологическое состояние подвергающихся их воздействию людей». Космические экспедиции, о которых идет речь в диссертационном исследовании, предполагают наличие риска для жизни и здоровья, «высокой социальной ответственностью на фоне ограниченной моральной и эмоциональной поддержки со стороны своего социального окружения», требует развитых продуктивных копинг-стратегий обеспечивающих космонавтам эффективные стратегии преодоления.

Актуальность диссертационного исследования подтверждается и ссылками на литературные источники, среди которых, в основном, представлены работы отечественных авторов, по рассматриваемой проблеме, за последние годы, что нельзя сказать об источниках зарубежных исследователей. Это касается и ресурсного подхода, весьма актуального при комплексном рассмотрении проблемы поведения и деятельности человека в экстремальных условиях и доказанных связей его с несчастными случаями, ошибками и авариями.

Структура и основное содержание работы. Работа имеет структуру, отличающуюся от традиционной. Так, во введении диссертации изложен материал, который, как правило, размещается в первой или второй главах работы и посвящен конкретизации и особенностям проведенных в организации модельных экспериментов с изоляцией участников. Названия глав диссертации лишь констатируют их принадлежность к обзору литературы, результатам, обсуждению и не отражают предметную область диссертационного исследования.

ИМБП
Вход. № 08/2310
от 14.11.2016

Диссертация, что отражено в автореферате, состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований с обсуждением полученных результатов, заключения, выводов и списка используемой литературы. Работа изложена на 107 страницах машинописного текста, содержит 29 рисунков и 8 таблиц. Указатель литературы включает 52 отечественных и 28 зарубежных источников.

Введение представляет собой описание проблемы, связанной с изучением копинг-стратегий и соответствующих им личностно обусловленных индивидуальных устойчивых стилей выполнения операторских задач, а также их психофизиологических коррелятов, применительно к отбору в межпланетную экспедицию при моделировании условий профессиональной деятельности космонавта в орбитальном и межпланетном полете (цель исследования). Там же представлены задачи, решение которых, согласуется с научными результатами, выносимых на защиту.

Во введении отражены новизна и практическая значимость работы, данные об апробации работы, публикациях автора, структуре и объеме диссертации.

Обзор литературы представляет собой описание вариантов копинг-стратегий адаптации человека к экстремальным условиям, поведенческих особенностей, в том числе и психофизиологических коррелятов профессиональной деятельности. Вполне закономерный вывод соискателя, подтверждающий новизну и актуальность исследований, о том, что большинство работ, посвященных изучению факторов космического полета на деятельность космонавта, проводилось в условиях орбитальных полетов и не затрагивали проблемы межпланетных экспедиций.

Представленная в главе схема (рис. 1) дефицита ресурсов в длительном космическом полете (ДКП) как источник хронического стресса, имеет блоки, отражающие понятие дефицита ресурсов (чувство одиночества, изоляции, сенсорная депривация и монотония, проблемы психологической адаптации и др., как производное ресурсов. По-видимому, они отражают только часть возможных дефицитов ресурсов. Например, ресурс «Умения и навыки» достаточно ограниченно при дефиците ресурсов проявится в «Профессиональной непригодности», которая, в свою очередь, может быть итогом любых из перечисленных. Такая классификация только в приближенном виде может использоваться в качестве основы для планирования исследований. Аналогичный недостаток можно увидеть и в системе, представленной на рисунке 2 (диссертация) «Влияние копинга и состояние ресурсов человека-оператора».

Данные схемы не имеют ссылок на источник и, следовательно, их надо рассматривать как авторские?

В гипотезе, представленной во введении, отражены ключевые элементы психологических ресурсов человека, в числе которых предлагается считать мотивацию, базальный уровень тревоги и стрессоустойчивость (способность к саморегуляции как средство преодоления тревоги), а в качестве «предикторов истощения ресурсов и срыва адаптации <...> - показатели качества ночного сна, гормональный профиль (кортизол), показатели качества и надежности профессиональной деятельности». Это соответствует задачам, поставленным для достижения цели диссертационного исследования, а также положениям, вынесенным на защиту.

Для достижения цели - «изучение копинг-стратегий и соответствующих им личностно обусловленных индивидуальных устойчивых стилей выполнения операторских задач, а также их психофизиологических коррелятов применительно к отбору в межпланетную экспедицию при моделировании условий профессиональной деятельности космонавта в орбитальном и межпланетном полете», соискатель сформулировал ряд логически обусловленных задач, которые при их решении, позволяют достичь цель диссертационного исследования.

Глава, в которой отдельно были бы представлены методики исследования, отсутствует. Описание используемых методов и методик Ярослав Сергеевич представляет в иных разделах диссертации, что, по-видимому, может затруднять связь получаемых с их помощью результатов.

Во второй главе «Результаты» автором анонсируется, что «В данной главе приводятся полученные результаты». Это лишнее предложение.

К сожалению, в рисунках, сопровождаемых текст, отсутствуют обозначения осей (например, рис. 13, 14, 15 и др.). Это затрудняет восприятие данных, представленных на соискателем. Анализ данных, представляемых в рисунках, порой недостаточное для их восприятия и понимания.

В заключении к третьей главе отмечено, что «Качество деятельности зависит от рабочего давления в скафандре – избыточное давление снижает точность регулирования параметров». Как это связано с гипотезой и целями исследования? Как избыточное давление может изменить другие контролируемые переменные?

В третьей главе диссертации «Обсуждение» представлен анализ результатов диссертационного исследования. Достаточно спорно назван параграф 4.1 в рамках обсуждения. При этом в этом параграфе представлена схема (рис. 29), подписанная как «Взаимодействие различных компонентов психики в процессе принятия решения», которая требует пояснения о «компонентах психики».

В остальных параграфах главы представлены обсуждения результатов, полученных в ходе исследования, в рамках выдвинутой гипотезы и защищаемых положений. Результаты обсуждения использованы в заключении и при формулировании выводов.

Апробация и публикации. Основные результаты и положения диссертационной работы, что указано в диссертации и автореферате, представлялись на Международном симпозиуме по результатам эксперимента, моделирующего пилотируемый полет на Марс (Москва, 2012); 1-ом Российско-германском семинаре по космической робототехнике (Штутгарт, Германия, 2012); XIV конференции по космической биологии и авиакосмической медицине с международным участием, посвященной 50-летию ГНЦ РФ - ИМБП РАН (Москва, 2013); 40th COSPAR Scientific Assembly (Москва, 2014); XIV конференции молодых учёных, специалистов и студентов, посвящённой 65-летию со дня рождения врача-космонавта Б.В. Морукова (Москва, 2015). Разработан (с соавторами) «Универсальный динамический стенд для отработки комплекса задач по исследованию астрономического объекта участниками космической экспедиции», который удостоен золотой медали на Concours Lépine Européen de Strasbourg 2015 и защищен патентом РФ (№156428).

По теме диссертации автор опубликовал 6 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК.

Основные научные результаты, полученные автором. Основные научные результаты, полученные соискателем, отражены в положениях, вынесенных на защиту. Подтверждения их значимости, представлены в диссертации.

В ходе исследования выявлены и описаны копинг-стратегии преодоления стрессовых условий, которые определяют уровень затрат индивидуальных психофизиологических резервов организма, среди них обусловленные психологическими и психофизиологическими особенностями оператора, устойчиво и изоморфно отражаются в его индивидуальном стиле выполнения различных профессиональных значимых задач. Показано, что эффективность используемых человеком-оператором копинг-стратегий определяется доминирующей мотивацией, уровнем тревожности, способностью к саморегуляции, а также степенью автономности космической экспедиции.

Научная новизна исследования и достоверность полученных результатов. С использованием разработанного прототипа аппаратно-программного комплекса виртуального моделирования профессиональных операций по исследованию другой планеты предложена система оценки качества и надежности профессиональной операторской деятельности по управлению компьютерной моделью транспортного средства на поверхности другой планеты.

Проведенный сравнительный анализ качества и надежности выполнения операторских задач разной сложности, психологических и психофизиологических особенностей операторов позволил автору выделить основные личностно обусловленные индивидуальные стили выполнения профессиональных задач космонавтов.

Достоверность полученных результатов обеспечивается адекватным подбором методов и методик исследования, а также математическими методами обработки получаемых данных.

Значимость проведенного исследования для науки и практической деятельности заключается в том, что разработан прототип аппаратно-программного комплекса виртуального моделирования профессиональных операций по исследованию планеты, система оценки качества и надежности профессиональной операторской деятельности по управлению компьютерной моделью транспортного средства на поверхности другой планеты. Проведенный сравнительный анализ качества и надежности выполнения операторских задач разной сложности, психологических и психофизиологических особенностей операторов позволил выделить основные личностно обусловленные стили выполнения космонавтами профессиональных задач.

Замечания к работе отмечены по тексту отзыва. Автореферат и диссертация написаны научным языком, иллюстрированы рисунками и таблицами, опечатки единичны, стилистические неточности редки. Отмечаются погрешности в оформлении таблиц и рисунков.

Эти замечания не носят принципиального характера, не отражаются на общей положительной оценке работы и могут рассматриваться в качестве вопросов к дискуссии по представленной на отзыв работе.

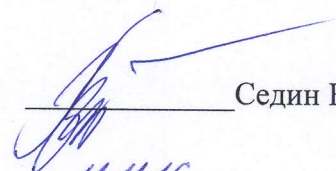
Заключение. Диссертация Боритко Ярослава Сергеевича «Копинг-стратегии и стили профессиональной операторской деятельности применительно к отбору в межпланетную экспедицию» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая посвящена решению проблем, связанных с изучением копинг-стратегий и соответствующих им личностно обусловленных индивидуальных устойчивых стилей выполнения операторских задач, а также их психофизиологических коррелятов, применительно к отбору в межпланетную экспедицию.

Результаты исследования имеют существенное значение для совершенствования медико-психологического обеспечения профессиональной деятельности человека в специфических областях его социальной активности: в авиации, космонавтике, морском деле.

Научная и практическая значимость работы, ее методический уровень, обоснованность выводов и рекомендаций, а также научная новизна позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертация и автореферат соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. №9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина.

Доктор медицинских наук,
профессор, действительный член Академии военных наук
РФ,
ведущий научный сотрудник
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России

141551, РФ, Московская область,
Солнечногорский район,
пос. Андреевка, дом 29-а, кв. 106
Контактный тел. +79208734479
E-mail: visedin@mail.ru


Седин В.И.
11.11.16

Подпись д.м.н. Седина В.И. заверяю:

