

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Файхтингер Елены Лимовны

«Влияние культурно обусловленных информационных предпочтений на коммуникацию с внешними абонентами в условиях долговременной изоляции», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.08 – Авиационная, космическая и морская медицина.

Актуальность работы

Современные темпы международного сотрудничества, ассимиляции и интеграции представителей различных этнических групп привели к острой необходимости учета данного фактора при организации, построении и реализации сложнейших научно-технических проектов, например, освоении космического пространства с помощью орбитальных станций и миссий вне низких орбит (лунная и марсианская программы). В связи с этим становится очевидным, что процесс подготовки и деятельности космонавтов непосредственно связан с вопросами межкультурных отношений, включая вопросы релевантной психологической поддержки участников международных экспедиций, играющей ключевую роль в достижении успеха космических миссий. Эффективность всего комплекса мероприятий, составляющих космическую деятельность в целом, прямо зависит от правильности построения межкультурных взаимоотношений со специалистами других народов, вовлеченных в данный процесс. Основным средством достижения взаимопонимания людей при любых видах деятельности вообще и работы космонавтов, в частности, служит их общение. В ходе него они приобретают общечеловеческий и профессиональный опыт, осваивают исторически сложившиеся общественные нормы, нравственные ценности, знания и способы деятельности. Для оказания участникам таких международных коллективов адекватной помощи в преодолении неблагоприятных, стрессовых условий жизнедеятельности, необходимо иметь чёткое представление о том, какие методы и средства психологической поддержки будут наиболее эффективными и значимыми. Пребывание в условиях космического полёта/модельного эксперимента с длительной изоляцией сопряжено влиянием на человека целого комплекса неблагоприятных факторов, таких как сенсорная депривация, монотония, ограничение прямых контактов и связи с внешним миром и привычным кругом общения. Вместе с этим оно связано с дефицитом информационного содержания доступного в обычных условиях современной информаци-

онной среды. В связи с этим, диссертационная работа Файхтингер Елены Лимовны, в которой научно обосновываются подходы адаптации психологической поддержки и коммуникационных каналов культурно обусловленным информационно-коммуникативным потребностям членов международных экипажей в условиях долговременной изоляции является актуальной.

Обоснованность и достоверность результатов исследований

Цель работы состояла в изучении влияния культурных особенностей участников международного проекта по моделированию межпланетного полёта на их информационные потребности и особенности коммуникации с внешним миром. Главными задачами являлся анализ количественных характеристик рабочей и личной коммуникации участников длительного эксперимента в условиях изоляции и автономности, а также уточнении показателей оценки их информационных потребностей и коммуникации, изучении особенностей информационных потребностей членов международного экипажа. Поставленные задачи соответствуют намеченной цели, и были успешно решены диссертантом в ходе выполненных исследований. Также были убедительно доказаны обусловленные факторами культуры особенности членов международных экипажей, влияющие на их информационные потребности и особенности коммуникации в ходе многосуточной групповой изоляции.

Следует отметить особенность и сложность разработки данной научной проблемы, заключающейся в необходимости моделирования условий обитания и деятельности ряда специалистов (например, членов полярных экспедиций, экипажей судов дальнего плавания, космонавтов) адекватных реальной обстановке их функционирования. Как правило, это связано с организацией трудоемких и экономически затратных, требующих кооперации исследователей разных специальностей экспериментов. Заслуженой автором является то, что на основе глубокого изучения истории и текущего состояния исследуемой проблемы в диссертации обоснованно определены значимые социально-психологические факторы, подлежащие воссозданию в процессе экспериментов: изоляция и дефицит привычного социального окружения, навязанный режим труда и отдыха, недостаток личного пространства и приватности, межкультурные различия членов малой группы. Для решения поставленных задач исследования автор принял непосредственное участие в организации и проведении цикла работ направленных на изучение различных функций организма человека, при моделировании некоторых условий пилотируемого межпланетного полёта на базе современного наземного экспериментального комплекса ГИЦ РФ «ИМБП» РАН международного проекта «Марс-500». Особо необходимо подчеркнуть, что ранее подобные

исследования культурно обусловленных информационных предпочтений членов автономных международных экипажей не проводились, а полученные в работе результаты и сделанные выводы являются оригинальными и аргументированными.

Анализ содержания диссертации, автореферата и печатных трудов, относящихся к теме исследования, свидетельствуют о том, что автором Файхтингер Е.Л. использованы достоверные исходные положения и данные, а применяемые методы математической и статистической обработки убеждают в правильности и достоверности сделанных выводов и рекомендаций. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 3-х печатных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК и доложены на 13 международных конференциях и конгрессах.

Научная новизна и практическая значимость работы

В диссертации Файхтингер Е.Л. впервые проведено количественное комплексное изучение влияния культурной принадлежности членов международного экипажа на их информационные потребности и коммуникацию с внешним миром в условиях длительной изоляции и автономности. Впервые проведен сравнительный анализ использования различных каналов коммуникации участниками международных экипажей. При этом автором были установлены значимые различия в предпочтении видов и средств психологической поддержки между членами экипажа с разным культурно-национальным происхождением.

Особого внимания и дальнейшего изучения заслуживает установленный научный факт о необходимости при организации психологической поддержки межпланетных миссий придерживаться сочетания двух принципов: паритета информационного обеспечения всех членов экипажа с принципом индивидуализации психологической поддержки, исходя из этнической принадлежности и психофизиологического состояния каждого из участников полёта.

На основании проведенных исследований были сформулированы принципы организации психологической поддержки международных космических экипажей и других поликультурных коллективов, живущих и работающих в экстремальных условиях.

Практические рекомендации, сделанные автором, могут быть использованы при организации и проведении международных экспериментов по моделированию длительных автономных миссий, а также при подготовке и психологическом сопровождении полетов экипажей межпланетных экспедиций. Проведенное автором исследование является

оригинальным и перспективным направлением в космической биологии, психологии и медицине, а также психофизиологии труда операторов опасных профессий.

Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 133 страницах, состоит из 4-х основных глав, введения и заключения с выводами, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 23 рисунками и 26 таблицами. Список цитируемой литературы включает 125 источников, из них 72 на русском и 53 на английском языках.

Автореферат диссертации написан согласно требованиям ВАК и полностью соответствует содержанию диссертации.

Во введении убедительно показана актуальность проведенных исследований, сформулированы их цель и задачи, отражена научная новизна, личный вклад автора и практическая значимость работы. Положения, выносимые на защиту, согласуются с актуальностью проблемы для космической биологии, психологии и медицины. В главе 1 автором всесторонне анализируются факторы долговременного космического полёта, влияющие на эмоциональное состояние и коммуникацию членов экипажей. Особое внимание уделено фактору автономности функционирования экипажа, каналам и средствам коммуникации в долговременном космическом полёте. Рассматривается влияние временного фактора на групповую динамику и коммуникацию с внешними абонентами в модельных изоляционных исследованиях. Проведен детальный анализ информационных потребностей космонавтов и организации психологической поддержки. Рассмотрено влияние культуры на информационные потребности и коммуникативное поведение в условиях изоляции.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит подробное описание использованного в работе оборудования, организационное построение выполненных экспериментов, использованных методов исследования поведения и физиологического состояния испытуемых. Структура исследования описана понятно и хорошо проиллюстрирована.

В главе 3 представлены данные, полученные в процессе обработки и анализа результатов выполненных экспериментов. Весь объем информации автор обобщает по основным направлениям моделируемых исследований, а именно изучение информационных потребностей и предпочтений в коммуникации членов экипажей экспериментов «Марс-105» и «Марс-520». Определенный интерес, на наш взгляд, заслуживает факт зна-

чимого увеличения концентрации кортизола в слюне испытуемых в периоды роста информационного потока и подтверждающего реальную эмоциональную значимость для них данных событий. Следует отметить строгую научную взаимосвязь выполненных экспериментов, что позволило диссертанту использовать материалы, полученные на первом этапе («Марс-105») в организации и проведении второго этапа исследований («Марс-520»). На основании этого был апробирован новый принцип работы специалистов психологической поддержки, а именно совместное сопровождение национальными психологами всего экипажа, как единой группы. Такой опыт может найти применение в ходе организации и реализации мероприятий психологической поддержки международных экипажей планируемых межпланетных миссий.

В четвертой главе представлен анализ и обсуждение полученных результатов с привлечением современных литературных источников. В её завершении предлагается продолжить исследования по данной теме в последующих комплексных экспериментах в рамках проекта «Сириус».

Заключение содержит выводы по работе в целом. Выводы сформулированы четко и логично соответствуют поставленным в диссертации задачам и не вызывают вопросов и возражений.

На основании выполненных автором исследований решается важная научная проблема, имеющая практическое значение в организации и реализации мероприятий медико-психологического сопровождения длительных автономных международных экспедиций, а также обеспечении пилотируемых космических полётов вне низких орбит.

В качестве замечаний к работе, которые не носят принципиального характера и могут рассматриваться, в качестве дискуссионных вопросов можно указать следующее:

1. При описании организации и проведения экспериментов во второй главе отмечается некоторая перегруженность технической информацией прямо не связанной с задачами, стоящими в диссертации, что несколько усложняет восприятие представленного материала.
2. При анализе результатов исследований автором используется способ группировки членов экипажа на две культурные группы: российских и европейских испытуемых. Ввиду статистических ограничений понятен такой весьма обобщенный подход. Однако в последующих своих исследованиях хотелось бы порекомендовать, автору рассматривать особенности информационных предпочтений на коммуникацию с внешними абонентами лицами конкретных этнических принадлежностей (например, французов, немцев, русских, американцев, китайцев, и т.д.). Такой подход, на наш взгляд, будет иметь особую практическую значимость для проведения

медико-психологического сопровождения пилотируемых полётов международных миссий вне низких орбит.

В целом представленная диссертация Файхтингер Елены Лимовны «Влияние культурно обусловленных информационных предпочтений на коммуникацию с внешними абонентами в условиях долговременной изоляции», выполненная под руководством доктора медицинских наук Гущина Вадима Игоревича, является оригинальной и законченной научно-квалификационной работой. Выполненной на современном методическом уровне и решающей актуальную задачу для космической биологии, психологии и медицины – исследование влияния культурных (национальных) особенностей человека при моделировании межпланетного полета на информационные потребности и особенности коммуникации с внешним миром. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата биологических наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор Файхтингер Елена Лимовна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.08 - Авиационная, космическая и морская медицина.

Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник,
Преподаватель ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный
Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»

Рюмин Олег Олегович

141160, Звёздный городок, Московская область
Телефон: +7 (495) 526-34-07 e-mail: <http://gctc.ru>

Подпись к.м.н., старшего научного сотрудника Рюмина О.О. заверяю:

Секретарь НТС ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

« 1 » 08



2019 года

Кальмин А.В.