

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.111.01,  
созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения  
науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института  
медико-биологических проблем Российской академии наук  
ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 26.09.2019 г. № 23

О присуждении Файхтингер Елене Лимовне, гражданке Австрии ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние культурно обусловленных информационных предпочтений на коммуникацию с внешними абонентами в условиях долговременной изоляции» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина принята к защите 27.06.2019 г., протокол № 16 , диссертационным советом Д 002.111.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ - ИМБП РАН), Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д.76а, приказ 937-592 от 16.05.2008 года, приказ о частичном изменении состава № 1577/нк от 16.12.2016 года

Соискатель – Файхтингер Елена Лимовна, 1963 года рождения, в 2004 году окончила Факультет психологии Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «Практическая психология». Работает менеджером проектов и специальным советником в Международной астронавтической федерации (МАФ). Во время выполнения исследования работала в Европейском космическом агентстве в роли менеджера проекта «Марс-500».

Диссертация выполнена в лаборатории «Когнитивная психология и психология малых групп» ГНЦ РФ - ИМБП РАН Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук Гушин Вадим Игоревич, заведующий лабораторией «Когнитивная психология и психология малых групп» отдела «Психология, нейрофизиология и психофизиология деятельности операторов» ГНЦ РФ - ИМБП РАН Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. Сыркин Леонид Давидович, гражданин России, доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры психологического и социально-педагогического образования Государственного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Государственный социально-гуманитарный университет».

2. Рюмин Олег Олегович, гражданин России, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, преподаватель Государственного федерального бюджетного учреждения «Научно-исследовательский испытательный Центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт Военно-воздушных сил» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Зацепилиным Александром Валентиновичем, кандидатом технических наук, начальником Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт Военно-воздушных сил» Министерства обороны Российской Федерации указала, что диссертационная работа Файхтингер Елены Лимовны «Влияние культурно обусловленных информационных предпочтений на коммуникацию с внешними абонентами в условиях долговременной изоляции» является актуальной, законченной, выполненной с использованием современных методов научной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена важная научно-практическая задача – обеспечение высокой работоспособности человека-оператора в космических летательных аппаратах и других гермообъектах, а также изложены научно обоснованные рекомендации по совершенствованию мероприятий психологического обеспечения многонациональных коллективов, пребывающих в изолированных условиях обитания, соответствующей требованиям п.п. 9-14 «Положения о

присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, опубликовано 3, из них 2 статьи – в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Файхтингер Е.Л.**, Швед Д.М., Карпова О.И. Особенности психологической поддержки многонациональных групп в экстремальных условиях жизнедеятельности // Экстремальная деятельность человека. - 2017. - Т. 46. - № 5. - С. 26-31.
2. **Файхтингер, Е.Л.** Организация общения изолированного международного экипажа с внешними абонентами для оптимизации психологической поддержки // Авиакосмическая и экологическая медицина. - 2018. - Т. 52. - № 4. - С. 28-33.
3. **Суполкина Н.С.**, Юсупова А.К., Швед Д.М., Чекалина А.И., Саранцев С.В., Гущин В.И., **Файхтингер Е.Л.** Коммуникативное поведение экипажа при общении с центром управления в эксперименте SIRIUS-17 // Авиакосмическая и экологическая медицина». - № 2. – 2019. - С. 68-73.
4. **E. Feichtinger**, P. Sundblad, C. Fuglesang, M. Zell et al. Mars-500 psychological crew support - A concept for future human exploration missions // Proceedings of 62nd International Astronautical Congress. - Cape Town, South Africa. - October 3-7, 2011. - PP. 65-67. - *Scopus EID: 2-s2.0-84864076296*.
5. **E. Feichtinger**, R. Charles, D. Urbina, P. Sundblad et al. Mars-500 - A testbed for psychological crew support during future human exploration missions // Proceedings of IEEE Aerospace conference. - Big Sky, USA. - March 3-10, 2012. - DOI: 10.1109/AERO.2012.6187396. - *Scopus EID: 2-s2.0-84861150378*. - *WoS: 000309105304025*.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На автореферат поступило 4 положительных отзыва:

1. Доктора философских наук, профессора кафедры политологии Востока Института стран Азии и Африки Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова Кулешовой Натальи Сергеевны. Отзыв положительный. Замечание носит рекомендательный характер.

2. Кандидата психологических наук, летчика-космонавта, исполнительного директора по пилотируемым космическим программам Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» Крикалева Сергея Константиновича. Отзыв положительный.

3. Кандидата медицинских наук, ведущего научного сотрудника организационно-исследовательского отдела ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр спортивной медицины и реабилитации ФМБА России Митина Игоря Николаевича. Отзыв положительный. Замечания носят рекомендательный характер и направлены на развитие дальнейших исследований в выбранном направлении.

4. Доктора психологических наук, профессора кафедры психологии ФГБУ ВО «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма (ГЦОЛИФК)» (РГУФКСМиТ) Нургалеева Владимира Султановича. Отзыв положительный без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается необходимостью привлечения специалистов в области изучения поведения и деятельности малых групп в экстремальных условиях изоляции.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые в условиях длительной изоляции и повышенной автономности показано, что находящиеся в непривычной культурной среде европейские члены международного экипажа демонстрировали достоверное, по сравнению с русскоязычными участниками, повышение (примерно в 6 раз) потребности в информационном обеспечении – получении новостей на родном языке и больших объемов приватной переписки. Европейцы нуждались также в

повышенной конфиденциальности и безопасности коммуникации с внешним миром, что определялось особенностями их психофизиологического состояния в ходе изоляции и более высоким уровнем потребности в поддержке извне. Впервые были сформулированы и успешно применены в уникальном по длительности международном эксперименте принципы организации психологической поддержки многонациональных экипажей, живущих и работающих в экстремальных автономных условиях. Впервые научно обоснована необходимость сочетания принципа «паритета» информационного обеспечения членов экипажа с индивидуализацией психологической поддержки на основе учета культурного своеобразия и психофизиологического состояния участников международных космических полётов.

Результаты диссертационной работы целесообразно использовать в ФГБУ ГНЦ РФ - ИМБП РАН и ФГБУ «НИИ ЦПК Ю.А. Гагарина» при организации международных исследований по наземному моделированию длительных автономных полётов, а также будущих межпланетных пилотируемых экспедиций. Результаты исследования важны для разработки перспективных мер и способов профилактики неблагоприятного влияния факторов длительного космического полета на психофизиологическое состояние и работоспособность членов международных экипажей в автономных условиях. В частности, обоснована необходимость организации международной группы психологической поддержки, в состав которой входили бы психологи всех национальных агентств, представители которых участвуют в конкретном полёте, для совместного психологического сопровождения экипажа как единого целого.

Теоретическая значимость работы обусловлена тем, что в ней подтверждена принципиальная возможность, при правильной организации психологического обеспечения, сверхдлительного (до 520 суток) непрерывного пребывания международного экипажа в условиях повышенной автономности и задержки связи, моделирующих основные факторы пилотируемого межпланетного полёта, без развития неблагоприятных психофизиологических эффектов. Полученные результаты позволяют модернизировать существующие подходы к организации системы психологической поддержки международных космических полётов. Применительно к теме диссертации, результативно представлены доказательства

существенного влияния факторов культуры на информационные потребности членов экипажа в условиях высокой автономности и задержек коммуникации. Разработаны и экспериментально подтверждены новые принципы организации психологического сопровождения автономных международных миссий.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы количественные методы анализа информационных потребностей членов автономных международных экипажей, включающие оценку объемов и длительности общения, количества внешних коммуникантов, текстовых и видеоматериалов; компьютерный контент-анализ рабочих переговоров экипажа с внешними службами поддержки; психологические и психофизиологические методики оценки уровня стресса, которые сопоставлялись с объективными данными биохимических исследований (уровень концентрации гормона стресса кортизола в слюне и моче обследуемых), современные компьютерные программы математической статистики. Показано снижение эффекта монотонии и сенсорной депривации в ходе значимых событий моделируемого межпланетного полета (как правило, связанных с возрастанием информационных потоков в обоих направлениях), которое отражается в существенных позитивных изменениях в психофизиологическом состоянии членов международного экипажа, проявляющихся в их коммуникации. Установлены значимые различия в предпочтении видов и технических средств связи для рабочих целей и для психологической поддержки между членами экипажа с разным культурно-национальным происхождением.

Представленная диссертационная работа непосредственно связана с практикой медицинского и психологического обеспечения пилотируемых космических полётов и имеет широкие перспективы внедрения ее результатов. Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что разработанные подходы к модификации и развитию системы психологической поддержки обеспечили успешное выполнение международным экипажем научной программы исследований в течение 520-й суточной изоляции без конфликтов и существенного ухудшения их психофизиологического состояния. Ряд технических средств информационной поддержки экипажей, апробированные в «Марс-500», нашли широкое применение в последующих полетах на МКС.

Полученные данные позволяют стимулировать дальнейшие исследования, направленные на поиск эффективных средств и методов психологической поддержки международных космических полётов. Исследования влияния культурно обусловленных информационных предпочтений на коммуникацию с внешними абонентами должны быть продолжены в рамках перспективных международных проектов с долговременной изоляцией в целях дальнейшего уточнения подходов к адаптации существующей системы психологической поддержки для сопровождения будущих международных межпланетных пилотируемых экспедиций.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным количеством анализируемых данных, использованием современных методов исследования, соответствующих поставленной цели и решаемым задачам. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации подкреплены фактическими данными, представленными в виде таблиц и рисунков. Полученные соискателем результаты согласуются с экспериментальными данными по теме диссертации, опубликованными в мировой литературе. В диссертации в достаточной мере представлено сравнение авторских данных, и результатов, полученных ранее другими авторами с использованием разнообразных методов при анализе влияния факторов космического полета на общение и деятельность человека, и, в частности, эффектов пребывания в составе международного экипажа и способов оптимизации психофизиологического состояния участников полёта.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследовательского процесса: непосредственной работе в качестве организатора проведения комплексных исследований в условиях изоляции по проекту «Марс-500», анализе литературы по исследуемой проблеме, постановке задач, сборе экспериментальных данных, проведению практической работы по психологической поддержке европейских участников международного проекта «Марс-500», анализе полученных данных, проверке статистических гипотез и интерпретации полученных результатов, а также написании текста диссертации и автореферата, подготовке основных научных публикаций и апробации результатов работы на конференциях, в том числе международных.

На заседании 26.09.2019 г диссертационный совет принял решение присудить Файхтингер Е.Л. ученую степень кандидата биологических наук по специальности

14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 27 человек, из них 14 докторов наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина, участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 27, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета,

доктор медицинских наук, академик РАН



Орлов Олег Игоревич

Ученый секретарь диссертационного совета,

кандидат биологических наук

Поддубко Светлана Викторовна

«26» 09 2019 г.