

В диссертационный совет 24.1.023.01  
при Федеральном государственном  
бюджетном учреждении науки  
Государственном научном центре Российской  
Федерации – институте медико-  
биологических наук Российской академии  
наук

### **Отзыв официального оппонента**

на диссертационную работу Суполкиной Натальи Сергеевны «Стратегии коммуникативного поведения экипажа под действием факторов долговременного космического полета» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7– Авиационная, космическая и морская медицина

**Актуальность темы диссертационного исследования.** Актуальность диссертационного исследования определяется возросшей потребностью в изучении взаимосвязей коммуникаций и характеристиками внутри- и межгруппового взаимодействия космонавтов в интересах выбора оптимальных стратегий коммуникативного поведения экипажа космического корабля. Актуальность исследования возрастает в связи с вступлением космонавтики на новый этап развития, предполагающий переход от орбитальных экспедиций к длительным трансортитальным полетам. На данном этапе, диагностика психологического состояния космонавта осуществляется с помощью метода бальных оценок, который представляет собой штатную процедуру дистанционного психологического мониторинга, применяемую для выявления признаков психического неблагополучия экипажа и оценки их выраженности во время космического полета. Шкалы методики содержат параметры оценки, которые не позволяют описать индивидуальный стиль поведения и коммуникации космонавта, что снижает степень объективности, соответственно и эффективности такой оценки. Вместе с тем, специалисты наземных служб, в том числе оперативного медицинского контура, в процессе общения с космонавтами испытывают острую потребность в разработке неинвазивных методов мониторинга коммуникативного поведения экипажа с целью выбора наиболее эффективных стратегий коммуникативного поведения космонавтов и соответственно, оптимальных копинг-стратегий в интересах совладания со стрессирующими воздействиями в экстремальных условиях длительного космического полета.

ИМБП ВХ.№ 08/1142  
от «26» 04 2023 г.

В диссертационной работе впервые выделены параметры речевого общения экипажа и ЦУП в дни с различной рабочей нагрузкой, и описана типология коммуникативного поведения, с позиций которой сформулированы принципы и рекомендации для эффективного общения специалистов ЦУП и экипажа.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Достоверность результатов, обоснованность научных положений и выводов диссертации обеспечиваются достаточным объемом и репрезентативностью выборок участников эксперимента, а также большим объемом проанализированных принадлежащих им высказываний, что отражено в разделе 2 диссертации и в автореферате.

Личный вклад автора диссертации определяется его непосредственным и активным участием в работе исследовательского коллектива на всех этапах исследования и значительным вкладом автора исследования, как в ходе планирования эксперимента, так и в процессе его реализации. В ходе проведения исследования автор лично проанализировала 164658 высказываний космонавтов (космический эксперимент «Контент» и 5731 высказываний участников эксперимента SIRIUS-19; проанализировала и обобщила недельные медицинские заключения за период 2015-2018гг и разбила массив дней полета на две группы на основании степени напряженности режима труда и отдыха).

В ходе анализа и обработки автор корректно использовала статистические методы, данные представила в таблицах и рисунках.

Научные положения, вынесенные на защиту, логично вытекают из цели и решаемых задач исследования. Они базируются на результатах, полученных в процессе обобщения данных, полученных на основе результатов контент-анализа в космическом эксперименте и в ходе эксперимента SIRIUS-19, моделирующего факторы космического полета.

Основные результаты и положения диссертационной работы доложены и обсуждены автором на II Всероссийской научно-практической конференции (Коломна, 2016); на международной конференции «Пилотируемое освоение космоса» (Королёв 2016); на международном конгрессе, посвященном 80-летию со дня рождения А. А. Леонтьева (Москва 2016 г.); на XVI конференции по космической биологии и медицине с международным участием (Москва, 2016.); на XXI международном симпозиуме «Humans in Space» (Шэнъчжэнь, 2017); на XVII Конференции по космической биологии и аэрокосмической медицине с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения академика О.Г. Газенко (Москва, 2018); на XLII Академических чтениях по космонавтике (Москва 2018) (3 доклада); на LXXI Международном конгрессе по

астронавтике (Париж, 2020); на XXIII международном симпозиуме «Human in space» (Москва, 2021).

Обследование участников эксперимента проводилось в соответствии с требованиями этических положений и национальных рекомендаций.

#### **Полнота изложения основных результатов в научной печати**

По теме диссертации опубликовано 10 статей в журналах из перечня ВАК РФ, из них 5 статей в зарубежных журналах.

#### **Общая характеристика работы**

Диссертация написана в традиционной форме, грамотным литературным языком, корректно оформлена, иллюстрирована схемами, рисунками, содержит таблицы. Структура и объем работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа изложена на 142 страницах и состоит из введения, 4 основных глав, заключения, выводов, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и 3-х приложений. Список цитируемой литературы включает 108 источников, 78 из них на русском и 30 на иностранном языке.

Раздел Введение содержит формулировку новизны исследования, теоретической и практической значимости, темы, цели, задач, а также положений, выносимых на защиту.

Первая глава «Актуальные проблемы исследования коммуникации экипажа и ЦУП в долговременном космическом полете» приведен широкий обзор литературы по проблеме исследования.

Вторая глава «Характеристика исследовательской выборки, методы и методика исследования» содержит всестороннее описание исследовательской методики и начинается с раздела, посвященного схема поступления и сбора информации о человеке на орбите во время полета. В главе содержится описание методик контент-анализа переговоров, приведены условия космического эксперимента Контент и модельного эксперимента SIRIUS 19. Даны характеристики экспериментальных выборок. Описаны методы статической обработки данных.

Результаты исследования и также анализ экспериментальных данных изложены в главах «Особенности общения экипажа и ЦУП в реальном и модельном космическом полете» и «Обсуждение результатов исследования». Материалы глав состоят из описания полученных в исследовании результатов, данных об их обработке, подтверждающих их статистическую значимость выводов, представленных в диссертации, анализа результатов в рамках положений, вынесенных на защиту. Данные представлены в виде таблиц, рисунков соответственно положениям, выносимым на защиту. Выводы четко согласованы с выдвинутыми на защиту положениями.

В разделе «Заключение», кратко излагаются результаты исследования, подтверждающие цель исследования выявление особенностей речевого поведения космонавтов в дни с различной интенсивностью рабочей нагрузки.

### **Рекомендации по использованию результатов диссертации**

Сформулированные автором коммуникативно-поведенческие характеристики могут быть использованы для оперативной диагностики психологического состояния космонавта во время длительных космических полетов.

### **Содержание автореферата**

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации и с необходимой полнотой отражает ее основные положения.

### **Замечания и вопросы по диссертации**

1. Принимая во внимание отмеченную автором диссертационного исследования недостаточную объективность метода балльных оценок переговоров, являющегося штатной процедурой дистанционного психологического мониторинга, представляется целесообразным осуществление более полного литературного обзора методов и частных психодиагностических методик, направленных на выявление и оценку присущих космонавту стилевых особенностей общения с учетом динамично меняющихся условий и специфики факторов долговременного космического полета.
2. Представляется целесообразным детализация и расширение рекомендаций содержащих основные принципы, техники и приемы эффективного общения наземных служб с космонавтами во время долговременного космического полета при выявлении роста доли аффективных высказываний, в том числе отражающих конфликтную напряженность.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при планировании дальнейших исследований.

### **Заключение**

Диссертация Суполкиной Натальи Сергеевны на тему: «Стратегии коммуникативного поведения экипажа под действием факторов долговременного космического полета» выполнена под руководством В.И. Гущина, в которой на основании всестороннего исследования и большого объема фактического материала решена научная задача по выявлению особенностей речевого поведения в дни с различной рабочей нагрузкой. Результаты этого исследования могут быть использованы в мониторинге психоэмоционального состояния в длительных, в том числе в межпланетных полетах, космических полетах. Данные, полученные при сравнении особенностей коммуникативного поведения профессиональных космонавтов во время полета и участников исследований, моделирующих длительные космические экспедиции,

позволяют уточнять методологию их медико-психологического сопровождения. Составленные рекомендации по эффективному общению могут использоваться специалистами, которые в процессе работы непосредственно общаются с космонавтами во время космического полета.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. №9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842, от 24 сентября 2013 года) ее автор Суполкина Н.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности – 3.3.7 Авиационная, космическая и морская медицина.

**Официальный оппонент:**

доктор психологических наук, доцент,  
профессор кафедры педагогики и медицинской психологии  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени  
И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

  
25.04.2023

Леонид Давидович Сыркин

Подпись доктора психологических наук Сыркина Л.Д заверяю



119991, г. Москва,  
ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2  
Контактный телефон: +7(917)5729894  
e-mail: [syrkinld@mail.ru](mailto:syrkinld@mail.ru)