

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Розанова Ивана Андреевича «Психофизиологические эффекты психологической поддержки при моделировании факторов космического полёта», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7 – авиационная, космическая и морская медицина

Представленная к защите диссертация Розанова Ивана Андреевича рассматривает **актуальную задачу** объективной оценки психофизиологических эффектов методов психологической поддержки в условиях эксперимента, моделирующего неблагоприятные факторы космического полёта. Психологическая поддержка как комплекс мероприятий направлена на противодействие факторам психологического неблагополучия, присущим длительному космическому полёту. В предстоящих межпланетных полётах ввиду воздействия фактора автономности (задержки связи, невозможность дополнительных поставок) существующие методы психологической поддержки космических экипажей будут существенно затруднены к реализации. Это приводит к необходимости разработки новых методов психоподдержки. К этим методам следует отнести психологическую поддержку на основе технологий виртуальной реальности. Безусловно, все новые методы психологической поддержки перед практическим применением должны проходить предварительную апробацию в условиях модельных экспериментов. Кроме того, психологическая поддержка на основе виртуальной реальности может быть успешно применена не только в ходе космического полёта, но и в ряде условий, сопряжённых с

ИМБП ВХ. № 08/1372 1
от " 22 " 05 2023 г.

сенсорной и социальной изоляции, характерных для здравоохранения в целом и экстремальной медицины в частности.

Новизна представленной к защите работы заключается в том, что впервые в условиях модельного эксперимента и контрольной группы были получены объективные данные о психофизиологическом состоянии обследуемых после воздействия на них мероприятий психологической поддержки, включая психологическую поддержку на основе технологий виртуальной реальности. Автором была сформирована единая методология оценки этих психофизиологических эффектов и методология формирования релаксационного контента для виртуальных сред, которая легла в основу перспективного аппаратно-программного комплекса психологической поддержки на основе технологий виртуальной реальности, разработанного при непосредственном участии автора диссертационной работы.

Применение объективных методов исследования и единой методологии построения исследования, а также адекватных размеру выборки методов статистической обработки данных, обуславливает **обоснованность и достоверность** полученных данных. Новые данные, полученные диссертантом, свидетельствуют о способности виртуальных сред релаксационной направленности (как пассивных, так и интерактивных) оказывать в целом благоприятное воздействие на психофизиологические параметры человека. Согласно объективным данным, эти среды способны гармонизировать психоэмоциональный фон, облегчать осуществление когнитивных функций, снижать выраженность спровоцированных стрессом моторных реакций. Это раскрывает перспективу дальнейшего развития и последующего внедрения психологической поддержки, основанной на технологиях виртуальной реальности.

Автором выполнено 20 **публикаций**, включая 6 публикаций в рецензируемых журналах – 3 за рубежом и 3 в журналах из перечня ВАК. Результаты диссертационной работы получили **обсуждение** на 13-ти научных конференциях, включая международные.

В **автореферате** отражены основные результаты выполненного диссертационного исследования. Замечаний по существу, объёму и стилю изложения материала автореферата нет.

Диссертация Розанова Ивана Андреевича «Психофизиологические эффекты психологической поддержки при моделировании факторов космического полёта» полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.).

Автор работы Розанов Иван Андреевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры 614 «Экология, системы жизнеобеспечения и безопасность жизнедеятельности»

Московского авиационного института _____ Александр Евгеньевич Белявский

Подпись к.т.н., доцента кафедры 614 «Экология, системы жизнеобеспечения и безопасность жизнедеятельности» Московского авиационного института Белявского Александра Евгеньевича заверяю:

Директор Дирекции Института № 6 _____ Ольга Валериановна Тушавина
(подпись)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Почтовый адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993

Тел.: +7 499 158-41-34

Электронная почта: kaf614@mai.ru

Адрес в сети интернет: www.mai.ru