

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедевой Светланы Алексеевны «Оценка психофизиологического статуса оператора с использованием акустических характеристик речи», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7.— Авиационная, космическая и морская медицина.

Актуальность диссертационной работа С.А. Лебедевой определяется направленностью на обоснование показателей психофизиологического состояния человека-оператора, которые были бы не только надежными, но и естественным образом включенными в неё, не отвлекая от выполнения деятельности в экстремальных условиях космического полета. В качестве таких показателей в диссертации рассматривались акустические характеристики речи человека-оператора в условиях наземного моделирования экстремальных факторов космического полета. Для оценки психофизиологического состояния человека-оператора, помимо акустических характеристик речи, использовались данные медицинского контроля, видеоанализа мимики, а также результаты психологических опросников. Проведены комплексные исследования психофизиологического состояния операторов, находившихся в различных экстремальных условиях – при повышенном уровне шума, длительной изоляции в гермообъекте, вращениях на центрифуге короткого радиуса, воздействиях безопорности и двигательной разгрузки в условиях «сухой» иммерсии.

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в выявлении акустических характеристик речи операторов для оценки их психофизиологического состояния в экстремальных условиях деятельности. На основе изменений акустических характеристик речи (частоты основного тона, пауз и др.) выделены периоды адаптации психофизиологического состояния оператора к различным экстремальным условиям. Установлены паттерны акустических показателей, значимые для оценки когнитивной работоспособности операторов, основанные на разделении по обоснованному в диссертации критерию в условиях

нахождения операторов в длительной изоляции и «сухой» иммерсии. Наиболее информативными для прогнозирования когнитивной и сенсомоторной работоспособности операторов оказались показатели частоты основного тона, шиммера, джиттера и процента пауз. Примененный в диссертации метод анализа акустических характеристик речи операторов отвечает требованиям дистанционного мониторинга психофизиологического состояния операторов при работе в экстремальных условиях окружающей среды. Полученные данные могут быть использованы для прогнозирования психофизиологического состояния и работоспособности человека-оператора в экстремальных условиях окружающей среды.

Достоверность полученных результатов и обоснованность сформулированных выводов диссертационного исследования обеспечивается репрезентативностью и достаточностью выборки обследованного контингента (51 оператор), количеством моделируемых экспериментальных условий (4 различные модели, имитирующих воздействия факторов космического полета), объемом обработанных экспериментальных данных (суммарно 2310 аудиозаписи).

В качестве замечания отмечу отсутствие в тексте автореферата определения термина когнитивной работоспособности. Данное замечание не снижает положительной оценки диссертационного исследования С.А. Лебедевой.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа «Оценка психофизиологического статуса оператора с использованием акустических характеристик речи» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, которое по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842, от 24.09.2013.), а ее автор заслуживает присвоения

ученой степени кандидата медицинских наук по специальности — 3.3.7.
Авиационная, космическая и морская медицина.

Рецензент:

главный научный сотрудник ФГБУН
«Институт психологии РАН», доктор
психологических наук, профессор

Обознов Александр
Александрович



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ *Обознова А.А.*
ЗАВЕРЯЮ *Свиридова Ю.А. Сапоф*

ДОЛЖНОСТЬ *Зам. дир-ра по кадровым и административным вопросам*
02.09.2024

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

«Институт психологии РАН»

129366, Москва, ул. Ярославская, д.13, к.1.

Тел. +7 (917) 537 2322, e-mail: aao46@mail.ru

Специальность, по которой рецензентом защищена диссертация

19.00.03. – психология труда, инженерная психология и эргономика

(по психологическим наукам).

«02» сентября 2024г.