

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Лебедевой Светланы Алексеевны посвящена изучению связи между изменениями психофизиологического состояния человека-оператора и физическими параметрами его произвольной устной речи под воздействием моделируемых факторов космического полета.

Для целей диссертационного исследования автором в условиях наземных экспериментов была проведена регистрация и анализ комплекса акустических характеристик речи испытуемых-операторов, находящихся под воздействием ряда моделируемых факторов космического полета (угловых ускорений, создаваемых при помощи центрифуги короткого радиуса, повышенного уровня шума, «микрогравитации» с использованием «сухой» иммерсии, изоляции и автономности). Продемонстрирована взаимосвязь акустических характеристик произвольной речи испытуемых с физиологическими показателями (АД, ЧСС и др.), когнитивными функциями мимической активностью, отражающей эмоциональное состояние. На основании серии проведенных экспериментальных исследований были определены релевантные задачам исследования характеристики акустического сигнала произвольной речи, а также разработана и успешно апробирована методика оценки психофизиологического состояния человека-оператора на основе анализа акустических характеристик произвольной речи.

Комплексный анализ акустических характеристик речи, когнитивной работоспособности и ситуативной тревожности человека-оператора позволяет уточнить динамику развития острого периода адаптации к моделируемым факторам космического полета.

Автором были выделены 4 паттерна акустических показателей, значимые для оценки когнитивной работоспособности. Прогностическая

значимость предложенных моделей подтверждается регрессионным и дисперсионным анализом. Наиболее информативными для прогнозирования когнитивной и сенсомоторной работоспособности выступают показатели ЧОТ, шиммера, джиттера и процента пауз.

Оценивая работу Светланы Алексеевны, можно отметить ясную формулировку цели исследования, обоснованность поставленных задач, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, достаточный объем выборки и богатый репертуар используемых современных методов изучения психофизиологического состояния человека. Научные положения, выносимые на защиту, системны и логически взаимосвязаны.

Работа, выполненная Светланой Алексеевной, представляется перспективной и значимой для целого ряда прикладных научных отраслей, изучающих психическую надежность, профессиональные качества и стрессоустойчивость человека как субъекта экстремальной ответственной деятельности.

Замечаний к автореферату нет.

Диссертация Лебедевой Светланы Алексеевны «Оценка психофизиологического статуса оператора с использованием акустических характеристик речи» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. №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.

Бочавер Константин Алексеевич

кандидат психологических наук, старший научный сотрудник Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», департамент психологии, научно-учебная лаборатория психологии салютогенной среды

101000, г. Москва, Армянский пер. 4, корп. 2,
офис 309, тел.: +7 (495) 772-95-90 *15389
Эл. почта: snartovabochaver@hse.ru
ovabochaver@hse.ru

Подпись заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ

МАЛЫШЕВА А.С.

