



СУБЪЕКТИВНЫЕ ШКАЛЫ ВРЕМЕНИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕРСПЕКТИВНЫМИ ИНТЕРФЕЙСАМИ ЧЕЛОВЕК-КОМПЬЮТЕР

ТУРОВСКИЙ Я.А.*, ФГБОУ ВО ВГУ, Воронеж; ИПУ РАН, Москва, Россия,
e-mail: yaroslav_turovsk@mail.ru

МАМАЕВ А.В.**, ФГБОУ ВО ВГУ, Воронеж, Россия,
e-mail: alex9100@bk.ru

АЛЕКСЕЕВ А.В.***, ФГБОУ ВО ВГУ, Воронеж, Россия,
e-mail: a_v_alekseev@bk.ru

БОРЗУНОВ С.В.****, ФГБОУ ВО ВГУ, Воронеж, Россия,
e-mail: sborzunov@gmail.com

В работе проведен анализ субъективных шкал времени, сформированных при работе испытуемых с перспективными интерфейсами человек—компьютер: нейрокомпьютерным (мозг—компьютер), электромиографическим, окулографическим. Показано, что во всех случаях оператор имеет тенденцию к недооценке максимального времени, затраченного на выполнение одной команды. При этом для электромиографического и окулографического интерфейса данная особенность сохраняется и в случае оценки среднего времени выполнения команд. Результаты анализа демонстрируют единый подход пользователей к формированию шкалы субъективного времени при работе с различными интерфейсами: пользователь оценивает как усредненное, так и лучшее (минимальное) с худшим (максимальным) время выполнения команд по одной шкале. Испытуемые, характеризующиеся менее развитой способностью к переключению с генерации одной команды для интерфейса на другую, субъективно оценивают работу интерфейса как более медленную. Полученные данные вариабельности сердечного ритма (ВСР) указывают на наличие связи LF-диапазона с субъективной оценкой времени, затраченного на работу с интерфейсом. Анализ взаимосвязи показателей отношения «(истинное время—субъективное)/истинное время» показал, что субъективные шкалы времени при работе с нейрокомпьютерным и окулографическим интерфейсами характеризуются высоким уровнем корреляции друг с другом в отличие от электромиографических систем.

Для цитаты:

Туровский Я.А., Мамаев А.В., Алексеев А.В., Борзунув С.В. Субъективные шкалы времени при работе с перспективными интерфейсами человек-компьютер // Экспериментальная психология. 2019. Т. 12. № 2. С. 75—86. doi:10.17759/exppsy.2019120206

* *Туровский Ярослав Александрович*, кандидат медицинских наук, доцент (технические науки), заведующий лабораторией медицинской кибернетики, Воронежский государственный университет (ФГБОУ ВО ВГУ), Воронеж, Россия; старший научный сотрудник Института проблем управления имени В.А.Трапезникова РАН, Москва, Россия. E-mail: yaroslav_turovsk@mail.ru

** *Мамаев Александр Васильевич*, практикующий психолог, инженер лаборатории медицинской кибернетики, Воронежский государственный университет (ФГБОУ ВО ВГУ), Воронеж, Россия. E-mail: alex9100@bk.ru

*** *Алексеев Александр Викторович*, инженер лаборатории медицинской кибернетики, Воронежский государственный университет (ФГБОУ ВО ВГУ), Воронеж, Россия. E-mail: a_v_alekseev@bk.ru

**** *Борзунув Сергей Викторович*, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры цифровых технологий, Воронежский государственный университет (ФГБОУ ВО ВГУ), Воронеж, Россия. E-mail: sborzunov@gmail.com