



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**VI Сибирский
физиологический съезд**

ТОМ I

**25-27 июня 2008 г.
БАРНАУЛ**

Достоверные отрицательные корреляции между показателями эффективности деятельности и реактивностью когерентностью биопотенциалов тета1,2-ритма обнаружены только при ИНИ. У женщин оригинальность предложений коррелировала с реактивностью когерентности тета1-ритма в отведениях Fp2, F3, C3, P3, O1, T3, T5, а беглость — в отведениях O2 и T6. У мужчин выявлена корреляция между реактивностью когерентности тета1-ритма в отведении T4 и оригинальностью, а в отведении Fp2 — беглостью. В тета2-частотном диапазоне у женщин только оригинальность коррелировала с реактивностью когерентности биопотенциалов в отведениях Fp2, F3, тогда как у мужчин найдены корреляции реактивности когерентности в отведениях F4, F8, T4 как с оригинальностью, так и с беглостью. Результаты исследования обсуждаются в рамках гипотезы «нейронной эффективности».

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ИЛЛЮЗИЙ

*Медведев Л. Н., Шошина И. И., Федорова Е. С., Шарафутдинова Р. Х., Карманова И. С.
Педагогический университет им. В. П. Астафьева (г. Красноярск)
medvedev@kspu.ru*

Зрительные иллюзии связаны с нейрофизиологическими особенностями распознавания элементарных свойств изображения: длин и углов наклона, коллинеарности, размеров. Поэтому можно предположить, что проявление зрительных иллюзий должно быть закономерно ассоциировано с физиологическим статусом человека. Тем не менее, до сих пор дискутируется, свойственна ли такая связь даже для самых простых, плоских геометрических фигур, воспринимаемых искаженно. Для поиска связи между зрительным искажением и физиологическим статусом нами использована вертикально-горизонтальная и фигура Поггендорфа в модификации Джастроу. Нами разработаны оригинальные способы количественной регистрации величины искажения, обладающие высокой чувствительностью и точностью [Медведев, Шошина, Шарафутдинова, 2004-2007]. Учитывали показатели психофизиологического статуса: пол, возраст, функциональную межполушарную асимметрию, зрительно-пространственный интеллект. Использовали методы анализа: предъявление стимула в режиме градуального изменения величины искажения по типу «on-off», стохастическое предъявление тестовой фигуры в последовательном ряду ей изоморфных, ЭЭГ-регистрацию событийно связанных потенциалов. Установлено, что для каждой из фигур имеется определенная связь между физиологическим статусом и величиной зрительной иллюзии. Однако характер связи во многом специфичен. Результаты собственных исследований обсуждаются в контексте общих психофизиологических причин возникновения зрительных иллюзий при восприятии простых геометрических изображений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СУБЪЕКТИВНЫХ ШКАЛ ОЦЕНКИ ЧЕЛОВЕКОМ КОРОТКИХ (ДО 3 СЕКУНД) ИНТЕРВАЛОВ ВРЕМЕНИ

*Подвигина Д. Н.
Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН (г. Санкт-Петербург)
e-mail: daria-da@yandex.ru*

Исследовались характеристики процесса восприятия и оценки испытуемыми коротких интервалов времени (до 2-3 с — диапазон «субъективного настоящего»). Стимулами служили незаполненные интервалы времени между двумя короткими световыми сигналами, предъявляемыми на экране ПК. Набор стимулов содержал 50 интервалов длительностью от 0,03 до 2,97 с, различающихся на 0,06 с. Следует отметить, что исследования закономерностей восприятия незаполненных интервалов времени в подобном диапазоне и со столь небольшой разницей между интервалами ранее не проводились.