
**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
И ШКОЛЫ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
И СМЕЩЕНИЯ ВНИМАНИЯ КАК ПРОЦЕССА, ВЛИЯЮЩЕГО
НА ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ**

© 2020 г. А. П. Астащенко^{1,*}, О. В. Комиссарова¹, Е. В. Дорохов¹, С. А. Комиссаров¹,
С. И. Никоненко¹, С. И. Варварова¹

¹ ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, Воронеж, Россия

*e-mail: cercea1@rambler.ru

DOI: 10.31857/S0044452920070128

За последние 15 лет отмечается возрастание интереса к нейрофизиологическим основам эмоционального поведения человека. Внимание рассматривается как базовая функция нервной системы, обеспечивающая адекватное целенаправленное поведение. Внутренние психофизиологические процессы, такие как эмоционально-мотивационные состояния индивида, способны влиять на особенности отбора анализируемой информации, тенденцию избирательно направлять внимание. В литературе часто можно встретить термины *attention biases*, *attention shift* или смещение (уклоны, предвзятость) внимания. Механизмы, лежащие в основе данного явления, способны оказывать существенное влияние на социально-эмоциональное развитие человека, побуждать к реализации адаптивного поведения или дезадаптации. Результаты проведенного нами исследования демонстрируют, что уровень тревожности, превышающий нормальные значения у молодых здоровых испытуемых (обучающиеся ВУЗа), способен влиять на

зрительное внимание, “смещая” его к/от негативно окрашенной эмоциональной информации. Результаты психометрических исследований показали превышающие норму значения личностной и ситуативной тревожности у обучающихся. Выявлена связь между вегетативными параметрами (ЧСС, вагосимпатическим индексом — LF/HF, уровнем глюкозы в крови), уровнем тревожности и асимметричной активацией коры мозга во фронтальных отведениях. У участников со смещением зрительного внимания на негативную эмоциональную информацию значения спектральных мощностей ритма α -диапазона позволяют предположить наличие выраженной активности правых фронтальных зон коры мозга у данных испытуемых. Отмечается отрицательная корреляционная связь между показателем TBR (*theta/beta ratio of EEG*) и контролем внимания. Сравнение показателей TBR слева и справа у данных испытуемых показало, что справа значения TBR выше, чем в левых фронтальных областях.