

**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА АКТИВАЦИИ МОЗГА ПРИ  
ВОСПРИЯТИИ ИЛЛЮЗОРНОГО КОНТУРА:  
МАГНИТОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

*Пронько Платон Кириллович*

Наиболее востребованным экспериментальным подходом при изучении физиологических механизмов целостного восприятия является применение иллюзии Канизы, состоящей в том, что несколько кружков с вырезанными секторами при определенном расположении могут создавать восприятие квадрата или треугольника, наложенного на целые кружки.

В большом количестве психофизиологических исследований, проведенных на людях был выявлен так называемый эффект иллюзорного контура, состоящий в более высокой активности мозга в ответ на иллюзорный контур в сравнении с контрольным стимулом, составленным из тех же элементов. До недавнего времени, о всех работах, выполненных до недавнего времени, эффект иллюзорного контура проявлялся исключительно в превышении активности в ответ на иллюзорный контур в сравнении с контролем (прямой эффект). В работе Т.А.Строгановой с соавторами был впервые обнаружен инвертированный эффект иллюзии, проявившийся над затылочными областями коры головного мозга и наблюдавшийся значительно раньше классического прямого эффекта иллюзорного контура. В упомянутой работе эффект был выявлен с помощью анализа мощности высокочастотных ритмов электроэнцефалограммы на детях.

В настоящей работе впервые на взрослых испытуемых выявлен ранний инвертированный ЭИК во временном интервале 50-100 мс, локализующийся исключительно в левое полушарие. Обнаружение этого эффекта позволяет предположить, что у человека, как и у приматов, присутствует эффект подавления активации клеток зрительной коры при попадании в их рецептивное поле линии, образованной иллюзорной частью контура. Это явление может быть основой механизма передачи информации об иллюзорных линиях из первичных зрительных зон в высокоуровневые зоны обработки зрительной информации.

Описана динамика вовлечения в восприятие иллюзорного контура областей дорсального и вентрального потоков обработки зрительной информации; в частности, показано, что при восприятии целостных стимулов большого размера вовлекаются нижнетеменные и теменно-височные зоны, связанные с пространственным вниманием, что указывает на участие процессов пространственного внимания в формировании целостной фигуры из иллюзорного контура.