

**Кочнова А.Г.**

## **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОРОГИ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРИ ВОСПРИЯТИИ ИЛЛЮЗОРНЫХ ОБЪЕКТОВ**

В исследовании В.Ю.Карпинской (2004) было показано, что иллюзорное изменение стимула влияет на процесс его обнаружения. Ее данные продемонстрировали, что процесс обнаружения зависит не столько от физических характеристик объекта, сколько от иллюзорного представления о величине или расстоянии до стимула. Поскольку в вышеуказанном исследовании нет данных о том, каким образом изменяются дифференциальные пороги при восприятии иллюзорных объектов, то этот вопрос и стал основным при проведении наших экспериментов.

Дифференциальные пороги исследовались при помощи метода констант. В экспериментах использовалась горизонтально-вертикальная иллюзия. Предполагалось, что при восприятии горизонтальной линии как иллюзорно меньшей, различие в длинах двух горизонтальных линий будет обнаружить сложнее, то есть разница между двумя вертикальными линиями оценивается точнее, чем между двумя горизонтальными. Была выдвинута гипотеза, что величина дифференциального порога при сравнении двух линий зависит не от истинного различия в их размерах, а от иллюзорного представления о длине сравниваемых линий. Длины горизонтальных и вертикальных линий для каждого отдельно взятого изображения иллюзии совпадали, чтобы не нарушить влияние иллюзии.

Вначале испытуемому предлагалось назвать, какая из показываемых линий длиннее, или они равны. Изображения иллюзий показывались на последовательно предъявляемых карточках (24 штуки, черное изображение на белом фоне). Разница в длине линий варьировала от 0 до 12 мм. Карточки предъявлялись в случайном порядке.

Испытуемому предъявлялась инструкция: «Вам будет показан ряд карточек, на каждой из которых изображено 4 линии (2 вертикальных и 2 горизонтальных), укажите, являются ли попарно вертикальные (а после - горизонтальные) линии равными, и если нет, то какая из них длиннее. Не задумывайтесь долго над каждой карточкой, не бойтесь ошибиться, в этом исследовании проверяется не Ваш глазомер». Обследованы 10 человек, всего было проведено 480 измерений. В результате было выявлено, что 9 из 10 испытуемых видят разницу в 6 мм для вертикальных линий (которые иллюзорно кажутся длиннее). А для горизонтальных линий (которые иллюзорно кажутся короче) 9 из 10 испытуемых видят разницу только в 10 мм ( $p=0,01$ ). Это подтверждается тем, что процент ошибок для горизонтальных линий составил 47,5%, а для вертикальных - 19%.

Если бы точность в обнаружении различий длин сравниваемых линий зависела только от работы сенсорной системы, физических характеристик стимула, тогда не удалось бы зафиксировать разницу в обнаружении различий для горизонтальных и вертикальных линий. Таким образом, на точность ответов влияет именно иллюзия, а не фактическая интенсивность стимула.

Исследование выполнено при поддержке РГНФ.