

# Роль объектной рабочей памяти в задаче зрительного поиска

Ле Софья Тхань Тин

[l.t.t.sophie@gmail.com](mailto:l.t.t.sophie@gmail.com)

НИУ ВШЭ, департамент психологии

## Введение

Эффект «пропусков при продолжении поиска» (ПППП) - пропуск второго целевого стимула после обнаружения первого. (Fleck et al, 2010)

Существует несколько теоретических моделей этого эффекта, одна из которых связывает его с истощением ресурсов рабочей памяти (РП). Предположительно, после нахождения первого целевого стимула он кодируется в РП, что требует значительного количества ресурсов, в результате на обнаружение второго целевого стимула ресурсов РП оказывается не достаточно.

В эксперименте была проверена гипотеза о влиянии загрузки объектной РП на процесс решения задачи ЗП двух целевых стимулов.

## Выводы:

- ✓ Репрезентация первого целевого стимула, хранящаяся в РП имеет влияние на успешность обнаружения второго целевого стимула
- ✓ «Удовлетворенность» найденного первого целевого стимула, из-за которой не обнаруживается второй целевой стимул (Adamo et al, 2015) не была обнаружена
- ✓ ПППП, вероятно, связаны с тем, что используется тот же блок РП, который используется для запоминания объектов

## Список литературы:

- ✓ Adamo, S. H., Cain, M. S., & Mitroff, S. R. (2013). Self-Induced Attentional Blink: A Cause of Errors in Multiple-Target Search. *Psychological Science*, 24(12). 2569-2574.
- ✓ Fleck M. S., Samei E., & Mitroff S. R. (2010). Generalized "Satisfaction of Search": Adverse Influences on Dual-Target Search Accuracy. *Journal of Experimental Psychology. Applied*, 16(1). 60-71

## Методика

**Испытуемые:** 24 человека в возрасте от 17 до 22 лет.

**Задача на рабочую память:**

- ✓ Три фигуры
- ✓ Изменились или нет

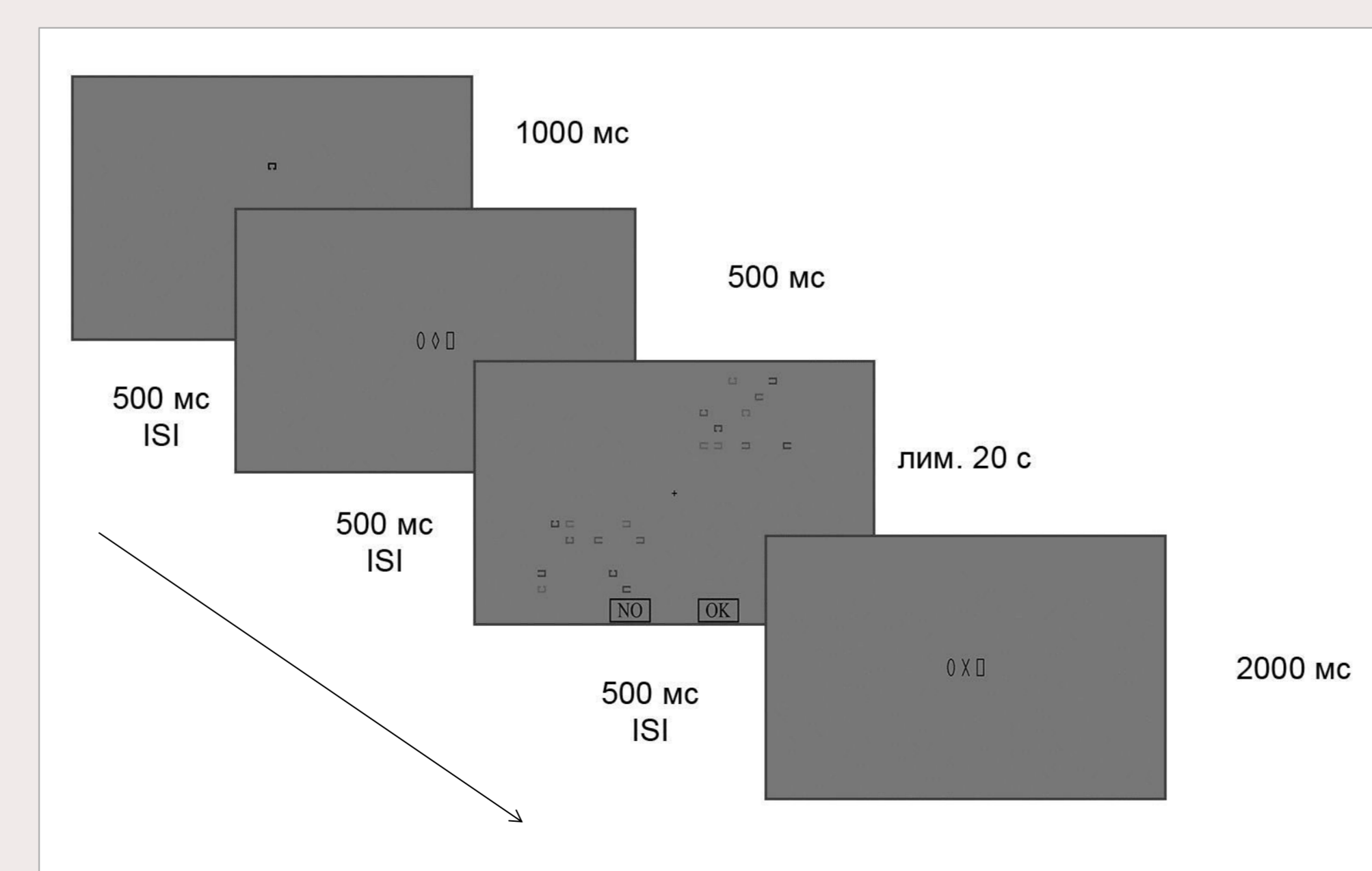


**Задача на зрительный поиск:**

- ✓ отсутствие стимула на экране
- ✓ 1 хорошо заметный стимул
- ✓ 1 плохо заметный стимул
- ✓ 2 стимула (1 хорошо заметный, 1 плохо заметный)



**Комбинированная задача:**



## Результаты

**Задача на зрительный поиск:**

- ✓ фактор стимула:  $F(1, 23) = 5,815$ ;  $p = 0,024$ ;  $\eta p^2 = 0,202$
- ✓ загрузка РП:  $F(1, 23) = 0,043$ ;  $p = 0,837$ ;  $\eta p^2 = 0,002$
- ✓ взаимодействие:  $F(1, 23) = 0,909$ ;  $p = 0,350$ ;  $\eta p^2 = 0,038$ .



**Задача на рабочую память:**

- ✓ фактор стимула:  $F(1, 571) = 14,612$ ;  $p = 0,000$ ;  $\eta p^2 = 0,388$ .

