

1. **Oberauer K., Lange E.B. Activation and binding in verbal working memory: A dual-process model for the recognition of nonwords** // *Cognitive Psychology* 2009. 58. 102–136.

2. *Oberauer K.*: Department of Experimental Psychology, University of Bristol, 12A Priory Road, Bristol, BS8 1TU, UK. E-mail address: [k.oberauer@bristol.ac.uk](mailto:k.oberauer@bristol.ac.uk) (Oberauer K.)

*Lange E.B.*: Allgemeine Psychologie I, University of Potsdam, PO Box 60 15 53, 14415 Potsdam, Germany (Lange E.B.)

### 3. ABSTRACT:

The article presents a mathematical model of short-term recognition based on dual-process models and the three-component theory of working memory [Oberauer, K. (2002). Access to information in working memory: Exploring the focus of attention. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 28, 411–421]. Familiarity arises from activated representations in long-term memory, ignoring their relations; recollection retrieves bindings in the capacity-limited component of working memory. In three experiments participants encoded two short lists of nonwords for immediate recognition, one of which was then cued as irrelevant. Probes from the irrelevant list were rejected more slowly than new probes; this was also found with probes recombining letters of irrelevant nonwords, suggesting that familiarity arises from individual letters independent of their relations. When asked to accept probes whose letters were all in the relevant list, regardless of their conjunction, participants accepted probes preserving the original conjunctions faster than recombinations, showing that recollection accessed feature bindings automatically. The model fit the data best when familiarity depended only on matching letters, whereas recollection used binding information.

4. **Оберауэр К., Ланге Е. Активация и связывание в вербальной рабочей памяти: модель двойного процесса для распознавания неслов**

5. Статья представляет математическую модель краткосрочного распознавания, основанную на моделях двойного процесса и трехкомпонентной рабочей памяти [Oberauer, K. (2002). *Доступ к информации в рабочей памяти: Изучение фокуса внимания. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 28, 411–421]. Знакомость появляется из активированных представлений в долгосрочной памяти, игнорируя их взаимосвязи; воспоминание восстанавливает связи в ограниченной части рабочей памяти. В трех экспериментах участники запоминали два коротких списка неслов для последующего распознавания, один из которых в дальнейшем рассматривался как нерелевантный. Пробы из нерелевантного списка отвергались более медленнее, чем новые пробы; это было также обнаружено для проб с рекомбинированными буквами в нерелевантных несловах, позволяя предположить, что знакомость возникает из отдельных букв вне зависимости от их взаимных позиций. Когда испытуемых просили опознавать пробы, все буквы из которых были в релевантном листе вне зависимости от их взаимоположения, они быстрее опознавали пробы с сохраненной последовательностью букв, чем пробы с измененной последовательностью букв, показывая тем самым что для вспоминания свойство связывания доступно автоматически. Модель лучше соответствует данным, когда знакомость зависит только от сочетания букв, тогда как при вспоминании используется связывание информации.