

1. *Oberauer K., Schuзе R., Wilhelm O., Suess H.-M. Working Memory and Intelligence - Their Correlation and Their Relation: Comment on Ackerman, Beir, and Boyle (2005) // Psychological Bulletin. 2005. Vol. 131. N. 1. P 60-65.*

2. Department of Psychology, University of Potsdam, Potsdam, Germany (Klaus Oberauer)  
Department of Psychology, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster, Germany (Ralf Schulze)

Department of Psychology, Humboldt-University Berlin, Berlin, Germany (Oliver Wilhelm)  
Department of Psychology, University of Magdeburg, Magdeburg, Germany (Heinz-Martin Süß)

Corresponding author: University of Potsdam, Allgemeine Psychologie I, P.O. Box 60 15 53, 14415 Potsdam, Germany

3.

### **ABSTRACT**

On the basis of a meta-analysis of pairwise correlations between working memory tasks and cognitive ability measures, P. L. Ackerman, M. E. Beier, and M. O. Boyle (2005) claimed that working memory capacity (WMC) shares less than 25% of its variance with general intelligence (*g*) and with reasoning ability. In this comment, the authors argue that this is an underestimation because of several methodological shortcomings and biases. A reanalysis of the data reported in Ackerman et al. using the correct statistical procedures demonstrates that *g* and WMC are very highly correlated. On a conceptual level, the authors point out that WMC should be regarded as an explanatory construct for intellectual abilities. Theories of working memory do not claim that WMC is isomorphic with intelligence factors but that it is a very strong predictor of reasoning ability and also predicts general fluid intelligence and *g*.

4. *Oberauer K., Schuзе R., Wilhelm O., Suess H.-M. Рабочая память и интеллект – их корреляция и отношение: комментарий к Аккерману Бейеру и Бойлю (2005) // Psychological Bulletin. 2005. Vol. 131. N. 1. P 60-65.*

5. На основании мета-анализа парных корреляции между задачами на определение рабочей памяти и мерой когнитивных способностей P. L. Ackerman, M. E. Beier, and M. O. Boyle (2005) утверждается, что объем рабочей памяти (WMC) объясняет менее 25% общей дисперсии с фактором *G* и способностями к рассуждению. В данном комментарии авторы аргументируют, что это является недооценкой в силу недостатка методологии и систематических ошибок оценки. Пересчет данных представленных Аккерманом с использованием корректных статистических процедур демонстрирует, что *G* и WMC коррелируют очень сильно. На концептуальном уровне авторы заостряют внимание, что WMC должен быть рассмотрен как объяснительный конструкт интеллектуальных способностей. Теории рабочей памяти не утверждают, что WMC изоморфен факторам интеллекта но что объем рабочей памяти является сильным предиктором способностей к рассуждению, флюидного интеллекта и фактора *G*.

Материал подготовлен Додоновым Ю.С.

[ys.dodonov@gmail.com](mailto:ys.dodonov@gmail.com)