

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Мирошника Кирилла Геннадьевича на тему: «Метаанализ взаимосвязи дивергентного мышления с извлечением информации из долговременной памяти и скоростью обработки информации», представленную на соискание ученой степени кандидата психологических наук по научной специальности 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии

Диссертационная работа К.Г. Мирошника направлена на изучение проблемы когнитивных механизмов дивергентного мышления, в частности определения совместного вклада скорости переработки информации и специфики извлечения информации из долговременной памяти на основе имеющихся в литературе эмпирических данных.

В рамках методологии метааналитических исследований по разработанному автором дизайну и зарегистрированному протоколу выполнено обобщение эмпирических данных с указанием среднего взвешенного значения величины эффекта вклада каждого из анализируемых когнитивных показателей и его точности. Дополнительно, автором изучаются факторы, обуславливающие вариативность данных о величинах эффекта между различными исследованиями, в частности модальность ответов, методика измерения дивергентного мышления, тот или иной тестовый показатель, различия в инструкциях к тестам и вариантах проведения (с ограничением или без ограничения во времени) и т.п.

Такой подход к диссертационному исследованию представляется актуальным и социально востребованным, а результаты метааналитического исследования К.Г. Мирошника могут стать важным шагом к решению проблемы разрозненности протоколов эмпирических исследований с небольшими выборками и невозможности объединения результатов отдельных исследований для выработки научно обоснованных стратегий и технологий, например, в сфере дополнительного образования.

Диссертантом на основе корректного применения трёхуровневой метааналитической модели со смешанными эффектами на данных 560 корреляций из 47 исследований с совокупным объёмом выборки в 10391 респондента определён уникальный вклад каждой из анализируемой когнитивной характеристики в продуктивность дивергентного мышления и выявлены значимые модуляторы величины взаимосвязи со скоростью обработки информации и ее извлечением из долговременной памяти. В частности, в работе делается вывод, что размер вклад скорости обработки при контроле вклада извлечения информации – лишь 2%, тогда как вклад способности к извлечению информации сверх вклада скорости достиг значения в 14%. Делается вывод, что продуктивность дивергентного мышления в большей степени зависит от

индивидуальных возможностей по извлечению информации из долговременной памяти, чем от скорости обработки информации.

Среди модуляторов взаимосвязи дивергентного мышления и извлечения информации наиболее значимыми определены – модальность ответов (связь выше при вербальной модальности в сравнении с невербальной) и тестовый показатель (выше при оценке беглости в сравнении с оригинальностью). Интересно, что модальность ответов определяется и в качестве значимого модулятора связи дивергентного мышления со скоростью обработки, но с обратным знаком: наблюдается снижение величины связи при вербальной модальности в сравнении с невербальной и числовой модальностями ответов. А вторым значимым модулятором для связи дивергентного мышления со скоростью обработки информации является тип инструктирования: зафиксирована более слабая связь при инструктировании с акцентом на оригинальность по сравнению с инструктированием на беглость продуцирования идей. Эти результаты, полученные К.Г. Мирошником, вносят вклад в понимание важнейшей теоретической и практической проблемы факторов формирования индивидуальных различий в выполнении «творческих» тестов и уточняют когнитивные механизмы дивергентного мышления.

Диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне с соблюдением принципов и методологии метааналитических исследований, данные тщательно проанализированы и корректно проинтерпретированы.

Вместе с тем, по работе имеются следующие замечания, комментарии и пожелания.

1) Работая в контексте модели Кеттелла – Хорна – Кэрролла, автор диссертации изучает уникальный вклад извлечения информации из долговременной памяти и скорости переработки информации, которые, в свою очередь, включают соответственно 10 и 6 «узкоспециализированных способностей». При этом в работе подчеркивается, что, например, скорость обработки измеряется в основном заданиями из батареи тестов Берлинской структуры интеллекта, спроектированными по типу вычеркивания букв, объектов, чисел и т.п. Вместе с тем: в ряде работ показано, что скорость, измеренная в специализированных тестах, содержащих, например, только объекты, порой не соответствует уровню развития общей скорости переработки информации, измеряемой классическим тестом с четырехальтернативным выбором числа (в частности, Malykh, Kuzmina & Tikhomirova, 2021). Сообщается о существенных различиях между скоростью обработки в заданиях, содержащих символические, несимволические стимулы и их смешение (Тихомирова, Малых, 2023). Показано также, что респонденты в возрасте от 9 до 14 лет демонстрируют более высокую скорость обработки именно в задачах с

текстовым материалом (Kail & Miller, 2006). Эти данные свидетельствуют, что общая скорость обработки информации и скорость обработки специфичного стимульного материала могут иметь две разных траектории развития, что влечет за собой изменения во вкладах в тестовые показатели способностей. Возможно, дополнительное исследовательское внимание к методам измерения «узкоспециализированных способностей» позволит уточнить результаты вклада скорости обработки информации и извлечения информации в продуктивность дивергентного мышления.

2) В качестве модуляторов автор диссертации использует, прежде всего, характеристики тестов или процесса тестирования дивергентного мышления, такие как модальность ответов, тот или иной тестовый показатель, различия в инструкциях к тестам и вариантах проведения (с ограничением или без ограничения во времени). Вместе с тем, примененный в работе анализ метааналитических моделей со смешанными эффектами открывает возможность включения в качестве предикторов (модераторов) не только «тестовые» переменные, но и возраст респондентов исследования. Такой подход к анализу даст возможность в некоторой мере контролировать эффект влияния возраста респондентов при анализе взаимосвязей продуктивности дивергентного мышления, особенностей извлечения информации из долговременной памяти и скорости обработки информации. Тем более в описании выборки автор приводит данные о широком диапазоне вариативности – от 6,20 до 52,78 лет по всем анализируемым исследованиям. С учетом данных лонгитюдных исследований о неравномерности развития анализируемых в диссертации когнитивных характеристик – скорости обработки информации и рабочей памяти – введение модулятора «Возраст респондентов» может расширить понимание взаимосвязей этих когнитивных характеристик с продуктивностью дивергентного мышления в части возрастной универсальности или специфичности.

3) Практически не включены в метаанализ исследования по данной проблематике, выполненные с участием российских респондентов, например, <https://mgppu.ru/news/11698> или <http://www.ipras.ru/cntnt/rus/media/on-layn-bibliote/avtorefera/misozhniko.html>. В этих работах проводился анализ вкладов когнитивных характеристик в тестовые показатели творческих способностей. Вводились ли поисковые запросы по тематике диссертации на русском языке: дивергентное мышление ИЛИ творческий потенциал ИЛИ креативность) И (извлечение информации ИЛИ беглость ИЛИ гибкость ИЛИ диссоциативная способность)) ИЛИ ((дивергентное мышление ИЛИ творческий потенциал ИЛИ креативность) И скорость?

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Мирошника Кирилла Геннадьевича на тему: «Метаанализ взаимосвязи дивергентного мышления с извлечением информации из долговременной памяти и скоростью обработки информации» соответствует специальности 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития общей психологии, – на основе больших данных метаанализа определены когнитивные механизмы дивергентного мышления в части взаимосвязи с извлечением информации и скоростью обработки информации.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено.

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата психологических наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Член диссертационного совета

Академик РАО,
доктор психологических наук,
ведущий научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
психологических и междисциплинарных
исследований»

Тихомирова
Татьяна Николаевна

Дата 26.12.2023

