

Научная группа Когнитивные исследования

Внесена в Реестр Научных школ и Научных групп ЯрГУ 30.06.2022 г., Приказ № 714.

Руководитель и основатель	Коровкин Сергей Юрьевич - доцент, доктор психологических наук, доцент кафедры общей психологии ЯрГУ, руководитель учебно-научной лаборатории когнитивных исследований ЯрГУ, ORCID , AuthorID
Коды ГРНТИ	15.21.31 Психика и сознание 15.21.41 Психические процессы и состояния 15.21.69 Методы психологического исследования. Математическая психология
Основные результаты	Разработан и апробирован оригинальный метод анализа микродинамики загрузки рабочей памяти в процессе решения мыслительных задач. Данный метод позволяет регистрировать загруженность различных когнитивных систем (подчиненные системы рабочей памяти, управляющие функции контроля – торможение, переключение, обновление), активность префронтальной коры головного мозга на всех этапах решения мыслительных задач. В сочетании с методами регистрации движения глаз и вызванных потенциалов, а также применения метода ЭЭГ это дает большие возможности для исследования изменения репрезентации в поведенческом эксперименте, что и было осуществлено нашим коллективом. Методики мониторинга загрузки рабочей памяти реализованы в форме компьютерных программ на базе среды PsychoPy, научный коллектив имеет соответствующие патенты на данную методику. Разработаны экспериментальные дизайны и компьютерные скрипты, модифицированы классические инсайтные задачи. Разработан класс визуальных задач на симметрию, позволяющий использовать методы объективации (в частности методы айтрекинга) для непосредственной регистрации движения глаз в процессе изменения репрезентации. Эти задачи устроены таким образом, что для нахождения ответа решателю необходимо изменить формат репрезентации и перейти из образного формата в символьный формат репрезентации. Было показано, что впервые решаемая задача решается инсайтно, последующие же решения задач данного типа будут неинсайтными. Экспериментально доказано, что процесс изменения репрезентации при решении инсайтных задач обеспечиваются модально - специфическими подсистемами рабочей памяти. Выделены и экспериментально исследованы новые механизмы изменения репрезентации в процессе инсайтного решения: декомпозиция высокоуровневого чанка и ослабление низкоуровневых ограничений. Это расширяет классическую теорию изменения репрезентации С. Олссона и позволяет описать процесс решения более широкого класса творческих задач.
Члены научного коллектива	Владимиров Илья Юрьевич ORCID , AuthorID Маркин Феликс Николаевич ORCID , AuthorID Савинова Анна Джумберовна ORCID , AuthorID Чистопольская Александра Валерьевна ORCID , AuthorID Лазарева Наталья Юрьевна AuthorID Морозова Екатерина Николаевна AuthorID

Контакты

Смирницкая Анастасия Витальевна [AuthorID](#)

Акатова Надежда Юрьевна [AuthorID](#)

Падалка Юлия Алексеевна [AuthorID](#)

Илюшичев Владимир Дмитриевич

Курицын Александр Александрович [AuthorID](#)

korovkin_su@list.ru