

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Кулагина Павла Андреевича на тему:  
«Взаимосвязь показателей реоэнцефалографии, ритмокардиографии,  
индивидуальных особенностей ЦНС и мотивации у испытуемых разного  
пола при выполнении когнитивной деятельности с неодинаковой  
результативностью», представленной на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология  
человека и животных**

Постоянно увеличивающийся поток информации из разных источников, необходимость принимать решения при ограничении времени приводит к значительному росту нагрузки на когнитивные функции человека (в особенности свойства внимания) и формированию так-называемого информационного стресса. Подобное состояние сопровождается закономерными перестройкам в физиологическом обеспечении деятельности. Как избыточное, так и недостаточное напряжение функциональных систем организма может приводить к снижению результативности. Причинами различной результативности могут быть как внешние факторы, так и индивидуальные особенности самого человека. Поиск объективных физиологических показателей различной результативности и их взаимосвязей с индивидуально-типологическими и психологическими особенностями является важной и актуальной задачей.

Новизна исследования отражена в широком спектре применённых физиологических и психологических методик и использовании методов математического моделирования для поиска взаимосвязей между ними.

Работа представляется междисциплинарной, в связи с чем может быть интересна различным специалистам в изучаемом направлении (медицинским

специалистам, психологам, педагогам, психофизиологам), а также представителям других смежных направлений.

В основе работы лежит методология системного подхода в изучении физиологических функций, а именно положения теории функциональных систем П.К. Анохина. Экспериментальная часть выполнена на достаточной выборке участников обоего пола (112 человек). Используются известные и надежные методы психодиагностики, а также реоэнцефалография и ритмокардиография. В качестве модели когнитивной деятельности был использован двухцветный тест «Таблицы Шульте-Горбова».

К положительным аспектам работы также можно отнести сравнение участников мужского и женского пола, так как во многих работах в выборку включают только юношей/мужчин. Однако желательно в таком случае учитывать гормональный статус женщин. Отдельно следует отметить наглядность представления результатов: информативные иллюстрации (рисунки в виде скрипичных диаграмм), представление взаимосвязей множества показателей в виде корреляционных плеяд.

Следует также обратить внимание на некоторые недостатки работы.

1. На стр. 4 автореферата соискатель в качестве актуальности темы написал лишь одну общую фразу: «Исследования системной организации когнитивной целенаправленной деятельности человека на сегодняшний день является важной научной задачей». Желательно более обосновано и аргументировано представить актуальность.

2. На стр. 15 автореферата соискатель интерпретирует полученные результаты следующим образом: «особенности мозговой гемодинамики, объективно отражающиеся в показателях реоэнцефалографии, существенно влияют на результативность целенаправленной когнитивной деятельности испытуемых». Необходимо отметить, что корреляционный анализ не позволяет ответить на вопрос о влиянии одного процесса на другой, его результаты лишь демонстрируют наличие взаимосвязи, но не ее направленность.



