

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Увакиной Евгении Владимировны «Оценка психофизиологических и когнитивных функций у детей с применением модуля постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Изучение высших психических функций у детей представляет высокий интерес у научного сообщества. Дефицит когнитивных и психофизиологических функций влияет на все стороны жизни ребенка и его семьи, усложняя процессы обучения и социализации. Этиология развития дефицита высших психических функций обусловлена большим количеством факторов: от течения беременности и родов у матери до социальных и культурологических аспектов жизни.

Раннее выявление нарушений способствует раннему формированию коррекционного образовательного маршрута и значительно улучшает прогноз развития когнитивных и психофизиологических функций.

Век цифровых технологий и внедрения компьютерных программ во все сферы жизни, включая медицину, диктует получение количественных характеристик высших психических функций путем создания математических моделей обработки данных.

Все вышеизложенное подтверждает актуальность и научную новизну диссертационного исследования Увакиной Е.В.

В представленном автореферате в полной мере отражены все этапы исследования, начиная с формулировки цели и задач и заканчивая обоснованными выводами и практическими рекомендациями по итогам работы.

В ходе научного исследования Увакиной Е.В. проведено тестирование 306 детей 6-16 лет на основе КПФК «Психомат». Использование большого количества тестов и их параметров (24 теста и 66 параметров) и достаточный объем выборки позволили объективизировать результаты тестирования и создать нормативную базу данных высших психических функций у детей 6-16 лет.

На основании нормативной базы данных диссертантом была разработана балльная оценка когнитивных и психофизиологических функций, что послужило

основой для создания оригинального программного комплекса для ЭВМ: «Модуль постпроцессинговой автоматической обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат», применение которого дает возможность проведения как скринингового, так и расширенного тестирования, и получения результатов в онлайн-режиме.

Разработанный программный комплекс прошел верификацию и был успешно применен в дошкольном общеобразовательном учреждении.

Особо необходимо отметить разработку скрининговой программы для оценки когнитивных и психофизиологических функций. Кросс-верификация скрининговой программы доказала возможность ее использования как инструмента первичной оценки высших психических функций в условиях массового скрининга, что безусловно доказывает практическую значимость проведенного исследования.

На всех этапах исследования применялись грамотные и современные методы статистической обработки данных, что доказывает достоверность полученных результатов. Диссертантом получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Модуль постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат».

Результаты диссертационной работы Увакиной Е.В. используются в лечебно-диагностическом процессе в профильных отделениях ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России и ГБУЗ «Научно-практический центр детской психоневрологии» ДЗМ города Москвы.

Все вышеизложенное подтверждает научную новизну и практическую значимость проведенного диссертационного исследования.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

На основании анализа автореферата следует отметить, что диссертационная работа Увакиной Евгении Владимировны «Оценка психофизиологических и когнитивных функций у детей с применением модуля постпроцессинговой обработки данных компьютерного психофизиологического комплекса «Психомат», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача педиатрии по созданию программного комплекса для диагностики состояния

