

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Поликановой Ирины Сергеевны на тему "Психофизиологические детерминанты развития утомления при когнитивной нагрузке", представленной на соискание ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки)

Исследование проблемы утомления является несомненно важной и актуальной задачей в современном обществе. Диссертационная работа Поликановой И.С. посвящена не просто поиску коррелятов утомления, а попытке найти ассоциативную связь между определенным уровнем нейромедиаторов, которые в свою очередь связаны с концентрациями серотонина и дофамина.

Актуальность данного исследования обосновывается необходимостью создания качественных и объективных диагностических методик распознавания и контроля утомления. Также она обосновывается необходимостью проведения обширных исследований данного феномена, который уже достаточно хорошо изучен в различных науках. Таким образом, сама методология исследования утомления уже требует качественно новой перестройки. Работа Поликановой И.С. является успешным шагом на этом пути.

Стоит отметить высокую научную новизну проделанной работы. В диссертации показана связь между уровнями определенных нейромедиаторов и динамикой субъективных, поведенческих и электрофизиологических параметров при длительной когнитивной нагрузке. В исследовании показано, что носители различных полиморфизмов генов 5HTT, DRD2 и COMT характеризуются различной динамикой моторных реакций (простой зрительно-моторной реакцией и реакцией выбора), электрофизиологических параметров (индивидуальным альфа-ритмом, индексом утомления, спектральными характеристиками электроэнцефалограммы). Одним из важных результатов диссертационного исследования является то, что определенный фоновый уровень нейромедиаторов (дофамина и серотонина)

значимо отражается на моторных реакциях как в спокойном состоянии, так и после длительной когнитивной нагрузки. Этот факт может иметь несомненно важное значение для спорта высших достижений.

Использование автором комплексного подхода, включающего применение различных методик, позволило получить новые данные и объединить их с уже имеющимися относительно механизмов утомления. Использование различных методов статистического анализа обеспечило высокую надежность и достоверность полученных результатов.

Диссертационная работа Поликановой И.С. соответствует всем необходимым требованиям ВАК на соискание ученой степени кандидата наук. Автор работы заслуживает присвоения степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.02 – Психофизиология (психологические науки).

Доцент кафедры методологии психологии
МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат психологических наук



С.В. Леонов