

О т з ы в

на автореферат диссертации А.В. Бахчиной

«Динамика вегетативной регуляции кардиоритма при когнитивных, эмоциональных и физических нагрузках», представленной на соискание ученой степени кандидата психологических наук 19.00.02 - «психофизиология» (психологические науки)

Работа А.В. Бахчиной посвящена актуальным исследованиям, направленным на выявление закономерностей адаптационных и дезадаптационных процессов при когнитивных, эмоциональных и физических нагрузках. Применение как традиционных, так и оригинальных экспериментальных подходов позволило автору получить результаты, отвечающие именно на те вопросы, которые поднимаются в разделе задачи исследования. В ходе проведенной работы накоплен обширный экспериментальный материал – измерения, проведенные в контексте естественной деятельности человека. Бесспорно, в работе обозначено экспериментальное направление перехода от парадигмы реактивности к парадигме активности, в которой анализируются автономные, самостоятельно конструируемые поведенческие акты человека и их физиологическое обеспечение. Получены оригинальные результаты, наиболее важными и интересными представляются следующие:

1. Вегетативные отображения адаптационных и дезадаптационных процессов отличаются по степени изменчивости динамических режимов кардиоритма.
2. В контексте когнитивной нагрузки вегетативным отображением уровня неопределенности информационного образа является уровень дезорганизации сердечного ритма.
3. Вегетативным отображением дезадаптационных процессов при экстремальных когнитивных, эмоциональных и физических нагрузках является снижение общей мощности спектра variability сердечного

ритма, согласованное по времени с возрастанием индекса вегетативного баланс.

4. У наркозависимых испытуемых отсутствуют изменения режима вегетативной регуляции при смене целевой функции в контексте когнитивной нагрузки.

5. Технология регистрации кардиоритма на основе беспроводных сенсорных сетей обеспечивает согласованное измерение экзогенного и эндогенного контекстов при когнитивных, эмоциональных и физических нагрузках с минимизацией рисков, которые способны нарушить целостность функциональных систем человека.

Таким образом, диссертация посвящена актуальной теме, выполнена на современном методическом уровне, полученные результаты оригинальны.

Квалификационная работа А.В. Бахчиной «Динамика вегетативной регуляции кардиоритма при когнитивных, эмоциональных и физических нагрузках», соответствует требованиям, предъявляемым к такого рода исследованиям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата психологические науки.

Зав. лабораторией

биомедицинской информатики

КТИ ВТ СО РАН,

доктор биологических наук

В.н.с.

доктор биологических наук

17 сентября 2014 г.

630090, г.Новосибирск,

ул. Академика Ржанова, 6



А.С. Ратушняк

Т.А. Запара