

## Отзыв

научного консультанта, доктора биологических наук, профессора Кропотова Юрия Дмитриевича на работу Пономарева Валерия Александровича над диссертацией на тему «Скрытые источники электроэнцефалограммы и связанных с событиями потенциалов, и их значение», представленную на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Я знаю Пономарева Валерия Александровича со студенческой скамьи, когда он в 1983 году работал в нашей лаборатории над дипломным проектом. После блестящей защиты диплома он был принят в отдел нейрофизиологии человека Научно-исследовательского института экспериментальной медицины АМН СССР. Через четыре года под моим руководством он защитил кандидатскую диссертацию. В эти годы у нас в лаборатории разрабатывались системы анализа биологических сигналов на базе миникомпьютеров. Валерий Александрович включился в эту работу и быстро стал ключевым специалистом. В 90-х годах он проходил стажировку сначала в Орегонском университете, а затем в Национальных институтах здоровья в Бетезде (США), разработал систему регистрации и анализа ЭЭГ и когнитивных вызванных потенциалов на персональных компьютерах. В 1992 году он исполнял обязанности зав. лабораторией прикладной математики и программирования Института Мозга человека РАН. С 1994 года по настоящее время он работает в нашей лаборатории сначала старшим научным сотрудником, а затем и ведущим научным сотрудником.

Пономарев В.А. является высококвалифицированным специалистом в области изучения биоэлектрических коррелятов психической деятельности и

ключевым работником лаборатории. Сочетание знаний в области нейрофизиологии, психофизиологии, математической статистики и автоматизации научных исследований позволяет ему ставить и эффективно решать актуальные научные задачи.

Представляемая на защиту диссертационная работа является результатом решения важнейшей проблемы электрофизиологии: слепого определения скрытых источников спонтанной ЭЭГ и когнитивных вызванных потенциалов. Она выполнена на высочайшем методическом уровне, а ее результаты опубликованы в престижных отечественных и зарубежных журналах, неоднократно докладывались на всесоюзных и международных конференциях. В.А. Пономарев является автором более 170 публикаций, из которых 31 публикация по теме диссертации.

Следует особо подчеркнуть, что программное обеспечение для анализа биоэлектрических сигналов, разработанное Пономаревым В.А. в ходе выполнения настоящей работы, успешно используется в лабораториях ИМЧ РАН, а также в многочисленных научных учреждениях Российской Федерации, СНГ, Европы, США и Австралии.

Заведующий лабораторией нейробиологии  
программирования действий ИМЧ РАН Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой  
Российской академии наук

Лауреат Государственной Премии СССР

Почетный профессор Гданьского университета

профессор, д.б.н.

Кропотов Ю.Д.



Подпись Кропотов Ю.Д. удостоверяю

Зав. отделом кадров ИМЧ РАН И.А. Чернышова