

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Н.А.Дорофеевой

«Роль ERK1/2 киназ в регуляции nigростриатных взаимодействий у крыс с повышенной судорожной готовностью», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Работа Н.А.Дорофеевой посвящена одной из актуальных проблем современной физиологии и нейробиологии – проблеме определения молекулярных и клеточных механизмов, участвующих в регуляции процессов возбуждения и торможения в отдельных формациях головного мозга млекопитающих. Объектом исследования диссертационной работы Н.А.Дорофеевой были нейроны nigростриатной системы крыс, подверженных аудиогенным судорожным припадкам. В своей работе автор использовала комплекс современных физиологических, биохимических и иммуногистохимических методов, об адекватности использования которых свидетельствуют представленные в автореферате иллюстрации высокого качества. Текст автореферата дает полное представление о проделанной автором кропотливой работе. Основные положения диссертации отражены в 15 научных публикациях, пять из которых – публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций. Сделанные автором пять выводов обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Единственное замечание по тексту автореферата носит дискуссионный характер и касается рисунка 4 (стр.10). Опыт использования реакции на глутаматдекарбоксилазу на срезах стриатума половозрелых крыс, заставляет рецензента сомневаться в возможности столь четкой дифференцировки стриосом и матрикса, как это показано на рисунке. Возможно, это связано с использованием нами других первичных антител к указанному ферменту (SpringBioscience, а не Millipore, как в диссертационной работе). Данное замечание свидетельствует об актуальности работы не только для нейрофизиологии, но и для нейрохимии и нейроморфологии.

Совокупность полученных диссертантом данных, обоснованность выводов, публикации автора и важность результатов исследования для нейрофизиологии и нейробиологии в целом, позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Н.А.Дорофеевой полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам автор, несомненно, достойна присуждения искомой ученой степени.

Заведующий лабораторией функциональной морфологии
центральной и периферической нервной системы ФГБНУ «ИЭМ»
профессор РАН, д.м.н.

Д.Э.Коржевский

Подпись *Коржевского Д.Э.*
Удостоверяется
Метод.кадров ФГБНУ «ИЭМ»

