

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калининой Дарьи Сергеевны  
«Особенности формирования электрической активности коры мозга в онтогенезе крыс,  
перенесших пренатальную гипоксию»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.03.01 – физиология

Одной из важнейших задач нейрофизиологии является изучение роли нормального и патологического эмбриогенеза в развитии организма.

Диссертационная работа Д.С. Калининой посвящена изучению возрастной динамики формирования электрической активности и уровня возбудимости мозга у крыс, перенесших пренатальную гипоксию. Актуальность этого исследования определяется тем, что гипоксия и стресс в перинатальном периоде является широко распространенной патологией, которая в период активного морфогенеза может приводить к структурно-функциональным нарушениям развития мозга, что в свою очередь, может отразиться на поведении и быть причиной тяжелых неврологических заболеваний в постнатальном периоде.

Хочется отметить четкую постановку задач исследования – оценка на модели пренатальной гипоксии электрической активности неокортекса, анализ содержания транспортеров медиаторов, оценка когнитивных нарушений в постнатальном периоде, что позволило автору выявить интересные корреляции между этими показателями. На основании полученных результатов автором сделан убедительный вывод о том, что пренатальная гипоксия нарушает адаптивное функциональное развитие мозга в период постнатального онтогенеза, что приводит к когнитивным дисфункциям и неврологическим расстройствам в процессе всей жизни.

Методы исследования, описанные в работе, являются современными и адекватными для решения поставленных задач. Анализ полученных результатов логичен и убедителен, выводы сформулированы по фактически полученным диссертантом результатам.

Материалы исследования Д.С. Калининой представлены в 20 публикациях, в том числе в 3 статьях в отечественных рецензируемых журналах.

По актуальности темы, методическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Д.С. Калининой «Особенности формирования электрической активности коры мозга в онтогенезе крыс, перенесших пренатальную гипоксию» соответствует критериям п. 9 «Положения о

порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а соискатель достоин присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности «физиология».

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории нервных и нейроэндокринных регуляций

Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН,

кандидат биологических наук

А.Я. Сапронова

ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН,

119334 Москва, ул. Вавилова, д. 26,

тел.: 8(499) 135-88-42

e-mail: [anna\\_sapronova@mail.ru](mailto:anna_sapronova@mail.ru)



Подпись *Сапроновой А.Я.*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Нач. О/К. *Шенникова О.А.*

*05.06.2017*