

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирбаевой Натальи Викторовны **«Исследование влияния коэнзима Q10 на протеом сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. — «Биохимия»

Системный подход к изучению функций и свойств живого организма определяет приоритетное направление современных исследований. Комплексный анализ различных интегральных показателей, в том числе возникшие сравнительно недавно «омиксные» дисциплины, позволяют получить полную картину изменений в организме, возникающих и развивающихся на фоне определенных воздействий. В связи с этим диссертация Кирбаевой Н.В. на тему «Исследование влияния коэнзима Q10 на протеом сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса» представляется актуальной и значимой. Научная новизна работы не подлежит сомнению.

Приоритетное место в исследовании занимает анализ протеома крыс с различной поведенческой активностью на модели метаболического стрессорного воздействия и при коррекции негативных последствий стресса путем введения в рацион коэнзима Q10. Кроме того определен ряд других смежных показателей, дополняющих картину изменений, вызванных метаболическим стрессом. Выявлены положительные эффекты коэнзима Q10 в адаптационных процессах организма экспериментальных животных. Исследование проведено на большом объеме материала, полученные данные обработаны с помощью современных методов статистического анализа и не вызывают сомнений. Поставленные автором задачи полностью решены, выводы обоснованы. Результаты в полном объеме отражены в 19 печатных работах и представлены на 10 всероссийских и международных конференциях. Замечаний к качеству автореферата нет.

На основании автореферата можно дать общую положительную оценку диссертационного исследования Кирбаевой Н.В. и заключить, что работа имеет законченный характер и полностью соответствуют требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. — «Биохимия».

Зав. лаборатории нейробиологии  
сна и бодрствования, д.б.н.  
Учреждения Российской Академии Наук  
«Институт высшей нервной деятельности  
и нейрофизиологии» РАН, д.б.н.



В.Б. Дорохов

Адрес: 117485, Москва, ул. Бутлерова, д. 5А. Телефон: (495) 334-70-00  
E-mail: vbdorokhov@mail.ru>

Подпись В.Б. Дорохова заверяю

Ученый секретарь ученого Совета  
к.б.н. Пасикова Н.В.



25.04.2017