

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о работе Зенько Михаила Юрьевича над магистерской диссертацией

Михаил Юрьевич Зенько поступил в Лабораторию регуляции функций нейронов мозга Института физиологии им. И.П. Павлова РАН осенью 2013 года для выполнения магистерской работы. С первых дней Михаил Юрьевич зарекомендовал себя как заинтересованный, трудолюбивый исследователь. Он с большим энтузиазмом приступил к проведению экспериментальных научных исследований в области нейробиологии стресса и адаптации. Совмещая работу в лаборатории с учебными занятиями в Университете, он успешно освоил целый ряд сложных и трудоемких физиологических, гистологических, биохимических методик, с использованием которых выполнил достаточной большой объем экспериментальной работы, лишь часть которой вошла в магистерскую диссертацию.

Магистерская работа М. Ю. Зенько посвящена актуальной проблеме – раскрытию эндогенных механизмов, ответственных за реализацию протективного эффекта гипоксического посткондиционирования, являющегося новым, перспективным способом терапии патологических последствий стресса, в том числе тревожно-депрессивных заболеваний. На крысах с применением модели гипобарической гипоксии в барокамере, модели посттравматического стрессового расстройства, а также гистологических, радиоиммунологических, физиологических и биохимических методов М. Ю. Зенько исследовал возможное вовлечение гормонов, нейрогормонов гипофизарно-адренокортикальной системы и их рецепторов, нейротрофина BDNF и свободно-радикального окисления в механизмы, активируемые посткондиционированием. В результате проведенных экспериментов Михаилу Юрьевичу удалось впервые выявить важную роль в исследуемых процессах глюкокортикоидных гормонов, нейрогормона кортиколиберина и нейротрофина BDNF.

Все данные получены и обработаны Михаилом Юрьевичем лично. По полученным материалам опубликована статья и 2 тезисов, сделано 2 доклада на конференциях.

Полагаю, что М. Ю. Зенько является способным, хорошо подготовленным и перспективным молодым исследователем.

Руководитель работы:

Главный научный сотрудник

Института физиологии им. И. П. Павлова РАН

д. б. н.


Е. А. Рыбникова



*Рыбников Е.А.
науч.руководитель*