

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На Руденко Наталью Сергеевну в связи с представлением к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология (биологические науки).

Руденко Наталья Сергеевна в 2009 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный педагогический университет», квалификация «Учитель биологии» по специальности «Биология». С 2013 по 2016 гг. проходила обучение в аспирантуре в лаборатории функциональной морфологии и патофизиологии НИИФФМ.

Н.С. Руденко проведено исследование функциональной активности миоэндокринных клеток сердца и участия натрийуретических пептидов в реализации стресс-реакции в норме и в условиях стресса у контрольных крыс линии ВАГ и у стресс-чувствительных крыс линии НИСАГ. Впервые было показано, что при стрессе концентрация гормона в сыворотке крови и в ткани предсердия понижается, однако синтез прогормона в предсердных миоэндокринных клетках продолжается и увеличивается запас специфических секреторных гранул. Разными методами (иммуноферментным, электронной микроскопией и стереоморфометрией) доказано, что при стрессе процесс секреции натрийуретического пептида из клеток тормозится и происходит деградация прогормона при помощи клеточных эндопептидаз по типу кринофагии.

Руденко Н.С. является автором и соавтором 10 научных публикаций. Неоднократно выступала на научных конференциях.

Руденко Н.С. владеет методами оценки физиологических параметров, освоила методы гистологического и ультраструктурного исследования тканей, методы иммуноферментного анализа и современные компьютерные средства обработки экспериментальных данных и предоставления полученных результатов.

В работе проявляет способность к самостоятельному анализу результатов исследований и активному творческому мышлению, целеустремлена, организована, настойчива и скрупулезна, способна осваивать новые методы и проводить исследования в новых направлениях. Руденко Н.С. является подготовленным к самостоятельной работе перспективным и заинтересованным исследователем, способным решать научные задачи.

Научный руководитель:  
доктор медицинских наук

В.Ф. Максимов

