

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Николая Анатольевича Ткачева  
«Влияние динитрозильных комплексов железа на индуцированный  
эндометриоз у крысы», представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальностям 03.01.02 —  
(биофизика) и 03.01.04 — (биохимия)

Диссертационная работа Н.А. Ткачева выполнена в рамках актуальных нейробиологических проблем - исследование роли монооксида азота (NO) и его стабильных форм в регуляции метаболических процессов в норме и при патологии. Рассматриваемая работа посвящена изучению влияния нитрозильных комплексов железа на быстрорастущие ткани на примере модели индуцированного эндометриоза. Актуальность этой задачи обусловлена наличием многочисленных данных о широкой распространенности эндометриоза, сложности выбора корригирующей терапии, высокой частоте рецидивирования данной патологии.

В результате выполненных исследований автором получен ряд новых научных результатов, к которым в первую очередь следует отнести обнаружение белковых ДНКЖ в печени, стенке эндометриоидной цисты и прилежащих тканях. Полученные автором результаты позволили проанализировать с использованием метода ЭПР-спектроскопии уровни NO в цисте и тканях крысы с эндометриозом. Автором впервые показано, что терапия препаратом «Эндоферин» вызывает существенный регресс цист по объёму. В эндометриоидном очаге под действием «Эндоферина» наблюдается изменение соотношения железистых и стромальных клеток.

Результаты данной работы имеют важное теоритическое значение для понимания механизмов закономерностей функционирования и регуляции белков. Работа имеет не только высокую научную, но и практическую ценность в связи с использованием препарата «Эндоферин» в медицине. Полученные автором экспериментальные

данные послужили основой для создания и последующего клинического испытания данного препарата для лечения эндометриоза. Дальнейшее исследование регуляторных функций ДНКЖ создает предпосылки для разработки принципиально новых оригинальных препаратов для лечения эндометриоза и других заболеваний.

Настоящая работа представляет целостное экспериментальное исследование, в котором диссертантом использованы современные методические подходы, позволившие получить большой экспериментальный материал, в дальнейшем послуживший закономерной основой для сделанных теоретических обобщений. Особо хотелось бы подчеркнуть применение для решения поставленных автором задач высокоинформативного метода ЭПР-спектроскопии для анализа монокислотных комплексов железа в биологических тканях. Корректная обработка и интерпретация полученных в ходе исследования данных позволили Н.А. Ткачеву получить достоверные результаты, имеющие высокую научную и практическую ценность и представляющие большой интерес для различных областей знания, в первую очередь для биофизики, биохимии и физиологии.

Представленные в автореферате выводы логически следуют из поставленных автором задач исследования и соответствуют полученным результатам. Результаты диссертационной работы отражены в 12 научных публикациях. Следует отметить, что из этих работ 5 являются статьями в журналах, рекомендованных ВАК, и 2 – в зарубежных журналах.

Актуальность темы исследования, новизна полученных результатов, высокая теоретическая и практическая значимость работы несомненно свидетельствуют о том, что диссертация «Влияние динитрозильных комплексов железа на индуцированный эндометриоз у крыс» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к

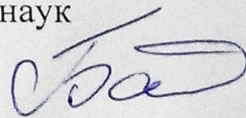
диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Николай Анатольевич Ткачев заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.02 — (биофизика) и 03.01.04 — (биохимия)

Ведущий научный сотрудник ФБГНУ НИИ

нормальной физиологии им. П.К. Анохина,

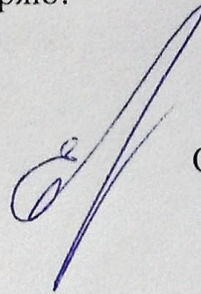
доктор биологических наук

Валентина Германовна Башкатова



Подпись В.Г. Башкатовой заверяю:

Начальник отдела кадров



О.Б. Ерашов

Адрес: 125315, г.Москва, ул. Балтийская, д.8, Федеральное бюджетное государственное научное учреждение науки Институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина. Тел. (499) 231-0035.