

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайнаевой Татьяны Павловны «Система «мать-плацента-плод» при экспериментальном стрессе у животных с различной прогностической стресс-устойчивостью», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология

Техногенное загрязнение окружающей среды оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье человека, Использование в промышленности и в быту трехфазной системы энергообеспечения, привело к тому, что вращающиеся электрические поля (составляющие до 80% всех электромагнитных полей) начали оказывать неблагоприятное воздействие на организм человека. Особенно чувствительными к ним оказались эмбриональные клетки, поскольку они активно пролиферируют и обладают высоким уровнем метаболизма. В связи с этим, предпринятое Т.П. Зайнаевой исследование влияния вращающегося электрического поля на систему «мать-плацента-плод» является обоснованным и актуальным.

Рассматриваемая диссертационная работа выполнена в рамках научных исследований сотрудников кафедры нормальной физиологии Ижевской государственной медицинской академии и имеет как фундаментальное, так и прикладное значение.

Научная новизна рецензируемой работы заключается в том, что автором впервые получены результаты влияния нового техногенного стресс-фактора – вращающегося электрического поля на систему «мать-плацента-плод». Т.П. Зайнаевой установлено, что изменения гормонального профиля крови беременных самок, а также морфометрических показателей их последов при воздействиях вращающегося электрического поля и при иммобилизационном стрессе зависят от их индивидуальной устойчивости к стрессу.

Полученные соискателем результаты свидетельствуют о том, что беременность – это особое состояние организма, во время которого толерантность организма значительно повышается, что позволяет «сохранить» гомеостаз матери и обеспечить развитие плода. Обнаружено, что воздействие исследованных экстремальных факторов приводит к активации компенсаторно-приспособительных реакций в материнском организме и фетоплацентарном комплексе. При этом выраженность адаптивных изменений определяется не только видом воздействия, но и индивидуальной реактивностью организма животного.

Обоснованность и достоверность результатов и выводов исследования обеспечивается использованием современных методических подходов, репрезентативностью выборки и применением адекватных статистических методов обработки полученных данных. Сформулированные диссертантом положения, выносимые на защиту и выводы, представляются обоснованными, достоверными и обладают научной новизной.

Материалы диссертации отражены в 16 печатных работах, 4 из них опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. По результатам исследования получен патент на полезную модель №166292 «Устройство для исследования влияния вращающегося электрического поля на биологические объекты» заявка №2016100293.

Ознакомление с представленными в автореферате результатами позволяет заключить, что диссертация Т.П. Зайнаевой «Система «мать-плацента-плод» при экспериментальном стрессе у животных с различной прогностической стресс-устойчивостью» представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научно-квалификационное исследование. Работа полностью отвечает требованиям п.п. 9,10 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013, №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Заведующий кафедрой нормальной  
физиологии медицинского института РУДН,  
доктор биологических наук, профессор



Торшин Владимир Иванович

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Телефон +7(495) 434-53-00; Факс: +7(495) 433-95-88

e-mail: rector@rudn.ru