

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Гагаринского Евгения Леонидовича** «Гипотермическая консервация биологических объектов в газовых смесях кислорода и закиси азота», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика

Диссертационная работа Гагаринского Е.Л. посвящена исследованию протекторных свойств и механизмов воздействия разрешенных к использованию в медицинской практике газовых смесей кислорода и закиси азота при пролонгированном гипотермическом хранении сердца крысы и ооцитов лягушки.

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений. Полученные результаты представляет безусловный интерес как с точки зрения сохранения репродуктивного материала исчезающих видов земноводных, которые являются важнейшими естественными регуляторами численности насекомых в экосистеме, так и создания перспективной и актуальной технологии гипотермической пролонгации сохранности донорских органов при длительных транспортировках.

Для решения поставленных задач в работе применен комплекс современных физиологических, гистологических и молекулярных методов исследования, а также репродуктивная технология получения гамет лягушки и искусственного оплодотворения, что позволило соискателю получить общую картину роли исследуемой газовой смеси и связать ее протекторные свойства с запуском клеточных механизмов, отвечающих за поддержание аэробного метаболизма и снижение окислительного стресса.

Результаты оригинальных исследований автора опубликованы в трех, имеющих высокий рейтинг, международных научных изданиях.

Выводы автора соответствуют полученным результатам. Автореферат логически выстроен и замечательно проиллюстрирован.

Полученные соискателем данные, несомненно, вносят существенный вклад в технологию криоконсервации и позволяют рассматривать смесь закиси азота и кислорода как перспективную для применения в клинической практике.

К сожалению, в тексте автореферата встречаются стилистические и грамматические ошибки, что, однако, не умаляет достоинств работы.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским

Я, Захарова Надежда Михайловна, даю свое согласие на включение в дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – Биофизика Гагаринского Евгения Леонидовича.



Почтовый адрес: 142290, Московская обл., г.о. Серпухов,
г. Пущино, ул. Институтская, д.3, ИБК РАН
E-mail: n_m_zakharova@pbcra.ru
т.т. +79037007772

Подпись *Н. М. Макаров*

Удостоверяю *математика*
А. Ф. Макарова

