

## Отзыв

на автореферат диссертации С.В. Окотруб «Раннее развитие и криоконсервация ооцитов и эмбрионов малых кошек (Felidae: Felinae): влияние внутриклеточных липидов», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Актуальность темы диссертационного исследования С.В. Окотруб не подлежит сомнению и связана с особой необходимостью решения важных теоретических и практических задач сохранения генетического разнообразия млекопитающих. Научная новизна работы заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы при разработке усовершенствования протоколов криоконсервации ооцитов и эмбрионов диких кошачьих, путем направленного воздействия на степень ненасыщенности внутриклеточных липидов.

Работа соискателя построена на обширном материале. На основе разнообразных современных методов, подкрепленных статистической обработкой автору удалось очень многое. Так, для накопления дейтерированной стеариновой кислоты в липидных гранулах ооцитов реализована оптимальная концентрация жирных кислот с целью модификации липидного состава ооцитов и эмбрионов. При помощи дейтерированных меток соискатель впервые показала, что при комнатной температуре неохлажденные ооциты содержат липиды в жидкой неупорядоченной фазе. По результатам исследований автору удалось подтвердить гипотезу о том, что увеличение степени ненасыщенности внутриклеточных липидов приводит к снижению  $T^*$ , и повышает криотолерантность эмбрионов домашней кошки, что может быть использовано и по отношению к диким кошачьим.

В целом внимательное ознакомление с содержанием автореферата позволяет заключить, что диссертантом проделана большая и нужная работа. Цель и задачи успешно решены. Выполненная работа является завершённым научным исследованием, открытым для практического и теоретического использования. К достоинствам работы следует отнести оригинальность и достоверность научной информации. Выполненная работа в полной мере соответствует заявленной специальности.

Считаю, что рассмотренная работа соответствует требованиям (пп 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Светлана Васильевна Окотруб заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Доктор биологических наук, профессор (03.02.04 – Зоология) профессор кафедры биологии и биотехнологии Сургутского государственного университета

Стариков Владимир Павлович

Адрес: 628412, г. Сургут, Россия, пр. Ленина, 1.

Тел.: (3462) 76-31-51; E-mail: vp\_starikov@mail.ru

