

## ОТЗЫВ

На автореферат

**Светланы Васильевны Окотруб**

**«РАННЕЕ РАЗВИТИЕ И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ ООЦИТОВ И ЭМБРИОНОВ  
МАЛЫХ КОШЕК (FELIDAE: FELINAE): ВЛИЯНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ  
ЛИПИДОВ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Рецензируемая работа является глубоким и разносторонним исследованием, посвященным одной из актуальных проблем современной зоологии – проблеме криоконсервации ооцитов и эмбрионов малых кошек (FELIDAE: FELINAE) под влиянием внутриклеточных липидов. Актуальность темы определяется необходимостью поиска условий криоконсервации гамет и преинплантационных эмбрионов, является перспективным подходом к сохранению генетического разнообразия млекопитающих, в том числе представителей семейства кошачьих (Амстиславский и др., 2021). Липидные гранулы, которые в большом количестве присутствуют в цитоплазме ооцитов и преимплантационных эмбрионов представителей отряда Carnivora, в частности, всех исследованных видов кошек, повышают их криочувствительность (Apparicio et al., 2012; Amstyslavsky et al., 2019; Zahmel et al., 2021). В связи с этим, работа С.В. Окотруб, направленная на изучение процессов изменения липидов в ооцитах отряда Кошачьх, под влиянием отдельных классов липидов актуальна.

Работа является продолжением исследований, проводимых в секторе криосохранения и репродуктивных технологий Института цитологии и генетики СО РАН.

Конкретные задачи работы связаны с выяснением возможности управления синтезом насыщенных и ненасыщенных типов липидов в первичной культуре клеток Хищных.

Литературный обзор вполне соответствует задачам работы, широко охватывает рассматриваемую проблему и включает новейшую литературу по теме работы. Изложение свидетельствует о том, что автор хорошо ориентируется в современной литературе. Методы, использованные в работе, адекватны поставленным задачам, включают как методы культивирования клеток кошек, так и большой набор самых современных подходов, используемых в характеристике липидов. Поражает масштаб проделанной работы и умение корректно и квалифицированно использовать новые методы, что обеспечивает достоверность полученных результатов и свидетельствует об очень высоком методическом уровне.

Все эти результаты являются приоритетными и открывают новые возможности для использования чужеродных липидов при криоконсервации ооцитов Кошачьих.

Обсуждение результатов проведено квалифицировано и отвечает поставленным задачам. Выводы обоснованы и отражают основные результаты экспериментального исследования, а автореферат в полной мере отражают содержание диссертации. По материалам диссертации опубликовано 3 работы, в том числе статьи в международных и российских журналах. Результаты были представлены на международных и российских конференциях.

### **Заключение.**

Диссертационная работа С. В. Окотруб на тему «РАННЕЕ РАЗВИТИЕ И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ ООЦИТОВ И ЭМБРИОНОВ МАЛЫХ КОШЕК (FELIDAE: FELINAE): ВЛИЯНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЛИПИДОВ», является законченной научно-исследовательской работой, содержит новое решение важных и актуальных проблем современной зоологии. По актуальности темы, степени обоснованности научных положений и выводов, достоверности и новизне результатов, их значимости для науки и практики, диссертационная работа С.В. Окотруб отвечает требованиям, предъявляемых к

кандидатским диссертациям, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология.

Гл.н.с. лаборатории клеточных технологий

ФГБУН «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного  
отделения Российской академии наук,

д.б.н., профессор *Одинцова*

Одинцова Нэлия Адольфовна

690041, Владивосток, Пальчевского 17.

Тел. +7 (423)2310900

E-mail: [nelodin@mail.ru](mailto:nelodin@mail.ru)

Подпись Н.А. Одинцовой заверяю:

Ученый секретарь ННЦМБ ДВО РАН, к.б.н. *Жуков* В.Е. Жуков



СТРАНИЦА