

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Найденко Сергея Валериевича на тему **БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ КОШАЧЬИХ: МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОГО УСПЕХА**, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

В последнее время под влиянием климатических и антропогенных факторов среды происходят существенные изменения наземных и водных экосистем, что приводит к снижению численности ряда видов млекопитающих, в том числе и представителей семейства кошачьих (Felidae). В связи с этим исследование поведенческих и физиологических особенностей организма кошачьих, направленных на размножение и последующее выращивание потомства имеют стратегическую направленность сохранения популяций, как в естественной среде обитания, так и при разведении животных в зоокультуре. Изучение адаптивных возможностей животных к естественной среде обитания является одним из условий сохранения оптимального воспроизводства и регуляции их численности.

Диссертационная работа С.В.Найденко посвящена изучению видовых особенностей биологии размножения семейства кошачьих и выявлению механизмов повышения репродуктивного успеха при воздействии ряда эндогенных и экзогенных факторов.

Автор настоящей работы обосновано определил основную цель исследований и поставил конкретные задачи ее реализации, которые заключались в изучении изменений коммуникативного поведения, в первую очередь маркировочного и акустического, связанных с размножением кошачьих; определении гормонального статуса и репродуктивных характеристик животных в течение года у различных групп; влиянии ряда факторов на успех размножения, в том числе качества спермы самцов, особенностей спаривания самок и числа брачных партнеров; влиянии внутривыводковой агрессии на репродуктивный успех самок в результате гибели молодняка и дифференциации однопометников по социальному поведению, темпам роста и активности иммунной системы.

В автореферате представлено детальное описание использованных современных методов исследования, направленных на изучение этологических, иммунохимических, иммунологических, физиологических и молекулярно-генетических показателей, что даёт достаточно полное представление о проделанной экспериментальной работе.

В результате выполненных исследований С. В. Найденко впервые выявлены видовые особенности частоты маркировочной активности кошачьих и ее сезонные изменения, показана взаимосвязь акустической активности животных с гормональным

статусом и при различных системах спариваний с несколькими самцами на репродуктивный успех самок. При этом большое внимание уделено биологии размножения кошачьих, обитающих в разных широтах, имеющих различия по числу эстральных циклов. Полученные данные обработаны статистически и не вызывают сомнения.

Проблема биологии размножения кошачьих и выяснение механизмов повышения репродуктивного успеха является актуальной не только с теоретической точки зрения, но и носит практическую направленность. Результаты исследований могут быть использованы в разработке подходов к управлению популяциями редких видов кошачьих, как в природе, так и в условиях неволи, расширяют представление об особенностях размножения кошачьих и могут быть использованы в учебных курсах по экологии, экологической физиологии и звероводству. Выводы обоснованы и вытекают из результатов собственных исследований автора.

Основные положения работы представлены в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России в 35 научных статьях и монографии «Особенности размножения и постнатального развития евразийской рыси».

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Считаю, что диссертационная работа **Найденко Сергея Валериевича** на тему «БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ КОШАЧЬИХ: МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОГО УСПЕХА», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология является завершённой научно-квалификационной работой. Сформулированные автором выводы, а также разработанные рекомендации полностью вытекают из проделанной работы. Результаты исследований имеют как теоретическую, так и практическую значимость и, несомненно, будут использованы в научных и учебных учреждениях, а также востребованы производственными предприятиями. Полученные данные обработаны статистически и не вызывают сомнения. По актуальности, объёму, методическому решению поставленных задач, научной и практической значимости выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор **Найденко Сергей Валериевич** заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Профессор, д.с.-х.наук, гл. н. с. лаб. экологической физиологии животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии КарНЦ РАН

185910, г. Петрозаводск,  
Ул. Пушкинская, 11,  
ИБ КарНЦ РАН,  
Тел. (8142) 57-31-07  
E-mail: tyutyunnik@krc.karelia.ru



Тютюник Николай Николаевич

Подпись *Н.Н. Тютюника*  
удостоверяю ведущий документовед  
ИБ КарНЦ РАН  
*Е.В. Фомина*  
« 09 » сентября 20 16-г.