

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию С.В. Найденко "**Биология размножения кошачьих: механизмы повышения репродуктивного успеха**", представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология

Работа Сергея Валерьевича Найденко посвящена, пожалуй, наиболее актуальной на сей день общебиологической и общечеловеческой проблеме - сохранению биоразнообразия. По мере увеличения антропогенной нагрузки на биосферу неуклонно растет число видов, находящихся под угрозой исчезновения. Поэтому все более актуальной становится задача разработки и совершенствования научно обоснованных подходов к разведению диких животных под контролем человека. Освоение и трансформация природных ландшафтов наиболее ощутимы для крупных животных с низкой удельной скоростью роста популяций, занимающих большие индивидуальные участки и вынужденных избегать прямого контакта с человеком. Именно такой группой являются представители семейства кошачьих, многие виды которых имеют статус редких и исчезающих. Это определяет высокую актуальность и практическую значимость работы. Диссертационное исследование С.В. Найденко показывает, насколько мало до сих пор известно о биологии размножения крупных хищников. Особенности биологии видов изучаемых автором и его коллегами (рыси, дальневосточный кот, амурский тигр): обитание в лесных экосистемах, скрытность, одиночный образ жизни, затрудняют непосредственное наблюдение за ними в природе. Поэтому применяемые автором подходы – неинвазивная оценка гормонального статуса у свободноживущих особей, наблюдение за животными при вольерном содержании, выглядят вполне оправданными. Широкий набор использованных методов позволил автору получить ряд новых и интересных результатов.

Работа написана в монографическом стиле и состоит из пяти глав, первая из которых посвящена описанию используемых методов, а остальные являются содержательным. Такая структура представляется вполне оправданной, учитывая целостность и многоплановость работы. Главы диссертации подчинены общей логике, отражающей последовательность репродуктивных событий млекопитающих: от механизмов выбора полового партнера до стратегий выживания потомства. Каждая из глав содержит очень интересные, новые и во многом уникальные результаты. Прежде всего, это касается феноменов множественного отцовства, тератоспермии и ее влияния на приспособленность, маркировочного поведения кошачьих, видовых особенностей сезонной динамики стероидных гормонов и функционирования половых желез.

Общий объем работы составляет 278 страниц, из которых 209 занимает содержательный текст. Результаты работы суммированы в 11 выводах, адекватно отражающих содержание работы. Список цитируемой литературы насчитывает 478 работ отечественных и зарубежных авторов и свидетельствует о детальной проработке автором мировой литературы по рассматриваемым вопросам. Работа прекрасно иллюстрирована, помимо большого количества таблиц, графиков и диаграмм в ней содержатся фотографии, удачно дополняющие текстовый материал. Продуманность и корректность использования методов статистического анализа не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов.

Диссертация написана на основе многолетних работ автора, сделавших его признанным специалистом мирового уровня в области биологии кошачьих. Сергей Валерьевич воспитал целую плеяду учеников, однако большая часть материалов, представленных в работе, собрана и проанализирована им непосредственно. Работа является уникальным исследованием, не имеющим аналогов, ее можно рассматривать как руководство к планированию и реализации подобных работ применительно к другим угрожаяемым группам животных. Результаты этой работы представляются очень важными для оптимизации мероприятий по сохранению редких видов кошачьих в природе и содержания их в условиях неволи. Основные результаты работы были представлены на многочисленных научных мероприятиях самого высокого уровня и отражены в значительном числе публикаций в российских и международных журналах, в том числе, 52 (!) - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Кроме того, С.В. Найдено - автор прекрасной монографии о размножении евразийской рыси.

Автореферат работы полностью соответствует содержанию диссертации.

Диссертация написана очень хорошим языком и читается буквально на одном дыхании. При чтении рукописи не возникает сколько-нибудь серьезных замечаний. Можно указать лишь на мелкие неточности. Так «жук» *Dipetalogaster maxima*, используемый для взятия у животных проб крови, в действительности является клопом. «Сибирская зоологическая конференция» состоялась не в 2003, как указывает автор, а в 2004 году.

Исходя из всего вышесказанного, не подлежит сомнению, что диссертация "Биология размножения кошачьих: механизмы повышения репродуктивного успеха", представленная на соискание ученой степени доктора биологических по специальности 03.02.04 – зоология, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для биологии. Диссертация

полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 постановления Правительства РФ о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.2013, а ее автор Сергей Валерьевич Найденко заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории структуры и
динамики популяций животных Федерального
государственного бюджетного учреждения науки Институт
систематики и экологии животных Сибирского отделения
Российской академии наук,
г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11. Email: office@eco.nsc.ru

Евгений Анатольевич Новиков