

**Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук**

Петрова Тимофея Александровича

**«КИТОПАРНОКОПЫТНЫЕ (CETARTIODACTYLA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
“ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА” И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ»**

специальность 1.5.12. – Зоология

Диссертация Т.А. Петрова посвящена комплексному изучению популяций парнокопытных на юго-западе Приморского края — территории, имеющей ключевое значение для сохранения таких редких хищников, как дальневосточный леопард и амурский тигр. Несмотря на то, что фауна копытных этого региона долгое время находилась в фокусе внимания исследователей, работа Т.А. Петрова восполняет существенные пробелы в понимании современного состояния и динамики популяций, особенно в условиях пространственной изоляции (естественной географической, усиленной комплексом антропогенных преобразований), при одновременном усилении охраны территории. Неравномерное распределение интенсивности природопользования и мер биотехники на ограниченном пространстве, которое исследовал Т.А. Петров, усложняет анализ популяционных процессов у ряда видов диких парнокопытных, которые играют ключевую биоценотическую роль, выступая, с одной стороны, в качестве регуляторов растительного покрова, а с другой — формируя основу кормовой базы для крупных хищников экорегиона.

Сильной стороной исследования является применение комбинированной методологии, сочетающей классические методы (авиаучёты) с современными подходами (фотомониторинг). Это позволило автору не только оценить абсолютную численность и плотность видов, но и проанализировать такие тонкие параметры, как половозрастная структура, стадность, суточная и сезонная активность, пространственное распределение. Особого внимания заслуживает использование огромного массива данных с фотоловушек, накопленных за многолетний период, что обеспечило высокую достоверность и репрезентативность результатов.

Важным достижением работы является получение первых данных о нюансах динамики популяций фоновых видов (пятнистый олень, сибирская косуля, кабан) после создания национального парка «Земля леопарда» в 2012 году. Выявленный рост численности пятнистого оленя до исторического максимума и одновременное сокращение популяции косули демонстрируют перестройку сообщества копытных под влиянием как природных, так и антропогенных факторов. Убедительно показана роль пищевой конкуренции и вытеснения косули из предпочитаемых ею биотопов, что является ценным вкладом в теорию экологических взаимодействий. Также в работе исследована степень воздействия на популяции копытных крупных хищных (тигр, леопард) и соответственно представлена косвенная оценка значимости этих видов в рационе редких крупных кошек. То есть проанализировано крупное звено пищевой цепи, одной из важнейших в экорегионе.

Особый интерес представляют разделы, посвящённые редким для региона видам — кабарге, амурскому горалу и новому виду — водяному оленю. Впервые получены данные об их численности, распространении и состоянии группировок, что имеет не только научное, но и практическое значение для разработки мер охраны. Выявление устойчивой группировки горала на горе Олений Утёс и оценка минимальной численности в 6 особей подчёркивают важность сохранения ключевых местообитаний в границах ООПТ.

Методологически достоверность результатов работы подтверждается применением самых современных инструментов анализа: ГИС-технологий, статистических методов

примененных в среде R, ядерной оценки плотности. Результаты прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, что свидетельствует о соответствующем научном уровне.

Вместе с тем, хотелось бы отметить, что в автореферате, к примеру, сказано «...в настоящее время факторами, влияющими на динамику популяций копытных, являются браконьеры и хищники...», и совершенно не учтено потенциальное влияние эпизоотий и распространение заболеваний критической значимости. Несмотря на то, что исследования этого аспекта не входили в задачи диссертации, они все равно влияют на популяции копытных. В тексте автореферата недостаточно отражены результаты анализа гельминтологических исследований. Хотя автор включил анализ паразитофауны копытных в диссертацию, выводы по этому разделу представлены кратко, без учета пространственного аспекта, что странно, поскольку автор является хорошим специалистом в ГИС. Приведенные данные также не раскрывают потенциального влияния искусственной концентрации животных у подкормочных площадок на интенсивность проявления гельминтозов и связанную с этим аспектом популяционную динамику.

Вызвали вопросы выводы, представленные в автореферате. Безусловно, они соответствуют поставленным задачам в смысловом плане, однако не соответствуют по количеству (традиционно количество выводов совпадает с количеством поставленных задач), к тому же они носят в основном констатирующий характер, повторяющий результаты. Вероятно, было бы целесообразно дополнить их синтезирующим заключением, обобщающим взаимосвязи между антропогенными факторами, динамикой численности копытных, связанной с теми или иными факторами воздействия и состоянием популяций хищников и сократить до количества поставленных исходно задач.

Хочется думать, что высказанные замечания являются недостатками текста автореферата, а не диссертации в целом или являются замечаниями частного порядка. Безусловно, Тимофеем Александровичем проведена чрезвычайно объемная, интересная, необходимая и корректная работа, а проведенное Т.А. Петровым исследование характеризует его как зрелого, самостоятельного учёного, владеющего самыми современными методами полевых и камеральных исследований. Работа имеет безусловную ценность, как для фундаментальной науки, так и для практики природоохранного управления, а её результаты уже нашли применение в стратегиях сохранения редких видов и организации биотехнических мероприятий. На основании изложенного считаю, что диссертация Петрова Тимофея Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Старший научный сотрудник лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33

Телефон: 8 (495) 633-09-22, admin@sevin.ru, <http://www.sev-in.ru/>

Кандидат биологических наук (03.02.04 – зоология)

29 сентября 2025 г.



Ячменникова Анна Андреевна

Подпись Ячменниковой А.А.
Завещаю, зав. канц. ИПЭЭ РАН
"29" 09 2025 г.

Я, Ячменникова Анна Андреевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Петрова Тимофея Александровича

Ячменникова Анна Андреевна