

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голосовой Ольги Станиславовны на тему:  
«Современная структура благородного оленя (*Cervus elaphus sensu lato*)  
России: генетический и акустический аспекты», представленной  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности  
1.5.12 – Зоология

Одна из самых актуальных проблем охраны окружающей среды – сохранение биоразнообразия, исследование закономерностей и прогноз направлений развития экосистем и их объектов, в том числе копытных, занимающих ключевое место в экологической пирамиде.

В диссертационной работе О.С. Голосовой рассматривается филогенетическая структура благородного оленя России и генетическое разнообразие вида, методы выявления особей, популяций смешанного происхождения и межвидовых гибридов, структура гонных вокализаций самцов благородного оленя восточного и европейского благородных оленей разных подвидов.

Диссертационная работа О.С. Голосовой посвящена современной структуре и разнообразию благородного оленя *C. elaphus s. l.* России по генетическим и акустическим характеристикам.

Научная новизна и практическая значимость выполненных исследований подтверждается впервые выявленными следами предкового полиморфизма или интрогрессии мтДНК изюбря в геном марала, определением происхождения якутской популяции восточного благородного оленя и ее близкородственных отношений, подтверждением обособленного относительно других европейских популяций положение воронежского и кавказского благородных оленей, и близость некоторых оленей с Северного Кавказа и реликтового оленя Мезолы *C.e. italicus* с Аппенинского полуострова. Разработанный метод выявления гибридов европейского благородного и пятнистого оленей с использованием мтДНК и яДНК маркеров позволяет оценить состояние генофонда эндемичных видов и их автохтонных популяций для принятия мер по их сохранению.

С учетом выявленной структуры гонных вокализаций благородного оленя России двух видов и четырех подвидов были выявлены и описаны паттерны основной частоты гонных криков восточного благородного оленя и отмечен высокий процент содержания в их криках второй низкой основной частоты, выявлено влияние условий содержания на параметры гонных криков восточного благородного оленя.

Наибольшую практическую ценность имеют данные генетики *C. elaphus s. l.* о структуре этого видового комплекса, расширяющие сведения в области микроэволюции вида. Представленный метод выявления гибридов между европейским благородным и пятнистым оленями может быть использован при



подозрении на межвидовую гибридизацию как в охотничьих хозяйствах, так и в природных популяциях, включая особо охраняемые природные территории.

В работе использован разносторонний объем изученного материала, широко охвачен объект исследования, применены современные корректные методы исследований, включая российский и зарубежный опыт работ в данной области.

Поставленные задачи исследований выполнены. Анализ результатов исследований проведен с исчерпывающей полнотой, выводы обоснованы и конкретны.

Основные положения диссертационного исследования неоднократно обсуждались на различных российских и международных семинарах, конференциях, опубликованы в 17 научных работах, среди которых 4 статьи в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, определенных п. 11 Положения о присуждении ученых степеней.

В целом диссертация О.С. Голосовой представляет собой логически завершенное исследование достаточно высокой степени новизны.

Считаю, что диссертация О.С. Голосовой на тему «Современная структура благородного оленя (*Cervus elaphus sensu lato*) России: генетический и акустический аспекты» (на основе ее автореферата) отвечает требованиям п.9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, №842 от 24.09.2013 года, критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ольга Станиславовна Голосова заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «Зоология».

Заместитель директора  
по научной работе –  
начальник отдела  
bykhalovao@mail.ru  
20 мая 2024 г.

Ольга Николаевна Быхалова

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение «Государственный  
природный заповедник «Утриш»,  
353445, Краснодарский край,  
г. Анапа, ул. Северная, д. 41 «В»,  
utrishgpz.ru,  
E-mail: utrishgpz@mail.ru  
Тел. +78613330319,

Подпись Быхаловой Ольги Николаевны заверяю  
Секретарь  
20.05.2024

Е. И. Цыпнятова

