

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голосовой О.С. 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

В настоящее время на территории Российской Федерации обитает множество популяций благородного оленя с неизвестным происхождением и неясным видовым (и подвидовым) статусом. Это обусловлено как историческим аспектом – реализация государственной программы по реакклиматизации благородного оленя, которая часто проводилась без учета видовой и подвидовой принадлежности животных, так и современными реалиями последнего десятилетия, заключающихся в неконтролируемом завозе оленей неизвестной генетики, большим количеством создаваемых вольерных группировок копытных, которые рано или поздно попадают в охотничьи угодья, создавая риск генетического “загрязнения” аборигенных вольных популяций европейского благородного оленя и потенциальной гибридизации европейского благородного оленя и пятнистого оленя.

В связи с вышеизложенным вопрос выявления современной структуры благородного оленя, в том числе выявление генетического статуса обитающих на территории России популяций благородного оленя является более чем актуальным.

Цели и задачи, выносимые автором на защиту включают в себя: описание филогеографической структуры благородного оленя России, оценку генетического разнообразия, разработку методов выявления особей/популяций смешанного происхождения и межвидовых гибридов, анализ структуры гонимых вокализаций восточного и европейского благородных оленей разных подвидов. Что имеет высокую научно-практическую ценность, ввиду малоизученности благородного оленя России и в генетическом и акустическом плане.

Следует отметить научную новизну исследования. Впервые описана генетическая структура благородного оленя России на большой выборке с применением генетических маркеров с разной скоростью эволюции и типом наследования с учетом происхождения популяций и истории транслокаций и интрогрессий. Впервые выявлены следы предкового полиморфизма или интрогрессии мтДНК изюбря в геном марала, определено происхождение якутской популяции восточного благородного оленя, ее неоднородность и близость к американским подвидам. Подтверждено обособленное 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. Разработан и применен метод выявления гибридов европейского благородного и пятнистого оленей с использованием мтДНК и яДНК маркеров. Проведено подробное описание структуры гонных вокализаций благородного оленя России двух видов и четырех подвидов, выявлены и описаны паттерны основной частоты гонных криков восточного благородного оленя и отмечен высокий процент содержания в их криках второй низкой основной частоты. Впервые было выявлено влияние условий содержания на параметры гонных криков восточного благородного оленя.

Заслуживает внимания предложенный метод выявления гибридов европейского благородного оленя и пятнистого оленя, так как на сегодня в отдельных субъектах России в исторических ареалах обитания европейского благородного оленя фиксируются и группировки пятнистого оленя и даже марала.

По теме диссертации было опубликовано 17 работ, в том числе, 4 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень научных журналов ВАК и базу цитирования WoS, 1 статья в сборнике и 12 тезисов на международных и российских конференциях.

Диссертационная работа может стать основой для определения видовой и подвидовой принадлежности конкретных особей и популяций и степени их генетической “загрязненности” с применением неинвазивных (генетических и акустических) методов, что может быть полезно для сохранения естественной структуры видового комплекса на территории России.

Диссертационная работа О.С. Голосовой выполнена на высоком научном уровне. Приведенные результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие большое практическое и научное значение. Таким образом, диссертация удовлетворяет требованиям п.9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней” ВАК РФ, а ее автор – Ольга Станиславовна Голосова - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Рецензент

Генеральный директор ООО “Дир Фарм”  
к.б.н.

Лихацкий Евгений Юрьевич

Контактная информация

Адрес: 399670, Липецкая обл., Краснинский р-н,  
с. Никольское, ул. Заречная, д. 71, каб. 3  
<https://deerpharm.ru/> [info@deerpharm.ru](mailto:info@deerpharm.ru)  
[ohotacentr@mail.ru](mailto:ohotacentr@mail.ru)