

«УТВЕРЖДАЮ»



Вектор ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Н.Н. Дмитриев

«21» марта 2022 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию

Беленюк Надежды Николаевны

на тему: «Трофейные качества рогов сибирской косули (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) и марала (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758) Приенисейской Сибири», представленную к защите по специальности 06.02.09 - Звероводство и охотоведение на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

### Актуальность

Отечественные исследования трофейных качеств рогов оленей имеют большое значение для понимания и решения проблем развития охотничьего хозяйства России в направлении совершенствования методов эксплуатации популяций ценных видов охотничьих животных и роста эффективности охотхозяйственной деятельности. Диссертационные исследования в этой области единичны.

### Научная новизна работы

В работе впервые проведена столь массовая оценка рогов марала и сибирской косули, добытых в Приенисейской Сибири, которая позволила выявить закономерности в их развитии и сделать сравнительный анализ трофеев с рогами оленей смежных территорий. Также, уточнена связь между бальной оценкой рогов и возрастом животных. На основании собранных автором материалов, методика определения возраста благородного оленя по наибольшему диаметру костного пенька адаптирована для марала.

### Теоретическая и практическая значимость работы.

Полученные в работе результаты позволяют продвинуться в теоретических исследованиях трофейных характеристик оленей Сибири. Выявленные особенности

развития рогов у сибирской косули и марала дают возможность практикам-охотоведам более эффективно планировать и осуществлять охотхозяйственные мероприятия, в том числе в сфере трофейной охоты.

### **Структура и объём диссертации.**

Представленная диссертация структурирована по классической схеме, содержит 178 страниц текста и включает: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования, заключение, выводы, список используемых источников и приложение. Список литературы включает 250 источников, в том числе 54 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 52 таблицами и 46 рисунками.

В первой главе приведен обзор и анализ источников, посвященных изучению вопросов биологии, морфологии, экологии, численности популяций, территориального распространения, факторов влияния, а также хозяйственного назначения группировок сибирской косули и марала Приенисейской Сибири. В главе 2 описаны материал и методы исследования. В главе 3 проведён анализ трофейных качеств рогов сибирской косули и марала, который включает описательную статистику, проверку нормальности распределения, анализ изменчивости типичных форм рогов сибирской косули, анализ морфологических особенностей рогов сибирской косули и марала разных регионов, взаимосвязь трофейных оценок и возраста образцов рогов косули и марала, многомерные методы анализа морфологии рогов сибирской косули и марала. Оценена экономическая эффективность охотничьего хозяйства трофейного направления. Далее сформулированы заключение и выводы.

### **Основные научные результаты исследования**

К основным научным результатам проведённого исследования можно отнести следующее.

1. В сравнении с видами и подвидами оленей, обитающих на территории России, рога сибирской косули и марала Приенисейской Сибири имеют особенности роста и развития. Показаны научно обоснованные взаимосвязи возраста оленей и трофейной оценки рогов.

2. Автором установлены определённые закономерности в ежегодном приросте объемов и длин отростков рогов, а также подтверждены морфологические различия рогов сибирской косули и марала разных территориальных групп животных.

3. Установлен возраст животных, с которого их рога приобретают трофейную ценность. У косуль он составляет 3 года, а у марала - 7 лет.

4. Обоснована необходимость сохранения самцов сибирской косули и марала до старшего возраста, с целью повышения экономической эффективности охотхозяйственной деятельности, через организацию трофейных охот. Наиболее рентабельно осуществлять трофейную охоту на самцов косуль возрастом старше 7 лет, марала – старше 11 лет.

#### **Апробация работы**

Основные результаты работы представлены в 15 публикациях, включая 3 статьи в изданиях из перечня ВАК, 12 – в изданиях, входящих в перечень РИНЦ, в материалах научных конференций, в научно-методических изданиях. Основные положения диссертационной работы обсуждались на международных и региональных научно-практических конференциях.

Результаты исследований вошли в программу обучения студентов направления подготовки 06.03.01 – Биология, студентов специальности 35.02.14 – Охотоведение и звероводство в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Данные работы использовались в разработке плана биотехнических мероприятий в охотничьем хозяйстве трофейного направления.

Собранные промеры рогов марала использовались в создании методики определения возраста марала по диаметру костного пенька.

#### **Замечания и вопросы**

1. Автор утверждает, что трофейная ценность рогов повышается с возрастом животных. Однако общеизвестно, что с определённого возраста, у самцов оленей рога начинают деградировать. С какого возраста наблюдается снижение трофейных характеристик у косули и марала в работе не сказано.

2. Не указано, как была установлена подвидовая принадлежность благородных оленей, добытых в Иркутской области, где обитает и марал, и изюбрь.

3. Не ясно, как была разработана методика определения возраста марала по наибольшему диаметру костного пенька рога для самцов старше 11,5 лет, так как в диссертации указано, что при анализе морфологических характеристик рогов марала был изучен лишь один образец рогов оленя возрастом 16,5 лет.

## Заключение

Диссертация Беленюк Надежды Николаевны «Трофейные качества рогов сибирской косули (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) и марала (*Cervus elaphus Linnaeus*, 1758) Приенисейской Сибири» по содержанию и полноте изложения представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Содержание автореферата соответствует основным материалам диссертации. Выводы отвечают на поставленные цели и задачи. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Трофейные качества рогов сибирской косули (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) и марала (*Cervus elaphus Linnaeus*, 1758) Приенисейской Сибири» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Отзыв о диссертации и автореферат обсуждены на заседании Учёного Совета Института управления природными ресурсами – факультета охотоведения им. В.Н. Скалона Иркутского государственного аграрного университета им. А.А. Ежевского. Протокол № 6 от 17 марта 2022 года. На заседании Учёного совета присутствовало 10 человек, из них 4 доктора наук и 6 кандидатов наук. Голосовали «за» - 10 человек; «воздержалось» и «против» - нет.

Составитель отзыва:

кандидат экономических наук,  
доцент кафедры охотоведения и биоэкологии

 Башукевич Юрий Евгеньевич

664038, Иркутская область, Иркутский район,  
п. Молодёжный, ФГБОУ ВО «Иркутский  
государственный аграрный университет имени  
А.А. Ежевского, тел. +7 902 577-97-93,  
e-mail: rector1@igsha.ru

