

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

МАРАЛА (CERUUS ELAPHUS AMURUS SEVERTZOV, 1873) В ВОСТОЧНОМ САИМЕ

(РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Тюркина Владимира Анатольевича

В связи с быстрым освоением охотных районов Красноярского края, становится очень актуальными проблемы охраны животного мира этих районов. При современном интенсивном, слабо контролируемом промысле марала на юге Сибири научно-практические исследования по нему, проводимые автором своевременно и актуальны. Основная работа проведена в разных высотных поясах западной части Восточного Саяна в пределах 12 административных районов с различной плотностью и численностью марала. Общая продолжительность проводимых полевых работ составила 367 дней, было пройдено около 4200 км учётных маршрутов, заложено 73 учётных площадки общей площадью 146 тыс. га. Для изучения особенностей питания, ресурсов кормов собрано и просмотрено около 250 образцов гербария с поедками маралов в результате 14 полных и 38 частичных троплений длины суточного кода. Просмотрено содержимое 12 желудков маралов, отстрелянных по лицензиям, а также убитых козачками и браконьерами. Обработано 132 анкет от сотрудников Службы по охране контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Красноярского края, работников КГБУ «Дирекция по ООПТ Красноярского края», от специалистов, охотников. Современные методики сбора и обработки материала подтверждают достоверность и научную ценность исследований автора.

Диссертация включает в себя введение, пять глав, иллюстрированных 45 рисунками, 27 таблицами, выводы, список литературы из 299 источников, 12 приложений. Общий объём работы 307 страниц. Цели и задачи, выносимые на защиту постановки сформулированы достаточно чётко, в соответствии с изучаемой темой. Не вызывает сомнений научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Изучены морфологические и экологические особенности популяций марала, дана их ресурсная оценка в обследованных районах в Красноярском крае в целом. Проведены исследования по состоянию практического использования ресурсов этого благородного оленя, разработаны рекомендации по рациональному использованию вида и контролю оленя.

В главе 1 даны общие сведения по биологии и особенностям экологии марала района исследований. В главе 2 описаны физико-географические условия среды обитания марала, материалы и методы исследований. В главе 3 указаны экологические особенности распространения, мест обитания, сезонного ландшафтного распределения марала в Восточном Саяне и основных перемещений при воздействии абиотических и биотических факторов. Подробно рассмотрены вопросы экологии питания и кормовой ёмкости угодий.

В главе 4 проанализировано состояние численности марала в Красноярском крае, методика предпроектного учёта численности марала по голосам «на репу». Исследуются состав (типология), качество (Бонитет) угодий, проведена экологическая оценка кормовой ёмкости и хозяйственная продуктивности угодий, основные естественные и антропогенные лимитирующие факторы. Автор указывает, что основным природным лимитирующим состоянием ресурсов марала фактором является высота и состояние снежного покрова. Из хищников главную роль в сокращении поголовья оленя играет волк. Заметное воздействие на численность и структуру популяций марала оказывает неэксплуатируемая союта. В границах Красноярского края ежегодно добывается в среднем до 350 маралов. При этом допустимые нормы изъятия превышены на значительной части ареала в 1,5–2,0 раза.

Марал - многоцелевой объект любительской и спортивной охоты, в связи, с чем для разработки научно-обоснованных нормативов промышленного изъятия, охраны и воспроизводства необходимы сведения о численности и территориальном распределении

вида. В главе 5 исследован характер использования ресурсов марала, способы охота, значение вида в охотничьем хозяйстве, даны рекомендации по его рациональному использованию в охроне.

Выводы логичны, соответствуют целям и задачам исследований и содержанию работы.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В главе 3, п. 3.1 «Распространение марала» автор приводит схему современного ареала, не иллюстрируя конфигурацию исследования (Зырянов А.Н., 1975), что не позволяет проанализировать тенденции изменения ареала марала за последние 40 лет.

2. В главе 4, п. 4.2 утверждается: «Учет марала «на реку» - **наиболее перспективный и доступный** метод оценки численности оленей». Данный метод является традиционным и общераспространенным. В последние годы активно применяются также методы исследований как фототрассировки и видеонаблюдение, которые являются наиболее перспективными и дают достоверные оценки численности марала.

Однако сделанные замечания не снижают ценность проведенных исследований.

Структура представленного реферата кратко, но достаточно полно раскрывает содержание диссертации.

Совместителем выполнена объемная и плодотворная исследовательская работа. По материалам диссертации опубликовано три статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, Красная книга Красноярского края (2011), шесть тезисов докладов, три учебно-методических комплекса.

Выполненная работа не имеет существенных замечаний, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, её автор Тюрин Владимир Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник  
Государственного природного заповедника  
«Стобы», к.б.н. г.Красноярск,  
ул.Карьерная 26-А, тел. 8 (391) 2-61-31-30,  
E-mail:stoby@mail.ru

 В.В. Кожичкин

*Земельный комиссар В.В. Мухоморова  
«А.С.Сидоров» по адресу: Мухоморова В.А.  
14.04.2014 г.*

