

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук В.А. Тюрина
«Марал (*Cervus elaphus sibiricus* Severtzov, 1873) в Восточном Саице
(распространение, экология, оптимизация использования)»

Диссертация В.А. Тюрина «Марал (*Cervus elaphus sibiricus* Severtzov, 1873) в Восточном Саице (распространение, экология, оптимизация использования)» написана на весьма актуальную тему – изучение характера современного распределения, особенностей экологии и разработке мероприятий по охране и рациональному использованию ресурсов благородного оленя – марала в Восточном Саице.

Научная актуальность данной работы заключается в том что, несмотря на многочисленные работы по благородным оленям, современный ареал, особенности экологии, состояние численности этого вида в Восточном Саице оставались все еще слабо изученными. Актуальность данной работы состоит еще в том, что этот вид издавна служил объектом спортивной охоты и для промысла пантов. Эти направления использования марала еще больше возросли в последние десятилетия, что связано с развитием технических (транспортных) и оружейных средств, что позволяет развитию законной и незаконной охоты – браконьерства. Последнее делает необходимым разработку мероприятий охраны и рационального использования ценного вида копытных – марала не только в Восточном Саице, но и по всему его ареалу.

Диссертационная работа В.А. Тюрина написана на основе длительных полевых работ, в ходе которых автор собрал значительный фактический материал по современному распределению вида в исследованном регионе, особенностям экологии и современному состоянию его численности. Кроме того, он разработал методику учета численности по реду самцов, что крайне важно для учета численности этого зверя и определения ежегодной квоты отстрела.

В задачу исследований автор поставил 5 направлений, которые он в основном выполнил.

Диссертация состоит из 5 глав.

В Главе 1 «Изученность экологии марала» проведен анализ изученности экологии марала и на их основе показывает слабую изученность экологии вида в районе исследований.

В Главе 2 «Район исследований. Материалы и методика» описаны особенности рельефа, растительного покрова и климатические условия этой горной страны в пределах Красноярского края. Однако в автореферате описан только рельеф района исследований, а такие важные климатические факторы, как количество осадков, время вегетации растений, установление и сход снегового покрова, наличие или отсутствие весеннего наста и т.д., влияющие на сезонное распределение, состояние численности, возможности изъятия зверей хищниками и браконьерами, ограничение и определение

сроков охоты и т.п. в автореферате отсутствуют. Возможно они имеются в диссертации и не внесены в автореферат из-за ограничения объема. Однако можно было бы их внести вместо описания парка Градусный и расположения заповедника «Столбы». Тем более автором собраны данные метеонаблюдений в Красноярском гидрометеоцентре и воздействие этих факторов приведены в последующих главах.

В разделах «Материалы» и «Методика» автор показал объем собранного материала за период с 2002 по 2013 гг. Объем собранного материала включает собственные полевые исследования, опросные сведения, работы со статистическими данными по промыслу вида и другие, направленные на изучение экологии марала, способы промысла и разработку метода учета по «трепу» сайгам.

Количество собранного материала и использованные методы полевых и статистических исследований не вызывают сомнения в достоверности полученных материалов. Однако следовало бы подзаголовком назвать не «Методика», а «Методы исследований», т.к. автор использовал в своих исследованиях различные методы исследований.

Глава 3 «Особенности распространения и экология марала в Восточном Саяне» основная. Здесь автор приводит сведения по распространению вида по территории региона, стациональное ландшафтное распределение и сезонные перемещения, биотопическое размещение, экология питания и кормовую емкость угодий.

В этих разделах автор приводит особенности распределения марала по биотопам в зависимости от сезона года, доступности кормов. На основании расчета запасов веточных кормов сделан расчет оптимальной плотности популяции в лесах различного биотопа. Эти материалы являются основой для определения оптимальной численности вида в Восточном Саяне в целом. Кроме этих данных автор приводит пути сезонных миграций и места зимних концентраций марала в зависимости от глубины снегового покрова.

В этой главе у нас есть замечания следующего характера:

1. построение структуры подглав сделано нелогично. Надо было 3.2. Структура популяция поставить после 3.5. Питание... . В таком случае будет логичное изложение ареала, биотопического распределения и миграции. Кроме того, в разделе 3.2. убрать в названии – «Ландшафтное распределение» и оставить только «Сезонные перемещения» (лучше миграции). Тем более в этом подразделе, судя по автореферату, приведены только сезонные миграции и выявлены пути миграций и места зимних концентраций вида. Выявление автором путей миграций и мест зимних концентраций марала является основой в деле организации его охраны.

2. Раздел 3.5. «Экология питания и кормовая емкость угодий» можно было бы назвать «Питание и емкость отдельных типов биотопов марала». В первом абзаце автор пишет о травоядности марала, затем почему-то «приспособленность к суровым условиям климата, хитом» - дефициту кормов и другие неблагоприятные изменения климата. Подглава завершается совершенно противоположным выводом – «... что говорит о неплохом

потенциале к увеличению численности животных без ущерба для лесных насаждений». Несмотря на эти два противоположных мнения автора – дефицит и достаточное количество кормовых ресурсов, в подглаве приведены весьма интересные материалы по количеству видов поедаемых растений, выявлены сезонные изменения состава поедаемых кормов, сделан расчет оптимальной плотности вида на 1000 га.

В Главе 4 «Численность и лимитирующие факторы» автор на основе многолетних учетных работ приводит многолетнюю среднюю численность вида и приходит к заключению о тенденции роста численности марала за последние годы несмотря на усилившийся пресс антропогенных факторов. Автор приводит картографический материал по плотности населения марала в регионе. Эта карта наглядно показывает на состояние плотности популяции вида в зависимости от промышленной нагрузки и дает для организаций, занимающихся охраной промысловых животных четкое положение промышленной (законной и незаконной) охоты и показывает в каких районах региона следует усилить охранные мероприятия.

В разделе 4.3. автором приведены весьма интересные сведения о типах и бонитете лесных угодий и сделан расчет оптимальной плотности для каждого типа местообитаний марала. В этой главе очень интересны материалы о зависимости распределения в разных районах в зависимости от глубины снега. В этой же главе автором собраны фактические материалы по воздействию волка на популяцию марала и на их основе сделан расчет среднегодового истребления волком маралов. Оказалось, что волки истребляют из популяции марала 10,3 %, т.е. десятую часть. Это огромное количество, которое обусловлено слабой борьбой с этим хищником.

В Главе 5 автор приводит значение марала в охотничьем хозяйстве региона и рекомендации по рациональному использованию ресурсов этого ценного вида. Все рекомендации ценные и отражают все современные проблемы охраны и рационального использования существующей популяции марала в Восточном Саяне.

Выводы по проделанной работе отвечают поставленным задачам.

Несмотря на сделанные нами замечания и некоторые грамматические и стилистические погрешности диссертация В.А. Тюрина имеет большое научное и практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Диссертационная работа представляет собой завершенные научные исследования по теме диссертации. Автор диссертационной работы В.А. Тюрина достоин присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук,
профессор СВФУ им. М.К. Аммосова

И.И. Морозов

22 апреля 2014 г.



КАБИНЕТ
Начальник УЧУМД СВФУ
И.И. Морозов
22.04.14