

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Владимира Анатольевича Тюрина «Марал (*Cervus elaphus sibiricus* Severtzov, 1873) в Восточном Саяне (распространение, экология, оптимизация природопользования)», представленную в диссертационный совет Д212.022.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Бурятский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Актуальность темы.

Диссертация В.А. Тюрина посвящена изучению особенностей экологии, распространения, состояния и динамики ресурсов марала. Учитывая важность изучения и сохранения промысловых животных Сибири, а также малую исследованность вопросов, касающихся численности, распространения, хозяйственного значения и рационального использования марала, актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Цель и задачи диссертантом сформулированы достаточно четко, и решение их в ходе исследований достигнуто в полной мере. Автором уточнен современный ареал марала, оценены особенности распределения по биотопам и связанные с сезонами года перемещения марала, численность марала и ее изменение по сезонам и годам, изучено хозяйственное значение марала, разработаны рекомендации по рациональному использованию этого промыслового вида.

Научная новизна полученных результатов и практическая значимость работы.

Научная новизна работы Тюрина В.А. состоит в комплексном изучении распространения и экологии марала в Восточном Саяне. Автором впервые подробно описан ареал марала в пределах Красноярского края, изучена миграционная активность, состояние ресурсов и влияние на марала факторов,

ограничивающих его численность. Кроме того, автором излагаются рекомендации по рациональному использованию ресурсов этого вида в регионе.

Не вызывает сомнений и практическое значение работы. Полученные данные могут быть использованы при проведении работ по оценке численности промысловых животных Сибири, при проведении экологического мониторинга и организации природоохранных мероприятий.

Степень достоверности полученных результатов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выдвинутых диссертантом, базируется на большом объеме фактических данных, полученных с применением корректных экологических и зоологических методов. При анализе результатов использованы разнообразные методы математической статистики.

Материалы автореферата и публикаций (в количестве 10, в том числе 3 публикации в изданиях, включенных в «Перечень...» ВАК РФ) адекватно отражают основное содержание диссертации. Работа прошла необходимую апробацию на конференциях различного ранга, в том числе международных.

Общая характеристика диссертационной работы.

Рецензируемая работа изложена на 307 страницах текста, состоит из введения, пяти глав, выводов, списка литературы, включающего 299 источников. Значительная часть фактологического материала вынесена в 11 приложений к работе. Основной текст работы проиллюстрирован 45 рисунками, 27 таблицами.

Во введении (с. 4-8) обоснована актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, практическое и теоретическое значение работы.

В первой главе (с. 9-27) автором анализируется состояние изученности экологии марала как на всем протяжении ареала, так и в Восточном Саяне в частности. Цели и постановка задач исследования логично вытекают из представленного современного состояния исследований в данной области.

Вторая глава (с. 28-36) содержит сведения о порядке выполнения работы. В главе описываются природные условия обитания марала в Восточном Саяне, приводится характеристика собранного материала и использованных методов. Материал, положенный в основу диссертационного исследования, собран автором в течение четырех лет, с 2010 по 2013 год на территории Восточного Саяна в пределах Красноярского края. Пройдено 4200 км учетных маршрутов, заложено 73 учетных площадки, для изучения питания марала просмотрены желудки и собран значительный гербарный материал.

В третьей главе (с. 37-102) автором анализируются особенности распространения и экологии марала в Восточном Саяне. Автор характеризует современный ареал марала, приводит данные об изменении его за последнее столетие. Параграфы 3.2-3.5 посвящены результатам исследований основных аспектов экологии марала в Восточном Саяне: структуры популяций, ландшафтного распределения и перемещений по сезонам, биотопического распределения и питания.

Результаты исследований численности и плотности популяции марала в Восточном Саяне и оценки влияния на эти показатели различных абиотических и биотических факторов приводятся в главе 4 (с. 103-199). В работе приводятся обширные данные о численности марала в различных охотничьих угодьях Восточного Саяна. В наибольшей степени численность марала ограничивают климатические факторы, прессинг хищников и браконьерство.

Наконец, пятая глава (с. 199-219) содержит рекомендации по рациональному использованию ресурсов, охране и воспроизводству марала.

Выводы (с. 220) подытоживают значимые и новые результаты, полученные в диссертационной работе. Изложены они лаконично и концентрируют внимание на главнейших результатах.

Обширный библиографический список демонстрирует глубину анализа современного состояния знаний по тематике исследований диссертации,

проведенного автором.

Диссертационная работа хорошо структурирована, логично изложена, легко воспринимается. Редакционные огрехи минимальны. Тем не менее, при изучении текста диссертации и автореферата возникает несколько замечаний:

- 1) В главу 3 сведены результаты исследований по двум различным задачам диссертационной работы: изучение распространения и анализ особенностей экологии марала в Восточном Саяне. Изложение результатов, полученных в ходе решения этих задач, в одной главе, приводит к тому, что третья глава (в отличие от последующих) не заканчивается логичным выводом. Более логичным нам представлялось бы изложить результаты изучения исторического и современного ареала марала отдельной главой;
- 2) Из рисунка 15 (с. 85 диссертации) «Компоненты питания марала» непонятно, каковы исходные численные данные, представленные в диаграммах. Вероятно, диаграммы составлены по видовому составу растений, которыми питается марал, но ни в тексте, ни в пояснении к рисунку эта информация не сообщается;
- 3) Рисунок 7 на с. 14 автореферата с трудом поддается анализу из-за мелкого шрифта и сливающегося рисунка штриховки на круговых диаграммах. В тексте диссертации этот же рисунок гораздо более удобен для восприятия.

Высказанные незначительные замечания по структуре диссертации, по оформлению рисунков ни в коей мере не снижают ценности представленной для обсуждения работы. Диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему и основанной на значительном фактологическом материале.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов считаю, что представленная диссертационная работа является законченной научно-

исследовательской работой, удовлетворяет всем требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Тюрин Владимир Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Научный сотрудник лаборатории экологии и систематики животных Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, кандидат биологических наук



Игорь Викторович Моролдоев

09. 2014

Телефон 83012 433247

Адрес 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

e-mail: igmor@list.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН