

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Тиорина Владимира Анатольевича

«Марал (*Cervus elaphus sibiricus* severzov, 1873) в Восточном Саяне
(распространение, экология, оптимизация использования)»

Представленная на защиту диссертация В.А. Тиорина посвящена экологии марала, обитающего в Восточном Саяне.

Исследованный автором объект – марал - является сибирским подвидом благородного оленя и является слабоиспользуемым в пределах исследуемого района. Данный вид имеет важное охотничье значение для данного региона в связи с развитием трофейной охоты, экологического и охотничьего туризма. В последнее время наблюдается рост численности популяции марала в Красноярском крае.

Структура диссертации стандартна: состоит из введения, 5 глав, выводов, списка литературы и приложений. Объем работы достаточный для кандидатской диссертации: 307 страниц текста, 45 рисунков, 27 таблиц и 299 источников литературы.

Первая глава диссертации раскрывает изученность темы. Здесь обобщены имеющиеся литературные сведения.

Вторая глава посвящена физико-географической характеристике района исследований, а также приведены собранные материалы и использованные методики. Автором обработан и обобщен большой полевой материал, собранный в течение 4 лет во все сезоны года на территории Красноярского края. Работа выполнена с применением классических зоологических и экологических методик, таких как ЗМУ, тропление и т.д. В полевых условиях автором пройдены учетные маршруты общей протяженностью 4200 км, заложены 73 учетных площадки, собраны 250 образцов поделей, 132 анкет, встречены 122 особи, что считаю вполне достаточным для объема диссертационной работы. В работе также использованы многолетние данные по учету численности марала Красноярского края.

В основной третьей главе диссертации раскрыты особенности распространения и экологии марала в Восточном Саяне. Выявлены современный ареал вида, структура популяции, пути миграции, биотопическое размещение и питание. Пути миграции и места концентрации четко проиллюстрированы на карте.

Новые интересные данные получены по питанию марала. Для изучения питания марала автором были обработаны содержимые 12 желудков и 250 поделей, в результате чего определен список поедаемых маралом растений и сезонное предпочтение. Список включает 113 видов растений из 30 семейств.

Наряду с выяснением особенностей питания марала в Восточном Саяне автор много внимания уделил особенностям структуры популяции и размножению. Диссертант определил половозрастную структуру и стадность

популяции в пределах исследуемого района. В итоге половое соотношение в последние годы составило 1:1, ежегодный прирост составил 43%.

Четвертая глава посвящена численности марала в Восточном Саяне. Автором хорошо прослежены динамика численности вида за 10 лет и характер его распределения по биотонам. При этом средняя плотность населения вида здесь в настоящее время составила около 0,83 ос/1000 га, а численность в пределах 4000 особей.

Новые интересные данные получены при учете "на реву". В подглаве унифицирована методика проведения учета на реву на основании многолетних материалов изучения гона марала и анализа литературных источников.

Также в четвертой главе проведена типология и бенчмаркинг маральных угодий, определена допустимая оптимальная численность марала по административным районам Красноярского края. Все эти данные красочно проиллюстрированы на карте.

В последней подглаве четвертой главы автор охарактеризовал лимитирующие факторы. Определил зависимость средней плотности населения марала от высоты снежного покрова.

Последняя глава посвящена соотножительственному значению и проблеме охраны вида в современных условиях. На основании своих исследований автор предлагает минимально возможный срок добычи с 25 октября по 31 декабря, норму изъятия до 5-6%, запрет весенне-летней охоты "на панты", структуру острела 40% самцов, 30% самок и 30% сеголетков.

Выводы диссертации состоят из 5 пунктов и в полной мере обоснованы фактическим материалом, вполне репрезентативны и не вызывают возражений. Результаты работы могут служить основой при проведении последующего мониторинга диких копытных.

Результаты исследований достаточно полно отражены в печати, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, докладывались на различных конференциях.

Работа написана корректно, оформлена и является законченным научным исследованием. В целом, содержание диссертации и выводы, на наш взгляд, свидетельствуют об актуальности и новизне исследования в области экологии животных и представляют научно-практический интерес.

В работе имеются отдельные статистические погрешности, однако, они не могут изменить общей положительной оценки проделанной работы В.А. Торина, вполне отвечающей требованиям к кандидатскому диссертационному. Диссертационная работа В.А. Торина представляет научно-практический интерес, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник
ИВК СО РАН, к.б.н.

Степанова В.В.

Зорисса Степановна, 20.08.2020
к.б.н. стар. науч. сотрудник ИВК СО РАН

