

Отзыв

Официального оппонента на диссертацию Кондратова Александра Владимировича: «Экология соболя северного Предбайкалья», представленную в диссертационный совет Д 212.074.07 на базе ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – Экология.

Актуальность работы

Диссертационная работа, представленная А.В. Кондратовым, посвящена изучению экологических и биологических особенностей важного для охотничьего хозяйства вида – соболя. Автор рассматривает в своей работе такие вопросы, как: численность; характер распределения по территории; миграции; сезонный половозрастной состав; плодовитость; состав кормов соболя, в различных природно-климатических районах Иркутской области. Актуальность темы подтверждается ведущей ролью хищника в таежных экосистемах, как важного экологического звена в сообществах позвоночных животных. В диссертационной работе приведена оценка современного состояния использования ресурсов соболя в северном Предбайкалье, а также обсуждается степень влияния промысловой добычи на структуру популяций вида.

Актуальность диссертационной работы определяется ретроспективным анализом хода численности соболя в рассматриваемом регионе и прогнозом его ресурсов в настоящее время. Полученные результаты значительно дополняют сведения об экологии вида, дают целостное представление о структуре популяций соболя в разных природно-климатических условиях. Северные районы Иркутской области служат удобной моделью для изучения экологии и промыслового значения соболя в таежных районах России. Результаты исследования способствуют более глубокому пониманию значения рационального использования и сохранения ресурсов соболя. Всестороннее изучение экологических особенностей этого вида следует считать положительным моментом, так как отдельных работ, посвященных такому важному промысловому виду как соболь, в настоящее время явно недостаточно, это обстоятельство во многом определяет актуальность и своевременность проведенных исследований.

Научная новизна и значимость результатов

Научная новизна работы заключается в новых сведениях по вопросам экологии соболя. Автором разработана многофакторная модель динамики численности соболя на основе методов корреляционного и регрессионного анализа. Разработаны рекомендации по рациональному использованию ресурсов соболя. Результаты проведенных исследований могут быть использованы для разработки экологически ориентированных методов освоения природных ресурсов, минимизации негативного воздействия на окружающую среду, уменьшения рисков экологического ущерба.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследования апробировались на пяти научно-практических конференциях.

Оценка содержания диссертации, её завершенность в целом и замечания по содержанию и оформлению

Диссертация А.В. Кондратова оформлена в традиционном стиле и состоит из введения с литературным обзором по теме работы и 6 глав: материалов и методов, характеристика региона исследования, библиографическое описание биологии и экологии вида, трех глав авторских исследований, выводов и приложения, изложенных на 179 страницах. Работу иллюстрируют 35 рисунков и 18 таблиц. Библиографический список включает 283 источников, в том числе, 10 на иностранных языках. Автореферат соответствует содержанию диссертации.

В разделе Введение соискатель обосновывает актуальность, формулирует цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, характеризует личный вклад и выражает благодарности. Два положения, выносимые во введении на защиту, рассмотрены и защищены в тексте работы.

В 1 главе описываются основные пункты и районы Иркутской области, в которых проводились исследования. Подробно описываются методы учета соболя. При анализе динамики численности автор, кроме собственных данных, использовал данные по заготовкам пушнины в разные годы. Общий объем обработанного материала, собранного автором лично во время полевых работ и полученного от охотников, составил 475 тушек соболя из разных районов региона.

Подробно описывается методика определения возраста соболя, анализа его плодовитости и сроков размножения. Автор описывает методы сбора и обработки проб на анализ заболеваний соболя. Особое внимание уделено статистическим методам обработки данных.

Во второй и третьей главах приводится краткий физико-географический очерк Предбайкалья и характеристика районов исследований как среды обитания соболя. Дана всесторонняя характеристика распределения и параметров популяций соболя, населяющих разные промысловые районы Иркутской области. Подробно описываются условия обитания соболя в регионе и основные биотические и абиотические факторы определяющие существование его современных популяций.

Четвертая глава посвящена краткому ретроспективному анализу динамики ареала соболя в Сибири в целом и в Предбайкалье. Здесь большое внимание уделено ретроспективному анализу процессов изучения, динамики численности и структуры ареала соболя в последнее столетие. Приводится анализ работ по расселению и улучшению качества меха соболя.

Пятая глава - Экологические особенности соболя северного Предбайкалья. В главе рассматриваются следующие основные вопросы экологии соболя в северном Предбайкалье: численность, пространственное распределение и миграции; половозрастная структура популяций; плодовитость, с анатомическим анализом генеративной системы; питание и упитанность соболя в разные сезоны года. Отдельный раздел посвящен болезням соболя. Как и у других охотничье-промысловых видов, у соболя имеется ряд болезней различной этимологии. К ним относятся кожные эктопаразитозы, грибковые заболевания, зараженность блохами и клещами. Оценены факторы окружающей среды, влияющие на зараженность зверей в природе. Отмечено, что наибольшая интенсивность инвазии проявляется у молодых особей

В шестой главе обсуждается современное состояние ресурсов соболя и перспективы их использования. В главе присутствуют важные для теории и практики разделы: антропогенное воздействие на популяции; проблемы добычи и товарные свойства меха соболя; проблемы использования ресурсов соболя.

В заключительной части главы даны практические рекомендации по сохранению и рациональному использованию ресурсов соболя в Иркутской области.

Замечания. У нас нет особых претензий к диссертационной работе. К замечаниям следует отнести некоторое несоответствие по объему описательно – библиографических разделов работы и результатов собственных экологических исследований. Недостаточное внимание уделено современным публикациям по экологии соболя, особенно зарубежным. Разделы по ресурсам и особенно с рекомендациями, на наш взгляд по объему иногда превышают экологические разделы исследования. Высказанные замечания нисколько не влияют на качество и важность всей диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Кондратова Александра Владимировича «Экология соболя северного Предбайкалья» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению экологии соболя и рациональному использованию его ресурсов.

По своей актуальности, научной новизне, совокупности теоретических положений и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Александр Владимирович Кондратов, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08– экология.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании Лаборатории экологии сообществ позвоночных животных ИСиЭЖ СО РАН
Протокол № 3 от 12.05.2017 г.

Официальный оппонент - доктор биологических наук, зам. директора, заведующий лабораторией Экологии сообществ позвоночных животных Института систематики и экологии животных СО РАН

Ю.Н.

Литвинов Юрий Нарциссович

Подпись Ю.Н. Литвинова заверяю: Зав. канцелярией ИСиЭЖ СО РАН



[Handwritten signature]

17.05.2017