

ОТЗЫВ

официального оппонента Сидорова Геннадия Николаевича

на диссертацию Деловерова Александра Тагировича

«Местообитания и численность охотничьих млекопитающих Олхинского плато», представленную в диссертационный совет Д. 212.074.07 при ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Актуальность темы

Задачами природопользования всегда являлось удовлетворение экологических, экономических и культурно-оздоровительных потребностей человека, что постоянно требовало оценки состояния природных ресурсов. Ресурсный потенциал местообитаний таёжных животных Олхинском плато до начала исследований соискателя оставался изученным в очень незначительной степени. Научная и практическая необходимость проведения таких исследований обусловила актуальность работы соискателя.

Научная новизна исследования и практическая значимость работы

Исследования охотничьих млекопитающих на Олхинском плато проводились, но Александр Тагирович Деловеров впервые на территории этого региона применил ландшафтно-видовую концепцию охотничьей таксации для изучения местообитаний этих животных. Им были впервые подготовлены карты-схемы ландшафтно-видовой инвентаризации охотничьих видов. Выполнена статистическая оценка зависимости численности этих организмов от факторов внешней среды. Составлен, отсутствующий ранее, конспект флоры древесных растений Олхинского плато и выяснена степень её трансформации. С научной новизной автора можно согласиться, поскольку им выполнена работа, которая не проводилась ранее другими исследователями.

Осуществленная автором характеристика местообитаний и составленные им ландшафтно-видовые картосхемы имеют практическую

значимость, поскольку могут быть использованы как в охот хозяйственных работах, так и в природоохранных мероприятиях. Геоинформационные материалы соискателя могут применяться в Иркутской области при создании заказников регионального значения.

Оценка достоверности исследования и обоснованности выводов

Достоверность выполненных исследований подтверждается использованием в диссертации комплексного набора методов и материалов. Работа базировалась на хорошо апробированной «ландшафтно-видовой» концепции охотничьей таксации. Характеристика местообитаний охотничьих млекопитающих проведена с использованием полевых сборов арборифлоры Олхинского плато. В 2012-2015 автором выполнен зимний маршрутный учет охотничьих млекопитающих протяженностью 245 км. . Используются материалы службы по охране и использованию животного мира Иркутской области по учетам охотничьих животных за 2000-2014 гг. При обработке материала применены коэффициент ранговой корреляции Спирмена и многофакторный линейный регрессионный анализ. Диссертантом проработан 271 литературный источник, в том числе 13 работ зарубежных авторов. Автореферат и 11 научных публикаций отражают основное содержание диссертации и полностью соответствуют её тексту. Объем собранных данных, их качественная математическая обработка и апробация свидетельствуют о том, что выводы и рекомендации, диссертации, основаны на достоверном материале.

Апробация работы, публикации и личное участие автора

Результаты исследований апробированы в период с 2013 по 2016 гг. на шести научных конференциях разного ранга в городах Софии, Санкт-Петербурге, Махачкале, Иркутске, Красноярске. По результатам исследований опубликовано 11 работ, в том числе 3 статьи в журналах из перечня ВАК России. Автор принимал участие во всех научных исследованиях, включая наблюдения и сбор материала, анализ и обобщение их результатов, в виде публикаций, докладов и выводах диссертации.

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

Диссертация А.Т. Деловой оформлена в традиционном стиле и состоит из введения и пяти глав: включающих обзор литературы, материал и методы, природную и хозяйственную характеристику района исследования и двух глав собственных исследований характеризующих древесную флору и изучение местообитаний и численности охотничьих млекопитающих Олхинского плато. Завершается диссертация заключением, выводами, предложениями, списком литературы, приложением и излагается на 181 странице. Работу иллюстрируют 43 рисунка и 19 таблиц. Список литературы включает 271 источник, в том числе, 13 на иностранных языках.

Во **Введении** диссертации А.Т. Деловой (стр. 4-8) представлена актуальность темы исследования, сформулирована цель работы, основные задачи, научные положения, выносимые на защиту, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, охарактеризованы апробация и публикации, а также личный вклад соискателя.

Первая глава «Обзор литературы» (стр. 9-19) иллюстрирует хорошее знание соискателем тех научных публикаций, которые обнародовались по изучаемой проблеме до него. Глава достаточно полно снабжена ссылками на источники литературы.

Вторая глава «Материалы и методы» (стр. 20-26) отражает содержание теоретических и практических исследований выполненных в рамках концепции ландшафтно-видовой охотничьей таксации научного руководителя диссертанта Д.Ф. Леонтьева (2003). Глава посвящена характеристикам картографической основы диссертации, работе с картами, методике работы с древесной растительностью, характеристике, выполненных автором, зимних маршрутных учетов и методическим подходам к выявлению статистических связей между популяциями охотничьих млекопитающих и факторами среды. Изложение

главы дает достаточно полное представление о материалах и методах работы, а также о выполненном статистическом анализе.

Глава 3 «Природная и хозяйственная характеристика района исследования» (стр. 27-51) излагает литературные данные по экологической и хозяйственной характеристике района исследований, а также по истории изучения местообитаний охотничьих животных Олхинского плато.

Глава 4 «Арборифлора Олхинского плато» (стр. 52-86) включает в себя систематический, биоморфологический, экоморфологический анализ, а также хорологическую и поясно-зональную структуру арборифлоры. Такая работа на Олхинском плато была проведена впервые, поэтому составленный А.Т. Деловеровым аннотированный конспект флоры древесных растений и проведенная автором оценка степени нарушенности местообитаний охотничьих животных является качественной научной новизной диссертации.

В **Главе 5 «Местообитания и численность охотничьих млекопитающих Олхинского плато»** (стр. 87-130) с применением ландшафтно-видовой концепции охотничьей таксации на основе карт ландшафтов юга Восточной Сибири и ландшафтов Верхнего Приангарья проведена характеристика местообитаний 15 видов охотничьих млекопитающих на Олхинском плато. Эта работа выполнена впервые и является бесспорной научной новизной диссертации. Кроме того, эти качественные и информативные картографические материалы, вне всякого сомнения, будут использоваться при охотхозяйственном и лесохозяйственном проектировании территории, а также при проведении биотехнических мероприятий как в существующих, так и во вновь планируемых особо охраняемых природных территориях.

На основании выполненных исследований автором была рассчитана среднестатистическая плотность популяций в оптимальных и субоптимальных местообитаниях для лисицы, соболя, горностая, колонка,

косули, лося и изюбря. Данная работа, несомненно, будет востребована при реализации охотхозяйственных и природоохранных мероприятий.

Соискателем была рассчитана корреляционная матрица между показателями плотности популяций разных видов промысловых животных между собой и с факторами внешней среды. Часть обнаруженных показателей удалось объяснить с экологических позиций, но некоторые к настоящему времени остаются без объяснений или не соответствуют известным на сегодняшний день причинно-следственным связям между анализируемыми явлениями. Но и в том и в другом случае за выполненной работой необходимо признать очень серьезный как практический, так и научно-исследовательский интерес.

Заключение диссертации (стр. 131-132) емко и убедительно подчеркивает все затронутые в работе положительные аспекты проведенной ландшафтно-видовой охотничьей таксации.

Выводы и предложения (стр. 133-135) опираются на обработанный автором эмпирический материал и серьезных возражений не вызывают

В целом, знакомство с рукописью диссертационной работы и авторефератом оставляет хорошее впечатление выполненного на высоком методическом уровне законченного исследования.

Тем не менее, по ходу знакомства с рукописью диссертации возникло несколько вопросов и замечаний.

1. В рукописи несколько раз встречаются повторы одного и того же текста:

1. На стр. 4, дается определение понятия «Местообитание» со ссылкой на «Биологический энциклопедический словарь» (1986) и на стр. 9 слово в слово приводится тоже определение, но уже со ссылкой кроме «словаря» еще и на В.В. Ермошина (2011). На тех же страницах 4 и 9 дважды воспроизводится одно и то же предложение: «Под охотничьей таксацией традиционно понимают оценку.....»

2. Название раздела «Обзор литературы» звучит безлико и неинформативно. Удачнее было бы назвать эти 11 страниц текста «История изучения местообитаний охотничьих животных (обзор литературы)»

3. Раздел диссертации названный «Оглавление» (стр. 2-3) таковым не является, поскольку в нем структура работы не обозначается как «Глава». В этом случае раздел следовало назвать: «Содержание»

4. Научные положения, выносимые на защиту (стр. 6) сформулированы неудачно. Научными положениями являются четкие формулировки теоретических положений автора, принципы, методические подходы, механизмы работы, логические обобщения. В защите нуждаются научные утверждения, а не констатация фактов. У диссертанта же в научных положениях прописаны конкретные результаты трёх основных направлений его работы и их возможная практическая значимость.

5. Хотелось бы услышать от соискателя, почему при описании выполняемого им зимнего маршрутного учета ни в тексте диссертации, ни в списке литературы нет ссылок, как на первоисточники, так и на подробные методические публикации, характеризующие специфику проведения этой работы. Указания на автоматическую регуляцию фиксации координат точек пути при помощи GPS-навигатора по Ю.Г. Пузаченко (2010) для соискателя степени кандидата биологических наук явно недостаточно.

Однако данные замечания являются несущественными и не снижают общей положительной характеристики работы.

Заключение

Диссертационная работа Деловой Александра Тагировича «Местообитания и численность охотничьих млекопитающих Олхинского плато», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по выполнению ландшафтно-видовой инвентаризации местообитаний пятнадцати видов охотничьих млекопитающих Олхинского плато.

Считаем, что диссертация является законченным самостоятельным исследованием, которое по актуальности, объему, новизне и значимости полученных результатов соответствует требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842.» предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор исследования Деловеров Александр Тагирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры биологии и биологического образования
ФГБОУ ВО «Омский государственный

педагогический университет», доктор биологических наук
(06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология),
кандидат биологических наук (03.02.04 – зоология),
профессор

Г. Н. Сидоров

Сидоров Геннадий Николаевич

Юридический адрес: 644099, г. Омск, набережная Тухачевского, 14
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный педагогический
университет» тел. +7 (381-2) 24-81-05, E-mail: g.n.sidorov@mail.ru

