

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Огурцова Сергея Сергеевича
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИГОДНОСТИ МЕСТООБИТАНИЙ БУРОГО МЕДВЕДЯ
***URSUS ARCTOS* (LINNAEUS, 1758) НА ОСНОВЕ ФУНКЦИИ ВЫБОРА РЕСУРСОВ В**
МОЗАИЧНЫХ ЛАНДШАФТАХ ЮЖНОЙ ТАЙГИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.15 – экология

Исследование С.С. Огурцова посвящено ключевому вопросу экологии – отношениям в системе «вид – среда». Работа представляет собой оригинальное исследование, детально освещающее различные аспекты использования среды бурым медведем в южно-таежном ландшафте юга Валдайской возвышенности. Актуальность настоящей работы не вызывает сомнений, так как современные технические возможности позволяют на новом уровне подойти к моделированию распределения видов по территории. Получаемые при этом результаты дают возможность с известным уровнем точности оценить состояние популяции на исследуемой территории, емкость территории и ее потенциал для поддержания/восстановления численности. Соответственно работа имеет высокую практическую значимость с точки зрения организации как природоохранной деятельности, так и с точки зрения охотничьего хозяйства.

В работе разработан и применен новый оригинальный метод – функция реального выбора ресурсов, который позволяет динамически в течение годового вегетационного цикла оценивать роль и варьирование пищевых ресурсов – трав, ягод, беспозвоночных и других пищевых ресурсов в рационе бурого медведя. Такой подход позволяет сделать шаг от зачастую трудоемкой интерпретации сырых данных дистанционного зондирования к фактическим представлениям об экологических взаимоотношениях бурого медведя с элементами пищевых цепей.

Автором проделана огромная работа по сбору полевых данных и не только в регионе исследования, но и в других таежных ландшафтах. Несомненным плюсом в методике работы являлось использование полевых данных других исследователей для непосредственной верификации результатов, полученных по авторским данным, то есть максимально достижимая независимость проверки.

Одной из положительных черт рассматриваемой работы является грамотное применение нетривиальных методов исследования, разнопланового статистического и пространственного анализа данных. Все это позволяет удачно решить поставленные перед автором задачи. Автор корректно использует количественные метрики магнитуды и значимости результатов, опираясь на широко известные и признанные отечественные и зарубежные публикации.

Сложные, зачастую интуитивно непонятные проблемы обсуждаются в автореферате четким языком и проиллюстрированы большим числом рисунков и таблиц. Материалы работы прошли успешную апробацию и отражены в значительном числе публикаций.

В качестве рекомендации хотелось бы указать автору на многомерность термина «фрагментированные ландшафты». В последнее время все чаще используются количественные метрики фрагментации. В том числе путем включения растеризованных измерений фрагментации в число переменных среды в дальнейшем возможно усилить эту часть исследования, вероятно подчеркнув значимость более фрагментированных антропогенных ландшафтов в качестве предпочтительных местообитаний бурого медведя.

Оценивая работу в целом, следует сказать, что она выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Огурцов Сергей Сергеевич, несомненно, заслуживает искомой степени по специальности «экология»

Сандлерский Роберт Борисович

Заведующий международной лабораторией ландшафтной экологии

Факультет географии и геоинформационных технологий

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Кандидат биологических наук (03.02.08 – экология, биологические науки)

Сандлерский Р.Б.

Иван Павлович Котлов

Научный сотрудник международной лаборатории ландшафтной экологии

Факультет географии и геоинформационных технологий

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Котлов И.П.

109028, г. Москва, Покровский бульвар 11, каб. S210, тел. +7 (495) 772-95-90-28832

e-mail: rsandlerskiy@hse.ru, ikotlov@hse.ru

10 апреля 2023 года

Подписи Р.Б. Сандлерского и И.П. Котлова заверяю
специалист по персоналу