

В диссертационный совет  
24.1.109.01 при ИПЭЭ РАН  
119071, г. Москва, Ленинский  
проспект, д. 33.

### 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

Диссертационная работа старшего научного сотрудника ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник» Огурцова Сергея Сергеевича посвящена получению количественной оценки пригодности местообитаний бурого медведя. Пищевой рацион бурого медведя определен путем разбора собранных экскрементов. По местам находок проведено моделирование пространственного распределения пищевых ресурсов. Полученные оценки в местах находок использовались в качестве независимых переменных вероятностной функции выбора ресурсов, на основе которой построено пространственное распределение пригодности местообитаний.

В качестве модели применялся метод максимальной энтропии. Исходные данные были исследованы на независимость ранговой корреляцией Спирмена, разработанные модели протестированы методом кросс-валидации, а эффективность моделей оценена статистическими метриками доли площади под кривой ошибок, суммы чувствительности и специфичности и информационным критерием Акаике.

Следует отметить подробный обзор литературных источников из шестисот наименований, преимущественно по пространственному распределению видов. Личное участие автора во всех этапах работы свидетельствует о глубоком проникновении в тему исследования. Моделирование местообитаний при изменяющихся условиях среды позволяет получать своевременную оценку статуса вида, что свидетельствует об актуальности работы. А практическая значимость выражается в том, что эта оценка может быть использована для принятия управленческих решений.

Изложение материала выполнено последовательно, затрагивая лишь суть. Компонировка страниц автореферата продумана, таблицы и рисунки приведены сразу после их упоминания в тексте.

По содержанию работы необходимо дать пояснение по следующему моменту:

- Ожидалось рассмотрение различных моделей пространственного распределения видов, помимо метода максимальной энтропии, с анализом метрик их эффективности

При оформлении автореферата отмечены незначительные недостатки:

- Вызывает сомнение необходимость использования ссылок на литературу, не опубликованную автором по теме диссертации, поскольку для неё не приведён библиографический список.
- Желание автора вместить в требуемый объем автореферата как можно больше информации привело к несоблюдению полуторного межстрочного интервала.
- В таблице 1 автореферата указан размах составного топографического индекса «о-о». Ожидалось либо приведение разных величин для минимального и максимального значения, либо, если эта характеристика постоянна, исключение ее из *переменных* окружающей среды.
- Мелкий текст на рисунках сложен для прочтения в печатном варианте автореферата.

Несмотря на отмеченные недочеты, автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление, что Огурцов С. С. провел серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Указанные недостатки не умаляют значимости проведенной работы. Автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Старший научный сотрудник кабинета методов  
дистанционного зондирования Земли и  
тематического дешифрирования в экологии  
ИПЭЭ РАН

Платонов Н. Г.  
29 марта 2023 г.

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33  
Телефон: +74959522592  
Электронная почта: [platonov@sevin.ru](mailto:platonov@sevin.ru)

Платонов Никита Геннадьевич – кандидат  
технических наук по специальности 25.00.34 –  
«Аэрокосмические методы исследования Земли,  
фотограмметрия».