

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» (Москва, 2023), представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология

Представленная работа характеризуется исключительно высокой актуальностью и выполнена в новаторском ключе, что красной нитью проходит сквозь все исследование. Особо необходимо отметить объем трудоемких полевых работ, предпринятых непосредственно автором. Четырнадцать полевых сезонов, 476 маршрутов и 6595 км отработаны на сравнительно небольшой (71 115 га) ООПТ в южнотаежной зоне европейской части России. Опираясь на тщательно разработанный дизайн исследования, собранные лично автором данные и привлеченные для перекрестной проверки сведения из архива заповедника сформировали массив информации, репрезентативно отражающий характеристики местообитаний бурого медведя. Для построения моделей пригодности местообитаний автором использованы объективно измеряемые предикторы, характеризующие ландшафтный покров.

Методическая сторона работы соответствует самому современному мировому уровню экологических исследований. На входе анализируемые данные прошли необходимый пре-процессинг, а на выходе произведена оценка качества построенных моделей, что повысило их значимость исключив информационный шум. К выбору алгоритмов и инструментов построения моделей пригодности местообитаний автор подошел не вполне стандартно. Не ограничиваясь достаточно распространенным MaxEnt, применены алгоритмы, реализованные и в других программах, которые, впрочем, уже прошли необходимую апробацию. В данном случае это не избыточность методических приемов, а скорее необходимость валидации существующих методов по отношению к набору переменных, что диктует неизбежностью поиска оптимальных алгоритмов построения качественных моделей. Вызывает вопрос лишь применение генетического алгоритма по отношению к экологическим переменным, насколько он объективен по отношению к экологическим данным?

Изложенный в автореферате ход работы убеждает, что автор обладает уверенными навыками полевого исследователя, самостоятельно осуществляет камеральную обработку собранного материала, виртуозно владеет широким арсеналом биостатистики, лично осуществляет все этапы исследования от идеи до готовой научной продукции.

Цель работы достигнута, шесть задач выполнены, что убедительно отражено в восьми выводах.

Работа прошла широкую апробацию на 20 конференциях, по теме диссертации опубликованы 27 работ в том числе в ведущих мировых и отечественных научных изданиях.

Диссертация Огурцова Сергея Сергеевича «Моделирование пригодности местообитаний бурого медведя *Ursus arctos* (L., 1758) на основе функции выбора ресурсов в мозаичных ландшафтах южной тайги» соответствует требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней». Считаю, что её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

13.03.2023

Кораблёв Николай Павлович, доктор биологических наук, доцент, директор ФГБУ «Государственный заповедник «Полистовский» www.polistovsky.ru
182840, Пековская обл., Бежаницкий р-он, пос. Бежаницы, ул. Советская д. 9Б., E-mail: office@polistovsky.ru +7(81141) 223-91