

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 к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.15. Экология.

С.С. Огурцов представил к защите работу, которая сочетает в себе два важных компонента: полевой материал, полученный за 14 лет работы в Центральном-Лесном заповеднике и, что более важно и интересно, результаты моделирования пригодности местообитаний и сезонного распределения кормов бурого медведя.

Во Введении соискатель обосновывает актуальность работы необходимостью сохранения бурого медведя. Это может быть актуально для Центральной или Западной Европы, но не для Европейской части России, в особенности для Северо-Запада, где бурый медведь - обычный промысловый вид. По моему мнению, следовало бы сделать больший акцент на оценку емкости местообитаний медведя, исходя из которой, планировались бы и принимались решения по управлению популяцией медведя.

Цель работы - разработать общую и сезонную модели пригодности местообитаний бурого медведя. Для достижения этой цели сформулированы 6 задач, которые были последовательно решены соискателем.

Диссертация довольно большая – 350 страниц, соискатель проработал огромный объем литературы, в первую очередь англоязычной (508 печатных источников). Соискатель использовал весь арсенал доступных ему методов и методик: классические полевые наблюдения, геоинформационные системы, фотоловушки, моделирование.

Сильной стороной представленной диссертации является именно ее методическая сторона. С.С. Огурцов методично и последовательно показывает, как можно обрабатывать полученный полевой материал современными методами и какие результаты это дает. Поскольку соискатель переработал большой объем публикаций именно по методам и методикам обработки материала и моделированию, было бы логично ожидать обзорную статью на основе Главы 1 диссертации. Пока такой статьи нет, но будем надеяться, что автор напишет ее в недалеком будущем.

В главе 3 приведена подробная схема последовательности действий при сборе полевого материала, анализе рациона бурого медведя, подготовке и отбраковке переменных для моделирования и тренировке моделей, оценке качества моделей и построении карт пространственного распределения кормовых ресурсов.

В главе 4 охарактеризован пищевой рацион бурого медведя, здесь нет больших откровений, но показано, что рацион медведей в охранной зоне (где есть антропогенно - нарушенные участки) и на территории заповедника (нет нарушений) несколько различались.

В главе 5 приведены результаты моделирования в виде серии карт пространственного распределения 12 важнейших кормовых ресурсов медведя. Показано, что за исключением черники, все остальные, 11 важнейших кормовых ресурсов медведя, были сконцентрированы не в заповеднике, а вокруг него, в охранной зоне. Охранная зона Центрально-Лесного заповедника с наличием заброшенных деревень, неиспользуемых сельхозугодий, рубок леса и молодняков на старых вырубках – это типичная картина для обширных территорий Северо-Запада России. На основании данных С.С. Огурцова по распространению кормовых ресурсов бурного медведя можно предположить, что и на других территориях, где деградирует сельское хозяйство и стремительно сокращается сельское население, бурый медведь найдет для себя подходящие местообитания с богатыми кормами.

Результатам главы 6 является обобщение моделей и построение карты пригодности местообитаний для бурого медведя.

В главе 7 дана общая характеристика использования местообитаний медведем. Показано, что только 14% площади заповедника пригодны для обитания медведя, тогда как, в охранной зоне – 29% площади. Соискатель делает вывод о том, что «антропогенно - трансформированные ландшафты представляют для медведя ключевые местообитания и обеспечивают его главные пищевые потребности». Относительно кормов вывод бесспорный, но соискатель рассмотрел только один аспект жизнедеятельности медведя – его корма и их распределение во времени и пространстве. В то же время для успешной зимовки медведей нужны тихие укромные места с густым подлеском и буреломом, где они могут делать берлоги. А именно такие условия есть в ненарушенных лесах заповедника. По моему мнению, относительно высокая плотность населения медведя в Центральном-Лесном заповеднике (0,86 особей на квадратный километр) есть результат сочетания комплекса факторов – наличия нарушенных и ненарушенных территорий, их близкое соседство. Следующим логичным шагом развития исследований бурого медведя в Центральном-Лесном заповеднике представляется анализ пространственного распределения медвежьих берлог. И только тогда можно будет сделать вывод, какие территории (или условия) являются ключевыми для бурого медведя.

Количество публикаций соответствует требованиям, предъявляемым ВАК для защиты кандидатских диссертаций. Соискатель регулярно выступал с докладами по данной теме на различных международных и всероссийских совещаниях и конференциях.

В заключение хочу отметить, что автор выполнил огромный объем работ, выводы в автореферате логичны и убедительны. С.С. Огурцов заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук

Завьялов Николай Александрович

175271 Новгородская область, г. Холм, ул. Челпанова, 27

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Рдейский»

Заместитель директора по науке

Тел./факс 8(81654)51418

email: rdeysky@mail.ru; zavyaalov_n@mail.ru

10 марта 2023 года

Подпись Завьялова Н.А. заверяю

Директор ФГБУ «Государственный природный заповедник «Рдейский» Кроликов В.В.

10 марта 2023 года