

Отзыв
на автореферат диссертации Калинкина Юрия Николаевича «Состояние популяции и факторы динамики населения Оленых (Cervidae Gray, 1831)» Республики Алтай, выдвинутой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 - Звероводство и охотоведение.

Тема диссертации актуальна. Олени (марал, лось, сибирская косуля) на территории Республики Алтай являются ценными охотничими объектами, а северный олень (лесной подвид) отнесен к категории редких видов животных. Ощущимый дефицит информации о современном состоянии популяций этих видов в Республике Алтай связан как с трудностями изучения (большой ареал, труднодоступная горно-таежная местность, относительная скрытность данных животных), малым количеством специалистов, интересующихся данной темой, так и с несовершенством применяемых методов исследования. В своей работе автор постарался не только осветить вопросы экологии и охраны изучаемых видов, но и критически переосмыслил применяемые методики учета, предложив свои варианты их адаптации к горно-таежным условиям и поставленным задачам. Выводы и рекомендации данного исследования применимы не только для Горного Алтая, но и для других горных территорий.

В данной работе использован необходимый набор современных методов и инструментов сбора данных, и их последующего анализа, включая пространственное моделирование с использованием ГИС - технологий и статистическую обработку.

Научная новизна работы. Интересен и новый опыт применения фотоловушек для оценки состояния популяции марала в заповеднике. Метод фотоловушек давно и весьма эффективно применяется при мониторинге группировок крупных кошек. В тоже время данный подход не столь широко использовался в отношении других групп животных по причине трудности идентификации отдельных особей. Автор, на наш взгляд, провел колossalную работу по выявлению индивидуальных признаков маралов не только среди самцов, но среди самок. Для этого был проведен анализ архива из 218 тыс. снимков. Использование метода фотоловушек для оценки численности марала неизбежно дает некоторую ошибку учета из-за не распознанных особей. Нам известно, что автор вел работу по устранению этого недостатка. Им была предложена оригинальная и перспективная идея маркировки изучаемых животных краской с использованием различных технических решений, но она не была завершена. Пожелаем ему в дальнейшем воплотить задуманное на практике. Применение маркировки значительно упростит и ускорит работу по идентификации отдельных особей марала. Данный подход может быть использован в изучении и других групп копытных, у которых слабо выражены морфологические отличия отдельных особей.

Интересен и подход автора к формированию сети фотоловушек. Для установки камер вполне ожидаемо, выбраны места концентрации маралов - природные солонцы, а с целью создания регулярной сети фотоловушек к ним добавлены и искусственные. Такое достаточно плотное соседство точек мониторинга позволило автору сделать оценку площади "облова" каждой фотоловушкой путем построения буфера вокруг точки в пространственной модели. За радиус буфера, обоснованно, на наш взгляд, взято половинное минимальное расстояние, на котором повторные регистрации на соседних фотоловушках уже отсутствовали. Проецировать полученные в локальном месте данные на всю огромную территорию заповедника пока слишком рано. Для формирования в будущем более достоверной модели пространственного размещения и оценки численности группировок марала необходимо существенное расширение сети фотоловушек с охватом, как по высотным поясам, так и по экспозиции склонов.

В Алтайском заповеднике, и в целом по Республике Алтай для учета Оленых до сих пор применяется метод ЗМУ. Калинкин первый из алтайских териологов стал говорить о его несовершенстве, и внес свои предложения по его адаптации к горным условиям.

Автор провел большой объем многоплановых исследований в Алтайском заповеднике и на смежной территории. Необходимо отметить, что материал собирался не на стационаре, а во время многодневных автономных экспедиций в горно-таежных условиях во все сезоны года, при запредельной физической нагрузке и ночевках под открытым небом. В таких условиях даже просто пройти маршрут невероятно сложно, а тут еще работа с фотоловушками, площадной учет, ЗМУ, пробные площадки... Все это характеризует Калинкина, еще и как хорошего полевика, грамотного и умелого организатора полевых научных исследований, способного решать самые сложные задачи.

Автор грамотно изложил результаты собственных исследований. Выводы работы соответствуют задачам исследования. Замечаний по автореферату нет.

В целом работа Юрия Николаевича Калинкина выполнена на высоком научном уровне и соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученой степени. Автор работы, на наш взгляд, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 - звероводство и охотоведение.

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Спицын Сергей Владимирович. Адрес: 649164, Республика Алтай, Турочакский район, пос. Яйлю, ул. Школьная д. 20. Тел. 89609674403. E-mail: argaliec@yandex.ru. Организация: ФГБУ «Алтайский государственный заповедник». Должность: старший научный сотрудник.

Подпись С.В. Спицына 17.03.2020



Я.П. Медведев