

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК «КАТУНСКИЙ»
ФГБОУ ВО «ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИРОДА, КУЛЬТУРА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ АЛТАЙСКОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО РЕГИОНА

*Материалы международной научно-практической конференции,
посвященной столетию заповедной системы России
Россия, Республика Алтай, Усть-Кокса, 23-26 ноября 2017 г.*

Горно-Алтайск
БИЦ Горно-Алтайского государственного университета
2017

**НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО МИГРАЦИИ КОПЫТНЫХ В
ТРАНСГРАНИЧНОМ БИОСФЕРНОМ РЕЗЕРВАТЕ
«БОЛЬШОЙ АЛТАЙ»**

Е.М. Ракин, научный сотрудник

*ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»,
Россия, Республика Алтай, с. Усть-Кокса
rem_1014@mail.ru*

Аннотация. В приграничной зоне Катунского заповедника (Россия) и Катон-Карагайского национального парка (Казахстан) отмечается миграция копытных. Выявлены основные миграционные коридоры, а также с помощью фотоловушек получены некоторые количественные данные, характеризующие сезонную миграцию косули и марала на этом направлении.

Ключевые слова: марал, лось, косуля, толщина снежного покрова, миграция, фотоловушка.

Summary. Migration of ungulates occurs in the frontier zone of Katunskiy Biosphere Reserve (Russia) and Katon-Karagaiskiy National Park (Kazakhstan). The paper presents main migration routes as well as some quantitative data on the seasonal migration of the Roe deer and Red deer derived from the camera traps study.

Key words: Red deer, Elk, Roe deer, depth of snow cover, migration, camera trap.

Для копытных важнейшим фактором, определяющим миграции, выступает толщина и плотность снежного покрова, а также продолжительность его залегания. В снежный период добыча кормов и передвижение животных становятся весьма затруднительными: для лося при толщине снежного покрова 90-100 см, для марала – при 70 см, для косули сибирской – при 40-50 см [1, с. 63]. Нередко инстинкт самосохранения вынуждает животных заблаговременно мигрировать в другие, более малоснежные места еще до наступления глубокоснежного периода.

В Катунском заповеднике осуществляется сезонная миграция маралов и косуль на прилегающие территории. Г.Г. Собанский указывает, что 1930-е и 40-е годы, когда в Усть-Коксинском районе численность косули была высока, существовал переход из верховий Катунки на юг, в долину р. Бухтарма. Казахские зоологи считают, что из угодий Западного Алтая в Восточно-Казахстанской области, на сопредельную территорию России откочевывает примерно 60-70 % популяций местных косуль [2]. Наблюдения сотрудников заповедника с 1995 года свидетельствуют о том, что сезонные откочевки косули осуществляются с территории заповедника в двух направлениях: на юг, в угодья, расположенные в границах Катон-Карагайского национального парка (Республика Казахстан) и на север, в нижнюю часть северного макросклона Катунского хребта. Однако, количественных данных, характеризующих сезонную миграцию копытных, на данный момент нет. Поэтому такие наблюдения и исследования должны

стать одним из приоритетных направлений совместных работ российско-казахстанского трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай».

Наблюдения за трансграничной миграцией копытных в Катунском заповеднике и Катон-Карагайском национальном парке проводятся и в настоящее время. Они основываются на гипотезе, что миграция животных в основном осуществляется по одним и тем же маршрутам. По словам к.б.н. А.Я. Бондарева (ФГБУ «Центрохотконтроль»), даже в равнинных степях и лесостепях Алтайского края, на миграции косуля может идти из года в год по одному и тому же маршруту с погрешностью +/- 50 метров [личное сообщение А.Я. Бондарева]. В приграничной зоне ТБР «Большой Алтай» также имеются миграционные коридоры, обусловленные рельефом местности.

На начальном этапе исследований с помощью коллег из Катон-Карагайского национального парка были определены основные миграционные коридоры на приграничной территории. Они расположены по долинам рек Поддымный лог, Аракан-Беракан, Ускучевка, Беркутья, в урочище Алтын-Булак и в окрестностях озер Налимье и Козлиное (см. Рис. 1).



Рисунок 1 – Схема расположения коридоров миграции копытных (показаны белыми стрелками) в приграничной зоне Катунского заповедника и Катон-Карагайского парка.

На миграционных коридорах было установлено было пять фотоловушек. Наиболее полную картину миграции показала фотоловушка, установленная в долине ручья Аракан-Беракан. Это место оказалось очень подходящим для фотографирования животных, так как лес здесь сильно завален валежником, что препятствует движению животных вне тропы.

После обработки снимков с автоматической камеры выяснилось, что лоси и самцы маралов, как правило, в миграции не участвуют и в течении всей зимы держатся на территории заповедника. 4-5 лосей и 10-15 быков-маралов постоянно «отмечались» у фотоловушки во все зимние месяцы. Несмотря на значительную толщину снежного покрова (до 1.5 метров), обилие кормовой базы и незначительное воздействие естественных врагов позволяет этим животным зимовать на северном склоне хребта Листвяга.



**Рисунок 2 - Марал, пробирающийся по большому снегу.
Фото автоматической камеры слежения**

С другой стороны, очень хорошо прослеживается миграция косули и самок марала. Осенью по этой миграционной тропе в сторону Казахстана ушли четыре самки марала и пять косуль. Весной обратно вернулись тринадцать самок марала (среди них четыре молодых) и четыре косули. Годом раньше, в сезон 2015-2016 года, осенью в сторону Казахстана прошло 22 марала, а вернулось обратно 24 особи. Также фиксировалась миграция косули – ушло 5, а вернулось 9 особей.



Рисунок 3 - Самки марала на весенней миграции. Фото автоматической камеры слежения.

С помощью фотоловушек была установлена и сезонность миграции, которая полностью совпадает с режимом установления снежного покрова. При этом осенняя миграция косули наиболее активно проходит в конце сентября и начале октября, у самок марала - в октябре. Весенняя миграция у косули и у маралов практически совпадает и наиболее активно проходит в конце апреля и начале мая.

Для более полного понимания картины перемещения животных в будущем должна быть расширена сеть наблюдений с помощью автоматических камер.

Список использованной литературы:

1. Новиков Г.А. Жизнь на снегу и под снегом. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 3. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981. – 192 с.
2. Собанский Г.Г. Звери Алтая. Часть 1. Крупные хищники и копытные. Новосибирск – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2008. - 414 с.
3. Бондарев А.Я. Волки Западной Сибири: численность, распределение и загрязненность. – Москва: ФГБУ «Центрохотконтроль», 2013. – 248 с.