

Использование фотоловушек для изучения миграции животных в трансграничном биосферном резервате «Большой Алтай»

Перемещения животных из одних мест в другие несут в себе приспособительный характер и играют очень важную роль в выживании. Миграции свойственны многим животным: это могут быть перелетные птицы, улетающие осенью на юг и возвращающиеся обратно весной, копытные, хищники и др. Причины, вынуждающих животных мигрировать, очень много. Например, для копытных одним из лимитирующих факторов выступает толщина снежного покрова и продолжительность его залегания, для хищных – наличие кормовой базы. При толщине снежного покрова для лося – 110 см, для

территории.

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 кандидата биологических наук А.Я. Бондарева (ФГБУ «Центрохотконтроль», г. Москва), 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. В приграничной зоне ТБР «Большой Алтай»

тической камеры выяснилось, что лоси и самцы маралов, как правило, в миграции не участвуют и в течение 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 отсутствие врагов позволяет этим животным зимовать на северном склоне хребта Листвяга.

С другой стороны, очень хорошо прослеживается миграция косули и самок марала. Осенью по этой миграционной тропе в сторону Казахстана ушли четыре



марала – 70 см, и для косули – 45 см добыча кормов и передвижение животных становятся весьма затруднительными (Новиков, 1981). Инстинкт самосохранения вынуждает животных мигрировать в другие, более малоснежные места.

В Катунском заповеднике осуществляется сезонная миграция маралов и косуль на прилегающие территории. Г.Г. Собанский (2008) 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. Наблюдения сотрудников заповедника свидетельствуют, что сезонные откочевки косули осуществляются с территории заповедника также и на север, в нижнюю часть северного макросклона Катунского хребта. Однако, количественных данных, характеризующих сезонную миграцию копытных, на данный момент нет. Поэтому такие исследования станут одним из направлений совместных работ российско-казахстанской охраняемой

также имеются миграционные коридоры, обусловленные рельефом местности.

Для получения информации из жизни животных в Катунском заповеднике и Катон-Карагайском национальном парке уже более шести лет используются фотоловушки – автоматические фотокамеры, снабженные инфракрасным датчиком движения. Они срабатывают на любое «теплое» движение. И в результате сотрудники охраняемых территорий имеют возможность получить данные о видовом составе фауны, половозрастной структуре популяций, распространении и путях передвижения животных по территории. Фотоловушки можно использовать и для учета животных на миграции, если известны миграционные коридоры и в них имеются удобные для учета животных места – «прижимы», узкие броды и т.д.

На начальном этапе исследований с помощью коллег из Катон-Карагайского национального парка были определены основные миграционные коридоры на приграничной территории, на которых было установлено было пять фотоловушек. Наиболее полную картину миграции показала фотоловушка, установленная в долине ручья Аракан-Беракан.

После обработки снимков с автома-

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.

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 будет расширена сеть наблюдений с помощью автоматических камер.

Использованная литература:
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.
Собанский Г.Г., 2008. Звери Алтая. Часть 1. Крупные хищники и копытные. Новосибирск – Москва: Товарищество научных изданий КМК. - 414 с.

Евгений РАКИН