

УДК 59.087:598.279(571.6)

**МОНИТОРИНГ ХИЩНЫХ И ДРУГИХ ПТИЦ
АВТОМАТИЧЕСКИМИ КАМЕРАМИ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

А.И. Антонов, М.С. Бабыкина

ФГБУ "Хинганский гос. заповедник", Россия, alex_bgsv@mail.ru

**THE MONITORING OF RAPTORS AND OTHER BIRDS WITH
CAMERA TRAPS: THE FIRST RESULTS IN AMUR REGION**

A.I. Antonov, M.S. Babykina

Khingan Federal Nature Reserve, Russia, alex_bgsv@mail.ru

Первые автоматические камеры, так называемые фотоловушки, появились в Хинганском заповеднике, на юго-востоке Амурской области, в 2013 году. Долгое время количество их было невелико и они эффективно использовались преимущественно в зимний сезон для мониторинга крупных млекопитающих. С 2019 г. произошло резкое (почти на порядок) увеличение парка фотоловушек в заповеднике. По-прежнему, первоочередной целью их использования в заповеднике остается мониторинг крупных животных, в частности реинтродуцированной популяции амурского тигра, однако попутно стали накапливаться и данные по птицам. Наиболее часто в объективы автоматических камер попадают курообразные (фазан, рябчик), дрозды (рыжий, пестрый, бледный и др.), большая горлица, вальдшнеп и другие птицы, значительную часть своего времени проводящие на земле. Встречаются фото/видеорегистрации иных интересных видов (ширококрылая кукушка, дятлы, свиристели и т.д.), при установке камер в зонах осушки водоемов удается регистрировать куликов и пастушковых. Часть снимаемых фотоловушками мелких воробьиных птиц по понятным причинам не удается идентифицировать до вида.

Хищные птицы имеют крупные размеры, достаточные для надежной идентификации на снимках. С другой стороны, они признаются видами-биоиндикаторами и относятся к уязвимой фауне. Этими обстоятельствами обусловлен интерес к фото/видеомониторингу именно этой группы птиц. Отдельные блоки исследований с применением автоматических камер составляют изучение утилизации птицами (и другими животными) остатков добычи крупных хищников и падали, а также мониторинг водоплавающих птиц.

В общей сложности, за три года (2019-21 гг.) в Хинганском заповеднике отработано 23659 фотоловушко/суток, еще 606 фотоловушко/суток отработано в Хингано-Архаринском федеральном заказнике в 2019 г. (бассейн р. Архара к северу от заповедника). Работы проводились преимущественно в горно-лесной части Хинганского заповедника в одноименном лесничестве (более 90 % объема материала, или 21360 фотоловушко/суток), небольшая часть ловушек устанавливалась в равнинных лесничествах заповедника (Антоновском и Лебединском). Ежегодно камеры устанавливались в 53–69 локациях.

На видео или фото были сняты следующие виды Ястребообразных (в порядке уменьшения общего количества регистраций за 3 года, в скобках): хохлатый осоед (18), тетеревятник (12), восточный канюк (10), беркут (7), малый перепелятник (2). Кроме того, отснят материал по длиннохвостой неясыти (17), филину (1) и иглоногой сове (1) из отряда Совообразных. Специальными средствами в точки установки фотоловушек хищные птицы, как правило, умышленно не привлекались, за исключением мониторинга поедания падали, которая интересовала беркута. Вероятно также мелкие лужи, в т.ч. на месте солонцов, можно считать элементом привлечения хищных птиц, поскольку они любят принимать ванны и чистить в них оперение. Да и сами солонцы, равно как и любые участки без высокого травянистого покрова (которые часто выбираются для установки камер в летний сезон) очевидно привлекают некоторых хищников как удобные полигоны для охоты.

Хохлатый осоед. Отмечен в 7 локациях Хинганского лесничества, по-видимому соответствующих гнездовым территориям. Все регистрации пришлись на летние сезоны с 27 июня по 31 августа. Наиболее часто наблюдались купающиеся особи, либо просто находящиеся на земле.

Тетеревятник. В отличие от предыдущего вида лишь одна регистрация пришлась на гнездовое время (28 июня), другие распределены между весенним (с 12 апреля по 16 мая, n=2) и осенним (август–сентябрь, n=9) сезонами. Птицы наблюдались на земле, в мелких водоемах (или около), либо на присадах (бревнах, торчащих палках).

Восточный канюк. Летом отмечено две регистрации в 2-х местах, весной — одна, остальные семь — с 3 сентября по 14 октября. Птицы регистрировались на земле, либо во время купания в водоемах; дважды запечатлена добыча и поедание мышевидных.

Беркут. Все регистрации отмечены в осенне-зимний сезон (с 16 октября по 26 марта). В двух случаях на снятых кадрах одновременно фигурируют по 2 особи. Птицы часто посещают излюбленные купальни (на одной луже каждую зиму отмечается 1-2 разные особи), также отмечены на падали и соевой подкормке копытных.

Малый перепелятник. Дважды отмечен в разных локалитетах Хинганского лесничества 23 августа и 14 сентября 2020 г. Последняя

регистрация представляет интерес как крайняя фенологическая дата сезонного пребывания вида на исследуемой территории.

Длиннохвостая неясыть. Наиболее обычный вид сов лесной части Хинганского заповедника, где благодаря фотомониторингу отмечена в 11 локалитетах. Встречи распределены по всем сезонам года. Летом часто посещает незадернованные участки в районе солонцов и купален, поскольку они удобны для добывания мышей.

Филин. Редкий вид на юго-востоке Амурской области. Видеорегистрация одиночной особи, преследующей грызунов на земле, отмечена 27 апреля 2020 г. на границе Хинганского и Лебединского лесничеств заповедника.

Крупные представители врановых (ворон, большеклювая и восточная черная вороны) чаще всего целенаправленно фиксировались на павших животных; также как хищные птицы они регулярно посещали мелкие водоемы на солонцах. Сбор врановыми шерсти в сезон гнездостроения помогает определить статус птиц. Получены наблюдения о характере пребывания некоторых видов врановых на конкретных участках, например доказана зимовка восточной черной вороны в Хингано-Архаринском заказнике и летнее пребывание ворона в Хинганском заповеднике.

Таким образом, фотоловушки помогают определить новые локации обитания и статус (характер пребывания) редких, в том числе краснокнижных видов птиц изучаемой территории на редко посещаемых наблюдателями участках. Это относилось в наших условиях к таким хищным птицам как малый перепелятник, беркут, филин. Из других краснокнижных видов, объектом автоматической съемки становился амурский свиристель и мандаринка.

Для ряда видов хищных и других крупных и среднего размера птиц фотомониторинг расширяет базу данных относительно состава их рациона, методов кормодобывания и прочих частных экологических особенностей. При систематическом подходе к автоматической регистрации модельных видов возможен их количественный учет на конкретных участках.

При установке фотоловушек на реках и других водоемах расширяется база фенологических наблюдений сроков прилета и появления выводков у фоновых видов водоплавающих птиц. На видео легко определять размеры утиных выводков, которые ведут скрытный образ жизни, что существенно дополняет визуальные наблюдения в рамках мониторинга водоплавающих в заповеднике.

Фотоловушки (и элементы питания к ним) в разное время предоставлены Адамом Штейном (Аризонский гос. университет, г. Феникс, США), Всемирным Фондом Природы, АНО "Амурский тигр" и Институтом Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Мы выражаем искреннюю признательность нашим коллегам и благотворителям!

