

Отчет о полевой практике Головиной М.В.

Цель работы: изучения биологии и поведения сибирского черноголового чекана (*Saxicola stejnegeri*).

Материал и методы. Наблюдения за сибирским черноголовым чеканом проведены в Амурской области (Хинганский заповедник, Антоновское лесничество, координаты центра учетной площадки N49 25.158 E129 44.871, 14 мая–13 июня 2013 года). Работа проводилась на постоянной площадке, где практически ежедневно наблюдали за поведением птиц, осуществлялся поиск гнезд и запись акустических сигналов. Под наблюдением находились участки 10 самцов. Наблюдали за немечеными чеканами. Всего найдено 11 гнезд черноголового чекана (одно гнездо предположительно построено взамен разоренного). Восемь гнезд найдено с яйцами, прочие с птенцами. Промеры гнезд выполнены штангенциркулем с точностью до 1 мм. Измеряли: 1) наружный диаметр гнезда; 2) диаметр лотка; 3) глубину лотка. Также измеряли размеры ниши (или ямки – см. ниже), в которой локализовано гнездо: 1) диаметр входа в гнездо; 2) диаметр ямки (ниши) и 3) глубина ямки (ниши). Максимальные длину и ширину яиц измеряли штангенциркулем с точностью до 0.1 мм. Средние величины приведены со стандартным отклонением.

Результаты

Биотоп. На нашей контрольной площадке чеканы занимали разнотравные и осоково-вейниковые луга, в качестве древесной растительности здесь присутствовали отдельные березы (береза плосколистная *Betula platyphylla*) и ивы (коротконогая *Salix brachypoda* и козья *S. caprea*).

Пространственная структура и территориальное поведение. Черноголовые чеканы селятся отдельными парами, но поблизости друг от друга. По этой причине в популяции чеканов можно выделить поселения, где плотность особенно велика. Одно такое поселение входило в пределы нашей контрольной площадки. Здесь на участке площадью 200 га, гнезилось 10 пар чеканов (0.05 пары/га). На соседних участках плотность населения была меньше. В среднем размер участка пары составил, по нашим наблюдениям 7030 ± 1810 кв.м (разброс значений 9310–3700 кв.м., $n=10$).

Система спаривания – моногамия. Самец формирует пару с единственной самкой, партнеры вместе выкармливают птенцов.

Черноголовый чекан является территориальным видом. Каждая пара имеет обособленный участок. Наиболее интенсивно используется и активно охраняется центральная часть участка, тогда как периферии в некоторых случаях могут перекрываться у соседних пар.

За все время наблюдений, относящееся к поселению со сформированной структурой (122 часа 40 минут), нам довелось отметить 6 эпизодов нарушения границ. Во всех случаях в качестве нарушителей выступали самцы, предположительно с соседних территорий. Чаще всего ($n=4$) самец-хозяин прогоняет нарушителя, стремительно летя за ним. В прочих двух случаях мы наблюдали демонстративный вариант территориального конфликта: самцы летели параллельно друг другу на расстоянии около 0.5–1.5 м особым полетом, когда крылья работают с большей частотой и меньшей амплитудой нежели обычно, и широко раскрывают хвост. Иногда к таким конфронтациям могут присоединяться самки.

Гнездовая биология. Гнезда располагаются на земле и всегда ассоциированы с кочкой (куртина злака или осоки). Во всех случаях ($n=11$) кроме одного (на вершине кочки, но не в углублении, а лишь под прикрытием растительности) они расположены в углублении, которое может располагаться на кочке (3 случая), сбоку (3 случая), или у основания кочки (4 случая). В последнем

случае гнездо имеет явственную крышу. Часто в такой ситуации (2 случая из 4-х) к гнезду ведет «дорожка», проложенная птицами.

Определенной ориентации входа гнезда по сторонам света выявить не удалось: на север ориентирован вход 3-х гнезд, северо-запад 2-х, юго-восток 2-х, юго-запад 2-х, северо-восток 1-го и запад 1-го.

Основной материал гнезда – это сухие листья осок и тоненькие стебельки злаков, фрагменты сухих листьев растений, а также волосы млекопитающих (барсук).

Размеры гнезд по нашим данным: D (наружный диаметр) = 73.0 ± 14.7 мм (разброс значений 53.6–92.3 мм, $n=6$); d (диаметр лотка) = 50.8 ± 8.2 мм (41.8–65.3 мм, $n=6$); h (глубина лотка) = 48.3 ± 2.9 мм (45–50 мм, $n=3$). Параметры используемых чеканами для устройства гнезд земляных ниш таковы: диаметр входа в гнездо = 62.0 ± 19.8 мм (40–78.3 мм, $n=3$); диаметр ямки (ниши) = 52 ± 17 мм (40–64.1 мм, $n=2$); высота (глубина) ямки (ниши) = 65 ± 21.2 мм (50–80 мм, $n=2$).

По нашим данным полная кладка чекана состоит из 6–8 яиц, в среднем 6.8 ± 0.7 ($n=7$). Основной фон их окрашен в оттенки от очень светло-голубого, почти белого, до цвета морской волны. На тупом конце – налет в виде точек и размытых пятен небольшого размера коричневого цвета. Размеры яиц в четырех измеренных нами кладках: 17.6 ± 0.9 (16.1–19.5) × 14.1 ± 0.6 (16.1–19.5) мм ($n=21$).

Откладка яиц начинается после завершения постройки гнезда. Насиживает только самка. Мы не располагаем собственными данными по продолжительности насиживания, поскольку все гнезда (в которых вылупились птенцы) были найдены с полной кладкой или с птенцами. К концу насиживания самка сидит на гнезде более плотно, поэтому подпускает к гнезду на расстояние 0.5 м, а иногда вылетает из-под ног (если подходить тихо и аккуратно). Во время насиживания самец держится рядом с гнездом. При беспокойстве он издает позывки тревоги («чек–пик»), покинувшая гнездо самка волнуется вместе с ним. Интенсивность их тревожной

вокализации возрастает к концу насиживания, но у некоторых пар – только с момента вылупления птенцов.

Из 11 гнезд, найденных с кладкой или птенцами, птенцы вылетели из 8. Т.е. успех размножения составил 73%. Было разорено три гнезда: (1) с незаконченной кладкой, (2) с предположительно полной кладкой и (3) с птенцами. Во всех случаях выстилка гнезда лежала рядом. Поэтому в качестве разорителя можно предполагать какого-либо мелкого хищника из класса Млекопитающих.