

ПОДСЧЕТ ЧИСЛА ЦИКЛОВ РАЗМНОЖЕНИЯ У ДЕРЕВЕНСКИХ ЛАСТОЧЕК В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Феофанова Татьяна

школа 520, 10 класс

1. Введение

А) Цель

В середине июля, то есть в самый разгар лета, если обратить внимание на потомство деревенских ласточек, или ласточек-касаток (*Hirundo rustica*), то можно заметить, что птенцы разных пар имеют совершенно разный возраст. Одни совсем крохотные, другие постарше, третьи - практически взрослые птицы, но пока ещё не покидающие гнездо, а четвёртые вполне самостоятельные птицы, лишь изредка получающие помощь родителей. Встаёт вопрос: все эти птенцы являются первым выводком этого года, или кто-то из них представляет собой второй выводок?

Б) Предмет наблюдений

Объект моих наблюдений — деревенская ласточка, или ласточка-касатка. В среднем птица весит около 17 г. Имеет чёрный верх с синим отливом. Голова и шея кирпично-красного цвета. Брюшко светлое, с розоватым оттенком. Хвост в виде глубокой вилочки. Лапки не опушены, с 3 передними и 1 задним



пальцами, что позволяет им без труда садиться на провода. Иногда могут спускаться на землю, например, чтобы взять глину для постройки гнезда.

В) что известно

Из тёплых краев, с юга, деревенские ласточки прилетают в середине мая (Л.Б. Беме «Жизнь птиц у нас дома»). Какое-то время (видимо несколько дней) им требуется для формирования пар, ориентации на местности, выбора мест для строительства гнёзд, после чего, как правило, начинается строительство

гнезда. Каждая пара затрачивает на стройку весной от 8 до 16 дней (В.К. Рахилин), летом — от 4 до 10 дней. Затем начинается откладывание яиц. В день откладывается по 1 яйцу. В зависимости от того, сколько яиц отложит самка, столько и будет длиться этот процесс. В среднем у ласточек от 4 до 5 яиц, следовательно, на их откладывание уйдёт от 4 до 5 дней. Насиживание начинается после снесения последнего яйца и продолжается чаще всего



15-16 дней. На выкармливание потомства уходит приблизительно 20-22 дня, после чего птенцы покидают гнездо, но некоторое время остаются под пристальным присмотром родителей, которые подкармливают свое потомство. Весь процесс от начала строительства

гнезда до вылета птенцов занимает примерно 56 дней.

2. Методы

Наши наблюдения длились 1 неделю (с 3 по 10 июля). Под наблюдением находились 3 гнезда и 1 выводок, уже покинувший гнездо. Гнёзда располагались в заброшенных гаражах. Гнёзда нам удалось рассмотреть довольно подробно, так как они крепились к выступающим кирпичам стены гаража близко к потолку, и мы при помощи посторонних предметов забирались на нужную нам высоту и заглядывали в гнёзда. Также удалось сфотографировать птенцов. По внешнему виду можно было определить приблизительный возраст потомства. Наблюдения за выводком проводили при помощи бинокля.

3. Результаты

Во время наблюдений было найдено старое гнездо ласточек. Оно слеплено из глины. Общая форма гнезда полочкавидная с торчащими снаружи концами отдельных соломинок и волос, с прилипшими к ним комочками грязи. Изнутри гнездо построено значительно глаже. При помощи

слюны птицы вылепливали гнездо в виде получаши, которая крепилась на выступающие поверхности стенки гаража. Глину ласточки берут по краям луж. Лицевая сторона гнезда неровная, бугристая. А при оборудовании внутренней части в дело идут пух, шерсть животных, волосы человека, нитки, вата. В осмотренном нами гнезде мы обнаружили ниточку люрекса. Всё это аккуратно скручено и уложено в центр чашечки, образовав мягкую подстилку.

В первом гнезде находились совсем маленькие птенчики. Предположительно, они появились на свет совсем недавно, а процесс строительства гнезда начинается примерно 15 июня, а вылететь птенцы должны были 24 июня. Во втором гнезде находились птенцы постарше первых, но не намного. Дату начала строительства их гнезда мы оцениваем как 5 июня, вылет – как 16 июля. В третьем гнезде птенцы похожи на своих родителей, т.е. имеют вид взрослой птицы. По нашим подсчётам, их гнездо родители начали строить примерно 25 мая, а вылететь они на тот момент вот-вот должны были, и это 8 июля. Четвёртое гнездо предположительно начали строить 18 мая, а вылет птенцов произошёл 30 июня.

Как уже было сказано, ласточки-касатки прилетают с юга в середине мая. Четвёртое гнездо начали строить 18 мая, следовательно, птенцы из 4-го гнезда — точно первый выводок этих родителей. То же самое можно сказать и про 3-е гнездо, чьё строительство началось 25 мая. Второе гнездо, по нашим подсчётам, начали строить 5 июня. Вряд ли родители смогли бы до выведения этого потомства в тот же сезон вывести ещё потомство за 20 дней (с 15 мая по 5 июня). 15 июня — начало строительства первого гнезда. И это тоже, скорее всего, только первый выводок этих птиц. Весьма сомнительно, что в период с 15 мая по 15 июня, в течение 30 дней, они успели бы вывести ещё одно потомство (см. выше данные о длительности размножения, которую мы по литературным данным оценили примерно в 55 дней). Но следует рассмотреть другой случай: что эти птицы прилетели раньше, в связи с тёплой весной, что им не понадобилось строить гнездо, а расположились они в старом, и что у них было мало птенцов (2–3). При таком раскладе вероятно, что птенцы в одном из гнёзд, которые мы рассматривали, — это второй выводок.