

ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ «УЙТАКСКОЙ» КОЛОНИИ БЕРЕГОВУШКИ *RIPARIA RIPARIA* (AVES) ДОЛИНЫ РЕКИ АБАКАН (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)

Асочаков А.А.¹, Зубова Н.А.²

¹Асочаков Анатолий Андреевич - кандидат биологических наук,
Зоологический музей;

²Зубова Наталья Александровна – студент,
кафедра биологии,

Институт естественных наук и математики,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
г. Абакан

Аннотация: приводятся данные, описывающие ряд характеристик колонии ласточки-береговушки *Riparia riparia*, расположенной в долине р. Абакан близ горного массива Уйтак.

Ключевые слова: береговушка, *Riparia riparia*, колония птиц.

Целью исследования явилось описание количественных параметров колонии ласточки-береговушки *R. riparia*, что расположена на левом берегу р. Абакан (см. рис. 1) недалеко от горного массива Уйтак (Аскизский район Республики Хакасия).



Рис. 1. Месторасположение Уйтакской колонии береговушек в долине р. Абакан (источник: <http://maps.yandex.ru/>, с изменениями)

Наблюдения проводились в период гидробиологических исследований на участке реки от Абазы до Абакана, протяжённость которого составила порядка 180 км. Название колонии отражает близость к одноимённому горному массиву, недалеко от которого она располагалась. Собственно сбор данных был проведён 11 августа 2017 г. Так как в этом районе были обнаружены ещё несколько отдельных колоний ласточек, то во избежание путаницы с ними описываемой колонии был присвоен шифр «2017-6». Географические координаты условной середины Уйтакской (2017-6) колонии береговушек следующие: 53°19'12.1"N 90°49'49.3"E (53.320020, 90.830359). Она была расположена на левом берегу дополнительного русла реки. Берег в этом месте собой высокий обрыв, местами достигающий высоты до 15 м от уровня воды в реке (см. рис. 2).



Рис. 2. Вид на колонию береговушек у горного массива Уйтак

Нижняя часть обрыва задернована травянистой растительностью. Здесь же произрастают несколько видов деревьев и кустарников. Фотографии отдельных, расположенных последовательно друг относительно друга участков данной колонии, были выполнены первым соавтором данного сообщения и в настоящее время все они в виде электронных документов хранятся в Зоологическом музее Хакасского госуниверситета (г. Абакан Республики Хакасия).

Помимо традиционного учёта нор [1, 2, 3 и др.] в ходе описания ряда параметров колонии ласточек был использован метод калибровки фотоснимков, когда для их применялась такая условная мера измерения как «леток-метр». Масштабной единицей для его «изготовления» всегда служили данные о том, что средняя высота летка гнезда береговушки составляет порядка 7 см (обоснование метода готовится к печати). Как правило, для каждого отдельного участка колонии компилировался свой «леток-метр», так как расстояние от берега, где располагались гнёзда колонии, до места с которого выполнялась их фотосъёмка, было не постоянным.

Таким образом, в результате изучения Уйтакской (2017-6) колонии ласточки-береговушки *R. riparia* нами было выяснено, что протяжённость береговой линии, где регистрировалось наличие нор ласточек, составила около 390 м. Всего в колонии насчитывалось 1671 нора. Однако, беря во внимание способ получения и описания первичных данных, и как следствие не нулевую вероятность ошибок в процессе распознавания нор, для всех последующих вариантов анализа данных предлагается проводить округление учтённого количества нор до десятков. Из общего количества нор 1466 (88%) были классифицированы нами как целые, 108 (6%) оказались полуразрушенными и 97 (6%) разрушенными очень сильно или почти полностью. В период проведения исследований величина проекции минимального расстояния от нижнего ряда гнёзд в колонии до уровня воды у берега реки составила 4 м, максимальное – 12 м, а среднее – 10 м. Оценить аналогичные параметры для расстояний от верхнего ряда гнёзд до вершины береговой кромки, оказалось затруднительным из-за очень сложной конфигурации верхней границы обрывистого берега (см. фото). Высота или диапазон горизонтальной зоны расположения гнёзд в колонии варьировал от 3 до 8 м. Наименьшее количество «этажей» размещения нор оказалось равным одному, тогда как наибольшее - девятнадцати. Выходы из нор береговушек в основном были ориентированы на юго-восток.

В период проведения наблюдений ласточки-береговушки в районе колонии не летали. Однако даже в том случае если эта колония была бы заселена, долю жилых гнёзд от их общего количества установить было невозможно, поэтому представленные в данном сообщении данные о колонии следует рассматривать в качестве предварительных. Они, прежде всего, адресуются тем, кто планирует изучать особенности гнездовой биологии данного вида ласточковых птиц.

Благодарности. Авторы высказывают свою искреннюю признательность И.В. Карпухиной, а также А.В. Костюшу за помощь, оказанную в приобретении полевого снаряжения, приборов и материалов, позволивших обеспечить сбор и описание данных для подготовки данного сообщения к опубликованию.

Список литературы

1. *Колоярцев М.В.* Ласточки. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 10. Ленинград: Издательство Ленинградского университета, 1989. С. 248.
2. *Беляченко А.В.* Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских венцов // Русский орнитологический журнал, 2016. Том 25. Экспресс-выпуск 1354: С. 4046-4059.
3. *Szep T., Moller A. P., Vallner J., Kovics B., Norman D.* Use of Trace Elements in Feathers of Sand Martin *Riparia riparia* for Identifying Moulting Areas. Journal of Avian Biology, 2003. Vol. 34. № 3. Pp. 307-320.