ХАРАКТЕРИСТИКА «АБАЗИНСКОЙ» КОЛОНИИ ЛАСТОЧКИ *RIPARIA RIPARIA* (AVES) ДОЛИНЫ РЕКИ АБАКАН (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)

Асочаков А.А.[1], Ахнина Ю.Ю.[2]

[1]Асочаков Анатолий Андреевич - кандидат биологических наук, заведующий,
Зоологический музей;
[2]Ахнина Юлия Юрьевна - студент,
Институт естественных наук и математики,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова,
г. Абакан

Аннотация: *статья посвящена комплексному исследованию колоний ласточек-береговушек Riparia riparia. В ней приводятся данные, описывающие ряд характеристик ласточки-береговушки Riparia riparia, расположенной в долине р. Абакан близ г. Абаза.*
Ключевые слова: *береговушка, Riparia riparia, колония птиц.*

Целью исследования явилось описание количественных параметров колонии ласточки-береговушки *R. riparia*, что была расположена на правом берегу р. Абакан, вблизи г. Абаза (см. рис. 1).

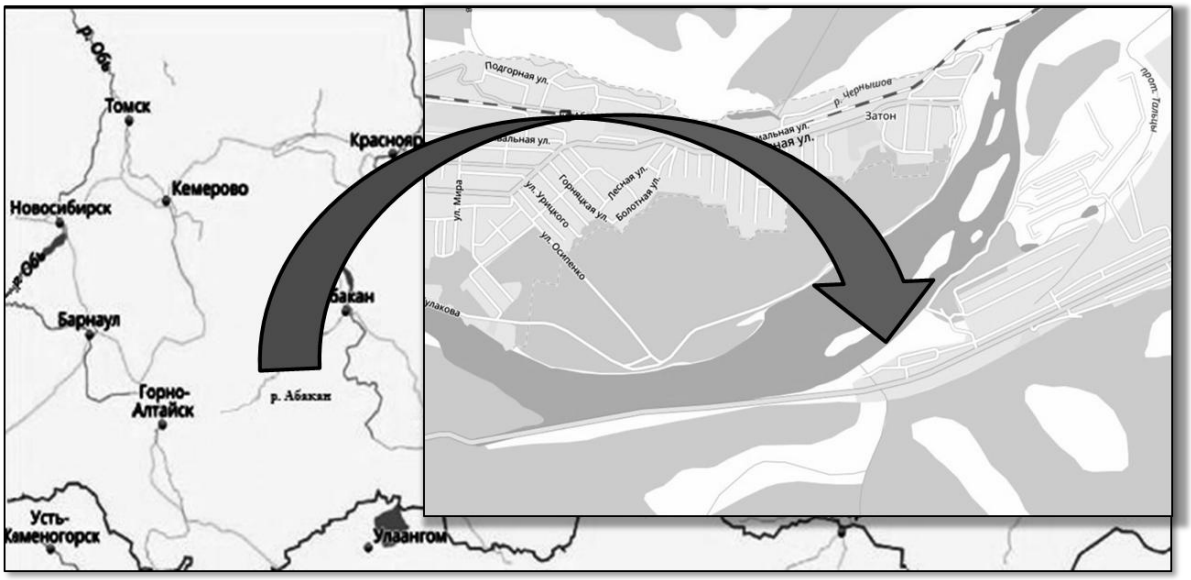

Рис. 1. Карта-схема месторасположения Абазинской колонии береговушек в долине р. Абакан (источник: http://maps.yandex.ru/, с изменениями)

Наблюдения за ласточками проводились в период гидробиологических исследований на участке названной реки в границах от г. Абаза до г. Абакан. Общая протяжённость маршрута составила порядка 180 км. Название колонии - «Абазинская» отражает её близкое расположение к г. Абаза. Собственно сбор данных об описываемой колонии был проведён 10 августа 2017 г. Географические координаты условной середины «Абазинской» колонии береговушек следующие: 52°38'30.0"N 90°08'42.7"E (52.641670, 90.145192). Необходимо обратить внимание на то, что эти координаты указывают на месторасположение колонии, если использовать Интернет-ресурс <https://yandex.ru/maps/> по его состоянию на период, когда проводились наблюдения. Колония находилась на правом обрывистом берегу основного русла реки. Берег реки в районе расположения колонии представляет собой обрыв, местами достигающий высоты до 12 м от уровня воды (см. рис. 2).

Рис. 2. Вид на колонию береговушек, расположенную близ г. Абаза

Фотографии отдельных, расположенных последовательно относительно друг 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 описании ряда параметров колонии ласточек был использован метод калибровки, когда для масштабирования фотоизображений применялась такая условная единицы 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». Это было связано с тем, что расстояние от берега, где располагались гнёзда, до места, с которого проводилась фотосъёмка, было не постоянным.

Таким образом, в результате изучения Абазинской колонии ласточки-береговушки *R. riparia* нами было выяснено, что протяжённость береговой линии, где наблюдалось наличие нор ласточек, составила около 300 м. Всего в колонии было зарегистрировано наличие 383 нор. Однако, учитывая способ получения и описания данных, и как следствие ненулевую вероятность ошибок в процессе распознавания нор, для всех последующих вариантов анализа данных предлагается выполнять округление установленного количества до десятков. Из суммарного количества учтённых нор 296 (77%) были классифицированы как целые, 61 (16%), как полуразрушенные и 26 (7%) как разрушенные очень сильно или практически полностью. В период проведения исследований величина проекции минимального расстояния от нижнего ряда гнёзд до уровня воды в реке составила порядка 4 м, максимальное – 10 м, а среднее около 7 м. Аналогичные параметры, характеризующие расстояние от верхнего ряда гнёзд до самых высоких участков береговой кромки, оказались следующими: 0,5, 2 и 1 м соответственно. Галечно-песчаный пляж как относительно горизонтальный участок береговой линии практически на всём её протяжении отсутствовал. Высота или диапазон горизонтальной зоны расположения гнёзд в колонии варьировал от 0,5 до 2,5 м. В его границах помещалось от 1 до 5 «этажей» или горизонтальных рядов гнёзд.

Выходы из нор береговушек, большей частью были ориентированы на северо-запад. В период проведения наблюдений ласточки-береговушки летали в районе колонии, что даёт основание предположить, что она была заселена. Установить долю заселённых гнёзд от их общего количества в колонии было невозможно, поэтому представленные в данном сообщении данные следует рассматривать в качестве предварительных. Они, прежде всего, адресуются коллегам-орнитологам, а также всем тем исследователям, кто планирует изучать особенности гнездовой биологии данного вида ласточковых птиц более детально.

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. *Михеев А.В.* Определитель птичьих гнёзд. Изд. 3-е, перераб. М. «Просвещение», 1975. 171 с.
2. *Колоярцев М.В.* Ласточки. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 10. Ленинград: Издательство Ленинградского университета, 1989. 248 с.

3. *Беляченко А.В*. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских венцов // Русский орнитологический журнал, 2016. Том 25. Экспресс-выпуск 1354: С. 4046-4059.