

**Характеристика «Быргановской» колонии ласточки *Riparia riparia* (Aves) долины реки Абакан (Республика Хакасия)**

*Асочаков Анатолий Андреевич*

*Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова*

*к. б. н., заведующий Зоологическим музеем*

*Папинен Алиса Евгеньевна*

*Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова*

*Студент*

**Аннотация**

Приводятся данные, описывающие ряд характеристик колонии ласточки-береговушки *Riparia riparia*, расположенной в долине р. Абакан близ аала Бырганов.

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

**Characteristic «Burganov» colony of bank swallow *Riparia riparia* (Aves) of the valley of the river Abakan (Republic of Khakassia)**

*Asochakov Anatoly A.*

*Katanov Khakass State University*

*Ph. D. of Biological Sciences, head of Zoological museum*

*Pappinen Alice E.*

*Katanov Khakass State University*

*Student*

**Abstract**

Presents data describing the number of characteristics of the colony of bank swallow *Riparia riparia*, located in the valley of the river Abakan near aal Burganov.

**Key words:** bank swallow, *Riparia riparia*, colony birds

Целью исследования явилось описание количественных параметров колонии ласточки-береговушки *R. riparia*, что расположена близ аала Бырганов (Аскизский район Республики Хакасия). Наблюдения проводились в период гидробиологических исследований на р. Абакан, левом притоке р. Енисей.

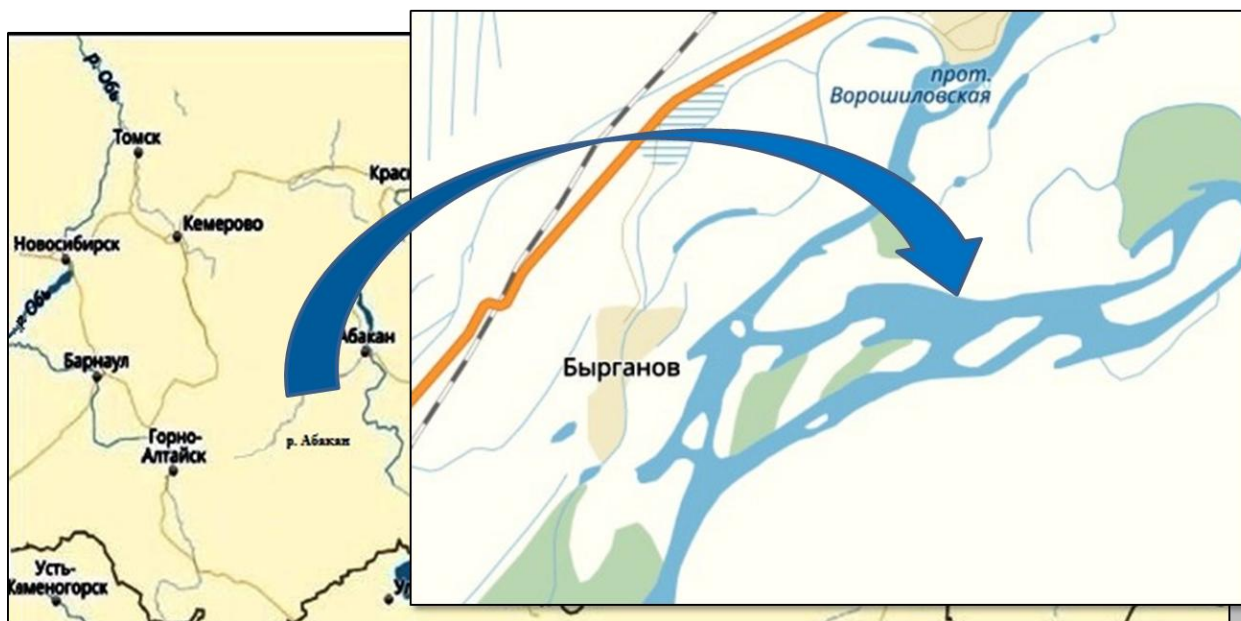


Рис.1- Месторасположение Быргановской колонии береговушек в долине р.Абакан (<http://maps.yandex.ru/>, с изменениями)

Название колонии - «Быргановская» отражает близость к одноимённому населённому пункту, недалеко от которого она располагалась. Собственно сбор данных (см. рис.1), был проведён 11 августа 2017 г. Географические координаты условной середины «Быргановской» колонии береговушки следующие:  $52^{\circ}59'59.3''N$   $90^{\circ}19'46.1''E$  (52.999801, 90.329463). Необходимо учесть то, что эти координаты указывают на месторасположение колонии на тот период, когда проводились наблюдения. Вполне вероятно, что в будущем они могут показать на место относительно удалённое от линии берега или даже на середину русла реки. Причиной этому обстоятельству может явиться постоянная водная эрозия и прежде всего в период половодья или паводка.

Колония находилась на левом обрывистом берегу основного русла реки. 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) (рис.2).

Помимо обязательного учёта нор [1, 2, 3 и др.] в ходе описания 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 (материал готовится к печати). Как правило, для каждого отдельного участка колонии компилировался свой «леток-метр», так как расстояние от берега, где располагались выходы из гнёзд колонии, до места, с которого выполнялась их фотосъёмка, было не постоянным.



Рис.2 - Фото. Вид на участок колонии береговушек, расположенной близ аала Бырганов

Таким образом, в результате изучения Быргановской колонии ласточки-береговушки *R. riparia* нами было выяснено, что протяжённость береговой линии или берега, пригодного для строительства ласточками своих гнёзд, составила порядка 250 м. Всего в колонии было зарегистрировано наличие 183 нор. Однако, учитывая способ получения и описания первичных данных, и как следствие ненулевую вероятность ошибок в процессе распознавания нор, для всех последующих вариантов анализа данных предлагается выполнять округление регистрируемого количества нор по отдельным категориям до десятков. Из общего количества учтённых нор 146 или 80 % были классифицированы нами как целые, 20 (11 %) как полуразрушенные и 17 (9 %) как разрушенные очень сильно или разрушенные почти полностью. В период проведения исследований величина проекции минимального расстояния от нижнего ряда гнёзд в колонии до уровня воды у берега реки составила порядка 1 м, максимальное – 1,5 м, а среднее 1,3 м. Галечно-песчаный пляж как состоящий из относительно пологих или почти горизонтально расположенных участков береговой зоны был выражен слабо. Однако на нём в значительном количестве наблюдалась поросль молодых тополей высотой до 1 м. Размерный диапазон горизонтальной зоны расположения гнёзд в колонии варьировал от 0,5 до 1 м. В его границах насчитывалось от 1 до 4 «этажей» или горизонтально расположенных рядов гнёзд. Выходы из нор береговушек *R. riparia*, большей частью были ориентированы на юг. В период проведения наблюдений ласточки-береговушки в районе колонии не наблюдались. Однако это не даёт оснований предположить, что она была заброшенной. В связи с методом сбора данных, представленные в данном сообщении характеристики колонии рекомендуется рассматривать в качестве предварительных. Прежде всего, они адресуются тем, кто планирует изучать особенности гнездовой биологии данного вида ласточковых птиц.

**Библиографический список**

1. Михеев А.В. Определитель птичьих гнезд. М.: Просвещение, 1975. 171 с.
2. Колоярцев М.В. Ласточки. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 10. Л.: Изд-во Ленинградского Университета, 1989. 248 с.
3. Беляченко А.В. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских венцов // Русский орнитологический журнал. 2016. Т. 25. № 1354. С. 4046-4059.