

Описание «Изыхской» 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 Изыхской колонии ласточки-береговушки *Riparia riparia*, расположенной в долине р. Абакан близ пос. Изыхские Копи.

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

Description "Izyhsky" 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 Alisa E.

Katanov Khakass State University

student

Abstract

Presents data describing the number of characteristics Izyhsky colony of bank swallow *Riparia riparia* the sand Martin, located in the valley of the river Abakan, near the village of Izyhsky Kopi.

Keywords: of bank swallow, *Riparia riparia*, colony birds

Показатели пространственно-временной динамики популяций биоиндикационных видов растений и животных можно рассматривать, как реакцию биоты на изменение условий среды обитания, в том числе в результате различной антропогенной нагрузки. Для слежения за показателями функционирования естественных экосистем необходимо проведение регулярных наблюдений, которые бы способствовали сбору и накоплению биомониторинговых данных [1, 2, 3 и др.].

Целью исследования явилось описание отдельных параметров колонии ласточки-береговушки *Riparia riparia*, что расположена близ пос. Изыхские

Копи (Алтайский район Республики Хакасия). Наблюдения проводились в период второй (2012) и третьей (2013) гидробиологических экспедиций на р. Абакан, левом притоке р. Енисей.

Название колонии - «Изыхская» призвано подчеркнуть её географическую близость к одноимённому селу, вблизи которого она располагалась. Сбор данных был проведён в два этапа 20 июля 2012 г. и 19 июля 2013 г. Координаты месторасположения колонии являются следующими: 53°33'29.3"N 91°17'54.8"E (53.558127, 91.298554).

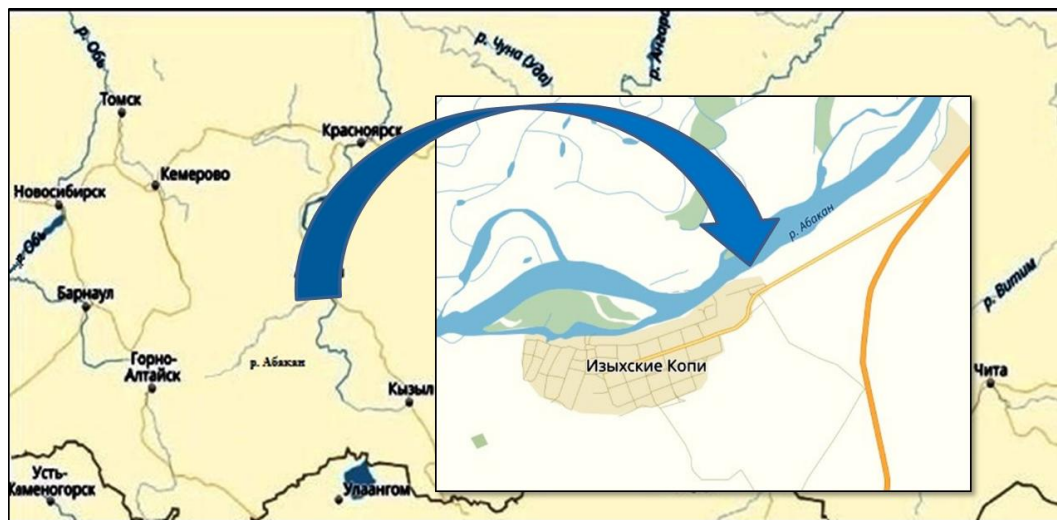


Рис. 1- Месторасположение Изыхской колонии береговушек в долине р.Абакан (<http://maps.yandex.ru/>, с изменениями)

Описываемая колония находилась на правом берегу основного русла реки. Здесь берег представляет собой обрыв высотой около 8-10 м (см. рис. 2). В отличие от большинства других колоний, зарегистрированных нами в период сплава по р. Абакан [4, 5 и др.], Изыхская была расположена в месте, где по нашему мнению береговая линия весьма устойчива к эрозионному воздействию течения, особенно в период паводков и наводнений.



Рис. 2 - Вид на колонию береговушек (2013 г.), расположенную близ пос.Изыхские Копи (фото А. А. Асочакова)

Фотографии, по которым можно изучить колонию, в виде электронных документов хранятся в Зоологическом музее Хакасского государственного университета (г. Абакан, Республика Хакасия).

В ходе описания ряда параметров колонии ласточек, кроме традиционного учёта нор [6, 7, 8 и др.] был использован метод «калибровки» фотоизображений. Для их масштабирования использовалась такая условная единицы измерения как «леток-метр». Масштабной единицей для его «изготовления» являлись полученные нами данные о том, что средняя высота летка гнезда береговушки, как правило, составляет 7 см.

Таким образом, в результате изучения Изыхской колонии береговушки *R. riparia* нами было выяснено, что протяжённость береговой линии, где наблюдались норы ласточек, составила около 50 м. В тоже время длина участка, на котором было сосредоточено порядка 90 % всех нор, составила всего 15 м. Выходы из нор береговушек были ориентированы на северо-запад.

Из учтённых 282 нор 78 (28 %) были классифицированы как целые, 55 (19 %) как полуразрушенные и 149 (53 %) как разрушенные очень сильно или практически полностью. Однако, учитывая способы получения и описания данных, и как следствие допускаемую некоторую возможность количества ошибок в процессе распознавания нор на фотографиях, для всех последующих обобщений предлагается округлять приведённые здесь количественные значения до десятков. В период наблюдений величина проекции минимального расстояния от нижнего ряда гнёзд в колонии до уровня воды у берега реки составила 6 м, максимальное – 8, а среднее 7 м. Аналогичные параметры, характеризующие расстояние от верхнего ряда гнёзд до вершины береговой кромки оказались следующими: 0,25, 0,5 и 0,5 м соответственно. Высота или диапазон горизонтальной зоны расположения гнёзд в колонии варьировал от 0,1 до 2,5 м. В его границах помещалось от 1 до 12 этажей или горизонтальных рядов гнёзд. Необходимо отметить, что как в 2012, так и в 2013 гг. проведения наблюдений в районе колонии активно летали ласточки-береговушки. Весьма вероятно, что это поселение ласточек в выше упомянутые сезоны являлась действующей. Однако долю заселённых гнёзд от их общего количества в колонии вообще установить было невозможно, поэтому представленные в данном сообщении данные об Изыхской колонии предлагается рассматривать в качестве предварительных.

Библиографический список

1. Израэль Ю.А. Экология и контроль состояния природной среды. Л.: Гидрометеиздат, 1984. 560 с.
2. Биоиндикация загрязнений наземных экосистем / Под ред. Р. Шуберта. М.: Мир. 1988. 348 с.
3. Каплин В. Г. Биоиндикация состояний экосистем. Учебн. пособие для студ. биол. специальностей ун-тов и с.-х. вузов. Самара: Самарская ГСХА, 2001. 143 с.

4. Асочаков А. А., Папинен А. Е. Характеристика «Белоярской» колонии ласточки *Riparia riparia* (Aves) долины реки Абакан (Республика Хакасия) // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2017. №12. С. 7-9.
5. Асочаков А. А., Папинен А. Е. Характеристика «Быргановской» колонии ласточки *Riparia riparia* (Aves) долины реки Абакан (Республика Хакасия) // Постулат. 2017/ № 12. С.115. URL: <http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/1045/1072>
6. Соколов А. Ю., Химин А. Н. Гнездовая численность береговой ласточки *Riparia riparia* на участке Среднего Дона в 2013 году // Русский орнитологический журнал. 2013. Т. 22 (901). С. 1979.
7. Нумеров А. Д., Труфанова Е. И., Климов А. С. Многолетняя динамика численности и экология береговой ласточки *Riparia riparia* на участке реки Усмань (Воронежская область) // Русский орнитологический журнал. 2014. Т. 23 (992). С. 1249-1255.
8. Беляченко А. В. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов Приволжских венцов // Русский орнитологический журнал. 2016. Т. 25 (1354). С. 4046-4059.