

Изучение биологии колониальных птиц на примере береговых ласточек

Индивидуальное задание по
разделу «Зооценозы»

Выполнил: студент 2 курса гр. Б-183
Найк А.А.

Цель исследования:

ИЗУЧИТЬ НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ БЕРЕГОВЫХ ЛАСТОЧЕК

- Задание:
 - найти жилую колонию береговых ласточек,
 - измерить общую протяженность колонии,
 - подсчитать общее число норок,
 - путем наблюдения в утреннее время установить число жилых норок,
 - сфотографировать участки колонии, выбирая участки с наибольшей плотностью,
 - на выбранных участках выбрать 5 жилых норок и подсчитать число посещений за 1 час,
 - Собрать гнездовой материал и подстилку для дальнейшего исследования

Колония береговых ласточек

БЫЛА ОБНАРУЖЕНА НА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ
ОКРАИНЕ Г. КЕМЕРОВО (ОКР. Д. СУХОВО),
ЛЕВЫЙ БЕРЕГ РЕКИ ТОМЬ, ГЛИНИСТЫЙ
ОБРЫВ (КООРДИНАТЫ 55.373511, 86.197327)



Общая протяженность

КОЛОНИИ

Составила 5 +10 метров (колония разделена оврагом на 2 неравные части, меньшая из которых была необитаема в момент исследования)



Таблица 1

Характеристика колонии

№	Дата	Место, биотоп	Общая длина колонии, м	Общее кол-во норок	Кол-во жилых норок	Плотность популяции
1	10.07.2020	Левый берег р. Томь, глинистый обрыв, координаты 55.373511, 86.197327	5м + 10м (разделена оврагом)	25	12	1,25 жилая норка на 1 м (в среднем)

Число норок

- Общее число достроенных норок составило 25 (7 в малой, нежилой части и 18 в большой части)
- Путем наблюдения было установлено количество жилых норок – 12.



Таблица 2

Посещение ласточками гнезд

№	Дата	Место, биотоп	Время	Погода	Количество посещений в час				
					1	2	3	4	5
1	10.07.2020	Левый берег р. Томь, глинистый обрыв, координаты 55.373511, 86.197327	11.00	Пасмурно, после дождя	30	23	39	34	28
2	12.07.2020		12.00	Ясно	39	45	32	34	40
3	14.07.2020		11.00	Ясно	27	31	24	30	22
4	16.07.2020		11.00	Ясно	27	15	20	20	18
5	18.07.2020		11.00	Ясно	0	0	0	0	0

Сбор гнездового материала

- Сбор материала осуществлен 18.07.2020, сразу после того, как гнезда были покинуты птенцами.
- Для сбора гнездового материала использовали чайную ложку на проволочной ручке длиной 1 м., содержимое норки помещали в тканевые мешки 10 x 15 см с завязками - 10 шт. Не из всех гнезд удалось изъять сам гнездовой лоток. Кроме гнездового материала, были обнаружены погибшие яйца, череп и кости ласточки, мумифицированный птенец. Все это помещено в мешочки с соответствующих норок.



Результаты:

- Освоены методы изучения биологии колониальных птиц на примере береговых ласточек.
- Собран гнездовой материал