

ОРНИТОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ НА ПОЛУОСТРОВ РЫБАЧИЙ В КОЛОНИЮ «ГОРОДЕЦКИЕ ПТИЧЬИ БАЗАРЫ»

А.В.ЕЖОВ, Н.Е.КИСОВА (ММБИ КНЦ РАН)

Цели и задачи экспедиции. Целью экспедиции являлось изучение современного состояния птичьих колоний на п-ове Рыбачий. В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Оценка численности, распределения и видового состава гнездящихся птиц в колонии.
2. Изучение спектра питания массовых гнездящихся видов птиц (моевки (*Rissa tridactyla*), тонкоклювой (*Uria aalge*) и толстоклювой (*Una lomvia*) кайры).
3. Определение успешности размножения моевки (по размеру средней кладки).
4. Выяснение связей между биохимическими, цитологическими и морфологическими характеристиками птиц.
5. Анализ зависимости состояния иммунной системы птиц от степени зараженности паразитами, особенностей питания и климатических условий.
6. Взятие и обработка проб крови и других тканей для цитоиммунологического и биохимического анализов.
7. Оценка степени влияния на метаболические и иммунологические адаптационные свойства морских птиц количества и качества кормов, гельминтологической инвазии.
8. Определение круга наиболее патогенных видов паразитов.

Сроки работ, район и научный состав экспедиции. Работы проводились на юго-восточном побережье п-ова Рыбачий в районе мыса Городецкий (рис. 1), в период с 09 по 20 июня 2008 г. Научный состав экспедиции: А.В.Ежов, начальник отряда, орнитолог; Н.Е.Кисова, паразитолог.

Методы исследования. Учет гнезд моевки проводится по серии фотоснимков после тотального фотографирования всех гнездовых участков колонии. Кайры учитывались непосредственно на месте при помощи бинокля.

Исследования спектра питания моевок и кайры проводятся методом отлова птиц и анализа содержимого отрыжек, а также изучения содержимого желудков птиц.

Для исследования успешности размножения моевок учитывались количество яиц или птенцов в гнездах.

Сбор и обработка паразитологического и биохимического материала проводятся по стандартным методикам.



Рис. 1. Вид северного участка колонии «Городецкие птичьи базары». Фото Н.Е.Кисовой

Результаты и обсуждение. Тотальный учет жилых гнезд моевки показал наличие 27746 экземпляров. Если сравнивать с данными, полученными на тех же участках в 2007 г., то учет показал снижение числа жилых гнезд на 16,7 %.

Учет гнезд моевок на заложенных в предыдущие сезоны учетных площадях в разных частях колонии показал, что снижение численности идет в первую очередь на периферийных участках колонии (табл. 1).

Учет кайры обоих видов в колонии. В 2008 г. были учтены 42 особи толстоклювой кайры, в то время как в 2007 г. было отмечено присутствие 46 особей этого вида. Снижение составило 8,7 %. Что касается тонкоклювой кайры, то численность ее в 2008 г. составила 381 особь, по сравнению с наблюдениями, проведенными в 2007 г. и показавшими наличие в колонии 418 экземпляров, произошло снижение численности на 8,85 %.

Учет кайры, не определенных до вида, на учетной площади показал наличие 672 птиц, прирост составил 25,6 % от численности этих птиц на данной учетной площадке в 2007 г.

Учет жилых гнезд большого баклана в колонии. Учет гнезд большого баклана выявил снижение таковых с 98 экземпляров в 2007 г. до 64 в 2008 г. Снижение числа гнезд произошло на 34,7 %. Необходимо отметить и тот факт, что колония несколько переместилась в южном направлении со своих первоначальных границ.

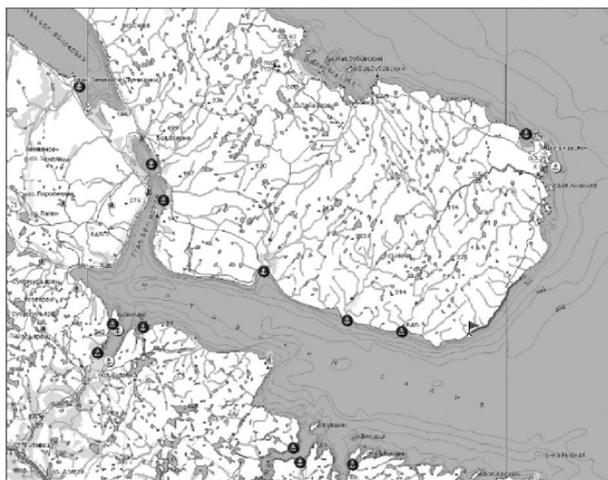


Рис. 2. Карта-схема района работ

Таблица 1. Результаты учета гнезд моевки на учетных площадях

19 УП	Координаты	Число гнезд					
		2006 г.	2007 г.		2008 г.		
		Абсолютное число гнезд, экз.	Абсолютное число гнезд, экз.	Изменения, % по отношению к числу гнезд 2006 г.	Абсолютное число гнезд, экз.	Изменения, % по отношению к числу гнезд в 2007 г.	Изменения, % по отношению к числу гнезд в 2006 г.
1	69° 34,632'N 32° 54,420'E периферия колонии	157	139	-11,5	86	-38,1	-45,22
г	69° 34,662'N 32° 54,604'E периферия колонии	102	90	-11,8	71	-021,1	-30,39
3	69° 34,863'N 32° 55,360'E периферия колонии	396	351	-11,4	312	-11,1	-21,21
4	69° 37,328'N 33° 01,705'E центр колонии	815	813	-0,25	802	-1,4	-1,60
5	69° 37,285'N 33° 01,312'E центр колонии	704	702	-0,3	683	-2,7	-2,98
в	69° 35,498'N 32° 57,951'E центр колонии	581	579	-0,35	537	-7,3	-7,57
7	69° 35,449'N 32° 57,795'E периферия колонии	142	125	-12,0	81	-35,2	-42,96

Таблица 2. Результаты учета яиц и птенцов в гнездах моевки на периферийных участках колонии в июне 2008 г.

Количество пустых гнезд моевки	Количество гнезд с одним яйцом	Количество гнезд с двумя яйцами
47	57	13

Таблица 3. Результаты учета яиц и птенцов в гнездах моевки в ядрах колонии в июне 2008 г.

Количество пустых гнезд моевки	Количество гнезд с одним яйцом	Количество гнезд с двумя яйцами	Количество гнезд с одним птенцом
31	58	34	5

Исследование питания толстоклювых и тонкоклювых кайр в колонии на мысе Городецкий. Данные вскрытия желудков будут получены после проведения лабораторных исследований.

Исследование репродуктивных показателей моевки. Для выяснения успешности размножения было осмотрено 117 гнезд моевки на периферии колонии (табл. 2) и 128 гнезд в ядрах колонии (табл. 3). Средний размер кладки составил $1,18 \pm 0,03$ яйца на 1 гнездо. Количество пустых гнезд моевки составило 19,3 % от общего числа осмотренных жилых гнезд.

Учет других видов птиц в колонии. Помимо моевок и кайр обоих видов было учтено 5 особей гагарок; 8 особей чистика; 10 взрослых серебристых чаек; 3 взрослых особи морской чайки; 5 воронов.

В районе колонии были встречены следующие виды птиц:

- Лебедь-кликун - 1 пара;
- Гуменник - 1 гнездо - 4 яйца;
- Гага обыкновенная (23 + 20), 2 гнезда по 4 яйца, 1 гнездо - 3 яйца, 1 гнездо - 5 яиц;
- Турпан - 2 особи;
- Зимняк - 1 пара, 1 гнездо;
- Орлан белохвост - 1 особь;
- Кречет - 1 особь;

- Белая куропатка - 6 особей;
- Золотистая ржанка - 6 особей (гнездовое поведение);
- Чернозобик - 1 пара;
- Галстучник - 2 пары (гнездовое поведение);
- Фифи - 2 особи;
- Круглоносый плавунчик - около 30 особей;
- Средний поморник - 1 особь;
- Короткохвостый поморник - 4 особи;
- Длиннохвостый поморник - 1 пара (гнездовое поведение);
- Луговой конек - 3 гнезда по 4 яйца;
- Белая трясогузка - 2 особи;
- Серая ворона - 3 особи;
- Пуночка - 1 ,
- Пеночка-весничка - 1 (определен по голосу).

Паразитологические и биохимические исследования. Для проведения паразитологических и биохимических исследований было отловлено 9 моевок с периферии колонии и 10 особей из центральной части, также были отловлены 10 тонкоклювых и 10 толстоклювых кайр. Были отобраны пробы крови и взяты внутренние органы. Дальнейшие результаты данных исследований будут представлены после лабораторных анализов полученного материала.