

ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ТИХООКЕАНСКОЙ ЧАЙКИ, ГНЕЗДЯЩЕЙСЯ НА ОЗ. КУРИЛЬСКОМ (ЮЖНАЯ КАМЧАТКА)

Л.А. Зеленская

Учреждение Российской академии наук Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан

ECOLOGY HABITS OF SLATY-BACKED GULL, BREEDING ON THE KURILSKOE LAKE (SOUTH KAMCHATKA)

L.A. Zelenskaya

Institute biological problems of the North (IBPN) FEB RAS, Magadan

В первой работе, отражающей результаты исследований нерки оз. Курильского (Крохин, Крогиус, 1937), есть упоминание о тихоокеанских чайках, гнездящихся на о. Сердце Алаида, расположенном почти в центре озера. Тихоокеанская чайка была указана как второй по значению (после бурого медведя) хищник, активно кормящийся пришедшей на нерест неркой. Однако до настоящего времени единственными фактическими данными об этой популяции птиц являются учеты численности (1,5 тыс. пар) на о. Сердце Алаида, проведенные Е.Г. Лобковым в 1984 г. (Лобков, 1986).

Для тихоокеанской чайки в пределах всего ее ареала характерно размещение колоний на морских островах. Колонии на побережье, как правило, находятся не далее 2–3 км от моря (Зеленская, 2008). Единственные два исключения – гнездовья на крупнейших пресноводных озерах Камчатки: Кроноцком (в 40 км от побережья) и Курильском (25 км от западного побережья и 40 км от восточного побережья полуострова) (Лобков, 1986). Выявление особенностей экологии в популяции тихоокеанской чайки, гнездящейся в условиях необычного удаления от морского побережья, с нашей точки зрения, представляет несомненный интерес.

28 мая 2011 г. на оз. Курильском нами были проведены учеты тихоокеанских чаек на всех островах, где есть их гнездовья: о. Сердце Алаида (зарегистрировано 1161 пара, занявшая гнездовой участок), о. Чаячий (57 пар), о. Низкий (68 пар). Учеты проводили по специально сделанной серии цифровых фотографий, позволяющих получить данные с минимальной ошибкой.

С мая по сентябрь 2011 г. были проведены стационарные наблюдения на на колонии на о. Сердце Алаида. Были промаркированы гнезда на двух участках: на вершине острова (максимальная плотность гнездования) и на склоне западной экспозиции (низкая плотность гнездования). В этих гнездах маркировали все отложенные яйца, позже – кольцевали вылупившихся птенцов. Маркированные участки посещали регулярно, раз в 5–7 дней. Результаты мониторинга представлены в таблице.

Фенологические сроки репродуктивного периода у популяции чаек оз. Курильского (51° с.ш.) чуть более поздние, чем у чаек охотоморской популяции (59° с.ш.): откладка яиц начинается в третьей декаде мая (первые яйца обнаружены 20 мая), ее пик приходится на первые числа июня. Вылупление птенцов началось 17 июня, но массовое вылупление – в третьей декаде июня. Первые летные птенцы зарегистрированы 7 августа. Вероятно, примерно недельное отставание фенологических сроков от чаек, гнездящихся в более высоких широтах, объясняются общей холодностью климата в р-не озера, обусловленном как огромной массой холодной воды этого водоема (его глубина более 300 м, температура воды около 4 °С), так и массой снега и льда на окружающих котловину озера склонах гор. Кроме того, относительно небольшая ширина полуострова в этом районе служит слабым препятствием для ветров, приносимых циклонами как из Охотского моря, так и из Тихого океана и усиливающих суровость климата.

На о. Сердце Алаида тихоокеанские чайки образуют практически моновидовую колонию. Кроме них на острове гнездятся только порядка десятка пар длинноносого крохали, единичные пары горбоносого турпана и нескольких пар белой трясогузки. Однако только на вершине острова, на участке с максимальной плотностью гнездования к размножению приступили все пары чаек, занявшие территории. На склонах острова большинство гнезд были брошены до откладки яиц, и чайки покинули остров к середине лета (табл.).

Итоги репродуктивного периода тихоокеанской чайки на о. Сердце Алаида в 2011 г.

Параметры	Участки		
	Вершина	Склон	Общее
Количество промаркированных гнезд	106	66	172
Приступили к размножению, %	37,7	100	61,6
Количество погибших кладок, %	47,6	30,3	36,7
Средняя величина кладки	2,83	2,92	2,89
Количество отложенных яиц	113	193	306
Количество вылупившихся птенцов	59	114	173
Количество слетков	5	4	9
Успех инкубации (кол-во птенцов/кол-во яиц), %	52,5	59,1	56,5
Успех птенцового периода (кол-во слетков)/кол-во птенцов), %	4,39	6,78	5,2
Успех размножения (кол-во слетков/кол-во яиц), %	2,59	3,54	2,94
Продуктивность (кол-во слетков/кол-во маркированных гнезд)	0,08	0,04	0,05

В питании чаек до подхода на нерест нерки преобладали рыбные отходы, которые птицы добывали на свалке пос. Озерновский. После вылупле-

ния птенцов чайки приносили им песчанку с океанского побережья. Подошедшая на нерест нерка стала основным кормом до конца репродуктивного периода.

Как большинство крупных чаек, тихоокеанская – активный хищник, похищающий яйца из гнезд соседей. Кроме того, на этой колонии в период инкубации почти постоянно хищничали черная ворона и ворон, изредка прилетал белоплечий орлан, который охотился на взрослых чаек. Долю пернатых хищников составили 55,5 % от всех погибших яиц на склоне острова и 30,3 % – на вершине. Таким образом, наблюдалась обычная картина более интенсивного хищничества яиц в гнездах на периферии колонии.

Основным хищником, регулирующим размножение тихоокеанской чайки на оз. Курильском, является бурый медведь. В 2011 г. медведи посещали о. Сердце Алаида пять раз в течение репродуктивного сезона: 7.07; 25.07; 2.08; 11.08; 18.08. Судя по размерам и окраске, это были разные животные. Несмотря на то, что яйца чаек застал только первый из медведей, его долю составили 38,8 % от всех погибших яиц на склоне острова и 58,2 % – на вершине. Именно потому, что первое посещение медведя застало уже окончание периода инкубации, успех инкубационного периода (табл.), в общем, сравним с обычной картиной, наблюдаемой на колониях тихоокеанской чайки на морском побережье (обычно погибает до 50 % от отложенных яиц).

Последующие посещения медведей пришлось на птенцовый период. Несмотря на кратковременность визитов хищника (ни один из медведей не задерживался на острове более суток), успех размножения чаек снизился катастрофически (табл.). Больше пострадал участок с максимальной плотностью гнездования – было съедено 92,9 % птенцов. На периферийном участке, где гнезда были рассеяны на большой площади, а травянистый покров был слабо трансформирован чайками, медведь съел 88,1 % птенцов.

Интересны отличия в поведении птенцов на оз. Курильском. Обычная реакция птенцов тихоокеанской чайки любого возраста на морских колониях – затаивание в траве или укладка и замирание на совершенно открытом пространстве. Как редкое явление – паническое бегство вниз по склону. Обычно такое поведение не было адаптивным – птенец получал травмы при бегстве, затем попадал на побережье, где подвергался атакам от живущих там чаек и, как правило (судя по специально маркированным особям), травмированный и гонимый птенец погибал на 3–4 сутки после спуска к уровню воды.

На о. Сердце Алаида на ранних стадиях роста поведение птенцов являлось стандартным: единственной эффективной защитой от медведя было затаивание в траве. По мере взросления у птенцов все чаще отмечался панически быстрый сход на воду. Подлетающие и начавшие летать птенцы в дальнейшем держались на воде и прибрежных камнях. У птенцов на данной колонии такое поведение было адаптивным, т.к. давало шанс на спасение. Именно они и пережили посещения медведей.

На других (более мелких) островах не смог подняться на крыло ни один птенец. На о. Чаячем медведи выедали кладки так успешно, что вылупления птенцов вообще не наблюдалось. На более доступном для медведей (расположенном недалеко от берега) о. Низком чайки неоднократно пытались делать повторные кладки. Так, 14 июля на этой колонии наблюдались одновременно и птенцы-подростки, убежавшие на воду, и слабо насиженные кладки. Позже все потомство чаек данной колонии в 2011 г. было съедено медведями.

На о. Сердце Алаида и потерявшие потомство пары, и те, кому удалось выкормить птенцов, оставались на гнездовой колонии, охраняя свои территории до сентября, т.е. почти месяц после появления первых летных птенцов. На о. Чаячем чайки оставались к тому времени только на камне-кекуре около острова, а на о. Низком были отмечены лишь единичные птицы.

Возможно, посещение медведем колоний чаек на о. Курильском может быть не таким частым, как в сезоне 2011 г. Так, по свидетельству сотрудников КамчатНИРО, в 2010 г. в истоке р. Озерной наблюдалось массовое появление летных и подлетающих птенцов в конце августа. Это свидетельствовало об успешном сезоне размножения. В августе 2011 г. в истоке мы отмечали только единичных поднявшихся на крыло птенцов. Сезон 2011 г. отличался рекордно высокой водой в период нереста нерки (почти на 50 см выше обычного уровня), что создавало медведям сложности с добычей рыбы и, возможно, это стимулировало их к поискам пищи на островах. Вероятно, именно регулярное хищничество медведя сдерживает численность колонии на озере, стабильность которой резко контрастирует на фоне значительного роста численности тихоокеанских чаек в колониях на море в последние десятилетия (Зеленская, 2008).

Таким образом, тихоокеанские чайки, гнездящиеся на оз. Курильском, имеют следующие преимущества перед чайками, гнездящимися на морском побережье: снижение конкуренции за гнездовые территории; хорошее обеспечение качественным кормом; единственный серьезный хищник (бурый медведь). В то же время климатические особенности озерной экосистемы вызывают сдвиг (запаздывание) фенологических дат гнездового сезона, а хищничество медведя определяет изменение защитного поведения птенцов, способствующего их выживанию, и регулирует численность озерной популяции тихоокеанской чайки.

ЛИТЕРАТУРА

Зеленская Л.А. 2008. Тихоокеанская чайка (*Larus schistisagus Stejneger*). – Марадан : СВНЦ ДВО РАН. – 156 с.

Крохин Е.М., Крогиус Ф.В. 1937. Очерк Курильского озера и биологии красной (*Oncorhynchus nerka* Walb.) в его бассейне // Тр. Тихоок. комитета. – М.; Л. : Изд-во АН СССР. С. 3–165.

Лобков Е.Г. 1986. Гнездящиеся птицы Камчатки. – Владивосток : ДВНЦ АН СССР. – 304 с.