трематод *M. afanassjewi* подчёркивает, что в данном случае съедены охотские орхестии *Orchestia ochotensis*, так как метацеркарии найдены только у этих раков.

Резюмируя, отметим, что констатация тех или иных видов гельминтов (биогельминтов) может, в известных пределах, опосредованно – через инвазионные стадии – указывать на состав пищи их хозяев, а добытые таким путём сведения о питании будут тем точнее, чем меньшее число сочленов биоценоза вовлечено в биологический цикл паразита.

ISSN 1026-5627
*Русский орнитологический журнал 2020, Том 29, Экспресс-выпуск **1913**: 1788-1789*

Различия в экологии гнездования речной *Sterna hirundo* и полярной *S. paradisaea* крачек в Матсалуском заповеднике

Р.Г.Линг

*Второе издание. Первая публикация в 1965**

Кроме филогенетического родства и сходства в морфологических признаках, ареалы речной *Sterna hirundo* и полярной *S. paradisaea* крачек перекрываются (северная часть ареала речной и южная часть ареала полярной крачки) в Прибалтике. Сравнительное исследование этих родственных видов на границах их ареалов представляет интерес с точки зрения микроэволюции.

Район наблюдений включает острова Матсалуского государственного заповедника на побережье западной Эстонии. Материал собран нами в основном в 1957-1964 годах. Сравнительное изучение экологии гнездования крачек потребовало отлова взрослых птиц, а также определения пола. До 1963 года окольцевали всего 353 взрослых речных крачек, а полярных 300, из них повторно до 1964 года там же поймали около 50%. В 1957-1963 годах птенцами были окольцованы 1456 крачек, из которых повторно выловлено всего несколько процентов. Изучены 428 кладок речных и 651 кладка полярных крачек и измерены соответственно 675 и 680 яиц.

У речной и полярной крачек совсем противоположное отношение к морским биотопам и к биотопам средней части Матсалуского залива: из всех зарегистрированных в 1961-1964 годах гнёзд к речной крачке

* Линг Р.Г. 1965. Различия между речной и полярной крачками, связанные с их экологией гнездования // *Новости орнитологии: Материалы 4-й Всесоюз. орнитол. конф.* Алма-Ата: 217-218.

относилось 25.6%, к полярной – 74.4%, а на островах Среднего залива – соответственно 93.9 и 6.1%. При изучении распространения одного и того же вида выявляется, что речная крачка почти с равной численностью гнёзд представлена и на морских, и на заливных островах, но полярная крачка распространена главным образом в морских биотопах (на островах Среднего залива только 2%). Следовательно, речная крачка, в отличие от полярной, эвритопна, так как она с равным успехом гнездится в морских биотопах и в пределах внутренних водоёмов.

На значительную приуроченность взрослых птиц к местам гнездования указывает тот факт, что 60-70% крачек повторно пойманы здесь же. По полу речные крачки не различаются в этом отношении, но самки полярной крачки, по-видимому, более подвижны, так как они попадаются на бывших местах гнездования обычно реже, чем самцы.

Гнездование во всей популяции полярной крачки начинается на 1-7 дней раньше, чем в популяции речной крачки, что можно объяснить северным происхождением первого вида.

Межвидовые различия в размерах яиц больше в случаях 3-яичных кладок, чем 2-яичных. Видимо, кладка предков обоих видов могла быть 2-яичной. Средняя величина кладки равнялась у речной крачки 2.741 яйца, у полярной – 2.108 яйца. Различия связаны с преобладанием 3-яичных кладок у речной крачки и 2-яичных – у полярной. В разные годы численные отношения величины кладок колебались максимально на 29% у речной крачки и на 11% – у полярной. В то же время амплитуда изменчивости средней величины кладки в течение 4 лет была очень невелика: у речной крачки – 0.18 яйца, у полярной – 0.05 яйца.

Хотя средняя величина кладки у речной крачки больше, чем у полярной, успешность вылупления оказалась большей у полярной крачки – 66% (у речной всего 57%). Меньшая по сравнению с речной кладка и в то же время большая вылупляемость указывают на специфические приспособления у полярной крачки, которые обеспечивают оптимальный режим насиживания. Видимо, такие приспособления формировались у полярной крачки в условиях севера и являются наследственными. Возможно также, что различие в успешности вылупления объясняется средней величиной кладки: у обоих видов вылупление происходит успешнее при 2 и менее успешно при 3 яйцах в кладке.

Несмотря на более успешное вылупление у полярной крачки, общее количество пар обоих видов во всем районе исследования, как и отношение пар этих видов, весьма стабильно. Можно предполагать, что интенсивность борьбы за существование в районе наблюдений у обоих видов почти равна.