

УДК 598.241.1

КОНСОРТИВНЫЕ СВЯЗИ ПАСТУШКОВЫХ ПТИЦ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ

И. С. Павлюк

Мелитопольский государственный педагогический университет им. Богдана Хмельницкого,
Мелитополь, Украина, innpravluk@rambler.ru

CONSORTIUM RELATIONS OF RAILS OF THE NORTHERN AZOV SEA REGION

I. S. Pavlyuk

Melitopol State Pedagogical University the name of B. Khmel'nitskogo,
Melitopol, Ukraine, innpravluk@rambler.ru

Консорции в гнездовых колониях и поселениях птиц относятся к сезонному типу, являются важной функциональной частью биоценозов, возникают на основе теснейших топических, фабрических и трофических отношений между разными видами. Изучение пастушковых птиц проводилось нами в 2006–2009 гг. путем кратковременных выездов, на лодке, учетов на фиксированных маршрутах и отдельных мониторинговых площадках, отражающих ландшафтные особенности региона. Использовались как стандартные методики (Новиков, 1953), так и рекомендованные для пастушковых птиц (Блум, 1973; Кошелев, 1984; Кошелев и др., 2002). Данные за 1988–2005 гг. предоставлены профессором А. И. Кошелевым. В качестве модельного водоема взяты плавни верховья Молочного лимана, и плавни реки Молочной в районе села Светлодолинское (Мелитопольский р-н, Запорожской обл.). Молочный лиман – характерный полузакрытый лиман Северного Приазовья. Вытянут в меридиональном направлении на 36 км, его площадь – 22000 га. Соленость и глубина воды, а также площадь мелководий зависят от сезона года, количества осадков, ветрового режима и степени изолированности лимана от моря. Обширные тростниковые массивы в верховьях лимана, с вкраплением участков рогоза, камыша и клубнекамыша, чередуются с плесами, протоками, куртинами и островками тростника, создавая благоприятные условия для гнездования пастушковых птиц. Они являются основным детерминантом гнездовых консорций в регионе.

Для пастушковых (Rallidae) в период размножения характерно типично выраженное территориальное поведение. Взаимодействия лысухи с другими видами водоплавающих и околоводных птиц чрезвычайно разнообразны и изменчивы и резко отличаются в гнездовой период и вне него. Лысуха (*Fulica atra* Linnaeus, 1758) прилетает весной в конце марта – начале апреля. Сразу после прилета она не проявляет по отношению к особям других видов (уткам, поганкам и т. д.) никакой агрессивности. В начале апреля мы наблюдали мирно кормящихся лысух, уток (крякву (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758), красноголовую чернетку (*Aythya ferina* Linnaeus, 1758), хохлатую чернетку (*A. fuligula* Linnaeus, 1758), обыкновенного гоголя (*Bucephala clangula* Linnaeus, 1758) рядом друг с другом. Позднее лысухи разбиваются на пары и начинают активно охранять гнездовой участок, нетерпимо относясь к пребыванию на их территории чужих птиц. Мы часто наблюдали успешное нападение лысух на уток и поганок и изгнание их с территории своих участков. Из них только большая (*Podiceps cristatus* Linnaeus, 1758) и серошекая (*P. grisegena* Boddaert, 1783) поганки вступают в драки с лысухой и даже выходят победителями. Лысухи успешно изгоняли как одиночных уток, так и их группы из 10–15 особей. На лебедей и серых гусей лысуха не нападала, держась в стороне от них (в 5–15 м), пока они не уплывали с ее территории. Очень напряженные отношения у лысухи с камышницей. В конфликтах побеждает лысуха как более сильная. Но в ряде случаев камышница оказывает сопротивление, имеет место взаимная демонстрация поз угрозы и превосходства, внешне сходных у этих видов. Такие отношения между видами связаны, по-видимому, с конкуренцией из-за мест гнездования и пищи в случае совместного обитания (Кошелев, Чернышов, 1980).

В большинстве случаев лебеди-шипуну (*Cygnus olor* Gmelin, 1789) и серые гуси (*Anser anser* Linnaeus, 1758), как правило, не терпят в районе своего гнезда присутствия гусей, уток и лысух и изгоняют их (Sokolowski, 1956). Однако мы находили гнезда лысухи в 5–7 м от построек шипунов (3 случая) серых гусей (4 случая) и между ними не замечали антагонизма. Этот факт подтверждают и исследования в Западной Сибири (Кошелев, 1984). По соседству с гнездами лысух часто обнаруживались гнезда уток (более 30 случаев), расположенных на расстоянии 4–20 м. Гнездовые микростации лысухи и уток не совпадают: первые устраивают гнезда в зарослях на воде, а вторые на сплавинах, кочках и заломах, что смягчает между ними конкурентные отношения. К тому же утки, особенно речные, добираются к своему гнезду по сплавине, минуя территорию лысухи. Утки стремились гнездиться под защитой лысухи.

Гнездовые микростации поганок и лысухи совпадают, первые часто селятся вблизи гнезд лысух (в 1–7 м). Это особенно свойственно серошейкой поганке, в меньшей степени – большой поганке, а в смешанных колониях чайковых птиц – и для черношейной. В плавнях Молочного лимана отмечено токование больших поганок в пределах гнездовых участков лысух, но владельцы участка не обращали на токующих птиц никакого внимания, хотя иногда подплывали к ним на расстояние нескольких метров. При этом наблюдается некоторая синхронность в

сроках размножения птиц-соседей, особенно у серощекой поганки. Запаздывание сроков гнездования поганок по сравнению с лысухой свидетельствует о том, что именно они ищут защиты вблизи лысухи.

Вблизи гнезд лысухи селятся и другие околотовные птицы. В 10–30 м от ее гнезд обнаружены гнезда большой и малой выпей (*Botaurus stellaris* Linnaeus, 1758, *Ixobrychus minutus* Linnaeus, 1766), гнездо обыкновенного погоняша (*Porzana parva* Linnaeus, 1766), из чаек – серебристой, озерной и малой (*Larus argentatus* Pontoppidaan, 1763, *L. ridibundus* Linnaeus, 1766, *L. minutus* Pallas, 1776), из воробьиных – дроздовидной и индийской камышевок (*Acrocephalus arundinaceus* Linnaeus, 1758, *A. agricola* Jerdon, 1845), иногда в 1–2 м от гнезд лысух, желтоголовой трясогузки и тростниковой овсянки (*Motacilla citreola* Pallas, 1776, *Emberiza schoeniclus* Linnaeus, 1758). Найдены также гнезда болотного луня (*Circus aeruginosus* Linnaeus, 1758), расположенные в 10–20 м от гнезд лысух (6 случаев), причем лысуха успешно вывела птенцов.

В свою очередь лысухи стремятся по возможности устраивать гнезда вблизи сильных и агрессивных птиц: лебедей, болотного луня, чайки-хохотуньи (*Larus cachinnans* Pallas, 1811). При этом лысуха гнездится в более поздние сроки рядом с ними. Не менее охотно она селится в колониях озерной чайки, речной и черной крачек, где ее гнезда не досягаемы для пернатых врагов.

В колониях серых (*Ardea cinerea* Linnaeus, 1758) и больших белых (*Egretta alba* Linnaeus, 1758) цапель селятся лысуха, водяной пастушок (*Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758), камышница (*Gallinula chloropus* Linnaeus, 1758). По-видимому, пастушковых птиц привлекает сюда, в первую очередь, лучшая защита от пернатых хищников, как и звуковое привлечение сопутствующих видов птиц. В колониях цапель наблюдались несколько вариантов гнездового соседства птиц: серая цапля – камышница – красноголовый нырок – большая поганка – соловьиный сверчок; серая цапля – пастушок – красноголовый нырок – усатая синица. Соседние гнезда расположены в 2–3 ярусах и микроярусах на расстоянии 10–150 см одно от другого. Гнезда усатой синицы (*Panurus biarmicus* Linnaeus, 1758) и соловьиного сверчка (*Locustella luscinioides* Savi, 1824) найдены в дне и стенках гнезд серой, рыжей (*Ardea purpurea* Linnaeus, 1766) и большой белой цапель ($n = 20$). Такое “гнездовое соседство” сопровождается разьединением собственно гнездовых и кормовых, а позднее и выводковых участков. Возможные причины возникновения и существования явления “гнездового соседства” у птиц сводятся к следующим вариантам. Пассивные: 1) недостаток удобных мест для гнезд; 2) схожесть экологических требований у разных видов к гнездовым станциям; 3) высокая плотность гнездования одного или нескольких видов; 4) привлекательность недоступных для сухопутных и пернатых хищников изолированных островов, кос, плавней; 5) совпадение сроков гнездования особей одного или разных видов. Активные: 1) социальная привлекательность поселений и колоний для других видов, в том числе неколониальных; 2) стремление гнездиться под защитой особей более сильного и агрессивного вида; 3) взаимное притяжение (кооперация) социально и эмоционально близких видов; 4) антропогенное влияние.

Звуковой фон, постоянные взлеты и перелеты цапель в колониях стимулируют их размножение. В колониях изменяется поведение пастушковых, насиживающих кладки: при опасности они заблаговременно, ориентируясь на взлеты и тревожные крики цапель, оставляют свои гнезда, не прикрывают кладку пухом. Расстояние между соседними гнездами одних и различных видов пастушковых птиц сокращается в колониях до 1–5 м, а вне колоний оно достигает 30–100 м; плотность гнездования достигает 40–50 гнезд/га. Гнезда лысухи, камышницы обнаружены в 0,3–2,5 м от гнезд цапель; гнезда водяного пастушка и малого погоняша найдены непосредственно под гнездами цапель, размещенными на высоте 0,4–1,6 м от уровня воды. Сохранение гнезд и кладок пастушковых птиц в колониях цапель составляет 95–100 %, а за их границами – лишь 20–60 %. В зависимости от качества тростника, цапли размещают свои гнезда в его зарослях на высоте 0,5–3,5 м, в первом ярусе. На пастушковых птиц в колониях цапли внимания не обращают, конфликтов с ними мы не наблюдали. Их гнезда размещены в разных ярусах, они не являются конкурентами цапель, даже если их гнезда размещены под гнездами цапель или внутри их построек (камышница, водяной пастушок, сорока (*Pica pica* Linnaeus, 1758), усатая синица и др.). Отношение серых и больших белых цапель к подлетающим близко “чужим” птицам своего и других видов всегда враждебное, они шипят и стараются их клонуть, но явно опознают соседей и не обращают внимания на снижающихся к соседнему гнезду особей. В колониях цапель не было отмечено случаев гибели птенцов пастушковых птиц; при высоком уровне воды там концентрируются выводки лысух, укрываясь от нападения болотного луня. Обнаружено четыре гнезда камышниц под одиночными гнездами сороки в кустах тростника: во всех случаях камышницы успешно вывели птенцов.

Таким образом, в тростниковых орнитокомплексах лысуха выступает как вид-детерминант; в других ситуациях она и другие виды пастушковых становятся консортменами II–III порядка, что способствует лучшему сохранению гнезд и кладок, выживаемости птенцов. Данная стратегия гнездования пастушковых птиц достаточно гибкая, определяется комплексом факторов, среди которых определяющим является наличие и численность специализированных пернатых хищников (болотного луня, серой вороны, сороки).