

## АДАПТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЧАЙКОВЫХ ПТИЦ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

*Д.А. Гончаров*

БГУ, Зоологический музей, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: dmgonch62@mail.ru

В процессе нарастающего урбанистического воздействия на популяции чайковых птиц происходят изменения их биологических особенностей, в основном в сторону освоения новых гнездовых стаций и кормовых ресурсов [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10]. Чаще всего гнездовые биотопы ограничиваются кровлями зданий, пригородными искусственными водоемами, в то время как расширение спектра питания происходит за счет использования ими городских свалок, предприятий пищевой промышленности, сельхозугодий и прилегающих водоемов [7, 8].

На протяжении 2010-2013 гг. изучался видовой состав, численность, особенности гнездования чайковых птиц в Минске и пригородной зоне. Установлено, что городская фауна чайковых птиц представлена 7 видами (*Larus canus* L., *L. argentatus* Pontop., *L. cachinnans* Pall., *L. fuscus* L., *L. ridibundus* L., *L. marinus* L., *Sterna hirundo* L.), а также отдельными гибридными формами комплекса «*argentatus* × *cachinnans* × *fuscus*». Среди отмеченных видов шесть гнездились на кровлях зданий. Локализация гнездовых колоний озерной чайки наблюдалась, в основном, на городских водоемах и лишь единично на кровлях промышленных зданий. В течение последних лет в Беларуси изменился статус отдельных видов. Так, морская чайка, которая неоднократно встречалась на городских свалках и русле р. Свислочь в зимне – весенний период и считавшаяся ранее залетным видом, зарегистрирована в качестве зимующего, а транзитный мигрант клуша впервые отмечена на гнездовании в пригороде Минска [9].

Общий тренд чайковых, заселяющих крыши зданий (тектабионты), проявляется в выборе участков гравийно-галечникового субстрата с элементами рудеральной растительности, близких к естественным местообитаниям, реже используются открытые места с рубероидно-битумным покрытием. Установлено, что адаптивный потенциал сизых чаек максимально высок, т.к. при замене кровельного галечникового покрытия на рубероидное они устраивают гнезда на этом субстрате. В то же время гнездовые колонии *L. cachinnans*, *L. argentatus*, а также комплекса «*argentatus-cachinnans-fuscus*» располагались преимущественно на кровлях зданий с галечниково-щебенистым субстратом, чаще всего под прикрытием техногенных конструкций (зенитных фонарей, венттруб, кожухов вентиляторов и т.д.), достигая 73% от общего числа гнезд. Вместе с тем, эти укрытия служат зрительными экранами, снижающими территориальные конфликты пар, тем самым увеличивая плотность гнездования (до 5-6 пар/100 м<sup>2</sup>) и, следовательно, чис-

ленность колонии. В случаях, если кровельное покрытие не менялось на протяжении нескольких лет, то прослеживалась тенденция нарастания численности гнездовых пар этих видов на 16,6% в год.

Установлено, что речные крачки характеризуются наиболее низкими адаптационными показателями в плане освоения техногенной среды, ограничиваясь выбором мест гнездования с галечниково-щебенистым покрытием (98%). Приспособление крачек к обитанию в урбанизированной среде, вероятно, является вынужденной реакцией на деградацию природных экосистем. В связи с узкой трофической специализацией (ихтиофагия) крачки не используют городские свалки, а также отсутствуют в зимний период.

Наряду с проявлениями высоких приспособительных возможностей у всех чайковых птиц наблюдалась массовая гибель птенцов при падении с крыш зданий. Такая неадаптивная реакция связана с отсутствием чувства края, которое присуще только моевкам [11].

Кроме того, популяции чайковых птиц демонстрируют изменение суточной активности и локализации в пределах городской экосистемы в течение года. Так, зимой чайки используют кровли зданий, чаще всего бывших гнездовых стаций, в качестве мест ночевки, а отдельные участки русла реки Свислочь – для отдыха. В зимнее время года чайки переходят на питание исключительно бытовыми отходами трех прилегающих к Минску городских свалок, достигая общей численности 250-320 особей, с доминированием *L. argentatus* и *L. cachinnans*. В весенне-осенний период популяции чайковых птиц в городе проявляют миграционную активность, достигая численности 8-10 тыс. особей.

Таким образом, наблюдаемая в последние годы активизация процессов освоения урбанизированных экосистем чайковыми птицами свидетельствует об их значительном адаптивном потенциале и сохранении этой тенденции в будущем.

#### Литература

1. Salmon H.M. Lesser Black-backed and Herring Galls nesting on a factory roof inland in Glamorgan// Brit. Birds. – 1958. – Vol.51. – P. 399-401.
2. Резанов А.Г., Резанов А.А. Гнездование сизой чайки *Larus canus* на крышах жилых зданий на южном берегу Кольского полуострова// Рус. орнитол. журн. – 2005. – Т.14. – Экспресс-вып. 291. – С.558-560.
3. Monaghan P. The rooftop gull// Wildlife. – 1975. – Т.17, № 4. – 170-172.
4. Monaghan P., Coulson J. C. Status of the large gulls nesting on buildings// Bird Study. – 1977. – Vol. 24, №2. – P.89-104.
5. Belant J.L. Gulls in urban environments: landscape-level management to reduce conflict// Landscape and Urban Planning. – 1997. – 38. – 245-258.
6. Cramp S. Gulls nesting on the buildings in Britain and Ireland// Brit. Birds. – 1971. – Vol. 64. – P.476-478.
7. Гончаров Д.А. Особенности гнездования чайковых птиц в техногенных условиях г. Минска и его буферной зоны// Теоретические и практические аспекты

- оологии в современной зоологии: Материалы IV Международной научн.-практич. конф. – Киев, 2011а. – С.28-31.
8. Гончаров Д.А. Современное состояние колоний сизой чайки (*Larus canus* L.) в трансформированных биотопах города Минска// Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Матер. межд. науч. конф. – Витебск, 2011б.– С. 37-39.
  9. Goncharov D, Neubauer G. First nesting of the Lesser Black-backed Gull *Larus fuscus* in Belarus// Vogelwelt. – 2012. – 133: 143 – 148.
  10. Rock P. Urban gulls: problems and solutions// British Birds. – 2005. – 98 (7): – P. 338-355.
  11. Юдин К.А., Фирсова Л.В. Фауна России и сопредельных стран. Птицы. Ржанкообразные *Charadriiformes*. Ч.1. – 2002. –Т. 2, вып.2. – 672 с.