

УДК 598.2

ОРНИТОКОМПЛЕКСЫ КАРЬЕРОВ И ОБРЫВОВ ЮГА УКРАИНЫ И ИХ ВКЛАД В БИОРАЗНООБРАЗИЕ РЕГИОНА

В. А. Кошелев

Мелитопольский государственный педагогический университет им. Богдана Хмельницкого,
Мелитополь, Украина Nauka_otdel@mail.ru, azov.black.station@gmail.com

AVIFAUNA OF OPEN-CASTS AND PRECIPICES OF THE SOUTH UKRAINE AND ITS CONTRIBUTION TO THE REGIONAL BIODIVERSITY

V. A. Koshelev

Melitopol State Pedagogical University the name of B. Khmelnytskyi,
Melitopol, Ukraine, Nauka_otdel@mail.ru, azov.black.station@gmail.com

Авифауна юга Украины включает свыше 330 видов птиц, что составляет 80 % видов птиц, известных в Украине. Разнообразие авифауны зависит от условий обитания и хозяйственной деятельности человека, разнообразия биотопов и их мозаичности. Вследствие хозяйственной деятельности на протяжении последних 150–200 лет природные ландшафты юга Украины значительно преобразованы, им на смену пришли антропогенные ландшафты с обедненным видовым составом птиц. Лишь на природно-заповедных территориях и неудобьях сохраняется исходный тип авифауны, но и он подвергся трансформации вследствие исчезновения ряда аборигенных видов и вселения новых видов. Важным элементом современных ландшафтов юга Украины являются небольшие по площади естественные обрывы по берегам рек, лиманов и морей, а также карьеры по добыче глины, песка, ракушника и других полезных ископаемых. Высота обрывов в них составляет 1–30 м и более, протяженность каждого – от 3 до 1000 м и более, площадь – от нескольких десятков до десятков тысяч м². Значительно варьирует также угол наклона обрывов, характер и степень зарастания склонов и вершины, характер прилегающих ландшафтов, включая близость открытой воды (пресной или соленой). Среди карьеров можно выделить песчаные, глинистые, ракушниковые, гранитные и меловые. Также по характеру водоема и грунта можно разделить обрывы вдоль водоемов на морские, лиманные, речные, вдоль прудов; на песчаные, глинистые, гранитные, ракушниковые.

Изучение птиц обрывов проводилось нами в 1991–2009 гг. на территории Одесской, Николаевской и Запорожской областей и республики Крым. Кроме того, использованы данные за 1980–1990 гг., предоставленные проф. А. И. Кошелевым. Проводились одно- или многократные за сезон учеты гнездящихся птиц, учеты в карьерах на протяжении года, квартирование и фотосъемка колоний птиц-норников, изучалась гнездовая биология, в небольшом объеме проведено кольцевание птиц (300 экз.).

Гнездовые орнитокомплексы карьеров и обрывов по берегам водоемов включают как первичных, так и вторичных птиц-норников. Ядро орнитокомплексов составляют птицы первой группы, в качестве эдификаторов выступают береговая ласточка и золотистая шурка. К первичным норникам относятся золотистая шурка *Merops apiaster* Linnaeus, 1758, сизоворонка *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758, зимородок *Alcedo atthis* Linnaeus, 1758, береговая ласточка *Riparia riparia* Linnaeus, 1758. Группа вторичных норников: пеганка *Tadorna tadorna* Linnaeus, 1758, огарь *T. ferruginea* Pallas, 1764, удод *Upupa epops* Linnaeus, 1758, обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758, домовый сыч *Athene noctua* Scopoli, 1769, скворец *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758, домовый воробей *Passer domesticus* Linnaeus, 1758, полевой воробей *P. montanus* Linnaeus, 1758, галка *Corvus monedula* Linnaeus, 1758, белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758, обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* Linnaeus, 1758, плешанка *O. pleschanka* Lerechin, 1770. Это составляет около 5 % региональной авифауны. Кроме того, ранее в обрывах гнездилась степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818 (регионально исчезнувший вид), а в больших по площади карьерах среди травянистой и кустарниково-древесной растительности – еще до 20–25 видов из этих сопредельных орнитокомплексов.

Большая часть видов (90 %) представлена перелетными птицами. Обрывы привлекают птиц-норников как место гнездования; в остальные сезоны года они практически безжизненные. Повсеместно наблюдается яркость в располагаются по вертикали несколькими упорядоченными рядами, расстояние между соседними норами в ряду от 5 до 50 см и более, между рядами – 15–50 см. Колонии насчитывают от 10–30 до 500–1200 пар. Колонии щурок имеют неупорядоченную структуру как по вертикали, так и горизонтали, насчитывают до 10–120 пар. Смешанные, или многовидовые колонии береговушек и щурок составляют 60 %. Смешанные колонии с участием сопутствующих видов насчитывают до 10–15 видов птиц. Крупные виды занимают для гнездования обычно естественные ниши и гроты в обрывах.

Многолетний мониторинг гнездовых орнитокомплексов ведется в карьерах вблизи с. Родионовка и с. Ленинское Акимовского района и с. Терпенье Мелитопольского района Запорожской области. На протяжении 20 лет в них зарегистрированы изменения видового состава гнездящихся птиц в 2–3 раза и количественного состава в 10–30 раз, что связано с климатическими, погодными и кормовыми условиями сезонов и деятельностью человека. В меньшей степени влияет нарушение консортивных связей. Сокращение численности видов-детерминантов (первичных норников) автоматически влечет резкое сокращение численности или исчезновение видов-консорттов

(вторичних норників). Расположение гнезд одного и разных видов птиц связано прежде всего с особенностями грунта и его предпочитаемостью разными видами, а также с размерами входного отверстия норы. Береговые ласточки выбирают песчаные, а золотистые шурки – глинистые слои грунта.

Своеобразием отличаются орнитокомплексы известняковых и ракушниковых морских обрывов Крыма. На карнизах, в щелях, нишах и гротах гнездятся хохлатый баклан *Phalacrocorax aristotelis* Linnaeus, 1761, сапсан *Falco peregrinus* Linnaeus, 1758, сизый голубь *Columba livia* var. *domesticus* Linnaeus, 1758, городская ласточка *Delichon urbica* Linnaeus, 1758, деревенская ласточка *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758, черный стриж *Apus apus* Linnaeus, 1758, розовый скворец, обыкновенный скворец. Верхний ярус традиционно занимает черный стриж.

В целом авифауна обрывов бедна, но представлена специализированными гнездящимися видами-норниками, которые являются важной составной частью региональной фауны и повышают уровень биоразнообразия, придают ему уникальность и своеобразие. С другой стороны, именно эти виды подчеркивают и поддерживают специфику данного типа биотопов. Кроме того, обрывы обеспечивают дополнительными местами гнездования птиц из сопредельных биотопов (группа вторичных норников), а также птиц степного (полевой жаворонок *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758), рудерального (хохлатый жаворонок *Calerida cristata* Linnaeus, 1758), кустарниково-древесного (фазан *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758, серая куропатка *Perdix perdix* Linnaeus, 1758, вяхирь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758, обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* Linnaeus, 1758, сплюшка *Otus scops* Linnaeus, 1758, ушастая сова *Asia otus* Linnaeus, 1758, кукушка *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758, серая ворона *Corvus cornix* Linnaeus, 1758, сорока *Pica pica* Linnaeus, 1758, черный дрозд *Turdus merula* Linnaeus, 1758, певчий дрозд *T. philomelos* Brehm, 1831, жулан *Lanius collurio* Linnaeus, 1758, чернолобый сорокопуд *L. minor* Gmelin, 1788, серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787, ястребиная славка *S. nisoria* Bechstein, 1795, восточный соловей *Luscinia luscinia* Linnaeus, 1758) и лугового комплекса (желтая трясогузка *Motacilla flava* Linnaeus, 1758, черноголовая трясогузка *M. feldegg* Michachellis, 1830, луговой чекан *Saxicola rubetra* Linnaeus, 1758, черноголовый чекан *S. torquata* Linnaeus, 1766, перепел *Coturnix coturnix* Linnaeus, 1758). Вблизи колоний береговушек и шурок постоянно охотится челок *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758, реже прилетают болотный лунь *Circus aeruginosus* Linnaeus, 1758, ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758, обыкновенный канюк *Buteo buteo* Linnaeus, 1758.

Сезонные аспекты орнитокомплексов обрывов и карьеров выражены исключительно резко. В летнее время в карьерах зарегистрировано выше 60 видов птиц (до 20 % региональной авифауны), что также подчеркивает значимость данных биотопов в поддержании биоразнообразия. В осеннее время здесь отмечается лишь 10–15 видов (включая прилетающих на кормежку щеглов *Carduelis carduelis* Linnaeus, 1758, коноплянок *Acanthis cannabina* Linnaeus, 1758, рябинников *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758, домовых и полевых воробьев), в зимнее время – 0–2 вида птиц (ворон, мохноногий канюк *Buteo lagopus* Pontoppidan, 1763).

Бедность видового состава птиц обрывов во многом связана с отсутствием в карьерах водоемов и, соответственно, птиц водно-болотного комплекса, небольшой площадью кустарниково-древесной растительности. Следует отметить преобладание среди птиц-норников видов с обширными ареалами, а также значительную долю южных по происхождению видов (огарь, пеганка, золотистая шурка, сизоворонка, удод, розовый скворец *Sturnus roseus* Linnaeus, 1758, плешанка и др.). До последнего времени охране птиц-норников не уделялось внимания. По-прежнему вблизи пасек проводится незаконная борьба с золотистыми шурками: взрослых птиц отстреливают, их гнездовые норы уничтожают. В местах добычи песка и глины постоянно обрушивают участки колоний береговушек, что ведет ежегодно к гибели тысяч гнезд. Идут также процессы естественного разрушения и зарастания обрывов, что негативно сказывается на численности гнездящихся птиц.

С целью поддержания оптимальной численности и улучшения охраны птиц-норников следует предусмотреть в перспективе сохранение и поддержание в «рабочем состоянии» наиболее значимых и важных для птиц карьеров и обрывов; необходимо взять подобные участки под охрану, создав на их территории заказники и памятники природы. Сами по себе естественные и искусственные обрывы имеют неповторимый вид, чрезвычайно пересеченный рельеф, мозаичность (глубина отдельных карьеров достигает 30–50 м и более) и заслуживают внимания и охраны как удивительные элементы ландшафтов, место обитания редких и исчезающих видов растений и животных. В западноевропейских странах для сбережения птиц-норников уже вынуждены изготавливать искусственные норы из пластиковых труб и устанавливать их на пологих берегах водоемов, где ликвидированы естественные обрывы.