

**Кошелев В.А., Дубич А.С., Ковальчук К.В.**

*Мелитопольский государственный педагогический университет*

*им. Б. Хмельницкого, Украина*

## **СКОПЛЕНИЯ ВОДОПЛАВАЮЩИХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ В ПОСЛЕГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД НА МОЛОЧНОМ ЛИМАНЕ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ**

Массовые скопления птиц являются важным элементом в социальной, или этологической структуре популяций. Под ними понимаются временное объединение птиц для осуществления каких-либо функций, без персональных связей между ними [1,4,5]. Разработанная классификация массовых скоплений водоплавающих птиц [1] включает разные их типы по различным показателям, в т.ч. по функциональному назначению: кратковременные (для кормежки, отдыха, сна, водопоя) и длительные (для гнездования, линьки, зимовки). Четкой количественной градаций для выделения скоплений не существует, для разных видов и в разных ситуациях оценка носит субъективный характер. Различные типы скоплений отличаются степенью организации, постоянством состава и структуры, отношением к территории, длительностью существования, цикличностью, типом обмена особями и информацией, величиной индивидуальной дистанции, интеграцией и разделением обязанностей, отношением между членами, типом связи между ними, составом и структурой [1]. Образование скоплений идет через ряд промежуточных этапов по общей схеме: отдельные особи или выводки – промежуточные группы – скопление первого порядка, или локальные – стаи – скопления второго порядка, или транзитные.

Материал собирался в 1988-2014 гг. на Молочном лимане, стационарные наблюдения велись в верховьях Молочного лимана. Использовались общепринятые методики учета птиц. Они проводились с берега и лодки. Послегнездовой период у птиц в условиях региона приходится на конец мая август, на него накладывается частично гнездовой период и периоды летних и осенних миграций. Гнездовые скопления птиц, включая колонии, в настоящей работе не анализируются. Образование скоплений – динамичный процесс и носит факультативный характер для большинства видов. Скопления образуются только при высокой численности птиц на данном водоеме, в данное время и в конкретной ситуации; малочисленные виды присоединяются к скоплениям многочисленных видов, образуют смешанные или многовидовые скопления.

Молочный лиман отличается от других водоемов региона крупными размерами, стыком экосистем трех типов (река – лиман – море), высоким разнообразием биотопов, местообитаний и богатыми кормовыми ресурсами для птиц, что обеспечивает им возможность образования массовых скоплений на протяжении

всего года. Наиболее важными местами формирования и нахождения послегнездовых скоплений птиц являются: открытые песчаные косы, острова и отмели (для гусей, уток, чаек, цапель, куликов), солончаковые заболоченные низины – поды (для куликов, чаек, цапель), открытая акватория (для большой поганки, большого баклана, нырковых уток), мелководные заливы (для шипуна, речных уток, лысухи, цапель), тростниковые заросли (для линяющих уток, лысух, для ночевок цапель, скворцов, ласточек, воробьев, трясогузок). Эти участки лимана и его побережий являются традиционными местами образований скоплений птиц на протяжении многих лет, но их значимость изменяется в разные годы в зависимости гидрологического режима и погодных условий сезона. Послегнездовые скопления птиц на лимане по видовому составу чаще смешанные, или многовидовые. Их структура определяется совокупностью многих факторов, в т.ч. внутривидовыми и межвидовыми отношениями птиц.

Верховья Молочного лимана является важным местом линьки речных уток и лысухи. В зависимости от гидрологического режима в плавнях ежегодно собираются на линьку от 500 (маловодные сезоны) до 5000 (многоводные сезоны) особей уток (крякva, трескунок, свистунок, единично – широконоска, хохлатая чернеть, морская чернеть, гоголь, луток, средний крохаль, красноголовый нырок). Линяющие утки держатся в густых тростниковых зарослях вдоль протоков и плесов. Скопление линяющих лысух разного возраста пространственно разделены. Скопление одногодовальных неполовозрелых лысух (до 1500 – 5000 особей в разные годы) образуются и держатся на границе тростниковых зарослей и акватории лимана. Они используют территорию по периметру зарослей на расстоянии 1000 – 2000 м. Взрослые лысухи, закончившие размножение, собираются скоплениями из 50-200 особей в густых зарослях тростника в глубине плавней. Молодые лысухи, приобретающие способность к полету, выходят из зарослей на крупные плесы, где образуют скопления из 50-200 особей, а затем перемещаются на акваторию лимана и мелководные заливы, образуют скопления из 500-10000 особей.

Скопления выводков и молодых птиц, поднявшихся на крыло, характерны также для пеганки и красноголового нырка. В 1996 г. в верховьях лимана 15-20.08. отмечено скопление из 1600 пеганок (объединилось 80-100 выводков с птенцами разного возраста). Красноголовый нырок в плавнях лимана немногочислен на гнездовании, поэтому скопление выводков не крупные (до 20-40 особей) и встречаются не ежегодно.

Характерными для Молочного лимана являются кормовые скопления шипунов, пеганок, серых, больших белых и малых белых цапель, больших бакланов, чаек, крачек и куликов. Они приурочены к наиболее кормным участкам, специфическим для каждой группы или вида птиц. Рыбоядные птицы перемещаются вслед за скоплениями молоди рыб. Для них характерны смешанные по составу скопления, коллективные способы охоты птиц на рыбу [2]. Цапли скапливаются на кормежку на мелководных заливах, а в многоводные годы – на озерах Ташенакского пода. Для куликов наиболее предпочитаемыми являются илистые мелководья

Степановской косы, Ташенакского пода, Александровского залива. Временные кормовые скопления озерной чайки и хохотуньи образуют на полях по берегам лимана, где ведется летняя вспашка (до 300-1500 особей). В отдельные годы серые и большие белые цапли образуют рыхлые скопления на убранных полях, где охотятся на мышевидных грызунов (до 30- 150 особей). Важным местом кормежки для рыбоядных птиц является устьевая зона р. Молочной, где постоянно держится молодь рыбы. На этом участке смешанные кормовые скопления насчитывают до 200 – 2000 птиц (большая белая цапля – 25-150, серая цапля – 50-200, малая белая цапля – до 100, кваква – до 500, большой баклан – до 1000, хохотунья – до 100, озерная чайка – до 500-1000, речная крачка – до 100 особей). Для взрослых пеганок местом кормовых скоплений в являются северная часть лимана (до 500-1700 особей), оз. Соленое (до 300-500 особей в разные годы).

Скопления птиц для отдыха (дневочные) формируются в наиболее безопасных и недоступных для наземных хищников и человека местах. Ими служат песчаные открытые острова, лишенные растительности, песчаные косы, отмели, голые солончаки, а в тихую погоду – открытые мелководные заливы. Обычно такие скопления смешанные по составу, реже одновидовые. Скопления озерной чайки насчитывают до 300 – 5000 особей, скопления серой, большой белой и малой белой цапель до 30 – 100 особей. Кваквы собираются на дневку как в зарослях тростника (до 100 – 500 особей), так и в древесно-кустарниковых зарослях по берегам лимана – до 50 – 150 особей. Серые гуси образуют крупное скопление на Степановском заливе (до 500-15000 особей в разные годы), на кормежку они вылетают на прилежащие убранные поля в радиусе 5-25 км [3].

Скопления птиц на ночевку (ночевочные) также образуются в наиболее безопасных и недоступных местах, соответствующих экологическим особенностям каждого вида. Серые журавли в маловодные годы собираются на ночевку на пересохшие грязевые плесы в северной части плавней (до 36 – 50 особей в разные годы), в многоводные сезоны такие скопления они на лимане не образуют. Серые и большие белые цапли собираются на ночевку в густых высоких зарослях тростника по 100-500 особей, образуют смешанные скопления, к ним присоединяется также малые белые цапли. Тростниковые заросли в плавнях являются местом ночевки скворцов (до 500-5000 особей в разные годы), желтых трясогузок (100-500 особей), деревенских ласточек (50-500 особей), полевых воробьев (30-100 особей). Чайки и речные крачки ночуют на открытых островах, часто образуют смешанные скопления (до 300- 1000 особей). Черные и светлокрылые крачки образуют ежегодно в середине-конце августа крупные ночевочные скопления на илистых островках вдоль канала, соединяющего море с Молочным лиманом, намытых земснарядом (до 5-10 тыс. особей). Речные утки в июле – августе собираются на ночевку в плавни на многочисленных плесах среди тростниковых зарослей, а также на отмелях и песчаных островах (до 1000-5000 тыс. особей).

Образование и существование скоплений является важным обязательным явлением в годовом жизненном цикле подавляющего большинства водоплавающих и околоводных птиц. Их биологическое значение и преимущество перед одиночным образом жизни очевидны и заключаются: в лучшей защите от хищников, быстром обнаружении опасности и реакции на нее, синхронности сезонных и суточных явлений, стимуляции кормления и размножения и, в конечном итоге, в более успешном переживании неблагоприятных условий. Уже небольшое скопление птиц является мощным стимулом привлечения сюда других особей этого и других видов.

Выявление мест концентрации и образования массовых скоплений птиц в послегнездовой период и взятия их под охрану будет способствовать поддержанию их высокой устойчивой численности, что важно как для хозяйственно ценных, так и редких и исчезающих видов. Они могут служить для цели мониторинга состояния популяции птиц, а также основой менеджмента охотничьих видов. Не рекомендуется вести охоту в местах скоплений птиц, поскольку это приводит к их преждевременному отлету в другие регионы. Скопления водных и околоводных птиц являются потенциальными очагами и источником природных инфекций, что следует учитывать при анализе санитарно – эпидемиологической ситуации в регионе.

Таким образом, скопления водных и околоводных птиц в послегнездовой период являются важнейшим и неотъемлемым структурным компонентом орнитокомплексов водоемов на этом этапе их годового жизненного цикла. Они характеризуются высокой динамичностью во времени и пространстве, именно через них в экосистемах проходят мощные потоки вещества и энергии.

#### Литература:

1. Кошелев А.И. Типология массовых скоплений водоплавающих птиц и групповое поведение в них // Групповое поведение животных (докл. участников II Всесоюзн. конф. по поведению животных). – М.: Наука, 1976 б.- С. 190-191.
2. Кошелев А.И., Пересадыко Л.В., Покуса Р.В., Фурманова В.П. Необычная коллективная охота больших бакланов, серых и больших белых цапель на Молочном лимане (Северное Приазовье) // Исследование многообразия животного мира (Науч. тр. зоомузея ОГУ, Т.3) – Одесса: Изд-во ОГУ, 1998.-С. 110-112.
3. Кошелев А.И., Данник О.Ю. Местные кормовые перелеты гусей в Северном Приазовье // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии.-М.: РГГ, 2001.-С.72-73.
4. Михеев А.В. Биология птиц. – М.: Просвещение, 1960. – 302 с.
5. Панов Е.Н. Поведение животных и этологическая структура популяций. – М.: Наука, 1983. – 424 с.