

frugilegus), галка (*Corvus monedula*), ворон (*Corvus corax*) та сойка (*Garrulus glandarius*). Саме ці види є одним з найпоширеніших в місті, їх щільність становить 1852 особин/км² (25,6% від загальної кількості облікованих птахів в цих двох парках (7183 особин/км²). Встановлено, що найбільшим доміантним видом цієї систематичної групи є грак. Його розподіл коливається від 58,5% (314 ос./км² в парку Ювілейному та прилягаючих районах лісосмуг і кладовища північної околиці міста) до 1153 ос./км² (87,7% у парку ім.Шевченка, який межує з залізницею, було відмічено 80 гнізд в період обліків)[4 с.16]. Значно нижче в шевченківському парку склали показники сірої ворони - 102 ос./км² (7,8%), галки - 28 ос./км² (2,12%), сойки - 16 ос./км² (1,3%), сороки - 14 ос./км² (1,06%), воронів - 3 ос./км² (0,3%). Що ж стосується ювілейного парку, то тут відсотковий склад сірої ворони значно більше ніж у попередньому випадку і складає 147 ос./км² (27,4%), сойки - 28 ос./км² (5,2%), сороки - 24 ос./км² (4,5%), галки - 12 ос./км² (2,23%), воронів - 11 ос./км² (2,05%). На зростання цих синантропних птахів впливають такі чинники, як поліпшення кормової бази за рахунок прилеглих полів, городів в районах приватної забудови, збільшення кількості доступних харчових смітників (як від побуту населення, так і відходів підприємств харчової промисловості міста), що викликає загальне зростання антисанітарії прилеглих населених пунктів[5 с.409]. Крім того відбувається оптимізація умов гніздування в зв'язку з появою нових штучних деревних насаджень, зелених зон поблизу житлових районів великих міст, зниження тиску природних ворогів - хижих птахів (насамперед яструба-тетеревятника *Accipiter gentilis*) спрямованої регуляції мисливськими організаціями, доброзичливе ставлення городян до воронових. Все це вплинуло на виняткову екологічну пластичність воронових птахів, що дозволяє їм швидко освоювати нові умови існування (нові види кормів, гніздування сойок на будівлях, спільна ночівля з голубами), і різке зростання агресивності по відношенню до інших співочих видів (синиць, горобців, зябликів, зорянок та ін.). Подальше дослідження питання харчувань воронових птахів, дозволить виробити подальші шляхи по оптимізації відношень між людиною і цією групою птахів[1 с.147].

Список використаних джерел

1. Воронцова М.С. Зимовочные кормовые скопления врановых птиц в городе Пскове. Вестник ОГУ – Псков, ПГПУ - 2007. - №10 – С. 147 – 151.
2. Клаустниер Б. Экология городской фауны. - М: Мир, 1990 – 244 с.
3. Луговой А.Е., Станкевич О.И. К классификации птиц городов по степени их урбанизации и субурбанизации. Орнитологический вестник – Черновцы – 2000. – №3 - 7 с.

4. Скільський І.В. Структура і особливості формування орнітокомплексів масивів індивідуальної забудови середнього міста на прикладі Чернівців. Беркут - Чернівці: ЧДУ, 1999. - Т. 3. вип. 1. – 16 с.
5. Флинт В.Е. Врановые птицы и человек: стратегия взаимоотношений. Русский орнитологический журнал, 2008. – Т.17. вип. 406. – С.409 - 411.
6. Фесенко Г.В. Птахи садів і парків Києва.-Кривий Ріг:Мінерал,2010. –235 с.

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ОРНИТОЛОГИИ: НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

А.И. Кошелев, В.А.Кошелев, Т.В. Копылова

Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, ул. Гетманская, 20 Мелитополь, 72312, Запорожская область, Украина

mail: akoshelev4966@gmail.com

Орнитология – одна из старейших научных зоологических дисциплин, получила в наши дни «второе дыхание» благодаря практическим запросам и внедрению современных методов и подходов (бурно развиваются функциональная зоология, молекулярная зоология, популяционная генетика, генетика поведения и др.). Именно под таким названием введен в программу и читается специальный учебный курс для аспирантов в Мелитопольском педагогическом университете, специализирующихся в области зоологии, как углубление и расширение предшествующих курсов «Зоология», «Орнитология», «Функциональная зоология», «Заповедное дело» и др. К традиционным практическим аспектам орнитологии по-прежнему относится изучение и оценка роли и значения птиц в сельском хозяйстве (сельскохозяйственная орнитология), лесном хозяйстве (лесная орнитология), охотничьем хозяйстве (охотничья орнитология), рыбном хозяйстве, в медицине и здравоохранении (медицинская орнитология), в авиационной орнитологии, в птицеводстве, при содержании и разведении комнатных и декоративных птиц. Стремительное техническое развитие общества породило и такие важные направления, как птицы и энергетика, птицы и автотранспорт. Преобразование и разрушение среды обитания животных привело к резкому сокращению численности многих видов птиц, документальным свидетельством чего стали международные, национальные и региональные красные книги. Для спасения исчезающих и редких видов создаются все новые заповедные объекты, строятся питомники по содержанию и разведению редких видов. Во всем мире организуются и проводятся международные птицеохранительные акции и дни, как Осенний (начало октября) и Весенний (середина

мая) учеты мигрирующих птиц, Рождественские учеты зимующих птиц (15-25 января), День водно-болотных угодий (2 февраля), День птиц с целью привлечение их на гнездовья (1 апреля), зимняя подкормка птиц и др. Во многих странах ежегодно орнитологические общества выбирают «Птицу года», под эгидой которой проводятся различные масштабные охранные и пропагандистские мероприятия. Это важно, поскольку возникли новые угрозы для существования птиц, как их массовая гибель от не контролируемой охоты, отравления ядохимикатами, удобрениями и пестицидами на полях, в разливах нефтепродуктов, на автомобильных дорогах, от столкновений с густой сетью линий электропередач и поражения электротоком, при столкновениях со стеклянными стенами высотных зданий в городах. Массовые масштабы в ряде стран приняло браконьерство, когда варварски с помощью ядов, сетей и птичьего клея добываются миллионы птиц, от маленькой пичужки до аистов и орлов (в Китае, странах Индо-Китая, Италии, Мальте, странах Африки и др.). Массовые масштабы приобретает гибель птиц от поедания искусственных пластических материалов, гибель в рыболовных сетях, во время пожаров в лесах, степях и тростниковых плавнях рек.

Птицы по-прежнему незаметно и эффективно выполняют огромную биоэкологическую работу в природных экосистемах. Они уничтожают огромное количество беспозвоночных - вредителей лесов, садов, полей и огородов, семян сорных растений, разносят и высевают семена плодово-ягодных деревьев и кустарников (орнитохория), что способствует восстановлению лесов. Все чаще птиц используют для биоиндикации состояния окружающей среды, для отслеживания процессов глобального потепления климата и других природных и техногенных процессов. Возрождается и становится популярной спортивная охота с ловчими птицами (орлами, соколами, ястребами). Птицы многое дали и дают для развития бионики; так, строение птичьего яйца, пера, скелета послужило прообразом элементов современных зданий, летательных аппаратов. Активно изучаются механизмы ориентации и навигации птиц во время миграций. При этом широко используется телеметрия, контроль за мечеными радиопередатчиками птицами. К сожалению, несмотря на международные конвенции и запреты, продолжают исследования по использованию диких птиц в военных целях, как переносчиков вирусов, вызывающих опасных для человека заболеваний. Проблема птичьего гриппа по-прежнему остается актуальной, как и контроль за его распространением, локальными вспышками, передачей возбудителей домашним птицам и человеку.

Как и раньше, дикие птицы остаются важными поставщиками пера, пуха и мяса, сырья для лекарственных препаратов, декоративных изделий. Высоко рентабельными становятся фермерские хозяйства по производству ценнейшего

гагачьего пуха, разведению перепелов, страусов на специальных фермах, от мелких до промышленных масштабов.

Парадоксом наших дней стало то, что на фоне общего снижения биоразнообразия и численности большинства видов отдельные виды птиц, наоборот, стремительно расселяются и резко увеличивают численность (по типу «экологических взрывов»), они становятся для человека «проблемными» видами. Вспомним большого баклана, чайку хохотунью, серую ворону в рыборазводных и охотничьих хозяйствах, грача, скворца в сельском хозяйстве, сизого голубя в городах. Многотысячные скопления врановых птиц и скворцов на ночевках в зимнее время – головная боль для городских властей. От помета птиц разрушаются здания, памятники архитектуры и скульптуры, покрытие крыш, создается опасность вспышек заболеваний людей (птичьим гриппом, орнитозом и др.). Возникает необходимость регулировать их численность, что требует соблюдения природоохранного законодательства, больших усилий и финансовых затрат. Для этих целей широко используются различные отпугивающие устройства, акустические репелленты, обученные хищные птицы. Убытки, наносимые птицами различным отраслям хозяйства, достигают десятков и сотен миллионов долларов. Уместно вспомнить, что только один погибший от столкновения с птицами современный военный истребитель обходится в десятки миллионов долларов. При более «мягких» столкновениях выходят из строя двигатели, другие элементы летательных аппаратов, что требует также огромных затрат на ремонтные работы. А такие столкновения происходят десятками и сотнями во всех странах, иногда они приводят к гибели экипажа и пассажиров.

Не утратили птицы своего гуманитарного и социального значения, возникла новое направление - гуманитарная орнитология. Они были и остаются символами на государственных гербах и флагах, денежных знаках, почтовых марках, торговых марках многих фирм. Им по-прежнему посвящаются литературные и художественные произведения, они звучат в фольклоре, песнях и стихах, остаются символами гордости, смелости и мужества (орел, сокол), верности и чистоты души, религиозными символами (белые лебеди, голуби). Развиваются и становятся популярными в изобразительном искусстве малые произведения на птичьих перьях, изображения красочного оперения и отдельных перьев, издание календарей орнитологической тематики. Отрадно, что вышло из моды и законодательно запрещено сбор, хранение и создание частных коллекций птичьих яиц; разрешается сбор оологического материала только в научных целях и только по специальным разрешениям. Одним из видов малого бизнеса стало содержание, разведение и продажа экзотических видов птиц; регулярно по 2-4 раза в год во всех крупных городах Украины и других стран проводятся выставки-ярмарки породистых и декоративных мелких животных, особенно домашних голубей и

певчих птиц, создаются общественные клубы и общества, объединяющие ценителей птичьей красоты и песен. Но налицо и негативные явления, когда в погоне за прибылью нечестные люди под маркой «выращенных в неволе» реализуют особей, отловленных птенцами в природе, или выведенных из яиц изъятых в природе кладок в нарушении существующего законодательства, в т.ч. краснокнижных видов. Широкий размах и общественный резонанс получило создание специальных Центров по оказанию помощи диким животным, попавшим в беду, при зоопарках, в национальных природных парках; после лечения выздоровевших птиц выпускают в природу. Большой отклик в обществе получают масштабные операции по спасению птиц, попавших в нефтяные разливы, замерзающих на водоемах в суровые зимы. Важным практическим шагом в охране птиц стало заключение (и выполнение!) ряда международных конвенций и соглашений (Вашингтонской, Рамсарской, Боннской, Афро-европейского соглашения и др.).

В последние десятилетия огромное развитие получили в мире такие общественные движения, как «бердвотчинг» и «бердинг». Миллионы людей разного возраста и социального положения посвящают свое свободное время наблюдениям и фотографированию птиц в природе (представьте, что только в США насчитывается 80 млн. бердвотчеров!). Возникла целая индустрия по обеспечению любителей птиц специальным вездеходным транспортом, полевым снаряжением, фотоаппаратурой, видеокамерами, биноклями и подзорными трубами, мини-магнитофонами, определителями и справочной литературой. Это приносит миллионы долларов прибыли. Активно развивается орнитологический туризм, что требует создания инфраструктуры в национальных парках и становится важной статьей их дохода. К сожалению, в Украине эти движения только зарождаются (пока в стране насчитывается менее 200 бердвотчеров), но с помощью зарубежных обществ и выделяемых ими грантов уже начата их профессиональная подготовка с выдачей сертификатов. В наши дни орнитология – это уже не профессия немногих ученых; как никогда прежде, она востребована обществом и становится не только массовым увлечением, но государственным и международным направлением развития общества.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ Г. МЕЛИТОПОЛЯ В 2015-2018 гг.

А.И. Кошелев, В.А. Кошелев, Т.В. Копылова

Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого, ул. Гетманская, 20 Мелитополь, 72312, Запорожская область, Украина

mail: akoshelev4966@gmail.com

Мелитополь — средний промышленный город с высокой плотностью населения. Орнитофауна города формировалась на протяжении двух столетий, очень разнородна в систематическом и экологическом отношении. Общее количество зарегистрированных видов птиц в Запорожской области к настоящему времени составляет 330 видов. В городской черте Мелитополя за последние 30 лет установлено пребывание в период размножения 128 видов птиц (42,1%). Зеленые насаждения занимают площадь 2,2 тыс. га, включают крупные центральный парк им. Горького (29 га) и городской лесопарк (90 га), скверы, опытные сады Института садоводства, уличные и внутри дворовые зеленые насаждения различного типа и площади, старые кладбища. Большую часть площади города занимает жилой частный сектор, с садами и огородами; кварталы многоэтажных домов занимают несколько микрорайонов (Филонов, 1967; Михайлов, 2002). По руслу р. Молочной и впадающим в нее ручьям располагаются заросли тростника, а по берегам – песчаные пляжи и пустыри. Такое разнообразие местообитаний и благоприятные климатические условия обуславливают высокое видовое разнообразие и численность позвоночных в городе и его окрестностях. Город расположен на пересечении меридиональных и широтных автомобильных и железных дорог, через него по долине р. Молочной проходит миграционный коридор птиц. В г. Мелитополе нами в 1987-2017 гг. отмечено пребывание 20 видов млекопитающих из 8 отрядов, 170 видов птиц из 11 отрядов, 5 видов рептилий, 3 вида амфибий [1-4]. В черте города расположено 3 кладбища: «Семеновское», площадью 12 га, 2 Красногорское» на микрорайоне, площадью 2 га, «Старо-еврейское», площадью 1 га. На южной окраине города расположено «Новое кладбище», площадью 60 га.

В период работ по составлению Атласа птиц города в 2015-2018 гг. гнездование доказано нами для 112 видов, и еще 16 видов возможно гнездятся. Богатство авифауны обусловлено, прежде всего, разнообразием местообитаний, входящих в городскую черту. Здесь выделяются три основные группы биотопов со своеобразной фауной и населением гнездящихся птиц.