

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, Африко-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 бездеходным 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 статьёй 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, 2Красногорское» 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.

1. Городская и промышленная застройки. Наиболее многочисленными и распространенными видами птиц в городе являются домовый и полевой воробьи, сизый голубь и черный стриж. К обычным видам относятся городская ласточка, горихвостка-чернушка, большая синица, сорока, грач, серая ворона, кольчатая горлица, сирийский дятел, белая трясогузка, славка-завирушка, зяблик, обыкновенная зеленушка, шегол, обыкновенная каменка. Из дневных хищных птиц постоянно гнездится обыкновенная пустельга, чеглок, из сов – ушастая сова, домовый сыч и сплюшка.

2. Берега и акватория р. Молочной. Многочисленных и широко распространенных видов на водоемах в пределах города нет, только на отдельных участках небольшие поселения образуют береговая ласточка и дроздовидная камышевка. Обычными видами являются лысуха, чомга, кряква, малая выпь, камышница.

3. Пригородные леса и лесопарки. По левобережью р. Молочной с севера и юга к городу примыкает Старобердянский лес. Он характеризуется богатым видовым составом и высокой плотностью населения птиц. Здесь наиболее многочисленны зяблик, серая мухоловка и большая синица, сова, сплюшка.

Распределение и численность гнездящихся видов птиц в городе проводилось нами путем визуальных учетов на пеших маршрутах в квадратах 1 x 1 км. Полученные данные обобщены на рисунке

Обычными видами являются пеночка-трещотка, зарянка, черноголовая славка, певчий и черный дрозды, мухоловка-белошейка, обыкновенный дубонос, лесной конек, большой и малый пестрые дятлы. Из дневных хищных птиц гнездится тетеревиный, обыкновенный канюк, из сов - ушастая, как и ожидалось, максимальное разнообразие птиц отмечено по долине р. Молочной (квадраты И3, К4, Ж8, Ж9, Ж10 и др.). Относительно бедный видовой состав птиц в микрорайонах на участках многоэтажной жилой застройки. Вдоль центральных улиц минимальное число видов установлено для прилегающих к городу агроландшафтах. Со второй половины XX в. и в настоящее время идут процессы вселения в городскую черту Мелитополя новых видов и их урбанизации. В результате расширения ареалов по антропогенному ландшафту в городе сформировали гнездящиеся группировки горихвостка-чернушка, кольчатая горлица (в настоящее время наблюдается депрессия ее численности) и сирийский дятел. Благодаря расширению ареала по р. Молочной в городе появились на гнездовании желтоголовая трясогузка, варакушка, черноголовый чекан. Из аборигенных видов в указанный период времени в город проникли и образовали устойчивые гнездящиеся группировки большая синица, сорока, грач, серая ворона, ворон. Также вселилась в город сойка, но численность ее невысока. В

парках и лесопарках города явные черты синантропизации проявляет в последнее десятилетие — вяхирь и певчий дрозд.

«Новое городское» кладбище было заложено в 2001 г., расширяется стремительно с востока на запад на протяжении 3 км. Оно примыкает на севере к дачным участкам и промышленным садам, с южной стороны ограничено объездным автобаном Одесса – Мариуполь; за дорогой расположен магистральный оросительный канал, а далее на юг искусственный лес и фруктовые сады, а также городской полигон твердых бытовых отходов. На востоке оно соседствует с долиной р. Молочной, от которой отграничено искусственными посадками белой акации, на западе – пересыхающей балкой, где выпасают скот. На кладбище постоянно обитают бродячие и одичавшие собаки. Из диких млекопитающих на территории кладбища косуля, дикая свинья, отмечены лисица, енотовидная собака, заяц-русак, белка, слепыш песчаный, серая крыса, суслик малый, полевка обыкновенная. Гнездится 23 видов птиц, доминируют каменка обыкновенная, большая синица, угод, сорока. В зимний период встречено 28 видов птиц, во время весенних и осенних миграций – 65 видов. Из рептилий встречены степная гадюка, уж обыкновенный, приткая ящерица, из амфибий – зеленая жаба, чесночница. На действующих постройках (часовня, дома сторожей) гнездятся домовая и полевая воробьи, скворец, деревенская ласточка.

«Семеновское» кладбище выделяется высоким видовым разнообразием позвоночных благодаря густым зарослям плодоносящих деревьев и кустарников, высокой мозаичности микростаций, высокой плотности огороженных могил с памятниками, соседству построек (жилые дома, дачи, гаражи, заводские склады и др.), садов и лесопарка, наличие старых дуплистых деревьев и установленных искусственных гнездовых, близости долины р. Молочной. Несмотря на высокую посещаемость кладбища людьми, диких животных на нем в таких условиях мало беспокоят. На «новом городском» кладбище еще слабо развита древесно-кустарниковая растительность, почти нет ягодных кустарников, дуплистых деревьев и искусственных гнездовых, большие площади на новых участках кладбища еще открытые, с редкой травянистой растительностью, поэтому видовой состав позвоночных беден, а численность всех видов не высокая. В целом, значение городских кладбищ для сохранения высокого биологического разнообразия в современном урбандшафте весьма существенное, они являются своеобразными рефугиумами (убежищами) для диких животных даже при высокой антропогенной нагрузке.

Птицы принадлежат к весьма важной во многих отношениях группе животных, обитающих в городе. Однако изменения орнитофауны носят почти

исключительно стихийный характер. Необходимы мониторинг фауны и населения птиц, разработка и реализация программ по их управлению.

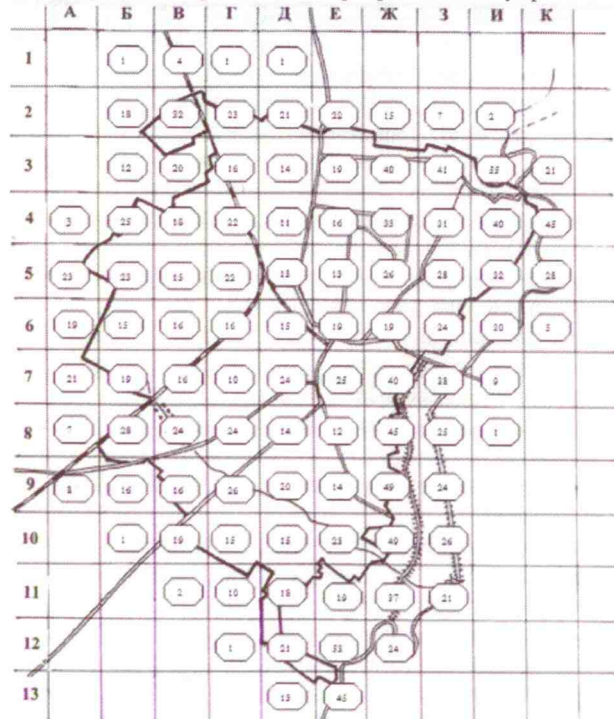


Рисунок. Видовое разнообразие и распределение гнездящихся птиц в Мелитополе в 2015-2018 гг.

Список использованных источников

1. Кошелев А.И., Кошелев В.А., Николенко А.Н., Пересадыко Л.В. Птицы нашего города. – Мелитополь, 2006. – 200 с.
2. Кошелев А.И., Кошелев В.А., Николенко А.Н. Заповедное Приазовье. – Мелитополь: Люкс, 2010. – 156 с.
3. Михайлов Б.Д. Мелитополь (природа, археология, история). – Запорожье: Дикое поле, 2002. – 280 с.
4. Филонов К.П. Об орнитофауне города Мелитополя // Орнитология. – Выпуск 8. – М.: Изд-во МГУ, 1967. – С. 389-390.

МАССОВАЯ ГИБЕЛЬ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ ОТ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА (ЮГ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

М.В. Генцицкий, В.А. Кошелев, А.И. Кошелев

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

e-mail: akoshelev4966@gmail.com

Воздействие пирогенного фактора на различных животных, особенно беспозвоночных, изучено недостаточно. Летом 2018 года, вследствие выжигания стерни после уборки зерновых на многих фермерских полях в Мелитопольском и Акимовском районах, не контролируемый огонь при сильном ветре выходил в прилегающие посадки, что привело к выгоранию травянистой растительности, кроны деревьев и кустарников, вплоть до их полной гибели. Нами в августе-сентябре было обследовано два таких пожарища. Первый участок, подвергнутый пирогенному фактору в середине июля, располагался вблизи с. Родионовка Акимовского района, вблизи автомобильной дороги Акимовка-Родионовка. Представляет собой старый насыпной водоем, расположенный на поле, построенный в свое время для накопления и использование воды для орошения посевов. Размер водоема по линии верха насыпи 80 x 100 м, высота земляных валов с внутренней стороны - 7 м. Общая площадь внутренней части - дна - 4800 кв. м, поверхности внутренней стороны вала - 1680, поверхности гребня вала - 1440, внешней поверхности вала - 1268 кв. м. Общая площадь пожарища составила 9168 кв. м. Растительность на склонах и гребне вала представлена густыми зарослями мятлика лугового, с куртинами вейника, тысячелистника, чертополоха. Внутри - заросли молодых деревьев акации белой, одиночные деревья тополя пирамидального, клена американского, шиповника.

Участок № 2. Расположен вблизи с. Родионовка Акимовского района на правом берегу Молочного лимана. Террасированный высокий берег, 4 террасы, засаженными средневозрастными посадками белой акации и лоха, можжевельником виргинским. Травостой средней густоты, высок после летней засухи. Пожар низовой, прошел 21 августа от проселочной дороги (причиной, возможно, стал выброшенный из окна автомобиля непогашенный окурок, при ветре средней силы восточного направления. Выгорел участок 700 x 200 м, общей площадью свыше 140000 кв. м. Кроны деревьев и кустарников уцелели, лишь сгорели засохшие экземпляры. В момент пожара на поверхности земли, траве и стволах деревьев были прикреплены лишь часть моллюсков, они и погибли. Те,