

**Афанасьева К.В., Бубнов С.В., Кошелев А.И.**  
**ПТИЦЫ В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДЕ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ,  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ**

*Мелитопольский государственный педагогический университет  
имени Богдана Хмельницкого*

Процесс урбанизации проходит во всем мире. Дикие растения и животные вынуждены приспосабливаться к новым условиям урболандшафтов. Их привлекает высокая мозаичность местообитаний в городах, окруженных широким поясом дачных поселков, обилие и доступность мест для гнездования, кормов, слабый пресс хищников ((Благосклонов, 1972, 1991; Межжерина, 2002; Храбрый, 2012; Нумеров и др., 2013). Наши исследования проводились в 2015-2017 гг. в г. Мелитополе (юг Запорожской области) в рамках кафедральной темы по составлению Атласа животных города. В районах многоэтажных застроек проведено 40 учетов, зарегистрировано 62 вида птиц, в том числе 9 оседлых, 17 гнездящихся перелетных, 25 зимующих (помимо 9 оседлых) и 18 встречающихся весной и осенью на пролете. Всего же на территории города (площадь 50 км<sup>2</sup>) зарегистрировано 170 видов птиц, в т.ч. 104 гнездящихся. Проведен анкетный опрос жителей города для выяснения их отношения к птицам.

Основу летней орнитофауны этого типа урболандшафта составляют два вида воробьев, кольчатая горлица, сизый голубь, черный стриж (вместе 80%). Субдоминантами являются скворец и большая синица, а также, в порядке убывания численности: зеленушка, белая трясогузка, деревенская ласточка, щегол. На долю остальных (21 вид) приходится около 5% всего населения, т.е. примерно столько же, сколько на двух субдоминантов — скворца и большую синицу. С 2001г. в городе практически исчезла городская ласточка. В целом население птиц урболандшафт гораздо беднее и однообразнее, чем в ландшафтах сельского типа, причем ниже как общая численность птиц, так и отдельных видов — доминантов и субдоминантов. Так, численность гнездящихся в городском ландшафте большой синицы в полтора раза ниже, чем в сельском ландшафт, скворца - вдвое. Еще больше различия в численности у таких видов, как грач, сорока, которые являются субдоминантами в сельском ландшафте и редко встречаются в городском. Зеленушка интенсивно осваивает в городке участки с высокими старыми деревьями. Белая трясогузка находит удобные для гнездования места в пустотах под крышами многоэтажных домов, пищу в виде различных мух у мусорных баков. Доля всех прочих птиц гораздо выше в сельском ландшафте, чем в городском. Это свидетельствует о большем однообразии населения птиц городского ландшафта (многоэтажная застройка). С точки зрения обитания птиц его можно разделить на: а) шумные городские улицы с разной степенью озеленения и транспортной нагрузки; б) дворы, отделенные от улицы многоэтажными зданиями. Так, в июне на улицах насчитано 214, во дворах - 256 особей птиц, относящихся соответственно к 8 и 7 видам. В течение сезона, с мая по август, идет плавное нарастание численности оседлых птиц с появлением молодняка. Но у грача (колония из 120 пар расположена на северной окраине города) и скворца численность к концу лета снижается за счет территориального перераспределения и откочевки на окраины и за пределы города

Основное изменение при формировании орнитокомплексов городского ландшафта, возникающего на месте сельского, это постепенное количественное и качественное обеднение исходного комплекса. Исчезают в первую очередь самые полезные насекомоядные певчие птицы (соловьи, славки, сорокопуты, деревенские ласточки), но возрастает доля домовых воробьев, черного стрижа, сизого голубя и других типичных синантропов. Однако появление в городских кварталах черных стрижей и сизых голубей не компенсирует утрату дроздовых и славковых птиц. Таким образом, процесс застройки современного крупного города объективно ведет к возникновению обедненных и упрощенных по составу орнитокомплексов. Для их обогащения желательно планирование и

осуществление целого ряда специальных мероприятий, направленных на улучшение условий обитания птиц (гнездовых, кормовых, защитных).

Для привлечения в город гнездящихся птиц делают специальные посадки растений. Создание таких зеленых «птичьих городков» (Благосклонов, 1991) путем специальных посадок дает положительный эффект и обеспечивает высокое разнообразие птиц. Посадки кустарников необходимо проводить параллельно с выполнением других хозяйственных задач, что экономично. Различные виды деревьев и кустарников не равноценны для гнездования птиц, поэтому надо производить посадки с максимальным учетом потребностей птиц, что может дать для них удобные места для их гнездования, как и в специальные посадки. На юге Украины птицы предпочитают для гнездования особенно все колючие кустарники (лох, облепиха, степная вишня, белая акация, шиповник и др.). Особенно предпочитают колючие кустарники для гнезда сорокопуть – жулан чернолобый, серая славка, черный дрозд, зеленушка. Татарская жимолость с ее сгущениями тонких ветвей по периферии куста дает особенно много удобных мест для гнездования славков. Некоторые птицы охотно гнездятся на кустящихся вязах. Лучшие деревья, на которых концентрируется наибольшее количество гнезд, – это молодые дикие яблоня и груша, белая акация. Многие птицы, особенно рано гнездящиеся, предпочитают хвойные деревья лиственным. Крымская сосна, можжевельник виргинский, биота на юге привлекает многих птиц (чернолобый сорокопуть, вяхирь, горлица обыкновенная и кольчатая, сорока, а в ее гнездах кобчик и пустельга, ушастая сова). Различные виды тополей имеют значение для поселения дятлов, так как эти деревья имеют рыхлую древесину. Мало пригодны для гнездования птиц ясени, клены, особенно ясенелистный, а из кустарников – аморфа, желтая акация и тамариск.

Подрезка деревьев и кустарников, при которой образуется мутовка, полезна для гнездования открыто гнездящихся птиц. Однако нет смысла заниматься ей только для привлечения птиц. Не выгодно как и связывать ветки кустарников пучком для удобства расположения в образовавшейся развилке гнезда птиц; такие гнезда быстро находят и разоряют пернатые хищники (сорока, сойка). Во второй половине лета в питании насекомоядных птиц важное место занимают ягоды, а в холодные бескормные дни они становятся для них единственной пищей. Ягоды на кустах и деревьях играют роль приманки для многих пролетных птиц, что заставляют их задержаться в городе. Пролетные дрозды (рябинник, деряба, певчий и черный) кормятся ягодами в течение двух-трех месяцев и поедали попутно при этом клопов – хлебных черепашек и других вредных насекомых, собирающихся на зимовку в лесную подстилку. После выпадения снега дрозды зарянки переключаются на ягодные корма; скопления этих птиц наблюдалось главным образом на каркасе, можжевельнике (и ночевали). В летнее время ягоды становятся для птиц и источником воды, что особенно важно в условиях засушливых районов. На первое место по значению в жизни птиц можно поставить бузину, особенно черную. Она быстро растет, обильно и ежегодно плодоносит, причем ягоды не осыпаются. Воробьи не клюют ягод бузины, – это тоже весьма важное качество бузины. Она неплохой гнездовой кустарник. Поэтому бузину следует рекомендовать для пользы для птиц на одно из первых мест. Ягоды жимолости татарской имеют очень горький вкус, но, несмотря на это, охотно поедаются многими птицами, и в первую очередь славками. Лох – первостепенное кормовое растение для птиц (дубоноса, свистели, а также фазана и серой куропатки). Ирга дает рано созревающие сладкие ягоды, которые едят очень многие птицы, в том числе и воробьи, но она быстро опадает. Рябина – важный осенний корм для дроздов, зимний – для снегирей, свистелей, едят славки, зарянки и пр. Рано созревающие и осыпающиеся ягоды шелковицы охотно поедаются птицами. Скворцы посещают деревья с созревшими ягодами иногда стаями и за несколько визитов очищают дерево. Охотно поедают плоды шелковицы 42 вида птиц (Кошелев В., 2017). Плоды облепихи очень сочные, и в засушливых местах уже в сентябре бывают склеваны птицами. Плоды дикой яблони и дикой груши едят славки, дрозды и даже большие синицы. Кизильник привлекает сравнительно немногих птиц. Его плоды птицы поедают после объедения рябины, облепихи, можжевельника и каркаса.

Кормовыми растениями служат также боярышник, малина, ежевика, крушина, бересклет, черемуха, шиповник и др. Редко поедают ягоды снежноягодника и бирючины (зеленушка, черный дрозд), семена аморфы (чиж).

Городские птицы несомненно полезны для человека, в первую очередь – насекомоядные воробьиные. Они играют в городе особую роль, так как применение химических средств борьбы с вредителями насаждений нежелательно из-за негативных последствий для здоровья человека. Разнообразие видового состава и высокая плотность населения насекомоядных птиц в городе – залог благополучного существования зеленых насаждений. Красивое пение, звонкое щебетание птиц оживляет и наполняет жизнью парки и скверы, разнообразят их облик. Нельзя забывать, что для городских жителей, не имеющих возможности часто выезжать «на природу», птицы оказываются почти единственным живым объектом, способным удовлетворить эстетические и познавательные потребности, что способствует природоохранному воспитанию. Утилизировав пищевые отходы и семена сорных растений, птицы выполняют важную санитарную роль, содействуют устойчивости урбоэкосистем, являются биоиндикаторами состояния городской среды. Отрицательное значение птиц в городе также значительно. Это загрязнение пометом зданий, памятников архитектуры, столкновения с автомобильным транспортом, загрязнение зерна на элеваторах, устройство гнезд на линиях электропередач (что приводит к замыканию), вред огородам и садам (особенно черешневым, виноградникам, повреждение оросительных систем на полях и огородах с капельным орошением). Птицы активно участвуют в процессе зоохории, что ведет к засорению огородов и садов нежелательными видами растений (дикий виноград, шелковица, шиповник, черная бузина и др.). На местах массовых многотысячных ночевок и дневков птицы загрязняют пометом здания, территорию улиц, площадей, парков. Оглушительные крики грачей и ворон также не желательны в городе в вечерние и ночные часы. В последние годы существенно выросло медицинское значение птиц как носителей информации. У птиц обнаружены гриппоподобные вирусы, они участвуют в распространении гриппозных инфекций. Среди городских голубей часто встречаются болеющие орнитозом особи, поэтому в районах города, где много голубей, есть случаи заболеваний орнитозом среди горожан. Численность нежелательных птиц города (сизый голубь, серая ворона) необходимо регулировать. Одним из способов может быть отлов специальными ловушками, а также применение транквилизаторов, хищных птиц и др. (Ильичев, 2012). Важным мероприятием по сокращению численности голубей в городе является обеспечение недоступности чердаков и пригодных для гнездования ниш в жилых и промышленных зданиях и складах. Мероприятия по ограничению численности можно сочетать с отпугиванием (например, от источников корма или от мест, нежелательных для ночевки), применяя новейшие достижения в области акустических и оптических репеллентов.

**Бугасова О.Г., Маркіна Т.Ю.**

### **КОМПЛЕКС ЧЛЕНИСТОНОГИХ-ФІЛОФАГІВ ЛИПИ У ПАРКАХ м. ХАРКІВ**

*Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди*

Липа широко використовується у міському озелененні та лісовому господарстві. В Україні зростає 23 види лип (Совакова 2012). В умовах м. Харкова частіше, це липа серцелиста або дрібнолиста *Tilia cordata* Mill. Деревя довговічні, відносно стійкі та мають високу декоративність (Попович 2001). Комплекс філофагів липи представлений комахами та кліщами. Вони можуть негативно вплинути на стан дерев та загальний вигляд крон (Масальський 2005, Мікуліна 2001). Визначення видового складу комплексу, екологічних особливостей окремих видів, а також визначення дефектів листя які ці види можуть заподіяти є важливим для розуміння особливостей формування таких комплексів.