

## ГНЕЗДЯЩИЕСЯ ПТИЦЫ ПРИДОРОЖНЫХ И ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСОПОЛОС МЕЛИТОПОЛЬЩИНЫ

Аюбова Э. М., инженер

*Таврический государственный агротехнологический университет*

По результатам учетов птиц, проведенных в 2009-2012 гг. в лесополосах различного типа в окрестностях г. Мелитополя, дается характеристика фауны гнездящихся видов. Высокое видовое разнообразие отмечено в старых многорядных полезащитных и водоохранных лесополосах, с хорошо развитым подлеском из кустарников. Высокая численность птиц установлена в лесополосах, где расположены колонии грача или голенастых. Заселение лесополос птицами идет по мере их старения из окрестных биотопов и ближайших природных и искусственных лесных массивов.

*Ключевые слова: птицы, орнитофауна, биоразнообразие, искусственные лесонасаждения, лесополосы.*

Аюбова Е. М. ПТАХИ ПРИДОРОЖНИХ І ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОСМУГ МЕЛИТОПОЛЬЩИНЫ, ЩО ГНІЗДЯТЬСЯ / Таврійський державний агротехнологічний університет, Україна

За результатами обліків птахів, проведених у 2009-2012 рр. у лісосмугах різного типу в передмісті м. Мелітополя, дається характеристика фауни видів, що гнізяться. Висока видова різноманітність відмічена в старих багаторядних полезахисних і водозахисних лісосмугах, з добре розвиненим підліском із кущів. Висока чисельність птахів встановлена в лісосмугах, де розташовані колонії грака або голінастих. Заселення лісосмуг птахами йде в міру їх старіння з навколишніх біотопів і найближчих природних і штучних лісових масивів.

*Ключові слова: птахи, орнітофауна, біорізноманітність, штучні лісонасадження, лісосмуги.*

Ayubova E.M. NESTING BIRDS OF ROADSIDE AND FIELD-PROTECTING FOREST BELTS OF MELITOPOL CITY / Tavria State Agrotechnological University, Ukraine.

On results the account birds conducted in 2009-2012 in the forest bells of different type in the Melitopol city is given description of fauna of nesting kinds. A high specific variety is marked in old the multirow field-protecting and bank-protection forest bells, with a well-developed undergrowth from bushes. The high quantity of birds is set in forest bells, where the colonies of rook or long-legged are located. Settling of forest bells birds goes as far as their aging from neighbouring biotopes and nearest natural and artificial forest arrays.

*Key words: birds, avifauna, biodiversity, artificial afforestations, forest bells.*

### ВВЕДЕНИЕ

Изучение птиц степных искусственных насаждений имеет уже почти вековую историю [1-11]. Искусственные насаждения на юге Запорожской области, как и в целом на юге Украины, многочисленны, хотя невелики по размерам, разнообразны и имеют ряд особенностей, преимущественно благоприятных для птиц. Протяженность лесополос вдоль полей, дорог и по берегам рек только в Запорожской области составляет свыше 16 тыс. км, но суммарная их площадь невелика и составляет менее 1,5% общей площади. Хотя здесь невелик ассортимент разводимых древесно-кустарниковых пород, но много высоких старых деревьев, кустарников; зато часто отсутствуют водопой и почти нет постоянных водоемов. Среди плоской Азовской низменности мало балок, заросших естественной древесно-кустарниковой растительностью, и других укрытий. Поэтому аборигенная местная фауна птиц, связанных с древесно-кустарниковой растительностью, была и остается бедна. Безлесость Приазовья в прошлом накладывает характерный отпечаток на пролет лесных видов птиц в этом районе, заставляя их использовать для остановок островки древесной и кустарниковой растительности, в т.ч. искусственного происхождения и в последующем осваивать их для гнездования [1, 5, 9].

Цель работы – дать общую характеристику гнездящихся птиц лесополос различного типа, определить возможные изменения в орнитофауне искусственных насаждений в будущем.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Наблюдения велись в 2006-2012 гг. в лесных насаждениях различного типа: придорожных, полезащитных и водоохраных лесополосах, старых садах, в парках, лесных искусственных массивах в окрестностях Мелитополя, а также в балках с сохранившейся естественной кустарниковой растительностью по берегам р. Молочной и по впадающим в нее речкам. Были заложены контрольные маршруты протяженностью 1-2 км в лесополосах различного типа и возраста в окрестностях г. Мелитополя в радиусе до 50 км. Учеты проводились в апреле – июне двукратно для оценки численности как раноприлетающих, так и поздно прилетающих гнездящихся видов птиц по общепринятым методикам [3, 8, 11]. При описании лесополос отмечался породный состав деревьев и кустарников, их возраст, таи и структура лесополосы, близость водоемов, характер и интенсивность их использования человеком.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Гнездовая фауна птиц искусственных лесных насаждений типа лесополос на Мелитопольщине сравнительно бедна: из 120 видов птиц, посещающих лесные посадки в разное время года, на гнездовье нами отмечены лишь 32 (табл. 1). В крупных искусственных лесах региона на гнездовании встречается 56-60 видов, а в пойменных лесах Днепра – до 110 видов [5,9,10,11]. Среди гнездящихся лишь 13 видов гнездятся регулярно и в заметном количестве, прочие же – лишь в отдельные годы, единичными парами и далеко не во всех лесополосах. Господствуют среди гнездящихся птиц и по числу видов, и по числу особей врановые (6 видов), мелких воробьиных всего 12 видов.

Из 32 видов в лесополосах на деревьях гнездятся 27 видов, на открытых местах (полянах, целине или пашне) – 4 вида. Из них лишь 5 видов кормятся только в лесных насаждениях – иволга, черный дрозд, большая синица, лазоревка и славка серая; 6 видов кормятся как на открытых местах, так и в лесных посадках (фазан, сорока, скворец, просянка, полевой и домовый воробьи). На земле из 32 видов гнездятся только 5 (фазан, серая куропатка, болотная сова, просянка и садовая овсянка). В небольших лесах площадью 1-5 га и более начинают гнездиться удод, сирийский дятел, зяблик, зеленушка, щегол, коноплянка, лесной конек, а вблизи речек – варакушка; в контрольных лесополосах их гнезда пока не обнаружены, но можно ожидать их появление в ближайшее время. Характерное явление в лесополосах – постоянное использование рядом птиц чужих старых гнезд, чаще всего сорочьих, а также грачиных. В них гнездятся обыкновенная пустельга, кобчик, ушастая сова, сплюшка, галка; в стенках гнезд сороки и грача гнездятся оба вида воробьев. Гнезда нередко используются до полного разрушения, часто в течении двух-трех лет после их оставления сороками. Систематическое разорение сорочьих гнезд в некоторых пригородных и припоселковых лесополосах приводит к резкому снижению численности пустельги и кобчика. Ниже описываются условия гнездования отдельных видов.

Цапли серая (*Ardea cinerea L.*), большая белая (*Egretta alba L.*), малая белая (*E. garzetta L.*) и кваква (*Nycticorax nycticorax L.*) стали обычными гнездящимися видами в лесополосах вблизи Молочного лимана и крупных зарыбленных прудов. Крупная смешанная по составу колония цапель существовала в 2001-2010 гг. вблизи с. Тихоновка Мелитопольского района, смешанная колония малой белой цапли и грачей – в 2004-2010 гг. вблизи с. Викторовка Приазовского района, колонии малой белой цапли – в других лесополосах по левому берегу Молочного лимана.

Таблица 1 – Места гнездования птиц, связанных с древесно-кустарниковой растительностью

| №  | Вид                    | Места гнездования                     |                              |                                     |
|----|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|    |                        | Искусственные насаждения - лесополосы | Заросли кустарников в балках | Отдельные строения вблизи лесополос |
| 1  | Серая цапля            | ++                                    | -                            | -                                   |
| 2  | Большая белая цапля    | ++                                    | -                            | -                                   |
| 3  | Малая белая цапля      | ++++                                  | -                            | -                                   |
| 4  | Кваква                 | +++                                   | -                            | -                                   |
| 5  | Фазан                  | ++                                    | ++                           | -                                   |
| 6  | Серая куропатка        | ++                                    | ++                           | -                                   |
| 7  | Вяхирь                 | ++                                    | -                            | -                                   |
| 8  | Горлица обыкновенная   | ++                                    | +                            | -                                   |
| 9  | Горлица кольчатая      | +                                     | -                            | +++                                 |
| 10 | Пустельга обыкновенная | ++                                    | -                            | +                                   |
| 11 | Кобчик                 | +++                                   | -                            | -                                   |
| 12 | Курганник              | +                                     | -                            | -                                   |
| 13 | Ушастая сова           | ++                                    | +                            | -                                   |
| 14 | Болотная сова          | +                                     | +                            | -                                   |
| 15 | Сплюшка                | +                                     | +                            | +                                   |
| 16 | Сорокопуд чернолобый   | ++                                    | -                            | -                                   |
| 17 | Жулан                  | ++                                    | ++                           | -                                   |
| 18 | Большая синица         | +                                     | -                            | ++                                  |
| 19 | Лазоревка              | -                                     | -                            | +                                   |
| 20 | Славка серая           | ++                                    | ++                           | -                                   |
| 21 | Овсянка просянка       | ++                                    | +                            | -                                   |
| 22 | Овсянка садовая        | +                                     | +                            | -                                   |
| 23 | Воробей полевой        | ++                                    | +                            | ++                                  |
| 24 | Воробей домовый        | +                                     | -                            | ++                                  |
| 25 | Скворец обыкновенный   | +                                     | -                            | ++                                  |
| 26 | Иволга обыкновенная    | +                                     | -                            | -                                   |
| 27 | Галка                  | +                                     | -                            | ++                                  |
| 28 | Ворона серая           | ++                                    | -                            | +                                   |
| 29 | Грач                   | +++                                   | -                            | -                                   |
| 30 | Сорока                 | ++                                    | ++                           | +                                   |
| 31 | Ворон                  | +                                     | -                            | +                                   |
| 32 | Черный дрозд           | +                                     | +                            | -                                   |

Условные обозначения: +++ – массовый вид; ++ – обычный вид; + – редкий вид.

Серая куропатка (*Perdix perdix L.*). Гнездится почти исключительно возле лесных полос и садов. Обычна на гнездовье на всех участках лесных насаждений в окрестностях поселков. Численность куропаток в годы наблюдений была относительно постоянной.

Фазан (*Phasianus colchicis* L.). Акклиматизированный вид, постоянно осуществляется выпуск птиц, выращенных на фазанариях. Обычен в лесополосах по берегам рек, редок в лесополосах в агроландшафтах вдали от источников пресной воды.

Вяхирь (*Columba palumbus* L.). Стал обычен на гнездовании в густых широких старовозрастных лесополосах. На правом берегу р. Тащенак в посадке из вяза, гледичии и лоха его численность в 2010-2012 гг. достигала 5-8 пар/км.

Пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus* L.). Самый многочисленный из гнездящихся дневных хищников, обычна во всех древесных насаждениях изучаемого района. Гнездится даже в молодых семилетних лесополосах из вяза мелколистного, появляясь там сразу вслед за сорокой. Почти везде пустельга селится в старых сорочьих гнездах, редко – в грачиных на краю их колоний; собственных ее построек находить не приходилось. Используются сорочьи гнезда, построенные не только на деревьях, но и на небольших кустах (шелковице, низкорослом лохе), иногда всего в 1,5 м от земли. Охотно селится и на отдельно стоящих деревьях, и в узких одно - двухрядных полосах, в глубине сомкнутых посадок – везде, где есть подходящие старые гнезда, количеством которых в основном и определяется число гнездящихся пар. Гнезда на относительно высоких деревьях пустельга занимает особенно охотно и использует до полного разрушения глиняного лотка, два или три года подряд. В двухрядной 12-летней лесополосе из вяза мелколистного высотой 4-7 м на 1 км маршрута в среднем приходилось одно гнездо, в 4-6-рядных посадках до 3 гнезд.

Кобчик (*F. vespertinus* L.). По образу жизни во многом сходен с обыкновенной пустельгой, но предпочитает гнездиться колонией в колониях грачей после вылета их птенцов. В колониях насчитывалось до 15-50 пар кобчика. Как правило, используются старые грачиные гнезда, реже селится одиночными парами в сорочьих гнездах. Большая численность гнездящихся кобчиков по сравнению с пустельгой объясняется меньшей потребностью в мышевидных грызунах для успешного размножения.

Курганник (*Buteo rufinus* Cretz.). Отмечено гнездование в лесополосах вдоль берегов Молочного лимана с 2009 года. Занимает старые гнезда серой вороны, расположенные на старых деревьях на высоте 6-12 м.

Ушастая сова (*Asio otus* L.). Гнездится в небольшом количестве в лесных полосах, ее численность зависит от обилия мышевидных грызунов и наличия старых гнезд сороки. За время наших наблюдений полевок было много лишь в 2010 г., в этом году в лесополосе по берегу р. Тащенак на 1 км маршрута обнаружено 5 пар совы, которые успешно вывели потомство. В двух выводках было по четыре и в двух – по пять птенцов. В остальные годы численность полевок была очень низкой и совы в этой лесополосе не гнездились или отмечалось по 1-2 пары. В продуваемых 2-4-рядных старовозрастных придорожных и полезащитных лесополосах из белой акации, где низкая численность сороки, отмечено в среднем 1 гнездо совы на 1 км. Гнезда помещались на высоте 1,5-3 м на малопосещаемых участках лесных полос.

Болотная сова (*A. flammeus* Pont.) не связана на гнездовье обязательно с древесно-кустарниковой растительностью и занимает опушечные биотопы в лесополосах по берегам Молочного лимана. Гнезда располагались на изреженных участках лесных насаждений или вдоль опушек, лишь одно – в 40 м от лесной полосы. Возле насаждений весной и в начале лета ежедневно можно было видеть сов, охотящихся или совершающих токовые полеты. Вдали от насаждений совы встречались единично.

Чернолобый скоропут (*Lanius minor* Gm.) – обычная гнездящаяся птица всех искусственных насаждений, включая отдельно стоящие деревья или крупные кусты в степи. Излюбленные древесные породы – лох и вяз мелколистный. Гнезда часто

располагаются группами по соседству на расстоянии 10-20 м друг от друга. Постоянно гнездится в балках с естественно растущими кустарниками (терном и крушиной).

Жулан (*L. collurio L.*). Гнездится в лесополосах при наличии кустарников (шиповник, скумпия кожевенная, жимолость татарская и др.). Если по соседству с лесополосами имеются балки с кустарниками, то гнездится в них.

Славка серая (*Sylvia communis Lath.*). Обычна в разреженных лесополосах при наличии подростка на месте срубленных деревьев и кустов бурьяна. Численность достигает 8-10 пар на 1 км.

Большая синица (*Parus major L.*). Гнездится в старовозрастных лесополосах при наличии в них душлистых деревьев, обычно в стволах белой акации.

Лазоревка (*P. coeruleus L.*). Очень редка в лесополосах. Единственная гнездящаяся пара найдена в лесополосе на берегу р. Тащенак, ее гнездо располагалось в дупле естественного происхождения. В городских парках и искусственных лесах этот вид обычен, особенно при наличии искусственных гнездовий.

Просянка (*Emberiza calandra L.*) и садовая овсянка (*E. hortulana L.*) обычны на гнездовании в лесополосах, занимают опушечные биотопы. Численность на 1 км достигает 3-5 пар просянок и 1 пара садовых овсянок.

Черноголовая овсянка (*E. melanocephala Scop.*) появилась на гнездовье лишь в 2010-2012 гг. на остепненных участках, залежах с высокой травянистой растительностью вблизи лесополос и в балках с естественными кустарниками (устное сообщение В.М. Попенко). Одиночные пары гнездятся в зарослях спиреи по западинам.

Домовый воробей (*Passer domesticus L.*) населяет преимущественно строения и липь в небольшом количестве гнездится в некоторых колониях грачей.

Полевой воробей (*P. montanus L.*) в искусственных насаждениях обычен, причем гнездится, как правило, в стенках гнезд сороки, грача или занимает пустые гнезда сороки. Охотно использует естественные дупла, занимая их после вылета скворцов первого выводка.

Скворец (*Sturnus vulgaris L.*). Редок в лесополосах, где заселяет естественные дупла старых тополей и белой акации. Иволга (*Oriolus oriolus L.*) гнездится в наиболее крупных насаждениях, выбирая сомкнутые участки с высокими деревьями. На стационаре ежегодно гнездятся три-четыре пары.

Галка (*Corvus monedula L.*). В лесонасаждениях редка, занимает для гнездования старые гнезда сороки и грача. Предпочитает гнездится в полых бетонных столбах ЛЭП вблизи лесополос.

Серая ворона (*C. cornix L.*) в искусственных насаждениях немногочисленна, до 1-2 пар на 1 км лесополос, но по берегам рек численность достигает 5-6 пар/км. Строит гнездо у вершины самых высоких деревьев (вязов, тополей, белой акации, гледичии).

Грач (*C. frugilegus L.*). В последние годы численность грачей в изучаемом районе быстро возрастает. Под колонии занимает обычно старые 10-40-летние насаждения, выбирает обычно участки плотной широкой полосы из белой акации и вяза мелколистного, состоящие из наиболее крупных деревьев. При нехватки высоких деревьев занимает невысокие молодые деревья и даже кусты лоха. Дальнейший рост колонии явно сдерживается отсутствием места для гнезд; в последние годы и отсутствием поблизости пресных водоемов. Колонии насчитывают от 50 до 1200 гнезд, в среднем 500 гнезд (n=30). Высокая численность грачей связана с агроландшафтами. Грачи питаются преимущественно на полях зерном и почвенными беспозвоночными, и лишь в первой половине лета часто кормятся на целине. Весной и осенью во всех

колониях их погадки состоят в основном из остатков зерна. Колонии грачей наносят древесным насаждениям в местах гнездования существенный вред. Особенно сильно повреждаются белые акации и тополя, имеющие рыхлую ломкую древесину и небольшое количество тонких ветвей в кроне. Плотнo заселенные грачами лесополосы усохли полностью или усыхают. Нередко под тяжестью гнезд ломаются крупные сучья. Мелколистные вязы в колониях повреждены слабее, но и они сильно угнетены, в кронах много мертвых ветвей. Необходимо регулировать численность грачей в некоторых насаждениях.

Сорока (*Pica pica L.*). Обычная обитательница искусственных насаждений, заселяющая их относительно равномерно. Гнездится в разнообразных условиях, от сомкнутых массивов и старых садов до однорядных полос и отдельно стоящих деревьев и на различных древесных породах; предпочитает колючие (лох, белая акация) или густые и жесткие кроны (вяз мелколистный), но нередко селится на сосне крымской и даже на тополях. В крыше гнезда обычно много колючих ветвей, которые сорока может приносить за 100-200 м. В молодых полосах из вяза мелколистного отдельные пары начинают гнездиться уже на шестой-седьмой год. В двухрядных вязовых полосах численность достигает 2-3 пар/км. Как правило, сороки ежегодно строят новое гнездо, но изредка гнездятся в прошлогодних. Обычно старые гнезда заселяются другими птицами. В год вылета птенцов сороки гнездо чаще остается пустым и занимается лишь в последующие сезоны.

Ворон (*C. corax L.*). В последние десятилетия освоил для гнездования полезащитные лесополосы, удаленные от населенных пунктов. Гнезда размещает обычно на верхушках деревьев. Вблизи населенных пунктов предпочитает гнездиться на мачтах-опорах ЛЭП.

Среди лесополос птицы предпочитают для гнездования многорядные, с густым подлеском (табл. 2), в них отмечено высокое видовое разнообразие. Высокая численность установлена для лесополос, в которых располагаются колонии грача или голенастых птиц.

Таблица 2 – Сравнительная характеристика фауны гнездящихся птиц лесополос различного типа в северо-западном Приазовье

| Тип лесополосы                      | Гнездится видов | Численность пар/км |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| I группа: Придорожные лесополосы    |                 |                    |
| 1*                                  | 4               | 8                  |
| 2*                                  | 3               | 6                  |
| 3*                                  | 8               | 612**              |
| 4*                                  | 4               | 10                 |
| 5*                                  | 4               | 12                 |
| 6*                                  | 3               | 10                 |
| II группа: Полезащитные лесополосы  |                 |                    |
| 1*                                  | 10              | 1300**             |
| 2*                                  | 3               | 10                 |
| 3*                                  | 6               | 16                 |
| 4*                                  | 20              | 520***             |
| III группа: Водоохранные лесополосы |                 |                    |
| 1*                                  | 12              | 38                 |
| 2*                                  | 4               | 14                 |
| 3*                                  | 3               | 9                  |

Примечание: \* лесополосы различного возраста и типа; I группа: 1 – белая акация, возрастом 40 лет, четырехрядная, вдоль железной дороги (окр. пгт. Акимовка); 2 – сосна крымская, возраст 25 лет,

четырёхрядная, вдоль железной дороги (окр. г. Мелитополя); 3 – акация белая, возраст 40 лет, трёхрядная, вдоль автобана Запорожье – Мелитополь; 4 – белая акация возрастом 20 лет, с кустами скумпии, вдоль автобана Мелитополь – Симферополь (окр. г. Мелитополя); 5 – белая акация, береза бородавчатая, скумпия, (вдоль автобана Мелитополь-Каховка; 6 – белая акация, софора, возрастом 60 лет, вдоль автотрассы с. Ленинское – с. Родионовка;

II группа: 1 – белая акация, шелковица, возрастом 30 лет (окр. с. Гирсовка); 2 – сосна крымская, возрастом 30 лет (окр. с. Тихоновка); 3 – вяз мелколистный, возрастом 5 лет (окр. с. Давыдовка); 4 – дуб, клен возрастом 45 лет, кусты-скумпии (окр. с. Арабка); III группа: 1 – вяз, гледичия, лох, возрастом 40 лет (окр. с. Ленинское); 2 – заросли лоха., возрастом 15-25 лет по правому берегу р. Ташенак, (окр. с. Ленинское); 3 – пирамидальный тополь, пятирядные, возраст 45 лет, левый берег р. Молочная (окр. с. Светлодолинское); \*\* - включая колонии грача; \*\*\* - включая колонии цапель.

Весь комплекс перечисленных гнездящихся птиц в полном составе может селиться лишь в некоторых наиболее благоприятных типах насаждений: широких лесополосах и в старых запущенных садах; требуются значительные размеры участка и возраст не менее 15-18 лет. Однако, наши исследования показали, что для полевых и придорожных снегозащитных и снегонакопительных полос – основной формы мелиоративных насаждений в степи – используются чаще узкие одно-, двухрядные и четырехрядные продуваемые полосы без кустарников, с постоянным уходом за почвой (рыхлением или культивацией). Такие полосы протяженностью 1-3 км окружают квадраты полей и тянутся вдоль дорог. В них живет только около 25% всех видов гнездящихся птиц региона; отсутствуют степные виды, гнездящиеся на земле (кроме серой куропатки), обитатели кустарников (ястребиная славка) и обитатели крон в сомкнутых насаждениях (сойка, черноголовая славка, певчий дрозд). Успешно селятся в узких полосах сороки и обитатели их старых гнезд. На 1 км 13-летней двухрядной полосы из белой акации приходится в среднем 1,5 жилых гнезд сороки, 0,9 гнезд пустельги и 0,2 гнезд чернолобого сорокопута. Элементы «лесной обстановки» в узких полосах сведены к минимуму, что приводит к отсутствию или низкой численности типично лесных видов (дятлы, дрозды, синицы, вьюрки, славки, пеночки, соловей). Деревья служат в лесополосах главным образом лишь «подставками для гнезд», а более половины птиц, гнездящихся здесь на деревьях, могут вообще обходиться без древесной растительности и гнездиться в открытой степи, в норах или на строениях.

В продуваемых лесных полосах гнездится меньшее число видов и особей птиц, чем в ажурных и плотных, а в узких полосах – меньше, чем в широких (узкими мы считаем двух-пятирядные полосы). Видовой состав птиц в узких продуваемых полосах оказался близким, что и в кустарниковых балках. На жилых и заброшенных строениях человека, в насыпях и ямах, которые почти всегда имеются возле искусственных насаждений, гнездится 10 видов птиц. Среди них как те же виды, что гнездятся в насаждениях (галка, воробьи), так и виды, в естественных условиях гнездящиеся в норах на обрывах береговая ласточка, скворец, удод, золотистая щурка, сизоворонка, домовый сыч). Из числа птиц, гнездящихся в строениях, полевой воробей и удод регулярно кормятся в лесных посадках. Воробей при своей многочисленности часто играет среди птиц заметную, а в некоторые периоды основную роль в снижении численности лесных насекомых (например, куколок зеленой дубровой листовертки).

Кустарники представлены в настоящее время в балках по соседству с лесополосами зарослями терна, шиповника и спиреи, местами они хорошо сохранились и достаточно густы. Они бедны гнездящимися птицами; из видов, связанных с кустарниковой растительностью, здесь, изредка гнездится только жулан и ястребиная славка. В сравнительно недавнем прошлом (XVIII, начало XIX в.) древесно-кустарниковая растительность в степях Приазовья встречалась чаще и занимала гораздо большую площадь, она покрывала значительные участки во многих балках, впадающих в речку Молочную, в долинах этой речки и по берегам лимана. Островки из терна, шиповника, а возможно, и дикой груши, встречались на водораздельных равнинах по большим

балкам. Однако в этом районе нет и не было в последние столетия настоящих лесных сообществ, сравнимых с лесами лесостепной и лесной зон. Перечисленные выше участки представляют собой древесно-кустарниковые ассоциации, сильно обедненные во всех своих компонентах даже по сравнению с байрачными лесами. В них ограничен видовой состав растительности, слабо развита и бедна беспозвоночными лесная подстилка, немногочисленна фауна растительноядных насекомых. Периоды, обильные пищей для птиц (во время появления массовых видов насекомых или плодоношения ягодных кустарников), сменяются периодами бескормицы. Такие участки представляют собой прекрасные станции для пролетных птиц, но мало пригодны для гнездования видов, добывающих корм среди древесной и кустарниковой растительности [1, 2, 4, 7]. Поэтому доминируют виды, гнездящиеся на деревьях и кустарниках, но питающиеся в степи и в зарослях (в балках это сорока, чернолобый сорокопуд, просянка). Фауну дополняют виды, способные гнездиться и в открытых местах, но концентрирующиеся возле участков с кустарниками в поисках убежищ и пищи (серая куропатка, болотная сова) или чаще гнездящиеся на земле, но способные строить гнезда на кустах и низкорослых деревьях (серая славка, садовая овсянка).

Искусственные леса во многих отношениях сходны с естественными лесами. Они превосходят лесополосы по площади и размерам, возрасту и размерам деревьев, но в других отношениях уступают им как станции для гнездования и кормления: здесь часто отсутствуют кустарники, особенно ягодные, тогда как в природных лесах господствуют терн и крушина; в узких полосах среди ровного рельефа птицам труднее укрываться от ветра, чем в больших широких лесах; как правило, в них отсутствуют водопои; фауна дендрофильных и почвенных насекомых в искусственных насаждениях, особенно в молодых, беднее, чем в зарослях естественных кустарников и в лесах. Наконец, природные заросли кустарников в балках обычно соседствуют с разнообразными биотопами, отсутствующими на водораздельных равнинах (постоянными или пересыхающими водоемами, тростниковыми зарослями, мокрыми солончаками и др.), что значительно расширяет кормовые возможности многих птиц, гнездящихся в балках. Вблизи искусственных насаждений обычно имеются поселения человека и пашни, что также накладывает отпечаток на их фауну.

Для птиц искусственные лесные насаждения в степи стали аналогами участков естественной древесно-кустарниковой растительности. Видовой состав птиц, гнездящихся в искусственных насаждениях, в основном представляет собой лишь обедненную фауну природных лесов и кустарниковых балок. Следовательно, при заселении искусственных насаждений птицами происходит, как правило, не изменение границ их ареалов, а лишь заполнение «пустот» в кружеве ареала; чем обширнее эти пустоты и чем дольше они уже существуют, тем медленнее (в силу гнездового консерватизма) они заполняются. Естественно, что численность птиц и количественное соотношение разных видов в искусственных насаждениях будет иным, поскольку эти виды можно рассматривать как «вобранные» искусственными насаждениями из местных древесно-кустарниковых стадий, хотя фактически птицы проникают в новые лесопосадки, как правило, не из естественных урочищ, а из более старых искусственных насаждений.

Таким образом, вновь возникшие лесополосы без активного вмешательства человека заселяются только видами местной фауны с сопредельных биотопов и ближайших естественных лесов [4, 5, 9, 10]. Рассчитывать на заселение в гнездовое время полезащитных полос видами, посещающими эту территорию только во время пролетов и зимовок не следует. Собственно лесных птиц, т.е. кормящихся в насаждениях, в лесополосах мало (иволга, лазоревка, большая синица), а численность их очень низка и вряд ли может заметно возрасти. Господствует, как в естественных кустарниковых зарослях, группа птиц, способных питаться и на открытых пространствах или только на



них. По мере хозяйственного освоения территории (появление пашни, поселков и т.д.) в искусственных насаждениях занимают все большее место виды, способные использовать эти элементы культурного ландшафта. Так, колонии грачей существовать в степи не могут, даже при наличии крупных деревьев, лишь с распашкой значительных площадей целины такие колонии возникают, и численность грачей неуклонно растет. Так же обстоит дело со скворцом и галкой (при наличии гнездовий) и домовым воробьем – видами малочисленными или совсем отсутствующими в не освоенных человеком местах. Поселки служат источниками заселения лесонасаждений такими птицами, как скворец, удод, галка и домовый воробей.

Пополнение фауны искусственных насаждений изучаемого района новыми гнездящимися видами вполне возможно, но оно будет незначительным и не изменит ее общего характера. Можно ожидать появления здесь певчего дрозда, зяблика, зеленушки, коноплянки, сирийского дятла – из соседних населенных пунктов, а при наличии подходящих дупел – сизоворонки; менее вероятно появление большого пестрого дятла. К некоторому обогащению гнездовой фауны, возможно, привело бы устройство в лесополосах водоемов. Возможно, фазан и обыкновенная горлица не гнездятся во многих лесополосах именно из-за отсутствия воды.

Помимо гнездящихся, в искусственных насаждениях летом держится значительное количество неразмножающихся птиц. Среди них могут быть выделены две группы: к первой принадлежат неразмножающиеся особи гнездящихся видов (птицы остаются в пределах своего гнездового ареала); ко второй – неразмножающиеся особи негнездящихся видов (держатся летом вне гнездового ареала). Последние («холостующие птицы») составляют постоянный и характерный элемент летней фауны степей. Они представлены дендрофильными видами, гнездящимися в лесах степной, лесостепной и лесной зон. Первая группа представлена в изучаемом районе курганником, иволгой, ушастой совой, горлицей. Из редких видов, внесенных в Красную Книгу Украины, в лесополосах гнездится сплюшка, курганник, черноголовая овсянка, во время пролета встречается сизоворонка, сапсан, балобан.

Гнездящиеся птицы лесополос выполняют слабо наиболее важную для лесных насаждений функцию – истребление вредных лесных насекомых. Серая куропатка, фазан и сорока способны уничтожать лишь очень ограниченный круг лесных насекомых (относительно крупные виды, проводящие часть жизненного цикла в почве или в подстилке) [1, 4, 7]. Более разностороннюю пользу могут приносить скворцы, воробьи и иволга. Единственный надежный путь усиления полезной деятельности гнездящихся птиц – привлечение скворцов и синиц в искусственные гнездовья. В тоже время гнездящиеся виды способны истреблять вредных насекомых и грызунов вне лесополос на прилегающих полях и в садах, поэтому важна их охрана и поддержание высокой численности.

Перспективами дальнейшего исследования можно обозначить:

1. Поиск зависимости количественного и качественного состава населения птиц от структуры придорожных и полезащитных лесополос Мелитопольщины;
2. Влияние вырубki лесов и пирогенных сукцессий на птиц лесополос Приазовья;
3. Исследование частичной смены степных видов птиц лесными и формирование новых, в зависимости от смены состава популяций мелких грызунов.

## ВЫВОДЫ

1. Характерная черта орнитофауны искусственных лесных насаждений – лесополос – незначительное количество гнездящихся видов и низкая численность многих из

них. В лесных посадках отмечены в течение года 120 видов птиц, из них гнездящихся лишь 32, пролетных - 58, кочующих - 11 и залетных - 45 видов.

2. По своему составу гнездовая фауна лесополос близка к фауне естественных кустарников в балках и речных долинах. По-видимому, она представляет собой восстановленную фауну существовавших здесь в недавнем историческом прошлом древесно-кустарниковых зарослей по долинам рек, обогащенную некоторыми видами, свойственными в этой зоне культурному ландшафту. Таким образом, с появлением в степи лесных культур, как правило, не происходит изменения ареалов птиц, а лишь заполняются пустоты в кружеве ареала.
3. Ожидать существенного пополнения гнездовой фауны птиц лесополос в будущем не следует. Заметный рост численности наблюдается лишь у видов, для которых благоприятно освоение территории человеком (увеличение площади папши и появление поселков). Типично лесные виды, посещающие лесополосы только на пролетах, на гнездовье в них не остаются.
4. Среди гнездящихся птиц доминируют врановые и мелкие воробьиные. Лишь 13 видов гнездятся регулярно и в заметном количестве. Половина всех видов гнездится на деревьях, но кормится только на открытых местах; лишь пять видов кормятся только в насаждениях (иволга, черный дрозд, лазоревка, большая синица, славка серая). В узких полосах – основном типе мелиоративных посадок в степи – гнездящихся птиц еще меньше. Существенного влияния на численность лесных насекомых гнездящиеся птицы не оказывают. Единственный надежный путь усиления полезной деятельности птиц – привлечение скворцов, мухоловок и синиц в искусственные гнездовья и устройство водопоев.
5. Летом, помимо гнездящихся, в насаждениях постоянно держится значительное количество бродячих птиц: это негнездящиеся особи видов, входящих в гнездовую фауну и птицы, вообще не гнездящиеся в этом районе (чечевица, мухоловка-пеструшка и др.). Почти все пролетные птицы кормятся в насаждениях; их концентрация здесь временами бывает очень высока (осенью местами до 300 особей на 1 га). Пролет лесных птиц сильно растянут: весенний длится с середины марта до начала июня, осенний с конца июля по ноябрь. За это время пролетные птицы поедают в насаждениях большое количество насекомых, компенсируя этим слабую деятельность малочисленных гнездящихся птиц.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Будниченко А.С. Птицы искусственных лесонасаждений степного ландшафта и их питание. Ч.1 / А. С. Будниченко. - Воронеж: Центрально. – Черноземное кн.изд-во, 1968. – 264 с.
2. Гладков Н.А. Некоторые вопросы зоогеографии культурного ландшафта (на примере фауны птиц) / Н.А. Гладков // Уч. зап. МГУ. - М.: Сов. наука, 1958. – Вып.197. Орнитология. – С. 17 - 34.
3. Гудина А.Н. Методы учета гнездящихся птиц. / А.Н. Гудина. – Запорожье: Дикое поле, 1999. – 242 с.
4. Дементьев Г.П. Некоторые экологические проблемы, связанные с заселением птицами ползащитных насаждений / Г.П. Дементьев, Е.П. Спангенберг // Зоол. журнал. – 1949. – Т. 28, Вып. 4.– С. 307-316.
5. Кошелев А.И. Орнитокомплексы искусственных лесов Северного Приазовья: формирование, динамика и вклад в поддержание биоразнообразия региона / А.И. Кошелев // Биоразнообразии и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах. – Днепрпетровск: Изд-во ДНУ, 2005. - С. 422 - 425.

6. Фрагментация и дефрагментация ландшафтов юга Украины и динамика биоразнообразия позвоночных животных / А.И. Кошелев, Л.В. Пересадько, А.М. Писанец, Ю.Е. Фесенко, Т.С. Юст. : материалы II Межд. нац.-практ. конф. «Динамика научных исследований -2003». Т. 14. Экология. – Днепропетровск: Наука і освіта, 2003. – С. 3-6.
7. Мальчевский А.С. Гнездование птиц в лесных полосах Заволжья / А.С. Мальчевский // Учен. зап. ЛГУ серия биол. наук. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1950. – Вып. 25, № 134. – С. 208-227.
8. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных / Г.А. Новиков – М.: Советская наука, 1953. – 502 с.
9. Орлов П.П. Матеріали до орнітофауни штучних лісів та полезахисних смуг Мелітопольщини. Т.2 / П.П. Орлов. – Мелітополь: Наук. зап. Мелітопольського педінституту, 1955. – С. 3 -17.
10. Орлов П.П. Воробьиные птицы Мелитопольщины / П.П. Орлов. – Днепропетровск: Проминь, 1965. – С. 97-110.
11. Филонов К.П. Численность птиц в различных ландшафтах Северного Приазов'я / К.П. Филонов // Вестник зоологи. – 1972. – № 4. – С. 20-27.

УДК 594.141:591.16

## СТАТЕВА СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ ПЕРЛІВНИЦЕВИХ (BIVALVIA, UNIONIDAE) ФАУНИ УКРАЇНИ

Васильєва Л.А., к.б.н., асистент, Янович Л.М., к.б.н., доцент, Пампура М.М., асистент

*Житомирський державний університет імені Івана Франка*

Встановлено статеву структуру популяцій семи видів перлівницевих фауни України. З'ясовано, що для представників родини Unionidae гермафродитизм – досить поширене явище. Частка гермафродитів у середньому становить  $24,11 \pm 1,74\%$  від загальної кількості досліджених особин.

*Ключові слова: Unionidae, статеву структуру, гермафродитизм.*

Васильєва Л. А., Янович Л. Н., Пампура М. М. ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА ПЕРЛОВИЦЕВЫХ (BIVALVIA, UNIONIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ / Житомирский государственный университет имени Ивана Франко, Украина.

Установлено половую структуру популяций семи видов перловицевых фауны Украины. Выяснено, что для представителей семейства Unionidae гермафродитизм – довольно распространенное явление. Доля гермафродитов в среднем составляет  $24,11 \pm 1,74\%$  от общего числа исследованных особей.

*Ключевые слова: Unionidae, половая структура, гермафродитизм.*

Vasilieva L. A., Yanovich L. M., Pampura M. M. SEXUAL STRUCTURE OF POPULATION UNIONID MOLLUSC (BIVALVIA, UNIONIDAE) FAUNA OF UKRAINE / Zhytomyr Ivan Franko State University, Ukraine.

Established sex structure of populations of seven species of Unionidae fauna of Ukraine. It was found that members of the family Unionidae hermaphroditism – a fairly common occurrence.

Share hermaphrodites on average  $24,11 \pm 1,74\%$  of total studied individuals.

*Key words: Unionidae, sex structure, hermaphroditism.*

### ВСТУП

Питання особливостей розмноження, життєвого циклу, статевої структури перлівницевих цікавили дослідників ще з початку XIX ст. та не втратили своєї