

УДК 598.842.3 (477.71)

ГНЕЗДОВАНИЕ ПЕНОЧКИ-ТРЕЩОТКИ (*PHYLLOSCOPUS SIBILATRIX*) В ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯХ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ**Е.А.Дядичева¹, А.С.Надточий²***1 – Азово-Черноморская орнитологическая станция**2 – Харьковский национальный педагогический университет им. Г.С.Сковороды***Ключевые слова:** пеночка-трещотка, гнездование, степная зона, лесонасаждения, Алтагирский лес.**Breeding of the Wood Warbler (*Phylloscopus sibilatrix*) in planted forests of Zaporizhzhia region.** - E.A.Diadicheva¹, A.S.Nadtochiy².
1 - Azov-Black Sea Ornithological Station.
2 - Kharkiv National Pedagogical University named after H.S.Skovoroda.*The work is based on the data of field investigations of breeding avifauna in planted forests collected in 2005-2009 in the south of Zaporizhzhia and Kherson regions. The most thoroughly it was examined the territory of Altahr Forest**(planted in 1880-1899, the area is about 1,500 ha) at the right bank of Molochnyi Lyman (Yakymivka district of Zaporizhzhia region), which is one of the oldest and southernmost planted forests in Zaporizhzhia region. The results proved breeding of the Wood Warbler in its territory (29.05.2007 there were found 2 nests with clutches of 4 and 5 eggs), which is the southernmost point (46° 37' N) of the species breeding in the steppe zone of the Left-Bank Ukraine. Totally, there were discovered (by voice and visually) 10 territorial pairs and 10-11 singing males. We estimated the overall breeding number of the species in the study area as 15-20 pairs. Basing on the given review of publications for the last 70 years, it can be assumed that in the 1950-1970s the Wood Warbler did not breed in Zaporizhzhia region. The nearest known regions of its breeding are the south of Kharkiv region and northern areas of Dnipropetrovsk*

region from the north, the Rocky Crimea from the south, and Volodymyrivske Forestry at the Ingulets riverbank in Mykolaiv region from the west (and further to the west – the Dniester floodplains). The Wood Warbler appeared in Altahyr Forest as it was getting older, and only in old planted sections with remained sites of trees aged 60-90 years. Thus, for this species (similar to many other forest species of birds) ageing planted forests play a role of ecological corridors which until now provide diffusion of birds to the south arid steppe zone.

Key words: Wood Warbler, breeding, steppe zone, planted forests, Altahyr Forest.

Гніздування вівчарика жовтобрового (*Phylloscopus sibilatrix*) в лісонасадженнях Запорізької області. - О.А.Дядічева¹, Г.С.Надточій².
1 - Азово-Черноморська орнітологічна станція. 2 - Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди.

У цій роботі використані матеріали польових досліджень гніздової орнітофауни штучних лісів та лісосмуг, зібрані у 2005-2009 рр. на півдні Запорізької та Херсонської областей. Найдетальніше досліджена територія Алтагирського лісу (заснований у 1880-1899 рр., площа приблизно 1500 га) на правому березі Молочного лиману (Якимівський р-н Запорізької обл.) – одного з найстаріших і самого південного серед штучних лісів Запорізької області. В результаті доведено гніздування на його території вівчарика жовтобрового (29.05.2007 р. знайдено 2 гнізда з кладками з 4 та 5 яєць), що є найбільш південним пунктом (46° 37' п.ш.) гніздування цього виду в степовій смузі Лівобережної України. Загалом було виявлено (по голосу та візуально) 10 територіальних пар та 10-11 співаючих самців, загальна гніздова чисельність виду на дослідженій території оцінюється нами в 15-20 пар. Виходячи з наведеного огляду публікацій за останні 70 років, можна припустити, що в 1950-х – 1970-х роках вівчарик жовтобровий у Запорізькій області не гніздився. Найближчі відомі райони його гніздування – південь Харківської обл. і північні райони Дніпропетровської обл. з півночі, Гірський Крим з півдня та Володимирівське лісництво на березі р.Інгулець у Миколаївській обл. з заходу (а ще західніше – заплавні ліси Дністра). Вівчарик жовтобровий з'явився в Алтагирському лісі під час його старіння і тільки в давно закладених кварталах, де збереглися ділянки деревостою віком 60-90 років. Таким чином, для цього виду, як і для багатьох інших лісових видів птахів, штучні ліси в процесі їх старіння відіграють роль своєрідних екологічних коридорів, якими і в наш час відбувається розселення у південну, так звану сухостепову частину степової зони.

Ключові слова: вівчарик жовтобровий, гніздування, степова зона, лісонасадження, Алтагирський ліс.

До недавнього времени известная область гнездования пеночки-трещотки (*Phylloscopus sibilatrix*) в степной зоне Украины ограничивалась пойменными лесами низовой Дуная и Днестра (Одесская обл.), наиболее старыми искусственными лесами Николаевской обл. (Владимировское лесничество в 90 км к северу от Херсона), южными



районами Харьковской и северными районами Днепропетровской области. В Северном Прииславье и Приазовье этот вид характеризовался только как пролетный. В нашей работе доказано гнездование пеночки-трещотки в лесонасаждениях юга Запорожской обл. (Богатырское лесничество, Алтагирский лес), что является самой южной точкой в степной зоне Левобережной Украины (46° 37' с.ш.) и показана роль искусственных лесов в расселении вида в пределах южно-степной подзоны.

Материал и методы

В работе использованы данные полевых исследований гнездовой орнитофауны в лесонасаждениях юга Запорожской и Херсонской обл., собранные в 2005-2009 гг. Маршрутные учеты гнездящихся птиц регулярно проводились в лесонасаждениях, расположенных на побережьях Молочного лимана. Наиболее детально обследована территория Алтагирского леса (Богатырское лесничество, площадь около 1500 га) на правом берегу лимана (Акимовский р-н Запорожской обл.). Алтагирский лес – один из старейших искусственных лесов Запорожской обл., Приазовья и всей степной зоны Украины (заложен в 1880-1899 гг.) и самый южный в области. Среди его древесных пород преобладают белая акация (*Robinia pseudoacacia*), дуб обыкновенный (*Quercus robur*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*) и крымская (*Pinus pallasiana*), часто встречаются ясень высокий или обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), шелковица белая (*Morus alba*) и черная (*Morus nigra*). Учетные маршруты прокладывались, главным образом, вдоль квартальных просек и наносились на карту - так, чтобы весь квартал по периметру был охвачен учетами. Отдельно для каждого квартала регистрировались территориальные поющие самцы, пары птиц, гнезда и выводки. На контрольных участках такие учеты повторялись ежегодно. Всего за 2005-2009 гг. нами было обследовано с разной полнотой 69 из 85 кварталов Алтагирского леса, полностью охвачены учетами 27 из них.

Кроме того, проанализированы ретроспективные публикации за последние 70 лет по орнитофауне лесонасаждений степной зоны Украины (Шевченко, 1940; Волчанецкий, 1954; Петров, 1954; Воинственский, 1960; Стаховский, 1960; Орлов, 1955; 1965; Волчанецкий, Лисецкий, 1968; Волчанецкий и др., 1970 и др.).

Результаты и обсуждение

Как известно, в пределах Украины гнездовой ареал пеночки-трещотки разобщен. Его южная граница проходит в степной зоне - в Правобережной Украине доходит до устья Дуная (южная степная подзона), южной окраины Вольно-Подольской и Приднепровской возвышенностей (северная степная подзона), а в Левобережной Украине – доходит до юга Харьковской области (Степанян, 1978; 1990). Изолированный участок гнездового ареала охватывает горный Крым, где пеночка-трещотка является одним из доминирующих видов высокоствольных лесов (Костин, 1983).

Согласно М.А.Воинственному (1960), современное распространение этого вида ограничено областью лиственных и смешанных лесов Европы и горными лесами Крыма и Кавказа. Предполагается, что расселение трещотки в Восточной Европе, как и многих других видов лесного комплекса, проходило параллельно с продвижением к востоку и северо-востоку широколиственных лесов. В степной зоне она определяется как нехарактерный элемент лесного комплекса видов и встречается в гнездовой период только в более облесенных северных и предгорных районах, в частности в предгорных лесах Крыма и в пойменных лесах по Днестру и Северскому Донцу (Воинственский,

1960). Как гнездящийся вид плавневых лесов в низовьях Днестра, не встречающийся в полезащитных лесополосах юга Одесской обл., ее характеризовал также Л.Ф.Назаренко (1953). Известны, кроме того, указания на гнездование этой пеночки во Владимировском лесничестве Николаевской обл. (Шевченко, 1940) и в лесах южной части Харьковской обл. (Воинственский, 1960).

В более поздних изданиях описание гнездового ареала этого вида в Украине также ограничивается Полесьем, Лесостепью, Карпатами, Горным Крымом и северными районами степной зоны (Полуда, 2003). В публикациях последних лет (Онуфріїв, Пономаренко, 2007; Губкін та ін., 2007) в пределах северно-степной подзоны трещотка приводится как гнездовой вид, кроме юга Харьковской обл., для северных районов Днепропетровской области. В период 1991-2006 гг. она отмечена в составе гнездовой орнитофауны Днепровско-Орельского природного заповедника - Петриковский, Днепропетровский р-ны Днепропетровской обл. (Онуфріїв, Пономаренко, 2007), а в период 1987-2006 гг. – как гнездящийся вид орнитологического заказника «Волошанская дача» (Павлоградский р-н Днепропетровской обл.) (Губкін та ін., 2007). Южнее этих территорий на Левобережье Днепра она не была найдена на гнездовании.

Таким образом, с 1950-х до 2000-х гг. не отмечалось гнездования пеночки-трещотки в степной полосе Присивашья и Приазовья (на юге Херсонской, Запорожской обл.). Не упоминается она как гнездящийся вид и в ряде специальных публикаций, посвященных птицам искусственных лесонасаждений юга Украины.

Анализируя состав орнитофауны пойменных лесов Нижнего Днепра (Конские плавни, участок поймы между г.Запорожье и г.Никополь) и лесонасаждений степной зоны, В.С.Петров (1954) характеризует пеночку-трещотку как пролетный вид древесно-кустарниковых насаждений Конских плавней, отсутствующий на гнездовании в этой части поймы Днепра, а также в Велико-Анадольском лесничестве (Волновахский р-н, 1843 г. основания), в лесополосах Левобережья Украины и гнездящийся только во Владимировском лесничестве Николаевской обл. (заложено в 1873-1876 гг.). На отсутствие этого вида на гнездовании в пойме Нижнего Днепра указывал и В.В.Шевченко (1940). Пеночка-трещотка не была найдена при обследовании летом 1951 г. южной части Левобережной Украины: лесонасаждений степной зоны в Херсонской обл., участков древесно-кустарниковой растительности в пойме Днепра, приднепровских песках и в северной части Запорожской обл. (Волчанецкий, 1954). Кроме того, она не была обнаружена в 1950-х годах при обследовании в весенне-летний период старейших искусственных лесов степной зоны – Алтагирского и Старо-Бердянского (заложен в 1846 г.) в Запорожской обл., Велико-Анадольского – в Донецкой обл. и Больше-Михайловского – на юге Днепропетровской обл. (Стаховский, 1960). На юго-востоке Украины пеночка-трещотка была встречена в тот период только на территории Комиссаровского леса (заложен в 1876 г.) в Верхнеднепровском р-не Днепропетровской обл. (Стаховский, 1960). Представляет интерес единственный экземпляр из Запорожской обл., хранящийся в коллекции Зоологического музея ННПМ НАН Украины (Пекло, 2008), добытый в окр. с.Алтагир, в Богатырском лесничестве 7.07.1949 г. (пол неизвестен), однако при этом нет никаких фактов, предполагающих гнездование данного вида.

Через 20 лет, анализируя изменения в распространении птиц искусственных лесонасаждений юга Украины, произошедшие за 30 лет, с 1936 по 1967 гг., И.Б.Волчанецкий с соавторами (1968, 1970) по-прежнему не обнаруживают пеночку-трещотку среди гнездящихся птиц Старо-Бердянского леса. П.П.Орлов (1955, 1965)

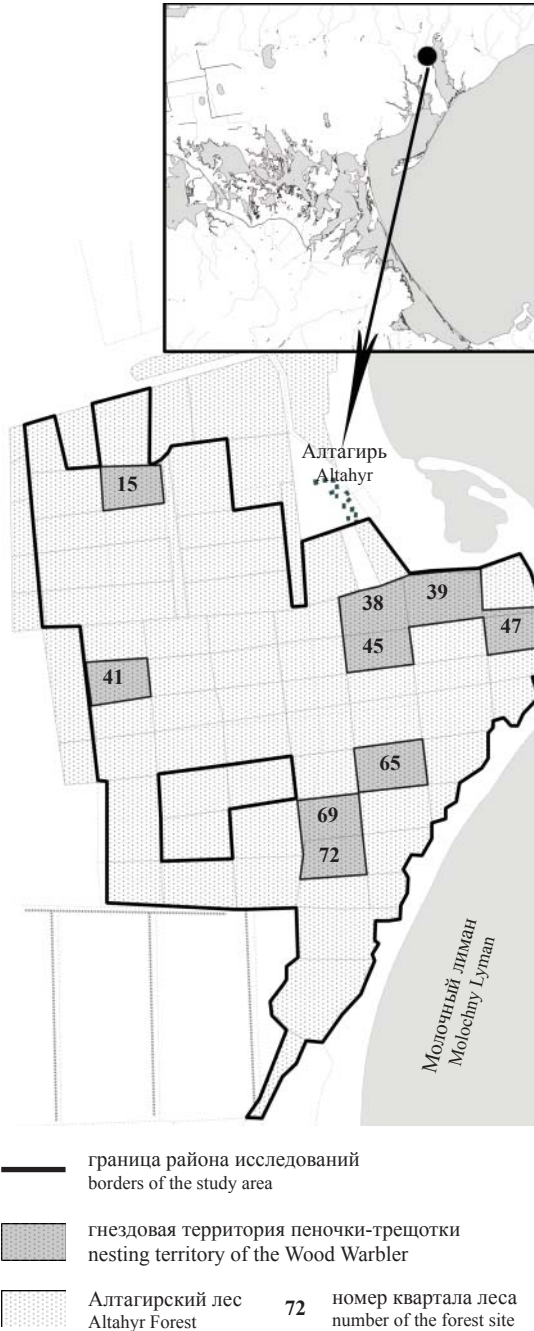


Рис. 1. Район исследований и локализация в нем гнездовых территорий пеночки-трещотки (*Phylloscopus sibilatrix*).

Fig. 1. The study area and localization of breeding territories of the Wood Warbler (*Phylloscopus sibilatrix*).

не упоминает этот вид в перечне гнездящихся и пролетных птиц, встречающихся в юго-западной части Запорожской обл., несмотря на то, что в его работах особое внимание уделено орнитофауне Старо-Бердянского и Богатырского лесов. Исходя из приведенного обзора публикаций, можно предполагать, что в 1950-х – 1970-х годах пеночка-трещотка в Запорожской обл. не гнездилась. Некоторое снижение интереса к исследованию орнитофауны искусственных лесов и лесополос в последующие 30 лет не позволяет определить точное время появления этого вида в Богатырском лесничестве и его окрестностях в гнездовой период.

Ко времени начала нами орнитофаунистического обследования Алтагирского леса в 2005 г. пеночка-трещотка уже встречалась на его территории в весенне-летний период. В 21 лесном квартале, с разной полнотой охваченных учетами 31.05.2005 г., наблюдалась одна особь (В.В.Кинда, устн. сообщ.) на 16 км маршрута.

В мае 2007 г. было выполнено самое полное обследование Алтагирского леса в гнездовой период (25-30.2005) и в 9 лесных кварталах из 41 пройденного были учтены поющие самцы или территориальные пары пеночки-трещотки (рис. 1). Эти кварталы располагались в разных частях леса, на удалении друг от друга, но во всех произрастал старый (местами очень старый, возрастом до 70-90 лет) лиственный или лиственно-сосновый лес с разной густоты подлеском. Доминирующими лиственными древесными породами были дуб обыкновенный (в 7 из 9 кварталов),

белая акация, ясень обыкновенный, вяз (*Ulmus* sp.) и каркас (*Celtis* sp.). Всего было обнаружено (по голосу и визуально) 10 территориальных пар и 10-11 поющих самцов пеночки-трещотки. Принимая во внимание, что среди поющих самцов, вероятно, были холостые, общая гнездовая численность вида на обследованной территории оценивается нами в 15-20 пар. В большинстве кварталов, где была найдена трещотка, обитало по 1 паре (или самцу), только в 38 квартале их было минимум 3, а максимальная численность 7-10 пар (своего рода рыхлое поселение) обнаружена в 41, западном лесном квартале (рис. 1). Он отличается высокоствольным, светлым, очень старым лесом с разреженным, негустым подлеском. Его возраст на старых участках квартала – 70 лет (Проект організації ..., 2000). В древостое преобладают дуб, ясень и сосна, в травяном покрове – мятлик узколистный (*Poa angustifolia*).

В 2007 г. впервые было доказано гнездование пеночки-трещотки в Алтагирском лесу – в южной части 41 квартала 29.05.2007 г. вспугнуты насиживающие самки и найдены два гнезда с кладками (рис.2). Они располагались на старом дубово-ясеневом участке леса, примерно в 30 м друг от друга, между рядами ясеней и дубов, в 2-3 м от старых дубов и вблизи от молодой поросли ясеня, среди редких злаков. Шарообразной формы гнезда были тщательно скрыты под слоем опавших сухих дубовых листьев, почти вровень с землей и были практически незаметны сверху (приоткрытым оставался только вход – леток; размеры летков – 7.5x8.9 и 5.7x5.9 см). Обнаружить гнезда удалось лишь благодаря вылетевшим из них самкам. Насиживающие птицы молча слетали с кладки, отлетали на расстояние 4-5 м низко над землей и только после этого издавали крик тревоги (отдельный сигнал “тюи”, при более сильном беспокойстве – серии сигналов “тюи-тюи-тюи”). Поведение самцов из этих пар было сходным. Сразу после сигнала тревоги самки самцы начинали петь короткие песни и тоже издавать сигналы тревоги в радиусе нескольких метров от гнезда.

Лотки гнезд были сплетены из сухих стеблей и листьев мятлика узколистного, без выстилки. Диаметр лотков – 8.0 и 9.1 см, ширина гнезд – 9.8 см, длина гнезд – 8.4 и 9.4 см. В обоих гнездах были обнаружены кладки – из 4 и 5 слабонасиженных или ненасиженных яиц (таблица, рис. 2). Вероятно, это были еще не полные кладки (величина кладки пеночки-трещотки обычно – 5-7 яиц (Дементьев, Гладков, 1954), очень редко – 4 или 8). Основной фон скорлупы – белый со слабым светло-кремовым оттенком и густым мелким темно-коричневым крапом по всей поверхности, сгущающимся на

тупом конце. В данном случае сроки гнездования типичны для территории Украины – полные ненасиженные кладки встречаются на Украине с 10 мая по 9 июня (Дементьев, Гладков, 1954).

Гнездовая территория пеночки-трещотки в Алтагирском лесу представляется оторванной от основного ареала. Ближайшие известные нам районы гнездования вида – юг Харьковской обл. и северные районы Днепропетровской обл. с севера, Горный Крым с юга и Владимировское лесничество в Николаевской обл. на берегу р.Ингулец с запада (а еще далее – пойменные леса Днестра). Трещот-

Таблица. Средние размеры и масса яиц пеночки-трещотки, найденных в Алтагирском лесу в мае 2007 г. (n=9).

Table. Average size and weight of the Wood Warbler eggs found in Altahyr Forest in May 2007 (n=9).

Параметр Parameter	Lim	M	σ
Длина (мм) Length (mm)	15.3 – 16.5	15.9	0.4
Диаметр (мм) Diameter (mm)	11.9 – 13.4	12.8	0.5
Масса (г) Weight (g)	1.15 – 1.35	1.29	0.06



Рис.2. Гнездо и кладка пеночки-трещотки, найденные в Алтагирском лесу летом 2007 г. (фото А.С.Надточий).

Fig.2. The nest and clutch of the Wood Warbler found in Altahr Forest in summer 2007 (photo by A.S.Nadtochiy).

ка начала появляться в Алтагирском лесу по мере его старения и только в давно заложённых кварталах. В настоящее время возраст наиболее старых деревьев составляет около 110 лет, а в кварталах, где найдена трещотка сохранились участки 60-90-летнего возраста (Проект організації ..., 2000). Примечательно, что в упомянутом выше Владимировском лесничестве пеночка-трещотка изначально не гнездилась и появилась на гнездовании только с 1937 г., когда возраст этих насаждений уже превышал 60 лет. В данном случае источником расселения предполагается расположенный севернее, у истоков Ингульца Черный лес (Шевченко, 1940). Известно, что искусственные лесные массивы, по мере их старения, максимально приближаются по своему характеру и условиям гнездования к естественным лесам. И чем больше степень такого приближения, тем более полно в искусственных лесах представлены дендрофильные формы птиц северных районов (Шевченко, 1940). Вместе с тем, в такого же типа – высокоствольных лиственных дубовых, буковых или хвойных сосновых, – но естественного происхождения пойменных лесах гнездится пеночка-трещотка в Горном Крыму (Костин, 1983). Также в естественных, преимущественно дубовых участках

пойменного леса она гнездится в Днепропетровской обл. – в Днепровско-Орельском природном заповеднике (Онуфріїв, Пономаренко, 2007). Для определения, откуда произошло заселение Алтагирского леса, требуются специальные исследования, но северный или южный источник представляется наиболее вероятным, учитывая меридиональное направление миграций вида к африканским местам зимовок. Кроме того, одиночного самца пеночки-трещотки мы наблюдали в гнездовой период в расположенном севернее г.Мелитополь в долине р.Молочная Старо-Бердянском лесу.

Таким образом, для пеночки-трещотки, как и для ряда других лесных видов птиц, искусственные леса по мере их старения играют роль своеобразных экологических коридоров, по которым, наравне с природными плавневыми лесами, и в настоящее время происходит расселение в южную, так называемую сухостепную часть степной зоны.

Литература

Воинственский М.А. Птицы степной полосы Европейской части СССР. Современное состояние орнитофауны и ее происхождение. – К.: АН Украинской ССР, 1960. – 292 с.



- Волчанецкий И.Б. О формировании фауны птиц в Херсонских степях // Труды н.-и. инст. биол. и биол. факультета ХГУ им. А.М. Горького. Работы кафедры зоол. позвоночных. – Т.20. – 1954. – С.9-32.
- Волчанецкий И.Б., Лисецкий А.С. Формирование фауны птиц полезащитных полос и насажденных лесных массивов Левобережья Украины за 30 лет // Биол. науки в университетах и пед. ин-тах Украины за 50 лет (Мат-лы республ. межвуз. конф.). – Харьков, 1968. – С.168-169.
- Волчанецкий И.Б., Лисецкий А.С., Холупяк Ю.К. О формировании фауны птиц искусственных насаждений юга Украины за период с 1936 по 1967 г. // Вестник зоологии. – 1970. – № 1. – С.39-48.
- Губкін А.А., Пономаренко О.Л., Компанієць А.Г. Характеристика фауни птахів заказника “Волошанська дача”// Птахи степового Придніпров’я: минуле, сучасне, майбутнє: (Матеріали Перших Вальхівських читань). – Дніпропетровськ, 2007. – С.99-108.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А. Птицы Советского Союза. – М.: Советская наука, 1954. – Т.6. – 792 с.
- Костин Ю.В. Птицы Крыма. – М.: Наука, 1983. – 240 с.
- Назаренко Л.Ф. Эколого-фаунистическая характеристика орнитофауны низовьев Днестра и перспективы ее хозяйственного использования // Сборник биологического факультета. Одесский гос. университет им. И.И.Мечникова. – 1953. – Т.6. – С.139-155.
- Онуфрїв Р.А., Пономаренко О.Л. Сучасний стан орнітофауни Дніпровсько-Орільського природного заповідника // Птахи степового Придніпров’я: минуле, сучасне, майбутнє: (Матеріали Перших Вальхівських читань). – Дніпропетровськ, 2007. – С. 108-113.
- Орлов П.П. Матеріали до орнітофауни штучних лісів та полезахисних смуг Мелітопольщини // Наук. зап. Мелітопольського держ. педагогічного інституту. - 1955. - Т. 2. - С.3-17.
- Орлов П.П. Воробьиные птицы Мелитопольщины // Известия Мелитопольского отдела геогр. общества УССР и Запорожского обл. отделения общества охраны природы УССР. – Днепропетровск: Промінь, 1965. – С. 97-110.
- Пекло А.М. Каталог коллекций Зоологического музея им. Н.Н.Щербака ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 4. Воробьинообразные – Passeriformes. – 410 с.
- Петров В.С. К орнитофауне поймы Нижнего Днепра // Труды н.-и. инст. биол. и биол. факультета ХГУ им. А.М.Горького. Ученые записки. – Харьков: ХГУ, 1954. – Т.20. – С.105-130.
- Полуда А.М. Вівчарик жовтобровий // Птахи України під охороною Бернської конвенції / Гаврись Г.Г., Полуда А.М., Домашлінець В.Г., Фесенко Г.В., Давиденко І.В., Боярчук В.П., Кузьменко Ю.В., Цуканова С.В., Тайкова С.Ю., Сипко А.В. Під загальною ред. Гаврися Г.Г. – Київ, 2003. – С.284-285.
- Проект організації і розвитку лісового господарства Мелітопольського ДЛМГ Державного лісогосподарського об’єднання «Запоріжжяліс». – Т.3, кн.1. Таксаційний опис, поквартальні підсумки розподілу земель за категоріями Богатирського лісництва. – Покотилівка: Держ. комітет ліс. госп. України, «Укрдержліспроект», Харківська держ. лісовпорядна експедиція, 2000. – 129 с.
- Стаховский В.В. О птицах искусственных лесонасаждений юго-востока УССР // Искусственные леса степной зоны Украины. – Харьков: ХГУ, 1960. – С.369-381.
- Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные Passeriformes. – М.: Наука, 1978. – 392 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. – 728 с.
- Шевченко В.В. К вопросу о заселении птицами искусственных лесонасаждений юга Украины // Харьковский государственный университет им. А.М.Горького. Труды Н.-И. зоолого-биологического института. Сектор экологии. – 1940. – Т.8-9. – С.123-135.