

УДК 598.265.1

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИНУРБИЗИРОВАННЫХ ГРУППИРОВОК ВЯХИРЯ (*COLUMBA PALUMBUS*) В БЕЛАРУСИ

В.В. Сахвон

Белорусский государственный университет, биологический факультет, кафедра зоологии

e-mail: sakhvon@gmail.com

Ключевые слова: *вяхирь, Columba palumbus, синурбизация, распространение, орнитофауна городов.*



Development and current status of Wood Pigeon (*Columba palumbus*) urban populations in Belarus. V. V. Sakhvon. Belarusian State University, Biological Faculty, Department of Zoology.

*The paper discusses development, spatial distribution and current status of Wood Pigeon (*Columba palumbus*) urban populations in Belarus. The data were collected in 2012–2015 in most towns and cities of Belarus. The census of Wood*

Pigeons was carried out by a Finnish linear transect method covering the entire number of the most suitable habitats; an absolute birds census was carried in parks and public gardens. The first nesting cases of Wood Pigeons in an urban habitat were registered in the mid 1990s and occurred in the western regions of Belarus. Especially rapid colonization of the cities in an eastward direction was recorded in the end of the 2000s shifting the species distribution range 300 km to the east. Currently, the border of the range follows the line Grodno-Lida-Minsk-Borisov-Baranovichi-Zhitkovichi-Stolin. The hypothesis of colonization of Belarusian cities by Wood Pigeons from European urban populations is



supported. Wood Pigeons prefer the alleys planted along roads and pedestrian areas as nesting sites in the urban habitat, probably due to a comparatively lower pressure from the predators.

Keywords: Wood Pigeon, *Columba palumbus*, synurbization, distribution, urban birds.

Історія формування і сучасний стан синурбізованих угруповань припуття (*Columba palumbus*) у Білорусі. В.В. Сахвон. Білоруський державний університет, біологічний факультет, кафедра зоології.

*Розглянуті історія формування, особливості просторового розподілу і сучасний стан синурбізованих угруповань припуття (*Columba palumbus*) у Білорусі. Дослідження проведені у 2012-2015 рр. у межах більшості малих і великих міст Білорусі. Обліки припуття проведені методом фінських лінійних трансект з охопленням усіх найбільш привабливих місць мешкання; в парках та скверах проводився абсолютний облік всіх гніздових пар. Перші випадки гніздування припуття серед міської забудови припадають на середину 90-х рр. XX століття і стосуються західних районів Білорусі. Особливо швидке просування синурбізованих угруповань в східному напрямку зареєстровано з кінця 2000-х рр., в результаті чого межа їх поширення просунулась на 300 км на схід. І зараз вона проходить по лінії Гродно-Ліда-Мінськ-Борисов-Барановичі-Житковичи-Столін.*

Аналіз даних свідчить про те, що в колонізації міст брали участь птахи, що вже сформувалися серед синурбізованих популяцій на території Європи. При виборі місць для гніздування в умовах міст припутень віддає перевагу алейм з високорослими деревними насадженнями уздовж пішоходних зон і автодоріг, що, ймовірно, пов'язано з меншим пресом з боку хижаків.

Ключові слова: припутень, *Columba palumbus*, синурбізація, розповсюдження, орнітофауна міст.

XX столетие характеризовалось заметным увеличением урбанизированных территорий, и к настоящему времени большая часть населения планеты проживает в городах. Города характеризуются специфической структурой, в большей степени экстремальной для освоения их птицами, чем другие селитебные ландшафты, но, тем не менее, они включают комплекс различных местообитаний, пригодных для гнездования птиц. Некоторые виды смогли не только приспособиться к жизни в новых для них условиях, но и значительно увеличить свою численность и расширить ареалы (Shochat et al., 2006). В крайнем варианте произошло формирование на урбанизированных территориях синантропных видов (например, сизый голубь (*Columba livia*), галка (*Corvus monedula*)) с последующим практически полным исчезновением их из естественных местообитаний. Одни виды птиц начали осваивать города еще несколько десятилетий или столетий назад, другие находятся на самых начальных этапах. К последним в условиях Беларуси относится вяхирь (*Columba palumbus*). В данной статье было проанализировано современное состояние синурбизированных группировок вяхиря в Беларуси,

находящихся на периферии восточной границы распространения «городских» птиц у данного вида.

Материал и методика

Исследование особенностей пространственного распределения вяхиря проведено в 2012–2015 гг. в малых и больших городах всех областей Беларуси. Учеты вяхиря проводились методом финских линейных трансект в центральных и периферических районах городов с охватом всех пригодных для данного вида местообитаний (Järvinen, Väisänen, 1977). В скверах и парках проводился абсолютный учет птиц в результате картирования гнездовых территорий вида (Tomiałojć, 1980). Отдельные ценные сведения были получены от коллег: Барановского К.В., Воробьева В.Н., Крицкой К.И., Митянина А.А., Самусенко И.Э., за что выражаю им свою благодарность.

Результаты и их обсуждение

Вяхирь – один из самых обычных видов голубей, распространенный в Евразии от Европы до юго-западной Сибири, Северного Казахстана и горных районов Южного Казахстана и Средней Азии. Встречается также на северо-западе Африки, в Малой Азии, Ираке, Иране, Афганистане и Китае (Птицы России..., 1993). Изначально являясь лесной птицей, вяхирь за последние два столетия смог колонизировать города большей части Европы, в том числе и крупнейшие из них (Tomiałojć, 1976).

В Беларуси вяхирь в конце XX столетия являлся обычным гнездящимся перелетным и транзитно мигрирующим видом, населяющим преимущественно островные леса и опушечные участки лесных массивов (Никифоров и др., 1997). Наиболее характерными биотопами в гнездовое время являлись смешанные елово-лиственные леса, ельники, нередко лиственные и сосново-лиственные леса, чистые сосняки, особенно в южных и юго-западных районах, а также островки древостоя среди открытых пространств. Предпочтение отдавалось высокоствольным участкам спелого леса, однако поселялся и в молодняках, в пойменном мелколесье, иногда в лесопарках по окраинам населенных пунктов (Никифоров и др., 1989). В Беловежской Пуще гнездовыми биотопами вяхиря являются елово-сосновые и дубово-сосновые древостои преимущественно на окраинах лесного массива, причем в большем количестве вид гнезвился по островным лесам посреди полей, а в населенных пунктах вид не встречался (Дацкевич, 1998). А.В. Федюшин и М.С. Долбик (1967) отмечали, что вяхирь требователен к выбору лесных насаждений и населяет главным образом елово-лиственные леса, поэтому вид немногочислен на юге и обычен на севере республики. В чистых сосняках попадает редко, при этом сплошных сосновых массивов избегает вовсе. В настоящее время максимальная плотность гнездования вяхиря приходится на пойменные дубравы и черноольшаники (Сахвон, 2011). До недавнего времени численность вяхиря в республике оценивалась в 140 000–160 000 пар с тенденцией к увеличению (Никифоров и др., 1997).

Первые упоминания о гнездовании вяхиря в городах Беларуси относятся к территории г. Минска (Козулин и др., 1979). Значительно позже данный вид приводился для Брестской области (Гайдук, Абрамова, 2009), однако отсутствовал среди гнездящихся птиц г. Гомеля (Кусянокоў, 1990).



Рис. Граница распространения синурбизированных группировок вяхиря в Беларуси.

Fig. The border of distribution of Wood Pigeon urban populations in Belarus.

Таблица. Гнездовые биотопы вяхиря на урбанизированных территориях.

Table. Wood Pigeon nesting habitats in urban territories.

Гнездовые биотопы Nesting habitats	n	%
Аллеиные посадки крупномерных древесных насаждений вдоль пешеходных зон и автодорог Alleys planted along roads and pedestrian areas	110	42.6
Древесные насаждения в парках Parks	56	21.8
Солитерные и групповые посадки на территориях школ и т.д. Solitary trees or their groups planted in school territories, etc.	46	17.8
Древесные насаждения в скверах Public gardens	22	8.5
Насаждения во дворах мало- и многоэтажной застройки Plantations in the yards of low-rise and multistoried buildings	15	5.8
Насаждения среди индивидуальной застройки Plantations in the yards of one-storey houses	9	3.5
Всего / Total	258	100

В результате проведенных нами исследований установлено, что в настоящее время вяхирь гнездится практически во всех городах Брестской и Гродненской областей, причем в некоторых с высокой плотностью, близкой для отдельных европейских городов, где синурбизированные популяции данного вида сформировались сравнительно давно (Tomiałojć, 1976; Астафьева, Гришанов, 2012). В центральной Беларуси самая крупная синурбизированная группировка данного вида выявлена в Минске, восточнее которого (гг. Смолевичи, Жодино, Борисов) зарегистрированы лишь отдельные регулярно гнездящиеся пары.

На востоке Беларуси (гг. Могилев и Гомель) вяхирь известен по единичным и нерегулярным случаям гнездования в некоторых крупных по площади древесных насаждениях (парках), близким по структуре к естественным местообитаниям. Мы считаем эти отдельные факты гнездования вяхиря случайным проникновением птиц в города из естественных биотопов, и здесь еще не сформировались «стартовые» группировки, способные к дальнейшему активному осваиванию урбанизированных территорий (рис.).

При рассмотрении особенностей исторического и географического аспектов формирования городских популяций вяхиря в Европе было выделено 4 стадии колонизации городов данным видом (L. Tomiałojć, 1976). Согласно данной классификации в западных и юго-западных районах Беларуси синурбизация данного вида достигла завершающей IV стадии – вяхирь заселил с достаточно высокой плотностью не только городские парки и скверы, но и древесные насаждения вдоль дорог и тротуаров, где местами он даже более многочисленный. Освоение вяхирем г. Минска далеко от своего завершения (III стадия) и имеет значительный потенциал для увеличения численности городской группировки за счет колонизации «пустующих» мест.

В пространственном распределении вяхиря в городах прослеживается тенденция к увеличению количества гнездящихся пар в градиенте биотопов: индивидуальная застройка – внутривдворовые территории среди малоэтажной и многоэтажной застройки – солитерные и групповые посадки кустарниковых и древесных растений на территориях школ, административных зданий и т.д. – рекреационные зоны (парки и скверы) – аллеи посадки крупномерных древесных растений вдоль пешеходных зон и городских автодорог (табл.).

В последнем типе местообитаний наблюдается максимальная гнездовая плотность вяхиря, в особенности среди насаждений с преобладанием или представленными исключительно липой (*Tilia sp.*), предпочитаемой для устройства гнезд данным видом в условиях городов (неопубл. собств. данные). На гнездовании во дворах среди жилой застройки, даже не смотря на присутствие подходящих по площади, породному составу и возрасту древесных посадок вид редок. Вероятно, что это связано со значительным прессом со стороны сороки (*Pica pica*) и серой вороны (*Corvus cornix*), которые неизменно гнездятся в таких местах, а также из-за хищничества домашней кошки (*Felix sylvestris catus*). Фактор хищничества является одним из ключевых, определяющих освоение городов вяхирем и успех размножения вида в новых для себя условиях (Inglis, 1944; Tomiałojć, 1976).

История формирования синурбизированных группировок вяхиря в Беларуси

Первоначальное заселение городов вяхирем произошло в северо-западных и центральных регионах Европы. Предположительно первая синурбизированная популяция вяхиря возникла в Париже (Франция) около 1860 г., после чего началось освоение городов в восточном и южном направлениях (Tomiałojć, 1976). Основной причиной освоения городов вяхирем считается значительное увеличение его численности в естественных местообитаниях, когда «избыток» птиц был вынужден проникнуть в новые для себя биотопы. Впоследствии сформировавшиеся синурбизированные группировки могли заселять новые города, в особенности, если населенные пункты располагались на небольшом расстоянии друг от друга.

Рассматривая процесс синурбизации вяхиря в Беларуси можно предположить два основных пути формирования городских группировок – колонизация населенных пунктов птицами из естественных местообитаний либо из сформировавшихся в Европе синурбизированных популяций вида.

Нехватка данных по гнездовой плотности вяхиря в различных биотопах затрудняет проведение подробного анализа динамики численности данного вида в условиях Беларуси на протяжении последнего столетия. В начале прошлого века, вяхирь встречался значительно реже горлицы (*Streptopelia decaocto*) и, особенно, клинтуха (*Columba oenas*) на территории Минской губернии (Шнитников, 1913), в 50–60-х гг. был немногочисленным в южной половине республики, но обычным в северной ее части (Федюшин, Долбик, 1967). К настоящему времени численность вяхиря заметно возросла и продолжает увеличиваться (по некоторым данным, в 2000-х гг. на 20–30% (Гайдук, Абрамова, 2009)), а сам вид стал достаточно обычным (Никифоров и др., 1997).

Стремительное заселение городов Беларуси вяхирем совпало с заметным увеличением численности данного вида в естественных местообитаниях к концу прошлого столетия, что может говорить в пользу гипотезы о «местном» происхождении синурбизированных группировок. Однако, анализ полученных нами данных свидетельствует о



том, что освоение городов Беларуси вяхирем стало возможным вследствие экспансии птиц из уже сформировавшихся синурбизированных популяций с территории Польши. На это указывает характер пространственного распределения вяхиря по территории республики. К тому же, в последние годы вяхирь смог заселить в большей степени крупные города, но практически отсутствует в малых, где встречается преимущественно по их периферии или по территориям парков, весьма схожих с естественными местообитаниями. Наблюдаемая избирательность в заселении городских местообитаний и особенности пространственного распределения могут быть объяснены тем, что в колонизации городов принимают участие именно особи из синурбизированных популяций, приспособленные к обитанию среди городской застройки.

Следует отметить высокие темпы заселения городов Беларуси вяхирем – с момента появления первых гнездящихся птиц на территории городской застройки г. Бреста (середина–конец 1990-х гг.) (Абрамова, Гайдук, 2005) до формирования синурбизированных группировок на территории г. Минска прошло не более 20 лет. Столь высокая скорость распространения городских группировок вяхиря сопоставима с таковой для западных и центральных регионов Польши (Tomiałojć, 1976).

Выводы

На основании полученных данных можно констатировать, что в Беларуси вяхирь к настоящему времени сформировал устойчивые синурбизированные группировки, хотя распространение их по территории городов неравномерное. Современная восточная граница их распространения проходит по линии гг. Гродно–Лида–Минск–Борисов–Барановичи–Житковичи–Столин, на 300 км восточнее ранее известной (Veя et al., 2011).

Работа выполнена в рамках заданий 5.20.40.1 и 10.2.04.1 ГПНИ.

Литература

- Абрамова И.В., Гайдук В.Е. Экология вяхиря (*Columba palumbus* L.) юго-запада Беларуси // Вестник Брестского ун-та. – 2005. – Т.1, № 22. – С. 67–72.
- Астафьева Т.В., Гришанов Г.В. Вяхирь *Columba palumbus* L. в городах Калининградской области // Вестник Балтийского фед. ун-та им. И. Канта. – 2012. – № 7. – С. 52–57.
- Гайдук В.Е., Абрамова И.В. Экология птиц юго-запада Беларуси. Неворобьинообразные. – Брест: БрГУ, 2009. – 300 с.
- Дацкевич В.А. Исторический очерк и некоторые итоги орнитологических исследований в Беловежской пуще (1945–1985 гг.). – Витебск: ВГУ им. П.М. Машерова, 1998. – 114 с.
- Козулин А.В., Шкляров Л.П., Яминский Б.В. Структура летнего населения птиц Центрального ботанического сада АН БССР // 7 Всесоюз. орнитол. конф.: матер. междунауч.-практ. конф. (Москва, 1979). – М.: Наука, 1979. – С. 204–205.
- Кусянкоў А.Н. Сезонныя змяненні шчыльнасці насельніцтва птушак Гомеля // Вестнік АН БССР. Сер. біял. навук. – 1990. – № 6. – С. 103–105.
- Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц. – Мн.: Вышэйшая школа, 1989. – 479 с.



- Никифоров М.Е. и др. Птицы Беларуси на рубеже XXI века: статус, численность, распространение. – Мн.: Королев Н.А., 1997. – 188 с.
- Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совеобразные / Э.И. Гаврилов, В.П. Иванчев, А.А. Котов и др. – М.: Наука, 1993. – 400 с.
- Сахвон В.В. Экологическая характеристика сообществ птиц пойменных лесов Беларуси: дис. канд. биол. наук. – Мн., 2011. – 144 с.
- Федюшин А.В., Долбик М.С. Птицы Белоруссии. – Мн.: Наука и техника, 1967. – 520 с.
- Шнитников В.Н. Птицы Минской губернии // Мат-лы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. – 1913. – Вып. 12. – 475 с.
- Bea A. et al. Woodland and Urban Populations of the Woodpigeon *Columba palumbus* in the Eastern Baltic Region // *Ardeola*. – 2011. – Vol. 58, № 2. – P. 315–321.
- Inglis I.R., Isaacson A.J., Thearle R.J.P. Long term changes in the breeding biology of the Woodpigeon *Columba palumbus* in eastern England // *Ecography*. – 1994. – Vol. 17. – P. 182–188.
- Järvinen O, Väisänen R.A. Line transect method: a standard for field-work // *Polish Ecol. Stud.* – 1977. – Vol. 3, № 4. – P. 11–15.
- Shochat E. et al. From patterns to emergin processes in urban evolutionary ecology // *Trends in Ecology & Evolution*. – 2006. – Vol. 21. – P. 186–191.
- Tomiałojć L. The urban population of the wood pigeon *Columba palumbus* Linneaus, 1758 in Europe – its origin, increase and distribution // *Acta Zoologica Cracoviensia*. – 1976. – Vol. 21. – P. 586–631.
- Tomiałojć L. The combined version of mapping method // *Proc. VI Intern. Conf. Bird Census Work (Gottingen, 1979)*. – Gottingen, 1980. – P. 92–106.

References

- Abramova, I. V., & Gajduk, V. E. (2005). Ecology of Wood Pigeon (*Columba palumbus* L.) in the south-west of Belarus. *Vestnik Brestskogo Universiteta [Bull. of Brest Univ.]*, 1 (22), 67–72. [in Russian]
- Astafjeva, T. V., & Grishanov, G. V. (2012). Wood Pigeon *Columba palumbus* L. in cities of Kaliningrad Region. *Vestnik Brestskogo Universiteta [Bull. of Brest Univ.]*, 7, 52–57. [in Russian]
- Bea, A., et al. (2011). Woodland and urban populations of the Woodpigeon *Columba palumbus* in the Eastern Baltic Region. *Ardeola*, 58 (2), 315–321.
- Daczkevich, V. A. (1998). *History and some results of ornithological studies in Bialowieza Forest (1945–1985)*. Vitebsk: VGU im. Masherova [Vitebsk St. Univ. Press]. [in Russian]
- Fedzushin, A. V., & Dolbik, M. S. (1967). *Birds of Belarus*. Minsk: Nauka i Tekhnika. [in Russian]
- Gajduk, V. E., & Abramova, I.V. (2009). *Bird ecology in the south-west of Belarus. Non-Passerines*. Brest: BrGu [Brest St. Univ. Press]. [in Russian]
- Gavrilov, E. I., Ivanchev, V. P., Kotov, A. A., et al. (1993). *Birds of Russia and adjacent regions: Pterocletiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes*. Moscow: Nauka. [in Russian]
- Inglis, I. R., Isaacson, A. J., & Thearle, R. J. P. (1994). Long-term changes in the breeding biology of the Woodpigeon *Columba palumbus* in eastern England. *Ecography*, 17, 182–188.
- Järvinen, O., & Väisänen, R. A. (1977). Line transect method: a standard for fieldwork. *Polish Ecol. Stud.*, 3 (4), 11–15.
- Kozulin, A. V., Shklyarov, L. P., & Yaminskij, B. V. (1979). Structure of summer bird communities of Central Botanical Garden of Academy of Sciences, BSSR. In *Proceedings of the 7th ornitholog. conference* (pp. 204–205). Moscow: Nauka [in Russian]



- Kusenkov, A. N. (1990). Seasonal changes of bird densities in Gomel. *Vesti AN BSSR [Bull. of Acad. of Sci of Belarus](Series: Biological Sciences)*, 6, 103–105. [in Belarusian]
- Nikiforov, M. E., Yaminskij, B. V., & Shklyarov, L. P. (1989). *Birds of Belarus: guide of nests and eggs*. Minsk: Vyshejshaya shkola. [in Russian]
- Nikiforov, M. E., et al. (1997). *Birds of Belarus at the border of the 21st century*. Minsk: Korolev. [in Russian]
- Sakhvon, V. V. (2011). *The ecological characteristics of bird communities of floodplain forests in Belarus* (PhD thesis). Minsk. [in Russian]
- Shnitnikov, V. N. (1913). Birds of Minsk Region. In *Materials on fauna and flora of Russian Empire*. (Vol. 12, 475 p.). [in Russian]
- Shochat, E., et al. (2006). From patterns to emerging processes in urban evolutionary ecology. *Trends in Ecology & Evolution*, 21, 186–191.
- Tomiałojć, L. (1976). The urban population of the wood pigeon *Columba palumbus* Linnaeus, 1758 in Europe – its origin, increase and distribution. *Acta Zoologica Cracoviensia*, 21, 586–631.
- Tomiałojć, L. (1980). The combined version of mapping method. In Proc. 6th Int. Conf. Bird Census Work (pp. 92-106). Gottingen: University of Gottingen.