

УДК 598

*И.В. Абрамова, В.Е. Гайдук*

## ЭКОЛОГИЯ ОБЫКНОВЕННОЙ ГОРИХВОСТКИ *PHOENICURUS PHOENICURUS L. (TURDIDAE, PASSERIFORMES)* В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

В юго-западной Беларуси обыкновенная горихвостка – гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. В регион прилетает в апреле, в среднем 14.04. Осенняя миграция проходит в сентябре – первой декаде октября. Гнездовой период продолжается со второй декады апреля до конца июля. Численность обыкновенной горихвостки в 2000–2010 гг. в регионе оценивается в 7 000–10 000 гнездящихся пар.

### **Введение**

В Беларуси и регионе обыкновенная горихвостка – обычный гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. Следует отметить, что экология обыкновенной горихвостки в Беларуси изучена слабо. Имеются фрагментарные сведения по различным аспектам экологии вида в ряде монографий [1–4].

### **Материал и методы**

Изучение экологии обыкновенной горихвостки проводилось в 1967–2011 гг. в различных районах Брестской области (Брестский, Березовский, Ивацевичский, Каменецкий, Малоритский, Кобринский, Столинский и др.). Географические координаты крайних точек области: 51°30′–53°24′ с.ш. 23°11′–27°37′ в.д. Применяли общепринятые методы полевых и камеральных исследований [5–8]. Многолетнюю динамику численности изучали во второй половине мая – первой половине июня на постоянных маршрутах.

### **Результаты исследований**

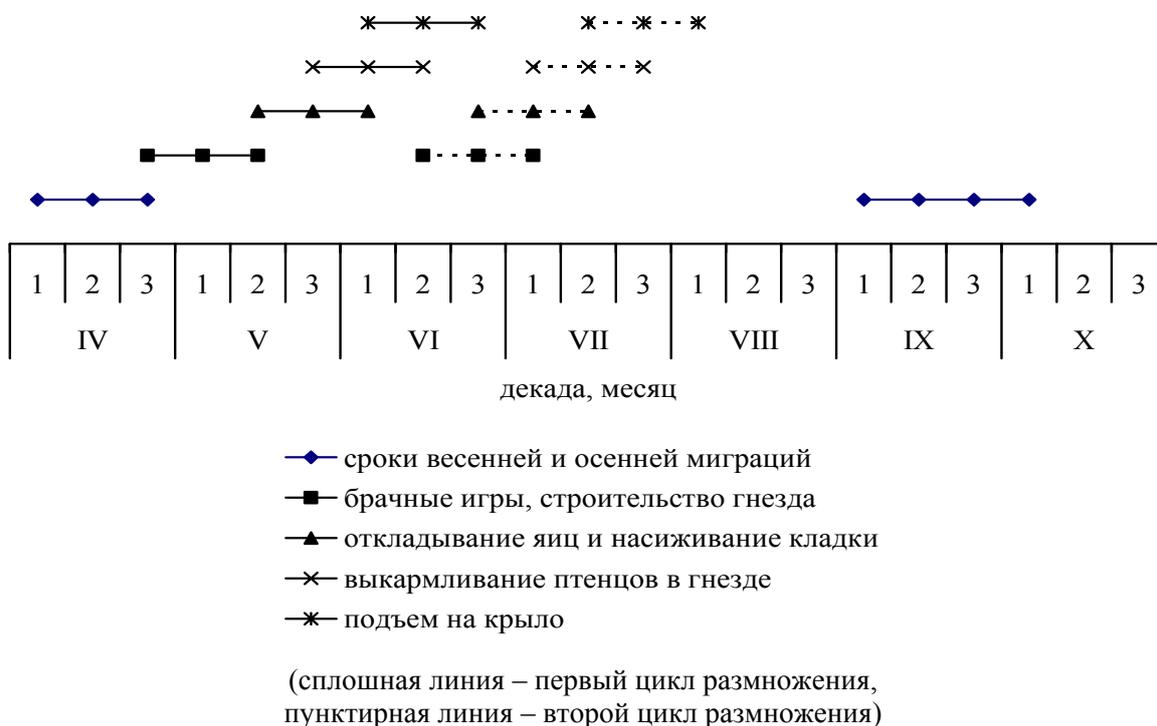
*Ареал.* Обыкновенная горихвостка распространена в Европе, Азии (вплоть до озера Байкал), на Ближнем Востоке, в Иране, Ираке, северо-западной Африке. В Беларуси – на всей территории. Зимует в тропической Африке и на юге от экватора, на Аравийском полуострове, в Судане, Эфиопии [9].

*Миграции.* Прилет и пролет в регионе (84 регистрации) происходит в апреле, что совпадает с литературными данными [1; 10; 11]. Осенний пролет и отлет (64 регистрации) в сентябре – первой декаде октября (рисунок 1).

*Местообитание.* Населяет (n=166) поселки и города, лесопарки и сады, сосновые и смешанные леса, лесопосадки вдоль дорог.

*Размножение.* Первыми на места гнездовых во второй половине апреля прилетают старые самцы, которые отыскивают дупла и другие места, подходящие для гнездования. Они охраняют эти места и интенсивно поют. С прилетом самок и образованием пары обе птицы охраняют гнездовой участок. Гнезда (n=56) горихвосток находили в дуплах осин, берез, сосен на высоте 0,5–4 м, в неглубоких выбоинах и нишах стволов, трещинах деревьев, пней, в кучах хвороста, под крышами строений, в щелях стен, в дуплянках. Гнездо строит самка в течение 6–7 дней. В естественных условиях гнездо строится из сухих стебельков, кусочков коры разных деревьев, листьев, мха. В поселениях человека к этим материалам добавляются различные тряпочки, кусочки бумаги и другие материалы. Лоток выстилают шерстью и перьями. Размеры гнезда зависят от величины ниши, в которой оно помещается. Средние размеры гнезд (n=8): диаметр

гнезда 10,3–13,2 см (в среднем 11,1); диаметр лотка 7,0–8,2 см (в среднем 7,6); высота гнезда 5,0–7,0 см (в среднем 6,1); глубина лотка 4,0–5,0 см (в среднем 4,5).



**Рисунок 1 – Биоритмы миграций и размножения обыкновенной горихвостки**

В полной кладке (n=35) 5–8 голубых яиц (в среднем 6,2). Кладки мы находили во второй половине мая – июне (рисунок 1, таблица 1). Средние размеры яиц (n=18) 18,4×13,9 мм, масса яиц (n=10) 2,0 г.

Насиживает кладку преимущественно самка 13–14 дней. Птенцы находятся в гнезде 12–14 дней. Птенцы оставляют гнездо в возрасте 13–15 дней. В течение 7–10 дней родители их докармливают в непосредственной близости от гнезда или на небольшом расстоянии от него. Птенцы начинают летать на 7–8 день после того, как оставляют гнездо.

**Таблица 1 – Размеры и состояние кладок обыкновенной горихвостки**

Месяц	Декада	Кол-во гнезд и яиц в кладке и степень насиженности	Местообитание, кол-во гнезд
Май	2	5, 6	Брест – 8; Брестский р-н:
	3	5, 6а, 7?, 8?	
Июнь	1	5?, 5в, 2 по 6б, 7?	д. Томашовка – 12, дачный поселок Леснянка – 6; Ивацевичский р-н:
	2	5г, 5?, 6в, 6г, 3 по 7г, 7?, 8?	
	3	5?, 5г, 3 по 6, 6?, 2 по 7?, 8г	
Июль	1	2 по 5г, 6г, 6?, 7г, 7?	д. Любищицы – 4; другие места – 5

Примечание – п – свежая кладка; а – слегка насиженная кладка; б – насиженная кладка; в – сильно насиженная кладка; г – яйца проклюнуты; ? – степень насиженности неизвестна.

В случае гибели кладки птицы делают повторную. По крайней мере, некоторые пары птиц приступают ко второй кладке, о чем свидетельствуют находки гнезд с кладками во второй половине июня и летных молодых в июле (рисунок 1, таблица 2). Два цикла размножения характерны для России, и регистрируются такие факты только в более благоприятные годы [12].

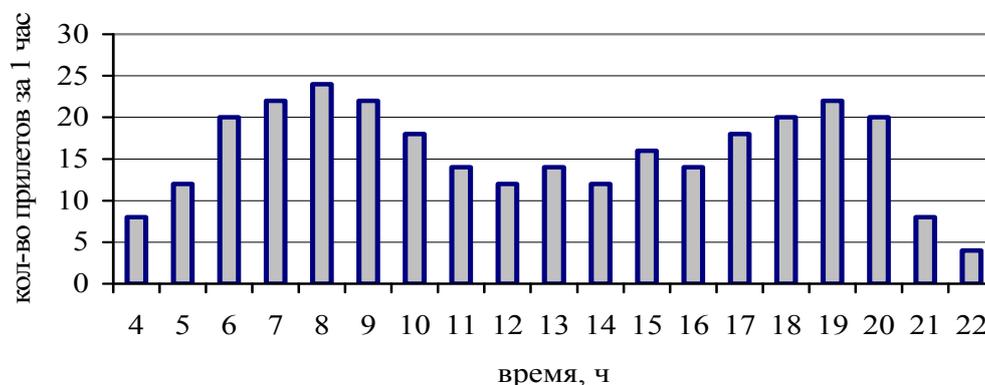
Таблица 2 – Количество птенцов в гнезде (выводке) обыкновенной горихвостки и степень их развития

Месяц	Декада	Кол-во гнезд, птенцов в них, степень их развития	Местообитание, кол-во гнезд, выводков
Май	3	5, 5?, 6, 6?, 7?	Брест – 12; Брестский р-н: д. Томашовка – 14, дачный поселок Леснянка – 6; Ивацевичский р-н:
Июнь	1	5д, 5е, 5?, 6ж, 6?, 7ж, 7?	
	2	3 по 3з, 4з, 4 по 5з, 5?, 6з, 6?, 7ж, 7?	
Июль	3	3з, 4?, 5з, 5?, 5ж, 6ж, 6з, 7?	д. Любищицы – 5; другие места – 7
	1	2 по 2з, 3з, 4ж, 4з	
	2	2з, 3з, 2 по 4з, 5з, 6з	

Примечание – п – слепые птенцы; д – птенец в пеньках; е – полуоперенные птенцы; ж – оперены почти полностью; з – подлетки или слетки; ? – возраст птенцов неизвестен.

*Питание.* Судя по визуальным наблюдениям (n=310) и литературным данным [1; 12; 13] обыкновенные горихвостки питаются различными насекомыми и их личинками, а также пауками. Корм собирают на земле, ветках деревьев, крупных насекомых ловят на лету, употребляют ягоды черники, бузины и др.

Птенцов выкармливают бабочками, пилильщиками и их личинками, пауками, изредка наземными моллюсками. Количество приноса корма птенцам (5–6) начинается с 50 и доходит до 390. Максимальное количество приносов корма отмечено на 10–11 день жизни птенцов. После вылета из гнезда родители около недели докармливают их. Отмечено 2 пика кормления, утренний (6–8 ч) и вечерний (18–19 ч) (рисунок 2). На ход кормления оказывает влияние состояние погоды: в ветреную и дождливую погоду частота кормления снижена. В первые 2 дня жизни птенцов кормит в основном самец, а самка обогревает. В последующие дни оба родителя приносят корм примерно с одной и той же интенсивностью. Площадь охотничьего участка (n=5) составляет 7–10 тыс. м<sup>2</sup>.

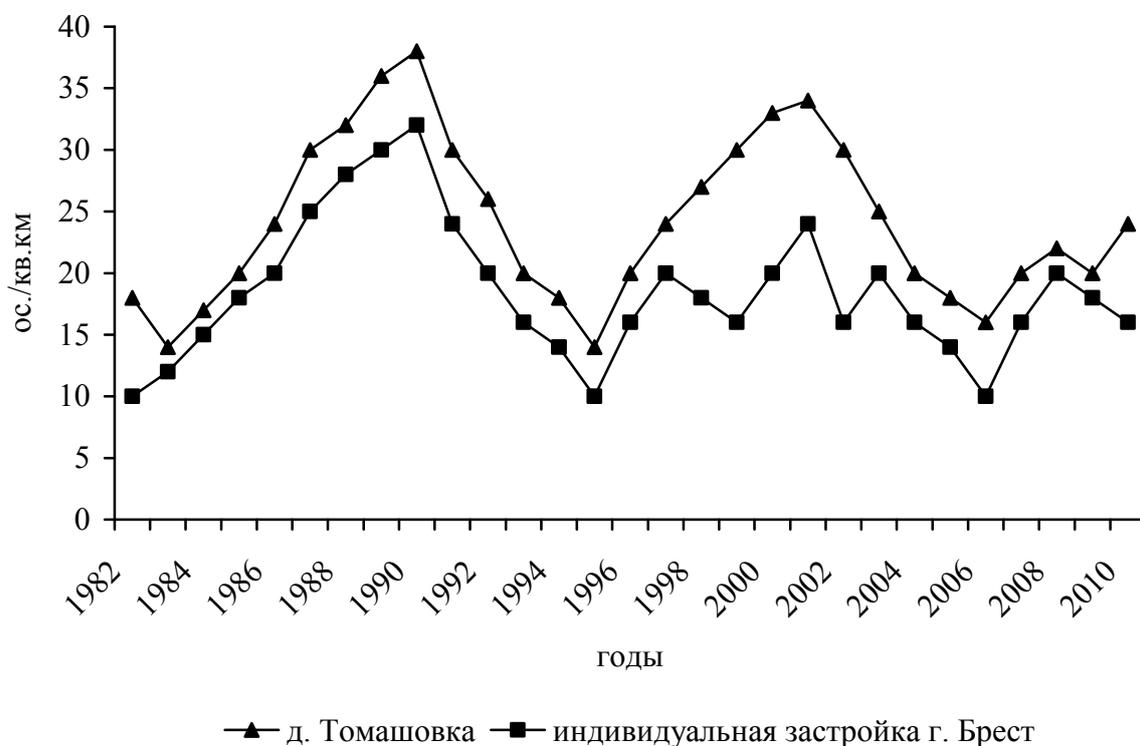


6 птенцов 6-дневного возраста 4 июня 1987 г., база полевых практик, д. Орхово

Рисунок 2 – Частота приноса корма к гнезду родителями обыкновенной горихвостки

Численность обыкновенной горихвостки в Беларуси оценивается в 40–60 тыс. пар, в регионе – 7–10 тыс. пар, численность стабильна [3]. Плотность (ос./км<sup>2</sup>) в ряде экосистем составляет: в парках – 16,5, многоэтажных кварталах – 7,2, индивидуальной застройке г. Бреста – 19,3; г. Ивацевичи – 8,5; средних селах Брестского района (Томашовка, Комаровка, Орхово) – 38,6, селах центрального Полесья – 14,6; дачных поселках (Леснянка, Березовая роща и др.) – 5,3; в широколиственно-сосновых лесах Беловежской пуши – 6,5; в сосняках мшистых Томашовского лесничества 6,7 и Беловежской пуши – 12,6 [14].

В 1980-е гг. летом в населенных пунктах Беловежской пуши было учтено 2,5 ос./км<sup>2</sup> [11]. Плотность населения обыкновенной горихвостки в 1982–2010 гг. в д. Томашовка изменялась от 14 до 38 ос./км<sup>2</sup>, а в индивидуальной застройке г. Бреста была несколько ниже и варьировала от 10 до 32 ос./км<sup>2</sup> (рисунок 3).



**Рисунок 3 – Динамика плотности летнего населения обыкновенной горихвостки в двух экосистемах в 1982–2010 гг.**

### Заклучение

Обыкновенная горихвостка является обычным видом орнитофауны юго-запада Беларуси. Прилетает в регион в середине апреля, в отдельные годы в зависимости от характера весны – позже или раньше средних многолетних сроков. Птицы приступают к размножению во второй половине апреля – мае. Делают обычно одну кладку за сезон размножения. Некоторые пары в случае гибели кладки приступают к повторной. В полной кладке 5–8 голубых яиц (в среднем 6,2 шт.). Плотность населения обыкновенной горихвостки в д. Томашовка колебалась в различные годы от 14 до 38 ос./км<sup>2</sup>, в районах индивидуальной застройки г. Бреста – 10–32 ос./км<sup>2</sup>. Численность в юго-западной Беларуси оценивается в 7–10 тыс. гнездящихся пар и носит стабильный характер.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федюшин, А.В. Птицы Белоруссии / А.В. Федюшин, М.С. Долбик. – Минск : Наука и техника, 1967. – 519 с.
2. Долбик, М.С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии / М.С. Долбик. – Минск : Наука и техника, 1974. – 312 с.
3. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров [и др.]. – Минск : Изд. Н.А. Королев, 1997. – 188 с.
4. Никифоров, М.Е. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц / М.Е. Никифоров, Б.В. Яминский, Л.П. Шклярков. – Минск : Высшэйшая школа, 1989. – 479 с.
5. Новиков, Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных / Г.А. Новиков. – М. : Советская наука, 1953. – 502 с.
6. Равкин, Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов / Ю.С. Равкин // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск : Наука, 1967. – С. 66–75.
7. Tomiałojć, L. Podstawowe informacje o sposobie prowadzenia cenzusów z zastosowaniem kombinowanej metody kartograficznej / L. Tomiałojć // Notatki Ornitologiczne. – 1980. – Vol. 21. – № 1–4. – S. 55–61.
8. Tomiałojć, L. The combined version of the mapping method / L. Tomiałojć // Bird census work and nature conservation. – Göttingen, 1980. – P. 92–106.
9. Птушкі Еўропы / агульны рэд. М.Я. Нікіфараў. – Варшава : Навуковае выдавецтва ПВН, 2000. – 350 с.
10. Дацкевич, В.А. Сезонное развитие явлений природы в Беловежской пушке (1946–1969) / В.А. Дацкевич // Заповедники Белоруссии. – Минск : Ураджай, 1977. – Вып. 1. – С. 5–23.
11. Дацкевич, В.А. Исторический очерк и некоторые итоги орнитологических исследований в Беловежской пушке (1945–1985) / В.А. Дацкевич. – Витебск : ВГУ, 1998. – 115 с.
12. Мальчевский, А.С. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий / А.С. Мальчевский, Ю.П. Пукинский. – Л. : ЛГУ, 1983. – Т. 2. – 504 с.
13. Птицы Советского Союза : в 6 т. / Г.П. Дементьев [и др.]; под общ. ред. Г.П. Дементьева. – М. : Советская наука. – Т. 5. – 803 с.
14. Абрамова, И.В. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси / И.В. Абрамова. – Брест : Изд-во БрГУ, 2007. – 208 с.

***Abramova I.V., Gaiduk V.E. The Ecology of PHOENICURUS PHOENICURUS L. (TURDIDAE, PASSERIFORMES) in South-West Belarus***

Phoenicurus phoenicurus in south-western Belarus is nesting flight transit migratory species. They fly to the region in April, approximately on April 14. Autumn migration is in September-the first decade of October. Nesting period lasts from the second decade of April till the end of July. The population of Phoenicurus phoenicurus in the region was 7 000–10 000 nesting couples in 2000–2010.

Рукапіс паступіў у рэдкалегію 24.11.2011