

В.Е. Гайдук, И.В. Абрамова

ЭКОЛОГИЯ ОБЫКНОВЕННОЙ ПИЩУХИ (*CERTHIA FAMILIARIS*, *CERTHIDAE*, *PASSSERIFORMES*) В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

В юго-западной Беларуси обыкновенная пищуха – обычный гнездящийся оседлый и кочующий вид. Гнездовой период продолжается со второй декады апреля до третьей декады июля. Численность *Certhia familiaris* в 1995–2010 гг. в регионе оценивается в 60–65 тыс. пар, численность стабильна.

Введение

Одним из важнейших направлений научных исследований в республике Беларусь является охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. В последнее десятилетие проблема сохранения биологического разнообразия животного мира является актуальной. В этом русле изучение отдельных видов заслуживает внимания. Обыкновенная пищуха – слабо изученный вид в Беларуси, в том числе и регионе.

Материал и методы

Исследования по экологии обыкновенной пищухи проводились в 1997–2010 гг. в различных районах Брестской области (Брестский, Березовский, Ганцевичский, Ивацевичский, Каменецкий, Столинский и др.). Количество собранного материала указано в таблицах и тексте. При изучении различных аспектов экологии обыкновенной пищухи применяли общепринятые методы полевых и камеральных исследований. Межгодовую динамику численности изучали во второй половине мая – первой половине июня на постоянных маршрутах с применением методики Ю.С. Равкина [1]. В работе использованы сведения студентов и выпускников биологического и географического факультетов, за что авторы выражают им благодарность.

Результаты исследования

В Беларуси и регионе – обычный гнездящийся оседлый и кочующий вид [2; 3].

Ареал. Обыкновенная пищуха распространена от Пиринеев и Британских островов через центральную Азию до Тихого океана и Гималаев [4]. В Беларуси и регионе встречается на всей территории.

Места обитания. Населяет ($n=146$) хвойные (24,0%), смешанные (16,4%) и широколиственные леса (19,6%), островные леса среди полей и лугов (10,4%), сады (3,6%), парки (7,8%), придорожные лесные полосы (8,5%) и др. биотопы (9,7%). Предпочитает старый высокоствольный лес. Осенью и зимой кочующих птиц встречали в городах: Брест, Барановичи, Ивацевичи, Пинск, Каменец, Малорита, Кобрин и многих сельских населенных пунктах.

Размножение. К размножению пищуха приступает в конце марта – апреле. Поселяются отдельными парами, занимают гнездовые участки. Самцы в этот период активно поют. Гнездо строит самка в течение 8–12 дней. Гнездо ($n=24$) обычно располагается за отставшей корой дерева, пней, в щелях и трещинах деревьев, дуплах, дуплянках, щелях и пустотах жилых и нежилых построек. Средние размеры гнезд ($n=8$): диаметр гнезда 12,4 см, диаметр лотка 5,7 см, высота гнезда 14,5 см, глубина лотка 3,8 см. Размеры гнезд сильно зависят от размеров ниши, в которых они помещаются. Гнезда располагаются на высоте 0,3–4 м, чаще на высоте 1,4–2,5 м.

Птицы откладывают яйца во второй половине апреля – первой половине мая. Отметим, что на северо-западе Ленинградской области пищухи завершают кладку в конце апреля – начале мая. Большинство полных свежих кладок найдено в первой декаде мая [5].

Полная кладка ($n=40$) состоит из 4–7, чаще всего 5–6 яиц, в среднем ($n=40$) 5,3 яйца. Окраска яиц белая с ржаво-бурыми пятнами. Средние размеры яиц ($n=16$)

16,0×12,1 мм, масса 1,2 г. В году две кладки. Вторая кладка приходится на третью декаду мая – вторую декаду июня (таблица 1). Две кладки за сезон размножения характерны для Беловежской пуши [6].

Таблица 1 – Размеры и состояние кладок обыкновенной пищухи

Месяц	Декада	Кол-во гнезд и яиц в кладке, степень их насиженности	Местообитание, кол-во гнезд
IV	2	5, 6	Брестский р-н: у д. Томашовка – 21;
	3	4, 5, 7	
V	1	4а, 5б, 5?, 6а	у д. Леплевка – 4; окр. г. Бреста – 85; Беловежская пуша – 4;
	2	4б, 5в, 5?, 6б, 7?	
	3	4г, 5г, 6г, 6?	
VI	1	4, 4г, 5, 5в, 5г, 6г,	Ивацевичский р-н: у д. Любищицы – 3
	2	4в, 5в, 5?, 6г, 6?, 7?	
	3	4г, 2 по 5г, 2 по 6г, 7г	
VII	1	2 по 5г, 6г, 6?	

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

Насиживает кладку самка в течение 13–15 дней. Количество птенцов в гнезде (n=26) колебалось от 3 до 6, в среднем равно 4,4; количество молодых в выводках (n=28) варьировало от 3 до 6, в среднем 4,2 (таблица 2).

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

Месяц	Декада	Кол-во гнезд, птенцов и степень их развития	Местообитание, кол-во гнезд (выводков)
V	1	4, 5	Брестский р-н: у д. Томашовка – 22; у д. Леплевка – 4; окр. г. Бреста – 4;
	2	4д, 5е, 6?	
	3	3ж+1болт., 2 по 4ж, 4з, 2 по 5ж, 5з, 6ж	
VI	1	2 по 3з, 3 по 4з, 2 по 5з	Беловежская пуша – 3; Ивацевичский р-н: у д. Любищицы – 3;
	2	3, 2 по 4, 5з, 5, 6з	
	3	2 по 3д, 3 по 4е, 4ж, 2 по 5е, 5ж	
VII	1	3з, 2 по 4з, 4ж, 2 по 5ж, 5з	Столинский р-н: у д. Рухча – 2
	2	2 по 3з, 3 по 4з, 2 по 5з	
	3	3 по 3з, 2 по 4з, 5з	

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

Птенцы находятся в гнезде 15–16 дней. Птенцов кормят оба родителя, около 10 дней они продолжают докармливать слетков. Затем молодые птицы переходят к самостоятельной жизни и начинают кочевать в поисках корма.

Питание. Добывают (186 рег.) пищухи насекомых и пауков. Корм собирают вблизи гнезда со стволов деревьев и веток. За день пищухи успевают подлететь к гнезду, в котором находилось 5–6 птенцов 7–8 дневного возраста, с кормом 240–280 раз (6 гнезд). Птенцов выкармливают двукрылыми, равнокрылыми, веснянками, мелкими жуками, а также семенами сосны и ели. Детальное наблюдение за гнездом, в котором находились 6 четырех- и девятисуточных птенцов) показало, что их кормление начинается около 4-х часов и заканчивается в 22 часа. Имеется три относительных пика приноса корма – утром, днем и вечером. К гнезду с птенцами в возрасте 4 дней количество приноса корма

значительно ниже. За день птицы приносят корм от 4 до 22 раз в час (рисунок 1). В среднем каждый птенец получает 30–40 порций корма в день. Средние размеры охотничьих участков (n=5) в смешанном лесу Томашовского лесничества составляет 7,5–8,5 тыс. м².

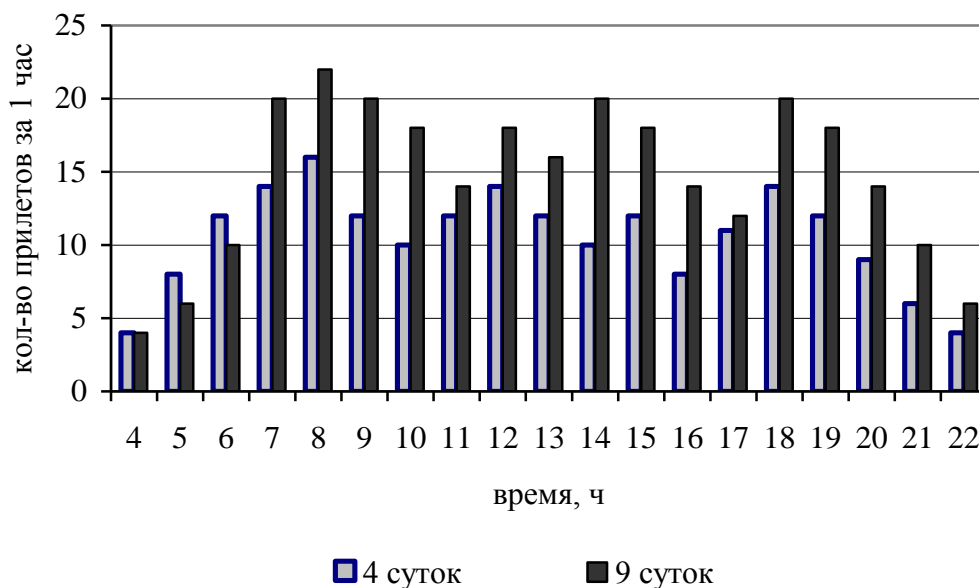


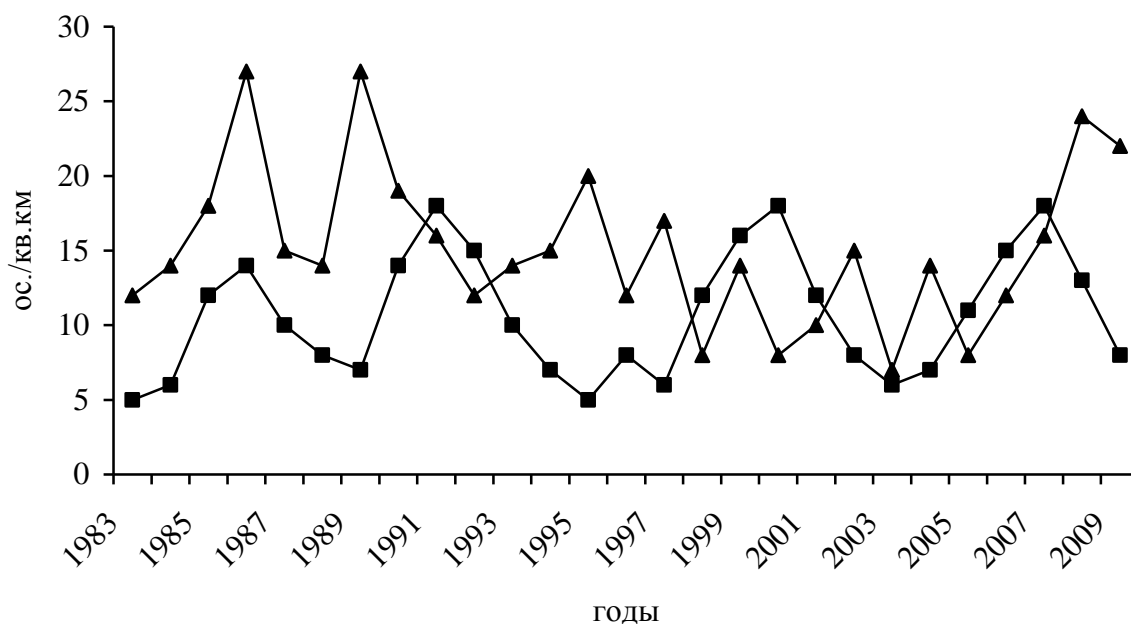
Рисунок 1 – Интенсивность кормления птенцов обыкновенной пищухи парой взрослых птиц 20 и 25 июля 1998 г. (Томашовское лесничество Брестского лесхоза)

Анализ содержимого желудков 21 самца и 18 самок пищух в Краснодарском районе Московской области показал, что птицы добывают паукообразных и различных насекомых (равнокрылых, полужесткокрылых, жесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых, чешуекрылых), семена сосны и ели. Насекомые составляют основу кормового рациона [7].

Численность. Плотность (ос./км²) обыкновенной пищухи в Беловежской пуще в 1980-е гг. в лесных биотопах летом составляла 7,0, зимой 29,0, на опушках лесных массивов летом 3,0, в населенных пунктах 1,0 [5]. Отметим, что плотность пищухи в сосняках мшистых Березинского биосферного заповедника летом и осенью варьировала в пределах 3,6–20,0, зимой – 12,5 ос./км² [8; 9].

Плотность обыкновенной пищухи в ряде экосистем региона составляет летом и зимой [10]: парки г. Бреста 6,2 и 7,4; индивидуальная застройка г.Бреста 1,4 и 2,9, г.Ивацевичи 2,6 и 1,0; средние села (Томашовка, Комаровка, Орхово) 20,3 и 20,6; дачные поселки (Леснянка, Березовая роща, Верасы) зимой – 1,8; широколиственно-сосновый лес (Томашовское лесничество) 14,5 и 11,2 и Беловежская пуща 16,5 и 10,0; сосняки мшистые там же соответственно – 7,3 и 6,2 и 9,6 и 8,4; сосняки зеленомошно-черничные (Томашовское лесничество) 13,7 и 11,2; черноольховые леса (Малоритский лесхоз, Пожеженское лесничество) 4,2 и 2,8 и Беловежская пуща летом 4,7.

Многолетняя динамика численности обыкновенной пищухи летом в широколиственно-сосновых лесах и сосняках мшистых в первом биотопе варьировала в пределах 7–27, во втором – 5–18 ос./км² (рисунок 2).



- ▲ широколиственно-сосновый лес (Томашовское лесничество Брестского лесхоза)
- сосняк мшистый (Томашовское лесничество Брестского лесхоза)

Рисунок 2 – Динамика плотности населения обыкновенной пищухи в двух лесных экосистемах в 1983–2009 гг. (первая половина июня), ос/км²

Численность обыкновенной пищухи в Беларуси оценивается в 300–400 тыс. пар, в регионе – 60–65 тыс. пар. Численность стабильна.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Равкин, Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов / Ю.С. Равкин // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск : Наука, 1967. – С. 66–75.
2. Федюшин, А.В. Птицы Белоруссии / А.В. Федюшин, М.С. Долбик. – Минск : Наука и техника, 1967. – 519 с.
3. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров [и др.]. – Минск : Изд-ль Н.А. Королев, 1997. – 188 с.
4. Птушкі Еўропы / рэд. М.Я. Нікіфараў. – Варшава: Навуковае выдавецтва ПВН, 2000. – 350 с.
5. Мальчевский, А.С. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий / А.С. Мальчевский, Ю.П. Пукинский. – Л. : ЛГУ, 1983. – Т. 1. – 480 с.
6. Дацкевич, В.А. Исторический очерк и некоторые итоги орнитологических исследований в Беловежской пуще (1945–1985) / В.А. Дацкевич. – Витебск : ВГУ, 1998. – 115 с.
7. Птушенко, Е.С. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий / Е.С. Птушенко, А.А. Иноземцев. – М. : МГУ, 1965. – 462 с.
8. Бышнёв, И.И. Весенняя динамика населения птиц некоторых типов лесных и болотных экосистем Березинского заповедника / И.И. Бышнёв // Заповедники Белоруссии: Исследования. – Минск : Ураджай, 1989. – Вып. 13. – С. 81–89.
9. Бышнёв, И.И. Орнитофауна болотных экосистем центральной части Березинского заповедника / И.И. Бышнёв // Заповедники Белоруссии : Исследования. – Минск : Ураджай, 1991. – Вып. 14. – С. 122–128.
10. Абрамова, И.В. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси / И.В. Абрамова. – Брест : Изд-во БрГУ, 2007. – 208 с.

V.E. Gaiduk, I.V. Abramova. The Ecology of the Treecreeper (*Certhia familiaris*, *Certhidae*, *Passeriformes*) in the Southwest of Belarus

The treecreeper is ordinary passage nesting and settled species in the south-west of Belarus. Nesting season continues from the second ten-day period of April to the third ten-day period of July. The number of the *Certhia familiaris* in 1995–2010 years was 60 000–65 000 nesting pair in the region.

Рукапіс паступіў у рэдкалегію 04.03.2011 г.