

УДК 59

И.В. Абрамова, В.Е. Гайдук

ЭКОЛОГИЯ СЕРОГО СОРОКОПУТА (*LANIUS EXCUBITOR L., LANIIDAE, PASSERIFORMES*) В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

В юго-западной Беларуси серый сорокопут – гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. В регион прилетает во второй декаде марта – второй декаде апреля. Осенняя миграция проходит во второй половине сентября – октябре. Гнездовой период продолжается с третьей декады апреля по третью декаду июля. Численность серого сорокопута в регионе оценивается в 170–320 гнездящихся пар.

Введение

Серый сорокопут является самым крупным видом семейства сорокопутовых, обитающих на территории Беларуси. Вид относится к европейско-центрально-азиатскому орнитофаунистическому голоценовому комплексу [1]. В Беларуси и регионе – малочисленный гнездящийся вид, мигрирующий и частично зимующий. Биология серого сорокопута в Беларуси изучена слабо, фрагментарные сведения о виде имеются в ряде публикаций [2–6]. Вид включен в Красную книгу Беларуси с 1981 г. [7–9]. В третьем издании (2004 г.) занесен в аннотированный список видов, исключенных из предыдущих изданий Красной книги [9]. Серый сорокопут как один из малочисленных видов орнитофауны представляет особый интерес и является в регионе объектом мониторинговых исследований.

Материал и методы

Исследования по экологии серого сорокопута проводились в 1970–2010 гг. в различных районах Брестской области (Брестский, Березовский, Малоритский, Кобринский, Ивацевичский, Ивановский и др.). Географические координаты крайних точек области: 51°30′ – 53°24′ с.ш. 23°11′ – 27°37′ в.д. Количество собранного материала указано в таблицах и тексте. При изучении различных аспектов экологии серого сорокопута применяли общепринятые методы полевых и камеральных исследований. Динамику численности изучали во второй половине мая – первой половине июня на постоянных маршрутах с применением методики Ю.С. Равкина [10] и В.И. Щеголева [11].

Результаты исследований

Ареал. Серый сорокопут распространен в Евразии и Северной Америке. Зимует в Европе и Азии в границах гнездового ареала и на юге от него, в центральной и южной частях Северной Америки [12]. В Беларуси встречается на всей территории, чаще в Полесье и Полесье [2; 6]. В различных районах Брестской области зарегистрировано 56 случаев зимовки птиц, сведения о части из них опубликованы [13]. В г. Бресте и его окрестностях, в д. Любищицы и д. Саневичи Ивацевичского района серые сорокопуты встречаются зимой почти ежегодно в последние 30 лет. Сведения о зимовке этого вида в Беларуси имеются в ряде публикаций [2; 3; 14].

Миграции. Сорокопуты прилетают и пролетают (65 рег.) во второй половине марта – первой половине апреля (рисунок 1). Точные даты прилета сорокопута определить трудно, так как часть птиц в регионе зимует. На это указывали другие зоологи [2]. Отлет и пролет (32 рег.) отмечен во второй половине сентября – октябре.

Места обитания. Населяет (188 рег.) различные биотопы: поймы рек, опушки лесов, рощи, перелески, верховые и низинные болота с редким древостоем сосны и березы. Предпочитает станции, в которых растут одиночные деревья или группы. В Белорусском Поозерье серый сорокопут гнездится исключительно на верховых болотах [14]. Зимой встречается в основном в агроландшафте.

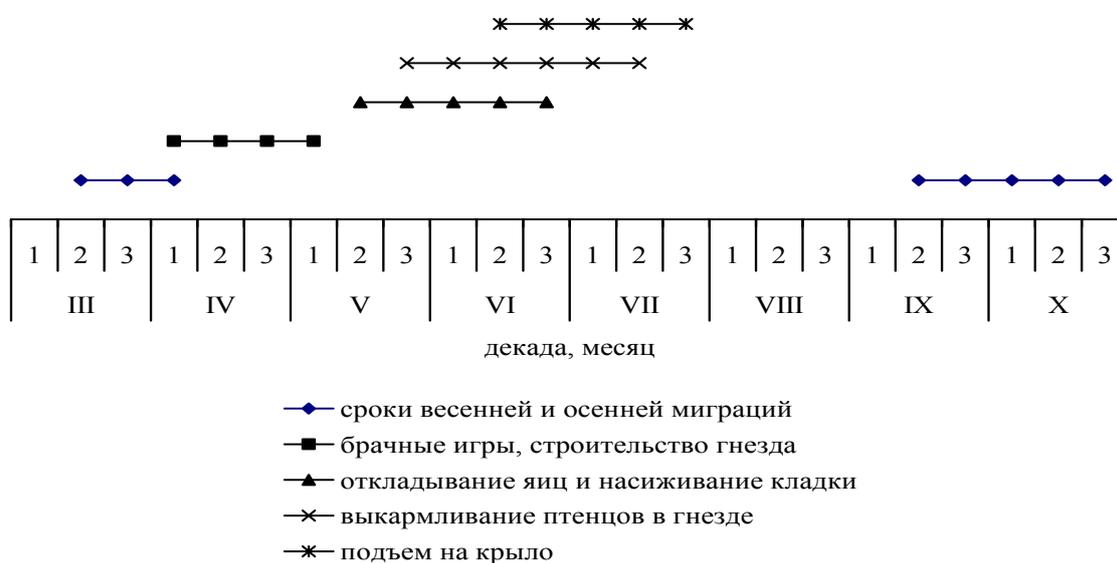


Рисунок 1 – Биоритмы миграций и размножения серого сорокопута

Размножение. На местах гнездовой серые сорокопуты появляются в конце марта – первой половине апреля. Самцы выбирают гнездовой участок и активно его охраняют как от особей своего вида, так и других видов птиц. В первые дни прилета они часто токуют, либо взлетая в воздух с высокого дерева, либо перескакивая по веткам вокруг самки. Затем приступают к строительству гнезда. Гнездо двухслойное, сооружается преимущественно или исключительно самкой из тонких веток березы, осины и др. деревьев. Наружный слой состоит из веточек деревьев и кустарников, сухих травинки, внутренний слой сплетается из более мягкого материала. Лоток гнезда выстилается шерстью диких и домашних животных, перьями и мягкими травинками.

Гнездится отдельными парами ($n = 80$), которые размещаются обычно на расстоянии 400–500 м, иногда ближе или дальше. Гнездо ($n = 4$) сооружается в течение 5–6 дней. Устраивают его ($n = 80$) на сосне (25%), ели (7,5%), дубе (20,0%), тополе (17,5%) и других деревьях (30,0%). Гнезда располагаются на высоте 1,8–18 м (в среднем 7,6 м). Размеры гнезд ($n = 16$): диаметр гнезда 18–28 см (в среднем 23,6 см); диаметр лотка 7–12 см (в среднем 9,7 см); высота гнезда 11–15 см (в среднем 13,0 см); глубина лотка 4–8 см (в среднем 6,1 см). Сроки откладки яиц растянуты примерно на 1,5 месяца. Сроки основных параметров размножения приведены на рисунке 1.

Первые находки гнезд со свежими кладками отмечены в первой половине мая, последние – в середине июня, чаще всего гнезда с полными кладками находили в третьей декаде мая – второй декаде июня (таблица 1, рисунок 1). По-видимому, поздние кладки являются повторными после гибели первой кладки. В кладках ($n = 50$) 3–7 яиц (в среднем 5,1), которые окрашены в охристо- или зеленовато-белый цвет и покрыты буроватыми или сероватыми пятнами. Средние размеры яиц ($n = 24$) 24,7×20,2 мм, средняя масса яиц ($n = 18$) 5,4 г.

Таблица 1 – Размеры и состояние кладок серого сорокопута

Месяц	Декада	Кол-во гнезд и яиц в кладке и степень их насиженности	Регион, местообитание, кол-во гнезд
Май	1	3, 5	г. Брест и его окрестности – 8; Брестский р-н: у д. Томашовка – 26;
	2	4, 5?, 6, 7	
	3	4а, 4б, 2 по 5, 5?, 6, 6?, 7	
Июнь	1	3в, 4в, 4?, 5, 5в, 6б, 6в, 6?, 7?	у д. Страдочь – 4; Беловежская пуца у д. Каменюки – 2; Ивацевичский р-н: у д. Любищицы – 5; у д. Бронная гора – 3; в других местах – 4
	2	3г, 2 по 4г, 4?, 5г, 2 по 5?, 6б, 6г, 2 по 6?, 7г, 7?	
	3	3г, 4г, 2 по 4?, 5г, 2 по 6?, 6г, 7г	
Июль	1	3г, 4г, 4?, 6г	

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

Насиживает кладку в основном самка в течение 15–17 дней, в это время самец держится поблизости от гнезда. Птенцов выкармливают оба родителя около 19 дней. Количество птенцов в гнездах (n = 26) варьировало от 2 до 7 (в среднем 4,1), а в выводках (слетков) (n = 42) от 1 до 6 (в среднем – 3,4) (таблица 2).

Таблица 2 – Количество птенцов в гнезде, выводке серого сорокопута

Месяц	Декада	Кол-во птенцов в гнездах, слетков и степень их развития	Регион, местообитание, кол-во гнезд (выводков)
Май	3	3, 4, 6	г. Брест и его окрестности – 8; Брестский р-н: у д. Томашовка – 32; у д. Страдочь – 4; Беловежская пуца у д. Каменюки – 5; Ивацевичский р-н: у д. Любищицы – 8; у д. Бронная гора – 3; в других местах – 8
Июнь	1	3д, 4е, 5, 6, 7	
	2	2 по 3з, 4е, 4з, 4ж, 4?, 5ж, 2 по 5з, 5?, 7?	
	3	2з, 2 по 3з, 4ж, 4з, 2 по 5ж, 5з, 6е, 6з, 7ж	
Июль	1	1з, 4 по 2з, 4 по 3з, 4ж, 4з, 5з, 5?, 6?	у д. Любищицы – 8; у д. Бронная гора – 3; в других местах – 8
	2	1з, 3 по 2з, 3 по 3з, 3?, 3 по 4з, 5з, 5?, 6з, 6?	
	3	2 по 2з, 3 по 3з, 2 по 4з, 5з, 6з	

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

География находок гнезд с кладками и встреча слетков и молодых птиц в летний период достаточно обширна. В Беловежской пуце в 1967 и 1974 гг. были найдены 2 гнезда с кладками и зарегистрировано 3 случая встреч с молодыми птицами. В Брестском районе на базе полевых практик по зоологии студентов биологического факультета БрГУ у д. Томашовка (старое польское кладбище, погранполоса) в июне–июле 1982–2011 гг. находили гнезда с кладками и практически ежегодно встречали молодых птиц. В этот же период также почти ежегодно отмечали наличие птиц на проводах ЛЭП вдоль железной дороги Брест–Влодава (1–7 особей) в районе дачного поселка Верасы, д. Страдочь и д. Дубица. Зарегистрировано 10 случаев гнездования птиц и 12 случаев

встреч с взрослыми птицами у д. Любищицы, д. Бронная гора Ивацевичского района и других районах Брестской области (14 случаев).

На протяжении 1984–2011 гг. серый сорокопут практически ежегодно гнезвился на одиночном дубе в долине р. Западный Буг около Орховского водохранилища. Гнездо в различные годы располагалось на высоте 5–7 м на боковых ветвях дерева. Было исследовано 18 гнезд с кладками яиц разной степени насиженности и 10 гнезд с птенцами. Слетки вместе с взрослыми птицами (24 случая) можно было видеть на проводах ЛЭП, расположенной рядом с дубом.

Приведем один пример из наблюдений студентов за гнездовым поведением серого сорокопута. Ю.Т. Ежевская и Е.Т. Кобак в процессе выполнения индивидуального задания по зоологии позвоночных в период с 1 по 12 июля 2009 г. наблюдали за гнездом, которое располагалось на боковых ветках сосны на высоте 5 м. Оно находилось на территории базы практик у крыльца спального корпуса студентов. В гнезде было 5 насиженных яиц. 8 июля 2009 г. в гнезде появились птенцы. В течение 3 дней родители приносили корм птенцам. 12 июля 2009 г. гнездо обнаружила сойка и уничтожила птенцов серого сорокопута, заняв гнездо со своими 3 птенцами-слетками. В нем сорока с выводком прожили 2 дня, а затем они переместились на другой участок.

Питание. По нашим данным (86 визуальных наблюдений, 7 вскрытых желудков), серые сорокопуты добывают крупных насекомых, ящериц, мелких мышевидных грызунов, мелких птиц. Для серого сорокопута характерно запасание пищи впрок, которое наблюдается при обилии или избытке кормов. Кормовые объекты часто накалывают (18 наблюдений) на острые сучки деревьев и кустарников. Отметим, что в желудках 14 птиц, добытых в Беловежской пуще, находили остатки мышевидных грызунов, воробьев, больших синиц, лягушек, медведок, личинок стрекоз, жуков-плавунцов [3]. Сходный кормовой рацион сорокопута приведен в других публикациях [2; 15]. По данным визуальных наблюдений за 5-ю гнездами, родители выкармливают птенцов насекомыми, преимущественно жуками и прямокрылыми, реже – бабочками и гусеницами. Взрослые до самого отлета кочуют вместе с молодыми и около месяца подкармливают их.

Численность серого сорокопута изучалась рядом орнитологов. По данным И.В. Абрамовой [16], плотность населения птиц в индивидуальной застройке г. Бреста составляет 0,8 ос/км²; в средних селах Брестского района (Томашовка, Комаровка, Орхово) – 0,4 ос/км². Многолетняя динамика (рисунок 2) численности серого сорокопута прослежена в долине реки Западный Буг на маршруте (длина 5 км) и в придорожной

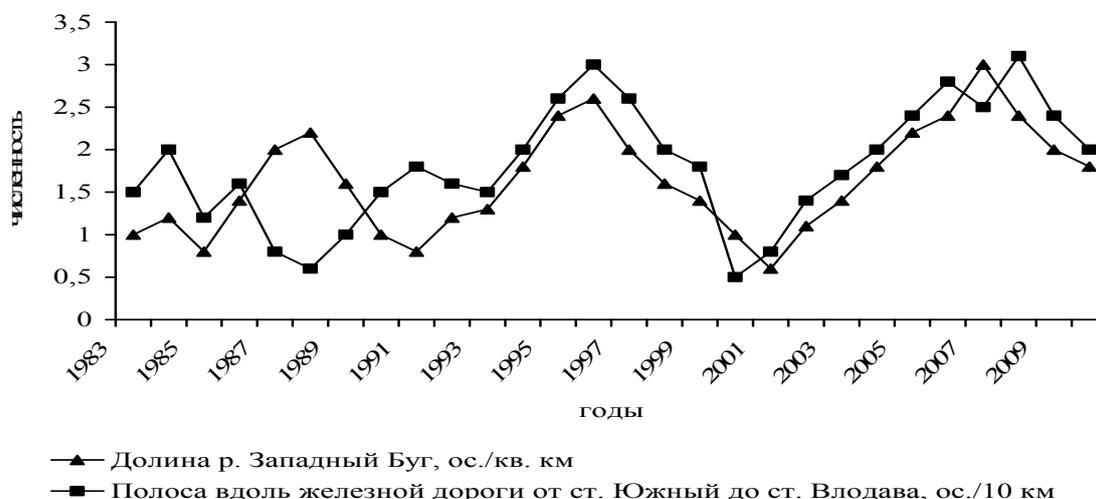


Рисунок 2 – Динамика численности серого сорокопута в 1983–2010 гг. (вторая половина июня – июль)

полосе железной дороги от ст. Южный до ст. Влодава (60 км) из окон вагона поезда, скорость движения которого составляла 30–40 км/ч. Учитывались птицы во второй половине июня – июле 1983–2010 гг. Плотность населения данного вида в долине р. Западный Буг варьировала от 0,6 до 3,0 ос/км², в придорожной полосе – от 0,6 до 3,1 особей на 10 км маршрута.

В Березинском биосферном заповеднике в сосняках пушицево-сфагновых плотность серого сорокопута в первой половине июля составляет 0,6, в первой половине августа – 1,2 и первой половине сентября – 1,3 ос/км² [17].

Численность серого сорокопута в Беларуси оценивается в 600–1200 пар, в регионе 170–320 пар, численность в последние годы стабильна. Вид занесен в первое и второе издание Красной книги РБ (1981, 1993 г.) [7;8] и в аннотированный список видов третьего издания Красной книги РБ (2004 г.) [9].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Никифоров, М.Е. Формирование и структура орнитофауны Беларуси / М.Е. Никифоров. – Минск : Беларус. наука, 2008. – 297 с.
2. Федюшин, А.В. Птицы Белоруссии / А.В. Федюшин, М.С. Долбик. – Минск : Наука и техника, 1967. – 519 с.
3. Дацкевич, В.А. Исторический очерк и некоторые итоги орнитологических исследований в Беловежской пуще (1945–1985 гг.) / В.А. Дацкевич. – Витебск : Изд-во ВГУ, 1998. – 115 с.
4. Никифоров, М.Е. Птицы Белоруссии / М.Е. Никифоров, Б.В. Яминский, Л.П. Шкляр. – Минск : Вышэйшая школа, 1989. – 480 с.
5. Бурко, Л.Д. Позвоночные животные Беларуси / Л.Д. Бурко, В.В. Гричик. – Минск : БГУ, 2005. – 391 с.
6. Никифоров, М.Е. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров, А.В. Козулин, В.В. Гричик, А.К. Тишечкин. – Мн. : Издатель Н.А. Королёв, 1997. – 188 с.
7. Чырвоная кніга Беларускай ССР ; рэд. кал. М. Дарафееў [і інш.]. – Мінск : Беларуская энцыклапедыя, 1981. – 286 с.
8. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь ; рэд. кал. М. Дарафееў [і інш.]. – Мінск : Беларуская энцыклапедыя, 1993. – 560 с.
9. Красная книга Республики Беларусь: животные // Редкие и исчезающие виды диких животных; редкол. Л.И. Хоружик [и др.] / Минск : Беларус. энциклопедия, 2004. – 320 с.
10. Равкин, Ю.С. К методике учёта птиц лесных ландшафтов / Ю.С. Равкин // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1967. – С. 66–75.
11. Щеголев, В.И. Количественный учет птиц в лесной зоне / В.И. Щеголев // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. – Вильнюс : Мокслас, 1977. – С. 95–102.
12. Птушкі Еўропы : Палявы вызначальнік. – Варшава : Навуковае выдавецтва ПВН, 2000. – 350 с.
13. Гайдук, В.Е. К экологии серого сорокопута в Брестской области (*Lanius excubitor* L.) / В.Е. Гайдук, И.В. Абрамова // Влияние антропогенных факторов на состояние и динамику экосистем Полесья : мат. межд. науч.-практ. конф., Брест, 14–15 нояб. 2001 г. ; редкол. : Е.Н. Мешечко (гл. ред.) [и др.]. – Брест : БрГУ, 2001. – С. 150–152.
14. Ивановский, В.В. Серый сорокопут (*Lanius excubitor*) на верховых болотах северной Беларуси / В.В. Ивановский, В.Я. Кузьменко // *Subbuteo*, 1998. – Т.1. – № 1. – С. 21–24.

15. Птицы Советского Союза : в 6 т. / Г.П. Дементьев [и др.], под общ. ред. Г.П. Дементьева. – М. : Советская наука, 1954. – Т. 5. – 803 с.
16. Абрамова, И.В. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси / И.В. Абрамова. – Брест : Изд-во БрГУ, 2007. – 208 с.
17. Бышнёв, И.И. Летнее-осенняя динамика населения птиц некоторых типов лесных и болотных экосистем Березинского заповедника / И.И. Бышнев // Заповедники Белоруссии : Исследования. – Минск : Ураджай, 1991. – Вып. 15. – С. 134–143.

I.V. Abramova, V.E. Gaiduk. Ecology of the great grey shrike (*Lanius excubitor* L., *Laniidae*, *Passeriformes*) in the south-west of Belarus

The great grey shrike is passage nesting and transmigration species in the south-west of Belarus. It comes in the region in the second ten-day period of March – first half of April. Autumn migration is usually in the second half of September – October. Nesting season continues from the third ten-day period of April to the third ten-day period of July. The numbers of the great grey shrike in 2000 – 2010 years were 170 – 320 nesting pairs in the region.

Рукапіс паступіў у рэдкалегію 20.10.2011 г.