

Муниципальное учреждение дополнительного образования  
“**Центр детского творчества**”

# **Птицы населенных пунктов**

Приложение информационного вестника Экологического клуба “ASIO”

**Выпуск №3**

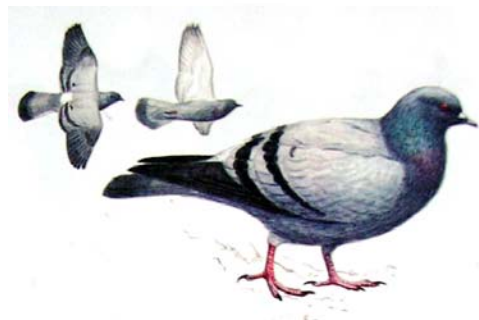
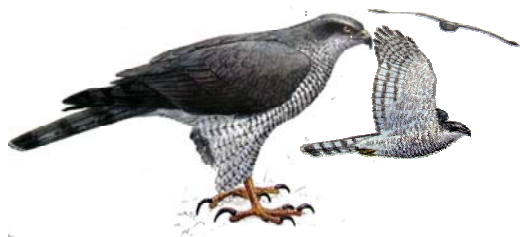


**СЕРИЯ: МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ**

**А. Яковлев, В. Яковлев**



Кугеси, 2004



1. **Ястреб-тетеревятник.** Размер с ворону, чуть крупнее. В полете можно заметить относительно длинный хвост и серо-бурый с полосками низ тела.

2. **Ястреб-перепелятник.** С голубя, чуть крупнее. Окраска такая же, как у тетеревятника. Кажется более светлым и длиннохвостым. Оба вида в основном охотятся на птиц.

3. **Сизый голубь.** Общеизвестная птица. Характерный признак – светлое надхвостье.

4. **Большой пестрый дятел.** Самый обычный из дятлов. Отличается большими белыми пятнами на крыльях, черной спиной и ярко-красным подхвостьем.

5. **Белоспинный дятел.** Размером с большого дятла. Отличается белой спиной, розовым подхвостьем, характерными полосками белого на крыльях.

6. **Малый пестрый дятел.** Самый мелкий дятел, размером чуть крупнее воробья. По особенностям окраски сходен с белоспинным дятлом.

7. **Поползень.** Крупнее воробья. Отличается темно-сизой окраской верха тела. Держится на стволах деревьев, умеет бегать вниз головой. Голос – сильный резкий свист.

8. **Пищуха.** Серенькая невзрачная птица меньше воробья. Держится на стволах деревьев. Передвигается только вверх по стволу.

9. **Ворон.** Крупнее вороны, от других птиц отличается размером, окраской. В полете виден клиновидный хвост. Голос: «кранк-кранк». Часто держится парами.

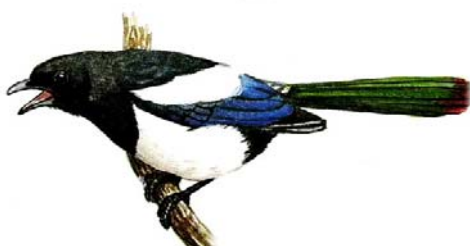
10. **Серая ворона.** Обычна. От других врановых отличается двуцветной серо-черной окраской.

11. **Грач.** Размер с ворону. Иногда остается на зимовку. Окраска черная с металлическим фиолетовым отливом, клюв светлый.

12. **Галка.** Размер чуть меньше голубя. Окраска матово – черная, голова серая. Часто держатся группами и крупными стаями.

13. **Сорока.** Очень характерная черно-белая окраска, заметный длинный хвост. Голос громкое стрекотание и треск.

14. **Дрозд рябинник.** В последние годы остается на зимовку. Держится чаще крупными стаями, издает короткие трески. Размером чуть крупнее скворца. В полете бросается в глаза относительно длинный черноватый хвост. Питается ягодами.





**15. Большая синица.** Размером с воробья. Характерная окраска зеленый верх тела и желтая грудь с черной полосой посередине. С февраля начинают петь: «ци-ци-фи»

**16. Лазоревка.** Очень похожа на большую синицу, отличается более мелкими размерами, отсутствием черного цвета. На голове и крыльях – голубой цвет.

**17. Пухляк (буроголовая гаичка).** Чуть меньше большой синицы. Окраска серая, на голове выделяется черная «шапочка».

**18. Длиннохвостая синица.** Меньше большой синицы. Характерный признак длинный хвост, черно-буро-белая окраска. Чаще держится стайками, в которых птицы постоянно перекликаются: «черр-черр».

**19. Желтоголовый королек.** Самая маленькая наша птица, имеет серо-зеленоватую окраску, на голове желтая полоска. Чаще держится стайками на хвойных деревьях, Голос: тонкий посвист, питается насекомыми.

**20. Свиристель.** Прилетает к нам на зимовку. Держится стайками, питается ягодами. Размером со скворца. Отличается коричневой окраской, хохолком на голове, желтыми полосками на крыльях. Голос свист: «свирь-свирь».

**21. Домовой воробей.** Обычен. Самец отличается серой шапочкой, самка однотонная серо-бурая.

**22. Полевой воробей.** В отличие от домового воробья имеет коричневую шапочку, белые щёки с черным пятном. Часто объединяются в одну стайку с домовыми воробьями. Кормятся на земле.

**23. Щегол.** Размером с воробья. Яркая серо-коричневая птица. Отличается желтыми полосками на крыльях и красным цветом на голове. Питается семенами сорных растений, голос приятное звонкое щелбелание.

**24. Снегирь.** Размером крупнее воробья. Легко отличается яркочерным оперением и белым надхвостьем. Самки серые. Питаются ягодами, семенами и почками деревьев, часто издают звуки: «юрп-юрп».

**25. Чететка.** Серая невзрачная птица с небольшим малиновым пятном на лбу. У старых самцов малиновый цвет имеется и на груди. Питается семенами сорных трав, почками и семенами березы, ольхи. Держатся стайками, постоянно издают позывки: «че-чет, че-чет».



## ИЗУЧЕНИЕ ПТИЦ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ ЗИМОЙ

В зимнее время с ухудшением кормовой базы птицы начинают концентрироваться вокруг населенных пунктов. Изучение видового состава и численности каждого вида - цель наших исследований. Предлагаем методику исследования птиц в населенных пунктах.

Учетчик заранее намечает маршрут движения по населенному пункту во время учета, чтобы захватить как можно большую территорию населенного пункта, либо отдельную улицу, с посещением вероятных мест концентрации птиц (мусорные бабки, помойки, свалки, тока, фермы и т.д.). **Время проведения учета.** В зимнее время птицы активны в течение всего светового дня, поэтому учетами можно охватить весь день, но более объективные результаты дают учеты в первой половине дня. **Условия проведения учетов.** Учет не следует проводить при сильном ветре, снегопаде, морозе ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ . **Техника проведения учета.** До начала учета в полевом дневнике отмечаются: место проведения учета (область, район, населенный пункт, улица), дата, состояние погоды (облачность, температура, наличие ветра, высота снежного покрова и т.д.). Во время учета наблюдатель идет по маршруту и записывает в полевой дневник данные обо всех встреченных (увиденных и услышанных) птицах в каждом биотопе (типе построек) отдельно. Отдельно также длину данного участка и время учета на этом участке. В дневнике отмечается вид птицы, количество особей, особенности поведения. В примечании отмечается вся дополнительная информация, а также особенности встреченной незнакомой птицы (голос, особенности окраски, поведения и т.д.), чтобы затем по определителям можно было определить данный вид. **Определение видов.** Учетчик должен определять встреченных птиц до вида всеми возможными способами: по внешнему виду и по голосу; с помощью бинокля, определителя, используя личный опыт и помощь более опытных коллег. Если учетчик не успевает определить вид птицы, он все равно отмечает встречу с ней, стараясь, по мере возможности, сузить круг видов, к которым она могла принадлежать (сойка/кукша, чиж/чечетка и т.д.). **Определение пройденных на учетах расстояний.** Во время учетов пройденное расстояние (в км) подсчитывается по карте, путем подсчета шагов или, в крайнем случае, на глаз. При отсутствии карты или явных ориентиров удобнее всего использовать шагомер, заранее рассчитав среднюю длину шага учетчика (важно знать количество пар шагов в 100 м). Оценивается также чистое время учета в часах.

**Место:** Чувашия, Чебоксарский р-он, с. Синьялы **Дата:** 10 января 2004 года. **Погода:**  $-17^{\circ}\text{C}$ , ветра нет, ясно  
**Маршрут:** ул.Новая - ул.Дубовая - ул.И.Ефимова - ул.Кадыкова – ул.Вишневая – овраг – ток – ул. Центральная  
**Длина маршрута:** 1,5 км

Вид птицы	Кол-во особей	Особенности поведения	Примечание
Деревянные и кирпичные одноэтажные дома старой постройки с большими огородами. 10.00-10.20 ч, 0,4 км			
Большая синица	2	Кормятся	Возле кормушки
Домовой воробей	6	Кормятся	2 самца, 4 самки
Серая птица? (не определен)	10	Пролетели	Голос че-чет, че-чет
Ворон	2	Пролетели	Пара
Панельные 1-2 квартирные дома (коттеджи) новой постройки с небольшими земельными участками 10.20-10.40 ч. 0,3 км			
Серая ворона	1	Кормится	

После завершения учетов рассчитывают относительную плотность птиц на 1 линейный км по следующей формуле:  $N=n/L$ , по каждому биотопу отдельно, где  $N$  - относительная плотность на 1 линейный км,  $n$  - количество птиц определенного вида в соответствующих биотопах,  $L$  - расстояние, пройденное по биотопу.

Вид	Общее количество птиц	Относительная плотность на 1 км маршрута
	Дома старой постройки 10.00-10.20, пройдено 0,4 км	$N = n / L$
Большая синица	6	$N = 6 / 0,4 = 15$
Домовой воробей	10	25
Чечетка	25	62,5
Ворон	3	7,5

Анализируя таблицу, ответьте на следующие вопросы и сформулируйте выводы:

1. Сколько видов птиц Вами отмечено во время проведения учетов в общем и отдельно в каждом биотопе?
2. В каком биотопе общее  $N$  больше и почему?
3. Сделайте выводы о предпочтении определенного вида птиц конкретного биотопа (в каком биотопе  $N$  определенного вида максимальна и наоборот).