

**Задание 1.4.** Изучить разнообразие птиц на территории учреждения образования.

**Дата выполнения:** ноябрь 2020г.-апрель 2021г.

**Участники:** учащиеся 3 классов

**Количество участников:** 60 человек

**Цель:** изучение видового разнообразия птиц на территории ГУО «Средняя школа №10 имени В.М. Азина г. Полоцка»

**Список учащихся, выполняющие данное задание:**

1	Бордадынов Глеб	21	Смирнова Милана	41	Турко Дмитрий
2	Бондарева Анастасия	22	Фадеев Иван	42	Феженко Ева
3	Будько Анастасия	23	Шульга Денис	43	Хозяев Артем
4	Ворошко Ксения	24	Авдеев Александр	44	Штыликова Екатерина
5	Вышинская Дарья	25	Белоус Арина	45	Янчевская Полина
6	Горбачева Анастасия	26	Вдовыдченко Станислав	46	Варга Полина
7	Громов Иван	27	Иванькович Юрий	47	Когда Дмитрий
8	Джумок Александра	28	Карусевич Иван	48	Любавин Матвей
9	Жарков Артем	29	Королькова Софья	49	Мангилеева Карина
10	Жаховская Ксения	30	Косенко Ульяна	50	Минчик Егор
11	Жерносек Софья	31	Костюченко Яна	51	Мухаморова Полина
12	Клочков Михаил	32	Косымов Роман	52	Поцелуйкин Егор
13	Малыш Кирилл	33	Кузьмина Виктория	53	Риванков Даниил
14	Мамиконян Тигран	34	Маркушевский Егор	54	Смирнов Вадим
15	Молодецкий Дмитрий	35	Мелешко Никита	55	Спиридонов Тимофей
16	Подковальников Родион	36	Мищенко Мария	56	Трубченко Александра
17	Пугачев Александр	37	Мурачев Андрей	57	Филиппова Валерия
18	Тузовский Ян	38	Обод Тимофей	58	Филонова Дарья
19	Сильваненко Артем	39	Овсянкина Ульяна	59	Хейдоров Егор
20	Скаскевич Ксения	40	Рожнов Арсений	60	Хоменко Ева



## Биологическое описание птиц, которых учащиеся наблюдали на территории школы



**1. Трясогузки (Motacilla)** - семейства трясогузковых - род певчих птиц семейства трясогузковые, отряда воробьинообразных, средняя длина тела — 20 см, размах крыльев – 25 см, вес 20г. Цвет оперения зависит от вида птицы. Он может быть чёрным, серым, бурым, бледно-жёлтым, ярко-лимонным. У некоторых особей встречаются зеленоватые вкрапления или белые участки на теле. Голова закруглённая, шея короткая по сравнению с

остальным туловищем. Клюв тонкий и острый. Тело стройное, изящное, слегка вытянутой формы. Очень длинные тонкие ножки с цепкими пальцами, украшенными острыми коготками. Коготь на заднем пальце больше напоминает крючок. Конечности трясогузок покрыты специальными чешуйками. Такое строение ног помогает птице удерживаться на деревьях, ловко перемещаясь с ветки на ветку. Кроме того, с помощью острых цепких коготков трясогузке легче собирать мелкие частички пищи с камней и мхов. По земле трясогузка передвигается не с помощью прыжков, как это делает большинство птиц, а элегантными быстрыми шажками, почти бегом. Когда наблюдаешь за ее передвижениями, кажется, что птичка едет на колесиках.



**2. Городская ласточка (Delichon urbicum)** - мелкая птица семейства ласточковых, изначально обитательница скал, легко адаптировалась к жизни в городских условиях. Имеет беленькое надхвостье и белое брюшко. Лапки птички тоже покрыты белыми перьями. Длина тела ровняется 145 мм, масса тела до 19 граммов. У ласточек очень длинные по отношению к телу крылья. Их размах может составлять от 32 до 35 см. Внешний вид различных представителей

семейства ласточковых имеет определенные отличия. Несмотря на значительную длину крыльев, они являются достаточно узкими. Хвост напоминает по форме вилку. Перья на спине у пернатых обычно имеют темный окрас, в то время как на брюшке - белый или светло-бежевый.



**3. Стриж (Apodidae)** - семейство птиц из отряда стрижеобразных. Размер стрижей составляет от 10 до 25 см при весе в 50-150 граммов. Они считаются птицами средних размеров и внешне напоминают ласточек. У них достаточно большая голова, темные глаза, короткий и достаточно острый клюв. Крылья птиц изогнутые и длинные, зато ноги плохо развиты, а размер у них небольшой. Короткие ноги анатомически предназначены для того, чтобы с

их помощью хвататься за различные вертикальные поверхности. Пальцы на ногах направлены вперед, когти у стрижей острые. Обычно у стрижей достаточно темный цвет оперения, в котором преобладает черный и серый цвет. Иногда можно встретить стрижей, в окрасе которых проступает белый цвет. Он встречается в области под хвостом, на горле, около брюха и лба. Хвостовые перья обычно раздвоенные.



**4. Сизый голубь (*Columba livia*)** - семейства голубиные. Тело крупное, удлиненное. Может достигать в длину 37-40 см. Есть карликовые особи, туловище которых не длиннее 29 см. Сизый голубь кажется довольно стройной птицей, но у него имеется большой слой подкожного жира. Голова маленького размера. Клюв затупленный, слегка скругленный к концу, длиной не больше 2,5 см. Обычно цвет черный. У основания клюва имеется

ярко выраженный участок плотной кожи белого цвета (восковица). Уши под перьями почти незаметны, но это не мешает им улавливать частоты, неподвластные слуху человека. Шея короткая, зоб ярко обозначен оттенком оперения. Перья в этом месте с пурпурным отливом, постепенно переходящим в насыщенный винный. Скругленный к концу, длина 13-14 см. На хвостовых перьях имеется черная окантовка. Крылья у основания широкие, к концу заостренные, длинные. На маховых перьях есть тонкие черные полосы. Размах крыльев достигает 65-72 см. Они довольно сильные, могут развивать скорость до 70 км/ч. Дикая голуби способны ускоряться до 170 км/ч. В среднем голубь может пролететь более 800 км за сутки. Лапы короткие. Цевка (кость для соединения пальцев с голенью) не длиннее 3,5 см. Цвет может быть любым, особенно распространены особи с розовыми и черными лапами. У единичных особей лапы могут быть частично покрыты перьями.



**5. Снегирь или обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*)** - принадлежит к певчим птицам рода снегирей (*Pyrrhula*), который в свою очередь относится к семейству вьюрковых. Птица снегирь относится к небольшим птичкам, по размеру она чуть крупнее воробья. Вес снегиря составляет приблизительно 30-35 граммов, но в тоже время телосложение у него достаточно плотное и крепкое. Длина тела обычного снегиря около 18 сантиметров,

а размах крыльев доходит до 30 сантиметров. Для рода снегирей характерен половой диморфизм в окраске птиц. Самая выдающаяся часть птицы – грудка у самок имеет розово-серый окрас, а вот самцы являются обладателями карминно-красных перьев на груди. Это является главным признаком снегирей, которых по яркому оперению на груди очень легко распознать среди огромного количества представителей пернатых. Голова снегирей как будто покрыта сверху чёрной шапочкой, которая плавно переходит в небольшое чёрное пятно на подбородке. Подхвостье и надхвостье окрашены в белый цвет. Клюв у снегиря широкий и толстый, он окрашен в чёрный цвет. Ноги у этой птицы крепкие и сильные, трёхпалые с маленькими, но острыми и цепкими коготками. Как и клюв ноги снегиря окрашены также в чёрный цвет. Щеки, шея, бока и живот окрашены в серо-коричневых тонах, интенсивность которых зависит от подвиговой принадлежности. Окрас оперения птенцов и молодых снегирей отличается, он более скромный и ближе к окрасу самки, чем самца. Кроме яркой особенной окраски эта птица обладает ещё одним отличительным свойством – это песня снегиря. Его голос невозможно перепутать с голосом другой птицей, хотя и описать издаваемые звуки достаточно трудно в словесной форме. Более подходящее сравнение - это металлический скрип или свист.



желтовато-белой поперечной полосой. Самец отличается от самки наличием большого чёрного пятна, охватывающего подбородок, горло, зоб и верхнюю часть груди, а также тёмно-серым (а не тёмно-бурым) верхом головы. У самки голова и горло серые, а над глазом имеется бледная серо-жёлтая полоса.



**7. Ворона серая (лат. *Corvus corone cornix*)** относится к семейству Вороновых (*Corvidae*) из отряда Воробьинообразных (*Passeriformes*). Она является одним из подвигов обыкновенной вороны (*Corvus corone*). Серая ворона принадлежит к числу немногих птиц, приспособившихся к жизни в больших городах, и давно стала неотъемлемым элементом городского пейзажа. Взрослые особи достигают длины тела около 45-50 см и размаха крыльев до 100 см при весе 450-650 г. Тело плотное и мускулистое. Крылья сильные и заостренные. Рулевые перья хвоста довольно длинные. Спина и брюшная сторона серые. Крылья, хвост и манишка черные. Мощный острый клюв у основания черный, на конце серый. По бокам головы расположены темные глаза. Тонкие длинные ноги оперены до цевки. Три длинных пальца обращены вперед, а один палец повернут назад. Серые вороны обладают развитым интеллектом, легко приручаются и привязываются к своему хозяину. Эти удивительно сообразительные создания умеют не только освоить самые забавные трюки, но и способны к абстрактному мышлению, в частности считать до пяти. В Древнем Риме патриции очень гордились, если кому-то из них удавалось Пернатые интеллектуалы в неволе способны запомнить и различать около 200 команд, поэтому многие птицеводы-любители считают их более смысленными и покладистыми, чем попугаи, хотя попадают, конечно, и своиравные экземпляры с ярко выраженными авторитарными наклонностями. Продолжительность жизни серых ворон около 20 лет.



**8. Большая синица (*Parus major*)** — представитель семейства «синицевых», относящихся к отряду «воробьинообразных». Они считаются наиболее крупными представителями отряда и одними из самых распространенных. Птички этого вида обладают крупными головами, но маленькими круглыми глазами. Радужка глаз обычно окрашена в темный оттенок. Лишь у отдельных разновидностей она бывает белёсая или красноватая. Голова пернатых украшена яркой «шапочкой». Некоторые виды имеют небольшой хохолок. Он сформирован из удлиненных перьев, которые растут из темени. Клюв сверху закругленный, по бокам – сплюснутый. Внешне клювик похож на конус. Ноздри покрыты перьями. Они щетиновидные, практически незаметные. Горло, часть груди окрашены в черный цвет.

Однако они приятно отливают слегка голубоватым оттенком. Спинка чаще всего оливковая. Такой необычный, яркий окрас делает маленьких синичек очень красивыми. Особенно они красочно выглядят на фоне белого снега. Синицы имеют маленькие, но довольно сильные лапки. Коготки на пальцах загнутые. Такие лапки, коготки помогают животному лучше держаться на ветках. Хвостик состоит из двенадцати рулевых перьев, крылья, закругленные на конце, имеют небольшую длину. Эту птичку отличает пульсирующий полет. Они взмахивают крыльями несколько раз, затем летят по инерции. Таким образом животные экономят свою энергию.



**9. Галка (*corvus monedula*)** — самая мелкая представительница врановых. В длину такая же, как голубь: 36--41 см. Масса соответствует размеру тела и не превышает 270 г. Крылья распахиваются на 66-75 см. Хвост средней длины, снабжен более узкими перьями, чем крылья. Форма тела, крылья и хвостовое оперение делают птиц отличными воздухоплатателями. Им удается маневренный полет. Что необходимо в условиях городской жизни. При

длительных перелетах галки показывают умение планировать и лететь за счет редких взмахов. Подсчитано, что максимальная скорость, на которую способна птица, равна 25-45 км/час. Цветовая гамма типичная для врановых. Основной цвет - антрацитовый. Затылок, шея, грудь и спина цвета маренго. Такая же вентральная часть туловища. Перовые опахала на крыльях и хвосте дают фиолетовый или темно-синий отблеск. Клюв средней величины, но явно предназначен для грубой работы. Половину верхней части покрывают щетинки. На нижней части они занимают четверть поверхности. Глаза с возрастом меняют свой цвет. У птенцов голубые. К моменту наступления зрелости радужная оболочка глаз приобретает светло-серый, почти белый цвет.



**10. Грач — *Corvus frugilegus*** — это птица, относящаяся к отряду воробьинообразных, семейство врановых. Принадлежность к семейству врановых делает эту птицу внешне похожей на ворону. Тело грача более стройное, чем у вороны. Взрослая птица весит около 600 граммов, имеет размах крыльев 85 сантиметров. Её хвост достигает 20 сантиметров в длину, а туловище 50 сантиметров. Ноги средней длины, чёрные, с когтистыми пальцами. Перья грача

чёрные, на солнце блестят и переливаются синим цветом, имеется нижний слой серого пуха, который греет птицу на холоде. Кожное сало смазывает перья, наделяя их водонепроницаемостью и плотностью, благодаря чему грач развивает в полёте высокую скорость и выносит длительные перелёты. Манера полёта грача отличается от вороны. Последняя взлетает с разбега, тяжело взмахивая крыльями, грач же легко взлетает с места. Клюв грача тоньше и короче, чем у вороны, но довольно крепкий. У молодой особи он полностью чёрного цвета, со временем вышаркивается, из-за постоянного рытья в земле и приобретает серый оттенок.

Картохема території ГУО «Средня школа №10 імені В.М. Азніна г. Полоцка»

