

Воробьинообразные и голенастые

Внешность птиц выдаёт их образ жизни.



Как птиц делят на группы

Птиц изучают по крупным группам — отрядам и более мелким видам. Сравнение воробьинообразных и голенастых показывает, как строение помогает выживать в разных местах.



Зачем изучать отряды птиц

1. Родство и различия

Отряды объединяют родственные виды, у которых много общих признаков, но сохраняются важные различия в клюве, ногах и поведении. Это помогает не путать внешнее сходство с настоящим родством.

2. Связь со средой

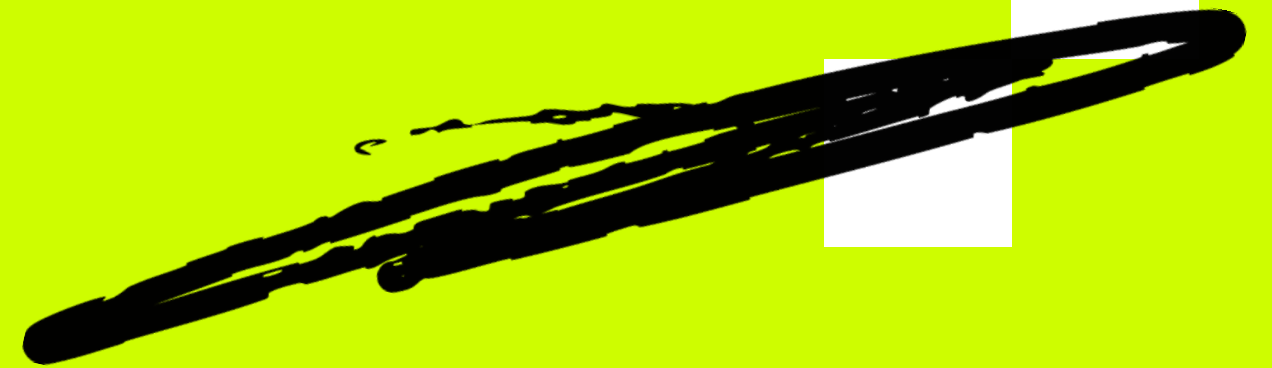
По воробьинообразным удобно видеть связь формы тела с кормом: одни собирают семена, другие ловят насекомых. У голенастых эта связь особенно заметна рядом с водой и на влажных лугах.

3. Место жизни

Разные места жизни требуют разных приспособлений. В лесу, городе, у реки или на болоте птицам нужны не одинаковые клювы, лапы и способы передвижения.

4. Наблюдать проще

Когда знаешь признаки отряда, легче узнавать птиц в природе, понимать их повадки и замечать, почему одни виды встречаются чаще других в определённое время года.



Класс, отряд, вид: очень кратко

Класс птиц

Класс — самая большая группа. В него входят все птицы, объединённые перьями, крыльями, клювом и откладыванием яиц.

Что такое отряд

Отряд — следующая крупная ступень. Он собирает близкие по строению и образу жизни виды, например воробьинообразных или голенастых.

Что такое вид

Вид — самая точная группа. К одному виду относят особей, которые похожи между собой и могут давать потомство.

Почему это важно

Общие признаки птиц одинаковы, но способы жизни различаются. Поэтому воробей и цапля относятся к одному классу, но к разным отрядам.



Птицы рядом с нами

Город и сад

Утром в городском дворе можно увидеть воробьёв, синиц и ласточек. Они живут рядом с людьми, находят корм в садах и парках, а гнёзда устраивают в укрытиях, щелях и на ветвях.



Берег и болото

У тихой речной заводи стоят цапли и аисты. Их длинные ноги позволяют идти по мелководью, а близость воды помогает находить пищу на берегах, болотах и влажных лугах.



Воробьинообразные: общий признак и разнообразие



1.

Большой отряд

Воробьинообразные — самый многочисленный отряд птиц. В него входят очень разные виды, но их роднит сравнительно небольшой размер и схожее строение, удобное для жизни в кронах, кустах и на земле.

2.

Много разных видов

Среди них есть хорошо знакомые птицы: воробей, синица, ласточка, скворец. Одни живут возле человека, другие держатся в лесу или на открытых пространствах, но все быстро приспосабливаются к условиям среды.

3.

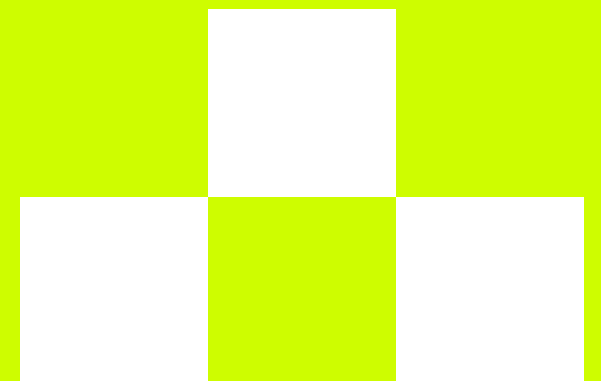
Где ищут корм

Многие виды хорошо летают и легко меняют место кормёжки. Поэтому они могут искать пищу на ветвях, на земле, у воды и даже в воздухе.

4.

Приспособляемость

Их успех связан с гибкостью поведения. Когда меняется сезон или уменьшается корм, воробьинообразные умеют перестраиваться и использовать новые источники пищи.



Строение воробьинообразных



Клюв и питание

Форма клюва у воробьинообразных напрямую связана с пищей. Короткий и крепкий клюв удобен для семян, а более тонкий помогает подбирать насекомых и мягкий корм.

Лапы для хватания

Лапы у них цепкие: три пальца направлены вперёд, один назад. Такое строение помогает прочно держаться на ветках и быстро перемещаться по неровной поверхности.

Тёплое оперение

Плотное оперение сохраняет тепло и защищает тело от холода и ветра. Это особенно важно для небольших птиц, которые активно двигаются почти весь день.

Быстрое движение

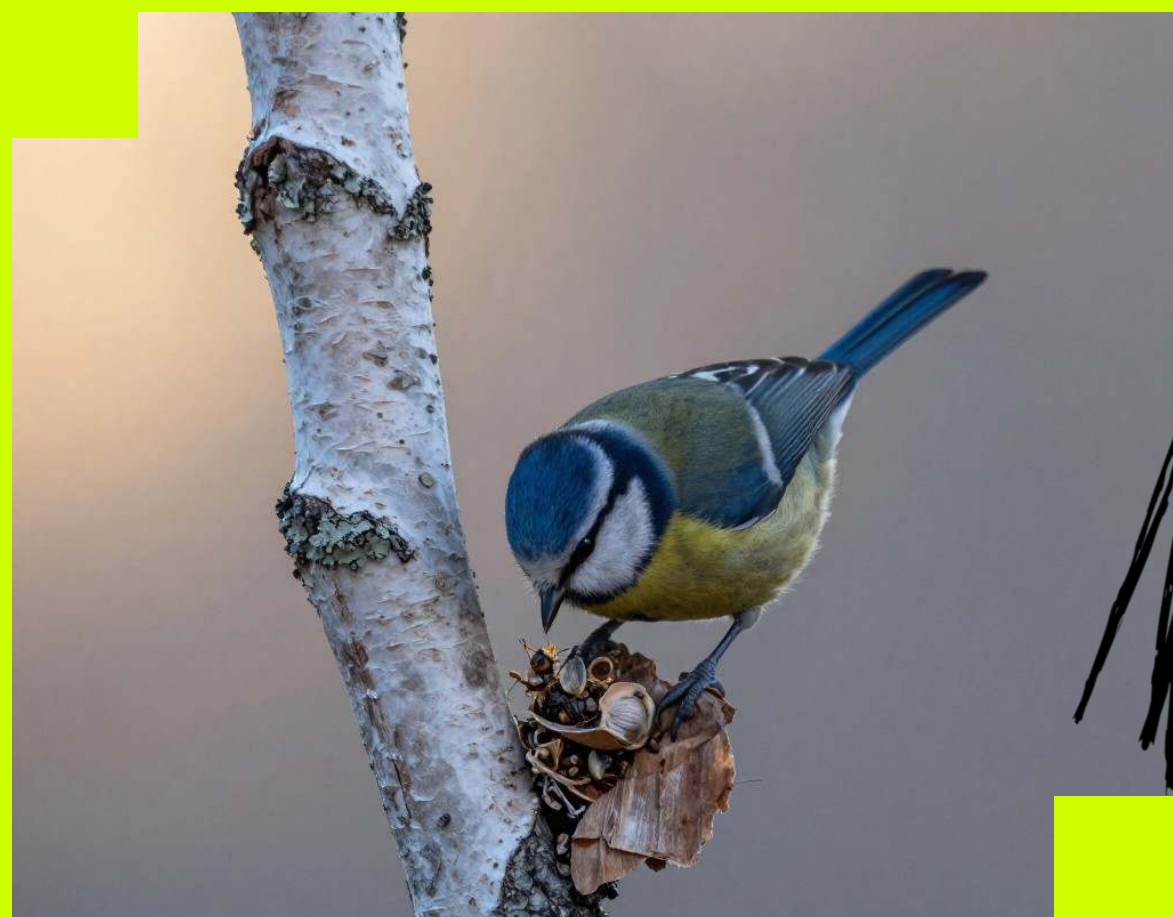
Лёгкое тело и сильные крылья позволяют выполнять короткие быстрые перелёты. Именно поэтому многие воробьинообразные легко меняют место кормёжки и укрытия.



Три знакомых примера

Синица — мастер поиска

Синица заметна в парках и садах: она ловко обследует ветви, ищет насекомых и не отказывается от семян. Её крепкий клюв помогает раскалывать твёрдый корм и добывать скрытых жуков.



Ласточка — охотник в полёте

Ласточка проводит большую часть времени в воздухе. Она ловит насекомых на лету, поэтому у неё длинные крылья, стройное тело и короткий клюв, удобный для хватания добычи.



Воробей — сосед человека

Воробей часто живёт рядом с человеком. Он собирает зёрна, крошки и мелкие семена во дворах, на улицах и у кормушек, быстро подстраиваясь под доступную пищу.



Питание и поведение воробьинообразных

Разные места кормёжки

Пищу воробьинообразные находят в самых разных местах: на земле, в кустах, на стволах деревьев и в воздухе. Такое разнообразие помогает разным видам не мешать друг другу.

Разный корм

Одни виды охотятся на насекомых, другие собирают семена, ягоды и мягкие плоды. Из-за этого состав корма меняется по сезону и зависит от того, что доступно вокруг.

Дневная активность

Большинство видов активно днём, когда легче искать пищу и заметить опасность. Быстрые перемещения между укрытиями помогают им оставаться незаметными и находить новые источники еды.

Жизнь в стае

Многие птицы держатся стайками, особенно вне гнездового периода. Так проще находить корм, замечать хищников и экономить силы во время коротких перелётов.



2–3 недели

— именно столько обычно
продолжается активный период
выкармливания птенцов до вылета
у многих видов.

Школьный курс биологии; орнитологические наблюдения за гнездовым периодом птиц



У многих видов родители ежедневно много раз приносят корм, пока птенцы не окрепнут и не покинут гнездо.

Голенастые: общий признак и места обитания

Главный признак

Голенастые легко узнать по очень длинным ногам, которые помогают им уверенно двигаться по влажной земле и мелководью, не намокая лишний раз.

Кто входит

К этому отряду относятся аисты, цапли, журавли и ибисы. Их объединяет сходный образ жизни, связанный с открытыми влажными местами.

Места обитания

Они чаще встречаются у рек, озёр, болот, сырых лугов и прибрежных мелководий, где удобно искать корм и заметить добычу издалека.

Как охотятся

Там, где есть мягкий грунт и вода, голенастым проще выжидать добычу, медленно ходить и быстро реагировать на движение под ногами.



Строение голенастых



1. 1. Длинные ноги

Длинные ноги поднимают тело птицы выше воды и травы, уменьшая риск намокнуть и позволяя шагать по илистому дну или сырому берегу.

2. 2. Разные клювы

Клюв у голенастых чаще вытянутый и прямой, а у некоторых видов — изогнутый или копьевидный. Такая форма удобна для захвата подвижной добычи.

3. 3. Точная охота

Стройное тело и длинная шея помогают быстро наклоняться и делать точный бросок клювом, когда добыча оказывается рядом.



Кто относится к голенастым

Серая цапля у воды

Серая цапля умеет стоять почти неподвижно у кромки воды. Стоит рыбе или лягушке приблизиться, и птица мгновенно хватает добычу длинным клювом. Такой способ охоты делает её очень заметной на берегу.



Белый аист на лугу

Белый аист часто ходит по лугам и влажным полям. Он ищет лягушек, крупных насекомых и мелких зверьков, а гнездо нередко устраивает рядом с жильём человека.



Журавль на открытом месте

Журавль запоминается высоким силуэтом и громким криком. Он кормится на открытых влажных участках, а во время движения выглядит особенно величаво и осторожно.



Питание голенастых



1.

Выжидание добычи

На мелководье голенастые идут медленно и внимательно осматривают воду. Они выбирают место, где добыча видна лучше всего, и не спешат делать бросок.

2.

Пища из воды

Часть видов подхватывает рыбу, лягушек и головастиков. Длинный клюв позволяет схватить добычу быстро, прежде чем она успеет скрыться в траве или воде.

3.

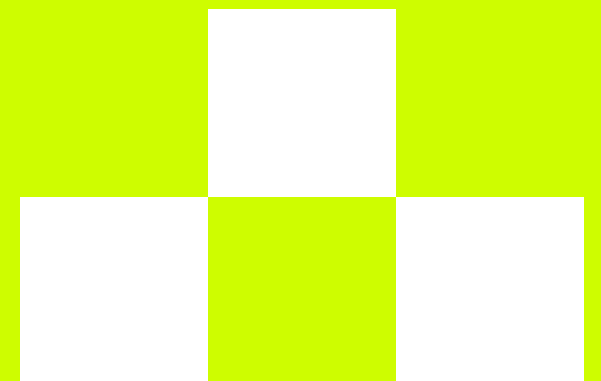
Корм на суше

Другие голенастые собирают насекомых, червей и моллюсков на сырых лугах и болотах. Их корм зависит от сезона и состояния почвы.

4.

Разный рацион

Некоторые виды добавляют в рацион растения и семена. Это помогает переживать периоды, когда животной пищи становится меньше.



Размножение голенастых

1. Пары и колонии

Многие голенастые гнездятся парами, а некоторые — колониями. Такое размещение помогает находить безопасные места и быстрее замечать опасность рядом с гнездом.

2. Удобное место

Гнёзда строят на деревьях, в камышах, в зарослях и даже на крышах. Выбор места зависит от того, где рядом можно добывать корм.

3. Долгие пары

У аистов и журавлей пары нередко сохраняются несколько сезонов. Это упрощает совместное строительство гнезда и заботу о птенцах.

4. Забота о потомстве

Птенцы у голенастых растут быстрее, чем у многих мелких птиц, но всё равно долго зависят от родителей и держатся рядом с ними.



Сравнение отрядов



Короткая таблица показывает основные различия между отрядами по внешнему виду, среде обитания и способу добычи пищи.

Воробьинообразные лучше приспособлены к жизни среди ветвей, кустов и рядом с человеком, а голенастые — к поиску корма у воды и на влажных открытых местах.

Признак	Воробьинообразные	Голенастые
Размер	малые	крупные
Ноги	цепкие	длинные
Клюв	разный	длинный
Среда	суша	вода

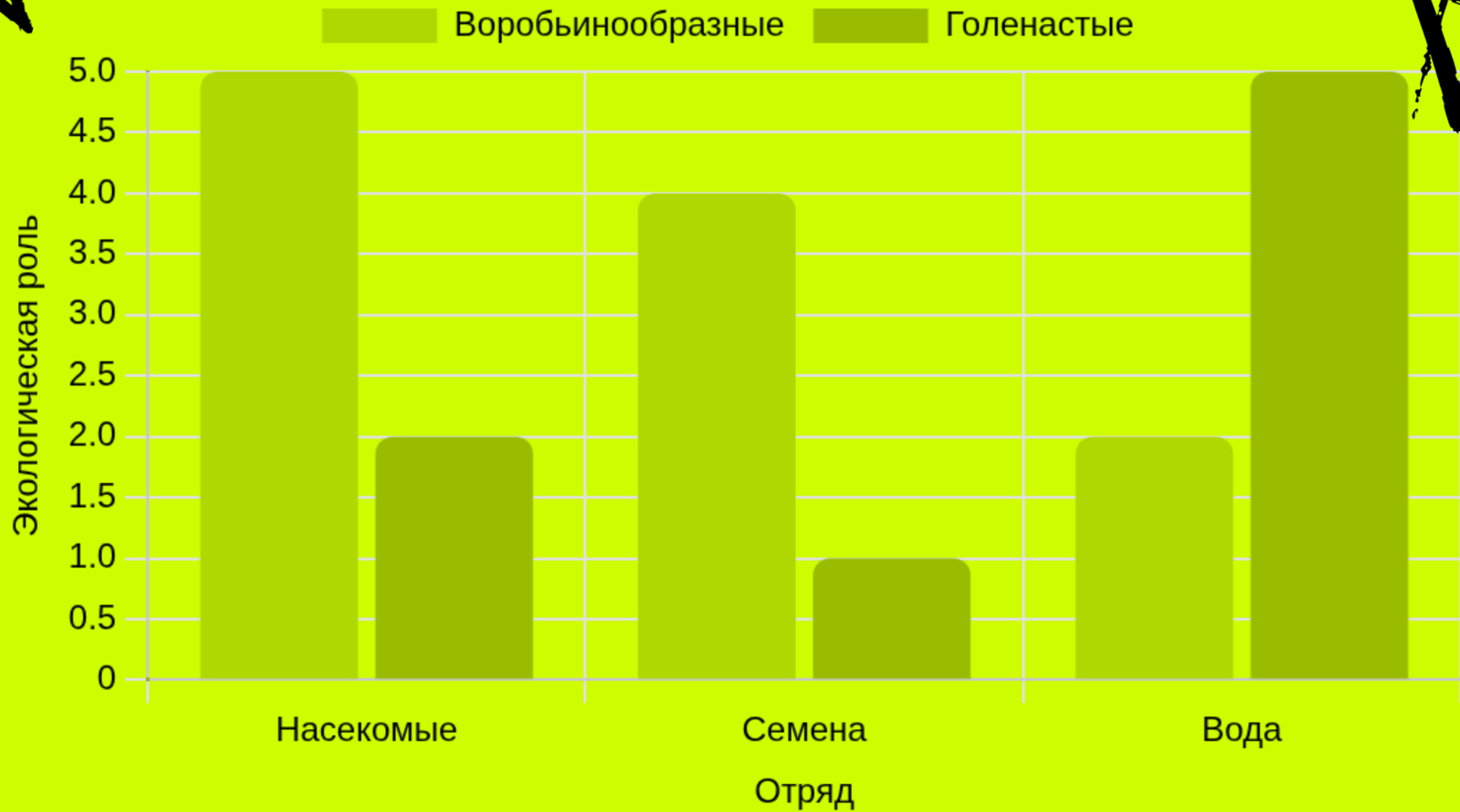
Обобщение по признакам отрядов птиц из школьного курса биологии



Экологическая роль птиц

Разные виды птиц занимают свои места в цепях питания, поэтому изменения в их численности заметны в природе довольно быстро.

Воробьинообразные сильнее связаны с наземными насекомыми и семенами, а голенастые — с водоёмами и прибрежными кормовыми цепями.



Обобщённая схема экологических связей птиц

Сезонный круг жизни птиц

Весеннее возвращение

Весной птицы возвращаются к местам гнездования или выбирают новые участки, где достаточно корма и безопасных укрытий.

Осенний отлёт

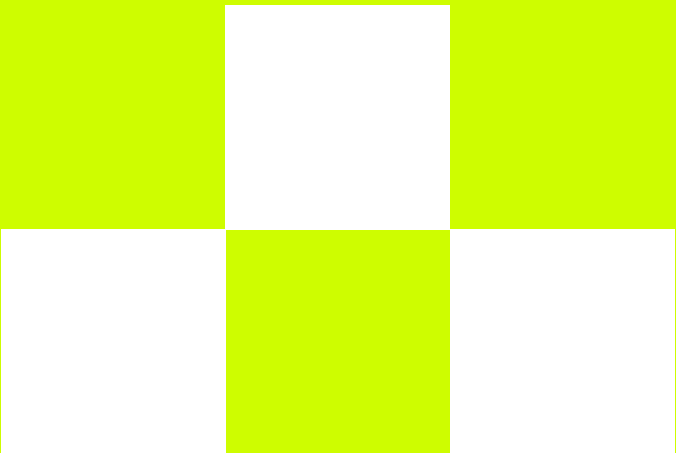
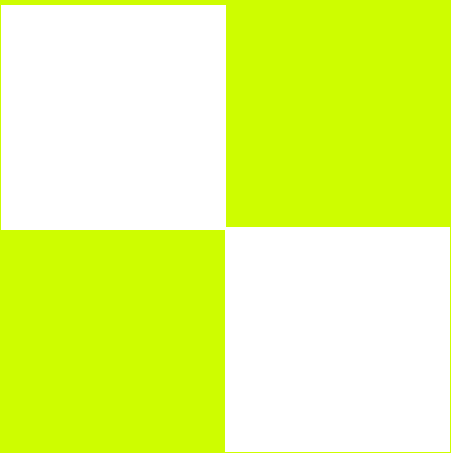
Осенью часть видов собирается в стаи и начинает перелёт в более тёплые районы, где легче пережить холод.

Период гнездования

Летом многие пары выводят птенцов, поэтому особенно важны пища, тишина и доступ к воде или насекомым.

Зимовка

Зимой оседлые виды остаются на месте и ищут корм рядом с жильём человека, незамерзающей водой или в лесу.



Как по признакам понять образ жизни птицы

По внешним признакам можно предположить питание и место обитания птицы.





Что мы узнали о птицах

Воробьинообразные и голенастые отличаются строением, питанием и местами жизни, но оба отряда показывают, как природа точно подбирает признаки под условия среды. Если беречь водоёмы, леса и луга, птицам будет где жить и выводить птенцов.

