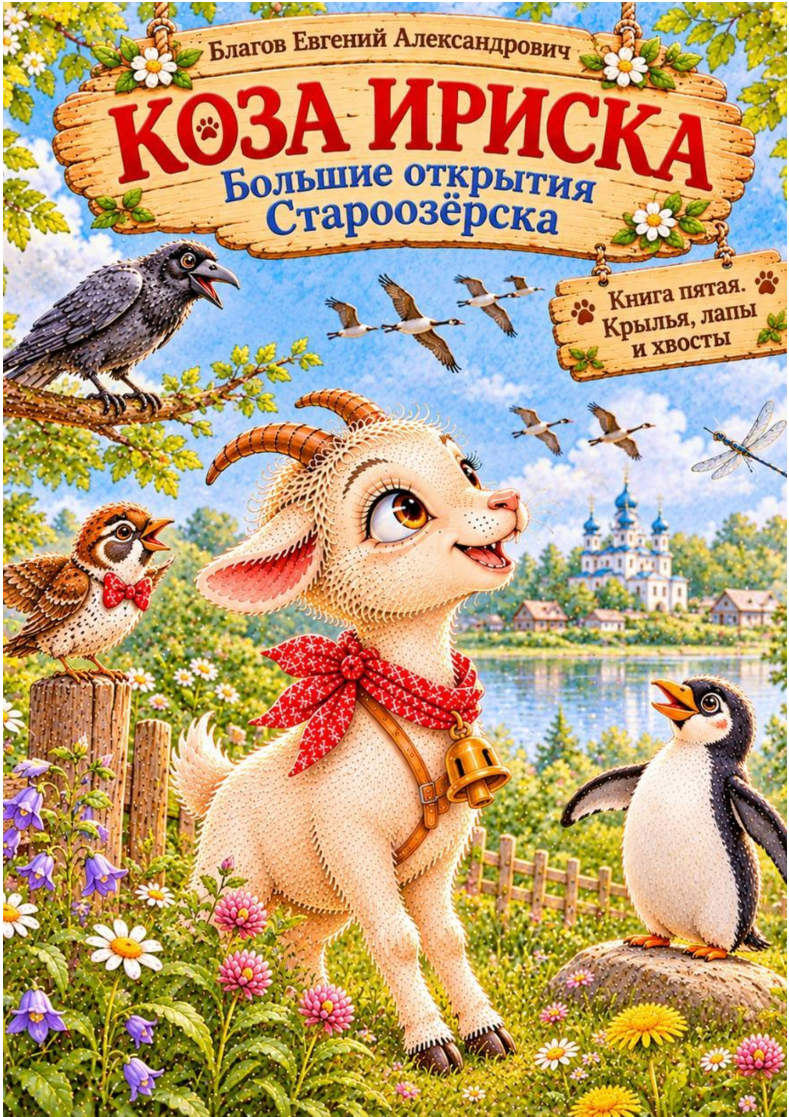

Благов Евгений Александрович
КОЗА ИРИСКА
Большие открытия Староозёрска
Книга пятая. Крылья, лапы и хвосты

Евгений Благов

Коза Ириска Большие открытия Староозёрска Книга пятая Крылья лапы и хвосты

https://litres.ru/75022739
SelfPub; 2026

Аннотация

Козочка Ириска и её друзья — воробей Коля, кошка Аглая и лиса Нёпа — разгадывают секреты природы! Как птицы находят дорогу, ориентируясь по Солнцу, звёздам и магнитному полю Земли? Почему лягушка молчит зимой? Зачем пчёлам цветы? И может ли птица жить без полёта? Десять тёплых историй о том, как животные видят, слышат и чувствуют мир: от птичьих песен Староозёрска до невидимых следов на лесной тропе. А в конце каждой главы — «Что выяснила Ириска»: честные ответы на детские «почему?». Для чтения вслух с 4 лет и самостоятельного чтения с 6–7 лет.

Евгений Благов
Коза Ириска Большие открытия Староозёрска Книга пятая Крылья лапы и хвосты



1. Как животные ориентируются в мире

В Староозёрске наступило ясное летнее утро. Солнечные лучи пробирались сквозь листву старых яблонь, на огородах раскрывались цветы, а над деревенскими крышами кружили ласточки.

Ириска вышла во двор и остановилась возле калитки. Ей показалось, что сегодня вокруг всё движется по каким-то невидимым дорожкам.

Воробей Коля перелетел с крыши на забор, кошка Аглая направилась к сараю, а далеко за огородом мелькнул рыжий лис Нёпа.

— Как интересно! — произнесла козочка. — Все куда-то идут и летят. Но откуда они знают, куда направляться?

Коля спустился на нижнюю перекладину забора.

— Чик-чирик! Я, например, прекрасно знаю, где находится мой любимый куст смородины!

— А я знаю, где в сарае самое тёплое место, — сказала Аглая, появившись из-за угла.

— А Нёпа знает дорогу к лесу, — добавил Ириска.

Кошка потянулась и посмотрела на козочку зелёными глазами.

— У каждого животного свои способы находить дорогу. И не всегда для этого нужны глаза.

— Как же можно идти, если ничего не видишь? — удивилась Ириска.

В этот момент из дома вышел Семён. В руках он держал

небольшую корзинку.

— Хороший вопрос, — сказал он. — Сегодня мы как раз поговорим о том, как животные ориентируются в окружающем мире.

Глаза, которые замечают многое

Семён поставил корзинку на скамейку и указал на Колю.

— Начнём с птиц. Коля, расскажи, что ты замечаешь, когда летишь над деревней?

Воробей важно расправил крылышки.

— Я вижу деревья, крыши, дорожки, кусты и даже маленьких насекомых! А ещё замечаю, где можно укрыться, если появится опасность.

— У птиц зрение действительно очень развито, — объяснил Семён. — Многие птицы способны замечать мелкие предметы и движения на большом расстоянии. У некоторых видов зрение особенно острое, что помогает им находить пищу и ориентироваться во время полёта.

— Значит, Коля видит мир совсем не так, как я? — спросила Ириска.

— Да. У разных животных глаза устроены по-разному. Например, у многих хищных птиц очень острое зрение, которое помогает заметить добычу с высоты.

Коля вспорхнул на ветку.

— Чик! А ещё я умею замечать знакомые места!

— Это тоже важно, — продолжил Семён. — Птицы могут запоминать расположение деревьев, берегов, домов и других

ориентиров. Некоторые виды во время дальних перелётов используют сразу несколько способов навигации.

Ириска посмотрела на небо.

— Получается, птицы не просто летят куда-то наугад?

— Конечно. Их путешествия часто основаны на врождённых способностях и накопленном опыте.

Аглая слушает мир

Кошка Аглая тем временем сидела возле сарая. Её ушки то поворачивались вперёд, то чуть отклонялись в сторону.

— Аглая, а как ты находишь дорогу? — спросила Ириска.

— Сначала я смотрю, — ответила кошка. — Потом слушаю. А иногда даже не нужно ничего видеть: достаточно услышать знакомый звук.

Она прикрыла глаза.

Во дворе послышалось тихое шуршание.

— Кто-то идёт по траве, — сказала Аглая.

Ириска оглянулась, но никого не заметила.

Через несколько мгновений из-под куста выбежал маленький жук.

— Вот видишь, — улыбнулась кошка. — Мои уши помогают замечать даже очень тихие звуки.

Семён объяснил:

— Кошки способны слышать многие звуки, которые человек может не заметить. Их подвижные ушные раковины помогают улавливать направление, откуда доносится звук.

— Значит, твои ушки словно маленькие поворотные ан-

тенны? — удивилась Ириска.

— Можно и так сказать, — мурлыкнула Аглая.

— А ещё кошки хорошо ориентируются в знакомом пространстве, — добавил Семён. — Они запоминают расположение предметов, используют зрение, слух и обоняние.

Аглая подошла к крыльцу и легко запрыгнула на ступеньку.

— Я знаю, где находится моя миска, где лежит любимая подушка и где лучше всего греться на солнышке.

— А если переставить все вещи? — спросила Ириска.

Кошка задумалась.

— Тогда мне придётся привыкать к новым местам. Поэтому знакомая обстановка для животных очень важна.

Мир запахов

В это время из-за сарая появился Нёпа. Лис осторожно шёл вдоль забора, время от времени опуская мордочку к земле.

— Нёпа! — позвала Ириска. — Ты тоже ищешь дорогу глазами и ушами?

— Конечно, — ответила лиса. — Но у меня есть ещё один замечательный помощник — нос!

Она принюхалась к траве.

— Запахи могут многое рассказать. По ним можно обнаружить пищу, заметить других животных и узнать, кто недавно проходил по тропинке.

— Даже если я уже ушла? — удивилась Ириска.

— Иногда животное способно почувствовать запах, который остался после другого существа. Запахи помогают узнавать знакомые места и находить нужное направление.

Семён кивнул:

— Обоняние у многих животных развито гораздо сильнее, чем у человека. Особенно важную роль оно играет у собак, лис, волков и других млекопитающих.

— А Аглая тоже пользуется носом? — спросила Ириска.

— Конечно, — ответил Семён. — Кошки тоже исследуют мир с помощью запахов. Они могут узнавать знакомых животных и отмечать свою территорию.

Нёпа улыбнулся:

— Иногда я могу понять, что кто-то был на тропе, даже если его самого давно не видно.

Ириска осторожно понюхала траву.

— А я чувствую запах цветов, сена и яблок. Но никогда не думала, что запахи могут быть настоящей картой!

— Для некоторых животных это действительно важная часть окружающего мира, — сказал Семён.

Дорога, которую помнит память

После разговора все направились к старой лесной тропинке. Ириска шла рядом с Семёном, а Коля перелетал с дерева на дерево.

На развилке козочка остановилась.

— Семён, а как мы узнаем, куда идти? Здесь две дорожки.

— Можно посмотреть на знакомые ориентиры, — ответил

он. — Вон та старая берёза стоит возле поворота, а дальше тропинка проходит мимо большого камня.

— Значит, мы запоминаем места?

— Да. Память помогает и людям, и животным. Многие звери запоминают расположение нор, гнёзд, водоёмов и мест, где можно найти пищу.

Аглая, которая шла неподалёку, добавила:

— Я всегда помню, где находится дом. Даже если гуляю по двору, знаю, в какую сторону нужно возвращаться.

— А белки? — спросила Ириска. — Они ведь прячут орехи в разных местах!

— Белки запоминают многие места своих запасов, — ответил Семён. — Им помогают память, запахи и особенности окружающей местности.

Коля чирикнул:

— А я запоминаю, где находятся удобные ветки и безопасные места для отдыха!

Ириска посмотрела на знакомую берёзу и большой камень.

— Теперь я понимаю. Чтобы найти дорогу, иногда достаточно вспомнить, что ты уже видел раньше.

Тайна перелётных птиц

Когда друзья вышли на открытое место, над ними пролетела небольшая стайка птиц.

Ириска долго смотрела им вслед.

— Семён, а как птицы находят дорогу, когда улетают да-

леко-далеко? Ведь там нет знакомых заборов и деревьев!

— Это одна из удивительных особенностей природы, — ответил Семён. — Перелётные птицы используют сразу несколько способов ориентирования.

— Каких?

— Днём некоторым видам помогают положение Солнца и особенности ландшафта. Ночью птицы могут ориентироваться по звёздному небу. Есть данные, что многие перелётные птицы способны чувствовать магнитное поле Земли.

Ириска удивлённо подняла ушки.

— Магнитное поле? Но его же не видно!

— Верно. Однако некоторые животные способны воспринимать его и использовать как один из ориентиров. Это помогает им определять направление во время путешествий.

Коля важно чирикнул:

— Чик-чирик! Значит, у птиц есть настоящий невидимый компас?

— Можно сравнить и так, — улыбнулся Семён. — Но учёные продолжают изучать, как именно работают такие способности у разных видов.

— А все птицы улетают на юг? — спросила Ириска.

— Нет. Некоторые остаются зимовать там, где живут. Другие совершают небольшие сезонные перемещения. А некоторые действительно отправляются в дальние путешествия.

— И каждая находит свой путь?

— У разных видов способы отличаются. Но для многих

птиц перелёт — удивительное сочетание врождённых способностей, памяти и наблюдения за окружающим миром.

Ириска снова посмотрела на небо.

Теперь ей казалось, что над Староозёрском пролетают не просто птицы, а маленькие путешественники, которые умеют читать невидимые подсказки природы.

Когда животные чувствуют то, чего не замечаем мы

Друзья вернулись к деревне. По дороге Семён решил рассказать Ириске ещё об одной необычной способности.

— Некоторые животные воспринимают окружающий мир с помощью органов чувств, которые устроены иначе, чем у человека.

— Например? — спросила козочка.

— Летучие мыши используют эхолокацию. Они издают очень высокие звуки, которые человек обычно не слышит. Звуки отражаются от предметов и возвращаются обратно. По этим отражениям летучая мышь может определять, где находятся препятствия и насекомые.

— Получается, она словно слышит расстояние до предметов? — удивилась Ириска.

— Именно. Это помогает ей летать в темноте и находить пищу.

— А дельфины тоже так умеют?

— Да. Они используют эхолокацию под водой, чтобы обнаруживать предметы и ориентироваться.

Коля удивлённо расправил крылья:

— Чик! А я думал, что для путешествий нужны только хорошие глаза!

— У каждого животного свой набор способностей, — сказал Семён. — Одни лучше видят, другие тоньше слышат, третьи полагаются на запахи, память или особые способы восприятия окружающего мира.

Ириска остановилась возле цветочной клумбы.

— А получается, что каждый вид словно читает свою собственную карту?

— Очень точное сравнение, — ответил Семён.

Маленькая проверка

Когда друзья вернулись во двор, Семён предложил Ириске небольшую игру.

Он попросил козочку закрыть глаза и прислушаться.

Сначала Ириска услышала шелест листьев.

Потом — тихое жужжание пчелы.

А ещё чуть дальше раздался знакомый звук: колокольчик у калитки.

— Я знаю! — сказала Ириска. — Это корова Зорька подошла к своему загону!

Семён улыбнулся.

— Хорошо. А теперь попробуй определить, откуда доносится запах свежего сена.

Ириска принюхалась.

— От сарая!

— Молодец. А теперь открой глаза и найди знакомые ори-

ентиры.

Козочка посмотрела на старую яблоню, колодец и деревянную калитку.

— Вот теперь я знаю, где нахожусь!

Коля захлопал крылышками.

— Чик-чирик! Ириска тоже умеет ориентироваться!

— Конечно, — сказал Семён. — У человека тоже есть зрение, слух, обоняние, память и другие способы воспринимать мир. Просто мы не всегда замечаем, как часто ими пользуемся.

Ириска задумалась.

— Значит, животные не просто живут рядом с нами. Они видят, слышат и чувствуют мир по-своему.

— Именно так, — ответил Семён. — И чем больше мы узнаём об их способностях, тем лучше понимаем, насколько удивительна природа.

Вечером Ириска устроилась возле крыльца. Аглая свернулась клубочком на тёплой доске, Коля спрятался среди веток яблони, а где-то за огородом тихо шумел лес.

Козочка закрыла глаза и прислушалась.

Она услышала ветер, шелест листьев и далёкое пение птиц. Почувствовала запах травы и тёплого дерева. А потом открыла глаза и посмотрела на знакомый двор.

Всё вокруг было прежним, но теперь Ириска знала: у каждого живого существа есть свой удивительный способ находить дорогу в этом большом мире.

— Как много всего можно узнать, если внимательно смотреть, слушать и чувствовать! — прошептала она.

И маленький колокольчик на её шее тихонько звякнул, словно согласился с ней.

Что выяснила Ириска?

У разных животных органы чувств развиты по-разному. Одни особенно хорошо видят, другие слышат тихие звуки или обладают очень тонким обонянием. Многие птицы имеют острое зрение. Оно помогает им замечать пищу, препятствия и возможную опасность. Кошки хорошо слышат и умеют определять направление звука. Подвижные ушные раковины помогают им улавливать звуки с разных сторон. Обоняние помогает животным находить пищу и узнавать окружающую территорию. Запахи могут сообщать, какие животные недавно проходили по тропе. Память помогает находить дорогу. Животные запоминают знакомые деревья, водоёмы, укрытия и места, где можно найти пищу. Перелётные птицы используют несколько способов навигации. Им могут помогать Солнце, звёзды, особенности ландшафта и магнитное поле Земли. Не все птицы улетают на зиму. Некоторые остаются на прежних местах, а другие совершают сезонные перемещения на разные расстояния. Летучие мыши используют эхолокацию. Они издают высокие звуки и ориентируются по отражённому эху. Дельфины тоже используют эхолокацию. Она помогает им обнаруживать предметы и ориентироваться под водой. Животные воспринимают мир не так, как люди. Чтобы лучше понимать природу, нужно помнить об особенностях чувств каждого живого существа.

Главное открытие Ириски

Ириска поняла, что у каждого животного есть собственная карта окружающего мира. Птицы могут ориентироваться по Солнцу, звёздам и магнитному полю Земли, кошки внимательно слушают звуки, лисы доверяют своему чуткому носу, а летучие мыши находят дорогу с помощью эхолокации.

Человек тоже использует свои органы чувств, память и наблюдательность. Но мир гораздо разнообразнее, чем кажется на первый взгляд.

У каждого живого существа есть свой способ читать подсказки природы.



2. Как птицы находят дорогу

В Староозёрске наступило раннее осеннее утро. Ночи стали прохладнее, над огородами по утрам стелился туман, а листья на берёзах и клёнах постепенно окрашивались в золотистые и рыжие цвета.

Ириска вышла во двор и услышала необычный шум над крышей.

Она подняла голову и увидела большую стаю птиц. Пернатые путешественники летели высоко в небе, то собираясь в плотную группу, то растягиваясь длинной цепочкой.

— Коля! — позвала козочка. — Посмотри, сколько птиц! Куда они летят?

Воробей сидел на заборе и внимательно наблюдал за стаей.

— Чик-чирик! Похоже, начались большие путешествия!

— Какие путешествия?

— Некоторые птицы осенью отправляются в тёплые края. А весной возвращаются обратно.

Ириска удивилась:

— Но как они знают, куда лететь? Ведь дорога такая длинная! Можно же заблудиться!

В этот момент из дома вышел Семён.

— Птичьи перелёты действительно удивительны, — сказал он. — И сегодня мы попробуем разобраться, как птицы находят дорогу и почему одни улетают, а другие остаются.

Почему птицы отправляются в путь

Семён предложил Ириске присесть возле старой яблони.

— Осенью дни становятся короче, температура постепенно снижается, а привычной пищи для многих птиц становится меньше. Насекомые прячутся, растения меняются, водоёмы могут покрываться льдом.

— Значит, птицам становится труднее находить еду? — спросила Ириска.

— Да. Поэтому некоторые виды отправляются в места, где в холодное время года больше доступной пищи и подходящие условия для жизни.

— Они улетают потому, что боятся холода?

— Не только. Важную роль играет именно доступность корма. Например, насекомоядным птицам зимой бывает трудно найти достаточно насекомых. А некоторые водоплавающие птицы перемещаются туда, где водоёмы не замерзают.

Коля подпрыгнул на заборе.

— Чик! А я зимой остаюсь здесь! В Староозёрске мне хватает семян и других кормов.

— Верно, — улыбнулся Семён. — Воробьи часто зимуют рядом с местами, где живут летом. Но многие другие птицы совершают сезонные перемещения.

— Получается, не все птицы должны улетать на юг?

— Именно. Одни виды перелётные, другие оседлые, а третьи могут кочевать в поисках пищи, перемещаясь на разные расстояния.

Ириска посмотрела на Колю.

— Значит, ты настоящий житель Староозёрска?

— Конечно! — гордо ответил воробей. — Я знаю здесь каждую удобную веточку!

Невидимый компас

На следующий день Ириска снова пришла к Семёну. Коля уже ждал её возле колодца.

— Мы придумали загадку! — объявил воробей. — Как птица может понять, где север, если вокруг нет ни дорожных знаков, ни указателей?

— Может быть, она запоминает дорогу? — предположила Ириска.

— Это один из способов, — ответил Семён. — Но природа приготовила птицам и другие подсказки.

Он поднял с земли маленькую веточку и нарисовал на песке несколько линий.

— Многие птицы могут ориентироваться по положению Солнца. В течение дня оно меняет своё положение на небе, и птицы используют эту информацию вместе со своими внутренними биологическими часами.

— А ночью? — спросила Ириска.

— Некоторым птицам помогают звёзды. Они могут использовать рисунок звёздного неба, чтобы определять направление.

Коля встрепенулся:

— Чик! А ещё я слышал, что птицы могут чувствовать

магнитное поле Земли!

— Это правда, — подтвердил Семён. — У многих перелётных птиц есть способность воспринимать магнитное поле планеты. Учёные считают, что оно помогает им определять направление движения.

Ириска широко раскрыла медовые глаза.

— Значит, у птиц есть невидимый компас?

— Можно сказать и так. Только этот компас находится не в лапке и не на шее, а связан с особенностями их организма.

— А человек может почувствовать магнитное поле так же, как птица?

— Человек не обладает таким же развитым способом магнитной навигации. Зато мы можем пользоваться картами, компасами и другими приборами.

Ириска посмотрела на небо.

Теперь ей казалось, что даже в самой обычной ночи над Староозёрском спрятано множество подсказок для маленьких путешественников.

Дорога по знакомым местам

Семён предложил друзьям пройти к большому полю за деревней.

По дороге Ириска заметила, что Коля несколько раз перелетал с одного дерева на другое, словно выбирая удобный путь.

— Коля, а ты запоминаешь дорогу? — спросила она.

— Конечно! Я помню, где растут кусты, где есть удобные

места для отдыха и где можно спрятаться от ветра.

Семён кивнул.

— Для многих птиц важны знакомые ориентиры. Они могут запоминать реки, озёра, горные хребты, береговые линии и другие особенности местности.

— А если птица летит очень далеко и не знает этих мест? — спросила Ириска.

— Некоторые маршруты заложены в поведении птиц от рождения. Молодые птицы могут совершать перелёты, ориентируясь на врождённые программы и природные сигналы. У других видов важную роль играет обучение: молодые птицы следуют за взрослыми и постепенно запоминают маршрут.

— Значит, одни учатся у родителей, а другие умеют находить направление сами?

— У разных видов всё устроено по-разному. У некоторых птиц молодые особи совершают первый перелёт самостоятельно, а у других путешествуют вместе со стаей.

Коля взлетел повыше.

— Чик-чирик! Получается, у птиц есть и память, и природные подсказки!

— Именно, — ответил Семён.

Почему птицы летят стаями

Когда друзья добрались до поля, над ними снова появилась стая перелётных птиц.

Ириска заметила, что несколько птиц летят впереди, а

остальные держатся рядом.

— Почему они не летят каждая сама по себе?

— Полёт в стае может быть полезен по нескольким причинам, — объяснил Семён. — Птицы могут держаться вместе, замечать опасность и следовать за другими членами группы.

— А ещё так веселее! — чирикнул Коля.

— Возможно, — улыбнулся Семён. — Но главное здесь не веселье, а безопасность и экономия сил у некоторых видов.

Семён показал на стаю, которая летела клином.

— У гусей и некоторых других крупных птиц можно увидеть такой строй. Когда птица взмахивает крыльями, она создаёт воздушные потоки. Следующая птица может использовать восходящие потоки воздуха, чтобы тратить меньше энергии. Поэтому положение птиц в строю имеет значение.

— А впереди всегда летит одна и та же птица? — спросила Ириска.

— Нет. В некоторых стаях птицы могут меняться местами, чтобы нагрузка распределялась между ними.

Ириска представила, как птицы поддерживают друг друга в долгом путешествии.

— Значит, они не просто летят рядом, а помогают друг другу?

— У многих видов совместный полёт действительно даёт преимущества, — ответил Семён.

Коля с гордостью посмотрел на стаю.

— Чик! Вот это настоящая команда!

Как птицы отдыхают в пути

— А если перелёт очень длинный, птицы совсем не устают? — спросила Ириска.

— Конечно, устают, — ответил Семён. — Перелёт требует много энергии. Поэтому птицам необходимы остановки для отдыха и кормления.

— Где они останавливаются?

— На берегах водоёмов, в болотистых местах, на полях, в лесах и других подходящих местах. Такие территории называют местами остановок во время миграции.

— А если там не будет еды?

— Тогда птицам может быть трудно продолжать путь. Поэтому сохранение природных мест, где перелётные птицы могут отдыхать и кормиться, очень важно.

Ириска оглядела поле.

— Значит, даже маленький пруд или заросли у реки могут оказаться важными для большого путешествия?

— Да. Для некоторых птиц такие места становятся настоящими остановочными пунктами.

Коля добавил:

— Чик! А если люди засыплют пруд мусором или уничтожат заросли, птицам будет негде остановиться.

— Именно поэтому важно беречь водоёмы, берега и природные территории, — сказал Семён.

Ириска посмотрела на поле с особым уважением. Теперь оно казалось ей не просто просторным участком земли, а

возможным местом отдыха для далёких путешественников.

Почему некоторые птицы возвращаются домой

Весной, когда снег начал таять, Ириска снова гуляла возле старой яблони.

Коля сидел на ветке и радостно чирикал.

— Сегодня я услышал знакомые голоса! — сообщил он.

— Какие голоса? — спросила Ириска.

— Вернулись перелётные птицы! Смотри!

Над деревней пролетели ласточки. Они кружили над крышами и словно проверяли знакомые места.

— Они вернулись! — обрадовалась Ириска. — Но почему именно сюда?

Семён, который работал возле сарая, услышал разговор и подошёл к ним.

— Многие перелётные птицы возвращаются в районы, где размножались раньше. Здесь они могут находить подходящие места для гнёзд и привычные условия.

— Они помнят свои прошлогодние гнёзда?

— Некоторые птицы действительно возвращаются к прежним местам гнездования или поблизости от них. Но не все делают это одинаково. Иногда птицы выбирают новое место, если старое стало неподходящим.

— А что помогает им вернуться?

— Память, природные ориентиры, положение Солнца, магнитное поле Земли и другие механизмы навигации.

Ириска посмотрела на ласточек.

— Значит, они могут преодолеть тысячи километров, а потом снова оказаться возле знакомого дома?

— Да. Это одно из самых удивительных явлений в жизни птиц.

Маленький урок для наблюдателей

В тот вечер Семён предложил Ириске и Коле вести небольшой календарь птичьих наблюдений.

— Мы будем записывать, каких птиц видим, когда они появляются и чем занимаются, — сказал он.

— А зачем? — спросила Ириска.

— Так можно заметить сезонные изменения. Например, когда появляются первые ласточки, когда улетают некоторые перелётные птицы и какие виды остаются зимовать.

Коля одобрительно чирикнул.

— Чик! Я буду главным наблюдателем!

— А я буду помогать записывать, — сказала Ириска.

Семён достал блокнот и написал на первой странице: «Птицы Староозёрска».

— Только помните: наблюдать нужно спокойно. Не надо ловить птиц, подходить к гнёздам или мешать им отдыхать.

— Мы будем смотреть издалека, — пообещала Ириска.

Вскоре над деревней снова пролетела небольшая стая. Птицы направлялись к лесу, где солнце уже касалось верхушек деревьев.

Ириска долго смотрела им вслед.

Теперь она знала, что каждый перелёт — это не просто

движение с одного места на другое. Это сложное путешествие, в котором помогают память, природные ориентиры, врождённые способности и иногда поддержка всей стаи.

— Знаешь, Коля, — тихо сказала козочка, — раньше мне казалось, что птицы просто улетают, когда становится холодно. А теперь я понимаю, сколько удивительного скрывается за их путешествиями.

— Чик-чирик! И сколько ещё предстоит узнать!

Семён закрыл блокнот и улыбнулся.

— Природа всегда готова рассказать новую историю тому, кто умеет внимательно наблюдать.

Ириска подняла голову к небу. Там уже зажигались первые звёзды, и козочка подумала, что, возможно, где-то далеко сейчас летит птица, которая использует их свет как подсказку на своём долгом пути.

Что выяснила Ириска?

Многие птицы улетают осенью из-за изменения условий жизни. В холодное время года некоторым видам становится труднее находить привычную пищу. Не все птицы перелётные. Одни остаются зимовать на прежних местах, другие кочуют в поисках корма, а третьи совершают дальние перелёты. Птицы используют разные способы навигации. Им помогают Солнце, звёзды, особенности ландшафта и магнитное поле Земли. Память помогает птицам находить знакомые места. Они могут запоминать реки, озёра, берега, леса и другие ориентиры. У некоторых видов маршрут перелёта частично заложен от рождения. Другие птицы учатся находить дорогу, следуя за взрослыми. Полёт в стае может помогать птицам. Совместное движение позволяет замечать опасность и некоторым видам экономить силы. Перелётные птицы нуждаются в местах отдыха. Во время путешествия они останавливаются, чтобы восстановить силы и найти пищу. Природные водоёмы и берега важны для птиц. Они могут служить местами кормления и отдыха во время миграции. Многие птицы возвращаются в районы прежнего гнездования. Им помогают память и разные природные механизмы навигации. Наблюдать за птицами нужно осторожно. Нельзя тревожить их гнёзда, ловить пернатых путешественников или мешать им отдыхать.

Главное открытие Ириски

Ириска поняла, что перелётные птицы обладают удивительной способностью находить дорогу на огромные расстояния. Им помогают Солнце, звёзды, магнитное поле Земли, память и врождённые особенности поведения.

А ещё она узнала, что птичьи путешествия зависят не только от самих птиц, но и от природы вокруг. Им нужны безопасные места, где можно остановиться, отдохнуть и найти пищу.

Птичий путь — это удивительное путешествие, в котором природа становится настоящим навигатором.



3. Зачем пчёлам цветы

В Староозёрске наступил тёплый летний день. На лугу за огородом расцвели ромашки, васильки и колокольчики. Воздух наполнился сладким цветочным ароматом, а над травой кружили бабочки и стрекозы.

Ириска вышла на поляну вместе с Семёном. На шее козочки тихонько звякал латунный колокольчик, а красный платочек с узорами покачивался от лёгкого ветерка.

— Как здесь красиво! — восхитилась Ириска. — Посмотри, сколько цветов!

— Летом луг особенно богат красками, — ответил Семён.

Вдруг возле жёлтого цветка раздалось громкое жужжание.

— Ж-ж-ж-ж!

Ириска остановилась.

— Кто это так старательно гудит?

На цветке сидела пчела. Она быстро двигалась по лепесткам, а затем перелетела на соседний цветок.

— Это пчела, — сказал Семён. — Она собирает нектар и пыльцу.

— А зачем ей столько цветов? — удивилась Ириска. — Неужели она хочет попробовать каждый?

Семён улыбнулся.

— У пчёл очень важная работа. Они не только собирают пищу для себя и своей семьи, но и помогают многим растениям размножаться.

Ириска посмотрела на пчелу с большим интересом.

— Значит, сегодня мы узнаем, зачем пчёлам цветы?

— И почему цветам нужны пчёлы, — добавил Семён.

Сладкий цветочный нектар

Пчела перелетела на ромашку, потом на василёк и снова вернулась к жёлтому цветку.

— Семён, что именно она ищет внутри цветка? — спросила Ириска.

— Нектар. Это сладкая жидкость, которую выделяют специальные части цветка — нектарники.

— Значит, нектар похож на сладкий сок?

— В некотором смысле. Он содержит сахара и служит пищей для многих насекомых, в том числе пчёл.

Ириска наклонилась, чтобы рассмотреть цветок поближе.

— А пчела пьёт его?

— Да. Она собирает нектар своим длинным хоботком и переносит его в специальном отделе пищеварительной системы, который помогает доставить его в улей.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.