



Редкие и исчезающие растения

Узнаем, почему редкие растения нуждаются в защите и заботе.



Почему растения становятся редкими



Одни растения встречаются лишь в нескольких местах, другие почти исчезли. Лесные пожары, вырубка, мусор, стройки и сорванные цветы лишают их дома и шанса на жизнь. Но растения можно защитить, если действовать вовремя и бережно относиться к природе.



Красная книга — список растений под охраной



01

Официальный список

Красная книга показывает, какие растения нуждаются в особой защите. Это не просто красивая книжка, а важный официальный список редких и исчезающих видов.

02

Почему туда вносят

В неё попадают растения, которым стало трудно выживать в природе. Учёные замечают, что таких видов остаётся мало, и сообщают, что им нужна помощь.

03

Что нельзя делать

Если растение занесено в Красную книгу, его нельзя без причины рвать, выкапывать или уничтожать. Оно должно расти спокойно, как настоящий лесной или степной сокровищный клад.

04

Для чего это нужно

Записи в Красной книге помогают людям помнить о редких видах и беречь их. Благодаря этому у растений есть больше шансов остаться на Земле и радовать будущие поколения.

Венерин башмачок — лесная орхидея



Цветок, похожий на башмачок

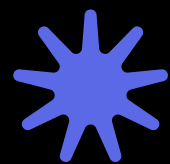
Венерин башмачок легко узнать по необычному цветку: он действительно напоминает маленький башмачок. Орхидея выглядит очень нарядно и сразу привлекает внимание в лесу. Но за красотой скрывается уязвимость — растение растёт медленно и не любит, когда его тревожат.



Почему ему нужна тишина

Если лес вырубить или почву сильно утоптать, венерин башмачок может исчезнуть. Ему вредят и люди, которые срывают цветы ради красоты. Поэтому лучше любоваться им издалека и не пытаться пересаживать это капризное лесное чудо.

Женьшень — растение- долгожитель



01

Живёт в дальневосточных лесах

Женьшень растёт в лесах Дальнего Востока, где ему подходят тень, влажная почва и спокойные места. Это растение встречается нечасто, поэтому оно особенно ценно для природы.

02

Растёт очень медленно

Чтобы женьшень стал взрослым, проходит много лет. Он не спешит, как школьник на перемене, и развивается очень медленно, поэтому восстановить его численность непросто.

03

Нужна строгая охрана

В природе женьшеня стало мало из-за сбора корней. Сейчас его охраняют, а собирать в дикой природе нельзя. Так у растения появляется шанс выжить и снова стать обычнее.

Тюльпан Шренка — весенний житель степи



Яркая весна степей

Тюльпан Шренка цветёт ранней весной и украшает степь одиночными яркими цветами. Он бывает красным, жёлтым и белым, словно маленький праздничный флажок на траве.



Нужна целая степь

Этому тюльпану важно расти на открытых степных участках. Когда землю распахивают или слишком сильно вытаптывают, ему становится негде поселиться и радовать людей цветением.



Опасность букетов

Сорванный тюльпан уже не принесёт семена. Если рвать цветы на букеты, в степи их остаётся всё меньше, а весенний ковер становится беднее.



Лучше любоваться глазами

Тюльпан Шренка особенно красив в природе, среди простора и ветра. Самый удачный способ сохранить его — не срывать, а просто внимательно рассматривать и запоминать.

Почему растения исчезают



01

Исчезает дом

Когда лес, поле, степь или болото разрушаются, растения теряют своё место жизни. Без привычного дома им трудно расти, цвести и давать новые семена.

02

Вредят огонь и мусор

Пожары, загрязнение воды и мусор портят почву и воздух вокруг растений. Даже одно неосторожное кострище может оставить на месте зелёного уголка пустую землю.

03

Страдает от людей

Вытапывание, строительство и слишком частый сбор цветов мешают растениям жить спокойно. Чем больше людей приходит в одно место, тем сильнее устаёт природа.

04

Трудно всем живым

Если растение исчезает, рядом становится меньше пищи и укрытий для насекомых, птиц и мелких животных. Природа — это большая команда, и выпадать из неё никому не полезно.

Где растения лучше сохраняются



Заповедники

В заповедниках редкие растения растут без лишнего беспокойства. Их не рвут, не топчут и не срывают на букеты, поэтому у видов больше шансов сохраниться.



Национальные парки

В национальных парках природа охраняется и остаётся живой. Люди могут любоваться растениями, а учёные следят, чтобы редким видам не мешали.



Ботанические сады

В ботанических садах растения выращивают и изучают специально. Там помогают семенам прорасти, а молодым растениям — подрасти и подготовиться к жизни в природе.

Семена, гербарии и маленькие теплицы



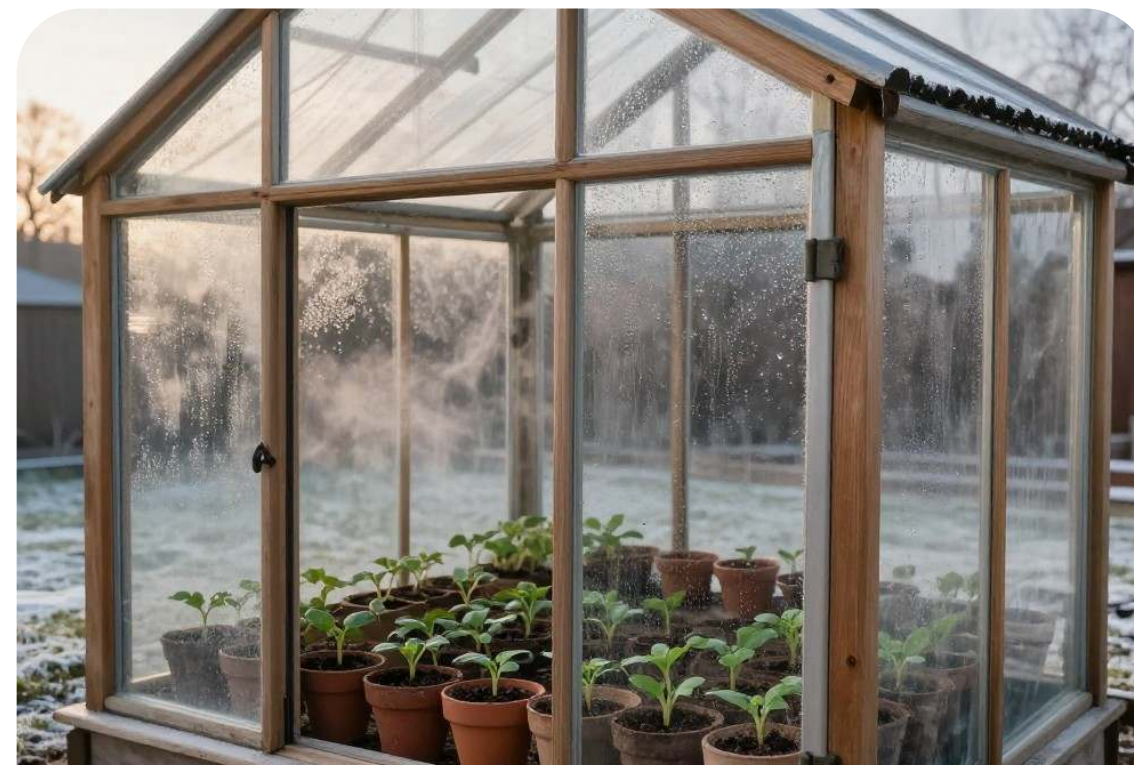
Семена в надежных руках

Учёные собирают семена редких растений и бережно хранят их до нужного времени. Потом из них выращивают новые растения в теплицах, где тепло, влажно и безопасно. Так появляется шанс вернуть вид в природу.



Гербарий — память для науки

Гербарий помогает изучать растения даже тогда, когда их сложно найти в лесу или степи. Высушенные и подписанные образцы хранятся как научные листочки-подсказки. По ним можно сравнивать виды и узнавать особенности каждого растения.

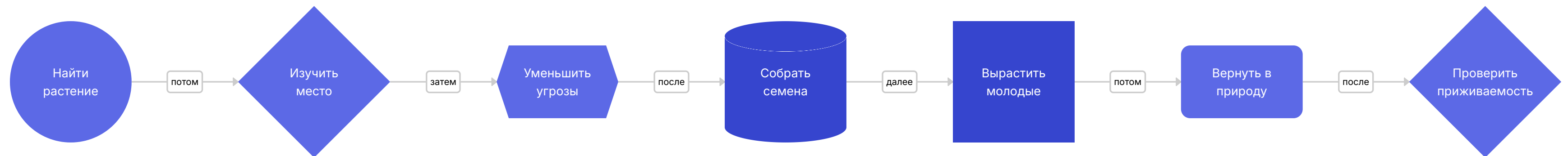


Маленькая теплица

В небольшой теплице молодые растения чувствуют себя как дома, только под присмотром людей. Там им не мешают мороз, ветер и вытаптывание. Когда ростки крепнут, их можно готовить к жизни на воле.

Как сохраняют редкие растения

Последовательность действий учёных, заповедников и ботанических садов



Растения помогают животным

Нектар для насекомых

Цветы дают пчёлам, бабочкам и другим насекомым сладкий нектар и пыльцу. Без таких растений многим маленьким труженикам стало бы труднее находить еду.

Семена для птиц

Зерна и семена — полезный корм для птиц. Когда на лугу или в лесу есть разные растения, пернатым легче пережить холодное время и вырастить птенцов.

Укрытие в траве

В густой траве и среди кустиков прячутся ящерицы, жуки, лягушки и другие мелкие животные. Растения помогают им скрыться от врагов и ветра.

Цепочка в природе

Если редкое растение исчезает, рядом становится меньше пищи и укрытий. Тогда труднее жить не только одному виду, но и многим его соседям.

Лотос Комарова: жизнь на тихой воде



Большой цветок над водой

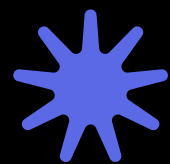
На спокойной глади тёплого водоёма распускается крупный розовый цветок. Его широкие листья лежат на воде, как зелёные тарелочки. Такой пейзаж кажется почти сказочным и хорошо передаёт красоту лотоса Комарова.



Когда воде нужна защита

Лотос особенно хорошо чувствует себя там, где вода чистая и берег не тревожат. Если болото осушают или пруд загрязняют, растению становится труднее расти. Поэтому для него важны тишина, чистота и бережное отношение людей.

Ландыш майский: красивый и осторожный



01

Где он растёт

Ландыш майский любит тенистые леса и весной быстро украшает землю белыми колокольчиками. Но в некоторых местах его стало меньше, поэтому встреча с ним особенно радует.

02

Почему его не трогают

Растение нельзя выкапывать и срывать большими пучками. После такого ландышу трудно восстановиться, а в природе остаётся меньше цветов для будущих побегов и семян.

03

Осторожность рядом с ним

У ландыша есть ядовитые части, поэтому его не пробуют на вкус и не берут в руки без нужды. Лучший способ любоваться им — смотреть глазами, а не руками.

Как школьники могут помочь природе



Не рвать редкие цветы

Если оставить растение на месте, оно сможет цвести дальше и дать семена. Один цветок в лесу полезнее, чем красивый, но быстро увядший букет на столе.



Не топтать полянки

На тропинках и лугах нужно смотреть под ноги. Даже несколько неосторожных шагов могут повредить молодые растения, которым потом трудно снова подняться.



Убирать за собой мусор

Пластик, бумага и стекло мешают природе и портят место, где растут цветы. Чистая поляна радует и людей, и животных, и сами растения.



Наблюдать и фотографировать

Растения можно рассматривать, запоминать и снимать на фото. Так школьник узнаёт природу лучше и не причиняет ей вреда. Это очень умное и доброе знакомство.

Ботанический сад: живая коллекция редких растений



Тихие дорожки среди цветов

В ботаническом саду растения живут на аккуратных клумбах и в специальных коллекциях. Здесь есть дорожки, таблички и спокойные уголки, где можно рассматривать редкие цветы, не мешая им расти.

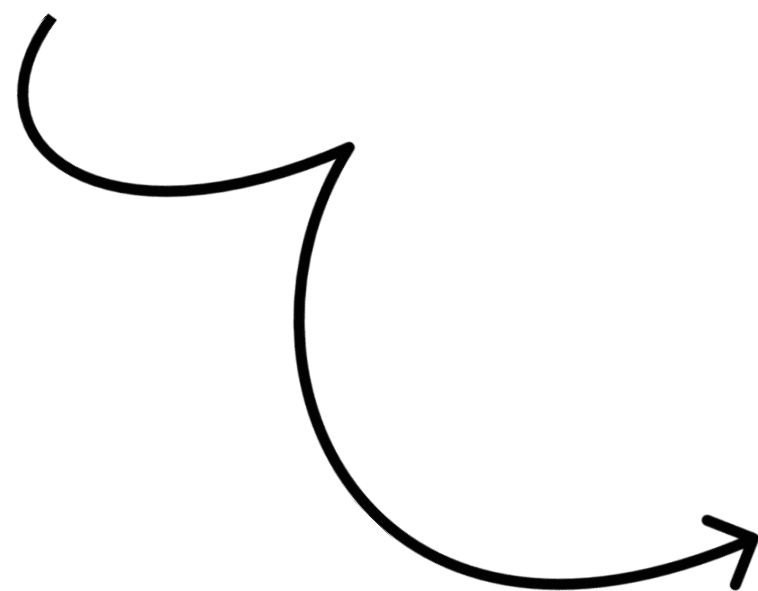


Работа для будущего

Учёные следят за тем, как растения приживаются, цветут и дают семена. Если вид начинает редеть, сад помогает его сохранить и вырастить новые молодые растения для будущих лет.



Это показывает, что редкие растения
нуждаются в внимании людей, учёных и
заповедников, чтобы не исчезнуть из природы.



Сотни

видов растений в России
находятся под особой
охраной.

Почему нельзя собирать букеты из диких цветов



Учёные наблюдают за растениями в природе



01

Поиск редкого вида

Сначала специалисты отправляются в экспедицию и находят место, где растёт нужное растение. Они смотрят, в какой среде ему лучше всего и что ему угрожает.

02

Счёт и записи

Потом учёные считают растения, отмечают их на карте и записывают наблюдения в блокнот. Такие заметки помогают понять, стало ли видов больше или меньше.

03

Сравнение с прошлым

Новые данные сравнивают со старыми, чтобы заметить изменения вовремя. Если растение стало редеть, можно быстрее принять меры и защитить его место обитания.

04

Точность в поле

Для работы нужны внимательность, лупа, карта и аккуратность. Один неверный шаг может повредить растениям, поэтому исследователь идёт осторожно, как настоящий следопыт природы.



Что будет, если растения исчезнут



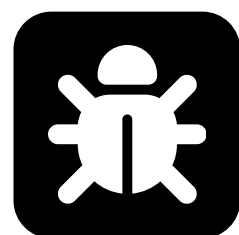
Меньше зелени

Если редкие растения исчезнут, природа станет беднее и скучнее на вид. Луга, леса и берега потеряют часть своей красоты и живого разнообразия.



Меньше семян

Без растений не будет новых семян и молодых побегов. Тогда многим видам станет труднее размножаться, а некоторые места совсем опустеют.



Меньше насекомых

Цветы кормят насекомых нектаром и пыльцой. Когда цветов мало, пчёлам, бабочкам и другим маленьким помощникам природы тоже становится тяжело.



Беднее весь мир

Растения нужны не только себе, но и животным, и людям. Если они исчезают, нарушается равновесие, а восстановить его бывает очень трудно.

Главная мысль урока



Редкие растения надо беречь уже сегодня: не рвать, не топтать и не ломать их. Тогда заповедники, учёные и заботливые люди помогут сохранить природу для будущего.

