The background features a vibrant sunset sky with horizontal bands of yellow, orange, and pink. Overlaid on this are several large, stylized autumn leaves in shades of yellow and orange, scattered across the frame.

По страницам Красной книги

(для учащихся начальных классов)

Автор: Мухина Татьяна Евгеньевна

учитель начальных классов БОУ «Средняя
общеобразовательная школа № 108» г.Омска

Многообразие растительного мира

Растительный мир Земли необычайно богат и разнообразен. Травы, цветы, деревья...

Растения так обычны – они вокруг нас: в комнатах на окнах, на столах в букетах, близ домов на улицах... А уж на полях, лугах, в лесах, в степях – их не счесть. Есть, конечно, среди них и очень красивые, и полезные, и ядовитые, и вредные, сорняки например... Да только таких – небольшая часть, а остальные – что в них проку?



Для чего нужны человеку растения

Все это огромное разнообразие играет важную роль в жизни Земли — только растения обладают удивительной способностью, используя энергию солнечных лучей, связывая углерод из углекислого газа и воду, создавать углеводы и другие органические вещества, выделяя при этом кислород необходимый для дыхания всех живых организмов на Земле и никем более не вырабатываемый.



Как влияет человек на растения



Воздействия человека на растительный покров Земли можно свести к трем основным формам:

1. полному уничтожению растительного покрова;
2. созданию сельскохозяйственных угодий на месте естественной растительности;
3. постепенному изменению растительного покрова.

Все эти изменения приводят к обеднению и исчезновению некоторых видов растений.

Эти растения получили название – редкие, и занесены в «Красную книгу».

Красная Книга – это перечень редких и исчезающих видов растений, животных и грибов с указанием их современного и бывшего распространения, численности и причин ее сокращения, уже принятых и необходимых мер охраны.

Их нужно спасти!

Объекты растительного мира занесенные в Красную книгу России, подлежат особой охране.

Пион уклоняющийся, пион необычный, марьин корень. *Paeonia anomala* L. Семейство лютиковых. Многолетнее травянистое растение с коротким многоглавым корневищем и мясистым клубневидным корнем с сильным запахом и сладким вкусом. Стебли бороздчатые, голые, высотой до 80 см, внизу одетые чешуйчатыми листьями; на верхней части стебля листья дважды пальчато-рассеченные. Цветы одиночные, крупные, пурпурно-розовые. Цветет в мае-июне. Плоды из 3-5 многосемянных листовок.

Распространен в лесной зоне и в горном лесном поясе. Особенно много в хвойных и лиственных лесах низкогорного подпояса Кузнецкого Алатау (в Тисульском, Крапивинском, Новокузнецком районах). Встречается также в Горной Шории на опушках, полянах и лесных лугах.



Башмачок настоящий

Растение зацветает в 15—17 лет. Цветет в июне или начале июля. Неопыленные цветки при благоприятных условиях остаются свежими и яркими 1-2 месяца. Отличается исключительной выживаемостью в условиях суровых малоснежных зим. Развитие затруднено при сильном освещении, но в очень тенистых местах в течение длительного времени сохраняется в виде корневищ и лишь при осветлении появляется на поверхности почвы.

Разнообразные по составу лесные сообщества, светлые разреженные лиственные и смешанные травяные леса, лесные поляны и старые вырубки, увлажненные, обогащенные известью серые лесные и торфяно-болотные почвы. Башмачок растет на равнинах и поднимается в горы до высоты 1600—1900 м над уровнем моря.

При разрушении местообитаний рубкой леса и формировании луга - башмачки исчезают немедленно. Также влияет мелиорация, выкопка корневищ для переноса в сады и клумбы, при сборе цветов на букеты, когда растения не успевают пополнить запасы веществ, необходимых для обеспечения жизнедеятельности в следующем вегетационном году.

Для сохранения вида необходимо запретить сбор цветов и выкапывание растений, контролировать состояние популяций, строго сохранять места обитания.



Валериана лекарственная

Многолетнее травянистое растение высотой 50-135 см. Корневище вертикальное, длиной 1,5-3 м, толщиной до 2 см с многочисленными тонкими шнуровидными придаточными корнями толщиной 0,5-1 мм (в высушенном состоянии).

Корневища и корни имеют сильный своеобразный запах. Цветет в июне - июле, плоды созревают в июле - сентябре.

Растет валериана лекарственная по окраинам лесов, кустарникам, оврагам, берегам рек и болот, по остепненным, иногда заболоченным лугам. Распространена на всей территории страны.

Для медицинских целей заготавливают корни и корневища растения .



Адонис (горицвет) весенний

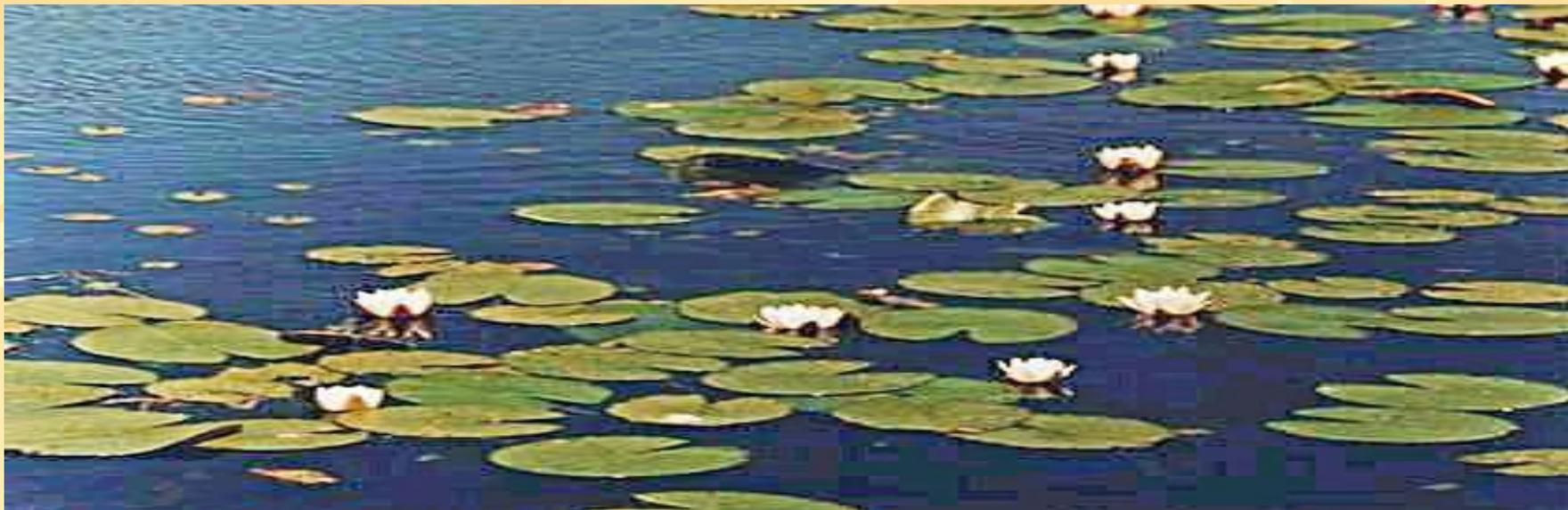


Распространен адонис весенний в лесостепных и степных районах Центральной и Восточной Европы, в Западной Сибири до реки Лены, в Северном и Северо-восточном Казахстане, в Крыму на горных пастбищах яйлы. Растет на склонах холмов, на лесных опушках и полянах, остепненных лугах, в северных разнотравных степях на оставшихся нераспаханными склонах. Предпочитает черноземные почвы (северная граница его распространения почти совпадает с границей черноземной зоны), всегда

Крупномасштабные сборы, когда растения вырывали с корневищем, вместо того, чтобы срезать, или много лет подряд брали на одних и тех же местах, распашка земель привели к уничтожению вида на больших площадях. Поэтому стоит только приветствовать культивирование адониса весеннего в частных коллекциях, чтобы сохранить это удивительной красоты растение от исчезновения.



Кувшинка чистобелая



Водное растение. Листья плавающие, округло-овальные, 12-30 см дл., цветки крупные, полуоткрытые, белые, 8-12 см в диам. Лепестки в числе 15-25, овальной формы, на верхушке притупленные, внутренние постепенно уменьшаются и переходят в тычинки. Рыльце 8-15-лучевое, красного или желтого цвета. Цветет в мае-июне Растет в хорошо прогреваемых водоемах - прудах, озерах, старицах и медленно текущих речках

сбор корневищ для лекарственных целей, вырывание цветов Высыхание и загрязнение водоемов

Меры охраны: необходимо запретить сбор цветков и корневищ, установить контроль за состоянием популяций

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Красная книга — начальный этап работы с редкими и исчезающими видами растений. Это как сигнал- обратите особое внимание!
- Выделяют несколько путей сохранения растений:
законодательный, охрана заповедных территорий, создание генных банков, регулировка торговли редкими растениями.

