

# Проверочная



1. К чему приспособились тундр. растения?

1. Породы, переносят лучше суровую зиму и прохладное лето?

2. Наиболее холодостойкая порода?

2. Из-за чего широколиственные породы не проникают за Урал?

3. Зона, в районах недостаточн. увлажнения?

3. Сообщества влаголюбивых раст?

4. Самые продуктивные кормовые угодья?

4. Важнейшее кормовое раст. тундры?

5. Назовите характерные тундровые раст?

5. Что заготавливают в лесах?

## *Биологические ресурсы и их охрана*



1. Организмы образуют огромный объём биомассы, обогащают атмосферу  $O_2$ , создают плодородную почву



# Живые организмы участвуют в выветривании горных пород

Большая роль в биологическом выветривании пород принадлежит лишайникам, которые разрушают породы как химически, выделяя углекислоту и кислоты.



Биологическое выветривание



Суслик норкоман



Норы птиц, животных и насекомых способствуют разрушению горных пород

*Скопления органических остатков становятся  
материалам, слагающим горные породы*



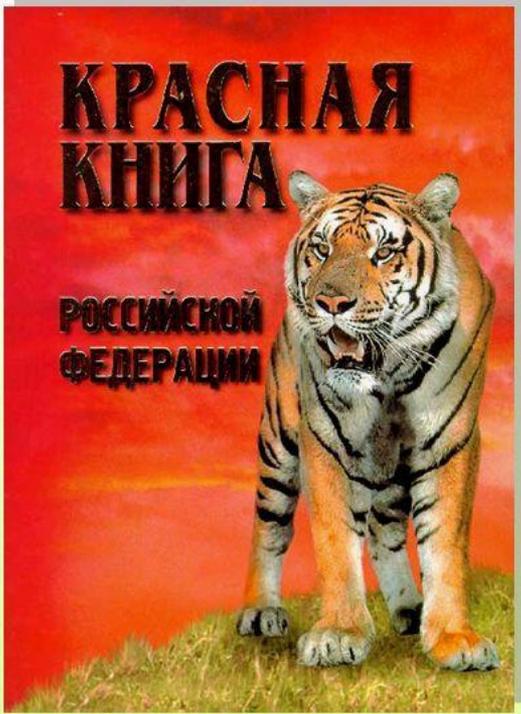
*Биологические ресурсы дают человеку пищу, топливо и сырьё*



# В медицине используются лекарственные растения



2. Многие растения и животные стали редкими и исчезающими, их заносят в Красную книгу.



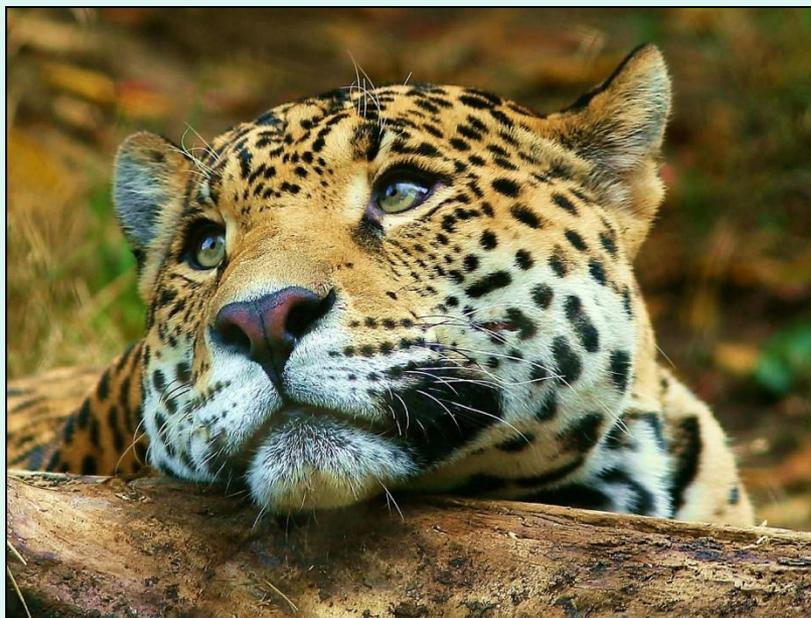
**КРАСНАЯ  
КНИГА**  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Красная книга содержит перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Содержит документальные данные о биологии, распространении, причинах сокращения численности и исчезновения отдельных видов.



MyShere

*Красная книга содержит перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных*



# Содержит данные о биологии, распространении, причинах сокращения численности и исчезновении отдельных видов

О редких цветах с короткими стихами.



**Куйбышка**  
По феечку седых вод  
Осолол саминка плывёт.  
Какая жёлтая вольга!  
Куйбышка вечна зелёной!  
Феликс Клепцын



Дикий пион растёт в Радищевском районе

**Пион тонколистный**  
Зарюсая гора  
Лила цветкой весной.  
Убавай мне пора –  
Всё вокруг всё красно.  
Ручейки только лили,  
Всёгда нас аромат.  
По пиону огнём  
Свой красивый марш.  
Рита Мамонтова

В Красную Книгу Ульяновской области занесено 223 вида растений:

|                |                |
|----------------|----------------|
| 3 голосеменных | 3 плауновидных |
| 20 видов мхов  | 8 папоротников |
| 1 хвощ         | 188 цветковых  |

2

## Хохлатка Маршалла



Ранней весной радует глаз причудливая хохлатка. Ее внутренние лепестки окрашены ярко и образуют весёлый глазок. Особенно красивы ажурные листочки. Вот только встречается она в Ульяновской области лишь в Старомайском районе.

А вы знаете, что...



Самое маленькое цветковое растение – вольфия бескорневая, которая растёт в водоёмах умеренного пояса и тропиков. Размер растения – 0,5 – 12 миллиметров.

| ГОЛОСЕМЕННЫЕ              | ПЛАУНОВИДНЫЕ           |
|---------------------------|------------------------|
| Можжевельник обыкновенный | Дифазиструм сплюснутый |
| Можжевельник казацкий     | Плаун булавовидный     |
| Сосна меловая             | Плаун годичный         |

### ХВОЩЕВИДНЫЕ

Хвощ ветвистый

15

## Рослянка круглолистная



На самом юге Ульяновской области, в заболоченных местах можно найти маленький колючий цветок. Вся верхняя сторона и края листа усажены волосками-щупальцами с красной железистой головкой. Мелкие мухи или муравьи, привлечённые блеском капелек, садятся или вползают на лист и прилипают к нему.

А вы знаете, что...



Самое высокое дерево – секвойя вечнозелёная. Она растёт в США и достигает 111 метров в высоту.

### ЦВЕТКОВЫЕ

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Наперстянка крупноцветковая | Мачок рогатый      |
| Ветреничка алтайская        | Прострел луговой   |
| Адонис волжский             | Бурачок извилистый |
| Кувшинка чисто-белая        | Лютик стоповидный  |

12

## Голубика



Пробовал ли ты голубику в лесу? Но прежде чем на кусту появятся целебные ягоды, он украсится нежными цветочками.



### Солнцецвет монотелистный

Не правда ли, он похож на монетку? Или на солнышко? Стелющийся полукустарничек на меловых каменистых почвах.

### ЦВЕТКОВЫЕ

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Лён многолетний     | Зерзалица высокая   |
| Герань Роберта      | Дубровник чесночный |
| Волдушка золотистая | Вероника Жакена     |
| Валериана русская   | Пижма тысячелистная |

5



## Адонис волжский

В медицине он известен как ценное лекарственное растение. А любители цветов адонис привлекает ранней весной своими мелкими бледно-жёлтыми цветками и рассечёнными листьями.

А вы знаете, что...



В Японии выведена роза, у которой днём ярко-красные лепестки, а вечером – белые. Этот сорт назвали Хамелеон.

### ЦВЕТКОВЫЕ

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Змеевка располыренная | Тюльпан Биберштейна     |
| Осока стоповидная     | Польнь армянская        |
| Вейник незамечаемый   | Рябчик шахматовидный    |
| Венерин башмачок      | Пузырчатка обыкновенная |
| Лук обманчивый        | Бузульник сибирский     |

4

## Наперстянка крупноцветковая



Наперстянка, похожая на звенящую связку колокольчиков, – очень редкий в Ульяновской области многолетний цветок. Увидеть его можно только в Инзенском районе в сосново-дубовых лесах.

### ЦВЕТКОВЫЕ

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Клаусия солнцелюбивая  | Голубика (гонобобель)    |
| Левкой душистый        | Одноцветка крупноцветная |
| Багульник болотный     | Глаукс морской           |
| Ива лапландская        | Алтей лекарственный      |
| Курчавка кустарниковая | Касатик боровой          |

13



## Одноцветка крупноцветная

Скромная одноцветка чаще всего прячется в тени. Этот вечнозелёный многолетний цветок можно встретить в сосновых лесах на песчаных почвах.

### Мачок рогатый



Восхищает своей красотой однолетний цветок с крупными желто-красными или оранжево-красными цветками. Почти всё лето он украшает меловые склоны холмов, поля и обочины дорог. Однако нельзя забывать, что он ядовит.

### ЦВЕТКОВЫЕ

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Хохлатка Маршалла     | Гониолимон высокий  |
| Гвоздика разноцветная | Пион тонколистный   |
| Берёза приземистая    | Козелец мечелистный |

10



## Горечавка лёгочная

В народе его называют синий колокольчик. А в медицине цветок известен как самое витаминное растение. Он произрастает на сыроватых лесных полянах и опушках, реже – в сосновых лесах.

А вы знаете, что...



На полуострове Кейп-Йорк в Австралии специалисты обнаружили редкий вид растений, которые питаются невольскими крысами. Растение учёные назвали Теллах. По своим размерам и виду оно похоже на виноградную лозу.

### ЦВЕТКОВЫЕ

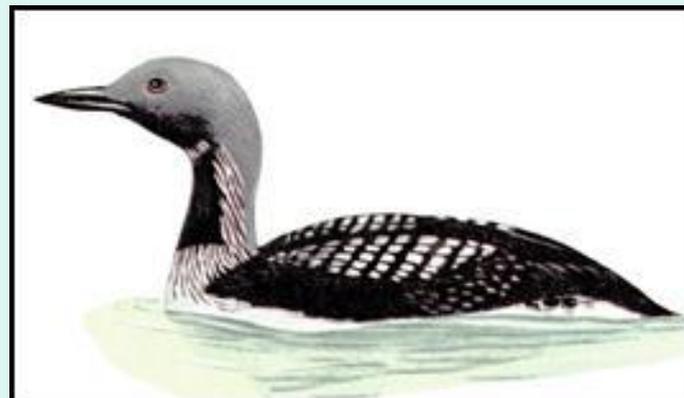
|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Ясменник скальный | Солнцецвет монотелистный |
| Борец северный    | Пион луговой             |
| Фиалка донская    | Двулепестник парижский   |

7

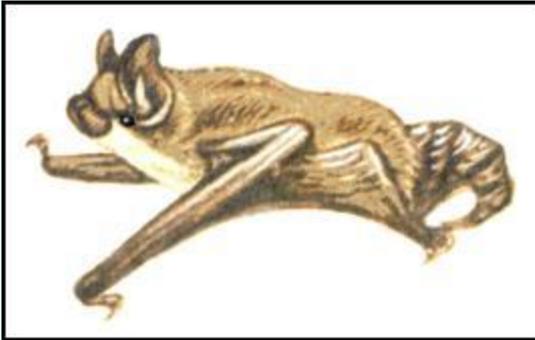
*3. В Туймазинском районе в Красной книге растения:  
Лилия Кудреватая и Венерин Башмачок*



*Птицы – Степной орёл, Лебедь шипун, Чернозобая гагара*



*Млекопитающие – Водяная ночница, Степной сурок, Выдра*



Запишите названия 10 вымерших животных,  
(5 запомнить!)

