

**Охранять природу -
значит охранять
Родину.**

Экология

- «Экос» - дом
- «Логос» - наука
- Это наука о связях между живыми существами и окружающей их средой, между человеком и природой.



1 П Ч Е Л А

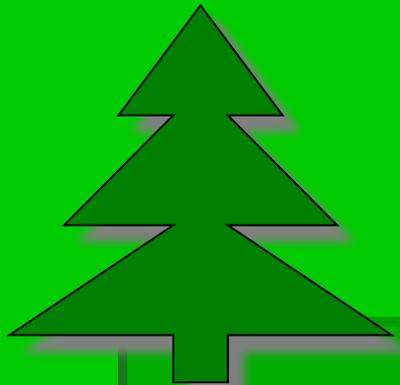
2 С О В А

3 К О М А Р

4 Б О Б Р Ы

5 С Н Е Г И Р Ь

6 Л И С А



*Если в лес пришёл гулять,
Свежим воздухом дышать,
Бегай, прыгай и играй,
Только, чур, не забывай,
Что в лесу нельзя шуметь,
Даже очень громко петь.
Испугаются зверюшки,
Убегут с лесной опушки.
Здесь не нужно всех ловить,
Топать, хлопать, палкой бить,
Ты в лесу всего лишь гость,
Здесь хозяин - дуб и лось.
Их покой побереги,
Ведь они нам не враги!*

Правила поведения в лесу



**Не шуми!
Не кричи!**

Так делать нельзя!!!



- В 1948 году ученые мира создали Международный союз охраны природы (МСОП). По заданию этого союза зоологи, ботаники, экологи стали изучать, каким растениям и животным планеты надо помочь в первую очередь. Составили списки и издали их в виде книги. Назвали ее Красная книга фактов. Это первая Красная книга.

Как вы думаете, почему ее назвали не синей, не белой, не желтой, а именно Красной?

Красная книга

- ✓ информирует
- ✓ призывает изучать
- ✓ предупреждает
- ✓ советует

Классификация растений и животных Красной КНИГИ

- исчезающие
- сохраняющиеся
- редкие
- неопределенные
- восстанавливающиеся

По страницам Красной книги.

- Черная страница записаны животные, которых мы больше не увидим.
- Красная страница записаны особо редкие, исчезающие животные.
- Желтые страницы записаны животные, количество которых стремительно уменьшается.
- Серые страницы записаны название животных, которые до сих пор мало изучены.
- Белые страницы записаны животные, численность которых всегда была невелика.
- Зеленые страницы записаны животные, которых удалось спасти от вымирания.

Чёрные страницы

- большерогий олень,
- саблезубый тигр,
- бескрылая гагарка,
- странствующий голубь
- и другие.



Большерогий олень



Саблезубый тигр



Бескрылая гагарка (*Alca impennis*)
была истреблена в середине 19
века.



Странствующий голубь (*Ectopistes
migratorius*).

Черный лист Красной книги Челябинской области

- На территории НП «Таганай» на горных тундровых участках до 1924 года существовала последняя на Южном Урале островная популяция северного оленя



Красные страницы

- лошадь Пржевальского,
- синий кит,
- гепард,
- полосатая гиена
- и другие.



Лошадь Пржевальского.



Голубой кит.



Гепард



Полосатая гиена

Желтые страницы

- амурский тигр ,
- пятнистый карликовый тушканчик
- и другие.



Амурский тигр. Крупный план.



Пятнистый карликовый тушканчик

Серые страницы

- слоновая черепаха,
- жук-геркулес
- и другие.



Слоновая черепаха



Жук-геркулес

Белые страницы

- белый медведь,
- снежный барс,
- пятнистый олень,
- утконос.



Белые медведи. Медведица с медвежатами. Иллюстрация представлена Московским зоопарком.



Снежный барс (ирбис).



Пятнистый олень. © Corel Professional Photos.



Утконос.

Зеленые страницы

- бурые медведи
- бобры



Бобр



Бурый медведь

Проверь себя

Заполни пропуск в предложении:

Красная книга содержит сведения
об _____ растениях и животных.

исчезающих

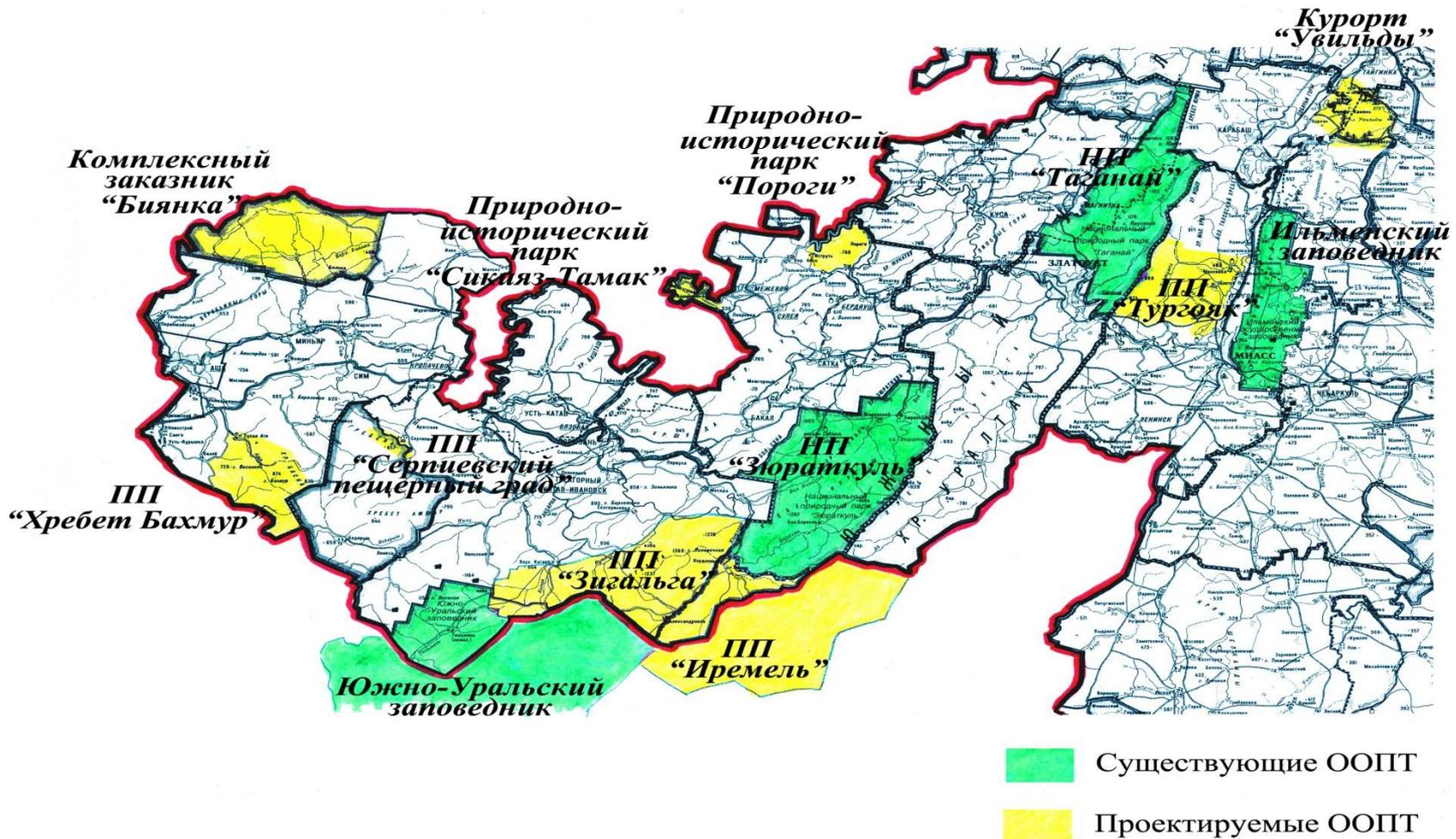
сохраняющих

неопределенных

редких

восстанавливающих

Схема горной части Челябинской области



Она может выглядеть так!

Наш город

Среди гор в
живописной долине,
Красотой изумляющей
нас не воспетой лишь
разве в былинах
Ты раскинулся город
Миасс!





Ильменские горы



Побывай непременно

в Ильменах

Там в Ильменах трава

по колёно

Там в Ильменах верхушки

сосны

Задевают макушку Луны.

Ильменский заповедник царство животных



ЛОСЬ



ЛИСА



ВОЛК



ХОРЬ

Царство растений



Горицвет



Степная вишня

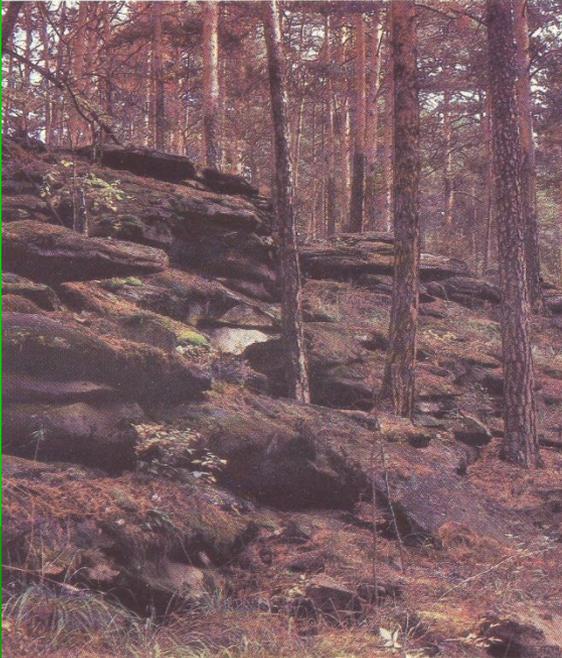


Горноколосник колючий



Сон - трава

Царство горных пород

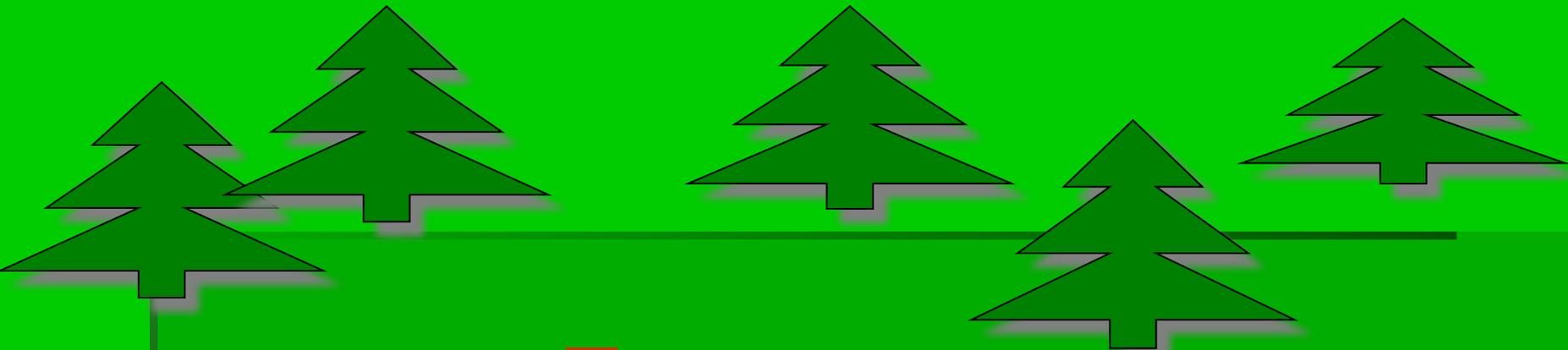


Минералы обнаружены в местах выхода горных пород. Так найдены солнечный камень, гранат, содалит. В Ильменских горах найден минерал – **миаскит**.

В Ильменских горах
обнаружено более **360**
минералов.

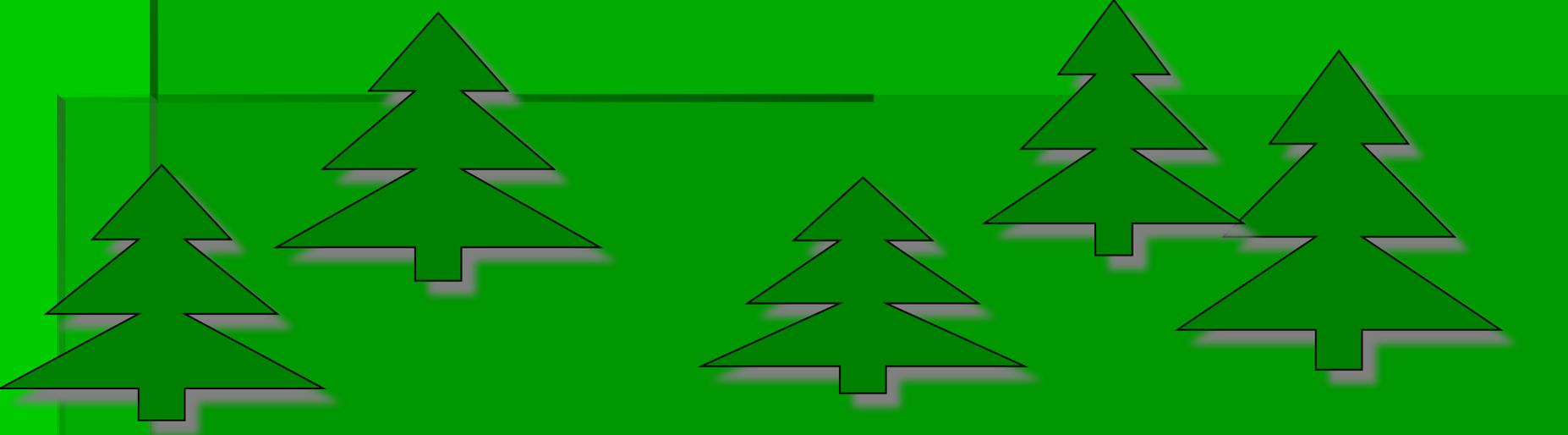


Лес - это интересно.



■ тур

◀ Я знаю лес! ▶



Вопрос первый.

Какой лес называют

тайгой ?

ХВОЙНЫЙ



Вопрос второй.

Назови дерево :

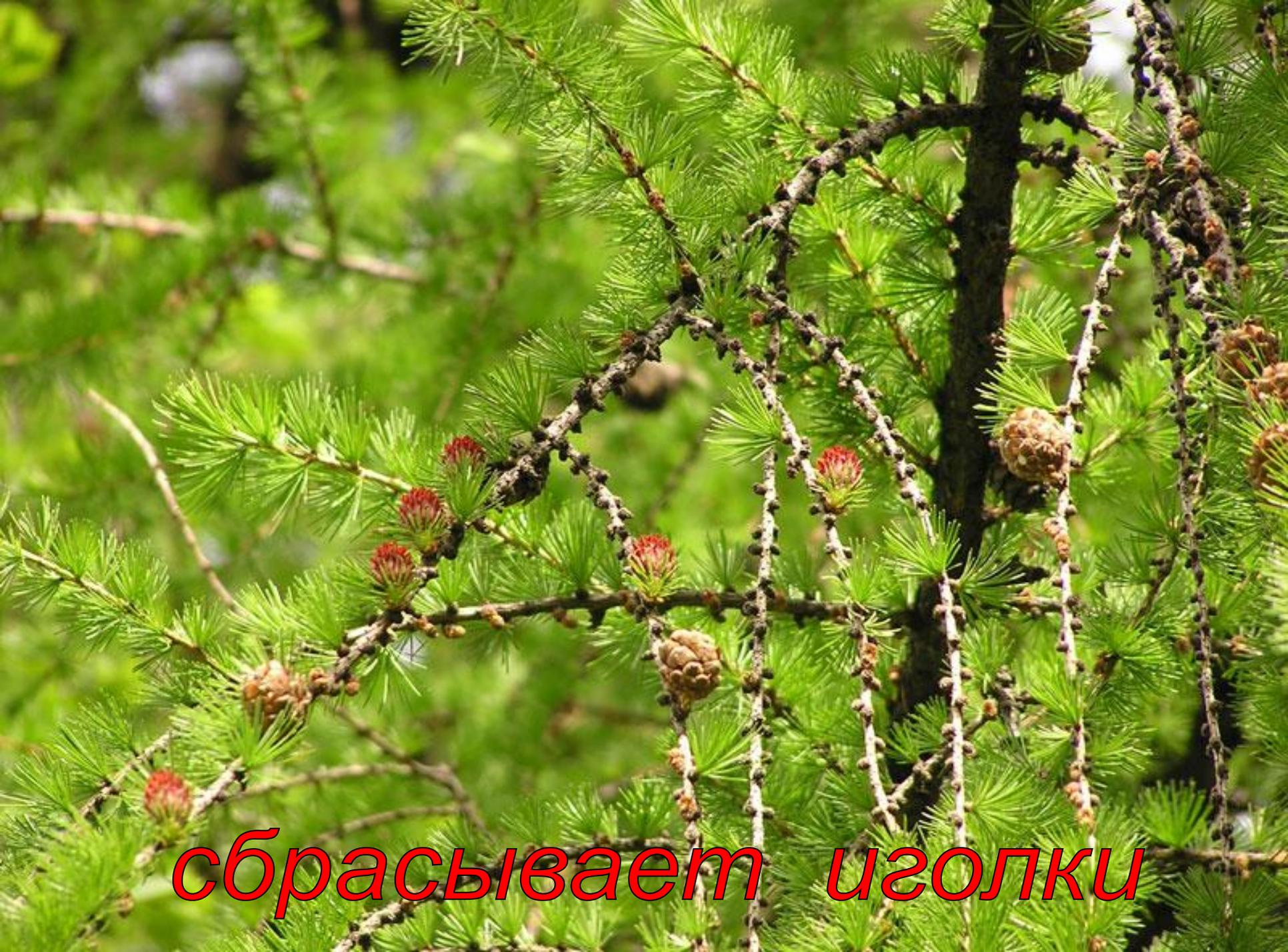
«Высокое, стройное, с желтовато-красноватой или бурой корой. Ветви только на вершине. Хвоинки длинные. Шишки мелкие, округлые?»



СОСНА

Вопрос третий.

*Какое особое отличие есть
у лиственницы?*



сбрасывает иголки

Вопрос четвертый.

*Какая птица
распространяет
плоды кедра ?*

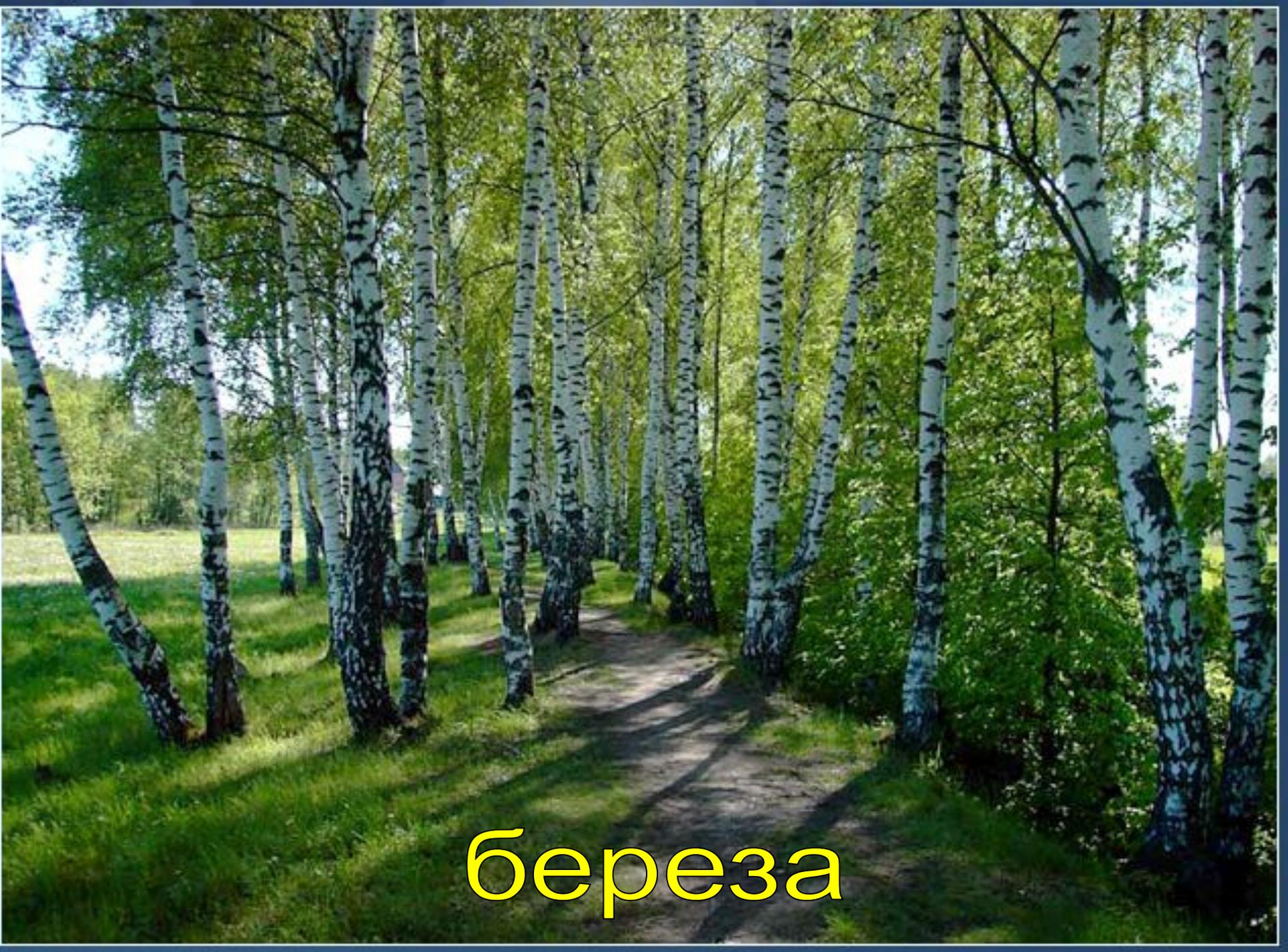


кедровка

Вопрос пятый.

Какое дерево является

символом России ?



береза

Вопрос шестой.

*Какое животное умеет
не только прыгать,
но и летать ?*



белка-летяга

Вопрос седьмой.

*Плодами какого дерева
являются жёлуди ?*



дуб

Вопрос восьмой.

*Какое дерево
широколиственного леса
при цветении
распространяет
чудесный аромат ?*



Липа

Вопрос девятый.

Угадай животное по описанию ■

*« Любит темные леса,
подкрадывается,
к жертве тихо имеет
пятнистый окрас,
«бакенбарды» и кисточки на
ушах».*



рысь



■ ■ тур

Я умею собирать
ягоды!

1



2



3



4



5



6



7

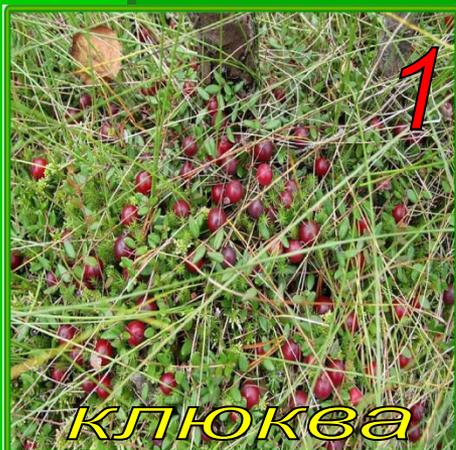




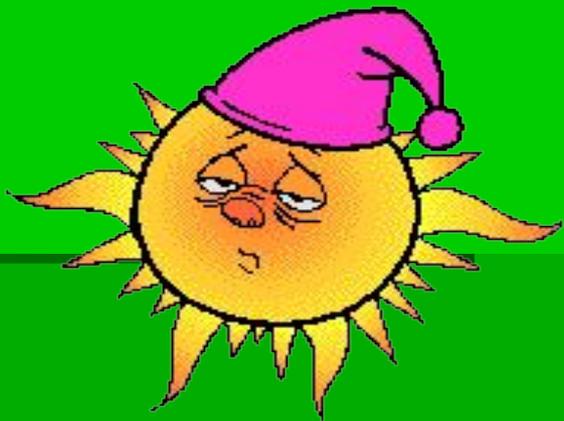
8

Проверь себя

!



Опасно!



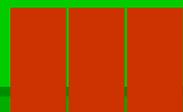
3

вороний глаз



7

волчье лыко



тур

Я знаю животных
Челябинской
области!





















Проверь себя !

тигр



зубр

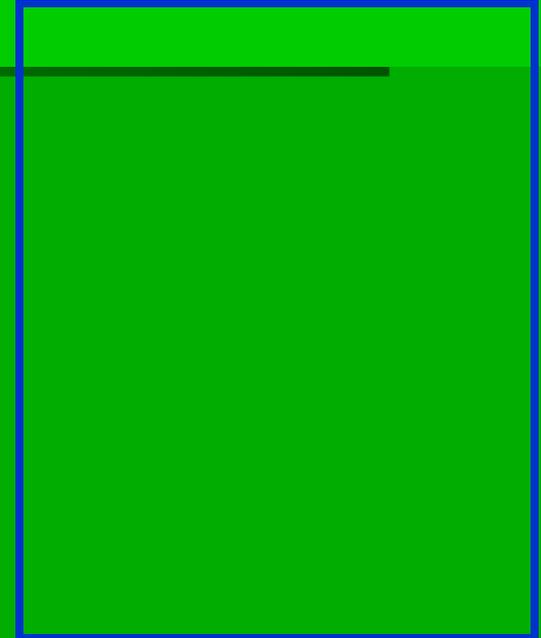




Молодцы!



Задание

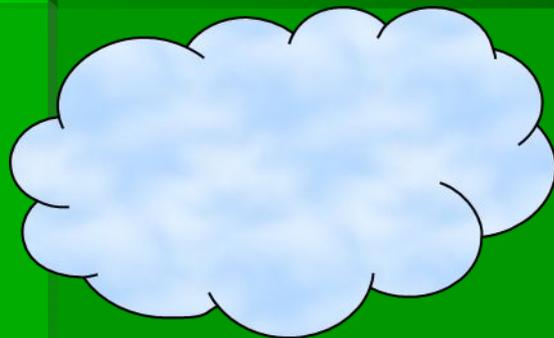


А какой бы знак придумал ты?

Ваше настроение?



Хорошее настроение,
узнал много
интересного.



Плохое настроение,
неинтересно, скучно.