

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИГРА

Новикова Р.Г. – учитель математики
МОУ «Невидимковская ООШ»

**Есть просто храм,
Есть храм науки,
А есть еще природы храм —
С лесами, тянущими руки
навстречу солнцу и ветрам.
Он свят в любое время суток,
Открыт для нас в жару и стынь, —
Входи сюда, будь сердцем чуток,
Не оскверняй его святынь.**

С. Смирнов

Богата земля уральская. Много в ней редкой руды и дивных камней. Посмотрите, как прекрасна наша природа. Широкие, вольные степи подступают к горным отрогам, светлые березовые рощи переходят в дремучие хвойные боры, чистые горные ручьи вливаются на равнине в спокойные реки; гладь озер отражает древнее бездонное небо. Живности много в лесах, озерах и реках.

разминка

**ЗАГАДКИ О ЖИВОТНЫХ И
РАСТЕНИЯХ**

• Не птица, а летает.

летучая мышь

• Из щели глядятся, вылезти боятся.

мыши

• Кто на своей голове лес носит?

Олень.

• Отгадайте, это кто ходит в костяном пальто?

Черепашка.

• Зеленый теленок на привязи
толстеет.

Арбуз

• На воде растет цветок,
Белоснежный лепесток.

Лилия

Не пахарь, не кузнец, не плотник, а
первый на селе работник.

Лошадь.

- Черная макушка, желтая опушка.

Подсолнух

- Синий мундир, желтая подкладка, а в середине сладко.

Слива

- Не сучок, не листок, а на дереве растет.

Мох

A photograph of three macaws perched on the branches of a tree. The tree has green leaves and thin brown branches. The background is a clear blue sky. The macaws are vibrant in color, with green, yellow, orange, and blue feathers. One macaw is on the left, one in the middle, and one on the right. They are all looking towards the left.

1. ПТИЦЫ

**Богатство оперения птиц
представлено в стихах многих
поэтов. Разнообразиие раскраски
сравнивают с разнообразием
одежды, которую носят люди.**

Галка староверка ходит в черной
ряске,

В лапотках с оборкой, в сизой
подпояске.

Голубь в однорядке, воробей в
сибирке,

курица ж в салопе — клеванные
дырки.

Гусь в дубленой шубе,

Утке ж на задворках

Щеголять досталось в дедовских
опорках.

В лодочке и лодочке, ветром сдвинуто

Какие птицы могут спать в воздухе?

**ворон
ы**

аисты

стрижи

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

КОММЕНТАРИЙ:

**Стрижи пьют, едят и спят
в воздухе. Только яйца
высиживают на земле.**

Какую птицу называют
“водяным воробьем”?

зимородку

трясогузку;

оляпку

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

КОММЕНТАРИЙ:

Оляпки могут не только прекрасно плавать, но и бегать по дну водоема, преодолевая расстояние до 20 м.

О каких птицах говорят, что они порхают, как бабочки, и маневрируют, как мотыльки?

Стрижи

колибри

ласточки

МОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

II. РАСТЕНИЯ

Щедра земля наша, и произрастают на ней тысячи растений. Ее леса, горы таят в себе огромные богатства. На её просторах, точно золотые россыпи, разбросаны дикорастущие растения — на полянах, по берегам рек и ручьев заросли малины и ежевики, багровые ягоды калины и шиповника, на опушках благоухает черемуха.

А знаете ли вы, что среди всех этих деревьев, кустарников, трав у вас есть друзья — растения, обладающие лечебными свойствами?

Благодаря широкому распространению, доступности и ценным свойствам, лекарственные растения используются уже с древних времен. Опыт применения их накапливался веками и привел к созданию народной медицины.

**Какое из этих растений обладает
сильным бактерицидным
действием, уничтожает
болезнетворные микробы?**

клевер

черемуха

одуванчик

МОДА!



ПОДУМАЙ!

Как в народе прозвали лекарственное растение ТОЛОКНЯНКУ?

Медвежье
ушко

Коровье
ушко

Свиное
ушко

МОЛОДЕЦ!



ПОДУМАЙ!

Какое растение спасает картофель от медведки?

бобы

**бархат
цы**

**кален
дула**

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

III. НАСЕКОМЫЕ

Личинки какого насекомого
рыбаки называют мотылем?

маров

бабочек

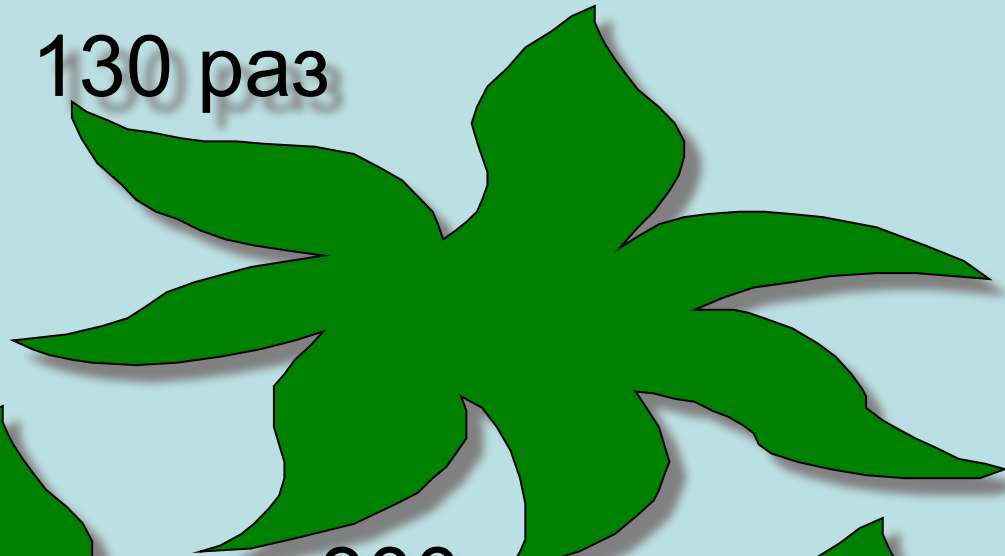
стрекоз

МОЛОДЕЦ!

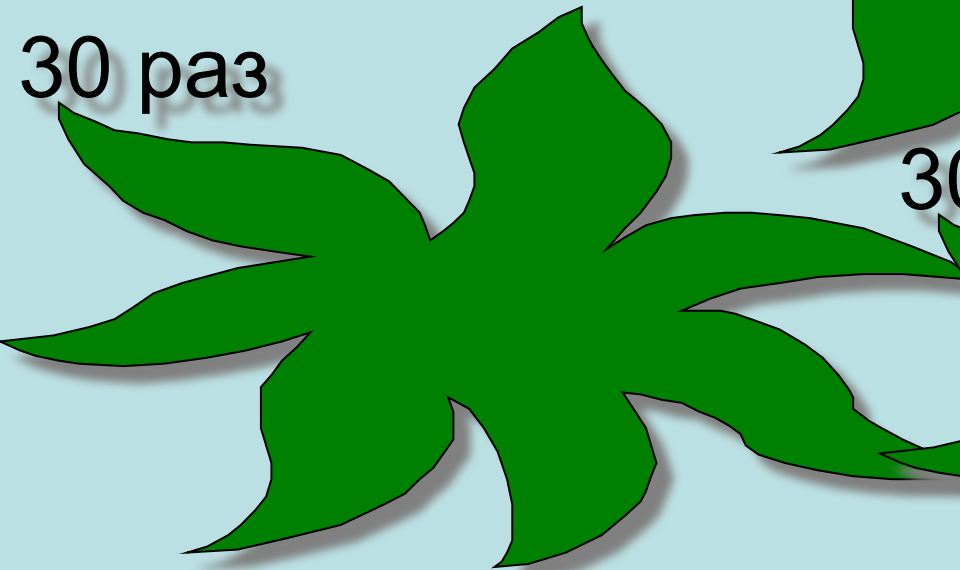
ПОДДУМАЙ!

**Муравей переносит груз,
который тяжелее его в ...**

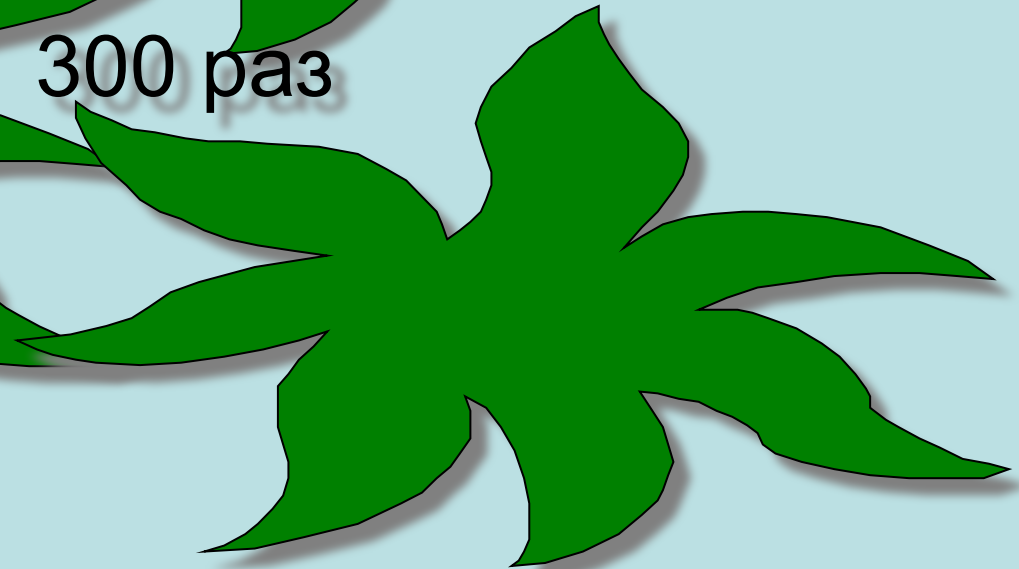
130 раз



30 раз



300 раз



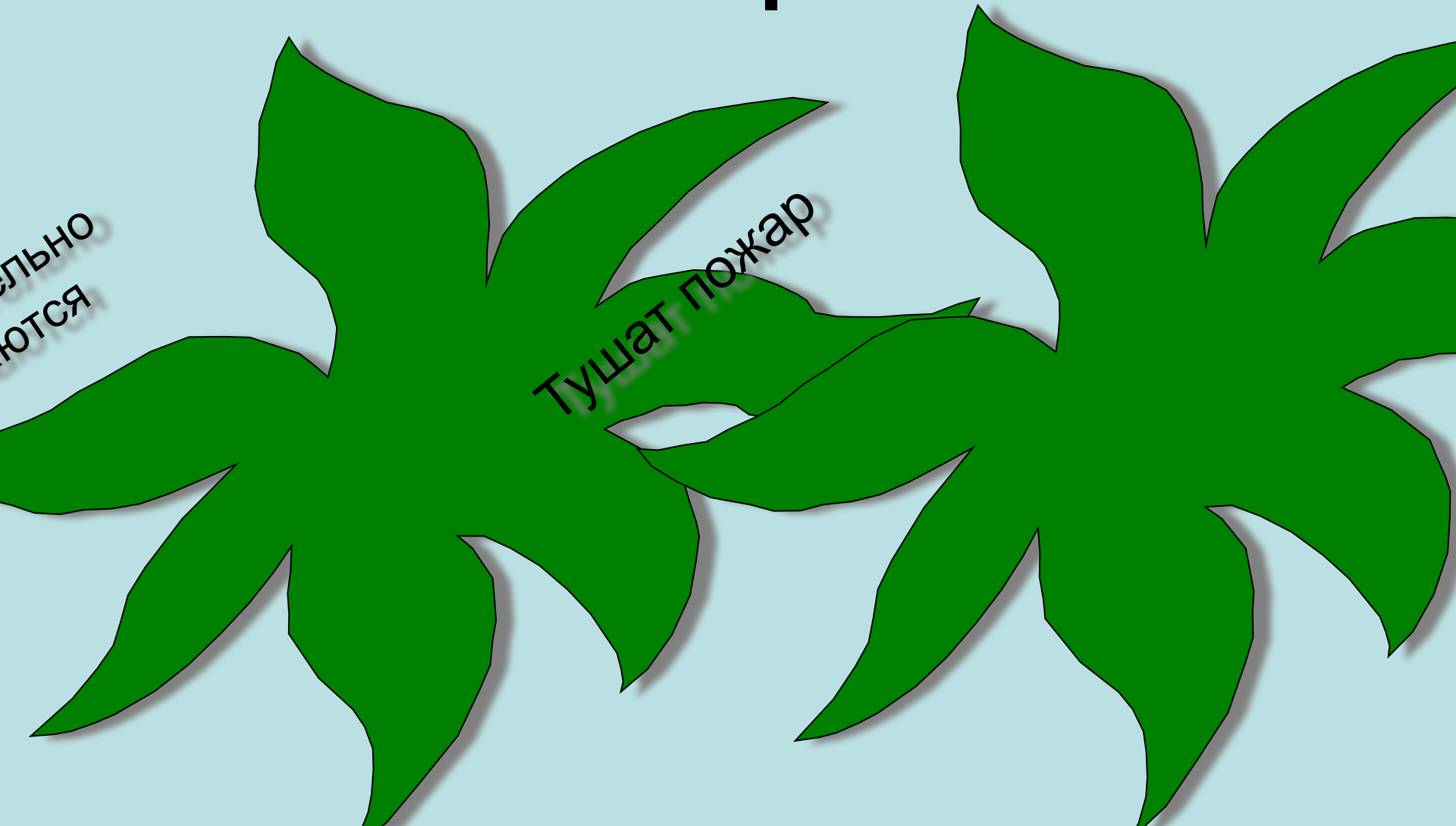
МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

Как муравьи спасаются от пожара?

ельно
ются

Тушат пожар



МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

КОММЕНТАРИЙ:

Небольшой очажок возгорания муравьи способны потушить сами, собираясь вместе и выстреливая в огонь струйками муравьиной кислоты. Ближайшие к огню насекомые сгорают, но на их место приходят новые и новые.

ИГРА ДЛЯ БОЛЕЛЬЩИКОВ

ПРАВДА ИЛИ НЕПРАВДА

**После купания шотландские
скворцы вытирают перья об
овец. Правда ли это?**

(Правда.)

Скворцы обычно просушивают перья, встряхивая и размахивая крыльями. А вот шотландские скворцы были замечены на овцах, о шкуры которых они вытирались, словно о полотенца.

**2. Большие черепахи
плачут. Правда ли это?**

(Правда.)

**На берегу черепахи
действительно роняют
слезы. Видимо, это
помогает им избавиться от
излишка соли и попавших в
глаза песчинок.**

Одинокие волки воют на луну. Правда ли это?

(Неправда.)

**Волки действительно воют по
ночам, но этим воем
предупреждают другие стаи,
чтобы те покинули чужую
территорию.**

М. РАБОТНИК

Оборонительная реакция какого животного легла в основу поговорки, в которой идет речь о защите от холода или страхе?



Ёж



Кош
ка



Кури
ца


МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!


Какие животные, по мнению древних римлян, способны насылать безумие и порчу?



**Кошк
и**



**Лему
ры**



**Волк
и**

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

КОММЕНТАРИЙ:

Из-за своих пронзительных криков, ночного образа жизни, огромных глаз, светящихся в темноте, лемуры получили устрашающее название “ночные дьяволы”.

Замечено, что волки, пообедав, иногда валяются в остатках своей добычи. Как можно объяснить их поведение?.



Способ переваривания пищи



Способ отдохнуть после обеда



Способ маскировки собственного запаха

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

A close-up photograph of several bright yellow flowers with dark centers, set against a background of lush green leaves. The lighting is bright, highlighting the texture of the petals and the vibrant colors.

V. ПРИРОДА ПРИКАМ'Я

1. У меня есть 2 ноги и 2 крыла. Моё маленькое тело покрыто перьями. Я питаюсь под водой в любое время года, даже зимой. Можно сказать, что я морж среди птиц. В Перми моим именем названа целая серия детских книг. Кто я?

синица

оляпка

овсянка

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

Я самая маленькая птица на Урале. Живу в хвойных лесах, поэтому меня трудно увидеть. Я могу, как колибри, останавливаться в полёте на одном месте, я очень полезна для наших лесов, питаюсь насекомыми – вредителями, вешу меньше 5г, у меня светлая головка. Кто я?

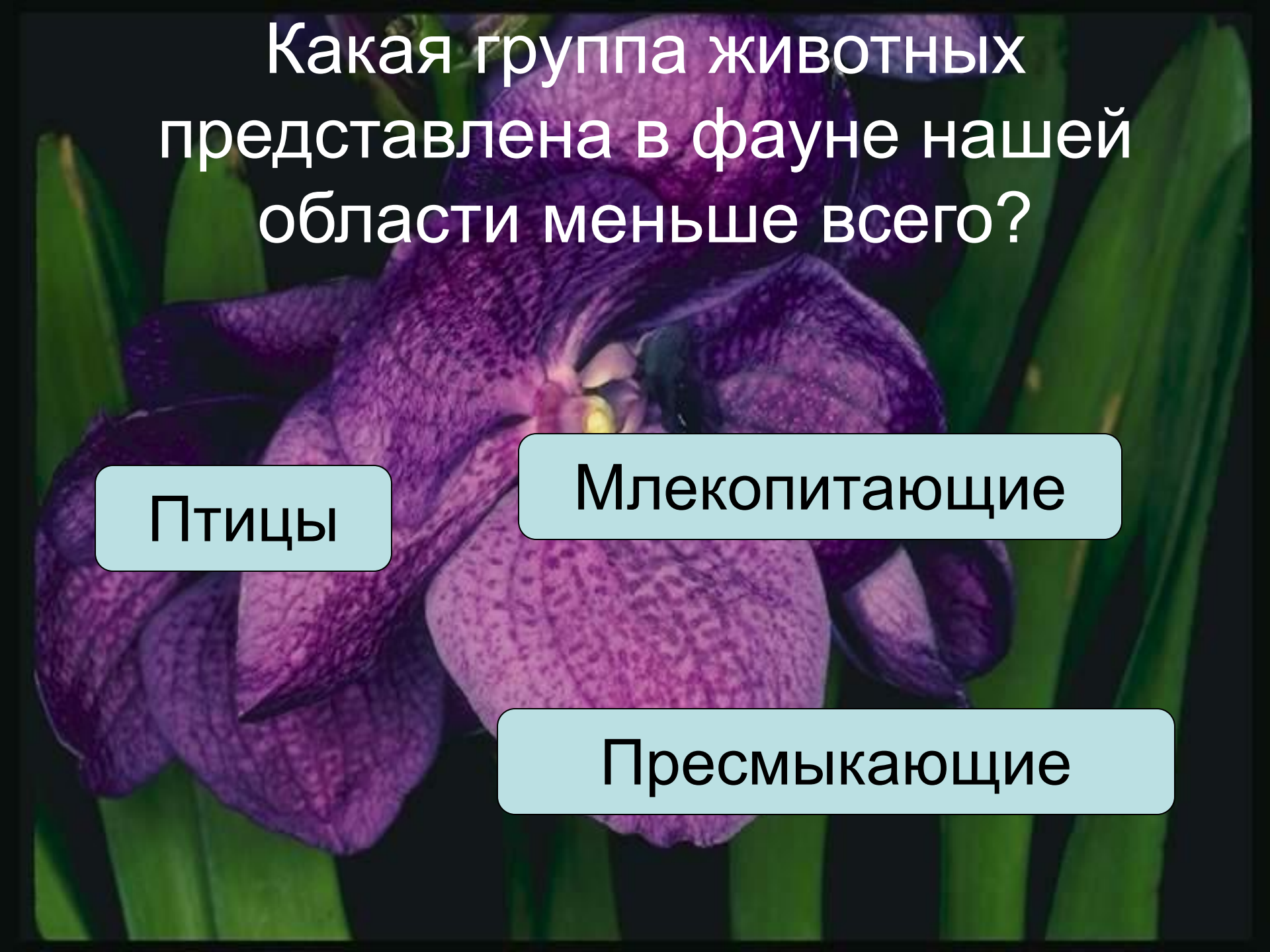
Ласточка

Иволга

Желтоголовый
королек

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!



Какая группа животных
представлена в фауне нашей
области меньше всего?

Птицы

Млекопитающие

Пресмыкающиеся

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ



**Какая птица день начинает и
о холоде возвещает?**

Воробей

Петух

Синица

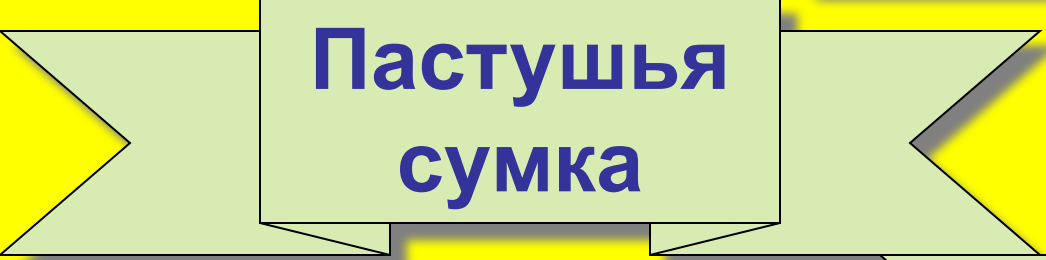
МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

У этого сорняка прозвище «барометр». Если он не раскрыл цветы до девяти утра, то жди дождя. Кроме того это любимая пища певчих птиц. Назовите этот сорняк.



Мокрица



**Пастушья
сумка**



Осот

МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!

**Какая будет весна, если осенью
листья берёзы начнут желтеть с
верхушки?**

Холодная

Дождливая

Ранняя

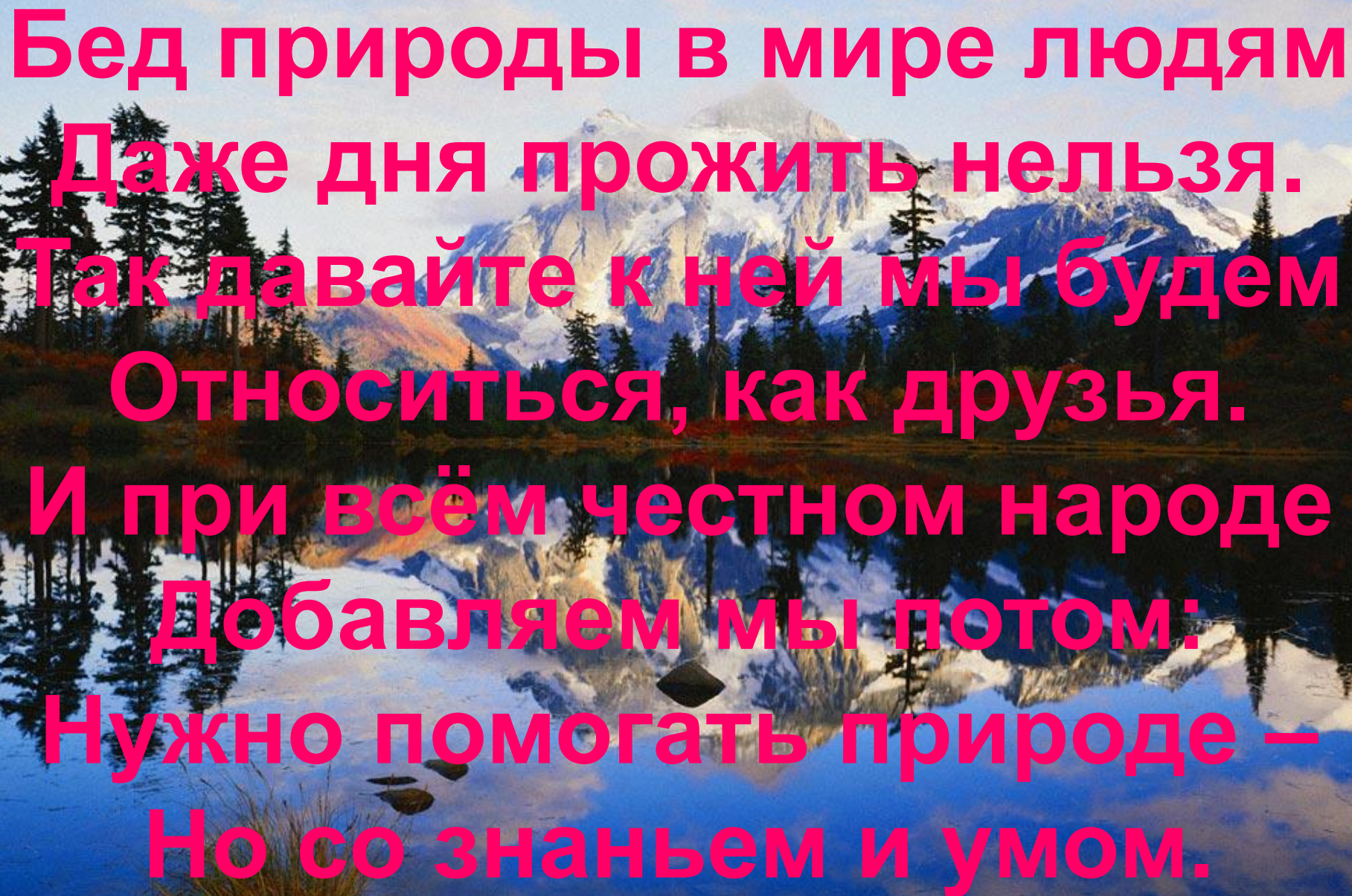
МОЛОДЕЦ!

ПОДДУМАЙ!



Дорогие друзья!

**Давайте беречь нашу планету,
ведь она такая прекрасная.
Сохраним же поля, леса, цветы,
животных, птиц, чтобы они
радовали нас и будущее
поколение людей!**



**Бед природы в мире людям
Даже дня прожить нельзя.
Так давайте к ней мы будем
Относиться, как друзья.
И при всём честном народе
Добавляем мы потом:
Нужно помогать природе –
Но со знаньем и умом.**