

A dense forest of tall evergreen trees, likely spruce or fir, with a bright green overlay. The text "Берегите Лес!" is centered in the image.

Берегите Лес !



***«Если каждый человек, на кусочке своей земли, сделал бы всё, что он может, как прекрасна была бы Земля наша»
А.П.Чехов***





Берегите лес, ребята!
Он нам дарит кислород.

В нем еще живут зверята
Разных видов и пород.



Поутру поют нам птицы,
А листва укроет в зной,

И пыльца цветов на лицах
Оставляет запах свой.

Берегите лес, ребята!
И не жгите в нём костры.

Благодарны будут звери
И деревья, и кусты.



Что такое лес?



Как устроен лес?

Ярусы леса



деревья



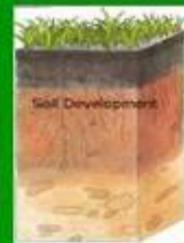
кустарники



травы



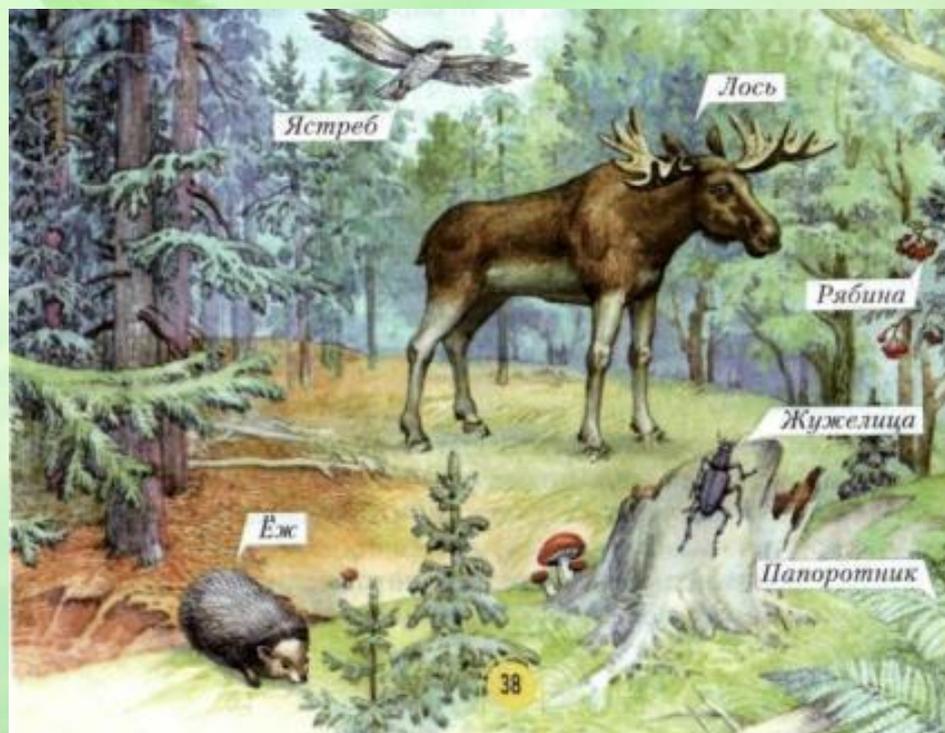
мхи



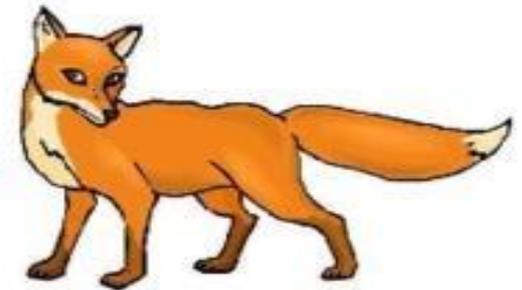
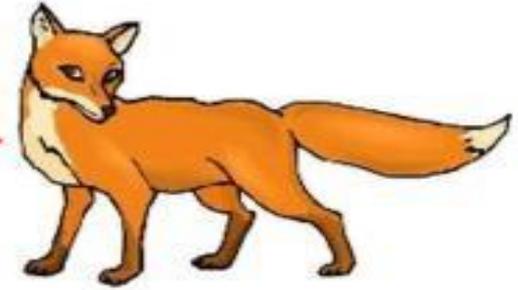
почва

Что такое природное сообщество?

Все обитатели леса: растения, грибы, животные, микробы – живут совместно в одних и тех же природных условиях. Они не могут существовать независимо друг от друга, помогают друг другу.



Пищевые цепочки



Восстановите пропущенные звенья в цепях питания

1). Кора веток и стволов - ? - волк

Заяц

2) Древесина – личинка майского жука - ? – ястреб

Дятел

3) Орехи - ? - норка

Белка

4). Нектар цветов - ? - паук - ?

Пчелы

Экологическая задача



- Почему волков справедливо называют «санитарами леса»?
- Почему регулировать их численность все же необходимо?

Волка называют санитаром леса — он уничтожает всех слабых и больных животных.

Истребление волков приводит к увеличению численности животных, которыми они питаются. Чтобы восстановить равновесие в лесу, необходимо увеличить численность волков до определенного уровня, прекратить их отстрел.

Экологическая задача



- Ласка убивает за год до 2000 мышей и полёвок. Посчитайте, сколько зерна сохранит этот зверек за год, если известно, что одна мышь уничтожает за год до 12 кг отборного зерна?

24000кг = 24 т зерна

Экологическая задача

Как и почему изменится жизнь дубравы, если в ней вырубил кустарник?



Если вырубить кустарник, уменьшится количество птиц (меньше мест для гнездования), численность насекомых, поедающих дубы возрастет, насекомые объедят листья дубов. Дубы могут погибнуть, дубрава исчезнет.)

Чем дорог нам лес?



Лес – это
кормилец

Нет ничего милее:
Бродить и думать здесь.
Излечит, обогреет,
Накормит русский лес.



Лес – это дом для растений и грибов





Лес – это аптека



Папоротник



Голубика



Чистотел



Крапива



Тысячелистник



Пижма

Лес – это дом для зверей и птиц



Сова



Синица



Глухарь



Сорока



WWW.VDM.RU

Кукушка



Клёст



В чем значение леса?



Кислород

Экологическая задача

- Одно большое дерево выделяет в сутки столько кислорода, сколько его необходимо для одного человека. В условиях города под влиянием загазованности выделение кислорода снижается в 10 раз. Сколько должно быть деревьев, чтобы обеспечить кислородом город в 250000 человек?

2 500 000 деревьев



Лес – это защитник водоемов и почв



Лес – это защитник полей от засухи



Лес используют для борьбы с сыпучими песками



Лес – это зелёный наряд Земли

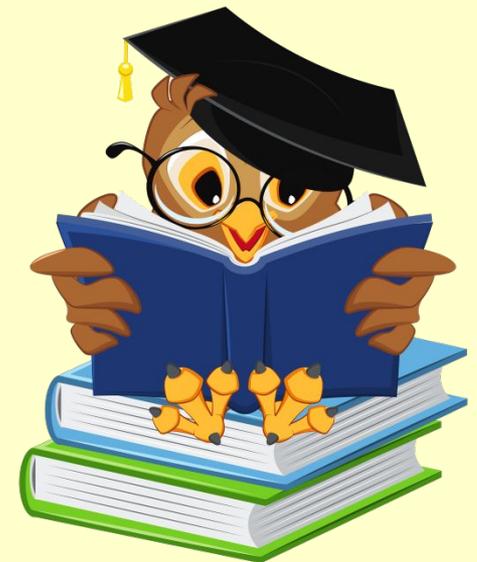
«Леса, так же, как озера, моря и реки, — лучшее украшение земли, ее великолепный праздничный наряд»

К. Г. Паустовский

Экологическая задача

- В лесу в 2-3 раза меньше микробов, чем на лесосеке или большой поляне. Чем ближе к кронам деревьев, тем меньше микробов. Как объяснить этот факт?

Ближе к кроне больше фитонцидов, выделяемых листьями и хвоей. Они губительно действуют на микроорганизмы. Отсюда вывод, чем больше деревьев с хорошо развитой кроной, тем чище и безопасней воздух.



Что можно получить из леса?



Спички
Карандаши
Лыжи

Хвойно-витаминная
мука

Фанера.
Пиломатериалы

Мебель

Строительство
жилища

Этиловый спирт.
Скипидар.
Канифоль.

Лекарства

Бумага

Судостроение

Шпалы.

Опоры для линий связи и
электропередачи

Лес даёт ценный строительный материал — брёвна, доски.



Лес – это источник топлива.

Чтобы печку истопить,
Надо чурки накопить.
Нам работа не нова -
К печке принесём дрова.



Зачем нужно собирать макулатуру?

100 кг макулатуры спасают 1 дерево



- Подсчитано, что переработка одной тонны макулатуры приносит огромную пользу:
 - **сохраняет 17 деревьев;**
 - **экономит 20 тыс литров чистой воды и несколько тысяч киловатт электричества;**
 - **предотвращает выброс в атмосферу 1 700 килограммов углекислого газа.**



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

- 100 кг макулатуры спасает жизнь 1 дерева.

Если мы соберём два раза по 100 кг, сколько спасём мы деревьев?

2 дерева



Если в школе 980 учеников. Сколько деревьев спасет школа, если каждый ученик принесет по 10 кг макулатуры?

1) $980 \times 10 = 9800$ (кг)

2) $9800 : 100 = 98$ (дер)

Ответ: **98 деревьев.**

**Запомни, что пожар лесной -
Смертельный приговор**

**Даже для выживших зверят -
Без дома, без еды...**



**Пусть совесть не позволит стать
Виновником беды!**

Мы в лесу всего лишь гости



Мой друг, когда приходишь в лес,
Ты - гость, не забывай.



В лесу свои законы есть,
Ты их не нарушай.

И первым правилом, считай,
Должна быть тишина,

Ещё - порядок, чистота,
Она во всём нужна.



Шум страшно напугать порой
Зверей и птичек может.

И хлам, оставленный тобой
Зверье в пакет не сложит.



Свой мусор уноси с собой,
И затуши костёр,

Растенье с корнем незачем,
Срывать – погубишь сорт,
А редкое не тронь совсем,
Пускай себе растёт.



Ведь лес - большой зелёный дом,
Его не разрушай,
Свои законы в доме том,
И ты их уважай!

Берегите леса!



Берегите леса, берегите!
От пожаров, от злых людей!
Сохраните леса, сохраните!
Для своих любимых детей!



Сберегите леса! Очень просим!
Обращаемся к вам от детей!
Чтобы были лесные просторы:
Для людей, для птиц, для зверей!



Чтобы было раздолье лесное,
Где смогли бы мы отдохнуть
От палящего летом зноя,
А зимой лыжню протоптать.



Сберегите леса для животных,
Ведь без леса им не прожить!
Окружите леса заботой,
Птицы гнёзда весной будут вить!



Сберегите леса! Сохраните!
Не устанем мы говорить!
Сберегите леса! Сохраните!
В этом мире потомкам жить!



Что мы сажаем, сажая леса?



Задание:

*Нарисуйте экологическую листовку «Берегите лес!»
Отправьте фото рисунка мне в личном сообщении.*

