

**Дата: 10.04.2020г. Группа: №1**

**Тема: «Загрязнение жестяными отходами»,  
«Берегите лес. Очистим лес от мусора».**

**Жесть** — холоднокатаная отожжённая листовая сталь толщиной 0,10—1,2 мм с нанесёнными защитными покрытиями из олова или специальными покрытиями, напр. лаком, цинком, хромом и другие. Выпускается в листах размерами 512–1000 × 712–1200 мм или в рулонах шириной до 1 м, массой до 15 тонн.



Количество жестяных банок на мусорных свалках резко возросло. Связано это с тем, что в последнее время увеличился экспорт газированных и пивных напитков в такой таре. Кроме того, и отечественные производители также стали использовать эту тару для выпуска напитков под собственным лейблом. Увеличение количества алюминиевых банок может стать причиной сильного

загрязнения, если учесть что этот расходный материал не саморазрушается. Единственный способ это **утилизация отходов**.

Даже внешний облик небольшого города может испортиться за счет большого количества выброшенных на улицу жестяных банок, что уж говорить о столичном регионе. Разбросанные банки не саморазрушаются и портят экологию города. Особенно этот вопрос остро ощущается в летнее время.

**Утилизация** может стать решением этой проблемы. На этапе вывоза мусора, проводится сортировка жестяных банок. После сортировки банки переплавляются в электропечах по традиционным технологиям. Знали ли вы, что если при плавке запускать банку целиком, то при выходе получится только 20% металла. Именно поэтому утилизирующие заводы проводят ряд процедур, которые способствуют увеличению процента готового продукта. К этим процедурам относят измельчение, сепарирование и прессование банок в брикеты. В этом случае получается до 40 % металла, а все остальное уходит в угар.



### **Алюминиевые банки**

Алюминиевые банки разлагаются дольше всех других видов отходов на Земле. Этот процесс у них занимает свыше 500 лет. Алюминий опасен тем, что токсичен. К тому же при окислении, которое всегда происходит при разложении, вредные вещества выделяются в окружающую среду, загрязняя ее. Однако опять же – важным фактором является материал, его плотность и структура. Минимальное время разложения таких предметов составляет 200 лет, хотя все нередко затягивается до 500 лет.

Важно понимать, что, как и полиэтиленовые изделия, банки из алюминия опасны для мелких зверей. Животные могут забраться внутрь и застрять. Алюминиевые банки – мусор, который можно и нужно перерабатывать много раз. Причем это гораздо менее энергозатратный процесс, чем изготовление новых. Так, одинаковое количество энергии требуется для производства 1 новой банки из алюминия и 20 в результате переработки.

### **Банки из-под консервов**

Консервные банки из-под тушенки, шпротов, сгущенного молока в природе разлагаются 10-50 лет. То же касается другой металлической тары из-под пищевых продуктов.



# ***Берегите лес***



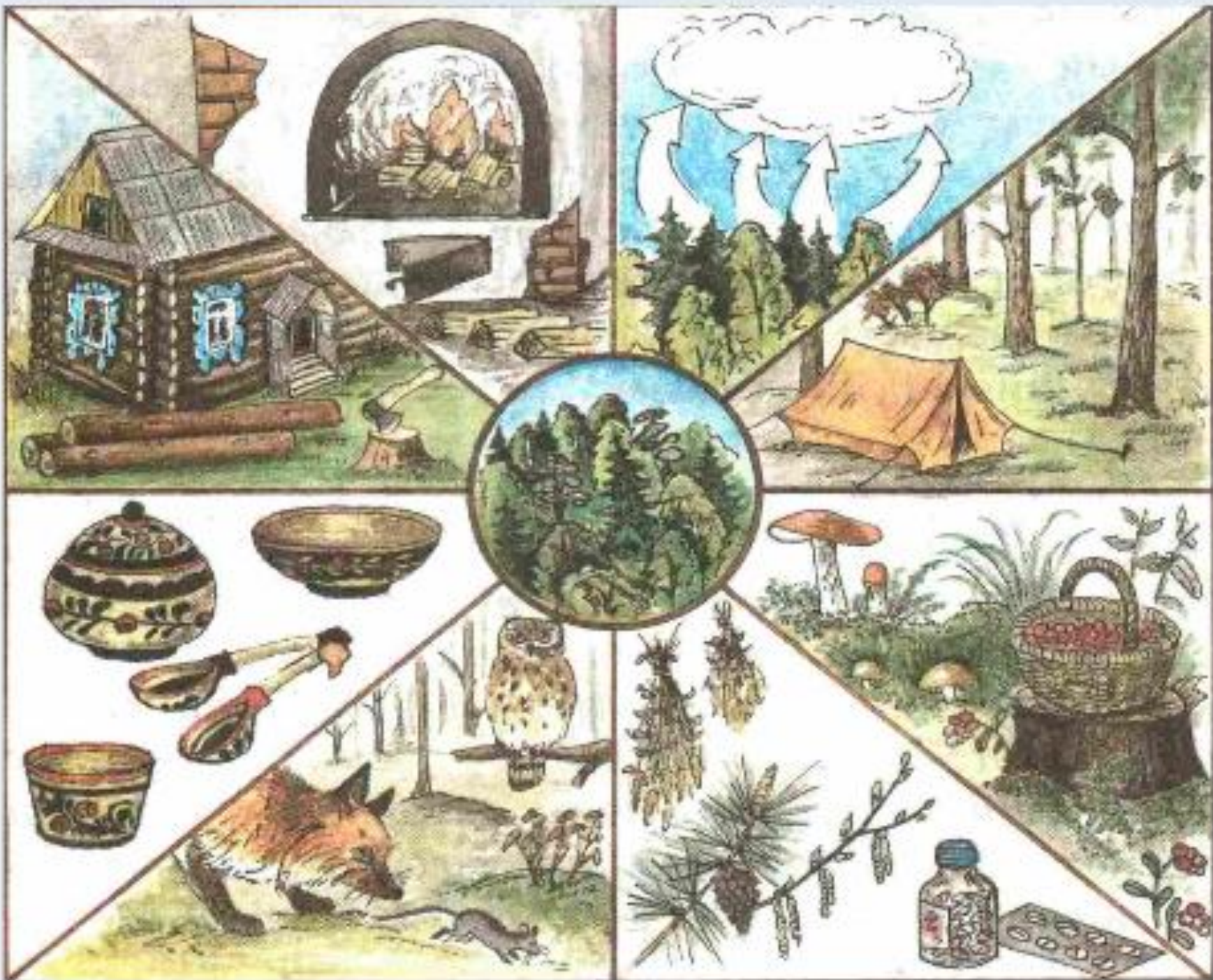
Мы должны **беречь** богатство и красоту лесов нашей Родины. Лес — могучий природный фактор, влияющий на многие процессы, протекающие на земной поверхности.

Лес — место обитания птиц и зверей. Он поставляет кислород и сохраняет жизнь на Земле. Лес — это место, куда мы приходим в часы отдыха. Древесину можно заменить, **живой лес заменить ничем нельзя!**



# ***Лес – наше богатство***





# *Главный дар леса – древесина*



# ***Правила поведения в лесу***





# ***Самый страшный враг леса***

—

## ***Пожар***

Непотушенные  
костры

Баловство со  
спичками

Поджог травы



# **Не разжигай костёр в лесу без взрослых**



**Без взрослых с огнём развлекаться опасно –  
Закончиться может забава ужасно.**

**В лесу очень сухо бывает порой,  
Костёр обернётся серьёзной бедой!**

**Представьте, что пламя легко разгорится,  
Начнёт полыхать, разбегаться искриться –  
Его потушить невозможно тогда...  
Пожары лесные – большая беда!**

# **Не ломай ветки и не повреждай кору деревьев**

**Стоят деревья – великаны  
Их не жалеют хулиганы  
И режут острыми ножами  
Слова на дереве – «на память!»**

**Но так жестоко поступать!  
Нельзя деревья обижать.  
Пускай они в лесу растут-  
Добро и красоту несут...**



## **Не оставляй мусор в лесу**



**Вы в поход пришли, ребята...  
Отдохнуть, конечно, надо:  
Поиграть и порезвиться,  
И наестся, и напиться...  
Но вокруг остались банки,  
Целлофан, железки, склянки...**

**Оставлять их здесь  
нельзя!  
Не поленимся, друзья:  
Мусор тут, в лесу,  
чужой,  
Заберём его с собой!**

## **Не бей** стекло в лесу



**Нельзя** стекло в лесу  
кидать,  
**Нельзя** бутылки разбивать;  
**Осколки** острые опасны –  
**О них** порежешься ужасно!

**А если** вдруг на них свалиться  
**В больнице** можно очутиться!  
**И обитателям** лесным  
**Стекляшки** тоже не нужны...

**Не разорь** птичьи гнёзда,  
**Не забирай** из леса домой животных



Дети запомнить  
Должны и понять:  
Гнёзда у птичек  
Нельзя разорять!

Если в траве  
Увидали яйцо  
Или услышали  
Крики птенцов,  
Не приближайтесь,  
Не лезьте туда  
И не тревожьте  
Ни птиц, ни гнёзда.



## **Не разорь муравейники**



**Муравьи – лесные санитары;  
Так прозвали люди их недаром!  
Чтобы лес красив был и здоров,  
Без личинок вредных и жуков,  
Муравьи на страже день и ночь:  
Гонят разных короедов прочь!**

**Только ты им, друг мой, не мешай!  
Муравейники не разорь!  
Эти санитары так нужны  
Для лесов твоей родной страны!**

## **Не рви охапками цветы**

**Цветы украшают луга и леса  
Но это не только природы краса-  
В них пчёлы находят целительный дар,  
И бабочки пьют из них сладкий нектар.**

**Не надо, друзья, их бессмысленно рвать,  
Не надо букеты из них составлять...**

**Завянут букеты... Погибнут цветы...  
И больше не будет такой красоты!**





## Не шумите в лесу



**У леса музыка своя...  
Её послушайте друзья!  
Вот птички трели раздались,  
Вот белка скачет вверх и вниз,  
А вот кузнечик затрещал,  
По ветке дятел застучал...**

**Как много звуков тут и там!  
В лесу не нужен шум и гам:  
Нельзя шуметь, галдеть,  
кричать  
И громко музыку включать!**

# Не ловите насекомых

Бабочка цветная  
Над тобой порхает...  
Стрекоза резвится,  
Пляшет, веселится...

Лету все так рады!  
Их ловить не надо...  
Пусть себе летают,  
Землю украшают...



## **Не вырывай** грибы и кустарники с **корнем**



**Раз ты собрался по грибы –  
С собою острый нож бери;  
Им аккуратно гриб срежай –  
В земле грибницу оставляй.**

**А если встретил землянику,  
Куст брусники иль черники –  
Нежно ягодки сорви,  
А куст – оставь, побереги.**

**Помни об этих  
правилах  
и никогда не нарушай**

**Береги лес!**

**Задание.**

1. Срок разложения алюминиевой банки?
2. Верно ли утверждение «Консервные банки в природе разлагаются 10-50 лет(Да или Нет)?
3. Какой вред человек может нанести мусор оставленный в лесу?
4. Нарисуй природоохранный знак «Не оставляй мусор в лесу»

**Ответы присылайте удобным для вас способом:**

-WhatsApp: 89805232189

-Viber: 89805232189

-по электронной почте [guselnikowa.sashen@yandex.ru](mailto:guselnikowa.sashen@yandex.ru)