


# ЭКОЛОГИЧЕ СКИЙ СУНДУЧОК

журнал для детей, родителей  
и педагогов

*ВЫПУСК № 4*







Природа – это часть России.  
Раздолье, степи и леса.  
Природа – это вся Россия,  
Для тех, кому она близка.



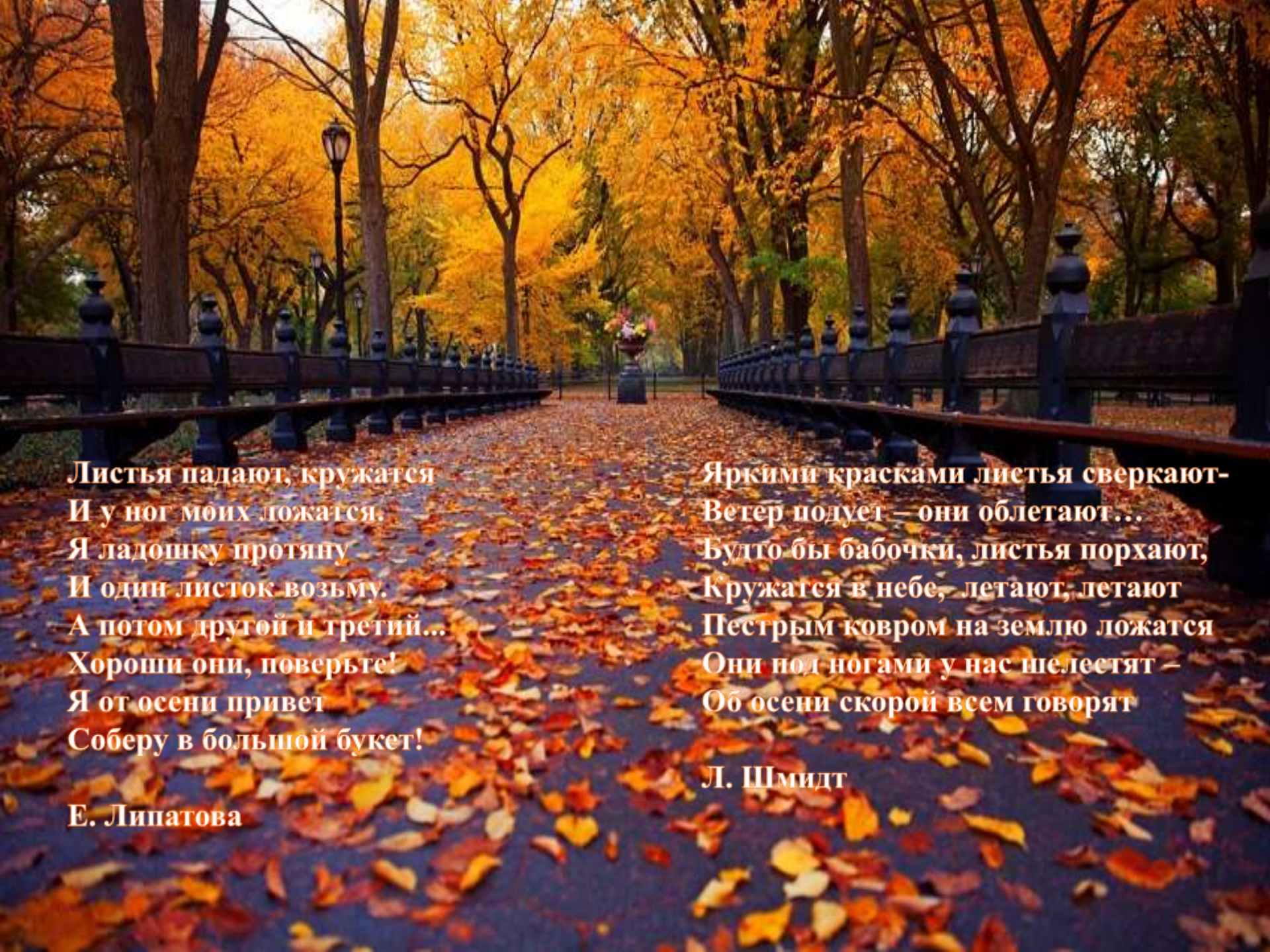
# ПОЭТИЧЕСКАЯ СТРАНИЦА

*С.Сон*

Жил резной кленовый лист,  
Утром слушал птичий свист,  
Шелестел на ветке клёна  
И всё лето был зелёным,  
Лист мечтал что сможет сам  
Взвиться к синим небесам.  
Время шло и по приметам  
Наступило Бабье лето.  
Наш листочек стал цветной -  
Красно-жёлтый – расписной.  
Прилетел осенний ветер,  
Издали его приметил,  
Закружил и оторвал...  
"Я летаю!"- лист сказал.  
А потом над старым садом  
В хороводе с листопадом,  
Покружив ещё немножко,  
Залетел в моё окошко.  
Я его узнала сразу,  
Отнесла скитальца в вазу.  
Красно-жёлтый – расписной,  
Он теперь всегда со мной.





A photograph of a park path in autumn. The path is covered with fallen yellow and orange leaves. On either side of the path are dark wooden benches with ornate cast-iron railings. Tall trees with vibrant autumn foliage line the path, and a street lamp is visible on the left. The scene is peaceful and scenic.

**Листья падают, кружатся  
И у ног моих ложатся.  
Я ладошку протяну  
И один листок возьму.  
А потом другой и третий...  
Хороши они, поверьте!  
Я от осени привет  
Соберу в большой букет!**

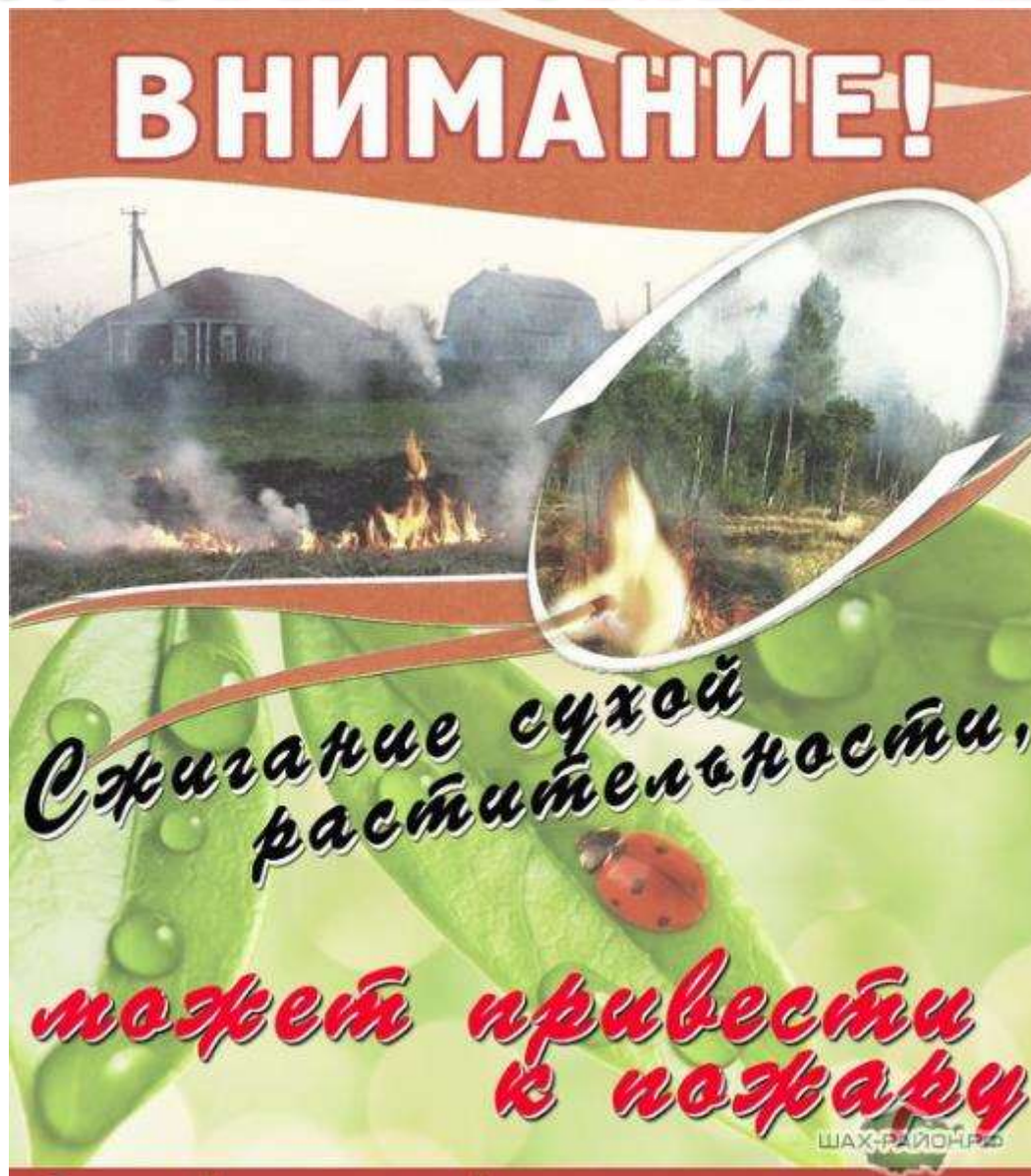
**Е. Липатова**

**Яркими красками листья сверкают-  
Ветер подует – они облетают...  
Будто бы бабочки, листья порхают,  
Кружатся в небе, летают, летают  
Пестрым ковром на землю ложатся  
Они под ногами у нас шелестят –  
Об осени скорой всем говорят**

**Л. Шмидт**



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА!!!



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ГОРОДА ТИМАШЕВСКА «СОБАЧИЙ ХУТОР»





# Сжигание травы и листьев

Запах дыма, который разносится осенью и ранней весной, нами воспринимается как явление, поскольку нас с детства учили, что сжигание сухой листвы – это признак замусоренности, а также благоприятно для земли в качестве удобрения.

Но это всего–навсего стереотип, который не просто не соответствует действительности, он в крайней степени опасен как для самих людей, так и для Природы.

**Рассмотрим, что же на самом деле происходит, при сжигании сухой листвы и травы.**

В Природе всё устроено разумно, рационально. Зеленая листва и травы снабжают растение питательными веществами, под воздействием Солнечных лучей выделяют кислород, поглощая углекислый газ.

Если же воздух загрязнён автомобильными выхлопами, выбросами заводов, фабрик и другими результатами пагубной деятельности человека, листья и травы впитывают эти вредные вещества. То есть, они очищают воздух, смягчая последствия экологического загрязнения, взамен отдавая кислород для дыхания людей.

Осенью, пожелтевшая и сухая листва опадает, и, как и сухая трава, покрывают почву. При естественном разложении, находящиеся в листве и траве вредные вещества утилизируются в почве, переходя в безопасную форму, как для окружающей среды, так и для человека.

Но мы не даем Природе осуществлять «очистку» от вредных веществ, появившихся по нашей же вине. Считая, что поступаем правильно, мы сжигаем сухостой. И те ядовитые вещества, скопившиеся за летний сезон, которые Природа хотела схоронить, моментально высвобождаются в атмосферу, принимая ещё более грозную форму из-за высокой температуры огня. А вместе с травой и листвой попадаетея и мусор – пластиковые бутылки, полиэтиленовые пакеты, упаковки,

образуя своеобразный воздушный ядовитый коктейль.



# ВРЕД ОТ ДЫМА КОСТРОВ

Смог от пожаров содержит:

**1** Монооксид углерода (угарный газ) – бесцветный, лишенный запаха ядовитый газ. Он блокирует гемоглобин в эритроцитах (красных кровяных тельцах) и тем самым препятствует переносу кровью кислорода (особо опасен для людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы)



⚠ Человек, долгое время вдыхающий дым лесных пожаров, рискует внезапно умереть. В организме человека накапливаются канцерогены. В результате, может наступить паралич сердечных мышц или внезапный отказ печени

Что делать, чтобы облегчить свое состояние



Для снижения токсического действия компонентов дыма и гари пить натуральные соки и есть фрукты, в которых содержатся антиоксиданты



Купаться и посещать бассейн (легкие очень активно работают и попавшие внутрь частицы могут в процессе активного дыхания удаляться)



Максимально использовать влажные марлевые повязки, чтобы снизить риск попадания мелких частиц в легкие



Отказаться от контактных линз в пользу обычных очков

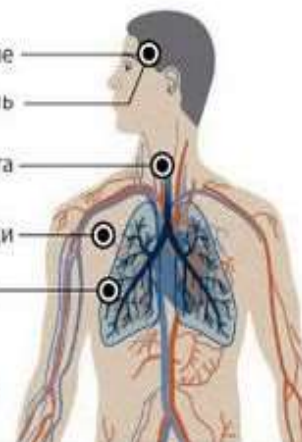
Симптомы отравления

Головокружение

Головная боль

Тошнота и рвота

Боли в груди



В группе риска люди с заболеваниями дыхательных путей, такими как астма, эмфизема легких, а также хронические аллергики и люди с инфекционными заболеваниями носоглотки. Возможны отсроченные последствия вдыхания воздуха с гарью и дымом





## 5 причин почему нельзя сжигать листья, вялую траву и прочий мусор в кострах:

1. В костре горение происходит при плохом доступе кислорода достаточно и достаточно низких температурах. При таком режиме горения даже при сгорании травы и листьев образуется так называемые продукты частичного сгорания, обычно это высокотоксичные органические соединения например диоксины – одни из самых ядовитых для человека веществ. При сгорании одной тонны растительных остатков в воздух попадает около 9 кг микрочастиц дыма. В их состав входят пыль, окиси азота, угарный газ, тяжелые металлы и ряд канцерогенных соединений. В тлеющем письме выделяется бензопрен, способный вызвать у человека раковые заболевания.
2. Дым костра содержит приблизительно в 350 раз больше веществ вызывающих рак, чем в сигаретном дыме. Крайне опасным является воздействие дыма на организм детей дошкольного и младшего школьного возраста.
3. Ни в коем случае нельзя сжигать синтетику — пластик, резину, целлофан и т.д. При сгорании этих продуктов образуется очень много ядовитых газов. При сгорании, например, полиэтиленового пакета, в воздух высвобождается до 70 различных химических соединений, большинство из которых для человека являются ядовитыми.
4. Вопреки общепринятому мнению, зола – очень плохое удобрение. Гораздо более полезной в качестве удобрения становится органика после перегнивания в компостной яме.
5. Кодексом РФ об административных правонарушениях за самовольное сжигание сухой растительности предусматривается штраф.



## КУДА ДЕВАТЬ ОПАВШИЕ ЛИСТЬЯ?

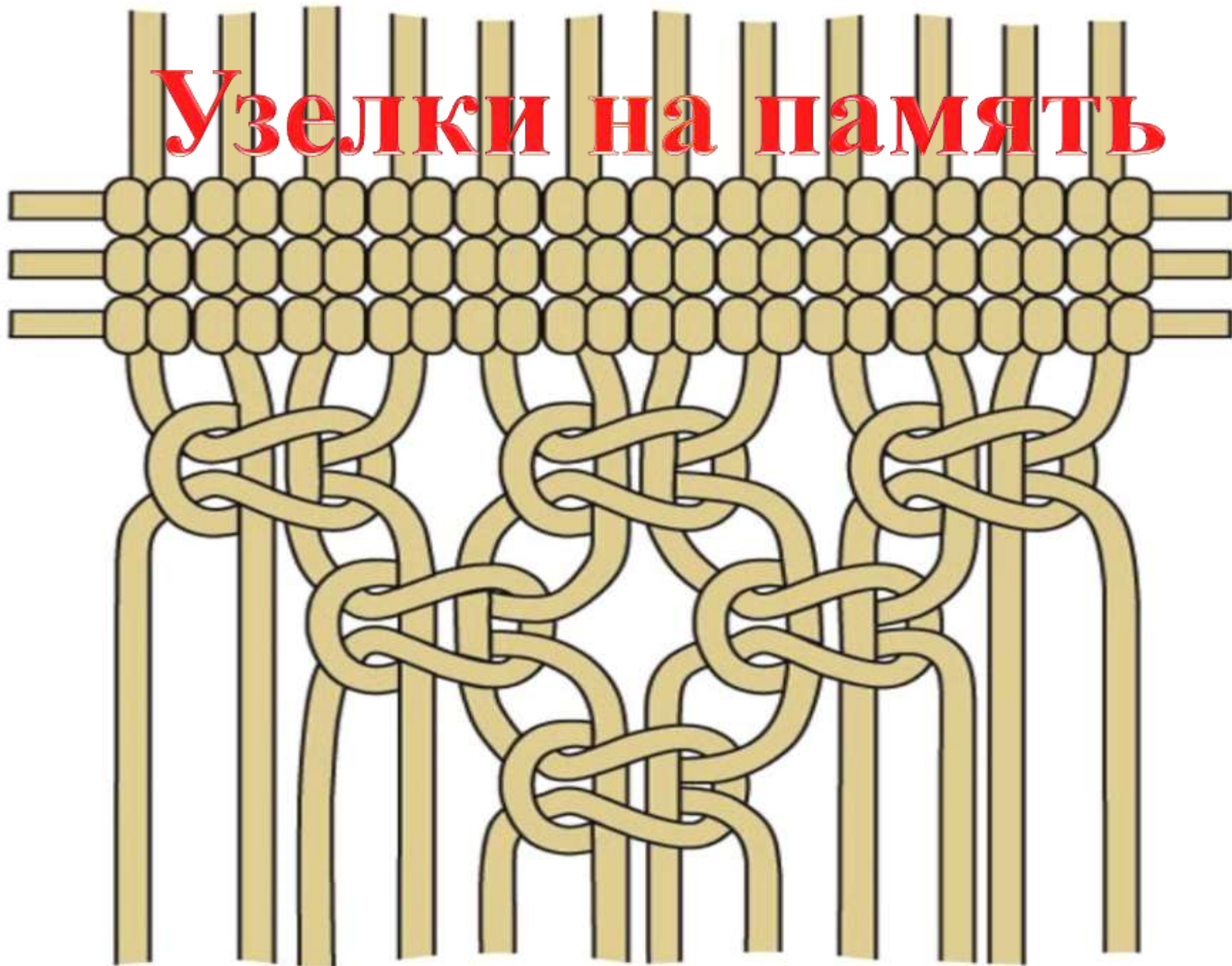
- Осенью с деревьев падает листва, в лесу микроорганизмы перерабатывают их и превращают в почву. В городе чаще листья просто сжигают, при этом, накопившиеся в листьях за лето вредные вещества с дымом попадают в воздух, и мы им дышим. А если при этом в костер попадет пластик, ко всему добавляется еще ряд очень вредных для здоровья веществ.



- Есть альтернатива – это компостирование опавшей листвы. На территории нашего детского сада растет очень много деревьев и скапливается большое количество листьев. Осенью или ранней весной во время субботников листья собирают и закапывают в специальные ямы. Через два-три года под воздействием микроорганизмов и почвенных насекомых листья превращаются в компост, который можно использовать для улучшения структуры почвы, как удобрение, и добавлять в грунт для комнатных растений.



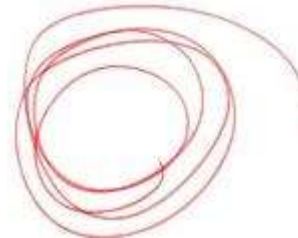
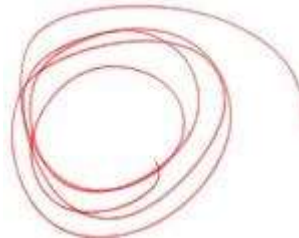
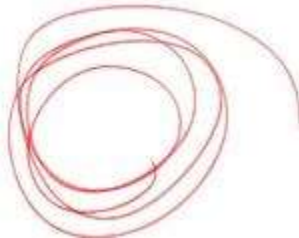
# Узелки на память



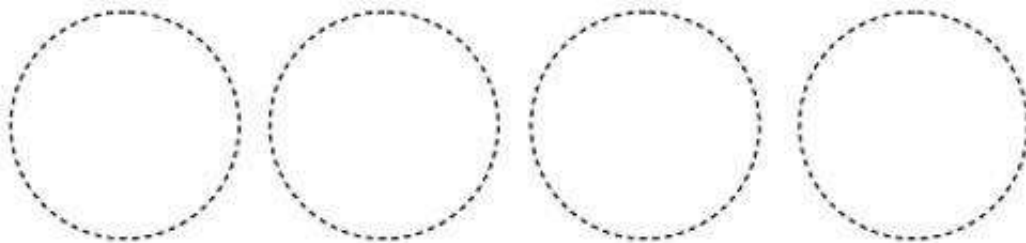


# ЛИСТЬЯ:

Помоги убрать листья - обведи пунктирную линию.







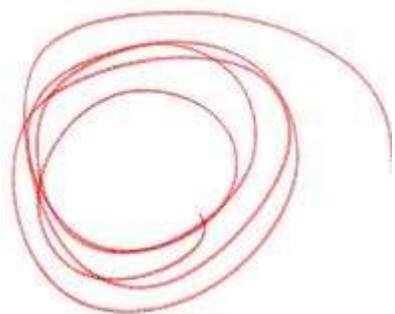


# ДИДАКТИЧЕСКАЯ ИГРА «ТЕНИ»





# РИСОВАНИЕ «ОТТИСК»





## «Модница Осень»







## ПАЛЬЧИКОВЫЕ ИГРЫ ПО ТЕМЕ «ОСЕНЬ»

### "Осень"

Ветер по лесу летал, *(делаем плавные, волнообразные движения кистями рук)*

Ветер листики считал:

Вот дубовый, *(загибаем по одному пальчику на обеих руках)*

Вот кленовый,

Вот рябиновый резной,

Вот с березки — золотой,

Вот последний лист с осинки *(спокойно укладываем ладони на коленочки)*

Ветер бросил на тропинку.



### "Собираем листочки"

Раз, два, три, четыре, пять, *(загибаем пальчики, начиная с большого)*

Будем листья собирать. *(сжимаем и разжимаем кулачки)*

Листья березы, *(загибаем пальчики, начиная с большого)*

Листья рябины

Листики тополя,

Листья осины,

Листики дуба мы соберём,

Маме осенний букет отнесём. *(«шагаем» по столу средним и указательным пальцем)*





## "Вышли пальчики гулять"

Вышли пальчики гулять, *(шагаем пальчиками по столу)*  
Стали листья собирать, *(собираем листики в ручку)*  
Красный листик,  
Жёлтый листик,  
Будем их сейчас считать *(хлопаем в ладоши)*  
Сколько листиков собрали  
Раз, два, три, четыре, пять! *(загибаем пальчики)*  
Можно с ними поиграть *(поднимаем руки вверх, делаем "фонарики")*



## Листья осенние тихо кружатся

Листья осенние тихо кружатся,  
*( плавные движения кистями рук слева направо)*  
Листья нам под ноги плавно ложатся  
*( плавно опускаем ручки вниз)*  
И под ногами шуршат, шелестят,  
*( трем ладошки друг о друга)*  
Будто опять закружиться хотят.  
*( поднимаем ручки вверх и плавно ими машем)*

## «Осень»

Солнышко греет уже еле-еле; *(растопыриваем пальцы на обеих руках и соединяем ладошки вместе, затем соединяем пальчики)*  
Перелётные птицы на юг улетели; *(машем ручками, как крыльшками)*  
Голы деревья, пустынные поля, *(разводим ручками)*  
Первым снежком принакрылась земля. *(плавно опускаем ручки вниз)*  
Река покрывается льдом в ноябре – *(сжимаем ручки в замок)*  
Поздняя осень стоит на дворе. *(разводим руками перед собой)*



## ЗАГАДКИ

Осень в гости к нам пришла  
И с собою принесла...  
Что? Скажите наугад!  
Ну, конечно ...  
(Листопад)

Листья жёлтые кружатся,  
Наземь ковриком ложатся.  
Жёлтых листьев хоровод  
Осенью случается.  
Танец этот — каждый год.  
Как он называется?  
(Листопад)

Растут — зеленеют,  
Упадут — пожелтеют,  
Полежат — почернеют.  
(Листья)

Рыжий Егорка  
Упал на озерко,  
Сам не утонул  
И воды не всколыхнул.  
(Осенний лист)

Он с весны висел на ветке,  
Был зеленый - пожелтел,  
Только дунул слабый ветер,  
Он уже и полетел.  
(Лист)





# «ЭКО ОБЪЕКТИВ»



# САМЫЕ УДИВИТЕЛЬНЫЕ ЛИСТЬЯ

Титул обладателя самых тонких и самых нежных листьев следует, отдать папоротнику под названием **адиантум-тонколистник**: его листья, как правило, сложены всего одним слоем клеток.





## *ПАНДАН, или ПАНДАНУС (ЛАТ. PANDANUS)*



Самые крепкие и упругие листья у пальмы **панданус** , растущей в тропической Азии в Полинезии и вдоль побережья Индийского океана. Местные жители плетут из них прочные и легкие циновки и корзины



# ВИКТОРИЯ АМАЗОНСКАЯ



Одно из кувшинковых растений под названием виктория, которое произрастает в водах амазонской низменности обладает огромными листьями. Они достигают трёх метров в диаметре и выдерживают вес до 30 кг! Полное название этого растения - виктория амазонская. Также оно является национальным цветком Гайаны. И оно изображено на [гербе Гайаны](#).





## *ЛИСТ ТРЕВЕСИИ*



Удивительны листья малайского дерева **тревесии**. Каждый лист имеет свой собственный узор, который не повторяется на одном дереве, а некоторые из них напоминают увеличенные во много раз снежинки.

# ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

1. <http://scastliwymalish.ru/moya-metodisheskaya-kopilka/palshikowye-igry/palchikovyie-igryi-po-teme-osen>
2. <http://steshka.ru/zanyatie-na-temu-osen>
3. <http://www.life-nature.ru/articles/6/article128.htm>
4. <http://in-w.ru/>
5. <http://syperdacha.ru/vtoraya-zhizn-opavshej-listvy/>
6. <http://prirodnoezemledelie.com/sjiganie-travy-i-listvy/>
7. <http://www.aif.ru/dontknows/answer/1009901>
8. <http://www.numama.ru/blogs/kopilka-detskih-stihov/stihi-pro-osenie-listja.html>
9. <http://zagadkidladetey.blogspot.ru/2013/09/zagadki-pro-listja-i-listopad.html>



# СОЗДАТЕЛИ АЛЬМАНАХА

Заведующий МБДОУ д/с №11 Авраменко Т.А.

Старший воспитатель: Боярко А.П.

Родители:

Самойлова И.В.

Сухина Л.В.

Клочков А.В.

Воспитатели:

Мелешина И.В.

Мордачкина Е.Е.