

# Экология – дело каждого

Учитель английского языка  
ГБОУ ООШ с. Спиридоновка  
м.р. Волжский  
Самарской области  
Пальникова Н.Г.

*Цель работы: формирование экологического сознания школьников, воспитание экологической культуры.*

*Задачи:*

- способствовать формированию знаний о природе, её закономерностях;*
- формирование у учащихся чувства ответственности за состояние окружающей среды;*
- воспитание чувства ответственности обучающихся за свое поведение в мире природы, навыки бережного отношения к окружающей природе;*
- развитие мышления, внимания, наблюдательности.*

***Давайте вместе Землю украшать,  
Сажать сады, цветы сажать повсюду.***

***Давайте вместе Землю уважать***

***И относиться с нежностью, как к чуду!***

***Мы забываем, что она у нас одна –***

***Неповторимая, ранимая, живая.***

***Прекрасная: хоть лето, хоть зима...***

***Она у нас одна, одна такая!»***

***Е. Смирнова***



*«Сегодня становится очевидным, что истинными причинами экологического кризиса является именно забвение наших традиций бережного отношения к Природе». Ч.Т. Айтматов*

*Человечество стремится сохранить природу в первозданном виде, чтобы передать потомкам в целостности и сохранности здоровый воздух, чистую воду и благодатную почву. Но к сожалению экологическая ситуация на планете складывается все хуже и хуже год от года.*

*По оценкам Всемирной Организации Здравоохранения:*

- 70% населения планеты дышат воздухом, вредным для здоровья.*
- Вода 75 % водоемов не пригодна для питья.*
- Ежегодно от плохого качества воды умирает 25 тыс. человек.*
- Ежегодно пустыня поглощает 27 млн гектар плодородных земель.*

*Что же тревожит сегодня людей?*

- *Каждый день на земле исчезает один вид животного навсегда!*
- *Каждую неделю мы навсегда теряем один вид растения!*
- *В одну минуту на земле вырубаются несколько гектаров тропических лесов. Это очень много, ребята!*


*А сколько пыли, копоти, различных химических веществ попадает в воду, в воздух, в почву?! Кто это может подсчитать? Человеческая цивилизация может погубить себя, отравляя землю, воздух, воду, погубить нашу планету.*

***ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО** бумага, брошенная вами, будет лежать более 2-х лет, консервные банки – более 30 лет, полиэтиленовый пакет – более 200 лет, стекло – 1000 лет.*

*Неужели мы все погибнем?*

- *Учёные всего мира делают всё возможное для оздоровления нашей природы. На фабриках и заводах создаются специальные очистительные сооружения, которые очищают воду и воздух. В специальных заповедниках, аквариумах разводят рыб, птиц, зверей и выпускают их на волю. На многих животных вообще запрещена охота. Очень много растений и животных занесены в Красную книгу и охраняются законом.*

*Все что нас окружает, мы должны научиться любить и беречь, ведь от нас зависит сохраним мы природу или нет! Некоторые сейчас скажут: "Да что мы можем, нам только тринадцать лет!" Очень даже можем!*



*Если мы отнесемся более внимательно к тому, что складываем в мусорное ведро, то увидим, что большая часть его содержимого может - и должна! - получить вторую жизнь.*

*Например, в переработку можно отправить пластик, бумагу, стекло, алюминиевые и жестяные банки, старую одежду.*

*А некоторые предметы - использованные батарейки, старые ртутные лампы - настолько губительно воздействуют на окружающую среду, что выбрасывать их, по меньшей мере - безответственно.*

*Все вышперечисленное – не мусор, а именно отходы, вторсырье, то есть то, что может быть переработано.*

*Мусор - это все, что переработке не подлежит.*

# Сортировка отходов и способы их переработки

## Способы переработки:

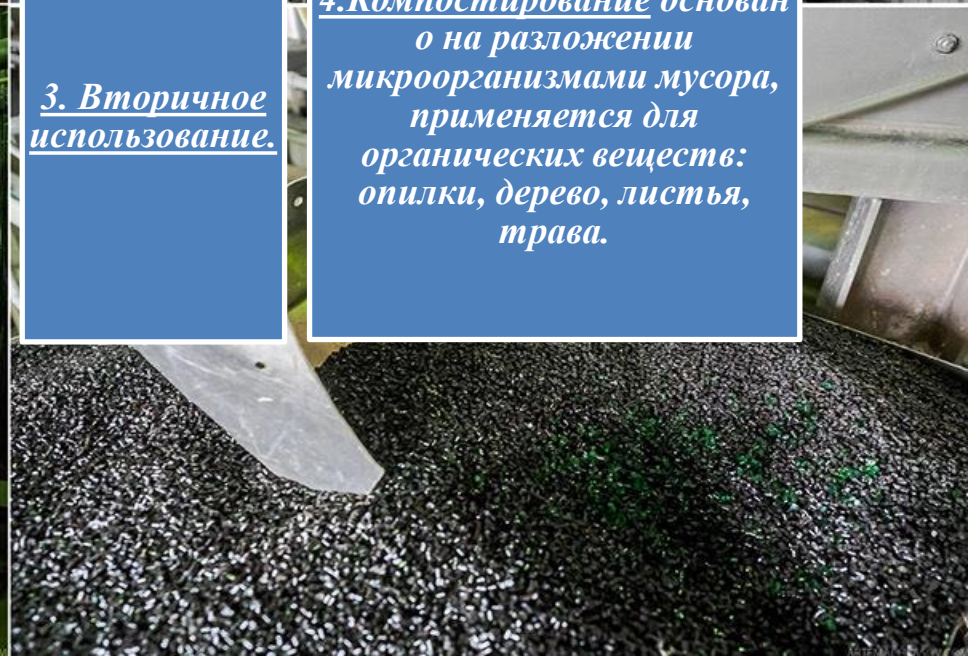
Для отходов есть своя система переработки. Во многих странах стоят контейнеры для сбора стеклянных, бумажных и др. отходов.

1. Захоронение на полигонах препятствует переносу, заражению воды и воздуха.

2. Термические методы — мусоросжигание, газификация. Оборудованные заводы, со специальными фильтрами.

3. Вторичное использование.

4. Компостирование основано на разложении микроорганизмами мусора, применяется для органических веществ: опилки, дерево, листья, трава.



# *Опыт развитых стран в развитии системы раздельного сбора отходов и их дальнейшей переработки.*

*В 2018 г. лидером по переработке отходов стала Германия. Там распределяют отходы на биомассу, макулатуру, стекло, металлы и пластмассы. Просроченные лекарства принимают аптеки, батарейки сдают в приёмные пункты в магазинах. Для тех, кто нарушает правила, существует система наказаний. Есть полицейские, которые следят за такими людьми.*

*Япония - мировой лидер по переработке пластмассы. Промышленный мусор они использовали в качестве строительного материала. Международные аэропорты Тюбу и Кансай были построены на искусственных островах, созданных из измельченных промышленных отходов.*

*В Китае использование вторичных материальных ресурсов доходит до 90%. Это происходит за счёт того, что в Китае уже на стадии образования отходов происходит их глубокая сортировка, после чего они попадают в места переработки.*



*Вот основные правила, которыми должен пользоваться каждый человек.*

*Приобретать экологически-чистые товары.*

*Отказаться от пластиковых пакетов и бутылок.*

*Выбрасывать мусор отдельно. И сдавать на переработку отходы.*

*Проявлять бережное отношение к лесу.*


*Не лить воду напрасно.*

*Экономить электроэнергию.*


*Участвовать в субботниках и акциях.*

## *Что может сделать каждый из нас для экологии?*

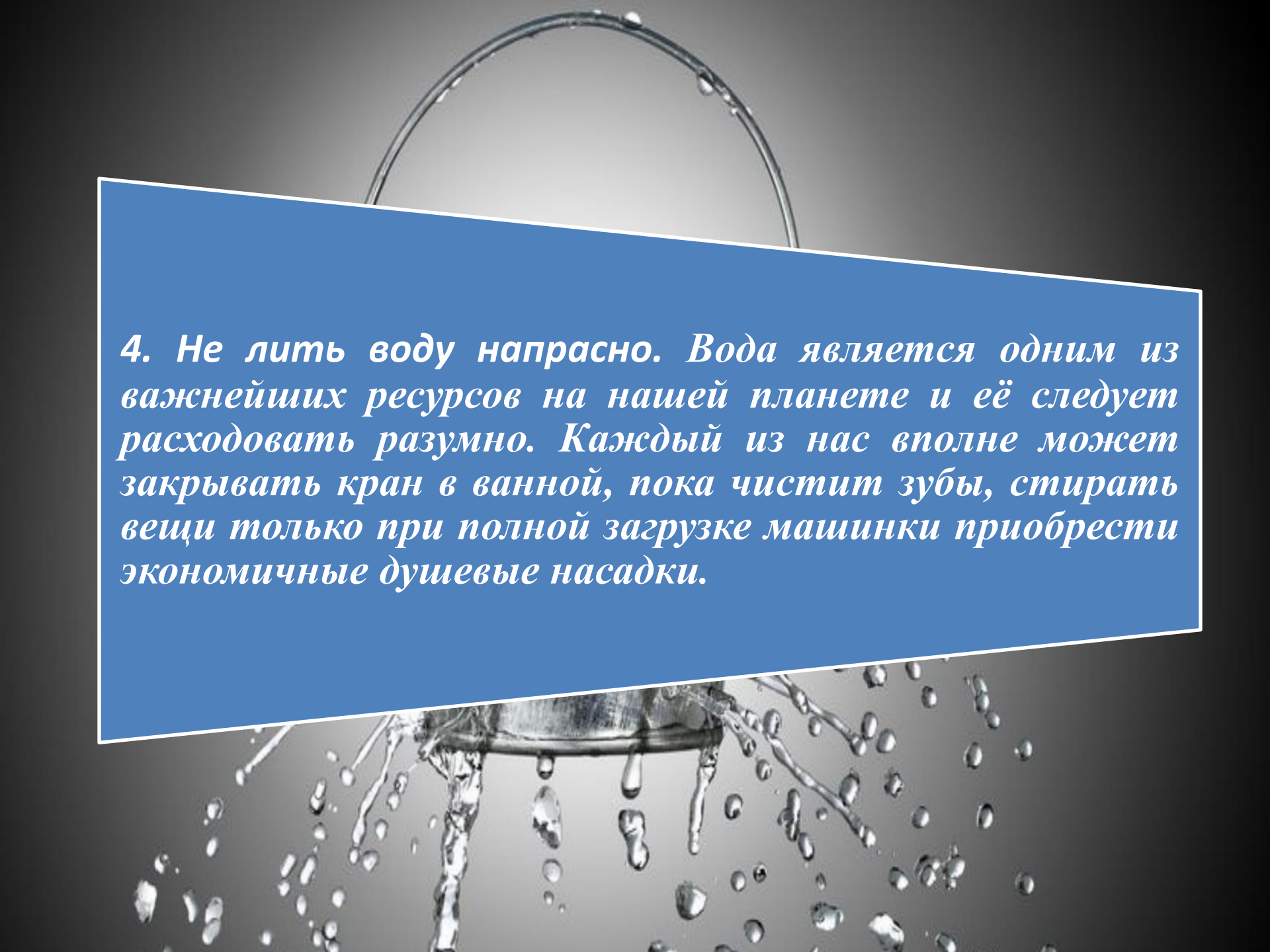
*1. Сдавать отходы на переработку. Найдите поблизости от дома пункт приёма вторсырья и сдавайте там ненужную макулатуру, стекло и пластик на переработку. Такой подход является реализацией одного из самых важных принципов осознанного потребления: использовать повторно то, что возможно.*




*2. Экономить электроэнергию. Большинство приборов продолжают потреблять определённое её количество даже в спящем режиме, поэтому либо не забывайте выключать свою технику, либо подключайте её к розеткам с таймером, срабатывающим автоматически. В дневное время лучше использовать естественное освещение, а обычные лампочки заменить на энергосберегающие.*



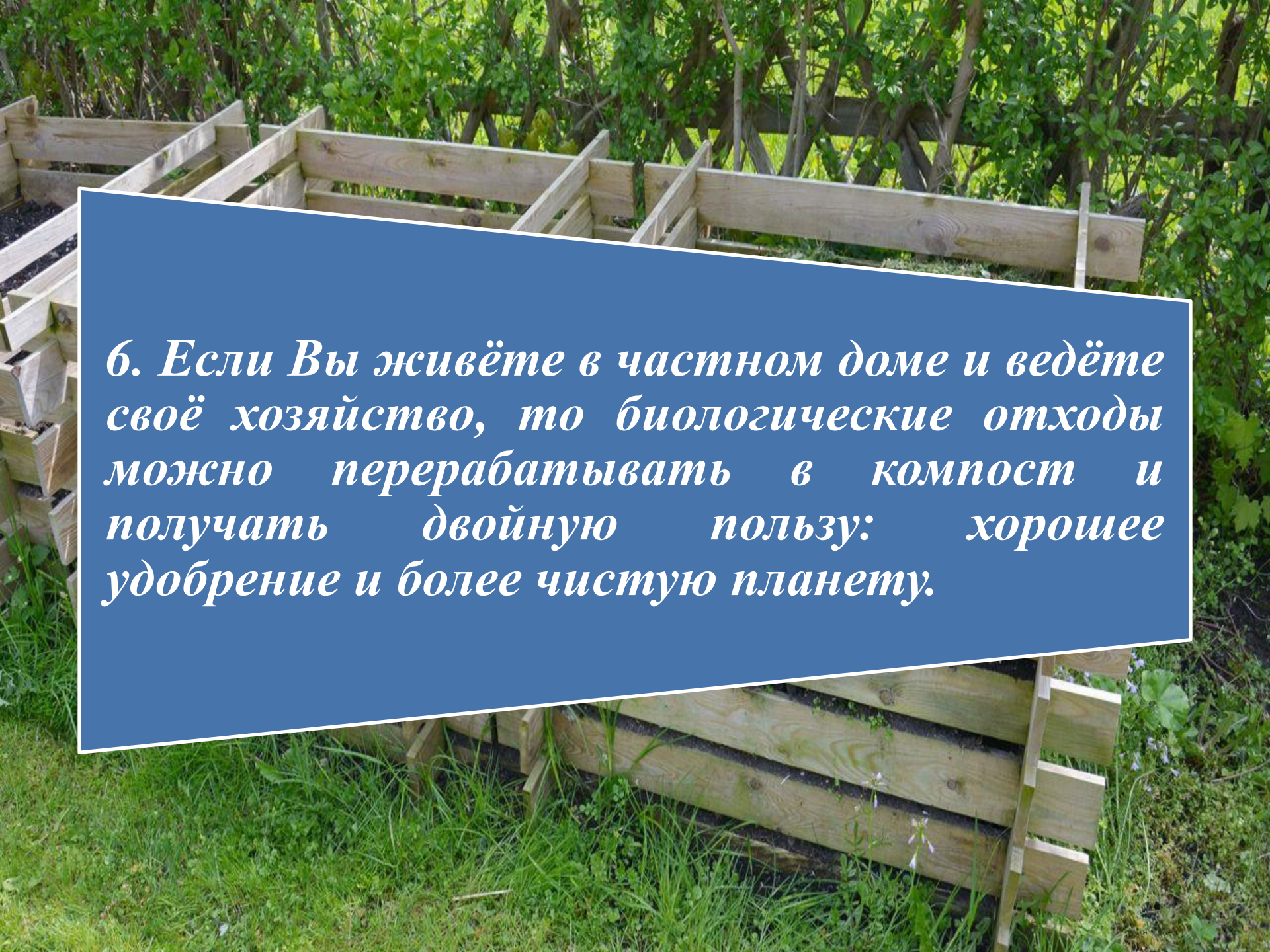
*3. Не берите пластиковые пакеты на кассе в супермаркетах, чтобы сложить в них покупки. Гораздо рациональнее приобрести многоразовые сумки и использовать их для этой цели, ведь таким образом можно значительно сократить потребление полиэтилена.*



*4. Не лить воду напрасно. Вода является одним из важнейших ресурсов на нашей планете и её следует расходовать разумно. Каждый из нас вполне может закрывать кран в ванной, пока чистит зубы, стирать вещи только при полной загрузке машинки приобрести экономичные душевые насадки.*

A large pile of various used batteries and electronic components scattered on a light-colored surface. The batteries are of different sizes, colors (red, green, yellow, blue, black), and shapes (cylindrical, rectangular). Some are AA, AAA, or C/D sizes. There are also some electronic components like a small white square component with a green square on it. The background is a light-colored, textured surface.

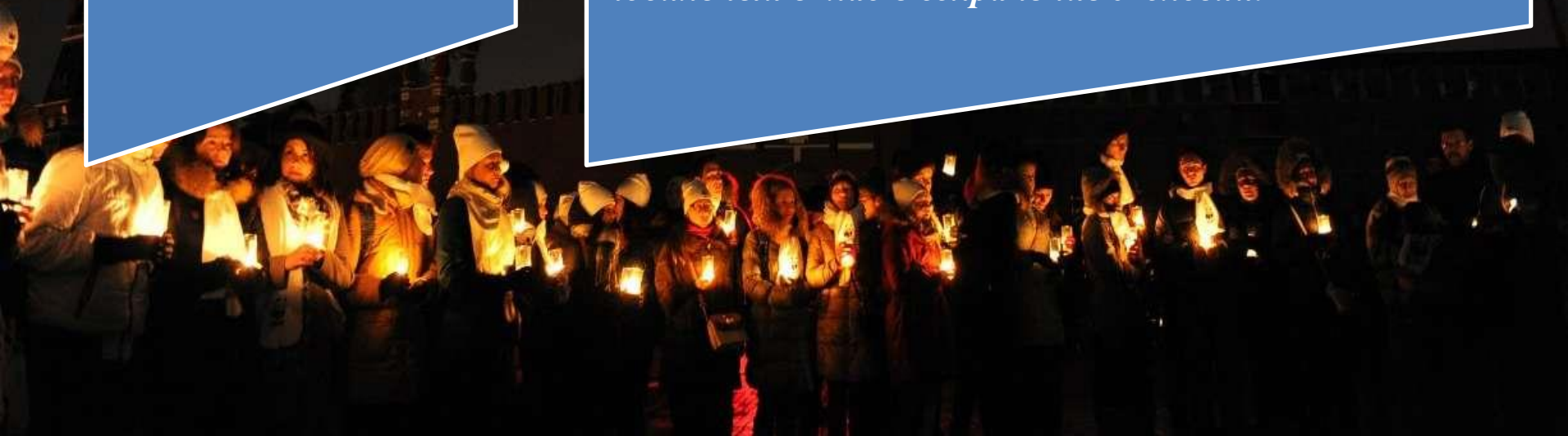
*5. Не выбрасывать использованные батарейки вместе с остальными бытовыми отходами. Одна батарейка способна загрязнить целый квадратный метр почвы тяжёлыми металлами. Во многих супермаркетах можно найти специальные ящики, в которые посетители могут выбросить свои использованные батарейки, из них они отправляются на утилизацию.*



*6. Если Вы живёте в частном доме и ведёте своё хозяйство, то биологические отходы можно перерабатывать в компост и получать двойную пользу: хорошее удобрение и более чистую планету.*

*7. Принять участие в международной акции "Час Земли»*

*Знали ли Вы о международной акции "Час Земли"? Её суть заключается в призыве не использовать электроэнергию в течение часа один раз в год (в последнюю или предпоследнюю субботу марта), адресованному каждому человеку на планете. Таким образом организаторы привлекают внимание общества к проблеме истощения природных ресурсов, изменения климата, загрязнения окружающей среды. Поддержав эту акцию, Вы уже сделаете свой посильный вклад в сохранение экологии.*





## **Эксперимент - Изготовление самодельной бумаги**

**Проверим действительно ли в домашних условиях из макулатуры можно сделать бумагу.**

**Для переработки бумаги своими руками подходит: бумага для принтера, старые газеты, журналы (кроме гляцевых), бумажные полотенца и салфетки, картон (не воощенный) или цветная бумага, бумажные пакеты, картонные коробки, картонные яичные лотки, тетради, ненужные книги, блокноты.**

**Из инструментов понадобятся следующие предметы: миска, блендер или кухонный комбайн, мелкая марля или москитная сетка, которую нужно закрепить на рамке, ткань или губка, утюг.**

### **Алгоритм изготовления самодельной бумаги**

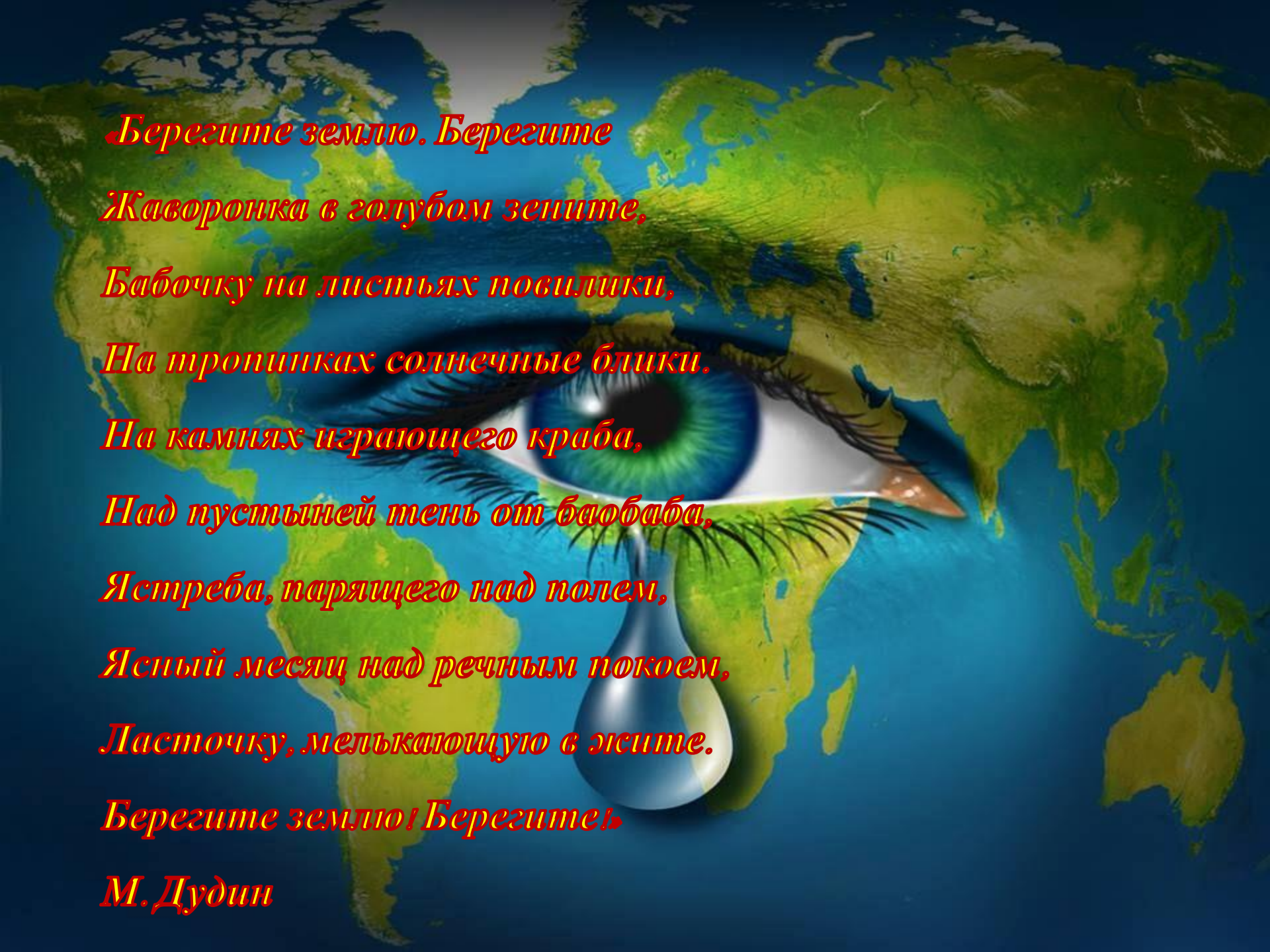
**1. Старую бумагу измельчить (порвать, а лучше изрезать, чтоб было меньше бумажной пыли) на мелкие кусочки, сложить в тару и залить горячей водой. Оставить бумагу разбухать .**

**2. Распавшуюся на кусочки бумагу измельчить в блендере, добавить 2 столовые ложки крахмала для прочности. Для большей прочности можно добавить клей ПВА.**

**3 Лоток застелить марлей и выложить тонким слоем на нее получившуюся массу. Излишки воды убрать губкой.**

**4. Переложить заготовку с марли на ткань, накрыть другим куском ткани, отжать скалкой и дать подсохнуть.**

**5. Прогладить получившиеся полоски утюгом. Бумага готова!!!**



*Берегите землю. Берегите  
Жаворонка в голубом зените,  
Бабочку на листьях повилики,  
На тропинках солнечные блики.  
На камнях играющего краба,  
Над пустыней тень от баобаба,  
Ястреба, парящего над полем,  
Ясный месяц над речным покоем,  
Ласточку, мелькающую в жите.  
Берегите землю! Берегите!*

*М. Дудин*

## **Список использованных источников.**

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/отходы>
2. <https://musorish.ru/zagryaznenie-sredy-othodami-proizvodstva-i-potrebleniya/>
3. Атлас древних цивилизаций мира [Текст] : пер.с итал. - М. : Олма-Пресс, 1999 -144 с. : цв.ил
4. Дашковский, И. Миллиарды в урне // РБК : ежемес. деловой журнал. - 2011 - N 8- С. 66-69.
5. Ермолаева, Ю. В. Мусорособиратели: вредный труд, необходимый обществу //Химия и жизнь - XXI век : Научно-популярный журнал. - 2013 - N 8 - С. 28-32
6. Куртов А. Город-свалка//АиФ-2014-№23-С18



Спасибо  
за  
внимание