



СДАЙ МАКУЛАТУРУ СПАСИ ДЕРЕВО

Акция в Волгоградской области

Период акции с 01 октября по 15 ноября 2021

Спасаем деревья вместе! Стань участнико

Победители (учреждение, район, горс
будут награждены премиями и благодарностям

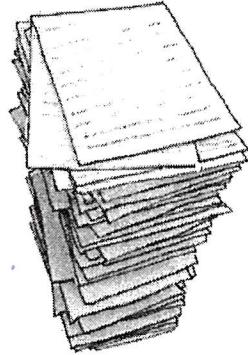
СПАСЁМ ДЕРЕВЬЯ

O₂

10 деревьев

1 тонна
МАКУЛАТУРЫ

Для 30 челове
ионизированн
кислород



ЭКОНОМИТ



1000 кВт
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



200 м³
воды

Оргкомитет

+7(905)-061-76-

34@sdae-bumagu.com / СДАЙ-БМАГУ.Р

#яЗеленый #сдаюбумагу #экология #ресурсосбережен

Что можно приносить на сдачу



НЕ приносить

NEWS



глянцевые журналы

газеты

офисная бумага

тетради

крафт бумага

бумажная упаковка

гофрокартон, не более 1м³

Можно сдавать архивы

(это документы) администраций и организаций – ты гарантируешь конфиденциальную утилизацию!

✗ ЧЕКИ

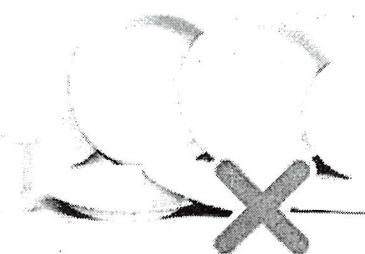
в них нет целлюлозы

✗ Латинированную и влагостойкую одноразовая посуда, и т.п.

✗ Упаковку от яиц

это не картон, а ваянная целлюло

✗ Бумажные салфетки и полотенца, такулатуру, собранную на мусорные свалках и строительный мусор обои, тешки из под строительных стесей, такулатуру, покрытую лаком, краской или пропитанную столами



Как подготовить к сдаче



Удалить пластиковые элементы, извлечь из файлов. Необходимо отделить металлические пружины старых календарей, тетрадей

Хорошо перевязать в плотные кипы или плотно и компактно сложить в коробки. Коробки развернуть и сложить.

НЕРАЗОБРАННЫЕ КОРОБКИ ПРИНИМАТЬСЯ НЕ БУДУ

(иначе, автомобиль будет возить воздух вместо такулату)

Гофрокартон в связи с его малой удельной плотностью принимается или кипованный прес или хорошо развернутый и компактно свернут объеме не более одного м³



БУМАЖНАЯ ПРАВДА

PRO
фессионально
грессивно
активно
ОТХОДЫ
www.proothody.com

Историческая справка. Изобретателем современной бумаги считают китайца Цай Луня, который совершил это революционное открытие в 105 году н.э. Велика вероятность, что это лишь официальная дата, а в действительности бумага существовала в Китае и раньше. Бумага для нас – это, прежде всего, возможность хранить информацию. Её изобретение стало революционным – человечество издревле пыталось сохранять информацию в виде рисунков, иероглифов, слов. Но все носители по той или иной причине не были удачными.

От древности до наших дней



105 г. н.э. – Китаец Цай Лунь изготовил бумагу из хлопка.

600 г. н.э. – «рецепт» бумаги проникает в Корею.

625 г. н.э. – «рецепт» бумаги достигает Японии.

751 г. н.э. – Таласская битва между арабами и

китайцами – технология производства бумаги через

китайских военнопленных проникает на Запад.

С 15 века бумага получает широкое распространение в связи с развитием книгопечатания.

До 18 века бумага изготавливается весьма примитивно – ручным размозжением массы деревянными молотками в ступе и вычерпкой ее формами с сетчатым дном.

1770 г. – бумажный фабрикант Дж. Ватман вводит новую бумажную форму, позволившую получить листы бумаги без следов сетки.

1799 г. – француз Луи-Николя Робер получает патент на изготовление бумагоделательной машины.

1816 г. – первые бумагоделательные машины в России (Петргофская бумажная фабрика).

1857 г. – получает распространение технология изготавления бумаги из древесины.

Альтернативные носители информации, или Как человек пытался записать свои мысли



Древние люди, каменный век. На стенах пещеры выбивали трудом, но лучше, чем ничего.



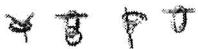
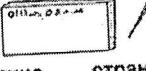
Шумеры, Междуречье. Глиняные таблички. Их минусы – тяжелые, громоздкие и хрупкие.

Древний Египет. Папирус. Делался из стеблей тростника. С временем, увы, темнеет и ломается.



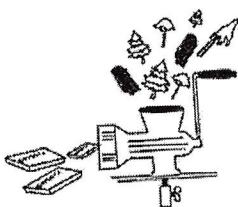
Азия. Листья пальм, скрепленные в книгу, или такие деревянные палочки, деревянные таблички со слоем воска и деревянные пластины. Плюс – доступность сырья, но чрезвычайно недолговечны и неудобны.

Древняя Греция. Греки усовершенствовали технологию персов и стали делать пергамент из шкур молодых телят. Очень удобно, но очень дорого... Со временем пергамент пришел в Европу и на Русь, но доступен был лишь богатым.



Американские континенты и Австралия. У их первых жителей Южной Америки и Австралии имело место узловое письмо, но оно было использовано подобно книге, для хранения информации – только для передачи на расстояния. Если знать, какой узелок что означает и цвет нити, то прочесать послание нереально. В Северной Америке индейцы кодировали свои послания с помощью намазанных на ершку камней или раковин.

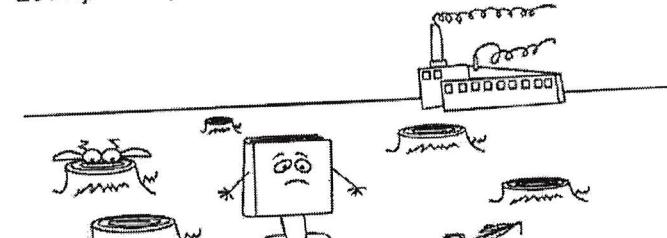
Что внутри бумаги?



Экологический вред от производства бумаги

Бумага достаточно дешева, сравнительно легко изготавливается, не требует ценного сырья. Но по воздействию на окружающую среду целлюлозно-бумажная промышленность является одной из самых проблемных из-за высокого уровня вредных выбросов в атмосферу и сбросов в воду, а также большого потребления ресурсов.

На изготовление 1 тонны бумаги нужно: 430-602 кг нефтяного эквивалента (5000-7000 МВт в час), 100-200 кубометров воды, 20 деревьев.



Полуфабрикатами для производства бумаги могут служить: древесная масса (лучше всего ель, на втором месте сосна, на третьем – береза), целлюлоза однолетних растений (солома, конопля, рис), макулатура, тряпичная масса.

Макулатура

Бумага может быть использована для воспроизведения 3-5 раз, сохранив при каждом цикле определенное количество леса и других ресурсов (в России макулатура используется в производстве около 70 видов бумаги и картона).

Кроме того, макулатура используется в производстве волокнистых кровельных и теплоизоляционных материалов.

Не выбрасывайте бывшую в употреблении бумагу: макулатура – ценное сырье!



100 кг макулатуры = 1 дерево + 100 КВт электроэнергии + 2 000 л воды - 170 кг С

Участуйте в регулярных акциях проекта www.СДАЙ-БУМАГУ.РФ
Практикуйте в быту культуру отдельного сбора бумаги и картона, таким образом каждый может внести вклад в сохранение лесов и уменьшение объема мусора на полигонах.

СДАЙ
МАКУЛАТУРУ
Аспаси дерево