



Весной 2022 года в Волгоградской области вновь стартует Всероссийский Эко-марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево», который проводится при поддержке краудфандинг проекта «Подари Дерево» [www.подари-дерево.рф](http://www.подари-дерево.рф).

Акция проходит в виде соревнований между районами и городами Волгоградской области. Победители акции будут награждены премиями, благодарностями и ценными призами. Основная задача акции - привлечь внимание людей к ресурсосбережению, заставить задуматься над расточительностью использования природных ресурсов, а также внести вклад в развитие вторичной переработки отходов.

Все участники акции будут награждены благодарностями и саженцами деревьев, а самые результативные - денежными премиями. Денежные премии в размере от 1руб. за 1кг выплачиваются, если одна или несколько организаций соберут в одной точке сбора макулатуру весом более 1 000кг.

В случае, если общий результат региона будет более 100 тонн (что вполне достижимо), финалисты получают ценные призы (на выбор):

**1 место:**

- Аллея из хвойных пород деревьев

или

- Телескоп – для знакомства со звёздным небом

**2 место:**

- Аллея из лиственных пород деревьев

или

- Уличный спортивный комплекс (турник, брусья, вертикальная лестница)

**3 место:**

- Аллея из плодовых деревьев

или

- Цифровой микроскоп – для изучения окружающего мира

Основная задача акции - привлечь внимание людей к ресурсосбережению, заставить задуматься над расточительностью использования природных ресурсов, а также внести вклад в развитие вторичной переработки отходов.

**Оргкомитет акции:** +7(905)-061-76-33, **e-mail акции:** [34@sdai-bumagu.com](mailto:34@sdai-bumagu.com)

## Как подготовиться к сдаче макулатуры?

Вторичной переработке подлежат: глянецовые журналы, газеты, офисная бумага, тетради, крафт бумага, бумажная упаковка, книги, не представляющие литературной ценности и т.п.

Гофрокартон в связи с его малой удельной плотностью принимается хорошо развернутый и компактно свернутый в объеме не более 1 м<sup>3</sup>. (Если не соблюсти эти требования, то переработка гофрокартона не экологична, малый вес при большом объёме, в процессе транспортировки не перекрывает вреда от выхлопов автомобиля.)

Можно сдавать архивы администраций и организаций – мы гарантируем конфиденциальную утилизацию!

Макулатуру хорошо перевязать в плотные кипы или плотно и компактно сложить в коробки. Перед этим удалить пластиковые элементы, извлечь из файлов, металлические пружины отделить от старых календарей, тетрадей. Гофрокартон хорошо развернуть и компактно свернуть, либо спрессовать. Объем гофрокартона не должен превышать более 1 м<sup>3</sup>.

Мы приглашаем к участию все учебные заведения, общественные организации, предприятия, компании, и другие учреждения всех населенных пунктов Волгоградской области. Для этого нужно собрать ненужную макулатуру (необходимо собрать более 300 кг макулатуры в одном месте - это 6 стопок бумаги А4 высотой 120 см или около 850 книг, не имеющих литературной ценности), далее оставить заявку на официальном сайте акции [Сдай-Бумагу.рф](http://Сдай-Бумагу.рф) или [www.Sdai-Bumagu.com](http://www.Sdai-Bumagu.com)

Отдельные граждане, желающие принять участие в акции, но не имеющие возможность собрать более 300 кг, могут обратиться по месту работы или в ближайшее учебное заведение, учреждение с предложением принять участие в акции «Сдай макулатуру – спаси дерево!»

**Оргкомитет акции:** +7(905)-061-76-33, **e-mail акции:** [34@sdai-bumagu.com](mailto:34@sdai-bumagu.com)

По результатам акции будет составлен Зеленый рейтинг муниципалитетов. Заявки на вывоз макулатуры необходимо оставлять заранее на официальном сайте акции [www.сдай-бумагу.рф](http://www.сдай-бумагу.рф), вывоз собранной макулатуры будет осуществляться транспортом компании переработчика согласно расписанию акции.

Акция "Сдай макулатуру - спаси дерево!" проходит 2 раза год (раз в полугодие) на регулярной основе. Практикуйте в быту культуру отдельного сбора бумаги, таким образом, каждый может внести вклад в сохранение лесов и уменьшение объема мусора на полигонах.

**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 изобрел 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 способом массы деревянными молотками в ступе и вычерпкой её формами с сетчатым дном.

1770 г. – первые бумагоделательные фабрики. Ватман вводит новую бумажную форму, позволяющую 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 (Петергофская бумажная фабрика).

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



## Альтернативные носители информации, или Как человек пытался записать свои мысли



**Древние люди, каменный век.** На стене пещеры выбивать труднее, но лучше, чем ничего.



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

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

**Азия.** Листья пальм, скрепленные в книгу, или также скрепленные бамбуковые 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.



**Европейские страны.** Сменяют друг друга, не получая широкого распространения, свинцовые листы, костя-

ные палочки, деревянные таблички со слоем воска и др.



**Американские континенты и Австралия.** У коренных жителей Южной Америки и Австралии имело место узелковое письмо, но его нельзя было использовать, подобно книге, для хранения информации – только для передачи на расстояние. Если не знать, какой узелок что означает и цвет нити, то прочесть послание нереально. В Северной Америке индейцы кодировали свои послания с помощью нанизанных на веревку камней или раковин.

## Что внутри бумаги?

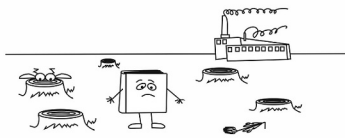


Полуфабрикатами для производства бумаги могут служить: древесная масса (лучше всего ель, на втором месте сосна, на третьем – береза), целлюлоза однолетних растений (солома, конопля, рис), макулатура, тряпичная масса.

## 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.



## Макулатура

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

Кроме того, макулатура используется в производстве волокнистых плит, 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 CO<sub>2</sub>**

Участвуйте в регулярных акциях проекта [www.СДАЙ-БУМАГУ.РФ](http://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!**  
спаси дерево!

# Что можно приносить на акцию



- гляцевые журналы
- газеты
- офисная бумага
- тетради
- крафт бумага
- бумажная упаковка
- гофрокартон, не более 1 м<sup>3</sup>
- Можно сдавать архивы

книги не представляющие литературной ценности и т.п.

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

## НЕ приносить



### × ЧЕКИ

в них нет целлюлозы

### × Ламинированную и влагостойкую одноразовую посуду, и т.п.

### × Упаковку от яиц

это не картон, а валяная целлюлоза



### × Бумажные салфетки и полотенца, макулатуру, собранную на мусорных свалках и строительный мусор

обои, мешки из под строительных смесей, макулатуру, покрытую лаком, краской или пропитанную столами

## Как подготовить к сдаче



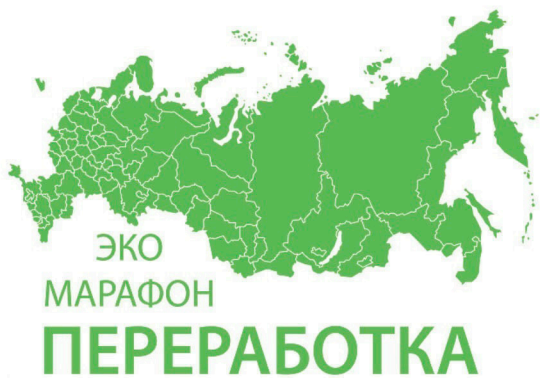
Удалить пластиковые элементы, извлечь из файлов. Необходимо отделить металлические пружины от старых календарей, тетрадей

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

**НЕРАЗОБРАННЫЕ КОРОБКИ ПРИНИМАТЬСЯ НЕ БУДУТ!**

(Иначе, автомобиль будет возить воздух вместо макулатуры)

Гофрокартон в связи с его малой удельной плотностью принимается или кипованный прессом или хорошо развернутый и компактно свернутый в объеме не более одного м<sup>3</sup>



# СДАЙ МАКУЛАТУРУ СПАСИ ДЕРЕВО!

## Акция в Волгоградской области

Период акции с 11 апреля по 30 апреля 2022 г.

Спасаем деревья вместе! Стань участником!  
Победители (учреждение, район, город)  
будут награждены премиями и благодарностями.

## СПАСЁМ ДЕРЕВЬЯ

10 деревьев

1 тонна  
МАКУЛАТУРЫ

O<sub>2</sub>  
Для 30 человек  
ИОНИЗИРОВАННЫЙ  
КИСЛОРОД



1000 кВт  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ЭКОНОМИТ



200 м<sup>3</sup>  
ВОДЫ

**Оргкомитет:**

**+7(905)-061-76-33**

34@sdai-bumagu.com / СДАЙ-БМАГУ.РФ

#яЗеленый #сдайбумагу #экология #ресурсосбережение