



министерство  
природопользования  
Рязанской области



С 18 сентября по 4 октября 2017г., в Рязанской области проходит Эко-марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево!».

Акция проходит, в виде соревнований между районами и городами области. Победители акции будут награждены премиями и благодарностями.

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

Мы приглашаем к участию все учебные заведения, общественные организации, предприятия, компании, и другие учреждения всех населенных пунктов Рязанской области. Для этого нужно собрать 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 [www.SDAI-BUMAGU.RF](http://www.SDAI-BUMAGU.RF)

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!»

Акция проводится при поддержке:

- Министерства природопользования Рязанской области
- ООО «ГлавСнаб» - прием и вывоз макулатуры [www.glavsnab.msk.ru](http://www.glavsnab.msk.ru);
- Краудфандинг проекта «Подари Дерево» [www.podari-derevo.ru](http://www.podari-derevo.ru)
- Всероссийского природоохранного проекта «Экобокс» [www.ecobox.ru](http://www.ecobox.ru)

Хочешь стать участником акции ПЕРЕРАБОТКА «Сдай-макулатуру – спаси дерево», и помочь, но не знаешь, как? Спроси меня!

Оргкомитет акции: 8-953-336-53-33 , e-mail акции: [j@sdai-bumagu.com](mailto:j@sdai-bumagu.com)

Денежные премии будут перечислены участникам согласно прейскому:

удаленность от г. Рязань	500кг	1000кг	2000кг	3000кг	4000кг	5000кг
0-50км	0,25 р./кг	0,5 р./кг	1 р./кг	1,5 р./кг	2 р./кг	2 р./кг
50-100км	0,25 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	1 р./кг	1,5 р./кг	2 р./кг
100-150км	0,25 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	1 р./кг	1,5 р./кг
150-200км	0,25 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	1 р./кг
200-250км	0,25 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	0,5 р./кг	0,75 р./кг

# БУМАЖНАЯ ПРАВДА

PRO  
ФЕССИОНАЛЬНО  
ГРЕССИВНО  
ВКЛЮЧАТЬ  
отходы  
[www.prothody.com](http://www.prothody.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 изобретил 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

иранских воинопленных проникает на Запад.

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

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

1770 г. – бумажный фабрикант Дж. Ватман вводит новую бумажную форму, позволявшую 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 (Петербургская бумагоделательная фабрика).

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

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



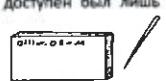
**Древние люди, камен-**  
**ный век.** На стенах пещеры выбывали трудом, но лучше, чем ничего.



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



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



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

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 расстояния. 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.

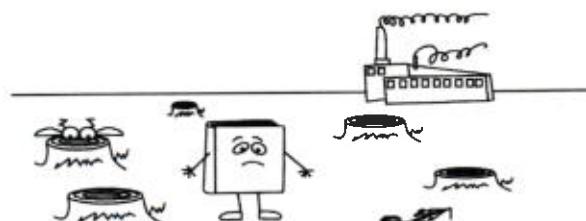
## Что внутри бумаги?



### 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.



**100 кг макулатуры = 1 дерево + 100 КВт электрической энергии + 2 000 л воды - 170 кг CO<sub>2</sub>**

Участуйте 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!

Все активные участники будут награждены благодарностями от министра природопользования Рязанской области Карабасова Сергея Юрьевича.

**График работы акции в муниципалитетах и районах:**

Дата вывоза макулатуры	Муниципальное образование/город	День недели
18.09.2017	Клепиковский (г. Спас-Клепики) Касимовский (г. Касимов)	понедельник
19.09.2017	Ермишенский (п. Ермишь) Пителинский (п. Пителино) Кадомский (п. Кадом)	вторник
20.09.2017	Сасовский (г. Сасово) Шацкий (г. Шацк)	среда
21.09.2017	Чучковский (п. Чучково) Шиловский (п. Шилово) Путятинский (с. Путятино)	четверг
22.09.2017	Сараевский (п. Сараи) Сапожковский (п. Сапожок) Ухоловский (п. Ухолово)	пятница
23.09.2017	Резерв	суббота
24.09.2017	Резерв	воскресенье
25.09.2017	Александро-Невский (п. Александро-Невский) Ряжский (г. Ряжск)	понедельник
26.09.2017	Милютинский (п. Милютинское) Скопинский (г. Скопин)	вторник
27.09.2017	Кораблинский (г. Кораблино) Старожиловский (п. Старожилово)	среда
28.09.2017	Пронский (п. Пронск) Михайловский (г. Михайлов)	четверг
29.09.2017	Рыбновский (г. Рыбное) Захаровский (п. Захарово)	пятница
30.09.2017	Резерв	суббота
01.10.2017	Резерв	воскресенье
02.10.2017	Спасский (г. Спасск-Рязанский) Рязанский (г. Рязань)	понедельник
03.10.2017	г. Рязань	вторник
04.10.2017	г. Рязань	среда

**По результатам акции будет составлен зеленый рейтинг области.** Заявки на вывоз макулатуры необходимо оставлять заблаговременно, вывоз собранной макулатуры будет осуществляться транспортом компании переработчика согласно расписания акции.

В случае, если общий результат области будет более 150 тонн (что вполне достижимо), финалисты получат ценные призы:

**1 место** - Аллея из 15 саженцев Маньчжурского ореха или Красного дуба из генофонда главного ботанического сада РАН г. Москвы.

**2 место** - Фестиваль зеленого документального "ЭКО ЧАШКА" (кино, мастер класс, лекция).

**3 место** – Уличный спортивный комплекс (турник, брусья, вертикальная лестница). В одном из дворов, на выбор победителя. Подарок от экологов спортсменам.

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

**Инструкция по сдаче макулатуры:**

**Что можно приносить на акцию:** глянцевые журналы, газеты, офисная бумага, тетради, крафт бумага, бумажная упаковка, картон, книги не представляющие литературной ценности и т.п.

**НЕ приносить:** чеки – в них нет целлюлозы. Ламинированную и влагостойкую бумагу (одноразовая посуда и т.п.). Упаковку от яиц (это не картон, а валяная целлюлоза). Бумажные салфетки и полотенца.

**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). Гофра картон в связи с его малой удельной плотностью принимается или кипованный прессом или хорошо развернутый и компактно свернутый в объеме не более одного м3, по дополнительной заявке оставленной на сайте сдай-бумагу.рф, согласованной с организаторами акции. Если не соблюсти эти требования, то переработка гофра картона не целесообразна экологически, малый вес при большом объеме, в процессе транспортировки не перекрывает вреда от выхлопов автомобиля.