

2026

# БумБатл ЭКОСИСТЕМА



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК

# ВСЕРОССИЙСКИЙ «БУМБАТЛ»

**Акция по сбору макулатуры в поддержку  
национального проекта «Экологическое благополучие»**



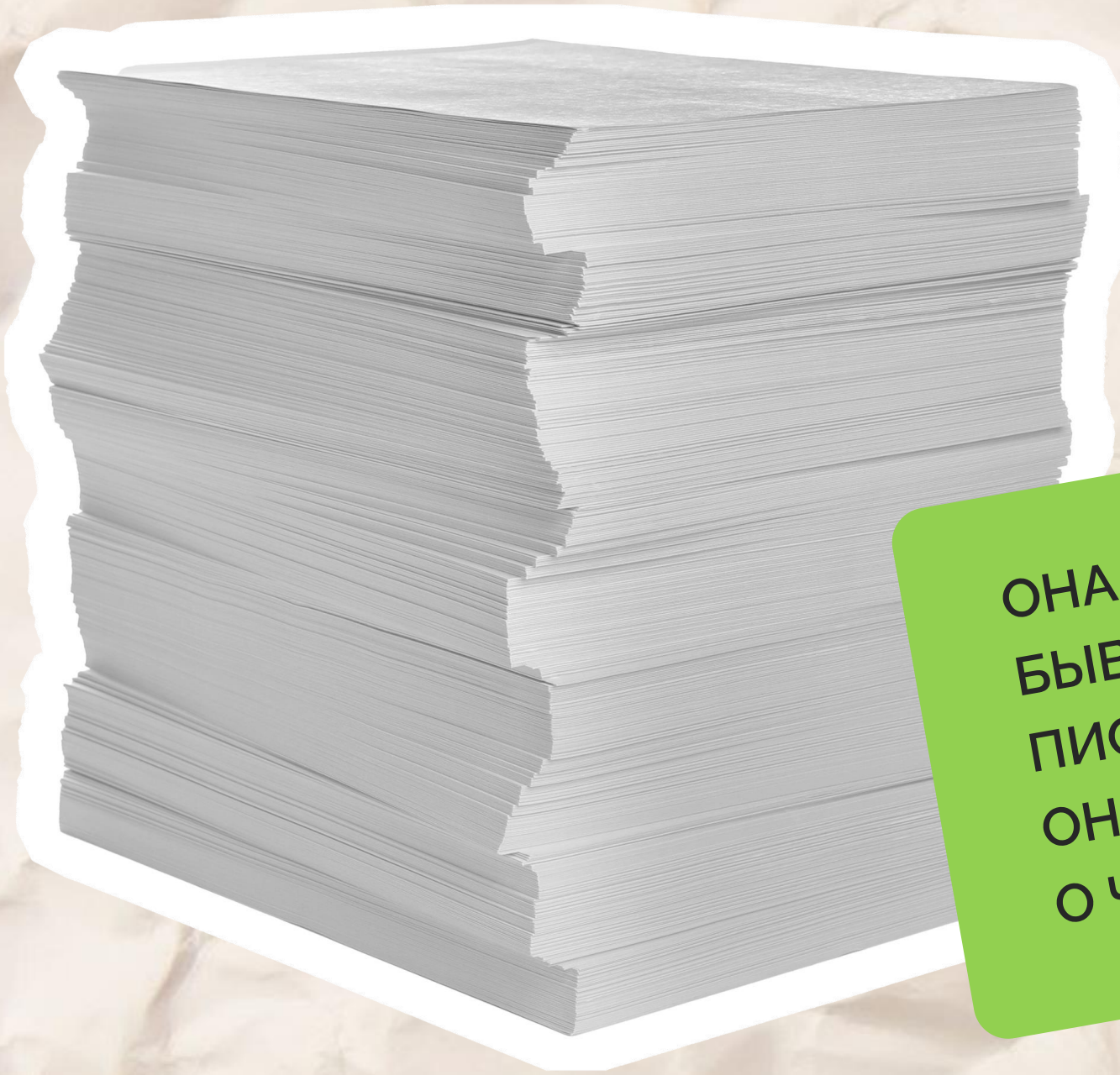
«БумБатл» дает возможность проявить заботу о природе через сбор и сортировку бумаги. Но, как и любой батл, — это еще и соревнование по количеству собранной макулатуры, где можно побороться за первенство в командном или индивидуальном зачете.

Бумагу можно сдать в детских садах, школах, колледжах, вузах, офисах компаний-участников и пунктах приема

[БУМБАТЛ.РФ](http://БУМБАТЛ.РФ)

МАСКОТЫ  
«БУМБАТЛА» -  
БУМАСИК И БУМАША





ОНА БЫВАЕТ КНИГОЙ,  
БЫВАЕТ ДОКУМЕНТОМ,  
ПИСЬМОМ, ОБОЯМИ, БИЛЕТОМ.  
ОНА БЫВАЕТ И КОНВЕРТОМ, И ДЕНЬГАМИ.  
О ЧЁМ ЖЕ РЕЧЬ? ДОГАДАЙТЕСЬ САМИ

# «ХРОНОЛОГИЯ БУМАГИ»

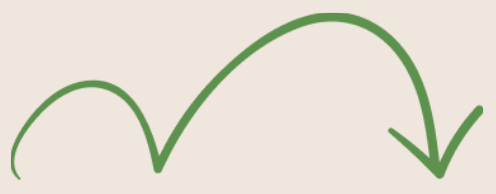
- **105 г. н.э.** – Китаец Цай Лунь изготовил бумагу из хлопка
- **600 г. н.э.** – «рецепт» бумаги проникает в Корею
- **625 г. н.э.** – «рецепт» бумаги достигает Японии
- **751 г. н.э.** – технология производства бумаги через китайских военнопленных проникает на Запад
- **С 15 века** бумага получает широкое распространение в связи с развитием книгопечатания
- **До 18 века** бумага изготавливается ручным размолотом 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 (Петергофская бумажная фабрика)
- **1857 г.** – получает распространение технология изготовления бумаги из древесины



1 ТОННА БУМАГИ =

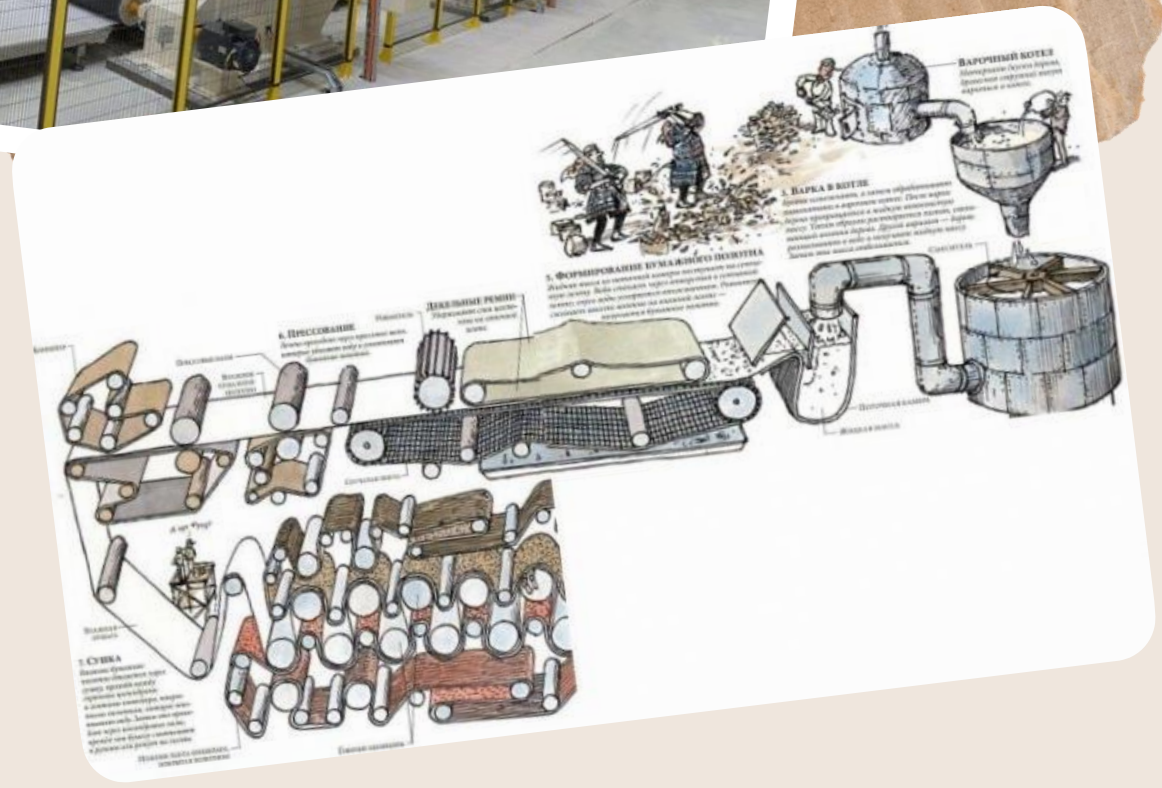
2 ТОННЫ  
ДРЕВЕСИНЫ



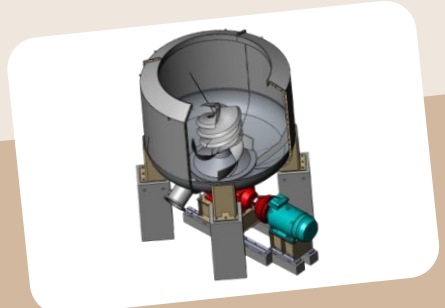
430-602 КГ  
НЕФТЯНОГО ЭКВИВАЛЕНТА



100200 М<sup>3</sup>  
КУБОМЕТРОВ ВОДЫ



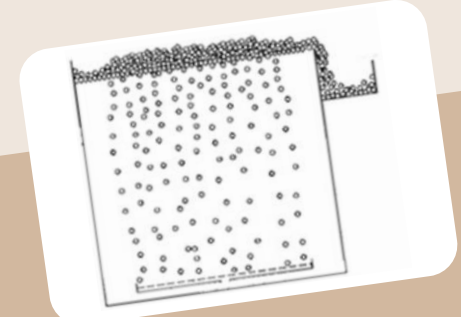
# ЭТАПЫ ПЕРЕРАБОТКИ МАКУЛАТУРЫ



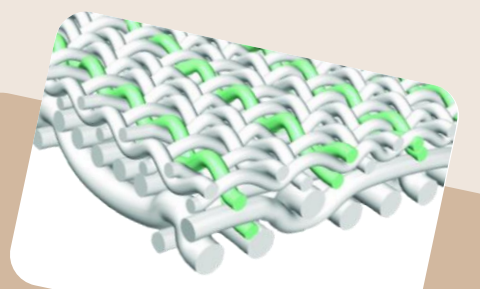
Роспуск макулатуры  
до целлюлозного  
волокна



Еще большее  
измельчение бумаги и  
очистление от примесей



Очистка от краски  
и клейких  
веществ



Связка  
волокон и первичное  
обезвоживание



Наматывание  
бумажной ленты  
в рулоны



Уплотнение бумаги,  
придание гладкости  
и глянца



Скрепление волокон  
под горячим  
прессом

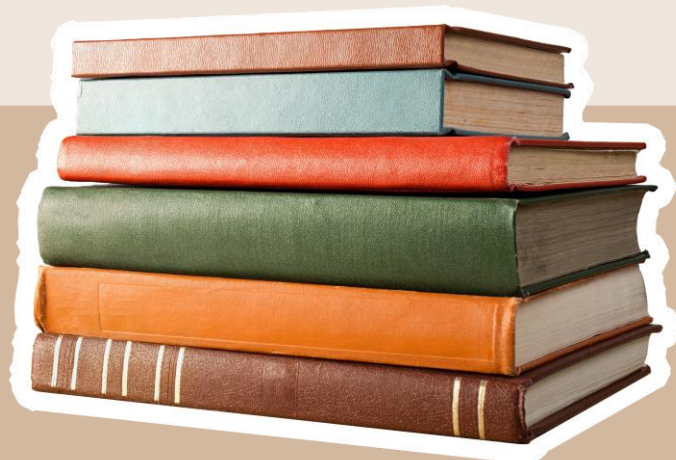


# ГРУППЫ И МАРКИ МАКУЛАТУРЫ



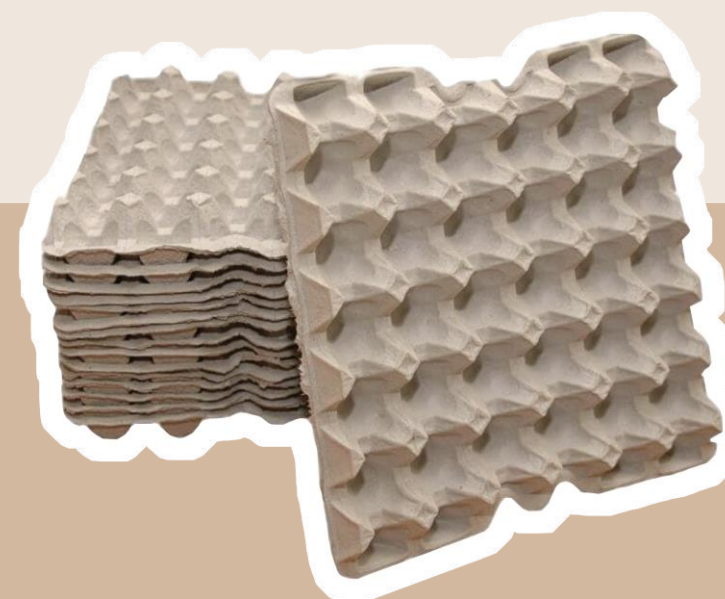
ГРУППА «А»

макулатура высокого качества



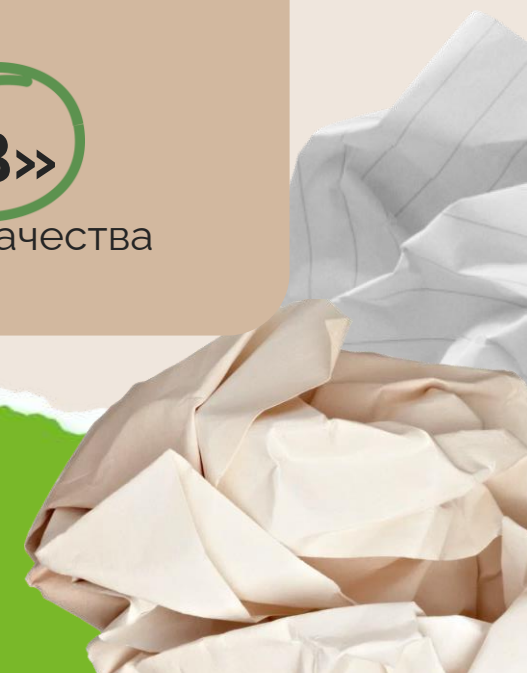
ГРУППА «Б»

макулатура среднего качества



ГРУППА «В»

макулатура низкого качества



## КАКАЯ МАКУЛАТУРА ПРИНИМАЕТСЯ В ПЕРЕРАБОТКУ



## КАКАЯ МАКУЛАТУРА НЕ ПРИНИМАЕТСЯ В ПЕРЕРАБОТКУ



# 1 ВОПРОС:

Сколько раз можно  
перерабатывать бумажные  
товары без добавления  
первичного сырья?

2-4 раза

5-7 раз

Бесконечно

1 раз



**ОТВЕТ:**

**Сколько раз можно  
перерабатывать бумажные  
товары без добавления  
первичного сырья?**

2-4 раза

5-7 раз

Бесконечно

1 раз



## 2 ВОПРОС:

Сколько раз можно перерабатывать бумажные товары при добавлении первичного сырья?



2-4 раза

5-7 раз

Бесконечно

1 раз



## ОТВЕТ:

Сколько раз можно перерабатывать бумажные товары при добавлении первичного сырья?

2-4 раза

5-7 раз

Бесконечно

1 раз



## 5 ВОПРОС:

Какой процент упаковки из гофрированного картона изготавливается из макулатуры в России?

15%

45%

75%

60%



## 5 ВОПРОС:

Какой процент упаковки из гофрированного картона изготавливается из макулатуры в России?

15%

45%

75%

60%



## 6 ВОПРОС:

Что является основным источником волокна для целлюлозно-бумажной промышленности России сегодня?

Первичное сырье (целлюлоза)

Вторичное сырье (макулатура)



## 6 ВОПРОС:

Что является основным источником волокна для целлюлозно-бумажной промышленности России сегодня?

Первичное сырье (целлюлоза)

Вторичное сырье (макулатура)

Сегодня макулатура составляет 60% сырья для целлюлозно-бумажной промышленности России



#БумБатл

#Экосистема

#Нацпроектэкоблагополучие

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
БЛАГОПОЛУЧИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

сдавайте макулатуру

сохраняйте деревья

**БУМБАТЛ.РФ**

принимайте участие  
в экологических акциях  
и будьте здоровы  
на чистой планете!

