

#БУМБАТЛ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК

ВСЕРОССИЙСКИЙ «БУМАЖНЫЙ БАТЛ»

Соревнование по сбору макулатуры за возможность лично пообщаться с кумиром и получить призы!

#БумБатл реализуется в поддержку национального проекта «Экология» третий год подряд

Бумажная битва проходит в школах, университетах, а также среди сотрудников компаний и всех желающих в 85 регионах страны.

15 СЕНТЯБРЯ – 15 НОЯБРЯ 2022

[БУМБАТЛ.РФ](https://bumbatl.ru)

15

ноября

Всемирный день
вторичной
переработки



МАСКОТ БУМБАТЛА – БУМБОЙ



ОНА БЫВАЕТ КНИГОЙ,
БЫВАЕТ ДОКУМЕНТОМ,
ПИСЬМОМ, ОБОЯМИ, БИПЕТОМ.
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



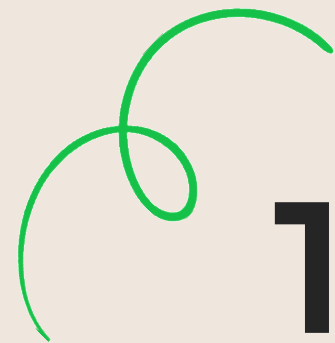
1816 г. – первые бумагоделательные машины в России (Петергофская бумажная фабрика)

1 ТОННА БУМАГИ =

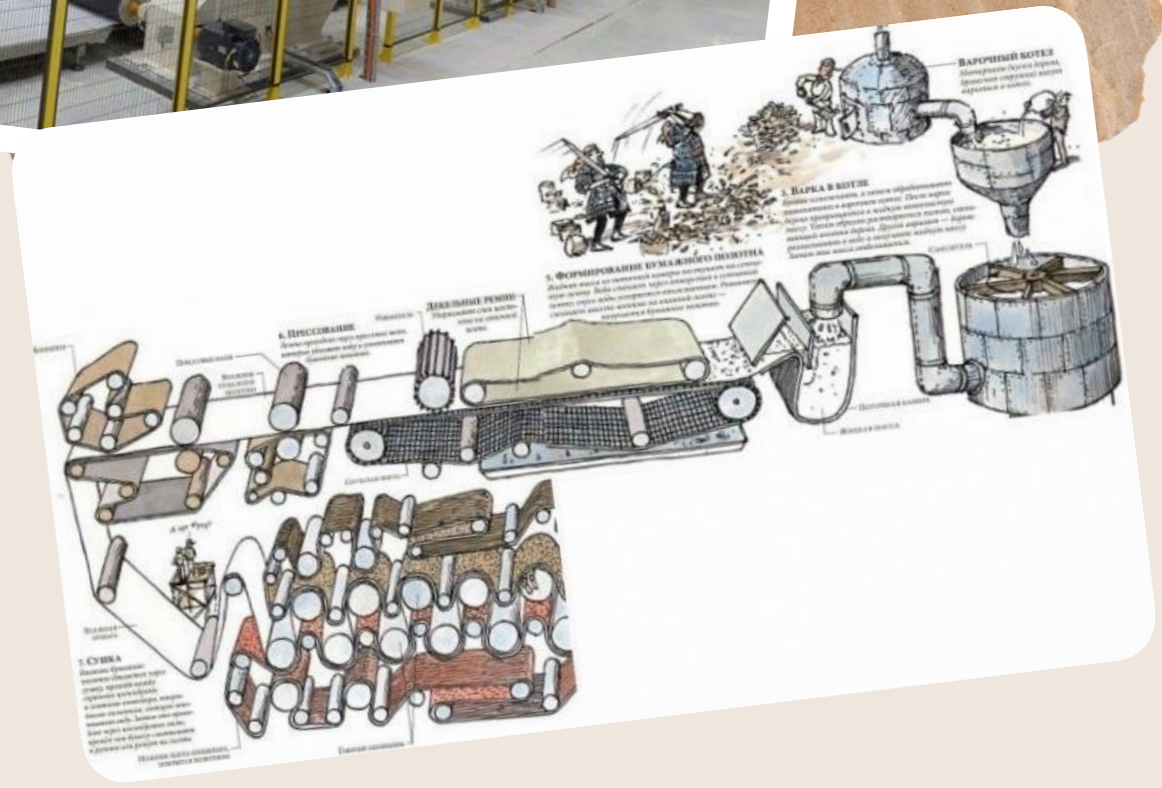
2 ТОННЫ
древесины

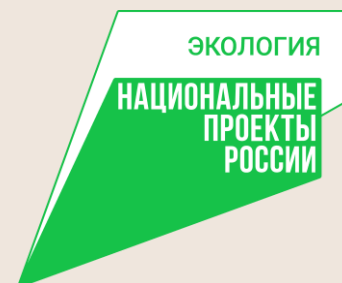


430-602 КГ
нефтяного эквивалента

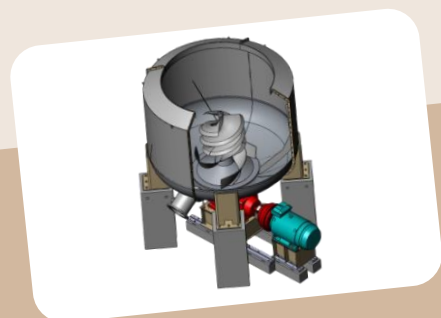


100200 М³
кубометров воды





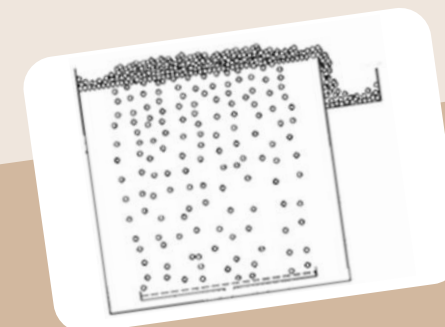
ЭТАПЫ ПЕРЕРАБОТКИ МАКУЛАТУРЫ



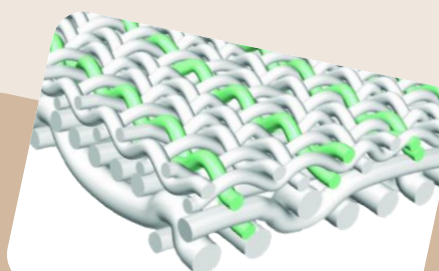
Распуск макулатуры
до целлюлозного
волокна



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

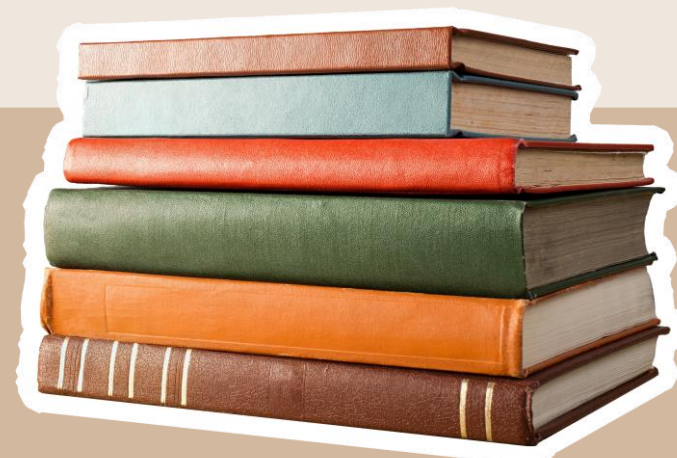


ГРУППЫ И МАРКИ МАКУЛАТУРЫ



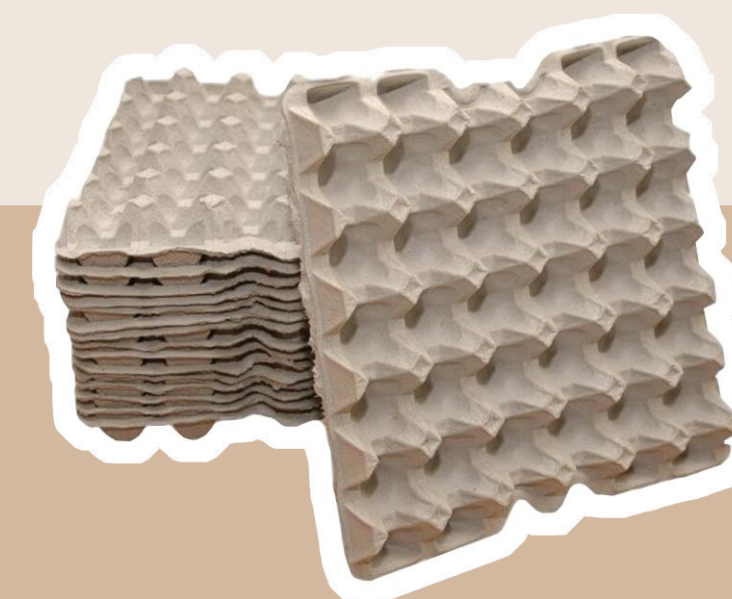
ГРУППА «А»

макулатура высокого качества



ГРУППА «Б»

макулатура среднего качества



ГРУППА «В»

макулатура низкого качества

КАКАЯ МАКУЛАТУРА
ПРИНИМАЕТСЯ
В ПЕРЕРАБОТКУ



КАКАЯ МАКУЛАТУРА
НЕ ПРИНИМАЕТСЯ
В ПЕРЕРАБОТКУ



ВОПРОС:

СКОЛЬКО ДЕРЕВЬЕВ МОЖНО
СПАСТИ ОТ ВЫРУБКИ,
СДАВ 1 ТОННУ МАКУЛАТУРЫ?

1. 1 дерево

2. 3 дерева

3. 5 деревьев

4. 17 деревьев



ВОПРОС:

ИЗ ЧЕГО СЛЕДУЕТ
ИЗГОТАВЛИВАТЬ КАРТОН,
ЧТОБЫ МИНИМИЗИРОВАТЬ
ВЫРУБКУ ЛЕСОВ?



1. Из дуба черешчатого

2. Из макулатуры

3. Из клёна остролистного

4. Из сухих стеблей злаковых



ВОПРОС:

КАКИЕ ЭКО-ПРИВЫЧКИ
ПОМОГУТ СОКРАТИТЬ
ВЫРУБКУ ЛЕСОВ?



1. Рациональное использование бумаги

2. Сбор и сдача макулатуры
в переработку

3. Использование сертифицированной
бумажной продукции

4. Все перечисленные варианты

ВОПРОС:

КАК ЛУЧШЕ
ВСЕГО ПОСТУПИТЬ С
ПРОЧИТАННОЙ КНИГОЙ?



1. Выбросить

2. Сжечь

3. Сдать в макулатуру

4. Дать почитать другим



ВОПРОС:

СКОЛЬКО РАЗ МОЖНО
ОТПРАВИТЬ БУМАГУ
НА ПЕРЕРАБОТКУ?



1. 2-4 раз

2. 3 дерева

3. Бесконечно

4. 1 раз



сдавайте макулатуру

сохраняйте деревья

БУМБАТЛ.НАЦИОНАЛЬНЫЕПРОЕКТЫ.РФ

ПРИНИМАЙТЕ УЧАСТИЕ
В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
АКЦИЯХ И БУДЬТЕ
ЗДОРОВЫ НА ЧИСТОЙ
ПЛАНЕТЕ!