

2024

БумБатл ЭКОСИСТЕМА



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УРОК

ВСЕРОССИЙСКИЙ «БУМАЖНЫЙ БАТЛ»

Акция по сбору макулатуры в поддержку
национального проекта «Экология»

«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, ссузах, вузах, колледжах, офисах компаний-участников и пунктах приема

23 сентября – 15 ноября 2024

БУМБАТЛ.РФ

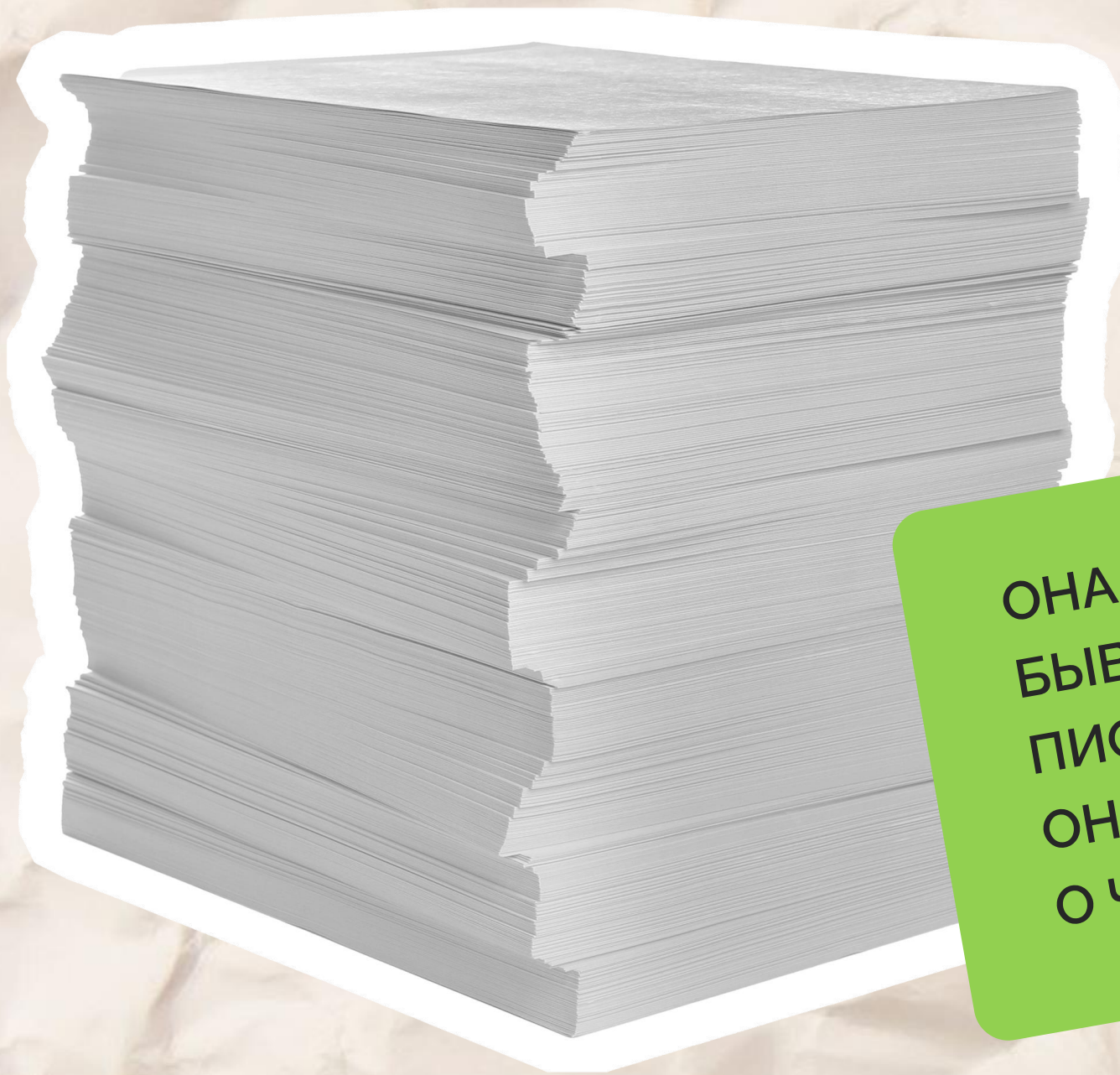
15

ноября

**Всемирный день
вторичной
переработки**

**МАСКОТЫ БУМБАТЛА
БУМБОЙ И БУМАША**





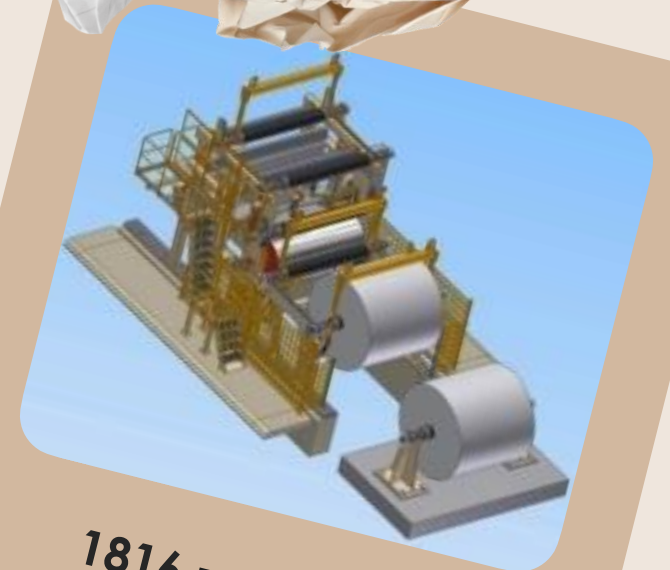
ОНА БЫВАЕТ КНИГОЙ,
БЫВАЕТ ДОКУМЕНТОМ,
ПИСЬМОМ, ОБОЯМИ, БИЛЕТОМ.
ОНА БЫВАЕТ И КОНВЕРТОМ И ДЕНЬГАМИ.
О ЧЁМ ЖЕ РЕЧЬ? ДОГАДАЙТЕСЬ САМИ



«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

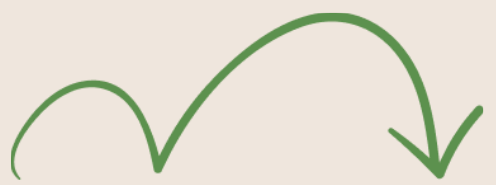
- **1770 г.** – бумажный фабрикант Дж. Ватман вводит новую бумажную форму, позволяющую получить листы бумаги без следов сетки
- **1799 г.** – француз Луи-Николя Робер получает патент на изготовление бумагоделательной машины
- **1816 г.** – первые бумагоделательные машины в России (Петергофская бумажная фабрика)
- **1857 г.** – получает распространение технология изготовления бумаги из древесины



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

1 ТОННА БУМАГИ =

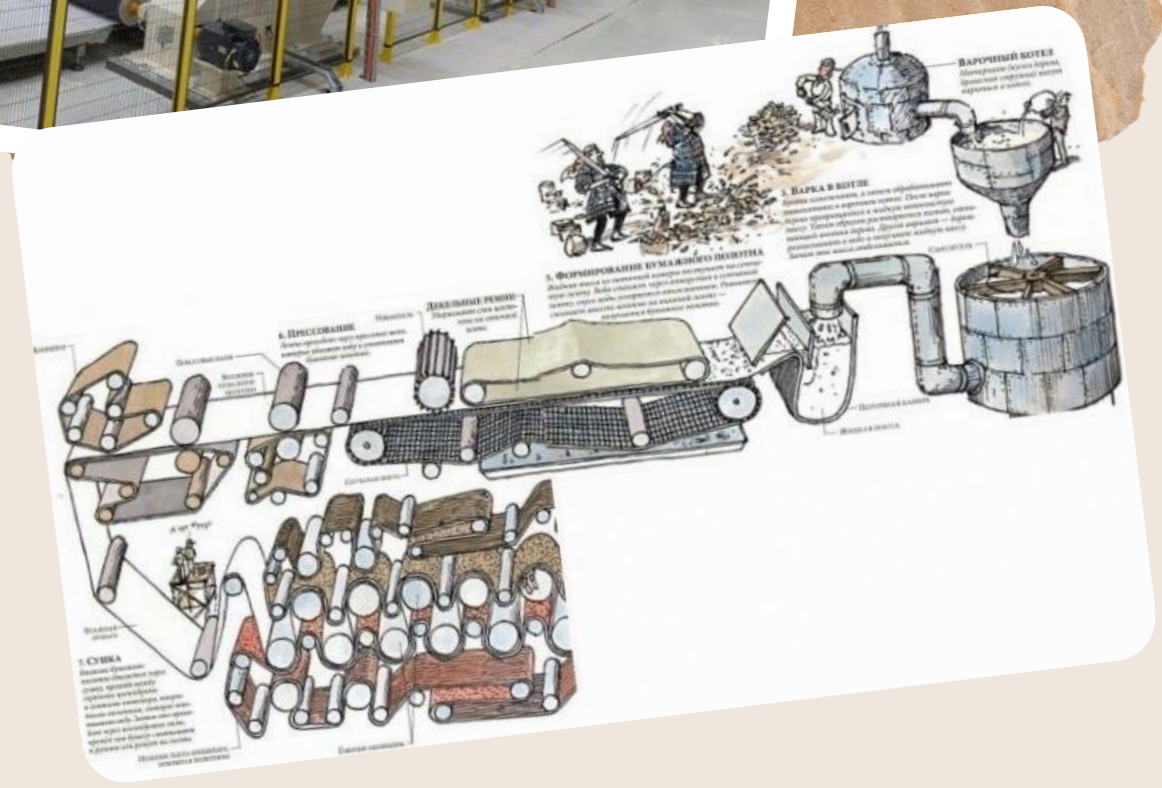
2 тонны
древесины



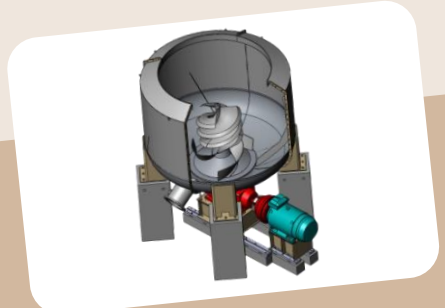
430-602 кг
нефтяного эквивалента



100200 м³
кубометров воды



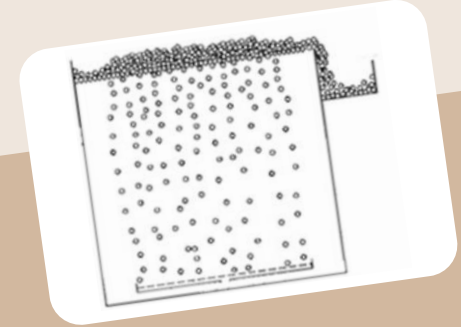
ЭТАПЫ ПЕРЕРАБОТКИ МАКУЛАТУРЫ



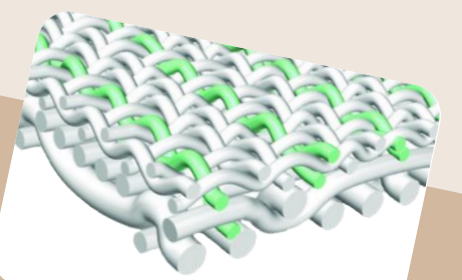
Роспуск макулатуры
до целлюлозного
волокна



Еще большее
измельчение бумаги и
очистение 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

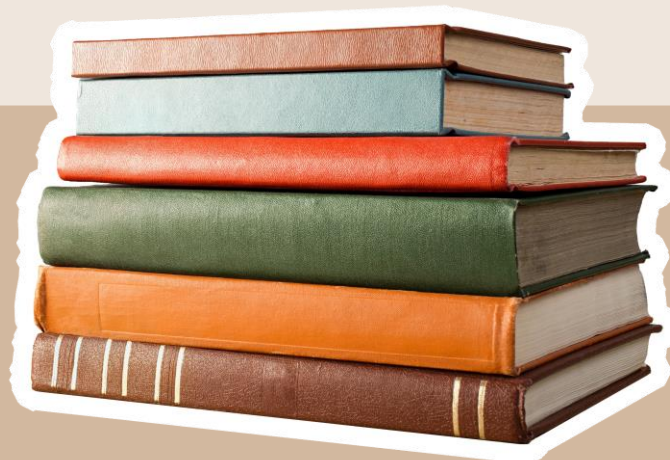


ГРУППЫ И МАРКИ МАКУЛАТУРЫ



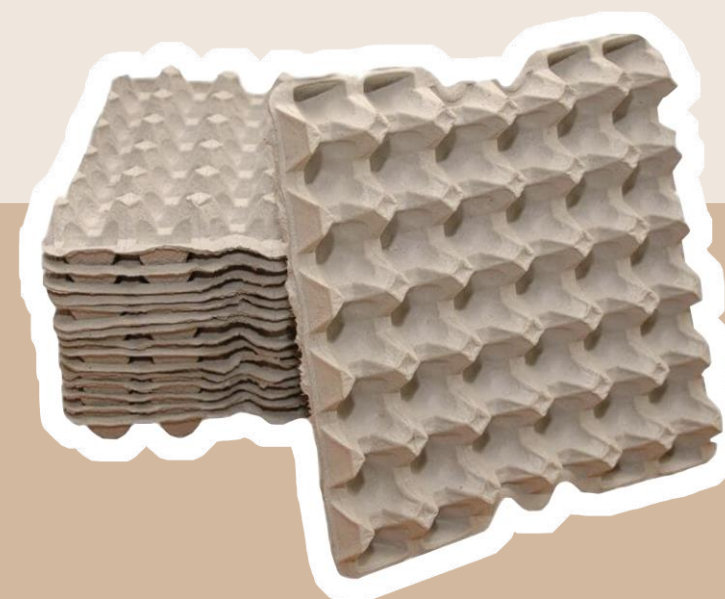
ГРУППА «А»

макулатура высокого качества



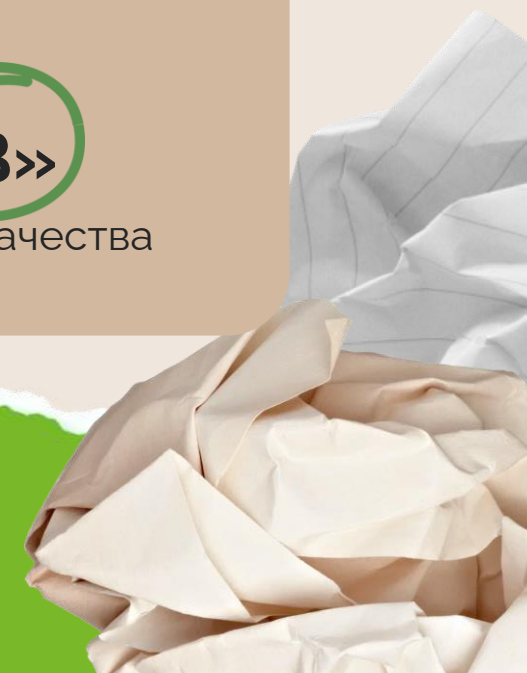
ГРУППА «Б»

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 дерево

3 дерева

5 деревьев

17 деревьев



ВОПРОС:

Из чего следует изготавливать картон, чтобы минимизировать вырубку лесов?



Из дуба черешчатого

Из макулатуры

Из клёна остролистного

Из сухих стеблей злаковых



ВОПРОС:

Какие экопривычки
помогут сократить
вырубку лесов?



Рациональное использование
бумаги

Сбор и сдача макулатуры в
переработку

Использование сертифицированной
бумажной продукции

Все перечисленные варианты

ВОПРОС:

Как лучше
всего поступить с
прочитанной книгой?



Выбросить

Сжечь

Сдать в макулатуру

Дать почитать другим



ВОПРОС:

Сколько раз можно
отправить бумагу
на переработку?



2-4 раза

7-16 раз

Бесконечно

1 раз



сдавайте макулатуру

сохраняйте деревья

бумбатл.национальныепроекты.рф

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