

Мой коллектив-это школьное объединение «Юный эколог»



Сивкова Ксения 11 «А» класс
МБОУ СШ №15 г. Заволжье

Руководитель школьного объединения: Гордеева Ольга
Николаевна



Представляю вашему вниманию
самые интересные и
результативные, проведенные
нашим объединением,
общешкольные экологические
акции за текущий период 2018
года.

Экологическая акция «Зовем весну-встречаем птиц» Апрель 2018 года

**Давайте Поможем Птицам
Обрести Свой Дом!!!**

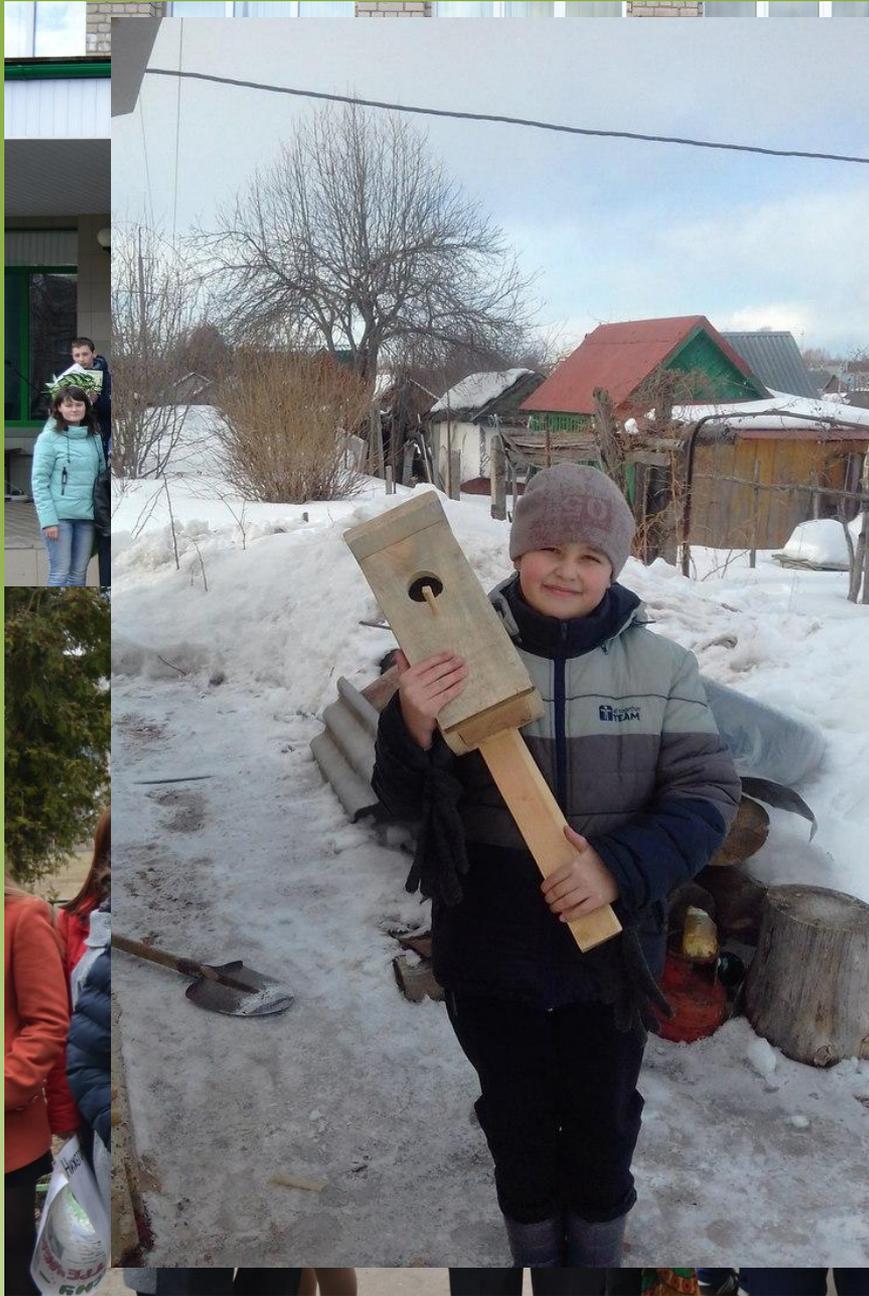
О птицах много знаем мы
И в то же время мало,
И нужно всем: и вам и нам,
Чтоб их побольше стало
Для этого побережем
Своих друзей пернатых,
Иначе мы к нулю сведем
Певцов наших крылатых,
Сведят деревья и плоды
личинки насекомых,
И поредеют все сады,
Без наших птиц знакомых!

Дятлы
Скворцы
Воробьи
Стрижи
Голубка (попелата синяя)
Москвитка
Мухоморка-пеструшка

НОВОСЕЛЬЕ У СКВОРЦА
ОН ЛИКУЕТ БЕЗ КОНЦА
ЧТОБ У НАС ЖИЛ
ПЕРЕСМЕШНИК
СМАСТЕРИЛИ МЫ
СКВОРЕЧНИК 8,5



ПТИЦЫ - ВЕСТНИКИ РАДОСТИ. Каждый год они приносят нам на крыльях весну. Птицы - верные наши помощники, защитники лесов и полей, садов и огородов. Птицы - это красота и тайна. Не даром о них сложены прекрасные стихи и тайны, песни, легенды, сказки.
БЕРЕГИТЕ ПТИЦ!



Акция «Чистый город-чистая душа»

Сентябрь 2018

Управление образования и молодёжной политики
администрации Городецкого муниципального района
Нижегородской области

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Молодёжный центр» Городецкого района

ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТ

ИНИЦИАТИВНУЮ ГРУППУ
МБОУ «Средняя школа № 15»
(Руководитель О.Н. Гордеева)

ЗА ПОБЕДУ

в номинации «Хорошее настроение – залог успеха!»
районной акции

«Чистый город – чистая душа»

Начальник управления



Е.В. Малышева

Директор



Т.В. Глушкова

Приказ УО и МП
от 01.10.2018 № 571

2018 год





Акция «СДАЙ макулатуру-Спаси дерево!»

Сентябрь-Октябрь 2018 года





БУМАЖНАЯ ПРАВДА

PRO профессионально
грассивно
отходы
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. Ее 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

Альтернативные носители информации, или Как человек пытался записать свои мысли

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.

Азия. Листья пальм, скрепленные в книгу, или также скрепленные бамбуковые пластины. Плюс – доступность сырья, но чрезвычайно недолговечны и неудобны.

Древние люди, каменный век. На стене пещеры выгравировать труднее, но лучше, чем ничего.
Древняя Греция. Греки усовершенствовали технологический процесс 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.

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 вычеркой ее формами с сетчатым дном.

Европейские страны. Сменяют друг друга, не получая широкого распространения, свинцовые листы, костяные палочки, деревянные таблички со слоем воска и др.

1770 г. – бумажный фабрикант Дж. Ватман вводит новую бумажную форму, позволяющую получить листы бумаги без следов сетки.

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

1799 г. – француз Луи-Никола Робер получает патент на изготовление бумагодельной машины.
1816 г. – первые бумагодельные машины в России (Петергофская бумажная фабрика).
1857 г. – получает распространение технология изготовления бумаги из древесины.

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

Что внутри бумаги?

Экологический вред от производства бумаги

Макулатура



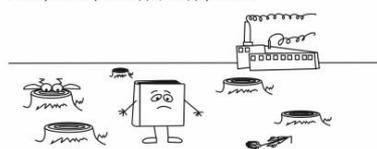
Бумага достаточно дешева, сравнительно легко изготавливается, не требует ценного сырья. Но по воздействию на окружающую среду целлюлозно-бумажная промышленность является одной из самых проблемных из-за высокого уровня вредных выбросов в атмосферу и сбросов в воду, а также большого потребления ресурсов.

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).

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.

На изготовление 1 тонны бумаги нужно: 430-602 кг нефтяного эквивалента (5000-7000 МВт в час), 100-200 кубометров воды, 20 деревьев.

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 CO₂

Участвуйте в регулярных акциях проекта 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!

Авторы текста: Кольцова Анна, Шерв Александр, Воробьева Светлана, Лавин Карина. Автор рисунков: Шалова Виктория. Дизайн и верстка: Тюркина Наталья, BDCoverStudios

БЛАГОДАРНОСТЬ

МБОУ СШ №15

участнику акции
осень 2018
Нижегородская область

СДАЙ СПАСИ ДЕРЕВО МАКУЛАТУРУ!

за весомый вклад в дело сохранения
окружающей среды и лесов
России

РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТА
СДАЙ-БУМАГУ.РФ

Скоробогатов С. С.

100 кг МАКУЛАТУРЫ
спасают от вырубки 1 ДЕРЕВО и сохраняют от загрязнения
2000 литров ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, экономят 100кВт ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
и предотвращают выброс в атмосферу 170 кг CO₂

СДАЙ-БУМАГУ.РФ

Используемые источники фотографий :

- Официальная группа ВКонтакте МБОУ СШ №15 г. Заволжье - https://vk.com/school15_zvl
- «Юный эколог» МБОУ СШ №15 г. Заволжье - <https://vk.com/club171597090>

Спасибо за внимание!

