

Социально значимый проект

Тема: «Вторая жизнь дерева».

Автор проекта: воспитатель Савченко Т.Г.

Введение

Макулатура – это уже использованный продукт бумажного производства, то есть то, что может подлежать вторичной переработке для получения новой продукции. А это означает – новые тетради, учебники, книги, журналы.

Вы задумывались, что происходит с газетой, журналом или брошюрой после того, как вы ее прочтете? Если вы ее выбросили, она окажется на свалке, где ей предстоит мирно догнивать среди другого мусора. А если вы сдали ее как вторичное сырье (макулатуру), то она получит вторую жизнь. Сначала всю сданную макулатуру рассортируют на бумагу и картон, затем она пойдет в переработку. На предприятии ее измельчат, смешают с водой до получения однородной полужидкой массы, мылом и специальными растворителями из нее вымоют типографскую краску. Затем из массы удалят проволочные скобки, клей, частицы пластиков, минеральные частицы грязи. Очищенная масса сформируется в бумажную ленту.

Существует мнение, что с макулатуры можно производить только не качественную продукцию, такую как туалетную или оберточную бумагу. Да, действительно, до недавних времен наблюдалась такая тенденция, но с появлением нового современного оборудования, стало возможным производство высококачественной продукции, вплоть до строительных материалов: эковаты, теплоизоляционного материала, волокнистых плит и т.д. Производство из макулатуры таких подобных материалов имеет не большую стоимость потому что как правило в состав продукции входит вторсырье (до 80 %).

Один из самых эффективных способов организовать масштабный сбор макулатуры — привлечь к этому процессу школы. Ведь у людей накапливается огромное количество бумаги, книг, брошюр, которые устаревают и становятся ненужными. От них нужно избавляться, но с толком и пользой. И, по возможности, привлекать к этому процессу детей в школе, чтобы на практике научить их бережному отношению к природе, объяснить им значимость тех мероприятий, которые они проводят.

Стоит задуматься о том, что:

100 килограмм макулатуры – это одно спасенное дерево;

Около четверти всего мусора на планете является бумажными отходами и бумажной продукцией;

Среднестатистический россиянин нуждается в 25 килограммах бумаги в год, соответственно одна семья при желании может сберечь 1 дерево в год;

Площадь лесных массивов на нашей планете постоянно сокращается, следовательно, дефицит деревьев станет глобальной проблемой в ближайшее время;

За последние несколько мировое потребление бумаги увеличилось в несколько раз. Появление компьютеров, различных систем электронного документооборота и прочих современных технологий эту тенденцию не изменило.

1. Основная часть

Сроки реализации проекта: 10.01.2018 г. – 27.04.2018г.

Актуальность

У Вас дома давно лежит ненужная куча газет и прочих бумажных отходов, сложенных где-нибудь в углу и Вам лень выкинуть их?

А в тоже время ученики ищут новые возможности для реализации своих идей и планов?

Много мусора и нехватка материальных возможностей для активистов школы?

Мы нашли решение сразу всех злободневных вопросов!

Наш проект – это ...

Цели проекта: Доказать необходимость экономного использования бумаги, научить бережному отношению к природным ресурсам.

Задачи проекта:

Выявить экологическую пользу от сбора макулатуры.

Проведение акции по сбору макулатуры

Привлечь внимание детей и взрослых на необходимость экономного использования бумаги

Выяснить, как можно использовать макулатуру в домашних условиях.

Практическая значимость:

Данный проект учит ответственному бережному отношению к окружающей среде и природным ресурсам;

Переработка макулатуры экономит ценные природные ресурсы;

В соревновательной игровой форме привлечь дошкольников к социально-значимой работе, направленной на сохранение лесов России, сбережение природных ресурсов и на очищение города от бумажного мусора;

Привлечение внимания к проблемам экологии и необходимости вторичного использования природных ресурсов.

Ожидаемые результаты:

По разным данным из Интернета есть утверждения, что от 60 до 100 килограмм макулатуры могут сохранить 1 дерево. Значит за три недели мы с классом и с нашими близкими людьми уже сохранили одно дерево. Продолжив эту работу, мы узнаем, сколько деревьев сохраним за год. Приблизительно должно собраться 1727 кг, а значит, мы спасем 18 деревьев 1727 кг = 18 деревьев.

Перспективы проекта:

Понятно, что сбор макулатуры не может полностью решить проблему вырубki лесов. Известно, что 1 тонна макулатуры заменяет около 4 кубических метров древесины, а значит, использование макулатуры позволяет существенно экономить древесину и уменьшить вырубку лесов. А так же собрав и сдав макулатуру можно не только спасти от вырубki часть леса, но и уменьшить площадь мусорной свалки, а также получить хоть и не большую экономическую выгоду. Воспитанники подготовительной группы решили призвать воспитанников своего детского сада к постоянному сбору макулатуры и выступили перед ними на мероприятии посвященном подведению итогов конкурса проектов «Я-Исследователь». Если собирать макулатуру постоянно, превратить это в хорошую привычку, то, наверное, и пользы получится больше. Чем больше людей задумаются над этим сейчас, тем чище останется земля потомкам и сохранится больше деревьев, а значит, воздух будет чище.

Этапы и методы реализации проекта

Сроки реализации	Мероприятия	Участники
январь	- Осознание проблемы, выбор темы проекта, формулирование цели и задач, создание рабочей группы. Проведение опроса родителей, целью которого является изучение знаний об экономном	воспитатели
февраль		

	использовании бумаги.	
	- Рассказы, беседы на тему «Бумага из макулатуры – решение экологической проблемы», Демонстрация презентаций и видеороликов «Бумага в нашей жизни»	воспитатели
	Конкурс рисунков, акции «Книга в дар библиотеке», «Сбор макулатуры».	Воспитатели и воспитанники
март	Поддержка социальных партнеров, в обеспечении транспортного средства и согласования даты для вывоза собранной макулатуры. В намеченные сроки организовать пункт приема макулатуры: - оборудовать пункт приема макулатуры; - провести статистику и учет собранной макулатуры.	подготовительной группы Старший воспитатель, воспитатели
	По итогам акции по сбору макулатуры провести награждение лучших участников акции.	
	О результатах проведения акции подготовить фотоотчет, результаты разместить на сайте школы.	

2. Результативность проекта

Продуктами проекта являются:

1. Буклеты и агитационные листки о бережном расходовании бумаги.
2. Рисунки о значимости вторичного сырья из бумаги.
3. Акции «Книга в дар малышам», «Сохрани книжку», «Сбор макулатуры».
4. консультации по темам: «Спаси дерево!»
5. Исследовательские работы: «Изготовление бумаги в домашних условиях».
6. Собрано и сдано: 469 кг

3. Что делают из макулатуры

В массовом сознании широких слоев населения, бытует мнение, что макулатура годится только для производства низкосортных товаров, в основном технического и санитарно-гигиенического назначения.

Как следствие этого, новые современные технологии, получают широкое распространение и в России, позволяя из макулатуры выпускать не только чистойшую, белую бумагу, но и новые строительные материалы.

В качестве основного направления внедрения новых технологий в процесс переработки макулатуры, выбрано направление последующего выпуска экологически чистых товаров, ваты, санитарно-гигиенических материалов, теплоизоляционного материала.

Технология переработки макулатуры подразумевает прохождение нескольких этапов. Сначала макулатуры проходит процесс тщательного дробления на волокна, попутно обрабатываясь специальными добавками, основное назначение которых обеззаразить полученную массу и добиться меньшей горючести материала.

В результате этих манипуляций, получается сыпучее сухое вещество с низкой теплопроводностью. В ходе переработки макулатуры, важным фактором являются небольшие энергозатраты, позволяющие добиться уменьшения себестоимости получаемой продукции. Более чем 80% сырья, используемого для производства бумажной продукции, удается получить из переработанной макулатуры. В качестве добавок используются буры и борная кислота, которые не только повышают качество получаемой бумажной массы, но делают ее стерильной.

Получаемая в процессе производства эковаты, не настолько популярна в своем применении. Все дело в том, что современный выпуск этой продукции не позволяет использовать все преимущества данного материала. Налаживаемый выпуск панелей из эковаты, может кардинально изменить ситуацию с использованием эковаты в строительстве и в других отраслях народного хозяйства.

Помимо выпуска эковаты, макулатура идет на производство волокнистых плит, которые в основном используются для внутренней отделки помещений. В этом случае, макулатуры проходит мокрую обработку, затем прессуется и тщательно просушивается. Получаемый таким образом материал отличается высокими технологическими характеристиками, главная из которых, это экологическая безопасность. При переработке отходов из ламинированной бумаги, получают бумажно-полимерные плиты, которые широко используются в качестве отделочного материала.

В качестве другого основного направления использования макулатуры, можно назвать производство целого спектра кровельных материалов.

Наиболее широкое распространение получило производство тары и упаковки из получаемого вторичного сырья. Хорошо всем известные клетки и кассеты для яиц, различные упаковочные листы и прокладки для упаковки продуктов питания, бытовой техники, мебели и других товаров народного потребления. Макулатура группы «А», самый высокий класс, используется для выпуска отличной офисной бумаги, бумаги для полиграфической отрасли.

Глядя на широкое изобилие товаров, которые выпускаются с использованием вторичного сырья, говорить о том, что макулатура предназначена, в основном для выпуска низкосортных товаров, по крайней мере, выглядит не корректным.

Разобравшись с производством товаров, в основу которых положено использование макулатуры, дает возможность говорить об области применения сырья. Сырье, которое получается из отсортированной макулатуры, в первую очередь идет на производство упаковочных и оберточных материалов. Выпуск этой продукции не настолько трудоемкий, к тому же, здесь большую роль играет низкая себестоимость получаемой продукции. Далее следуют упаковки для продуктов питания, лотки для яиц, материалы для упаковки бытовой химии и бытовых электроприборов.

Замыкает этот список, выпуск одноразовых горшков для рассады и пророста семян. Макулатура наиболее высокого класса используется в производстве писчей бумаги, полиграфической и санитарно-гигиенической продукции. В качестве основы, материалы, изготовленные из макулатуры, используются в производстве строительных и кровельных материалов. Как дополнение к уже освоенным направлениям, макулатуры используется для производства одноразовой посуды, автомобильных ковриков, одноразовой одежды и других товаров.

В соответствии с ГОСТом 10700-97, вся использованная белая бумага, имеет отношение к группе «А», куда относится вторичное сырье высокого качества. Такая макулатура маркируется МС-1А. В ходе переработки, их качественной макулатуры получают целлюлозу, которая снова идет на изготовление новой полиграфической продукции, бумаги для письма и печати. В процессе переработки различной цветной, ламинированной и глянцевого бумаги, отходов полученных из оберток, красочных упаковок, газет и журналов, получается сырье для изготовления различных кровельных материалов, тары и упаковки.

В ходе переработки, старые, прочитанные и пришедшие в негодность книги, идут на производство новой, книгоиздательской продукции. К числу, наиболее удобных видов и типов макулатуры, можно отнести картон. Получаемый из вторичного сырья картон, считается самым массовым упаковочным материалом, который может проходить неоднократную переработку.

4. Социологический опрос

1. Считаете ли Вы, что исчезновение лесов – экологическая проблема?
2. Какие мероприятия на Ваш взгляд могут решить данную проблему?
3. Сколько макулатуры необходимо, чтобы спасти одно дерево?
4. Сколько лет необходимо, чтобы выросло полноценное дерево?

5. Заключение.

Как известно, основной материал, из которого производится бумага – дерево. Чтоб произвести бумагу надо вырубить множество деревьев, которые росли долгие годы. А посадить новое дерево и вырастить – это большие затраты и усилия. К тому же, чтоб вырастить хорошее дерево нужно в среднем ждать 50 лет. Массовая вырубка насаждений приведет к большим негативным последствиям. Поэтому очень необходимо сдавать макулатуру!

В нашем детском саду было решено организовать сбор макулатуры. Перед тем как приступить к практической части, воспитателями были проведены занятия, на которых детям объяснили для чего это нужно делать. В течение нескольких месяцев дети и их родители приносили в детский сад различные бумажные отходы. В результате было собрано около 927 кг макулатуры. Вся собранная бумага была сдана в пункт приёма макулатуры, а все дети, которые приняли участие в данной акции, получили грамоты. Совместные дела, крепкая дружба, посильный вклад в оказание помощи другим людям, сохранение окружающей среды в чистоте и многое другое, что делает нашу жизнь лучше...

Теперь в нашей группе появилась коробка для сбора макулатуры, в которую мы начали складывать бумагу и остатки картона, журналов и книг. Мы с ребятами решили не останавливаться на достигнутом, а будем и дальше продолжать это благородное дело!

Так родилась новая полезная и добрая традиция в нашем саду!

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Богатеева, З.А. Чудесные поделки из бумаги: Кн. для воспитателей дет.сада и родителей / Богатеева З.А. – М.:Просвещение, 1992. – 208 с. (с.8 – 15).

Спецвыпуск «ЖКХ – Живи Как Хозяин» / Новая газета. – 2010 г. 29 ноября (№ 120)

Рябова, Н.В. Бумага. Упаковка. Макулатура. / Рябова Н.В., Ковзель И.В. // Научно-методический журнал «Экология». – 2008. – декабрь, № 12. - (с.22–23).

Кульневич С.В., Лакоценина Т.П. Анализ современного урока: Практич. пособие для учителей, классных руководителей, студентов пед. учеб.заведений, слушателей ИПК — Изд-е 2-е, доп. и перераб.

Ступницкая М.А Новые педагогические технологии: учимся работать над проектами. Рекомендации для учащихся, учителей и родителей / худож, А.А.

<http://www.spasi-derevo.ru/>

<http://ekol-ush.narod.ru /07.htm>





Деревья выделяют кислород и дают жизнь всем живым существам. А еще деревья очень украшают нашу землю!



Про рыбака

Мы ходили на рыбалку,
Рыбок удили в пруду,
Витя выловил мочалку,
А Егор – скворцоу.
Целый день в пруду упрямо
Рыбу мы удили зря,
Много выудили хлама,
И ни разу – леща.
Должен жить и
помнить каждый:
Если мусор сыплет в пруд,
То в таком пруду однажды
Рыбы попросту помрут.

(А. Ершнин)



И не сразу, и не вдруг,
Мы узнали ЛЕС – наш друг.
Нет без ЛЕСА кислорода,
Самое тепло для животных,
Без него дышать не сможем
И мы с вами не сможем.
Судом огнём убойной
И выдал – вредит, вредит,
Обязанно нам леса,
Выступит нам защита,
Заболели как животные,
Взять до последней иголки.
Нет без ЛЕСА нам дышать.



На глазах не будет жить,
Привыкнет только дышать,
Горько нам дышать всё это,
А не дышать – дышать.
Привыкло все нас и
Классной музыки безвестно,
Без музыки музыка не живет,
Помните музыку природы,
И на листьях дождика,
Собирайте ЛЕС не только
Для тебя и для меня,
Красота жизни – ЛЕС,
Пусть растет он до небес!

(И. Филантиничев)



Мусорная фантазия

На бросайте много мусора, пластик, палки –
Быстро наши горы превратятся в свалки.
Если мусорить сейчас, то дождевые скворцы
Летку выростят из Мусорных гор.
Но когда летать начнут в ямках на ракете –
Пострадают принодут в ямках на ракете...

Как мусору показать дорогу
и космос на ракете

Книжки, скляночки, игрушки, разные пакеты...
Вот куда не выкинуть в Понедельный день субботный,
А выкидывать как град старые ботиночки,
А когда войдут дожди из трубок бурлящих –
На пруду уже не будет березки густой!
Что же выростит в саду или в огороде,
Как выйдут кругом горы мусора в природе?!

И затеяла в школьной классной
ве-летчик на ракете,
Лучше мусорить сейчас откровенно, дети!

(А. Успенский)