

Безотходная переработка бумажных ОТХОДОВ

Работу выполнял Садохин Николай

11 “Б”

Немного истории

- Слово «макулатура» становится известно всем едва ли не с момента первого шага через школьный порог. В прошлом веке в нашей стране это слово вообще имело высокую степень важности, вопрос сбережения природных ресурсов входил в обязательную программу внеклассной нагрузки любого ученика. Более старшее поколение к сбору ненужной бумаги подталкивалось возможностью приобретения редких печатных изданий, выдаваемых в обмен на определенное количество бумажного вторсырья.



- С ходом времени вопрос переработки бумажных отходов не утратил актуальности. Как бы далеко ни продвинулся прогресс в сфере высоких технологий, как бы часто человек в настоящее время ни использовал электронные гаджеты для проникновения в мир информации, как бы быстро ни переводился бюрократический аппарат на электронные варианты взаимоотношений с потребителями услуг, неизменным остается одно: бумаги не становится меньше.



Что же относится к бумажным отходам?

- Это любая бумажная продукция, пришедшая в негодность. Негодность в данном случае определяется в большей степени моральная, нежели физическая. Любая газета, брошюра, журнал и т.д. имеет крайне ограниченный срок годности. В первую очередь – информационной, в настоящее время иное ее применение маловероятно. Существует бумажный мусор и иного рода – это отходы производства.

Немного о масштабах

- За 2014 год в России было собрано более 1,5 млн. тонн макулатуры. Из них переработано 25 % (данные исследования маркетинговой компании ResearchTechart).



Как и где перерабатывают макулатуру?



Вторая жизнь бумаги



В процессе переработки макулатура, газеты, журналы, картон, а также бумажные отходы измельчаются и отбеливаются для того, что - бы удалить краску и грязь, потом смешивается с водой и перемалываются до состояния бумажной массы.

Её пропускают через прокатные валы бумажных машин и высушивают.



Ущерб в результате

уничтожения п

- Для производства бумаги требуется древесина. В отличие от прочих природных даров, древесина является хоть и медленно, но ресурсом возобновляемым.
- Но рост потребления бумаги сводит на нет все усилия выращивать новые деревья взамен срубленных.
- Уменьшение же этого сегмента растительного мира ставит под вопрос само существование всего, что населяет Землю, поскольку кислород получить больше неоткуда.

Сколько уходит деревьев на изготовление одной книги?

Бумагу получают из смеси : 65% клёна,
25% берёзы, 10% тополя.

На производство 1 тонны бумаги
требуется 2 тонны древесины!



На одну книгу весом 1 кг – требуется 2 кг древесины :

1,3 кг – клена, 0,5 кг – березы, и 0,2 кг – тополя.

Выгода от вторичной переработки бумаги

- **Низкая стоимость получаемой продукции**

Стоимость новой бумаги состоит не только в расходах на оплату труда специалистов, на производственные мощности и на транспорт. В процессе производства бумаги задействованы и лесозаготовливающие компании, сырье, дойдя до процесса обработки на производстве, поднимется в цене минимум вдвое. Вторсырье, минуя долгий путь от места заготовки до станка, обходится многократно дешевле, оно компактно и уже отсортировано.

- Снижение расходов на вывоз и утилизацию мусора
- В настоящее время почти 90 % любых крупных предприятий, имеющих большие обороты, решило данную проблему с выгодой для себя. Широкое распространение получили мини-прессы для бумаги, и для компаний единственной проблемой является место хранения макулатуры.
- Договоры с бумагоперерабатывающими предприятиями дают возможность не только сдавать бумажные отходы за деньги, но и получать скидки в обмен на изготовленную из этой макулатуры продукцию, например упаковочный материал.

- Социальный статус организации
- Претворяя в жизнь политику экономии природных ресурсов и охрану окружающей среды, компания соблюдает российское законодательство в рамках выполнения требований **Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ (в ред. от 28.07.2012 г.) «Об охране окружающей среды»**.

- Бережное отношение к природе начинается с понимания необходимости бережного отношения к отходам жизнедеятельности человека. Ненужные на первый взгляд вещи могут сослужить добрую службу еще не один раз, пусть даже в ином качестве. Только следуя этому правилу мы увидим, что цифры, указывающие на количество бумажных отходов, станут ниже.





Спасибо за
внимание!