**Отходы в доходы**

**Беседа**

**1. Актуализация:** Бытовые отходы - это обыкновенный домашний мусор. На каждого россиянина его приходится до 250 кг в год. И это количество неуклонно растет. Если не принять меры, то через 7-8 лет Россия превратится в одну большую свалку. Например, в России уже накопились миллиарды тонн промышленных и бытовых отходов. В развитых странах такое богатство перерабатывают на 60-90%, производя из отходов миллионы полезных вещей. А в России перерабатывается только 36% промышленных и 3,5% бытовых отходов. Все остальное просто лежит на земле, отравляя почву, и воздух, и воды. Ждет хозяина, который сможет взять это богатство и принести пользу природе, людям и себе. Может быть, этим хозяином, станете вы?

**2. Рассказ.** Еще недавно в России полиэтиленовые пакеты были ценным предметом домашнего обихода. Их стирали, сушили на веревочках. Пластиковые и жестяные баночки и бутылки были редкостью. Их мыли, хранили и использовали многократно.

Но прогресс сделал свое дело. Мы привыкли к легким и удобным **одноразовым упаковкам.** Нашествие одноразовой тары, плюс разруха в наших головах, все это превратилось в настоящее мусорное бедствие для России.

Первыми нашествие мусора ощутили города. Не избежали печальной участи знакомства с цивилизацией леса и реки, ведь россияне так любят “отдохнуть на природе”!

Маленькая помойка кажется незначительной, но, соединяясь с другими, становится стихийным бедствием. Дело не только в том, что мусор выглядит неэстетично, он в прямом смысле слова, отравляет нашу жизнь.

Загрязнение окружающей среды бытовыми отходами ведет к нарушению экологического равновесия всей планеты. На каждого из 6 млрд. жителей Земли приходится около 1 тонны мусора в год. Если свалить накопившийся за год мусор в одну кучу, то образовалась бы гора высотой с Эльбрус.

Одна из сторон жизни города – образование и накапливание огромного количества твердых, жидких и газообразных отходов. Жидкие отходы просачиваются через грунт и загрязняют источники питьевой воды. Систематическое использование загрязненной воды приводит к резкому снижению иммунитета  -  ухудшению здоровья.
Газообразные вызывают смог, отравляя все живое ядовитыми парами. Это огромная проблема – твердые отходы в России накопилось 55 млн. тонн бытовых отходов, и это только на зарегистрированных свалках. Почвы и растительность загрязняются на расстоянии до 1,5 км от свалок.

**4. Обсуждение проблем утилизации мусора.**

Среди твердых бытовых отходов есть опасные специальные отходы, которые нельзя хранить вместе с другими, необходимо уничтожать по специальной технологии. Батарейки и лекарства, термометры и перегоревшие лампы дневного света, остатки лака, клея, краски, дезодоранта – все это специальные отходы. Проблема утилизации мусора актуальна для всех стран. Создавались полигоны для мусора, строились заводы для сжигания мусора, но эффективность подобных методов невысока: в атмосферу выбрасывались токсичные вещества.

Мы работаем над разными видами технологий, позволяющими из отходов получать полезные продукты. Во многих странах существует особая система сбора бытовых отходов. Обычно используют отдельные контейнеры для разных видов мусора: пищевых отходов, стекла, опасных веществ. Это экономит средства и энергию при их переработке. Отдельные виды мусора не уничтожаются, а перерабатываются в полезные вещи.

**5. Мозговой штурм** "Мусору — вторую жизнь!"

1. Просмотр иллюстраций из книг, изделий из вторичного использования материалов, фотографий из сети интернет: "Мусор – тоже ресурс".

2. Из мусора предложить востребованную продукцию. Для обсуждения предлагается обычная пластмассовая бутылка.

3. Совместно делается прогноз, какие идеи будут востребованы у населения, какие они сами будут использовать в своей жизни, учебе, отдыхе.

4. Предложенные идеи записываются на листах и приклеиваются к дереву идей.

**6. Анализ занятия.**

Перейдем от выбрасывающего общества к обществу, которое перерабатывает”. “Отходы – в доходы!” – эти слова должны стать лозунгом для каждого из нас еще и потому, что природные кладовые не безграничны, а продуманные технологии позволят экономить природные ресурсы.

Ребята делятся впечатлениями от занятия. Что их удивило, что понравилось, что они взяли полезного и важного для себя.

(сценарий мероприятия из сети интернет)

***Автор: Надежда Липина***

Провела мероприятие библиотекарь Обуховской СБ - Вятчанина О.Е.

МКУК «Пижанская ЦБС»