 Муниципальное бюджетное учреждение культуры

Арбажская централизованная библиотечная система

Арбажская центральная библиотека им. А.П. Батуева

отдел обслуживания

клуб «Мы и мир»

Пейзаж с видом на будущее

Экологический круглый стол



Составитель: Уткина Л.В.,

библиотекарь отдела обслуживания

п. Арбаж

2014 г.

 Муниципальное бюджетное учреждение культуры

Арбажская централизованная библиотечная система

Арбажская центральная библиотека им. А.П. Батуева

отдел обслуживания

клуб «Мы и мир»

Экологический круглый стол «Пейзаж с видом на будущее» с приглашением Ларионова Александра Геннадьевича, главного специалиста отдела охраны окружающей среды и экологической безопасности по Арбажскому району для учащихся 10 класса провела библиотекарь отдела обслуживания центральной библиотеки Уткина Л.В.

**Пейзаж с видом на будущее**

**Экологический круглый стол**

**Ведущий:** Здравствуйте. Я приветствую всех собравшихся. Наше мероприятие необычное: оно экологическое и посвящено одной из самых актуальных тем – загрязнению планеты Земля, а точнее – нашего посёлка Арбаж. Оно называется «Пейзаж с видом на будущее».

Экологические проблемы можно решить только совместными усилиями, поэтому участниками Круглого стола стало сегодняшнее население Земли – общество суперпотребителей. Подсчитано, что на каждого из нас в год затрачивается 20 тонн сырья, правда, большая часть (97%) идет в отходы. Львиная доля потребления, а значит и отходов, приходится лишь на несколько десятков развитых стран.

Мусор постепенно становится монстром цивилизации. При нынешнем состоянии экономики и культуры быта люди ещё долго обречены жить среди этих рукотворных памятников своей беззаботности.

Размещение отходов сначала на свалках, а затем на полигонах имеет многовековую историю. Свалки ещё с доисторических времён являлись непременными спутниками населённых мест. Отходы не удалялись за пределы городов, а выбрасывались рядом с жильём. В результате улицы многих средневековых европейских городов (Париж, Берлин, Лондон) вплоть до XVI – XVII вв. были покрыты толстым слоем отходов.

Вместе с тем история знает немало примеров использования в древних цивилизованных странах методов удаления и обезвреживания отходов, надёжных в санитарном отношении. Так, в Палестине практиковались почвенные методы обезвреживания отходов. В Афинах жители были обязаны вывозить уличные отбросы и фекалии за пределы крепостных стен на расстояние не менее двух километров.

Ещё в 3000-1000 гг. до н.э., во времена Минойской цивилизации, в г. Кносе, столице Крита, бытовые отходы сбрасывались в глубокие ямы послойно: засыпались землёй через определённые промежутки времени.

Во время правления римских императоров Домитиана и Веспасиана для обеспечения надлежащего санитарного состояния городов были приняты законы о порядке удаления отходов за их пределы.

В средние века этот положительный опыт был предан забвению и только в XIV веке в европейских городах вновь начали внедрять элементы санитарной очистки городов. Так, в Лондоне и в Берлине была организована вывозка нечистот за пределы городов.

Узаконенные свалки появились сначала в Англии (XIV в.), затем во Франции (XV в.) и в Германии (XVII в.). На специально отведённые для свалок участки территории вблизи населённых мест при слабом контроле, а зачастую и без всякого контроля за уровнем загрязнений и эстетическим состоянием участка, сбрасывались отходы. Большинство свалок были открытого типа: без засыпки отходов землёй, а часть их специально поджигалась для уменьшения объёмов отходов на свалке.

В России, в 1699 году, Петр I издал указ «О соблюдении чистоты в Москве и о наказании за выбрасывание сору и всякого помёту на улицы и переулки». Документ гласил: «На Москве по большим улицам и по переулкам, чтобы помёту и мертвечины нигде, ни против чьего двора не было, а было б везде чисто».

Вплоть до конца XIX в. большинство свалок не контролировалось. Они являлись источниками загрязнения атмосферного воздуха, почвы, подземных вод, постоянно горели, издавали зловоние, были местом размножения грызунов и мух.

Приблизительно до середины ХІХ века большая часть человечества не только не знала о проблемах отходов, но даже слова такого не употребляла.

Словарь В. Даля слово «мусор» истолковывает как «остатки, сор от каменной кладки и печной работы; битый камень, кирпич, глина, известь, иногда с золою и угольем, окалиной, черепками; сор, мелкие остатки каменного, древесного уголья».

Такой мусор проблемы не создавал: в те времена пищевые остатки почти полностью поедал скот, а оставшиеся сбрасывали в дальний угол двора или же вывозили за окраины, где они успешно разлагались под дождём и поглощались землёй. Тем не менее жителям больших промышленных городов эпохи ранней индустриализации, где почти не существовало собственных дворов, зато набирало обороты перепроизводство легкодоступных товаров, уже в конце ХІХ века отходы стали создавать неудобства. Однако нехватка ресурсов побуждала предпринимателей прошлого утилизировать почти всё пригодное к переработке вторичное сырьё.

Первичным звеном тогдашней утилизационной системы был развитый институт старьёвщиков, нашим современникам известный разве что из книжек. За небольшую плату они собирали у населения бумагу, стекло, жестяную и деревянную тару, тряпьё, оставляя мусорщикам лишь ненужный хлам. Последнего же становилось всё больше, что требовало масштабных мер по устранению проблемы.

Горожане продолжали выбрасывать мусор в окна вплоть до 14 века. В таких городах как Лондон, Париж, Берлин невозможно было пройти по дорогам города без деревянных башмаков на высокой платформе, или же при помощи ходуль.

Позже, когда тысячи людей стали переселяться в города с тем, чтобы получить работу, возник мусорный кризис. Отходы вывозили за городские ворота и просто складировали в сельской местности. В результате роста городов свободные площади в их окрестностях уменьшались, а неприятные запахи стали невыносимыми.

Поэтому в 1874 году в английском Нотингеме был построен первый в мире мусоросжигательный завод. Со временем такие заводы появились в США, Германии и других развитых странах и стали своеобразными символами новой эпохи.

В XIX в. неудовлетворительная практика сбора, удаления и обезвреживания отходов стала вызывать возмущение населения, так как она приводила к созданию антисанитарных условий в городах. Началась активная разработка законодательных актов, регулирующих эти вопросы. Уже к концу XIX в. была создана законодательная база и разработаны основные методы обезвреживания отходов. Это обеспечило возможность перехода к новым, более эффективным методам их обезвреживания.

Первая ручная сортировка твёрдых бытовых отходов (ТБО) в США (в Нью-Йорке) была организована в 1898 г. Она обслуживала район в более чем 116 000 жителей. При этом из отходов утилизировалось до 37% вторичных материалов. В то же время были организованы ручные сортировки ТБО в Берлине, Шарлоттенбурге, Гамбурге и Мюнхене. На них использовались барабанные грохоты и ленточные конвейеры, что позволяло перерабатывать до 300 тонн ТБО в сутки.

В послевоенное время (после 1945 года) в странах Запада ситуация стала катастрофической. В начале 60-х один рядовой американец ежедневно выбрасывал около 1 кг бытовых отходов, что в масштабах США составляло около 100 миллионов тонн ТБО в год. В конце 60-х – начале 70-х годов под влиянием экологического движения законодатели США признали перепроизводство мусора национальной проблемой. Сегодня на одного жителя Соединенных Штатов ежедневно приходится около 2 кг мусора, то есть более 700 кг в год. Это рекордная величина, но и в других развитых странах показатели немалые – в Бельгии, Великобритании, Германии, Японии на одного человека ежегодно приходится 340 – 440 кг бытовых отходов, в Австрии и Финляндии – свыше 600 кг. По подсчетам экспертов, в США количество бытовых отходов на душу населения возрастает на 10% каждые 10 лет, аналогичная ситуация и в других развитых странах.

В XX в. неорганизованные неконтролируемые свалки сменили полигоны, основанные на принципе, известном со времён древнейших цивилизаций, – послойной земляной засыпке отходов. Особенно большое распространение они получили в 1960-е годы в США, а также в Великобритании и Франции.

В СССР первые усовершенствованные свалки появились в начале 1960-х годов (Ростов-на-Дону), однако они не обеспечивали необходимую степень защиты окружающей среды от загрязнения. Они отличались от обычных свалок только организацией приема ТБО, их разравниванием, уплотнением и послойной засыпкой землёй. Вопросы защиты подземных вод от загрязнения фильтратом не решались.

К твёрдым бытовым отходам (ТБО) относятся отходы, образующиеся в жилых и общественных зданиях, торговых, зрелищных, спортивных и других предприятиях (включая отходы от текущего ремонта квартир), отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, и крупногабаритные отходы.

Одной из основных экологических проблем Кировской области является проблема безопасного обращения с отходами производства и потребления, образующимися в процессе хозяйственной деятельности предприятий, организаций и населения.

Особенностью нашей области в сфере обращения с отходами производства и потребления является то, что при ярко выраженной низкой плотности населения существует большое количество свалок и полигонов ТБО. В Кировской области существует 28 полигонов ТБО и 348 санкционированных свалок. Из них 13 полигонов и 346 свалок эксплуатируются с нарушением природоохранных требований. Кроме того, в области расположено 238 несанкционированных свалок. Всего на этих объектах захоронено более 81 млн. т. отходов, из которых ТБО составляют более 14 млн. т. Население ежегодно образует более 490 тонн ТБО.

**Итоги.** Каждый из нас может перестать мусорить сам. Ведь это так просто: кидать мусор в урну, а не рядом с ней; высыпать мусор из ведра в контейнер, а не на тротуар; забрать мусор из леса после пикника с собой. Каждый человек, думающий о своём здоровье, о здоровье близких, может и должен как можно меньше заваливать мусорки предметами своего обихода. Многим вещам человек может дать вторую жизнь, не увеличивая количество отходов.

Пользуйтесь площадками для раздельного сбора ТБО и приучайте к этому своих родителей, близких и друзей. Пользуйтесь пунктами приема вторсырья. 60 килограммов макулатуры сохранят жизнь 1 дереву, которое было бы срублено для ее производства. Сдача вторичного сырья – это не только способ заработать деньги, но и возможность сберечь наши природные ресурсы, сохранить чистоту воздуха, лесов и рек.

Ненужные вещи – одежду, обувь, игрушки, лучше отдать людям в них нуждающимся – и дело доброе сделали, и отходов не добавили. Бережно относитесь к старым вещам: не спешите их выбрасывать. Найдите для них новое применение. Включив фантазию, можно из ненужной банки сделать оригинальный горшок для цветов, который прослужит вам не один год. Покупая прохладительные напитки, выбирайте стеклянную бутылку, которую легче сдать (это сэкономит до 50% ресурсов, которые тратятся на изготовление новой стеклянной тары). При выборе между обычной чашкой и одноразовым стаканчиком выберите чашку. Ведь использование одноразовой посуды не только создаёт горы мусора, но и вредит вашему здоровью. Пластик, в отличие от нейтральных и стабильных традиционных материалов, в какой-то степени растворяется, особенно в тёплой и горячей жидкости, выделяя в нее содержащиеся стабилизаторы и пластификаторы .Это учли организаторы Олимпийских игр в Нагано. Для участников и гостей Олимпиады был изготовлен миллион экологически чистых тарелок из жмыха яблок. После Олимпиады тарелки снова попали в яблоневые сады, но уже в качестве удобрения.

При покупке моющих средств выбирайте концентрированные, так как их можно разводить, или средства, расфасованные в большие упаковки, – так вы сэкономите деньги и выбросите меньше мусора.

Мы, как потребители, можем повышать спрос на товары, которые меньше вредят окружающей среде. Внимательно относитесь не только к цене и качеству продукции, но и к её экологической чистоте. Сейчас многие фирмы-производители имеют свои знаки экологической чистоты. Постарайтесь узнать их и покупайте товары с этими знаками. Для многих потребителей в развитых странах Запада знак «Подлежит вторичной переработке» значит больше, чем знак качества. На товарах, произведённых в России, уже начинает встречаться надпись: «Подлежит сдаче». К сожалению, пока не так легко можно сдать подобную пустую тару, но мы надеемся на лучшее, на то, что когда-нибудь наша страна станет лучше, чище, прекрасней.

Очень бурное обсуждение всех участников вызвали вопросы замусоренности посёлка и района, вопросы дальнейшего улучшения благоустройства. Было высказано много предложений по решению данной проблемы.

Если пройтись по лесу и по лесополосам вблизи любого города или населённого пункта, то наш взор безусловно притянут безобразные остатки « пиршеств» на природе. И вот какая подмечена деталь: одной из причин «беспричинных» возгораний лесов служит обыкновенное битое стекло. Проблемы пожаров, несанкционированные вырубки, падение престижа профессии лесника — всё это касается каждого из нас, так как лес - это зелёные лёгкие нашей планеты.

Решение многих экологических проблем в первую очередь зависит от экологической культуры каждого из нас. В условиях неблагоприятной ситуации по охране окружающей среды проблемы экологического просвещения населения должны находиться в центре внимания. Необходима большая работа по воспитанию экологической культуры. Необходимо донести до каждого человека мысль Антуана де Сент- Экзюпери: «Все мы дети одного корабля по имени Земля, значит пересесть из него просто некуда. И если у человечества не найдется сил, средств и разума, чтобы поладить с природой, то на умершей, покрытой пылью безжизненной Земле стоило бы, пожалуй, установить надгробную плиту со скорбной надписью: «Каждый хотел лучшего только для себя».

Для каждого человека важна тема сохранения здоровья. Учёные установили следующую иерархию факторов, влияющих на сохранение здоровья:

1.Образ жизни;

2.Наследственность;

3.Состояние окружающей среды.

Следовательно, заботиться об улучшении нашего здоровья можно, только улучшая окружающую среду.

При подведении итогов работы Круглого стола члены Общественного совета приняли решение (рекомендации):

1.Общественному совету совместно с администрацией п. Арбаж провести акцию «За чистый фасад, за зелёный полисад», «Мой дом, моя улица».

2.Учреждениям культуры и образования провести цикл мероприятий по экологическому просвещению населения.

3.Отразить данные мероприятия в СМИ.

4.Общественному совету, совместно с депутатами городского Совета разработать пилотный проект (акцию), направленную на привлечение населения к более активному заключению договоров на вывоз мусора.

Вниманию приглашённых был представлен книжный развал, отражающий вопросы экологии.

Вопрос «Куда идёт мусор?» становится всё актуальнее. И мы попробуем сегодня на него ответить..

Предоставляем слово Ларионову Александру Геннадьевичу, главному специалисту отдела охраны окружающей среды и экологической безопасности по Арбажскому району, который расскажет о проблеме борьбы с отходами на примере нашего посёлка Арбаж.



