**1 слайд.** Необычно о мусоре

**2 слайд.** Мусор и человечество — явления неразделимые и появились буквально одновременно. Другое дело, что за последние сто лет проблемы отходов сильно видоизменились: раньше они были связаны с недостаточным развитием цивилизации, теперь, наоборот, с «чрезмерным».

**3 слайд.** Первое упоминание о мусорных свалках можно найти в греческой мифологии. Именно Геракл впервые совершил настоящий подвиг, очистив Авгиевы конюшни от скопившихся там отходов.

**4 слайд.** Библейская Геенна огненная, которая придет на смену аду,— это не что иное, как долина Еннома рядом с Иерусалимом, где сжигали мусор и мертвых животных. При этом еще раньше в долине проводили языческие обряды с жертвоприношениями — возможно, потому место для свалки было выбрано именно здесь. Когда хлама становилось много и он благоухал совсем уж нестерпимо, все сжигалось. Поэтому жители скоро стали называть словом «геенна» любое страшное и отвратительное место, и в Евангелии знаменитая свалка уже символизирует собой ад.

**5 слайд.** Самая старая свалка была в Кноссе на острове Крит. В 3 000 году до н. э. критяне вырыли глубокий колодец, заполнили его несколькими слоями мусора и сверху завалили землёй. По сути, тот же метод используется и на современных свалках. За несколько лет критяне нарыли более трёхсот таких колодцев.

**6 слайд.** А рядом с Римом крупнейший холм Тестаччо имеет полностью мусорное происхождение. Сюда вывозили все помойки Древнего Рима. До наших дней тут дожили в основном осколки амфор, и археологи роются там, как счастливые дети в песочнице.

**7 слайд.** Но в Древнем Риме были не только свалки, но и канализация с водопроводом. Строительство Большой Клоаки Древнего Рима было начато в 616 году до н. э. Каналы длиной около 600 метров имели высоту в среднем 3 метра и были частично судоходными. Тит Ливий писал о них как о «месте для сбора всех римских нечистот», которые затем сливались в Тибр.

**8 слайд.** Император Веспасиан придумал брать деньги за посещение общественных туалетов, взамен гарантируя жителям бесперебойный вывоз содержимого отхожих мест за личный императорский счет. Именно Веспасиану по этому случаю приписывается фраза «деньги не пахнут», и, возможно, он был одним из первых мусорных гениев в истории человечества.

**9 слайд.** Строго говоря, с нечистотами как с проблемой западный мир столкнулся в эпоху Средневековья, да и то лишь в городах. Нравы Парижа отличались первобытной простотой: что не на улицу, то в реку. Раздолье крыс и мышей, кучи конского навоза, потоки грязной жижи из окон. Знаменитые широкополые шляпы защищали от "сюрпризов" сверху. Высокие ботфорты были не просто модным аксессуаром, а защитой от зловонных "рек" на мостовых. Все это красочно описала Катрин де Сильги в своей книге «История мусора». И можете ли вы себе представить, кто помогал человечеству в борьбе с вечной мерзостью? Свиньи. Именно они подъедали всё мало-мальски съедобное на улицах просвещённой Европы, становясь санитарами на улицах наших предков.

**10 слайд.** Но свинки свинками, а свою чистоту недурно бы обеспечивать и самим. В 1562 году Франциск I законодательно ввёл должность ассенизатора. К сожалению, об этой заслуге доброго короля вспоминают очень редко. Звонкий колокольчик Мэтра Фу-Фу оглашал улицы французского стольного града каждое утро. Будучи вывезено в сельскую местность, золото в кавычках превращалось в истинное золото.

**11 слайд.** В средневековой Франции органические отходы были столь вездесущи, что это отразилось даже в названиях улиц. Париж ещё при Цезаре заработал себе славное название Lutetia Parisiorum, или «Грязное место паризиев» (от лат. lutum — грязь, ил).

**12 слайд.** Между 1348 и 1352 годами в результате бубонной чумы — «черной смерти» — более 25 миллионов человек, то есть около трети населения Европы, дорого заплатили за полное отсутствие гигиены. Катрин де Сильги в своей книге "История мусора" пишет: "Врачи порой догадывались, что бытовые отходы ответственны за распространение эпидемий, но основной причиной бед считался удушливый запах нечистот. Однако более распространено в народе было мнение, что нечистоты оказывают на здоровье благотворное влияние, а эпидемии возникают из-за неблагоприятного расположения звезд".

**13 слайд.** Русских в Европе считали извращенцами: из-за частых посещений бани — примерно раз в месяц. При этом на Руси в каждом владении были выгребные ямы, куда в течение дня сбрасывались пищевые и бытовые отходы, а вечером вывозились в бочках за пределы города, часть мусора сжигали в печах и каминах.

**14 слайд.** В начале XVI века в Милане появились «наваццари» (navazzari), предшественники сегодняшних экологических операторов. Наваццари чистили улицы, собирали мусор и вывозили его за город, а также разбрасывали навоз на полях. В 1884 году Франция наконец решила установить налог на мусор, что позволило организовать повсеместно действующую государственную службу поддержания чистоты.

**15 слайд.** В 1596 году сэр Джон Харрингтон, крестник Елизаветы I Английской, поэт и переводчик, а также инженер-любитель, видимо, не в силах больше выносить запах королевских горшков, придумал унитаз со смывом, который должен был располагаться в специальной комнатке — water closet или коротко WC, что в переводе означает примерно «чулан с водой». Над унитазом был установлен бачок с водой, на трубе стояла задвижка, поэтому вода текла не постоянно, а лишь когда это было необходимо. Однако за отсутствием канализации нечистоты смывались в выгребную яму.

**16 слайд.** В 1859 году в Лондоне, самом технически развитом городе, начали создавать канализацию. Это произошло после жуткого события, вошедшего в историю как "Великое зловоние" — летом 1858 года выдалось особенно жаркое лето, а Темза, в которую до этого на протяжении семи лет сливалась отходы жизнедеятельности, вышла из берегов и зацвела, что вызвало эпидемию холеры и массовое бегство жителей из города.

**17 слайд.** В 1874 году в Ноттингеме, появился первый мусоросжигательный завод, затем там же были сделаны первые попытки переработки мусора в энергию — отходы использовали для розжига установки. Первые мусоросжигательные заводы имели две функции: уничтожать отходы и извлекать из горения тепловую и электрическую энергию. На деле это были эко-монстры, весьма далёкие от современных предприятий, которые используют технологии с ограниченным выходом вредных газов в атмосферу.

**18 слайд.** Подобно тому, как средневековые города тонули в органических отходах, города XX века утопали в материалах новых и старых, во главе с пластиком, которых всё больше жаждала потребительская лихорадка. Во многих странах количество производимых отходов за последние 70 лет утроилось.

**19 слайд.** Сегодня мы очень медленно, но всё же верно идём по пути здравого смысла. Как наши бабушки, мы снова ходим в магазин со своей, принесённой из дома, сумкой. Это технологическая эволюция старой идеи бережливости — в противовес изжившей себя расточительной концепции одноразовых вещей!

**20 слайд.** Люди начинают понимать, что мусор — это ценный ресурс, которым не следует пренебрегать…