

Устное сопровождение к презентации

«Пластик: друг или враг?»

Слайд 1



г.Первоуральск 2026г.

«Сегодня мы разберёмся в очень важном вопросе. Пластик — наш друг или враг? Ответ не так прост, как кажется. В одних случаях он спасает жизни людей, а в других — просто создаёт удобство, без которого мы вполне

можем обойтись. Давайте научимся их различать!»

Слайд 2



- Пластик окружает нас везде: в доме, в магазине, в больнице
- Он лёгкий, дешёвый, не бьётся
- Но он же — главный загрязнитель планеты

Можем ли мы отказаться от него совсем?

Пластик вокруг нас везде. Посмотрите вокруг: ручка, которой вы пишете, обложка тетради, бутылка воды, телефон, упаковка от конфеты — всё это пластик. Он удобный, он не бьётся, он дешёвый. Но есть и обратная сторона: пластик

не исчезает. Он будет лежать на свалке сотни лет. Получается, что один и тот же материал может быть и другом, и врагом. Всё зависит от того, как мы его используем

Слайд 3



- ✓ Одноразовые шприцы и системы для переливания крови резко снизили риск заражения инфекциями (гепатит, ВИЧ)
- ✓ Медицинские перчатки, катетеры, капельницы — без них нельзя представить современную больницу
- ✓ Протезы и импланты из полимеров — лёгкие, прочные, биосовместимые
- ✓ Стерильная упаковка для лекарств сохраняет их чистыми и безопасными
- ✓ Биоразлагаемые импланты — винты и пластины, которые сами растворяются в организме. Второй операции не нужно!
- ✓ В России разрабатывают такие импланты из сополимеров лактида. Они не вызывают отторжения и безопасны для МРТ
- ✓ Рассасывающиеся шовные нити — тоже из пластика
- ✓ 3D-печать из биоразлагаемых полимеров — искусственные мембраны для почек, каркасы для восстановления тканей

Представьте, что вместо одноразового шприца врачу пришлось бы мыть и стерилизовать стеклянный после каждого пациента. Риск заражения был бы огромным! Благодаря пластику мы победили многие опасные болезни. В медицине

пластик — это не роскошь, а необходимость

Кроме того это уже не просто пластик — это высокие технологии. Представьте: человеку поставили имплант, и через год он сам растворился, потому что кость срослась. Никакой повторной операции! Сейчас этим активно занимаются учёные по всему миру, в том числе в России — например, в Сеченовском Университете

Слайд 4

**Строительство и инфраструктура:
от труб до окон**

- ✓ Трубы и фитинги — водопровод, канализация, газоснабжение (ПВХ, полиэтилен) не ржавеют, не гниют, служат 50+ лет
- ✓ Оконные профили — ПВХ-профили теплые, долговечные, не требуют покраски
- ✓ Утеплители — пенопласт, пенополиуретан сохраняют тепло, снижают расходы на отопление
- ✓ Напольные покрытия — линолеум, ламинат
- ✓ Изоляция кабелей — безопасность электропроводки

ИТОГ: без пластика дома холоднее, дороже и требуют постоянного ремонта



Теперь заглянем в любой дом. С чего он начинается? С труб. Пластиковые трубы из ПВХ и полиэтилена не ржавеют, не гниют и служат десятилетиями — больше 50 лет. Металлические трубы приходится менять каждые 15–20 лет.

Пластиковые окна — тёплые, долговечные и не требуют покраски, в отличие от деревянных. Утеплители из пенопласта и пенополиуретана сохраняют тепло в домах и экономят до 30% расходов на отопление.

Линолеум, ламинат, изоляция проводов — всё это пластик. Без него наши дома были бы холоднее, дороже в обслуживании и требовали бы постоянного ремонта. Так что пластик в строительстве — это надёжность и комфорт

Слайд 5

Без пластика не полетит и не поедет

В АВИАЦИИ

- ✓ Современные лайнеры на 50% состоят из пластиковых композитов
- ✓ Композиты легче алюминия в 1,5–2 раза и прочнее стали
- ✓ Экономия топлива — до 20%
- ✓ Самовосстанавливающиеся полимеры повышают безопасность

В АВТОМОБИЛЯХ

- ✓ До 50% деталей — пластик
- ✓ Бамперы, панели, сиденья, подушки безопасности, детали двигателя
- ✓ Экономия топлива — 10–15%
- ✓ Пластик поглощает энергию удара при аварии



Современные самолёты на половину состоят из пластиковых композитов. Они легче алюминия в два раза и прочнее стали — это даёт экономию топлива до 20%. А ещё есть полимеры, которые сами залечивают трещины. В автомобилях

пластика тоже около половины: бамперы, панели, сиденья, подушки безопасности. Пластик снижает вес и расход топлива на 10–15%, а при аварии он поглощает удар, защищая людей. Без пластика транспорт был бы тяжелее, дороже и опаснее

Слайд 6

Упаковка — не всегда зло

- ✓ Пластиковая упаковка продлевает срок хранения продуктов (мясо, молоко, соки, овощи)
- ✓ Защищает продукты от повреждений при транспортировке
- ✓ Сокращает количество выброшенной еды (а это отдельная экологическая проблема!)
- ✓ Альтернативы (стекло, бумага) часто тяжелее и требуют больше энергии для производства и перевозки



Мы часто ругаем пластиковую упаковку. Но она тоже делает полезное дело: продлевает срок хранения продуктов. Благодаря плёнке мясо не портится несколько дней, молоко не скисает, овощи не сохнут. Это значит, что мы меньше

выбрасываем еды. А еда, которую мы выбрасываем, — это тоже огромная экологическая проблема. Так что пластиковая упаковка помогает нам сокращать пищевые отходы. Другое дело, что её надо правильно перерабатывать

Слайд 7

Техника без пластика невозможна

- ✓ Корпуса телефонов, ноутбуков, телевизоров
- ✓ Изоляция проводов и кабелей — безопасность электричества
- ✓ Печатные платы и разъёмы
- ✓ Защитные плёнки для экранов



! Пластик — отличный диэлектрик (не проводит ток) и защищает нас от удара током

Посмотрите на свой телефон. Его корпус сделан из пластика. Пластик не проводит ток, поэтому он идеально подходит для изоляции проводов и защиты нас от удара током. Если бы не было пластика, вся электроника была бы тяжелее,

дороже и опаснее в использовании. Компьютеры, телевизоры, наушники, зарядки — всё это держится на пластике

Слайд 8

Наш спорт и одежда — это пластик

- ✓ Спортивный инвентарь: шлемы, велосипеды, мячи, лыжи, доски для серфинга
- ✓ Одежда: полиэстер, нейлон, эластан — синтетические ткани в спортивной одежде
- ✓ Обувь: амортизирующие подошвы, мембраны
- ✓ Ковры, обивка мебели, искусственная кожа — тоже из полимеров



А теперь посмотрите на свою одежду. Спортивная футболка, тёплый флис, купальник, ветровка — всё это пластик. Полиэстер, нейлон, эластан — это синтетические ткани, которые делают из пластика. Они лёгкие, быстро сохнут,

хорошо тянутся. Шлемы, велосипеды, мячи, лыжи — тоже пластик. Так что и в спорте пластик наш надёжный помощник

Слайд 9



Мы сказали много хорошего. Но есть и плохая сторона. В 2025 году в мире образовалось 225 миллионов тонн пластиковых отходов. Из них перерабатывается только 9,5%. Остальной пластик лежит на свалках, сжигается или

попадает в океан. Там он распадается на мелкие частицы — микропластик. Эти частицы попадают в рыбу, которую мы едим, в воду, которую мы пьём, и даже в наши лёгкие с воздухом. Пластик разлагается сотни лет, а используется часто всего пять минут. Вот где пластик становится врагом

Слайд 10



И вот здесь мы уже можем выбирать. Пластиковая бутылка для воды — это удобно. Но есть многоразовые бутылки, которые можно использовать годами. На слайде простые замены, которые делают большую разницу, ведь

многоразовость использования — это основа экологичного образа жизни

Слайд 11



Хорошая новость: мир уже движется в правильную сторону. Евросоюз запретил пластиковые трубочки, тарелки, столовые приборы и ватные палочки. Канада сделала то же самое. Индия тоже запретила одноразовый

пластик. Более 100 стран обсуждают глобальный договор по пластику. И везде, во всех запретах, есть одно исключение — медицина. Потому что там пластик действительно необходим

Слайд 12

Главное правило

Пластик — ДРУГ, когда он:

- ✓ Спасает жизнь в медицине
- ✓ Делает самолёты и автомобили безопасными и лёгкими
- ✓ Помогает в энергетике и строительстве
- ✓ Защищает продукты от порчи

✓ Пластик — ВРАГ, когда он:

- ✓ Используется один раз «для удобства»
- ✓ Есть полезная замена (сумка, бутылка, металлическая ложка)
- ✓ Попадает в природу и остаётся там на века

Золотое правило: «Прежде чем взять пластик, спроси себя: это действительно необходимо?»

Теперь мы можем ответить на главный вопрос. Пластик — друг или враг? Ответ: и то, и другое. Он друг, когда спасает жизни в медицине, делает самолёты и автомобили безопасными, помогает в энергетике и строительстве, защищает продукты. Он враг, когда используется один раз для сиюминутного удобства, когда есть полезная замена, когда попадает в природу и остаётся там на века. Запомните золотое правило: прежде чем взять пластик, спросите себя: это действительно необходимо? Или я могу выбрать альтернативу?

Слайд 13

Каждый из нас может сделать выбор

Пластик — не злодей и не герой. Это просто материал, который люди научились делать.

Всё зависит от того, как мы его используем.

- ✓ Не отказывайтесь от пластика там, где он жизненно необходим
- ✓ Отказывайтесь от пластика там, где есть замена
- ✓ Сдавайте пластик на переработку, когда это возможно

Помните: ваше маленькое решение — это большой шаг для планеты

Что мы можем сделать? Не отказываться от пластика там, где он жизненно необходим — в больнице, в самолётах, в технике. Но отказываться от пластика там, где есть замена — бутылки, пакеты, одноразовые трубочки и посуда. Сдавать пластик на переработку, когда это возможно. Помните, что каждый ваш маленький выбор — это большой шаг для нашей планеты. Каждая сданная бутылка, каждый многократно используемый предмет — это вклад в чистое будущее

Слайд 14

Благодарим за внимание

K.♥.T.
Благотворительная организация
Которая Отогреет Твое

В рамках проекта:
«К.О.Т. все крышки соберет»

Мы в ВК:
 Больше информации о проекте

Почта: 9222016062@mail.ru
Телефон: +79222016062

Дополнительно о нас и проекте:

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКЕ "К.О.Т."**

г. Первоуральск

ПРОЕКТ: "К.О.Т. все крышки соберёт"

Отправной точкой к написанию проекта стал контейнер в виде огромного сердца для сбора пластиковых крышек, подаренный нам местными предпринимателями. Администрация Первоуральска разрешила установить арт-объект в центре города. Мы собирали крышки, сдавали их на переработку, но до конца не понимали, зачем нам это надо. А когда задумались, то родился большой, важный и очень интересный проект. Тысячи детей и взрослых не просто собирают пластик, но и учатся бережнее относиться к природе, животным, познают основы экологии.

Реализация проекта стала возможна поддержке Департамента внутренней политики Свердловской области с привлечение средств Фонда президентских грантов.

Контакты

Телефон +7 9922016062

e-mail 9222016062@mail.ru

Сайт: <https://kot-pvk.ru/>

ВК: https://vk.ru/kot_pervouralsk