



# *Пластиковая чума.*

**Работу выполнила:**  
Купериянова Анна,  
ученица 10Б класса.

**Руководитель:**  
Головенькина А.Н.,  
учитель биологии  
высшей квалиф.категории.

# Что же такое «пластик» ?

На сегодняшний день пластик, сговорившись с пищевыми отходами и макулатурой, каждодневно огромными темпами засоряет нашу прекрасную Землю. И прежде чем начать бороться с этой проблемой, давайте узнаем "врага в лицо". Итак, пластик - это искусственно созданный материал, состоящий в основном из высокомолекулярных органических соединений - полимеров.

полиэтилен (пленки, небольшие емкости, мебельная фурнитура);

поливинилхлорид - ПВХ (это отделочные материалы, пластиковые окна, панели, виниловые обои,

клеенка, линолеумы, пластиковые детские игрушки, различные виды упаковок (пакеты, бутылки...);

полипропилен и полиэтилен (водо- и газопроводные напорные трубы, мебельная фурнитура, упаковочные материалы);

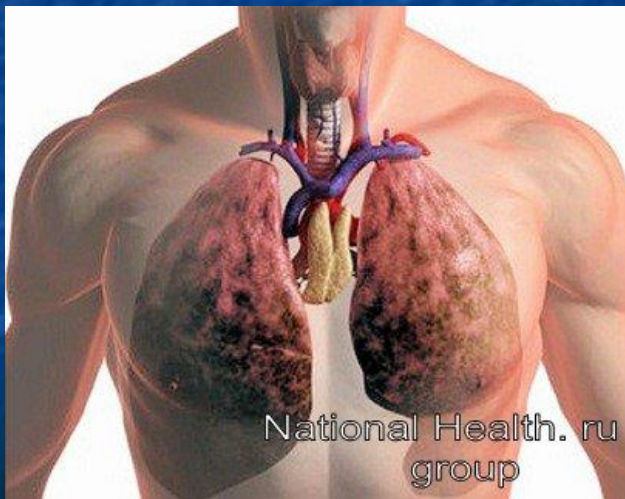
полистирол (одноразовая посуда, изготовление корпусов рекламных конструкций)

поликарбонат (противоударные стекла, прозрачные детали изделий)





# Чем опасен пластик ?



Для придания ПВХ эластичности в него зачастую добавляют пластификаторы, попадание которых в организм может вызывать поражения печени и почек, снижение защитных свойств организма, бесплодие, рак. ПВХ может содержать и другие опасные вещества: кадмий, хром, свинец, формальдегид.

Особенно опасен ПВХ при сжигании. Известно, что при сжигании 1 килограмма ПВХ образуется до 50 миллиграмм диоксинов. Этого вполне достаточно для развития раковых опухолей у 50 000 лабораторных

животных. Не существует безопасных технологий переработки ПВХ. Он практически не поддается повторному использованию и идет в печи мусоросжигательных заводов (МСЗ) или на свалки. Диоксины, неустанно производящиеся МСЗ, распространяются на сотни и тысячи километров. Производство одного окна из ПВХ приводит к образованию около 20 граммов токсичных отходов. А ремонт всей квартиры с использованием материалов, сделанных из ПВХ, влечет за собой образование 1 кг токсичных отходов.

За один год заводы, производящие ПВХ, выбрасывают в атмосферу несколько тысяч тонн винилхлорида, подвергая опасности здоровье рабочих и жителей близлежащих населенных пунктов.

При производстве ПВХ также используется хлор, поэтому при его изготовлении и утилизации в окружающую среду выделяется большое количество диоксинов - высокотоксичных веществ, вызывающих раковые заболевания и подрывающих иммунитет.



# Пластик и окружающая среда



Огромным недостатком данного материала является то, что он практически не разлагается в естественных условиях. И мы можем наблюдать, как день ото дня наша планета засоряется и превращается в огромную мусорную свалку. И какое же будущее нас ждет? Кроме того, вред наносится не только на земную часть, но и на водную среду. Так, более 100 000 морских животных, среди которых морские черепахи, киты, и дельфины, погибают ежегодно из-за попавших в море пластиковых пакетов. Уже сейчас известно о существовании в Мировом океане пяти мусорных пятен, образовавшихся в результате скопления отходов, сброшенных из мегаполисов. Это может вызвать невосполнимый экологический ущерб, так как пластиковый мусор вызывает гибель огромного количества обитателей морских просторов.





**Опасное соседство очистных сооружений с мусорной свалкой более сорока лет отрицательно влияло на экологию Гомельского района.**





# Кипр занял 2 место в ЕС по количеству отходов на душу населения



# Советы экологов

1. Старайтесь не брать полиэтиленовые пакетики в супермаркетах.
2. Имеющиеся дома пакетики используйте многократно (их можно помыть, высушить и использовать еще несколько раз).
3. Используйте бумажные пакеты, коробки, сумки длительного использования, например из переработанного вторсырья.
4. Откажитесь от одноразовой посуды, тем более, что она вредит вашему здоровью.  
Так, немецкие ученые провели эксперимент, налив в пластиковый стаканчик воду. Спустя некоторое время в стакане обнаружили уже не воду, а химический раствор.
5. Приобретайте деревянные или тканевые детские игрушки.
6. Используйте обувь и одежду из экологичных материалов: К примеру из бионической ткани (Timberland Earthkeeper, Women's Vintera Oxford, Caprice, Oat shoes и др.).





# Что можно изготовить из вторичного пластика?





**Спасибо за  
внимание**

