Пластиковый Бум

Исследования проводили
учащиеся 11 класса
МОУ «СОШ№3»
г.Лодейное Поле

Зацаренский Дмитрий
Пак Татьяна
Турмова Наталья

Руководители:
учитель экологии Федорова Я.В., учитель информатики Егорова Н.А.

The research of the International Young Ecologist Club on the project "Terra Renata"

Lodeynoe Pole, Russia

23.05.07 – 24.05.07

© Worldprints.com

Проект "Terra Renata"

Финляндия

Лодейное Поле

Цели работы:

- Изучение влияния скоплений пластика на окружающую среду
- Показать проблемы, связанные с использованием и утилизацией пластика
- Указать возможные пути решения проблемы утилизации пластика

В среднем торговая точка летом продает **15 750** литровых бутылок

Состав пластика

Полиэтилентерефталат (ПЭТФ)

Этилен

Кислород

Полистирол

Pb, Cd, Ca,
Zn, Ti, Ba

Уксусный альдегид

Диэтиленгликоль

Углекислый газ

Полипропилен

Поливинилхлорид (ПВХ)

Создание материала для пластиковых бутылок

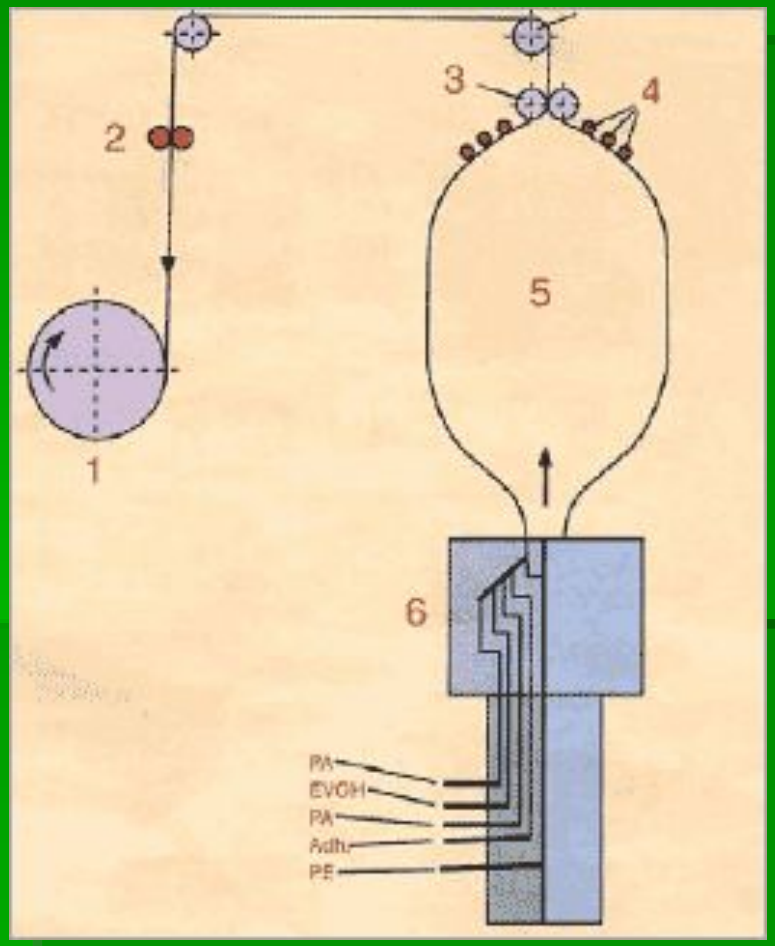


Рис.1

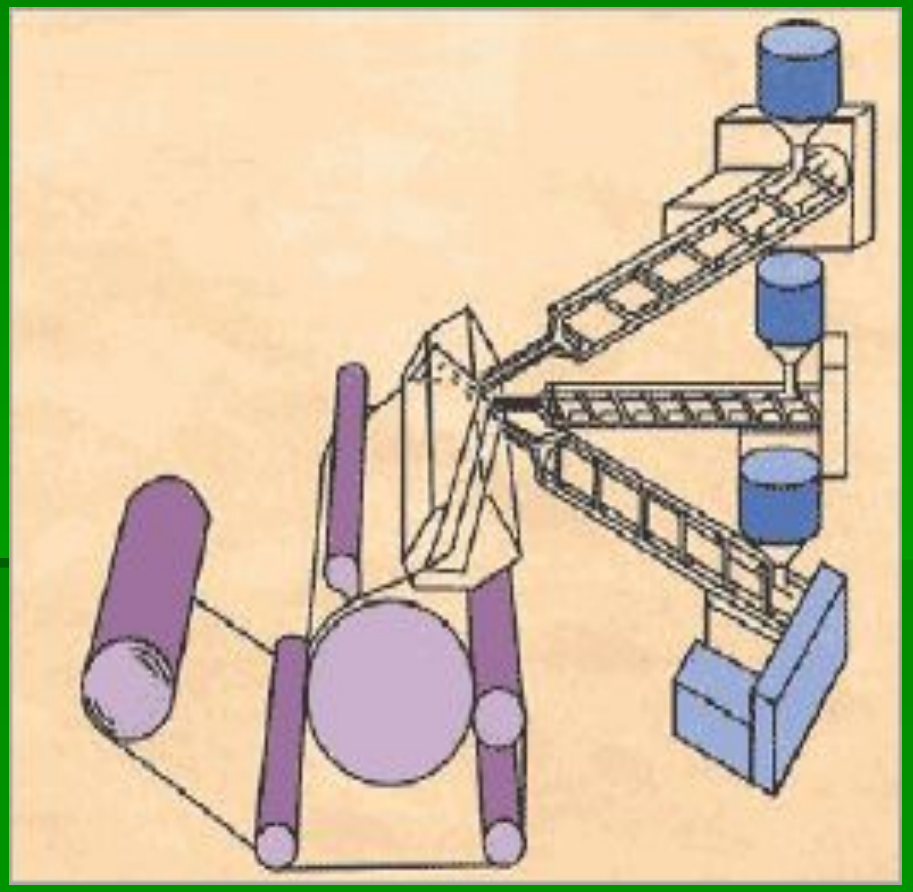


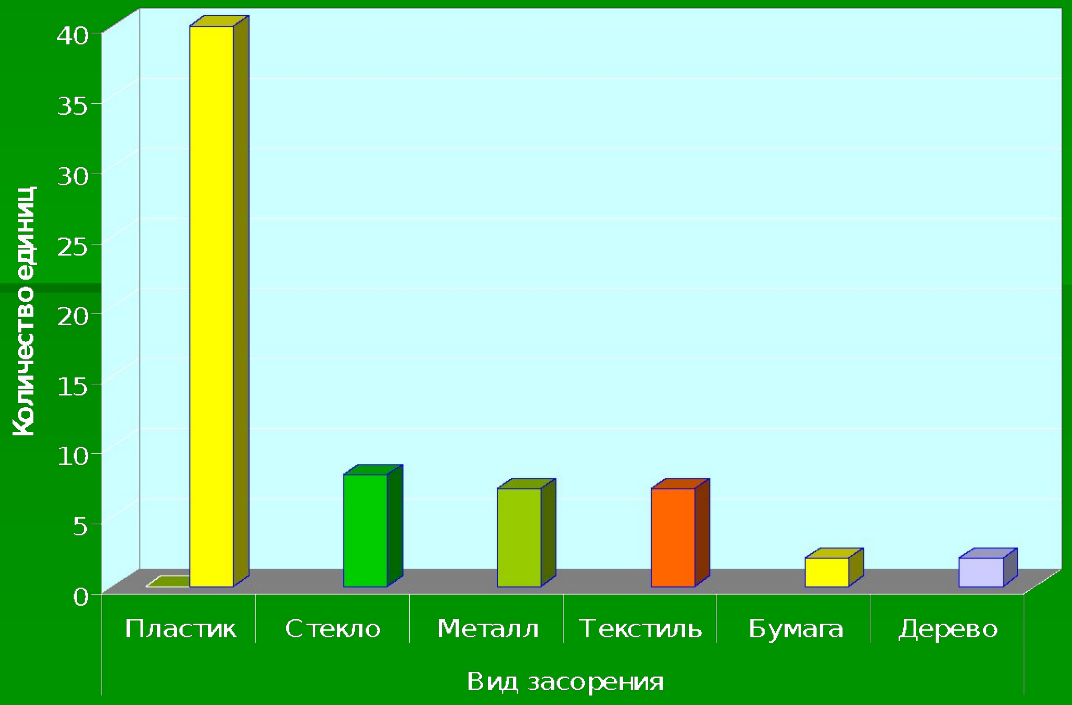
Рис.2

Проблемы:

- От попадания пластика в водные бассейны гибнет животный мир
- При сжигании пластика выделяются вредные вещества и яды
- При попадании пластика в почву пластик разлагается около 90 лет

Скопление пластика на берегу реки Свирь

Наиболее встречающийся вид отходов на берегу р. Свирь является пластик. Из 100 собранных экземпляров отходов 40-пластик.



Какие отходы опасны?

48 экземпляров:

из них большее число приходится на:

бутылки

нефтяные продукты

пластик

химикаты

При сжигании пластика выделяются:

- Ядовитый газ фосген
- Диоксины, разрушающие дыхательную и пищеварительную системы
- Ядовитые вещества стирол, при попадании которого в организм развивается импотенция
- Опасные для здоровья человека формальдегиды и фенолы

Пути решения проблемы:

- Снижение потребления
- Повторное использование и переработка
- Утилизация

ИСТАЯ ВОДА

=

КОМПАНИЯ
ЧИСТАЯ ВОДА

Поделки из пластика

Утилизация пластиковых бутылок

Вывод

Проблема загрязнения пластиком очень актуальна. Сейчас идёт широкое использование пластика в промышленности и повседневной жизни. Но ,к сожалению, способы утилизации пластика в нашей стране не достаточно разработаны.