

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»

Свобода от отходов

Автор: Багамаева Райсат Алиевна

Каспийск 2020

«
Есть такое твердое
правило. Встал поутру
умылся, привел себя
в порядок — и сразу
же приведи в порядок
свою планету



Маленький Принц











**Северная
Америка**

**Южная
Америка**

Европа

Африка

Азия

Австралия

Антарктида

Океан



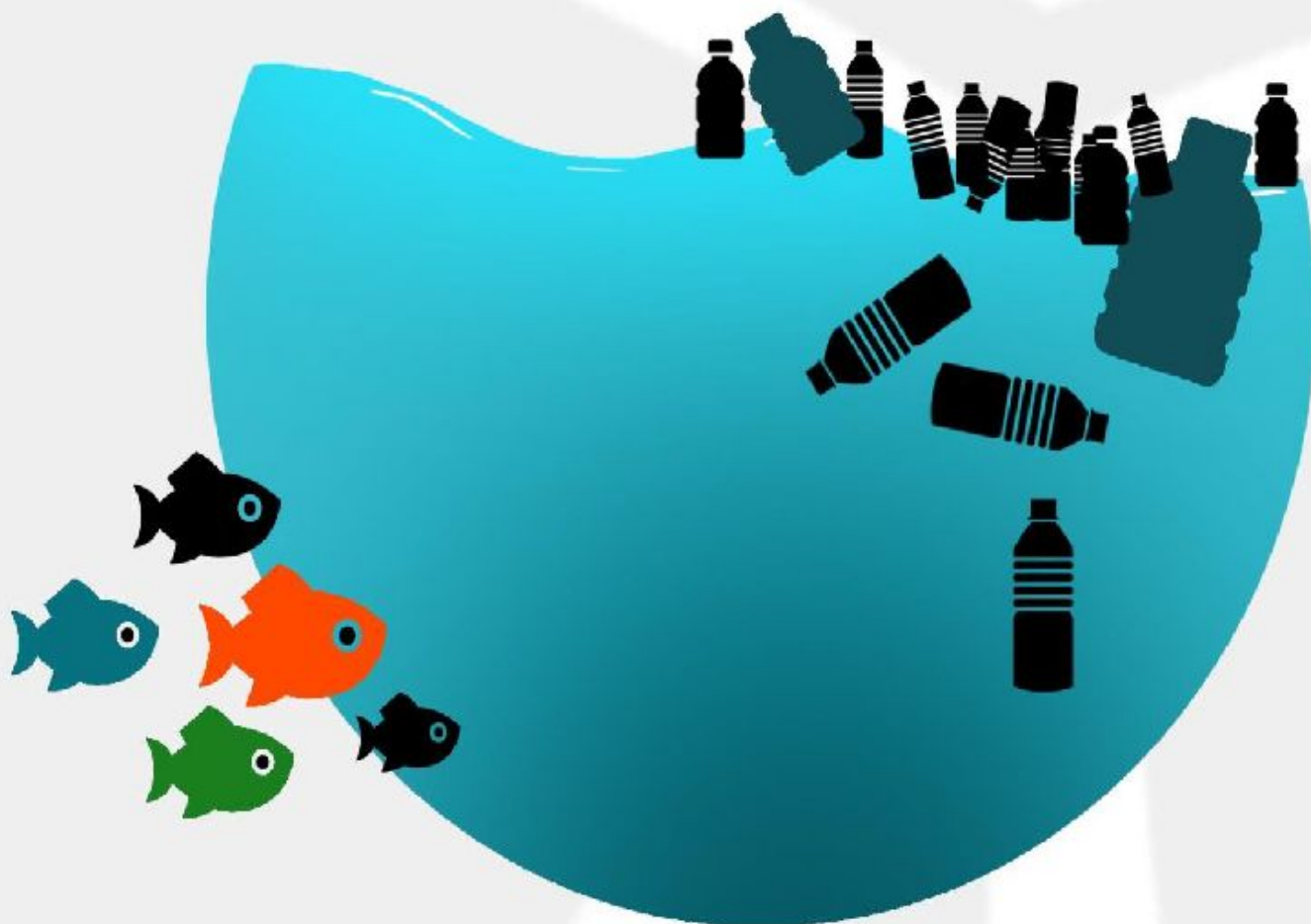




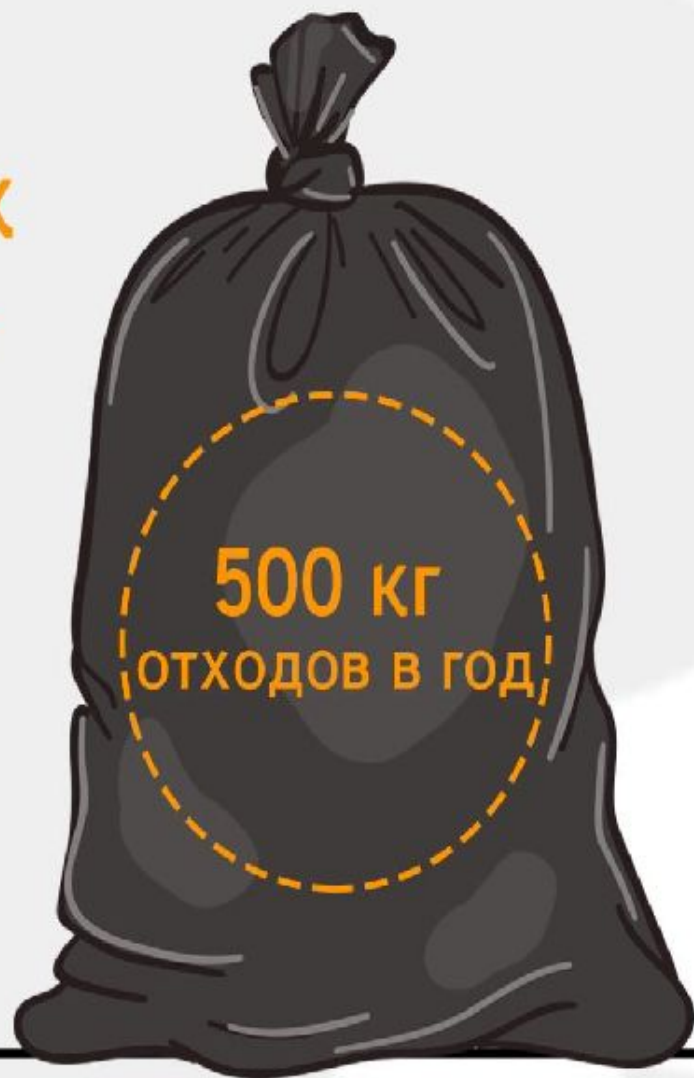




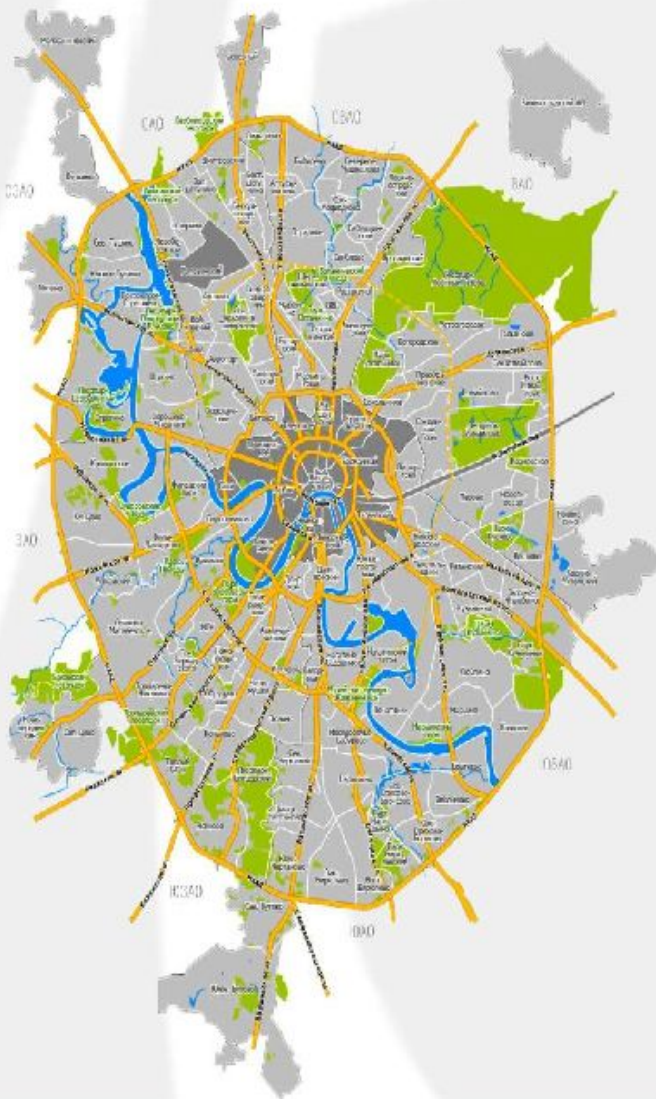
К 2050 году пластика в океане
может стать больше, чем рыбы



Один человек
выбрасывает
в среднем...



Площадь свалок в России



X 16

Объем бытовых отходов в год















Какие бывают виды бытовых отходов?



Пищевые
отходы



Пластик



Бумага



Опасные
отходы



Стекло



Металл



Текстиль

А знаете ли вы, что...

БУМАГА



от 2 до 10 лет

ПЛАСТИКОВАЯ
БУТЫЛКА



500 лет

ЖЕСТИЯНАЯ
БАЧКА



100 лет

ШЕРСТЯНОЙ
НОСОК



1 год

СТЕКЛО



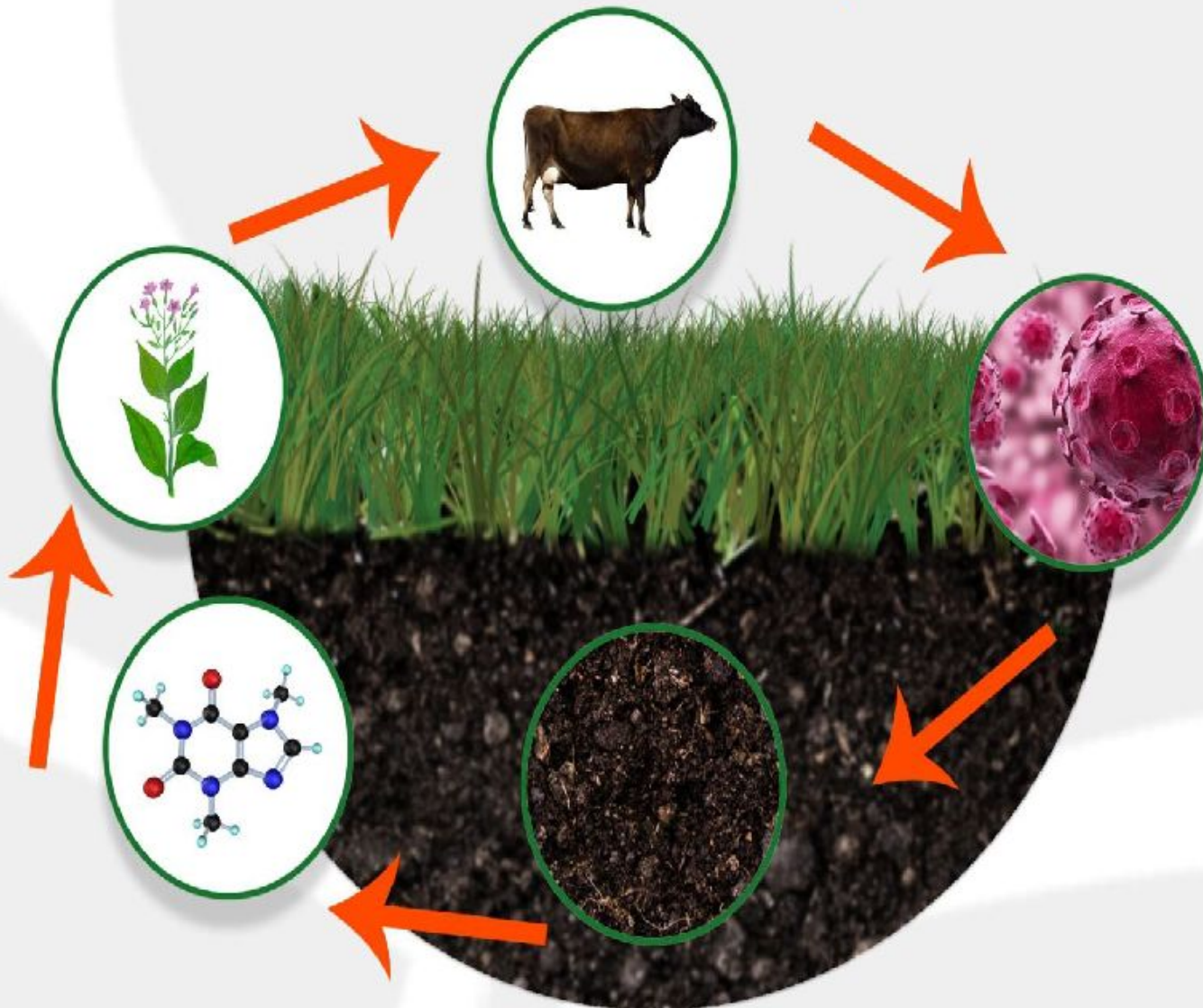
более 1000 лет

ПИЩЕВЫЕ
ОТХОДЫ



2-5 недель.

Непрерывный круговорот веществ и энергии



Численность населения Земли, млрд

Оценка Бюро переписи США

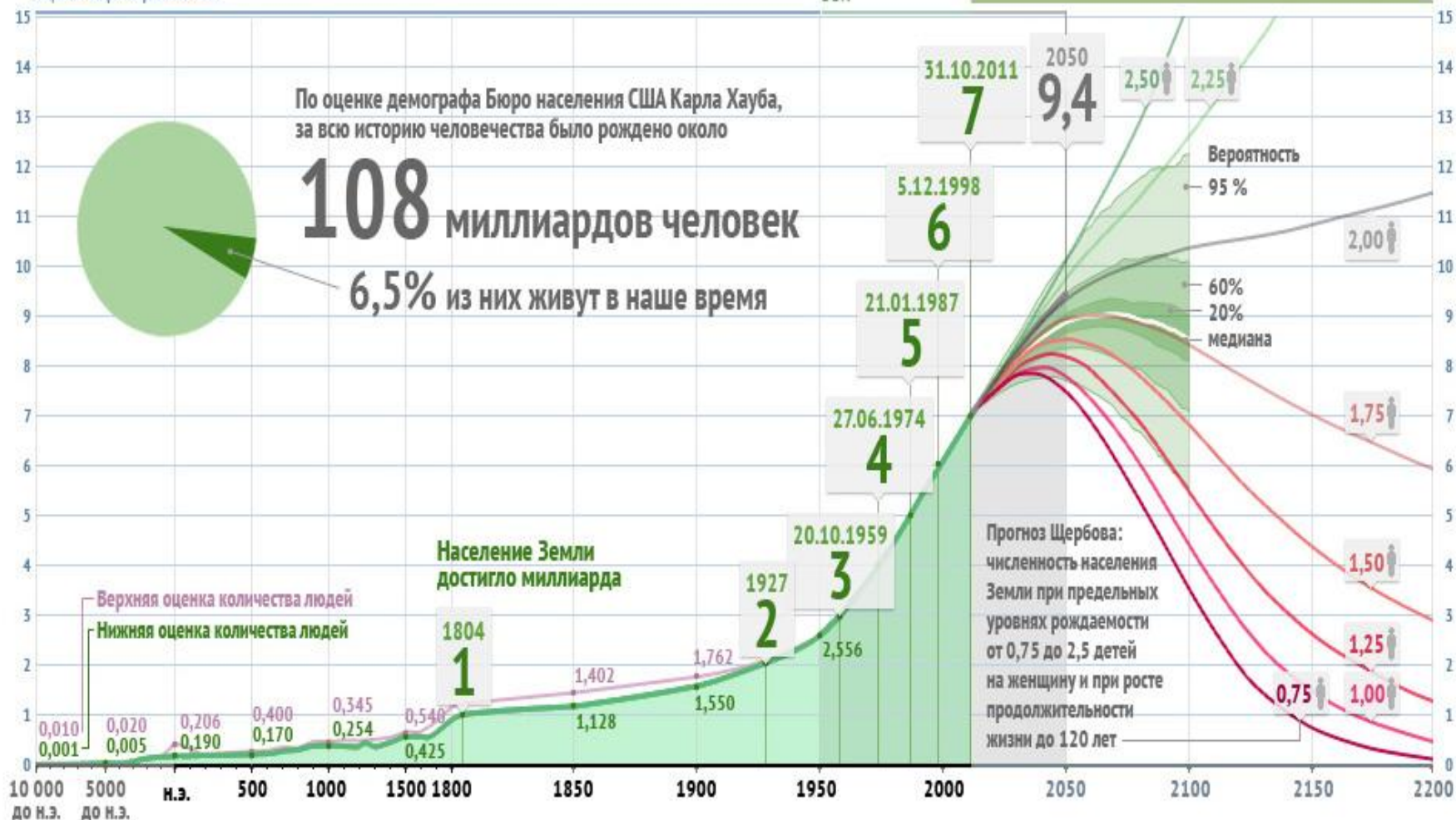
По оценке демографа Бюро населения США Карла Хауба, за всю историю человечества было рождено около

108 миллиардов человек

6,5% из них живут в наше время

Данные и прогноз
отдела
народонаселения
ООН

Вероятностный прогноз Сергея Щербова,
заведующего лабораторией динамики и прогнозирования
численности населения в венском Институте демографии



Стекло
металл



Бумага



Пластик



Прочее

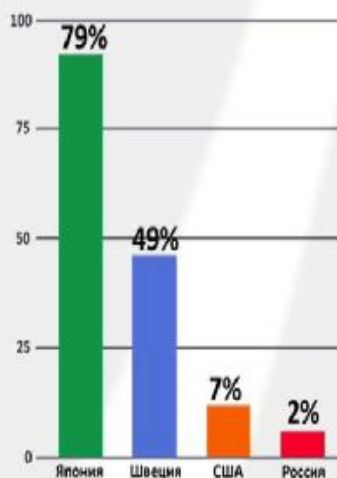


Способы утилизации твердых бытовых отходов

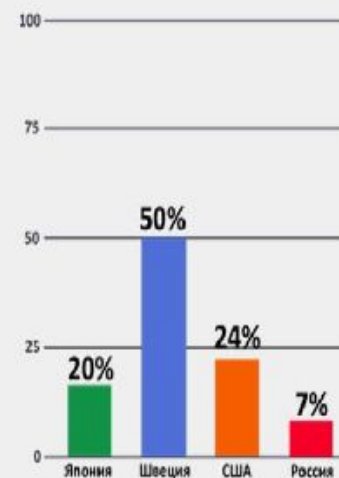
Захоронение на полигонах



Сжигание на мусоросжигательных заводах



Переработка отходов и производство новых вещей



- <https://www.youtube.com/watch?v=Kqm0moCf9KI>
- Видеоролик компании Татнефть «Стекло, бумага, пластик»

- Отходы – это ценный ресурс
- Переработка – самый прогрессивный и эффективный способ утилизации



Участвуем в акции
по уборке мусора



Сдаем вторсырье
на переработку



Спрессовываем
отходы



Даем вещам вторую жизнь,
превращая их в новые
оригинальные вещи





ЭКО ПУНКТ

СО

Сбор и утилизация отходов



Игра «Переработай это»



Алюминиевые
банки

Стеклянные
банки



Макулатура

Пластиковые
бутылки



<https://learningapps.org/view9515838>

Практическое задание

- <https://learningapps.org/view5769847>
- Интерактивное упражнение «Разделяй-ка»

**«Природа так обо всём позаботилась,
что повсюду ты находишь, чему учиться»**

Леонардо да Винчи



Решаем проблему отходов уже сегодня

Используйте список покупок
Вы по списку выбирайте
Крупы, овощи и фрукты.

☒ ☒ ☒
Это очень помогает
Не выбрасывать продукты!

Прессуйте использованную упаковку

Смять бутылку или банку
Вы не забывайте, дети.
Так отходы занимают
Меньше места на планете.

Сдавайте сырьё на переработку
Развивай в себе культуру!

Собирай макулатуру.
Одноразовую тару

С другом собирай на пару.
- Эй, ребята, как дела?

- Сдали банки из стекла!

Участвуйте в зелёных акциях

Много мусора вокруг:
Вот задача для героев!
Соберём друзей, подруг,
Экоакцию устроим!
Сперва мусор убирай,
После – пей с печеньем чай.

Дарите вещам вторую жизнь

Пусть бутылки и пакеты
И коробки от яиц
Станут вазочкой, браслетом
Или домиком для птиц.
Рассмотри и сотвори
Жизнь, скрытую внутри.