



Воздух

Загрязнение

Вода

Болезни,
смерть



Почва

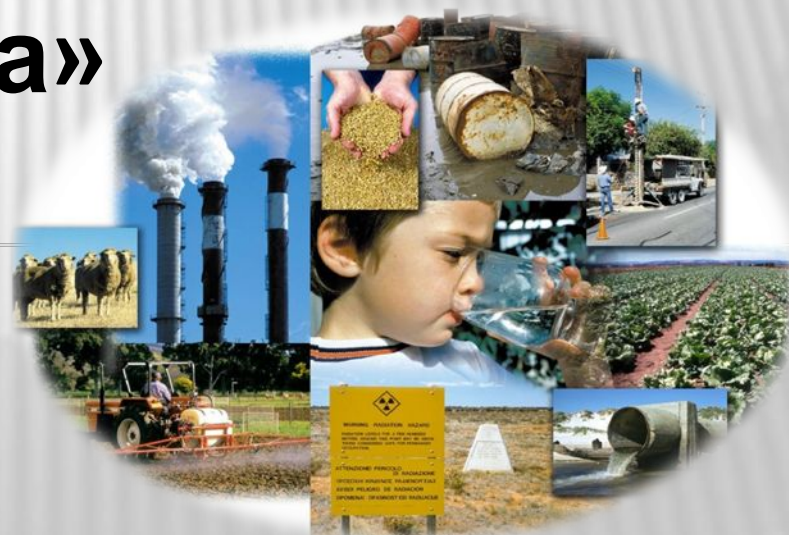
**КАК БЫТЬ?
ЧТО
ДЕЛАТЬ?**

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экология и безопасность

Тема урока

«Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека»



ЧЕЛОВЕК

Потребности (то, что необходимо для жизни)

ПРИРОДНЫЕ
РЕСУРСЫ

100%

ПРИРОДА

ОТХОДЫ **98%**

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
человека

2%

Человек использует природные ресурсы в хозяйственной деятельности для удовлетворения потребностей, возвращая в природу отходы, которые вредят нашему здоровью.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



Электростанции



Транспорт



Промышленные предприятия

**Вредные
вещества**

**ЗДОРОВЬЕ
ЧЕЛОВЕКА**

**ОНКОЛОГИЧЕСК
ИЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ
(РАК), АСТМА,
АЛЛЕРГИЯ**

Воздух загрязняется : взвешенными частицами: **зола, сажа, почвенная пыль, асбест**; газообразными веществами: **угарный газ, оксиды серы, свинец, цинк**. Вредные вещества выбрасывают промышленные предприятия, электростанции, транспорт. Результатом загрязнения являются заболевания: **АСТМА, РАК ЛЕГКИХ, АЛЛЕРГИЯ**.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД



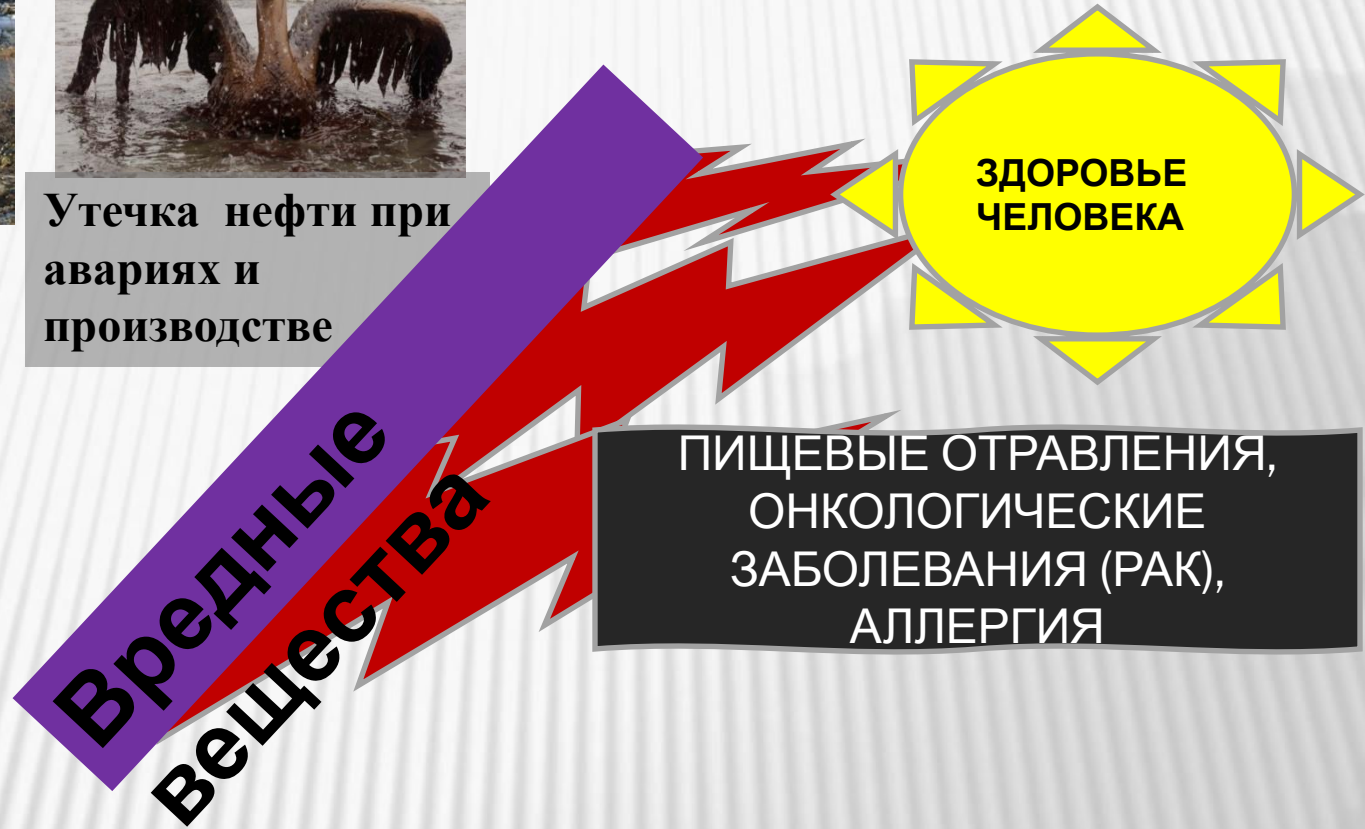
Свалки отходов у водоемов



Утечка нефти при авариях и производстве



Сбросы промышленных предприятий



Вредные вещества попадают в воду при использовании нефти и нефтепродуктов (бензин, масла), моющих средств, удобрений. При использовании загрязненной воды возникают ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ, ЗАБОЛЕВАНИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА, ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ



Большие свалки



Неправильная
обработка
почвы



Применение
удобрений

**ВРЕДНЫЕ
ВЕЩЕСТВА**

Пища, вода

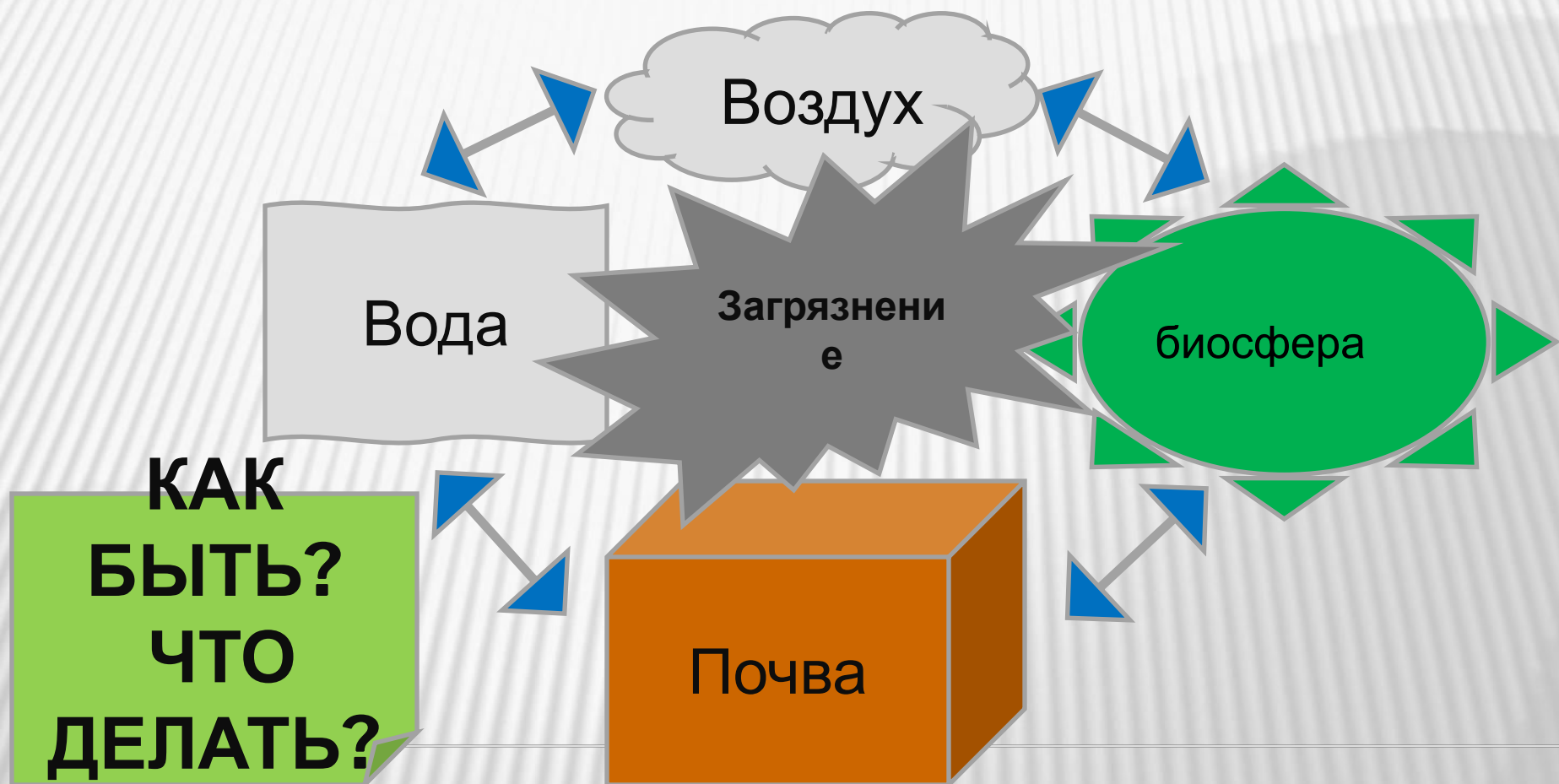
ЗДОРОВЬЕ
ЧЕЛОВЕКА

ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ
(РАК), НАРУШЕНИЕ
ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Основные вредные вещества, загрязняющие почву - это металлы: **ртуть**, используемая при производстве соды, бумаги, хлора; **свинец**. Вызывают **РАК, НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ**

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

**ПДК –
это нормы (ограничения,
предел, рамки)
выбросов вредных веществ
в окружающую среду
при хозяйственной
деятельности человека,
не наносящие вреда здоровью,
установленные государством.**



Загрязнение приводит к нарушению обмена веществ в природе и организме человека. Это может привести к исчезновению **жизни на Земле!!!** Человек должен уметь защитить себя от загрязнений.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1. Качество жизни человека, его здоровье зависит?

1. От состояния окружающей среды
2. От зарплаты
3. Указов президента

2. Человек использует природу для

1. Активного отдыха
2. Использования ресурсов природы для жизни
3. Получения эстетического удовольствия
4. Реализации своих способностей и возможностей

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

3. **Природные ресурсы – это ...**

1. Природные опасности, угрожающие здоровью человека
2. Красоты природы, которые художники рисуют в своих картинах
3. Природные богатства, используемые человеком для удовлетворения своих потребностей

4. **Загрязняющие вещества - это ...**

1. Необходимые вещества для производства бумаги
2. Ресурсы природы, использованные для хозяйственной жизни человека
3. Отходы деятельности человека, оказывающие вредное воздействие на здоровье и состояние планеты

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1. **Предельно допустимые нормы концентрации – это ...**

1. Количество природных ресурсов, разрешенных государством к использованию
2. Количество вредных для человека выбросов в окружающую среду не приносящих вреда здоровью человека
3. Природные опасности, угрожающие здоровью человека

Подсчитайте количество правильных ответов.

5 – молодцы!
Вы заботитесь
о здоровье!

4 –
будьте
внимательнее
к своему
здоровью!

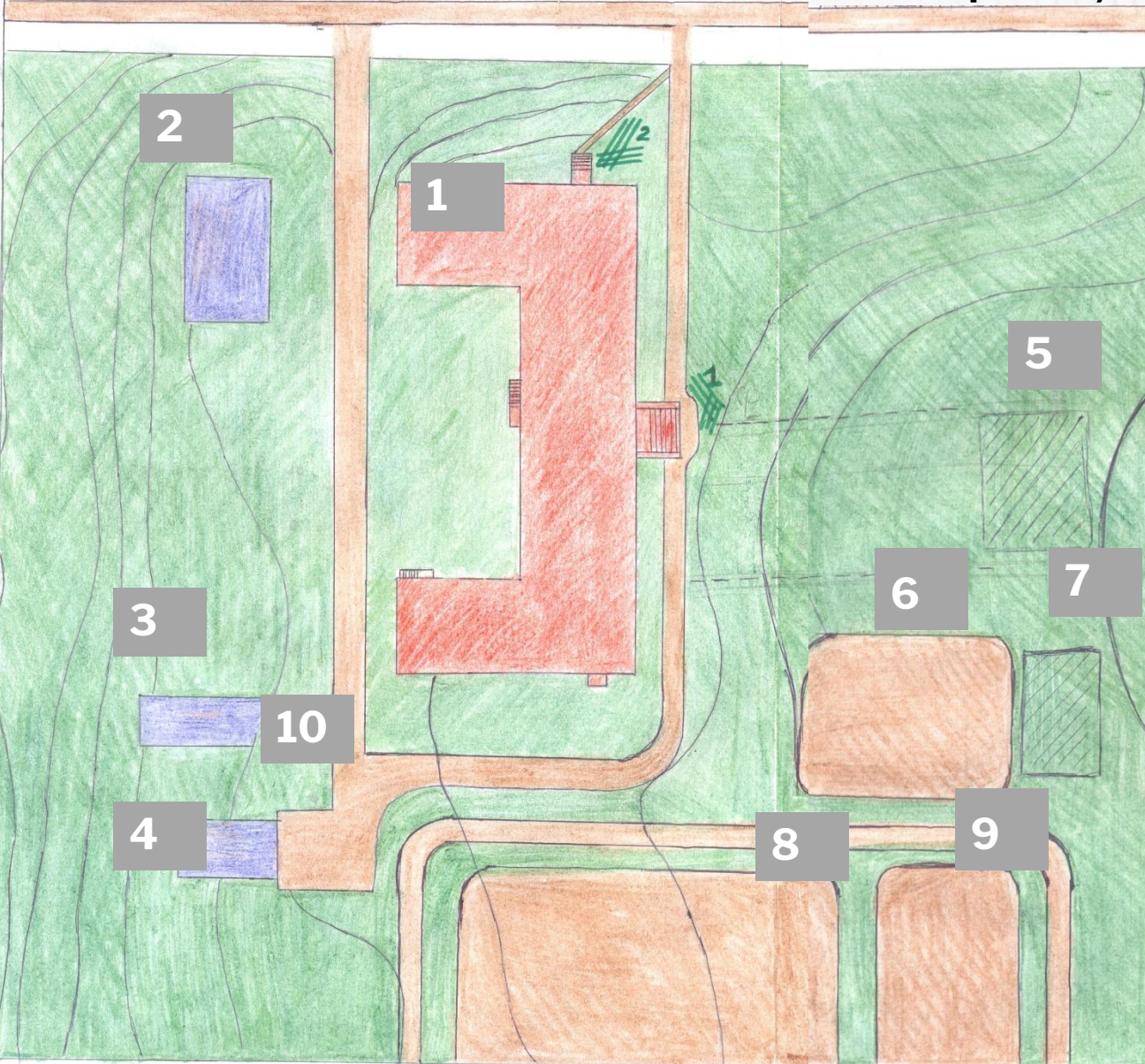
3 – вам
угрожает
загрязнение
планеты!

2 –
здоровье
взывает о
помощи!

Назови вредные для здоровья человека химические вещества

- 1. Нефть**
- 2. Сера**
- 3. Сажа**
- 4. Почвенная пыль**
- 5. Цинк**
- 6. Медь**
- 7. Свинец**
- 8. Ртуть**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: нанесите на карту микрорайона школы, что загрязняет окружающую природную среду (дополнительно: какие химические вещества влияют на ваше здоровье)



Условные обозначения:

- 1** Здание школы
- 2** Жилой дом
- 3** Хозяйственные помещения
- 4** гараж
- 5** Беседка и спортивная площадка
- 6** Волейбольная площадка
- 7** Игровая площадка
- 8** Футбольное поле
- 9** Баскетбольная площадка
- 10** Мусорные баки

