

Министерство культуры РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
“Санкт-Петербургский государственный институт культуры”



# Презентация на тему: «Экологическая безопасность»

Выполнила студентка группы:  
ФМК БО 330-1/1  
Панфилова Кристина

Преподаватель: Камачева  
Екатерина Александровна

Санкт – Петербург, 2017 г.

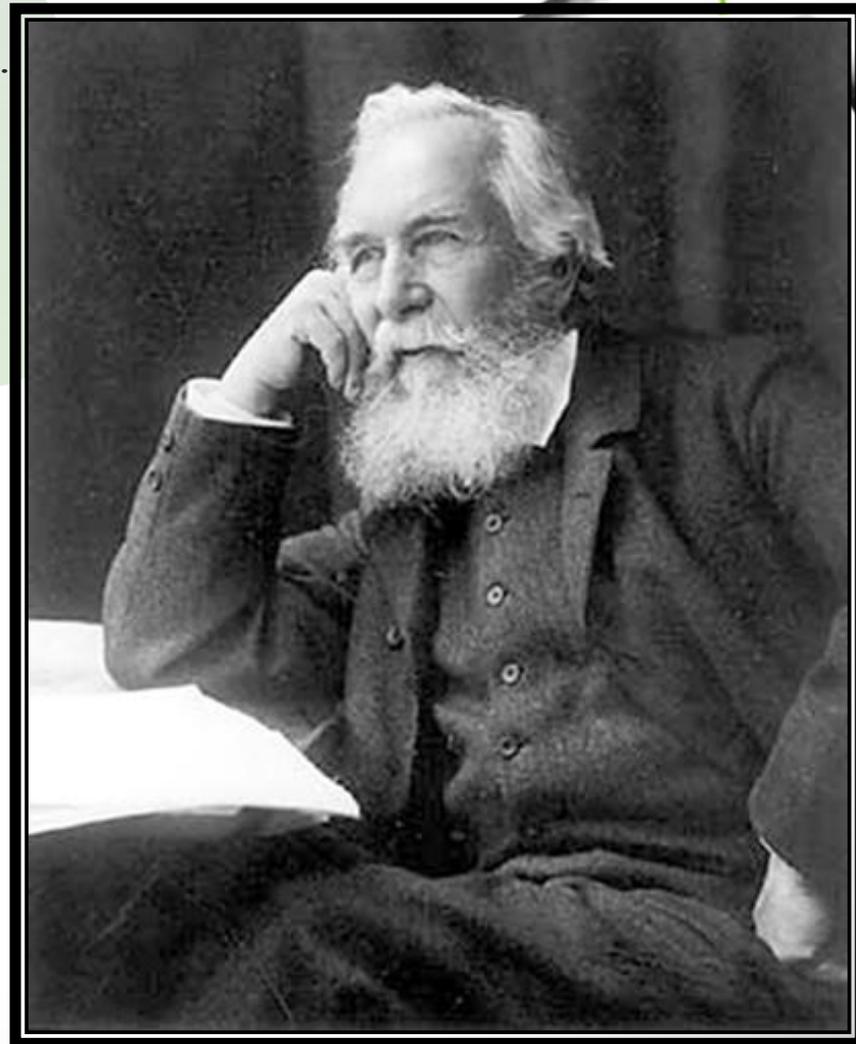
# «ЭКОЛОГИЯ»



- от греческого и означает дом (жилище, местообитание, убежище) и «logos» – наука.
- термин «экология» для новой области знаний впервые был предложен немецким зоологом Э. Геккелем в 1866 г.

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

«состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.»

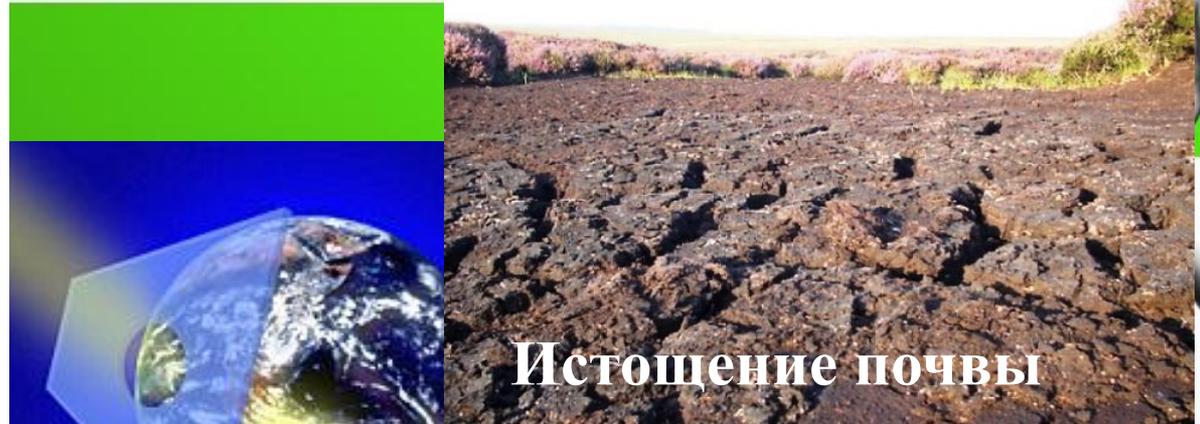


(1 закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ)

Э. Геккель

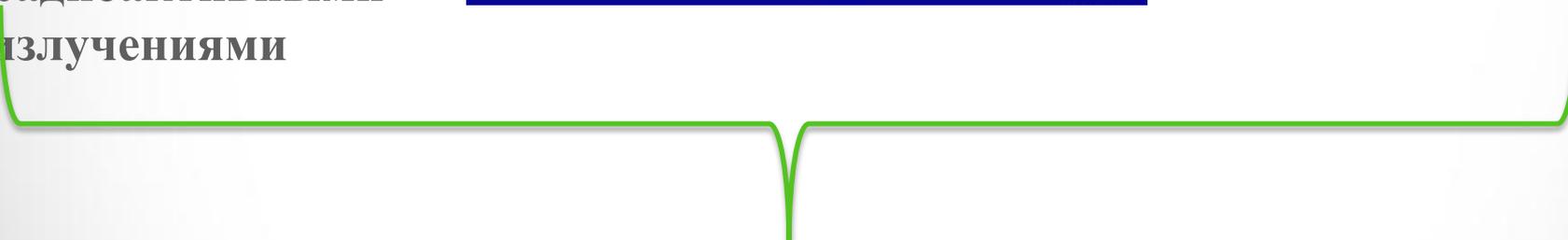


«Загрязнение» шумом,  
электромагнитными  
полями и  
радиоактивными  
излучениями



Истощение почвы

Разрушение озонового  
слоя атмосферы Земли



# Экологический кризис

# Экологический кризис

- это нарушение динамического равновесия взаимодействия общества и природы, выражающееся в неспособности естественной природы выполнять свои функции обмена веществ и энергии, поддерживать условия, необходимые для существования и развития жизни.

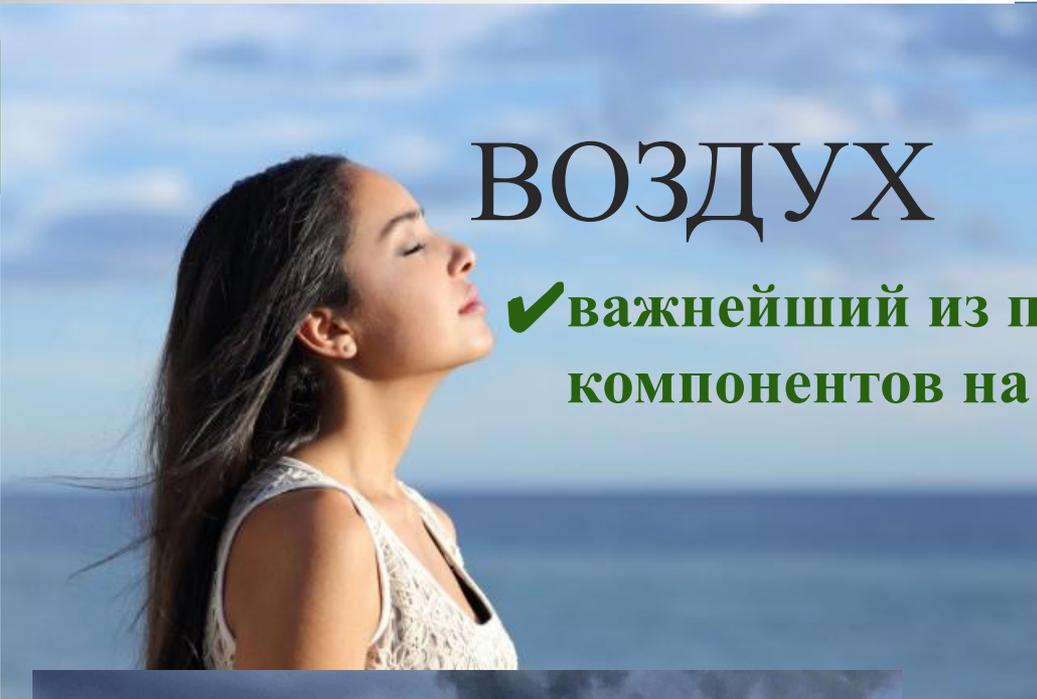
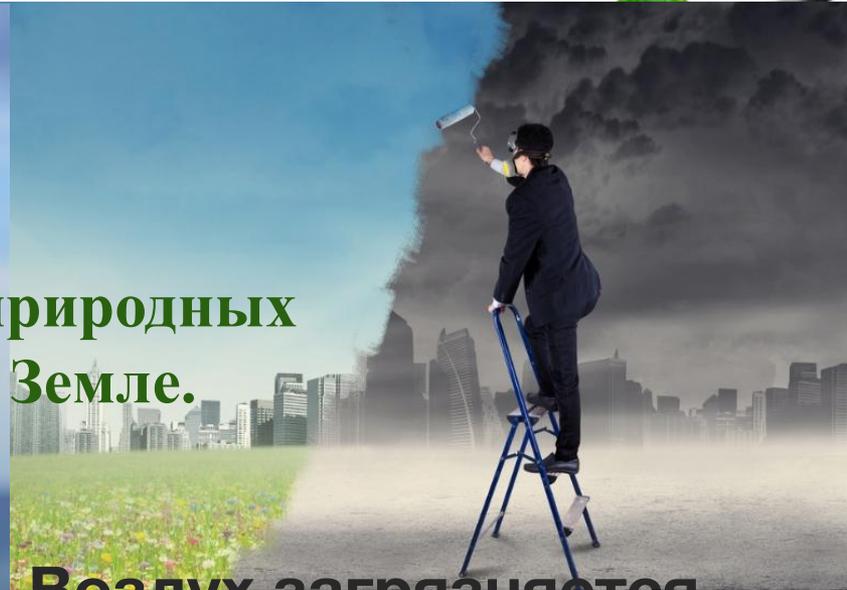


# ВОЗДУХ

✓ **важнейший из природных компонентов на Земле.**

**Воздух загрязняется различными газами:**

- окись углерода,
- диоксид серы
- окислы азота;
- парами углеводородов и кислот; металлами,
- а также разнообразными видами пыли.



# Что такое оксид углерода (II)?

- Оксид углерода(II) (угарный газ, окись углерода, монооксид углерода) — бесцветный газ без вкуса и запаха. Химическая формула —  $\text{CO}$ . Угарный газ является продуктом неполного сгорания любого топлива, содержащего углерод, — бензина, солярки, мазута, природного газа, угля, дров.

- Угарный газ является продуктом неполного сгорания любого топлива, содержащего углерод, — бензина, солярки, мазута, природного газа, угля, дров.

# Пары ртути

Острое отравление ртутью проявляется через несколько часов после начала отравления. Симптомы острого отравления: общая слабость, отсутствие аппетита, головная боль, боль при глотании, металлический вкус во рту, слюнотечение, набухание и кровоточивость десен, тошнота и рвота.



# Что же делать, если градусник разбился?

1. Открыть окна для доступа свежего воздуха и понижения температуры в помещении (чем теплее в квартире, тем активнее происходит испарение металла).
2. Ограничить доступ людей в комнату, где разбился термометр, (закрывать двери) с целью исключения разноса ртути в смежные помещения и распространения паров по квартире, постелить коврик, смоченный в растворе марганцовки, на входе.
3. Приступить к процессу демеркуризации. В настоящее время несколько фирм выпускают комплекты для обезвреживания бытовых ртутных загрязнений.



# СМОГ

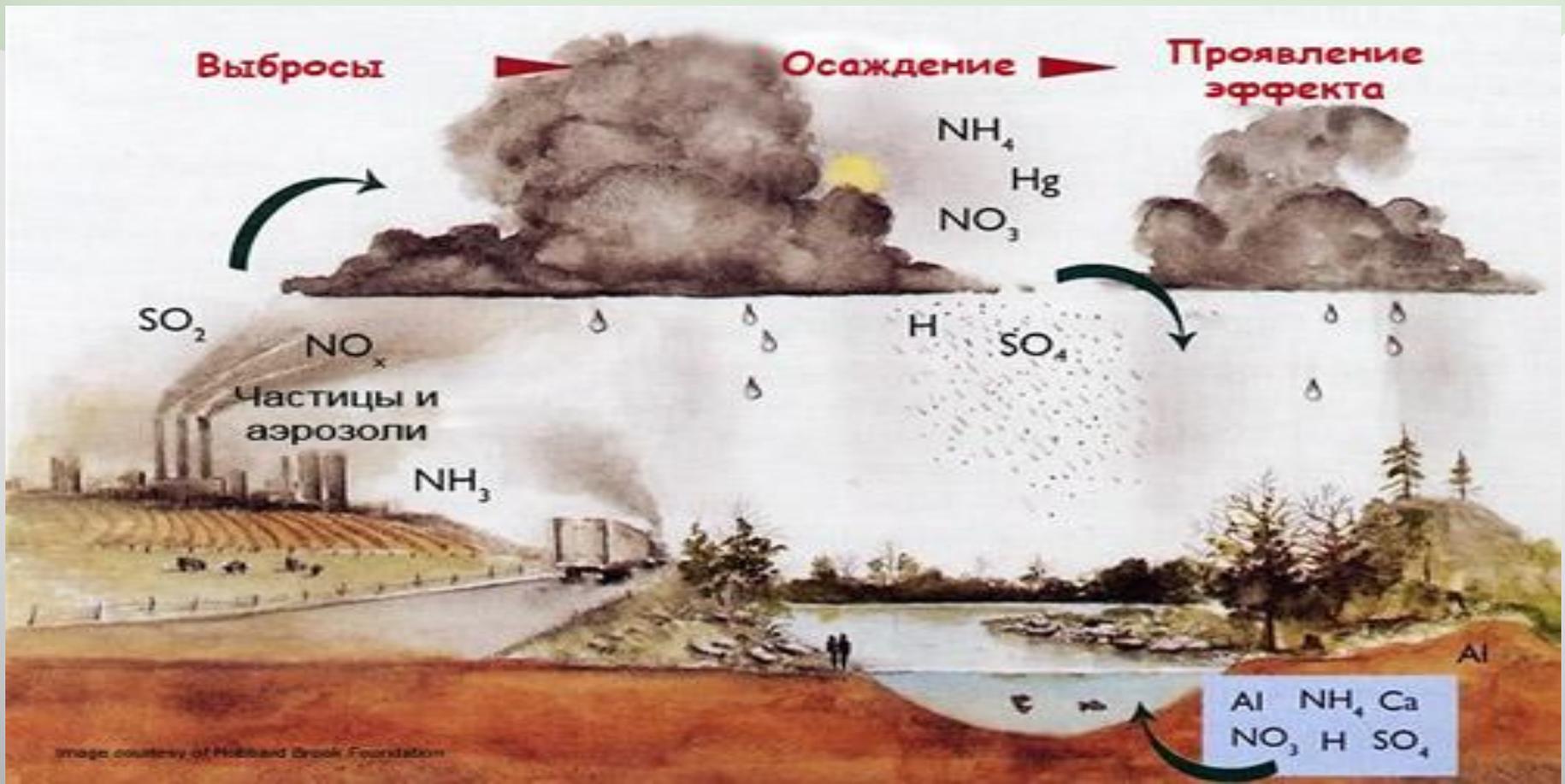
- густая удушливая пелена дыма, копоти, выхлопных газов и т. п. в больших городах и промышленных центрах.



# КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ



— все виды метеорологических осадков — дождь, снег, град, туман, дождь со снегом, — при которых наблюдается понижение pH (водородного показателя) дождевых осадков из-за загрязнений воздуха **КИСЛОТНЫМИ** оксидами, обычно оксидами серы и оксидами азота.

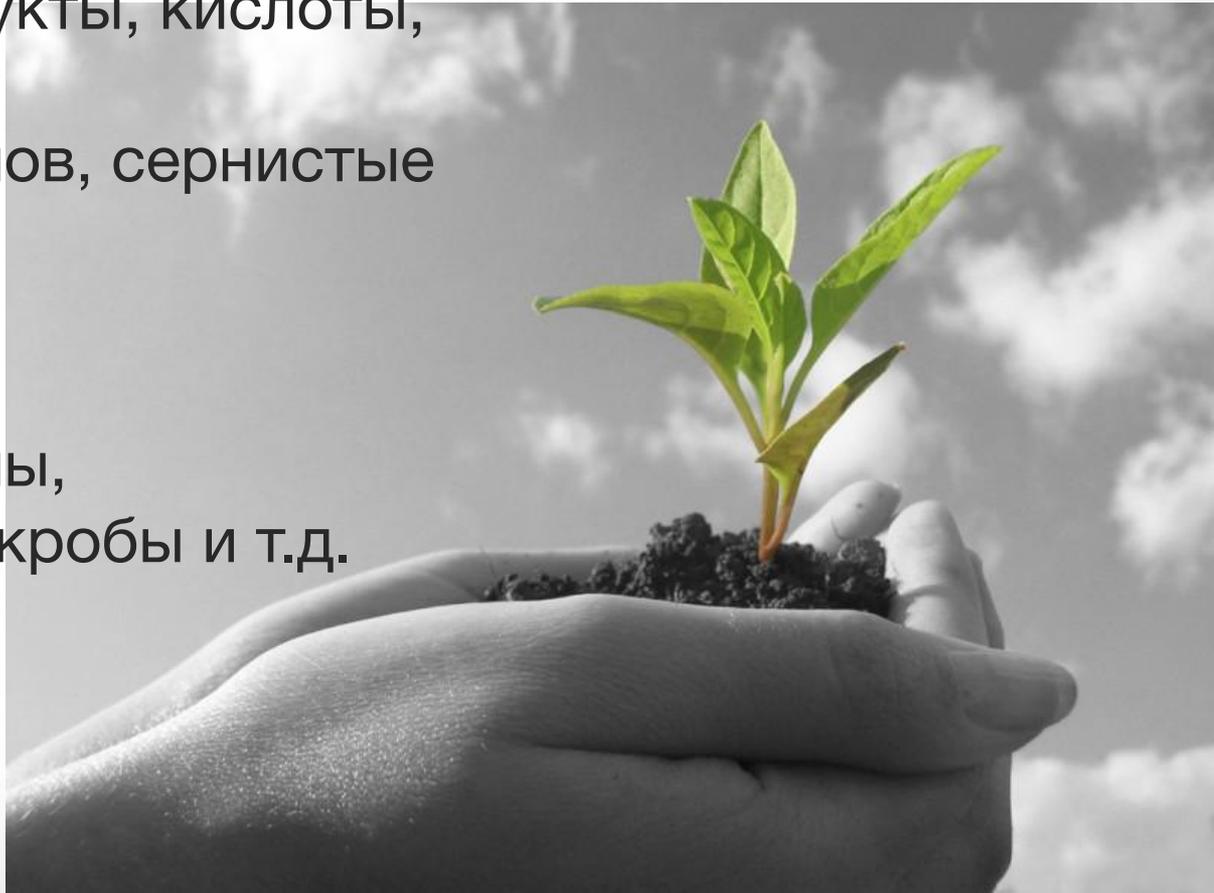


# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ



Наиболее распространены:

- нефть и нефтепродукты, кислоты,
- щелочи,
- соли разных металлов, сернистые соединения,
- аммиак,
- фенолы,
- синтетические смолы, болезнетворные микробы и т.д.





**Пестициды** - химические вещества для борьбы с сорняками и возбудителями болезней растений, вредителями древесины, изделий из кожи, шерсти, хлопка, переносчиками особо опасных заболеваний человека и домашних животных.



**ГМО** (Генетически модифицированные организмы) — это организмы (т.е. растения, животные или микроорганизмы), чей генетический материал (ДНК) был изменен, причем такие изменения были бы невозможны в природе в результате размножения или естественной рекомбинации.



# Последствия широкого применения продуктов с ГМО:

- Аллергия
- Онкологические заболевания
- Генные мутации
- Нарушение структуры слизистой желудка
- Устойчивость к антибиотикам
- Снижение иммунитета
- Нарушение обмена веществ
- Бесплодие



Азбука здоровья

kraski-jizni.ru



# Где чаще всего находят ГМО

Генномодифицированные организмы чаще всего присутствуют в пищевых продуктах, в составе которых есть соя и кукуруза. Вот основные продукты, в которых лаборатория Укрметртестандарта находила ГМО.



# Часто ГМО могут скрываться за индексами E



TutKnow.ru

## ТАБЛИЦА ВРЕДНЫХ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

Очень опасные	E 123, E 510, E 513, ...
Опасные	E 102, E 110, E 120, E 124, E 127, E 129, E 155, E 180, E 201, E 220, E 222, E 223, E 224, E 228, E 233, E 242, E 400, E 401, E 402, E 403, E 404, E 405, E 501, E 502, E 503, E 620, E 636, E 637
Канцерогенные	E 131, E 142, E 153, E 210, E 212, E 213, E 214, E 215, E 216, E 219, E 230, E 240, E 249, E 280, E 281, E 282, E 283, E 310, E 354
Расстройство желудка	E 338, E 339, E 340, E 341, E 343, E 450, E 461, E 462, E 463, E 465, E 466
Кожные заболевания	E 151, E 150, E 231, E 232, E 239, E 311, E 312, E 320, E 907, E 951, E 1105
Расстройство кишечника	E 154, E 626, E 627, E 628, E 629, E 630, E 631, E 632, E 633, E 634, E 635
Давление	E 154, E 250, E 252
Опасные для детей	E 270
Запрещенные	E 103, E 105, E 111, E 121, E 123, E 125, E 126, E 130, E 152, E 211, E 952
Подозрительные	E 104, E 122, E 111, E 171, E 173, E 241, E 477





# Вода

- человек на 70 % состоит  
из воды.

- сброс в водоёмы радиоактивных отходов,
- нефти,
- сточных вод из канализаций, водопроводов.



# Бытовые моющие средства

– один из крупнейших источников загрязнения поверхностных вод.

## Вредные компоненты синтетических моющих средств:

- фосфаты,
- анионные поверхностно-активные вещества (А-ПАВ).



# Безопасная альтернатива современной химии



Сода поможет вам эффективно

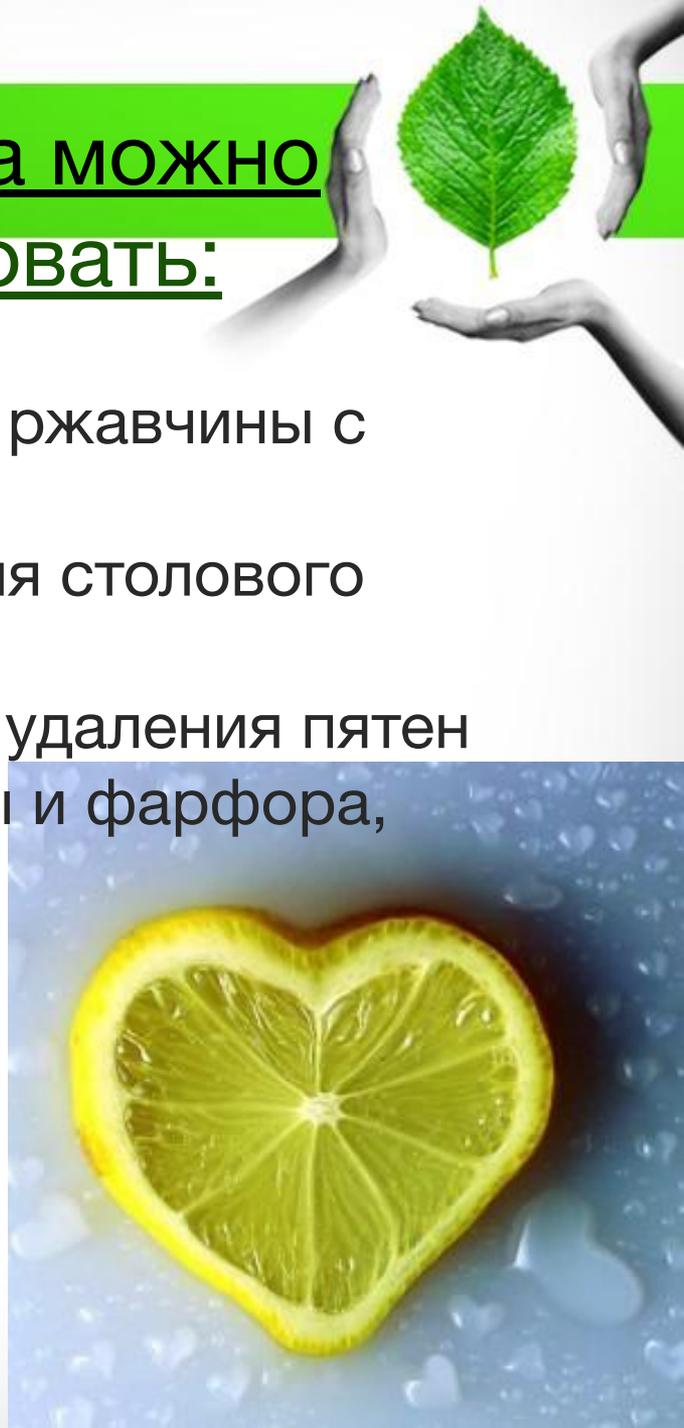
- бороться с пятнами,
- чистить и полировать  
алюминиевые, хромированные,  
серебряные, стальные, жестяные  
и пластиковые поверхности,
- а также драгоценности
- для очистки и дезодорирования  
холодильников, ковров,
- как средство от накипи.



Замените содой всякие Fairy, AOS и пр.  
Это дешево, экологично и безопасно  
для здоровья.

# Сок лимона можно использовать:

- для удаления пятен ржавчины с посуды,
- а также полирования столового серебра,
- при мытье стекла и удаления пятен с алюминия, одежды и фарфора,
- может отбеливать под воздействием солнечного света.





## Уксус

- удаляет восковые пятна,
- пятна от всяческих смол,
- прекрасно дезинфицирует,
- очищает плитку, кафель (только не забудьте потом как следует проветрить помещение), удаляет накипь ,
- можно приготовить «жидкость для мытья стекол».



Задача экологии – помочь осознать, чем грозит незнание или пренебрежение этими проблемами; изучая природные сообщества, найти пути их сохранения для настоящего и будущего нашей планеты.





# Список литературы

1. Афанасьев Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности. Часть 1. Защита населения при чрезвычайных ситуациях в условиях мирного и военного времени: учебное пособие для вузов / Ю.Г. Афанасьев, А.Г. Овчаренко, Л.И. Трутнева, С.Л. Раско, А.Д. Мякшин. - Бийск : Изд-во АлтГТУ им. И.И. Ползунова, 2006. - 336 с.
2. Дронов А.А., "Формирование культуры безопасности жизнедеятельности студентов учреждений среднего профессионального образования", 2009.
3. Коробкин В. И. Экология. / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский — Ростов н/Д: Феникс, 2003. — 576 с.
4. Лобанова Е. А. О формировании национальной системы экологических показателей / Е. А. Лобанова // Экологическая экспертиза. — 1999. — № 3. — С. 27-40.
5. Чернова Н.М., Былова А.М. Экология: Учеб. пособие для студентов биол. спец. пед. ин-тов. — 2-е изд., перераб. — М.: просвещение, 1988. — 272 с
6. Хоружая Т. А. Оценка экологической опасности. / Т. А. Хоружая — М.: «Книга сервис», 2002. — 208 с.

## Интернет - источники

1. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/506395>
2. <http://collectedpapers.com.ua/ru/eco/ekologiya-i-praktichna-diyalnist-lyudini>
3. <http://www.danet88.ru/helpst/BJD/6bjd.html>
4. [http://bgd.bti.secna.ru/v-pomosch-studentu/uchebnik\\_bgd/glava-3/3-8-problemy-ekologic-heskoy-bezopasnosti](http://bgd.bti.secna.ru/v-pomosch-studentu/uchebnik_bgd/glava-3/3-8-problemy-ekologic-heskoy-bezopasnosti)





Спасибо за внимание!