

Устный журнал «Экологический бумеранг»

Орган издания

МБОУ СОШ №5 город Новый Уренгой
16.02.2011г.

Handwritten signature



СТРАНИЦА I

*ДВА МИРА ЕСТЬ У ЧЕЛОВЕКА
ОДИН, КОТОРЫЙ НАС ТВОРИЛ,
ДРУГОЙ, КОТОРЫЙ МЫ ОТ ВЕКА
ТВОРИМ ПО МЕРЕ НАШИХ СИЛ*

**«Сколько лет тебе отпущено
природой?»**

Возьми число 72

ЖЕНЩИНА

□ + 4

□ **72 + 4 = 76**

МУЖЧИНА

□ - 3

□ **72 - 3 = 69**

Женщины живут в среднем на 7 лет больше, чем мужчины

Если ты живешь в городе с населением

более 1 млн.

□ -2

до 100 тысяч

□ +2

$$76 + 2 = 78$$

Личный пример

Если ты планируешь заниматься

умственным трудом

□ - 3

□ 78 - 3 = 75

физическим трудом

□ + 3

Если занимаешься спортом

пять раз в неделю

$$\square + 4$$

два-три раза в неделю

$$\square + 2$$

0 или 1 раз - прибавь 0

$$\underline{75 + 0 = 75}$$

Если в будущем ты собираешься

вступить в брак

□ + 5

□ 75 + 5 = 80

не собираешься

□ - **1** за каждые 10 лет холостяцкой жизни начиная с 25 лет

Средняя продолжительность жизни:

□ мужчина-69 лет;

□ женщина-76 лет.

Если ты постоянно спишь

более 10 часов

□ - 4

7 – 8 часов

□ Ничего не вычитай

□ 80 – 0 = 80

Если плохо спишь, отними 3 года

Если ты

нервный,
вспыльчивый

спокойный,
уравновешенный

□ - 3

□ + 3

□ 80 - 3 = 77

Если ты

счастливый

□ + 1

□ 77 + 1 = 78

несчастный

□ - 2

Если твои бабушки и дедушки

дожили до 85 лет

□ + 2

□ 78 + 2 = 80

скоропостижно
скончался, не дожив
до 50 (инсульт,
инфаркт)

□ - 4

Если кто-то из твоих родственников

Не дожил до 50 лет
(рак, инсульт и т.д.)

□ - 3

□ 80 - 0 = 80

Если ты выкуриваешь

около трех
пачек сигарет в
день

□ -8

одну пачку

□ - 6

менее пачки

-3

□ 80 - 0 = 80

Если каждый день ты
выпиваешь хоть каплю
спиртного

- 1

- 80 - 1 = 79

Число,
которое ты получил в итоге,
и есть тот возраст,
до которого ты можешь
дожить

СТРАНИЦА II

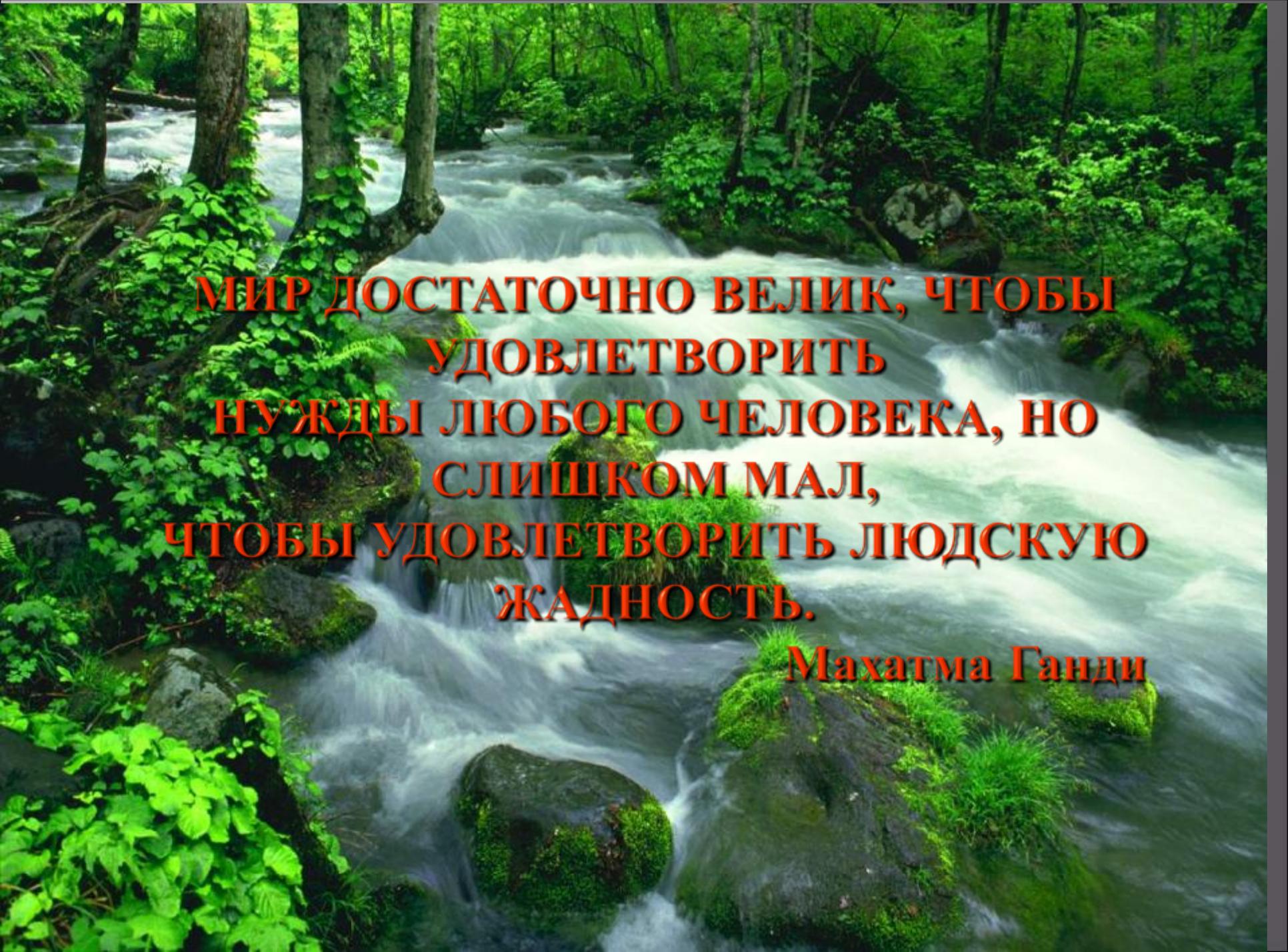
**ЭКОЛОГИЯ КЛЮЧ К
СУДЬБАМ
ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

Три клада у природы есть:
Вода, земля и воздух
И три ее основы.
Какая бы ни грянула беда —
Все возродится снова.
Но если...
Впрочем в наш жестокий
век
Понятно всем, что «если»
это значит.
О человек!









**МИР ДОСТАТОЧНО ВЕЛИК, ЧТОБЫ
УДОВЛЕТВОРИТЬ
НУЖДЫ ЛЮБОГО ЧЕЛОВЕКА, НО
СЛИШКОМ МАЛ,
ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ЛЮДСКУЮ
ЖАДНОСТЬ.**

Махатма Ганди

ЭКОЛОГИЯ –учение о доме природы

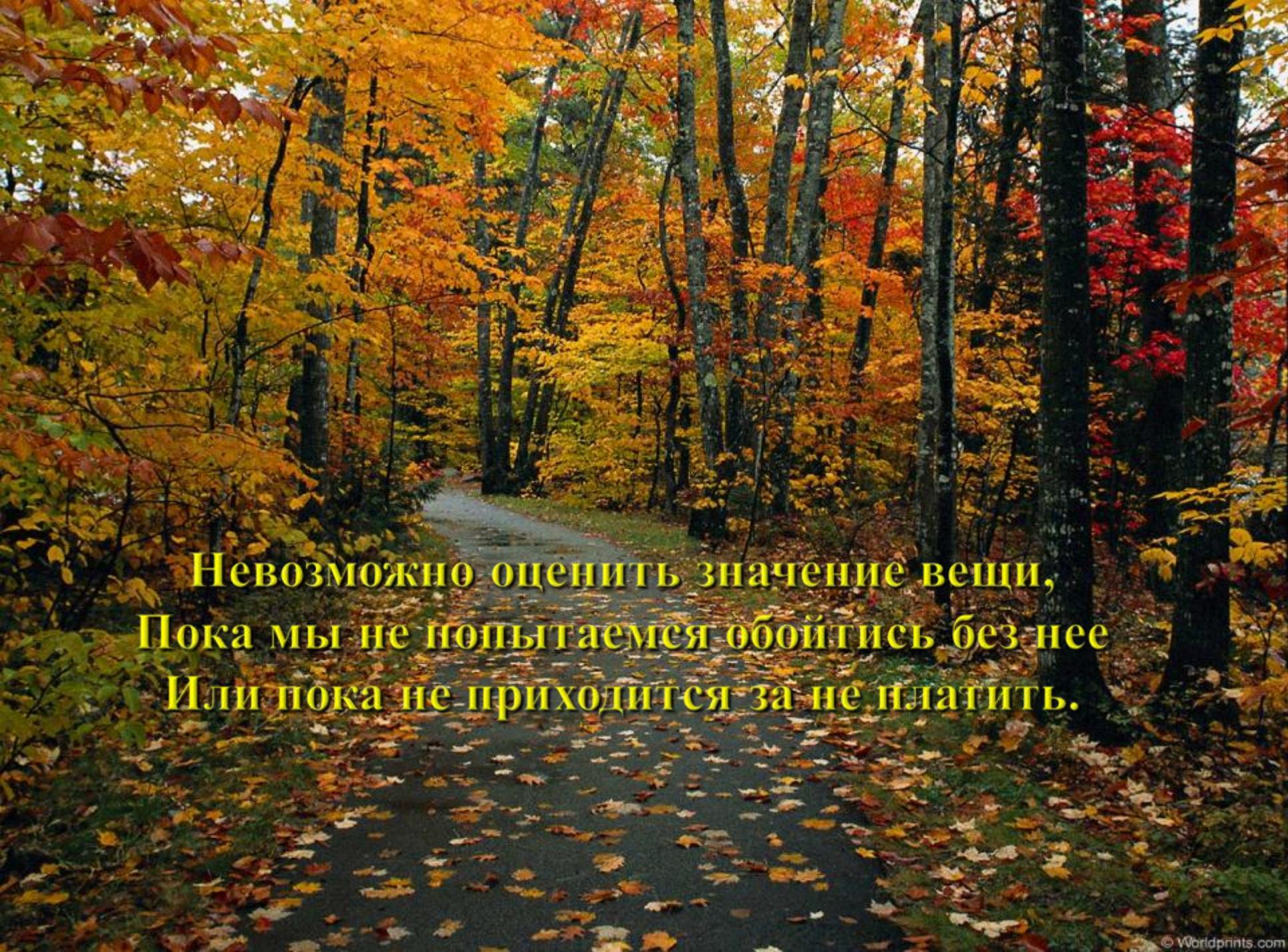


Экологическая катастрофа

Катастрофа – событие с несчастными, трагическими последствиями.

Экологическая катастрофа – разрушительное воздействие на экологическую среду:

- ▣ **загрязнение морей и океанов;**
- ▣ **загрязнение околоземного космического пространства;**
- ▣ **выброс в воздух вредных веществ (котельные, автопарки, химические и ремонтные заводы, радиоактивные отходы);**
- ▣ **пролив и утечка горюче – смазочных материалов;**
- ▣ **загрязнение почвы.**



**Невозможно оценить значение вещи,
Пока мы не попытаемся обойтись без нее
Или пока не придется за нее платить.**



**БЕЗ ПИЩИ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ПРОЖИТЬ
МЕСЯЦ, БЕЗ ВОДЫ – НЕДЕЛЮ, А БЕЗ
ВОЗДУХА НЕ ПРОЖИВЕТ И НЕСКОЛЬКИХ
МИНУТ.**

**Один легковой автомобиль за час
выбрасывает в среднем примерно
1 кг выхлопных газов**







Ты ругаешь дождь...
Лужи на поляне...
Ты стоишь и ждешь,
Всё взойдет цветами.
Чудо не придет,
Дождик ведь
кислотный.
Лютик не взойдет.
И крапива тоже.



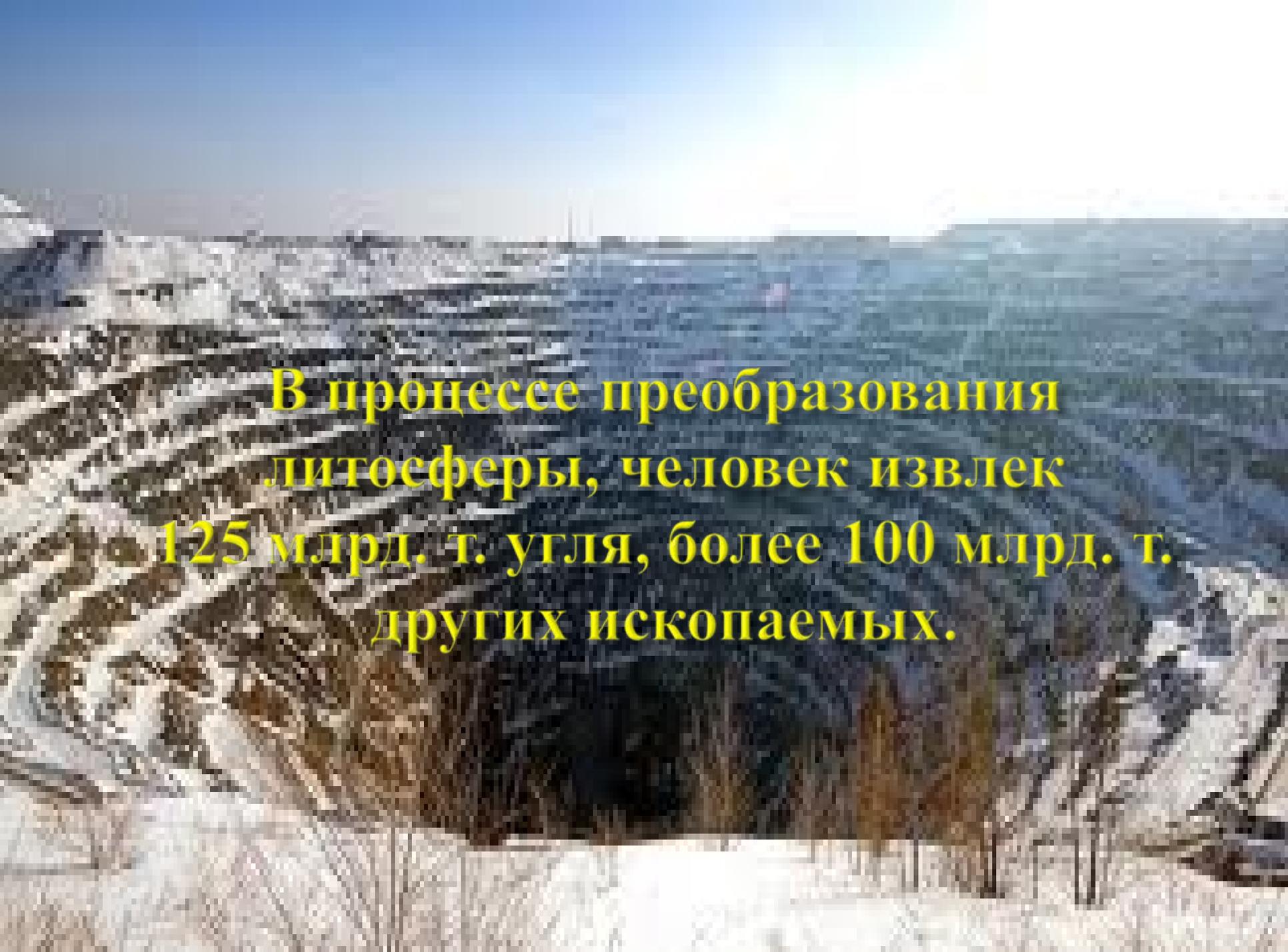
Здесь на Лысой горе,
Чертов камень лежит.
Из-под камня того
Ничего не бежит.
Нету травки совсем
На полянках в лесу.
От кислотных дождей
Колдовством не спасу.

Негативные эколого-биологические последствия кислотных дождей:

- ▣ Ухудшение видимости атмосферы
- ▣ Закисление пресноводных водоемов и сокращение запасов рыб
- ▣ Закисление почв и уменьшение их плодородия
- ▣ Повреждение и гибель лесных формаций
- ▣ Уничтожение некоторых видов животных
- ▣ Ускорение коррозии мостов, плотин, металлических конструкций
- ▣ Нанесение вреда здоровью людей
- ▣ Ускорение разрушения памятников мировой архитектуры



Ежегодно в речные системы
Земли сбрасывается около 450 км³
загрязняющих веществ.



В процессе преобразования литосферы, человек извлек 125 млрд. т. угля, более 100 млрд. т. других ископаемых.

A wide, flat landscape under a cloudy sky, possibly a field or plain. The foreground is a mix of brown and green, suggesting a field or plain. The horizon is flat and distant. The sky is filled with soft, white clouds.

**Распахано более 1500 млн. га
земель, заболочено и засолено 20
млн. га**

**Эрозией за последние 100 лет
уничтожено 2 млн. га**



Высота терриконов достигает 300 м, горных отвалов – 150 м

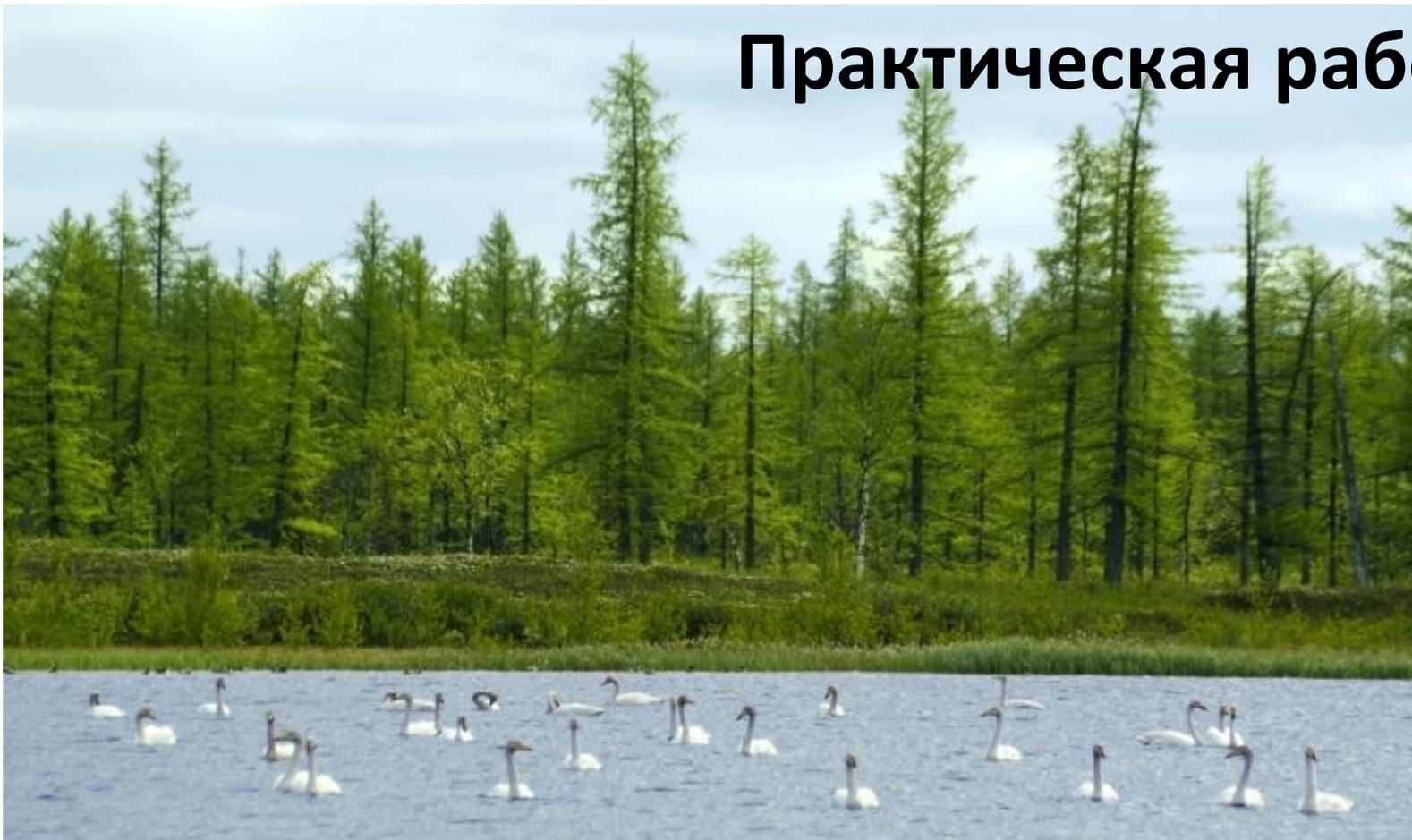


Сначала мы похороним
у себя ядерные отходы,
а потом всех остальных!



СТРАНИЦА III

Практическая работа



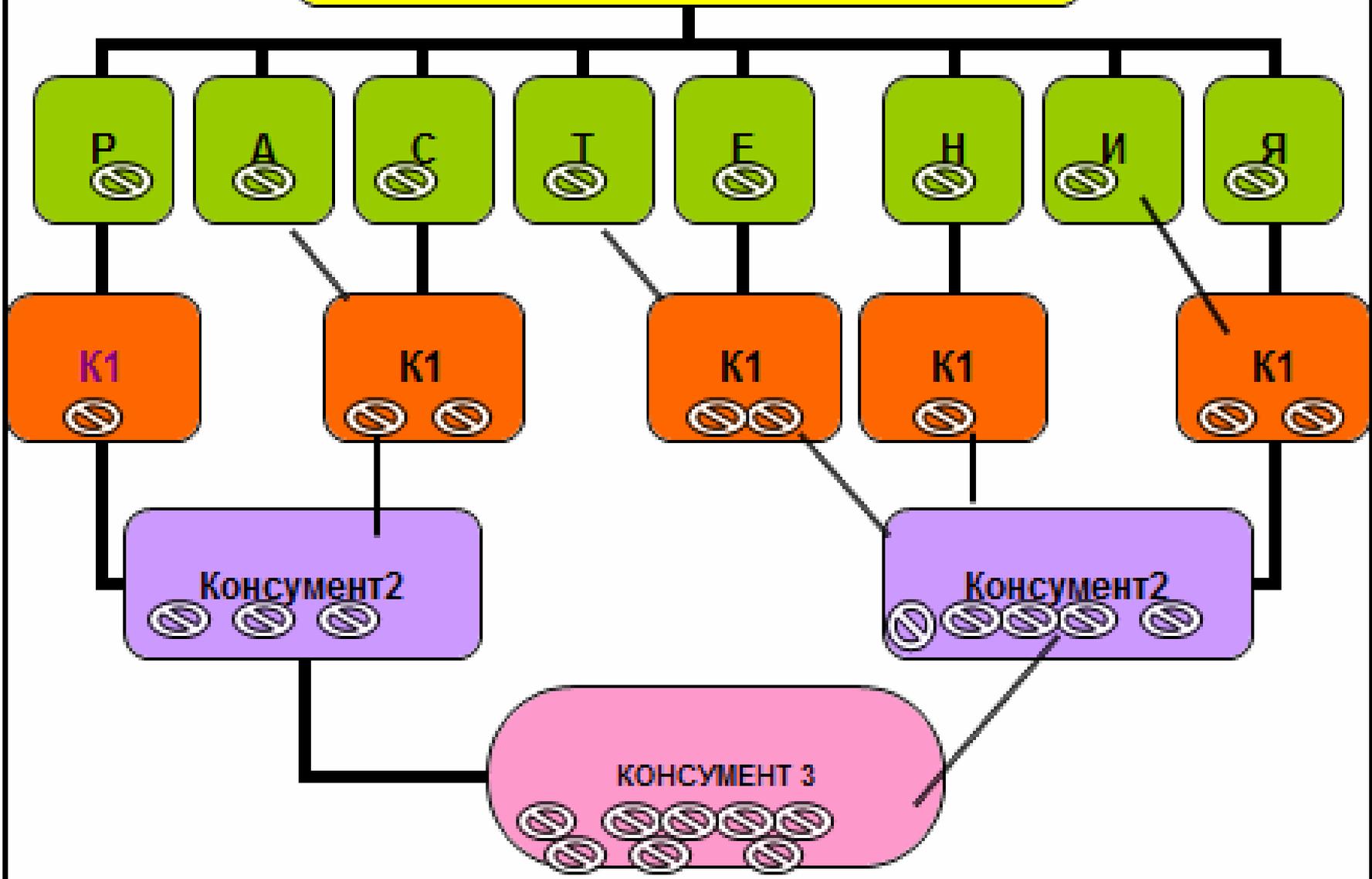
**«АККУМУЛЯЦИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЖИВЫХ
ОРГАНИЗМАХ»**

ПИЩЕВАЯ ПИРАМИДА



Убедитесь, что в загрязненной среде вредные вещества накапливаются в телах наиболее крупных организмов.

Солнечная энергия



продуценты

автотрофные организмы, создающие с помощью фотосинтеза или хемосинтеза органические вещества из неорганических. Основные продуценты - зеленые растения.

Продуценты составляют первый трофический уровень в экосистеме.



консументы

организмы, являющиеся в трофической цепи потребителями органического вещества.

Все консументы – гетеротрофы.

В одной цепи организмы могут быть консументами первого порядка (растительноядные животные) и консументами второго, третьего и т.д. порядков (хищники)



К
О
Н
С
У
М
е
Н
Т
Ы

III



II



I



Продуценты

Моя планета – человеческий дом,
Ну, как ей жить под дымным колпаком,
Где сточная канава – океан,
Где вся природа поймана в капкан,
Где места нет ни аисту, ни льву,
Где стонут травы: больше не могу!
Вот она летит, маленькая какая!
Вот она грустит, в думы свои вникая,
Вот она плывет, зыбкой прохладой веет,
Всё ещё живёт! Всё ещё людям верит!
Вот она плывет сквозь грозовую полночь,
Всех людей зовет, просит прийти на помощь!

I колонка

«ЧТО МЫ ВЫБРАСЫВАЕМ ИЛИ
ЗОЛОТЫЕ РОССЫПИ ПОМОЕК»



- Цивилизация – дело грязное. Чем больше развивается человечество, чем больше изобретений и чем комфортней становится жизнь, тем больше отходов, вышедших из строя вещей, и всего того, что еще могло бы послужить, но уже сердцу немило. Стойбища первобытных людей археологи опознают по залежам костей животных и глиняных черепков, наши «стойбища» археологи будущего будут узнавать по свалкам компьютеров и кладбищам автомобилей.





По оценкам специалистов человек «вырабатывает»
в год до 250 кг бытовых отходов.

В среднестатистическом мусорном баке содержится:



Администрацией города Новый Уренгой и иными исполнительными органами местного самоуправления муниципального образования город Новый Уренгой в 2010 году вывезено на свалку твердых бытовых отходов всего 236,7 тыс. м³, в том числе от населения - 137,32 тыс. м³ отходов потребления.



- Утилизация твердых бытовых отходов осуществляется за счет средств бюджета МО г. Новый Уренгой, по данным отчета на эти цели было израсходовано более 14 миллионов рублей

В процентном соотношении на городскую свалку вывозится: бумага, картон – 36%; полимеры – 6%; пищевые отходы – 38%; стекло – 7%; металлы – 7%; текстиль – 6%.





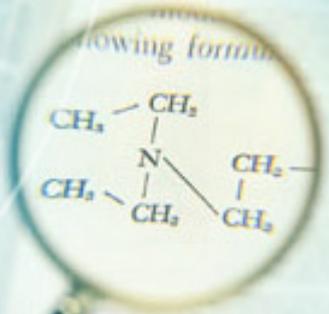
Хотя коммунальные службы города стараются не допустить пожаров на полигоне, свалка начинает самопроизвольно дымиться, так как в ее недрах не прекращаясь идут химические процессы.

Образованный в результате дым направляется в город, что естественно вызывает недовольство горожан. Ведь помимо едкого запаха человек вдыхает опасные для организма вещества диоксиды, вызывающие развитие раковых опухолей!



II колонка
«ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ»

Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As
Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb
Ta Pt Au Hg Tl Pb Bi
Tb Dy Ho Er Tm
Ba La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА



1. Этим веществом отравили китайцы воду Амура зимой 2005 – 2006 гг.

- 1. Пластмасса
- 2. Стекло
- 3. Фенол

•2. Добавка к воде, используемая в больших городах для обеззараживания воды

- 1. Хлор
- 2. Пестициды
- 3. Минеральные удобрения

3. Вредные выбросы оказывают влияние:

- 1. Только на те регионы, где появилось загрязнение
- 2. На близлежащие регионы
- 3. Даже на территории, удаленные от места, где загрязнение «увидело свет»

•4. Попадание каких отходов в природные водоемы вызывает самые страшные последствия:

- 1. Бытовой мусор
- 2. Пестициды
- 3. Минеральные удобрения

5. Наиболее эффективные способы очистки Земли от бытовых отходов:

- 1. Захоронение
- 2. Сжигание
- 3. Рециркуляция

- 6. Первое место по суммарному объёму выбросов вредных веществ в атмосферу занимает:
 - 1. Теплоэнергетика
 - 2. Нефтехимия
 - 3. Автотранспорт
- 7. Гарбология—это:
 - 1. Наука о доме, местопребывании
 - 2. Наука, изучающая почву
 - 3. Мусороведение
- 8. Поступление в среду обитания вредных веществ, приводящих к нарушению функционирования экологических систем, называется:
 - 1. Загрязнение
 - 2. Экологическим кризисом
 - 3. Интродукцией
- 9. Бутылка или банка из стекла, брошенная в лесу, пролежит без изменения:
 - 1. 10 лет
 - 2. 50 лет
 - 3. 100 и более лет
- 10. Выброшенную бумагу «съедят» микробы за:
 - 1. 1-2 года
 - 2. 5-8 лет
 - 3. 20 и более лет

III колонка

«Спасем планету Земля или 20
простых способов как помочь
природе»



- **20 простых способов помочь планете**
- **1. Выключайте компьютер на ночь**
- **2. Используйте обе стороны бумаги**
- **3. Становитесь вегетарианцем раз в неделю**
- **4. Стирайте в теплой воде**
- **5. Используйте на одну салфетку меньше**
- **6. Выключайте свет**
- **7. Упаковывайте креативно**
- **8. Покупайте меньше воды в пластиковых бутылках**

- **9. Замените ванну принятием душа**
- **10. Чистите зубы с закрытой водой**
- **11. Принимайте душ меньше времени**
- **12. Посадите дерево**
- **13. Измените температуру в доме**
- **14. Одевайтесь вместо обогрева**
- **15. Отдавайте старые мобильники на переработку**
- **16. Выращивайте комнатные растения**
- **17. Отдавайте вещи**
- **18. Скачивайте программы из интернета**
- **19. Отключайте зарядное устройство**
- **20. Делитесь этими советами**

Итоги

Класс

10 А

10 Б

10 В

I страница

II страница

III страница

IV страница

Итог