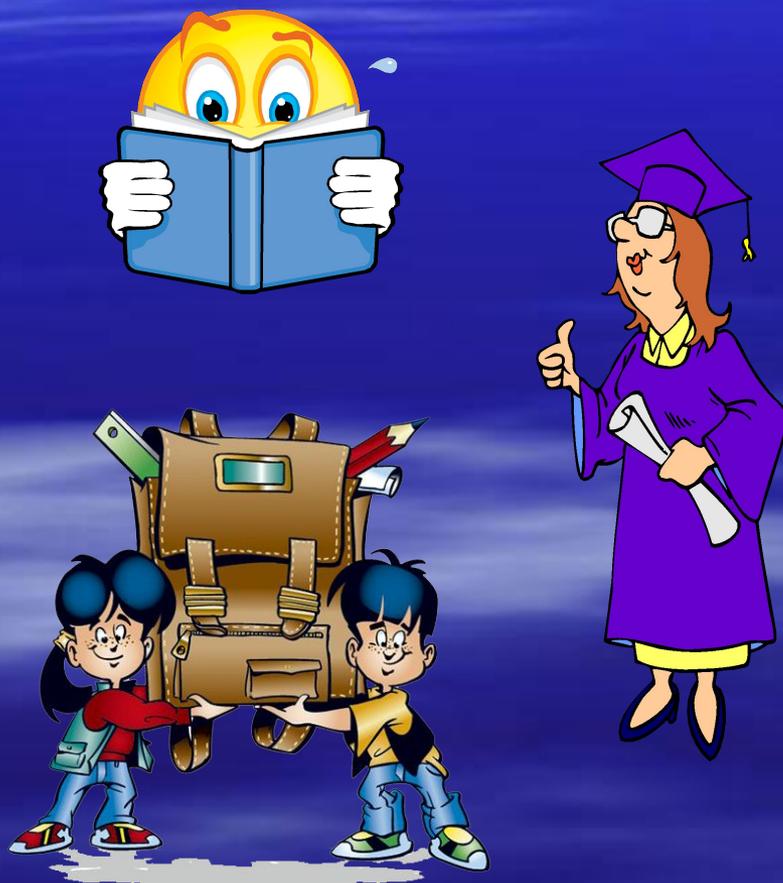


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТУРНИР



ЭКОЛОГИЯ В МАТЕМАТИКЕ



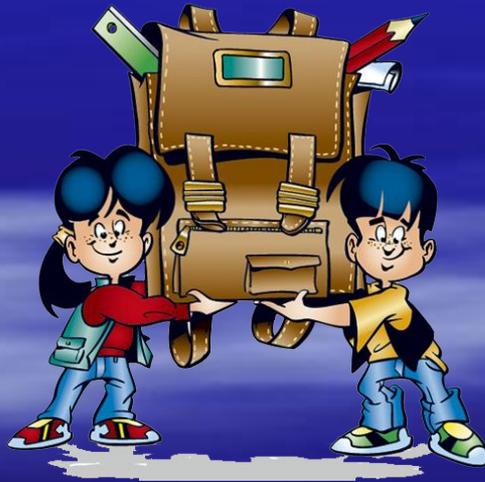
Открытое внеклассное
мероприятие
Беловой Ирины
Александровны, учителя
математики, высшая
категория.

2014

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТУРНИР



ЭКОЛОГИЯ В МАТЕМАТИКЕ



11 марта 2014

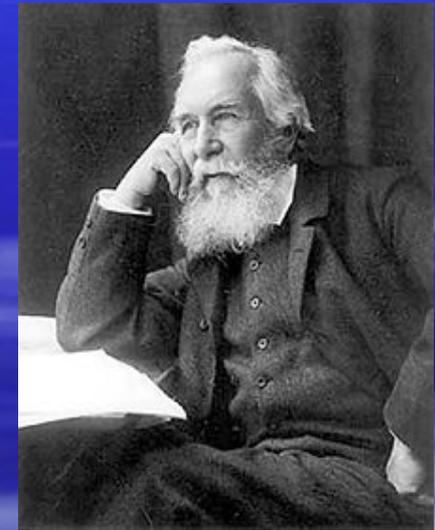
ЭКОЛОГИЯ

oikos – жилище, logos – учение



Экология – сумма знаний, относящихся к экономике природы.

Под экологией мы понимаем общую науку об отношениях организмов с окружающей средой, куда мы относим в широком смысле все условия существования.

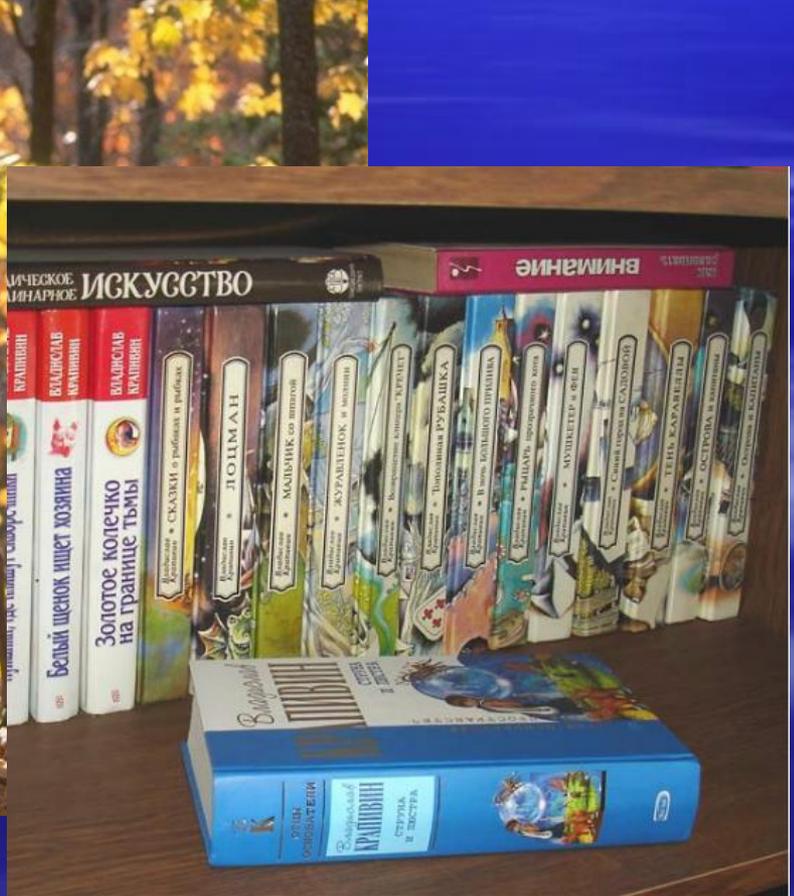


Эрнст Геккель (1866)

Экология - это наука об условиях жизни, об отношениях живых организмов между собой и с неживой природой, о влиянии человека на природу и последствиях его деятельности.



I. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАРЯДКА



1. Без пищи человек может прожить 1 месяц, без воды – 5 дней. А без кислорода?

Чтобы узнать, сколько минут человек может прожить без кислорода, нужно найти 0,06 от числа 50.

всего 3 минуты



2. Завод выбрасывает отходы в реку. За одну минуту в реку поступает 100л загрязненной воды.

Сколько загрязненной воды поступает в реку за

□ час?

□ сутки?

Ответ:

6000 л – за 1

час

$6000 * 24 = 144000$

л – за сутки





Ответ:

130 ЛЕТ

3. Бумага, брошенная вами в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка – в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет на 100 лет больше консервной банки. Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет?



Ответ:

25 ЛЕТ

4. Муравьи очищают лес от мусора, они могут переносить груз, в 10 раз превышающий собственный вес. Сколько лет живет муравей, если продолжительность его жизни составляет 1% от продолжительности жизни Мамонтова дерева (2500 лет)?

5. Дерево, листья которого напоминают римскую цифру 5 ?

Ответ:

СОСНА



6. Самое толстое дерево в мире,
диаметр его ствола до 50 м ?

Ответ:

БАОБАБ



7. Какова масса планеты Земля?



Ответ:

52 млн . т

II. математические задачи с экологическим содержанием

№ 1. Загрязнение окружающей среды



№ 2. Красная Книга



№ 3. Подводный мир



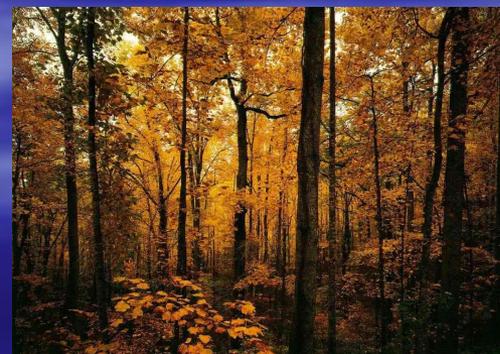
№ 4. Животный мир



№ 5. Загрязнение атмосферы



№ 6. Получение древесины





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

ГЛАЗАМИ ШКОЛЬНИКА

I команда

АНДРОМЕДА

(Самое удивительное минеральное вещество на Земле)

II команда

ГАЛАКТИКА

III команда

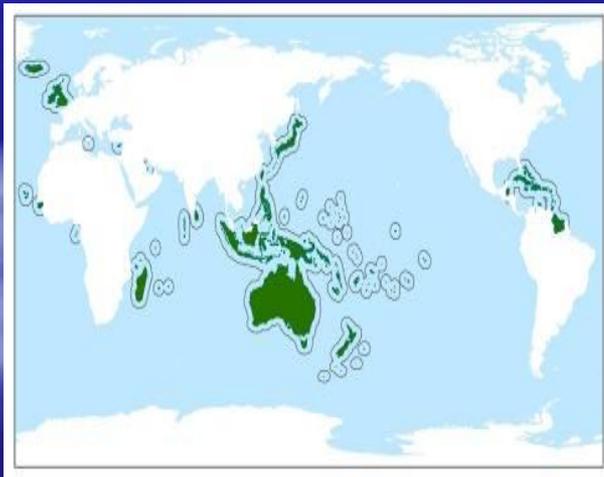
МЕРИДИАН



События мирового значения 2013-2014 годов

Под эгидой ООН

2005–2015 г.г. – Международное десятилетие
действий «Вода для жизни»



II. математические задачи с экологическим содержанием

№ 1. Загрязнение окружающей среды



№ 2. Красная Книга



№ 3. Подводный мир



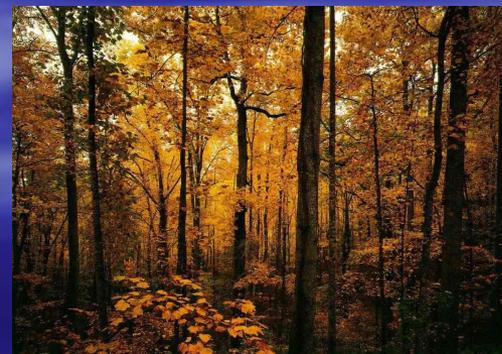
№4. Животный мир



№ 5. Загрязнение атмосферы



№6. Получение древесины





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

ГЛАЗАМИ ШКОЛЬНИКА

I команда
АНДРОМЕДА

II команда
ГАЛАКТИКА
(Источник жизни)

III команда
МЕРИДИАН



Под эгидой ООН:

- 2010–2020 г. – Десятилетие Организации Объединённых Наций, посвящённое пустыням и борьбе с опустыниванием



II. математические задачи с экологическим содержанием

№ 1. Загрязнение окружающей среды



№ 2. Красная Книга



№ 3. Подводный мир



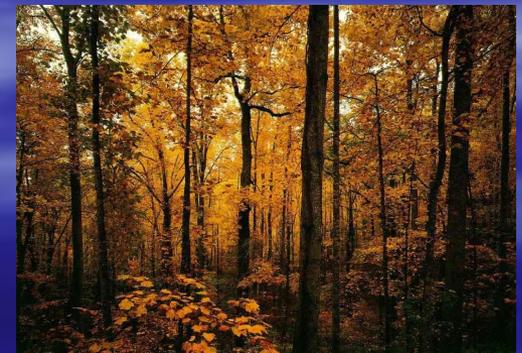
№4. Животный мир



№ 5. Загрязнение атмосферы



№6. Получение древесины





ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

ГЛАЗАМИ ШКОЛЬНИКА

I команда
АНДРОМЕДА

II команда
ГАЛАКТИКА

III команда

МЕРИДИАН

(КРАСОТА И ГОРДОСТЬ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ)



События мирового значения 2013-2014 годов

Под эгидой ООН

2006–2016 г. – Десятилетие
реабилитации и устойчивого
развития пострадавших
регионов (третье десятилетие
после Чернобыля)

Что может сделать каждый из нас сейчас?

- ...Нужно экономить бумагу — для ее изготовления рубят деревья.
- ...Нужно экономить воду — на ее очистку тратится энергия.
- ...Нужно экономить электроэнергию.
- ... В школе будем носить сменную обувь— будет чище воздух.
- ...Будем беречь зеленые насаждения и газоны.
- ...Будем ухаживать за посадками вокруг школы, сажать новые деревья.
- ...Будем рассказывать знакомым, чтобы они делали также.
- У нас есть гражданская обязанность бороться за чистоту атмосферы. Мы в ответе за те знания, которые получаем.





ПОМНИТЕ!

У общества и природы
общая судьба.

Их будущее зависит от
каждого из нас.

Защита природы – дело
совести и долга каждого
из нас





Спасибо за сотрудничество!