



# Открытая эколого-географическая игра «ЗЕЛЕНое ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ» как инструмент развития экологической культуры обучающихся в рамках муниципальной образовательной сети города Томска по сопровождению одарённых детей



Ковалева А.А., учитель географии  
МАОУ гимназия №55 им. Е.Г. Версткиной г. Томска



# Основы экологической культуры



**Целью** является познание ценностных ориентаций и установок, нацеленных на воссоздание, сохранение и развитие природно-социального богатства, накопленного обществом на протяжении длительного периода исторического развития. При этом экологическая культура предстаёт как способ соединения человека с природой, примирения его с ней на основе более глубокого понимания.



**Формирование экологической культуры  
личности как составная часть современного  
обучения и воспитания**

# Этапы эколого-географической игры «Зеленое потребление природных ресурсов»





# Викторина "Зеленое потребление"

Здравствуйтесь, уважаемые участники городской эколого-географической игры «Зеленое потребление природных ресурсов»!  
Предлагаем принять участие в дистанционном этапе игры - Викторине "Зеленое потребление природных ресурсов"



Полезные ссылки:

<http://partner-unitwin.net/wp-content/uploads/2017/09/Экопривычки-книга.pdf>

<http://partner-unitwin.net>

<http://partner-unitwin.net/знакомьтесь-зеленые-аксиомы>

АТЛАС НОВЫХ ПРОФЕССИЙ <http://atlas100.ru/catalog/>

\* **Обязательно**

Класс \*

7

8

Другое: \_\_\_\_\_

№	тема	Кол-во вопросов	баллы
1	Экопрофессии	2	$2*3=6$
2	Устойчивое развитие	5	$5*3=15$
3	Зеленое потребление в быту	20	$20*1=20$
4	Зеленые аксиомы	4	$4*3=12$
	ВСЕГО:	31	53

# ЭКОПРОФЕССИИ



О какой профессии идет речь? Эта профессия появится 3 балла  
до 2020 г. Специалист, который разрабатывает и  
проводит образовательные и просветительские  
программы для детей и взрослых по образу жизни,  
связанному со снижением нагрузки на окружающую  
среду (отказ от избыточного потребления, отдельный  
сбор мусора, экологически-осознанный образ жизни и  
др.), а также программы для производственных  
предприятий по более экологичным практикам  
производства.

Мой ответ

---

НАЗАД

ДАЛЕЕ

## ЭКОПРОПОВЕДНИК



## Устойчивое развитие

Экологический императив – система запретов на размеры потребления и использование природных ресурсов, которые носят объективный характер и определяются границами допустимых изменений параметров биосферы, в пределах которых возможна жизнь человека. Кто автор экологического императива?

3 балла



- В.И. Вернадский
- Н.Н. Моисеев
- В.В. Докучаев
- М.М. Максиковский

**Н.Н. Моисеев**

Экологический донор планеты – страна, экологический след которой не превышает возможности ее экологических систем к воспроизводству. Какие страны из нижеперечисленных относятся к экологическим донорам планеты?

3 балла



- США
- Россия
- Япония
- Германия
- Бразилия
- Аргентина

Экологический донор планеты – страна, экологический след которой не превышает возможности ее экологических систем к воспроизводству. Какие страны из нижеперечисленных относятся к экологическим донорам планеты?

3 балла



- США
- Россия
- Япония
- Германия
- Бразилия
- Аргентина

Перед вами эмблема ЭКОМИРА. В центре круга – человек, который хочет построить ЭКОМИР на всей планете Земля. Символом ЭКОМИРА является разноцветный круг, он состоит из 17 цветов. Что означают цвета круга?

2 балла



Мой ответ

**Цели устойчивого развития**

# Викторина "Зеленое потребление"

## Зеленое потребление в быту



За каждый правильный ответ вы получаете 1 балл, в каждом вопросе только один вариант ответа.

Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:

1 балл

- в 1,5 раза
- в 2 раза
- в 3 раза

### Комментарий

*Замена ламп накаливания на современные энергосберегающие лампы, в среднем, может снизить потребление электроэнергии в квартире в 2 раза! Затраты на их приобретение окупаются менее чем за год.*

При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии составляет:

1 балл

- 10-15%
- 20-25%
- 25-30%



#### Комментарий

*При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии составляет до 10-15%! При неправильной программе стирки – до 30%.*

У какого бытового прибора среднестатистический расход электроэнергии за месяц больше, чем у других?

1 балл



- Компьютер
- Холодильк
- Телевизор
- Стиральная машина

#### Комментарий

*В среднестатистической семье больше всего энергии расходует холодильник. Этот бытовой прибор работает непрерывно. Тем не менее, есть ряд мер, которые помогут значительно сократить энергопотребление. Не ставьте холодильник близко к радиаторам отопления, вплотную к стене. Чем ниже температура теплообменника, расположенного на задней стенке холодильника, тем реже он включается. Регулярно размораживайте холодильник. Не ставьте в холодильник горячие или теплые продукты.*

Главным с точки зрения энергоэффективности при покупке автомобиля для вас должен стать вопрос:

1 балл

- В каком году произведен автомобиль?
- На каком топливе работает автомобиль?
- Какова марка автомобиля?
- Сколько топлива потребляет автомобиль?



#### Комментарий

*При сгорании одного литра бензина вырабатывается два с половиной килограмма углекислоты. Главным при покупке автомобиля для вас должен стать вопрос: «Сколько топлива он потребляет»? В настоящее время на рынке присутствуют автомашины, потребляющие 4 литра бензина на 100 км и менее.*



Экологический след – на уровне личности: мера воздействия человека на среду обитания; указывает на давление (влияние) на окружающую среду любого человека, предприятия, населенного пункта, страны и населения всей планеты; в глобальном масштабе указывает на то, насколько быстро человечество потребляет природный (естественный) капитал. Как уменьшить экологический след? (предложите свои идеи)

## «ЗЕЛЕННЫЕ АКСИОМЫ» УЧАТ ...

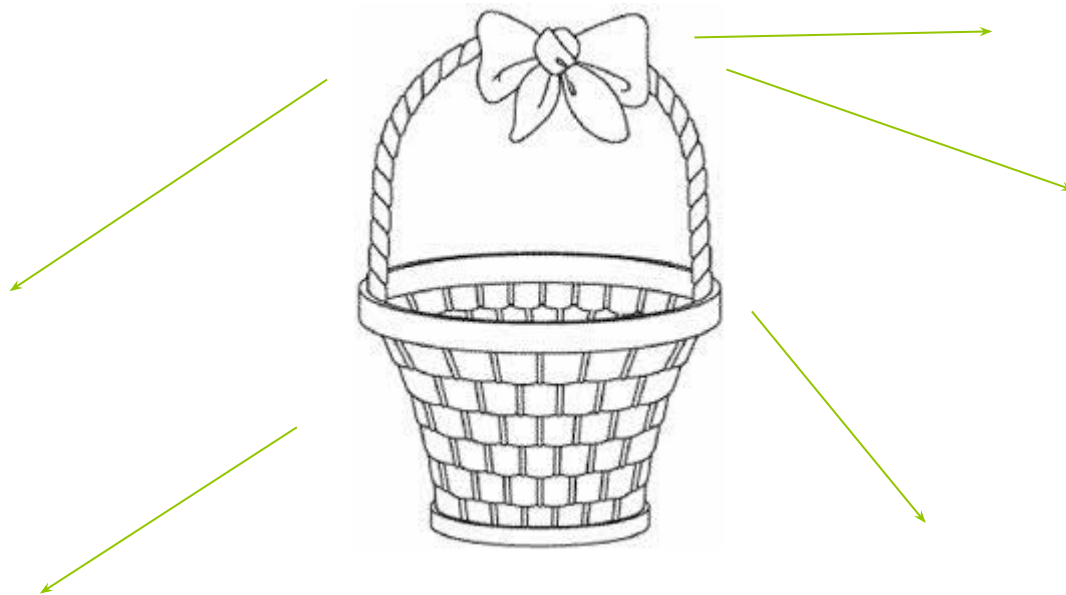


**... ОГЛЯДЫВАТЬСЯ НА СВОЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЛЕД,  
УЧИТЬСЯ  
«ЗЕЛЕНОМУ» ПОТРЕБЛЕНИЮ**



# «Корзина идей»

## на пути к «зеленому» потреблению

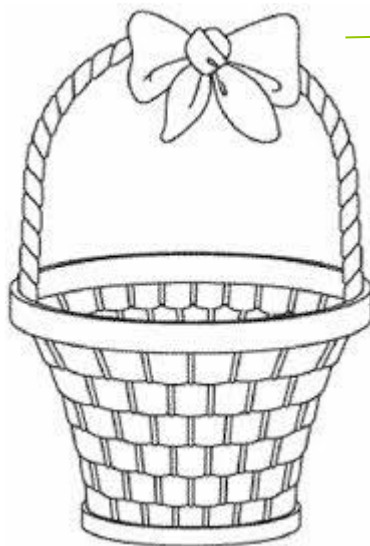


# «Корзина идей» на пути к «зеленому» потреблению



**БЕРЕГИТЕ ВОДУ**

**ЭКОНОМЬТЕ ЭНЕРГИЮ**

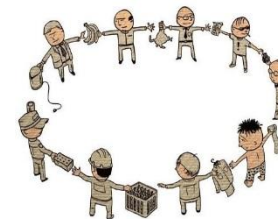


**СОРТИРУЙТЕ МУСОР**

**Старайтесь ездить  
на велосипеде**



**НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ  
НЕНУЖНЫЕ ВЕЩИ**



# ЭКОСТАНЦИИ

- «Экоматерик»
- «Я поведу тебя в музей!»
- «Мой экослед»
- «Чистота русского слова»
- «ЭКОИГРА»
- «Экомаркеровка»
- «17 goals of sustainable development»
- «Зеленые аксиомы»
- «Экозадачи»
- «Экопрофессии прошлого и будущего»

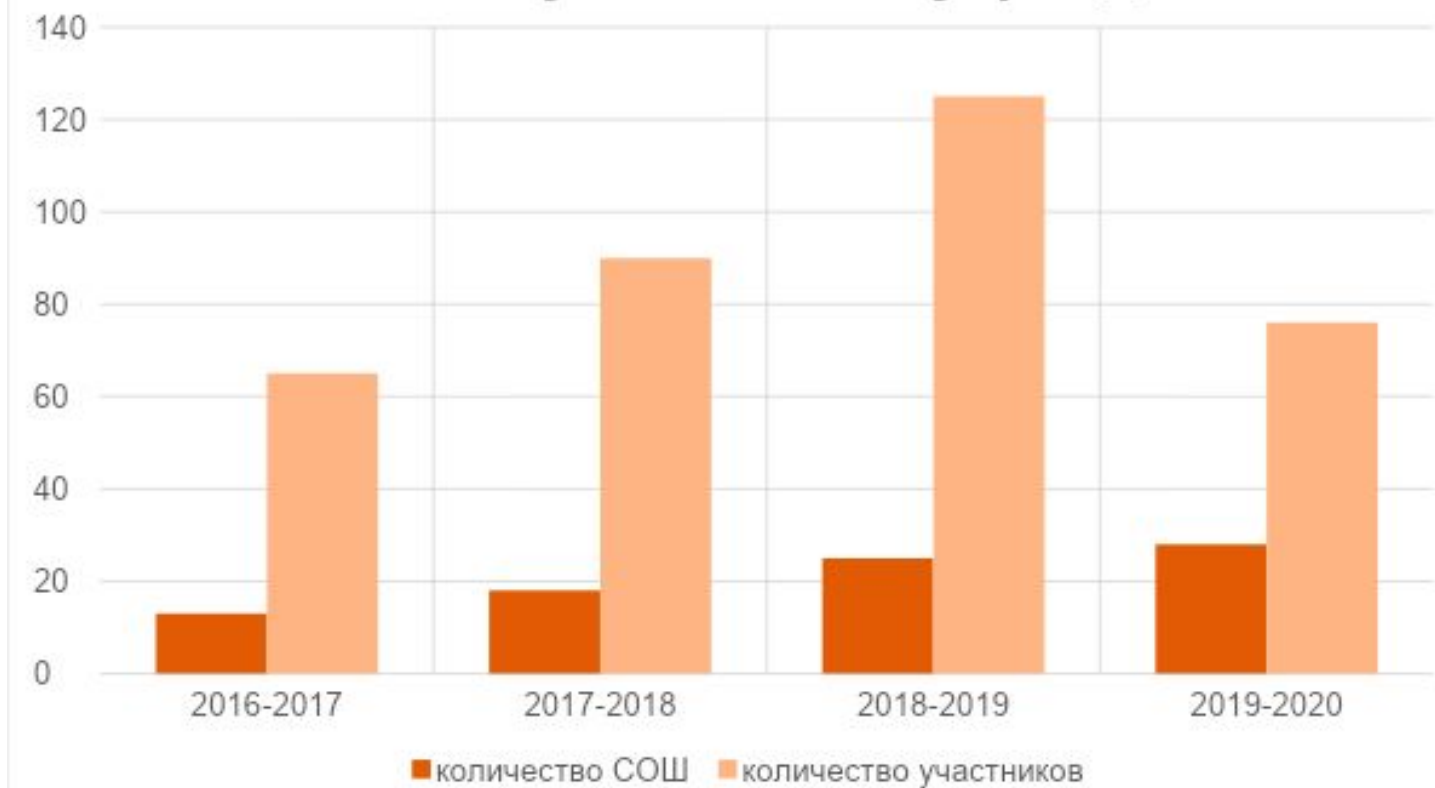
# ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 2 ЭТАПА В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ







## Количество участников и учреждений



# ПРИГЛАШАЕМ 2020-2021 учебный год

**25 НОЯБРЯ** – Дистанционная викторина  
«Зеленое потребление»

**15 АПРЕЛЯ** – Открытая  
эколого-географическая игра «Зеленое  
потребление природных ресурсов»

**7-8** класс

Команда **5** человек





**Спасибо за  
внимание!**



**Подробная информация: Ковалева Алена Анатольевна  
alena1661@mail.ru**

