



Выполнила
Арина Шабалина
Ученица 5Б класса
МБОУ Лицей №60
Калининского
района г.Уфы
Научный
руководитель
учитель истории
Анисимова
Светлана
Владимировна.

Наш Дом – планета Земля!
Энергосбережение: прогнозы и исследования.

Цель работы: Исследовать изменения произошедшие за год работы городской экспериментальной площадки по формированию культуры энергоэффективного поведения участников образовательного процесса «Энергия».

Задачи работы:

1. Выявить положительные или отрицательные стороны работы городской экспериментальной площадки «Энергия».
2. Рассмотреть вопросы энергосбережения в быту среди учеников моего класса и 9Г класса.
3. Изучить взаимосвязь энергосберегающих технологий с охраной окружающей среды.
4. Научить рационально пользоваться природными ресурсами и обратить Ваше внимание на то, как быстро Планета Земля меняется под воздействием нашей деятельности.



Мы же не хотим так жить?



Реки мелеют, многие перестают впадать в моря.



Глобальное потепление уже на лицо.



Все дело в углероде, который выбрасывается в нее, климат становится теплее.



В июне 2011 года в нашем лице начала работу городская экспериментальная площадка по формированию культуры энергоэффективного поведения участников образовательного процесса «Энергия».



2013 год в Республике Башкортостан объявлен
Годом охраны окружающей среды!



20% населения планеты потребляет 80% природных ресурсов Земли.



Без воды жизнь на Земле невозможна.



Вода прокладывала русла по земле, они словно вены на человеческом теле, главные артерии жизни на планете Земля.



Мы не бережем пресную воду.



5000 человек ежедневно умирает из-за загрязненной питьевой воды. 1 млрд. человек не имеет доступа к питьевой воде, безопасной по санитарным нормам.

На основании собственного эксперимента, я составила таблицу расхода холодной и горячей воды:

Средние ежедневные показатели	Показания счетчика при экономии воды, куб.м.		Расход воды, куб. м.	Показания счетчика без экономии воды, куб.м.		Расход воды, куб.м.	Разница	стоимость 1 куб.м. воды	Итого переплата при неэкономном использовании воды, руб.
	начальное	конечное		начальное	конечное				
Холодная	19,498	19,505	0,007	19,727	19,749	0,022	0,015	12,15	0,18
Горячая	21,998	22,001	0,003	22,083	22,091	0,008	0,005	51,92	0,26

Теперь я включаю воду тонкой струйкой и использую только по назначению.

Анкета Электроэнергия

1. Какие виды ламп используются в вашей квартире?

- а) Лампы накаливания*
- б) Лампы энергосберегающие*
- в) Оба вида*

2. Установлены ли в вашей квартире, доме там, где применимо, системы автоматического контроля освещения: фотореле, датчики движения, датчики присутствия и т.п.

- а) Да*
- б) Нет*
- в) А что это?*

Тепло

3. Установлены ли регуляторы тепла в вашей квартире?

- а) Да*
- б) Нет*

Установлены ли пластиковые окна в вашей квартире?

- а) Да*
- б) Нет*

Вода

4. Установлены ли приборы учета расхода воды в вашей квартире?

- а) Да*
- б) Нет*

5. Установлены ли водосберегающие насадки на все краны и душ в вашей квартире?

- а) Да*
- б) Нет*

Какие еще водосберегающие технологии Вы используете? (если планируете внедрить, укажите в комментариях)

- а) Рычаговые и/или сенсорные смесители*
- б) Посудомоечные машины*
- в) Бачки унитазов с двумя режимами смыва*
- г) Другое (укажите в комментариях)*

Газ

6. Установлены ли в вашей квартире приборы учета расхода газа?

- а) Да*
- б) Нет*

Спасибо за внимание к окружающей среде!

Таблица на основе данных анкетирования по расходу воды в 5Б классе:

Варианты и количество ответов на вопросы, шт.

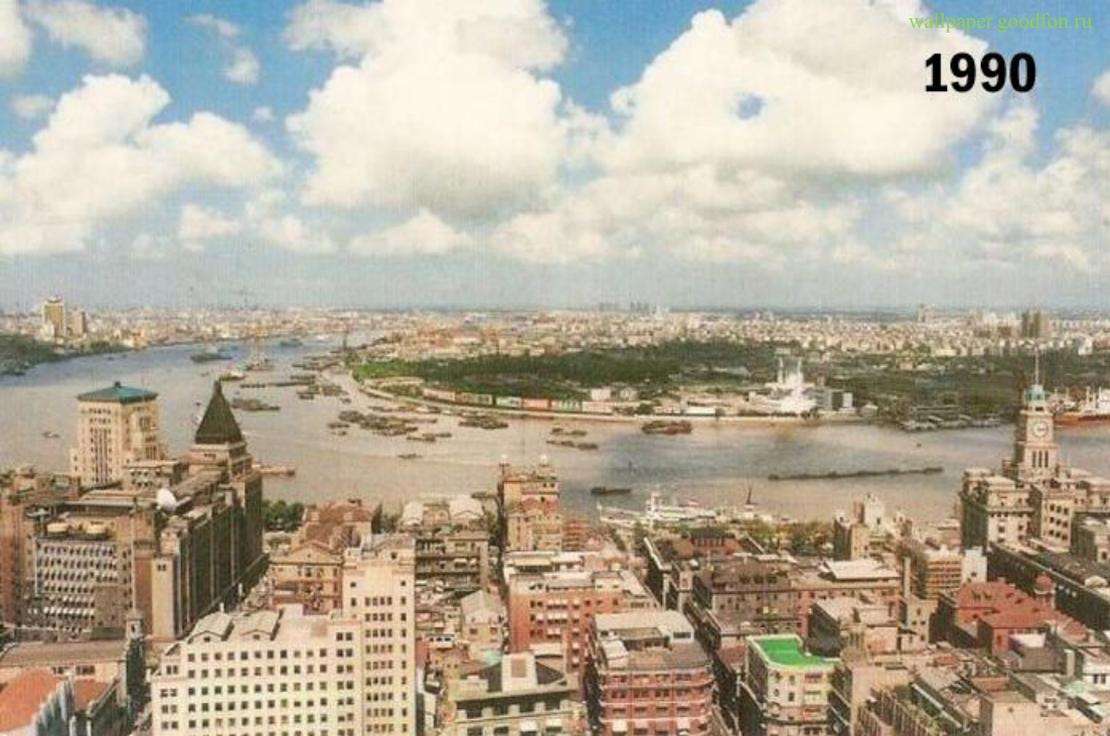
Вопрос	Да	Нет	Рычаговые (сенсорные) смесители	Посудомоечн ые машины	Бачки унитазов с двумя режимами смыва	Другое: (стиральн ые машины класса AAA)
Установлены ли приборы учета расхода воды в квартире?	27	3				
Установлены ли водосберегающие насадки на все краны и душ в квартире?	15	15				
Какие еще водосберегающие технологии Вы используете?			11	4	4	11

В результате я распечатала и раздала одноклассникам листовки с информацией об использовании водосберегающих насадок на краны и душ.



Использование источников энергии, залегающих глубоко в земной коре: угля, газа и нефти, позволило человечеству перейти на новый уровень развития.

1990

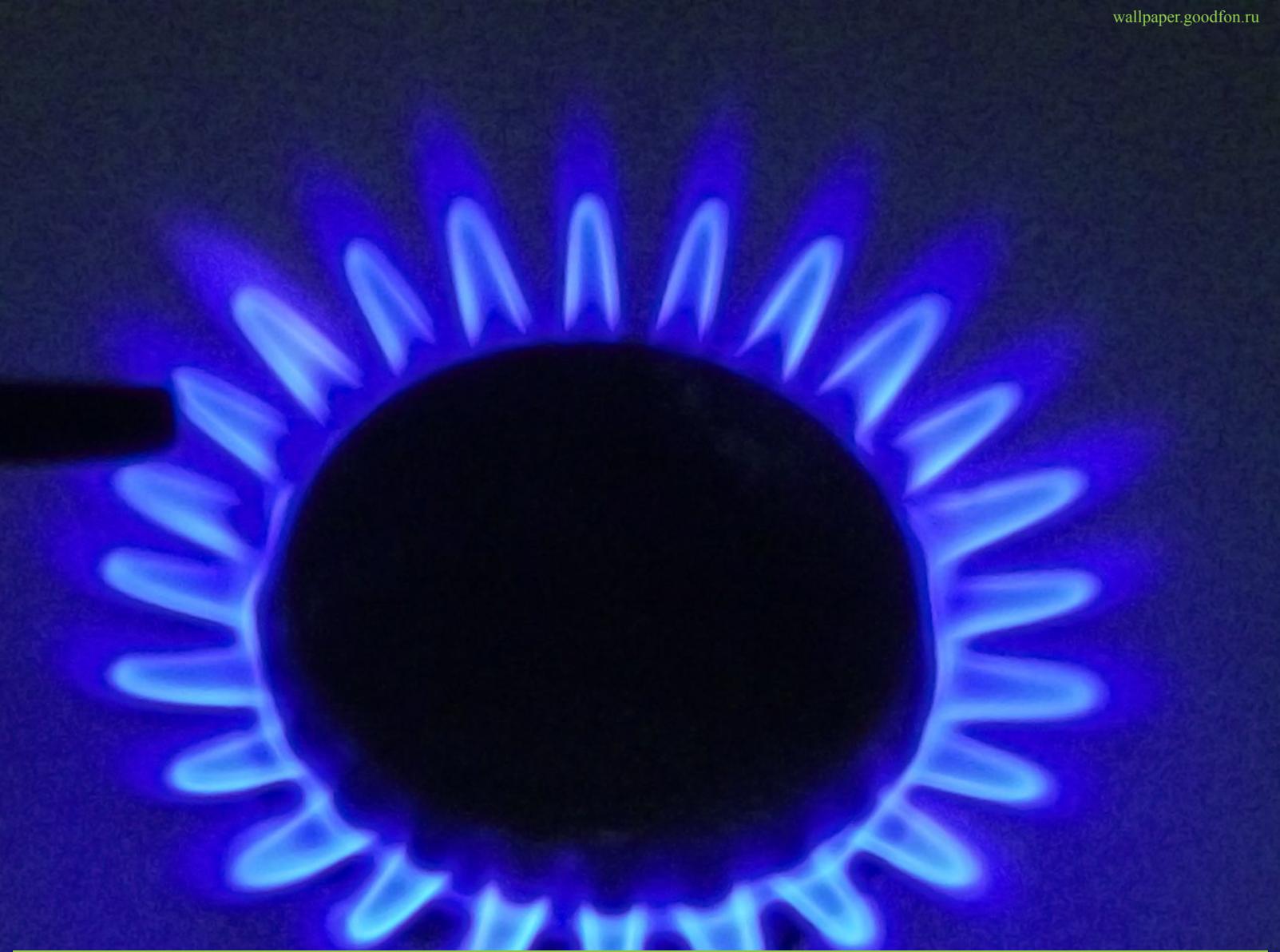


**Города
развиваются,
население
растет.**

20 лет это сколько?

2010





У 21 (70%) ответившего моего одноклассника установлен прибор учета расхода газа, а у 9 (30%) ответивших таких приборов нет.



Сердце Земли бьется точно в такт с ритмом работы нефтяных качалок.



Я из всего вышесказанного я могу сделать вывод о том, что беречь воду, газ, электроэнергию и тепло - мы только учимся.



Слева территория Гаити, а справа – Доминиканской Республики.

государство	население (2009)	Площадь (км ²)	плотность населения (на км ²)
Доминиканская Республика	10 090 000	48 730	207
Республика Гаити	10 033 000	27 750	362



Более 2 млн. человек на Земле зависят от древесного угля.



Деревья накапливают, питаются и превращают световую энергию в древесину и листву.



Погибла еще одна цивилизация -
Рапануйцы, жители острова Пасхи.



В результате эрозии тонкий слой гумуса, формирующийся на протяжении тысяч лет, исчезает.



Леса вырубаются, и на их месте остается опустошенная земля – мертвая земля.



Земля – это настоящее чудо! А жизнь остается загадкой.

Разве есть на Земле место, где не светит Солнце,
не дует ветер?



Мы же сами приближаем «Конец света»



Все что нам нужно сделать —
это научиться смотреть в небо.



А что делаете Вы, чтобы сохранить и сберечь
нашу планету?...

Список литературы:

- Журнал GEO. 2011-2012гг.
- Документальный фильм «Дом».
- Интернет (<http://m.global-review.ru/>).
- Энциклопедия «Космос». Издательство Эксмо. Москва. 2012г.
- А.А. Плешаков, Н.И. Сонин. Природоведение. 5 класс. ИД «ДРОФА». 1999г.

Спасибо за внимание!