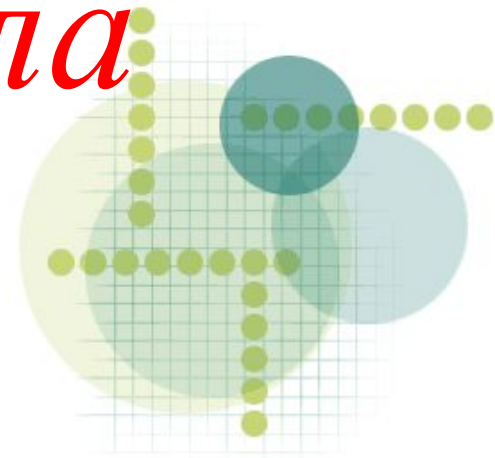


*Заря зарница,
Красная девица
По небу ходила,
Ключи обронила*



*Сама нагая,
А рубашка за
пазухой?*



Свет в нашей жизни



**Международный
год света
2015**

Свет в нашей жизни играет очень большую роль, он есть очень простым, и в тоже время загадочным. На нас светят теплые солнечные лучи днем, и лампы накаливания, люминесцентные лампы ночью. Но что такое свет?

Мы догадываемся о происхождении света, когда солнечный луч светит через окно в запыленную комнату, когда радуга появляется после дождя или когда соломинка в стакане воды отбрасывает тень. Но эти догадки приводят к еще большему количеству вопросов.

2015 год - Международный год света и световых технологий

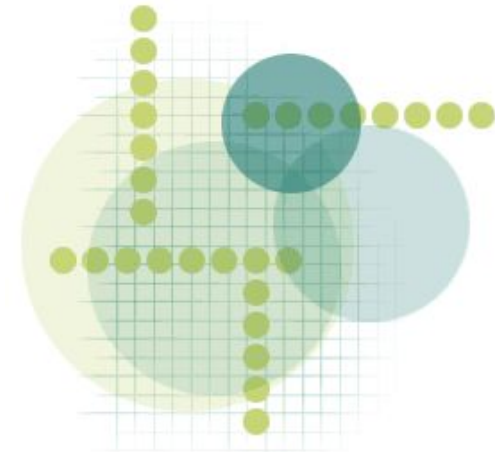
- 2015 год объявлен Генеральной Ассамблеей ООН Международным годом света и световых технологий.
- Цель инициативы - повысить осведомлённость мирового сообщества в вопросах света, улучшить понимание новых технологий, которые решают проблемы в области энергетики во всех сферах жизнедеятельности человека.
- 2015 год выбран годом света ещё и потому, что к нему приурочен ряд важных круглых дат, относящихся к науке о свете.

Выступление генерального директора ЮНЕСКО И.Г. Боковой.

[Приложение 1.](#)



□ Человечество отдало дань памяти тем, кто обогатил науку фундаментальными достижениями, которые позволили понять природу света. В их числе - Ибн аль-Хайсам, Огюстен Жан Френель, Джеймс Клерк Максвелл, Альберт Эйнштейн и Чарльз Као.





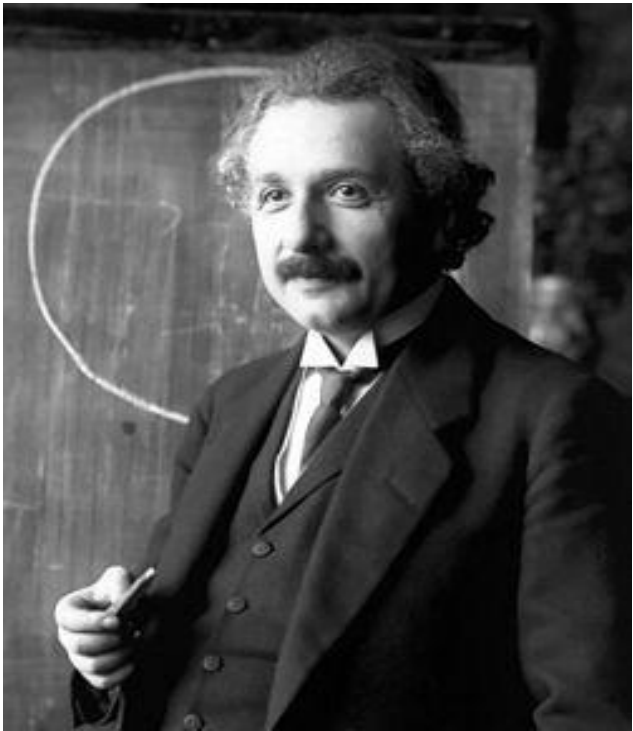
**Огюстен
Жан
Френель**





Джеймс Клерк Максвелл





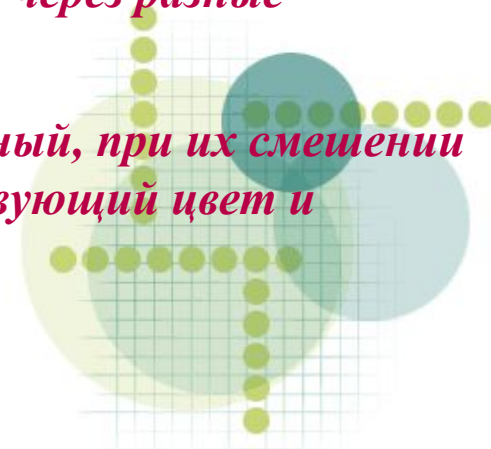
Эйнштейн во время
чтения лекции
(Вена, 1921)

Альберт Эйнштейн



Интересные факты о свете.

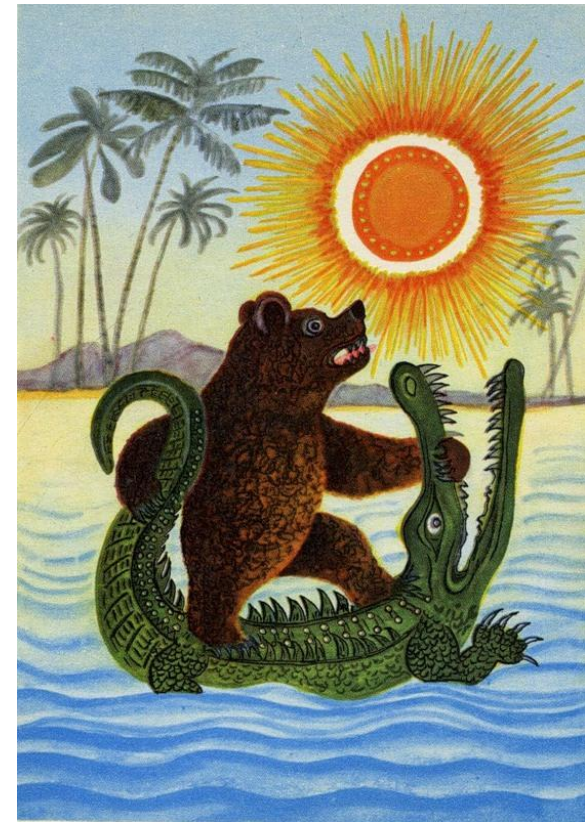
- *Свет – одна из форм энергии, которую способен различить человеческий глаз. Свет генерируется при помощи электромагнитного излучения и перемещается строго по прямой и с постоянной скоростью.*
- *Точная скорость света 299782458 м/с, в книгах и учебниках её часто округляют до 300000 км/с. Ничто во Вселенной не может двигаться быстрее света.*
- *Для того чтобы добраться от поверхности Солнца до поверхности Земли свету необходимо всего 8 минут и 17 секунд, а от поверхности Земли до Луны свет домчится за 1,3 секунды.*
- *Преломления света можно добиться путем пропускания его через разные субстанции, например, воздух и воду.*
- *Основными цветами света являются зеленый, синий и красный, при их смешении в определенных пропорциях можно получить любой существующий цвет и оттенок.*



Интересные факты о свете.

- У света есть различные цвета, они зависят от длины волны света, самые длинные волны красного цвета, короткие - фиолетового.
- Электрический свет появился лишь в 1879 году, когда известнейший ученый Томас Эдисон изобрел первую лампочку.
- Интересный факт о свете электрической лампы: только 10% энергии, затрачиваемой лампочкой уходит на освещение, остальные 90% уходят в виде тепла, что весьма неэффективно!
- Почему небо синее? Ведь по логике оно должно быть бесцветным. Дело в том, что мы можем видеть только рассеянный свет, в случае с радугой его рассеивают капельки воды, поэтому мы видим все цвета видимого спектра света – от красного до фиолетового. В случае с небом – в воздухе содержится бесчисленное множество очень маленьких пылинок, которые сильнее всего рассеивают синие волны, поэтому мы видим небо синим.





Если бы не было света!?!

*Я видел сон... Не все в нем было сном.
Погасло солнце светлое, и звезды
Скитались без цели, без лучей
В пространстве вечном;*

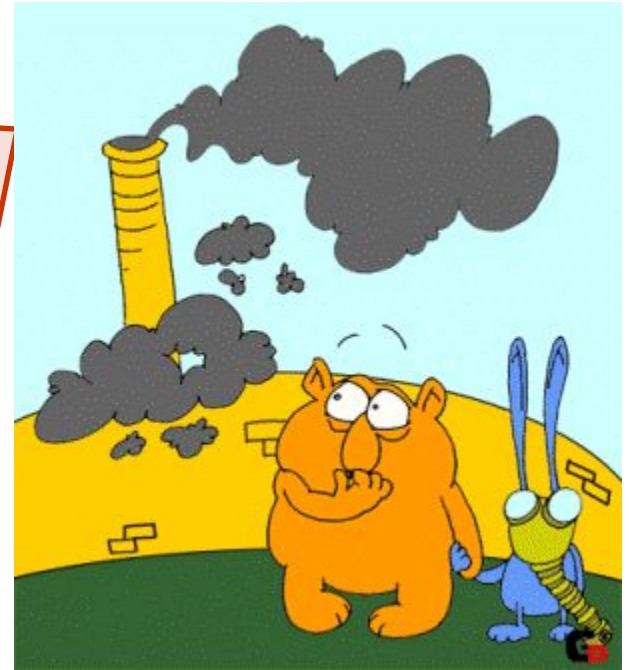
*Льдистая земля
Носилась слепо в воздухе безлунном.
Час утра наставал и проходил,
Но дня не приводил он за собою...
И люди - в ужасе беды великой
Забыли страсти прежнее... Сердца
В одну себялюбивую молитву
О свете робко сжались - и застыли.*

Лорд Джордж Байрон
«Тьма»

Что будет, если исчезнет весь свет?

Экологическая катастрофа

В чем заключается эта катастрофа?
Так ли она опасна для человечества?
И что нужно делать, чтобы ее предотвратить?



Эффективное использование энергии — ключ к успешному решению экологической проблемы!

Как вы думаете, почему?

Что же мы понимаем под энергосбережением?

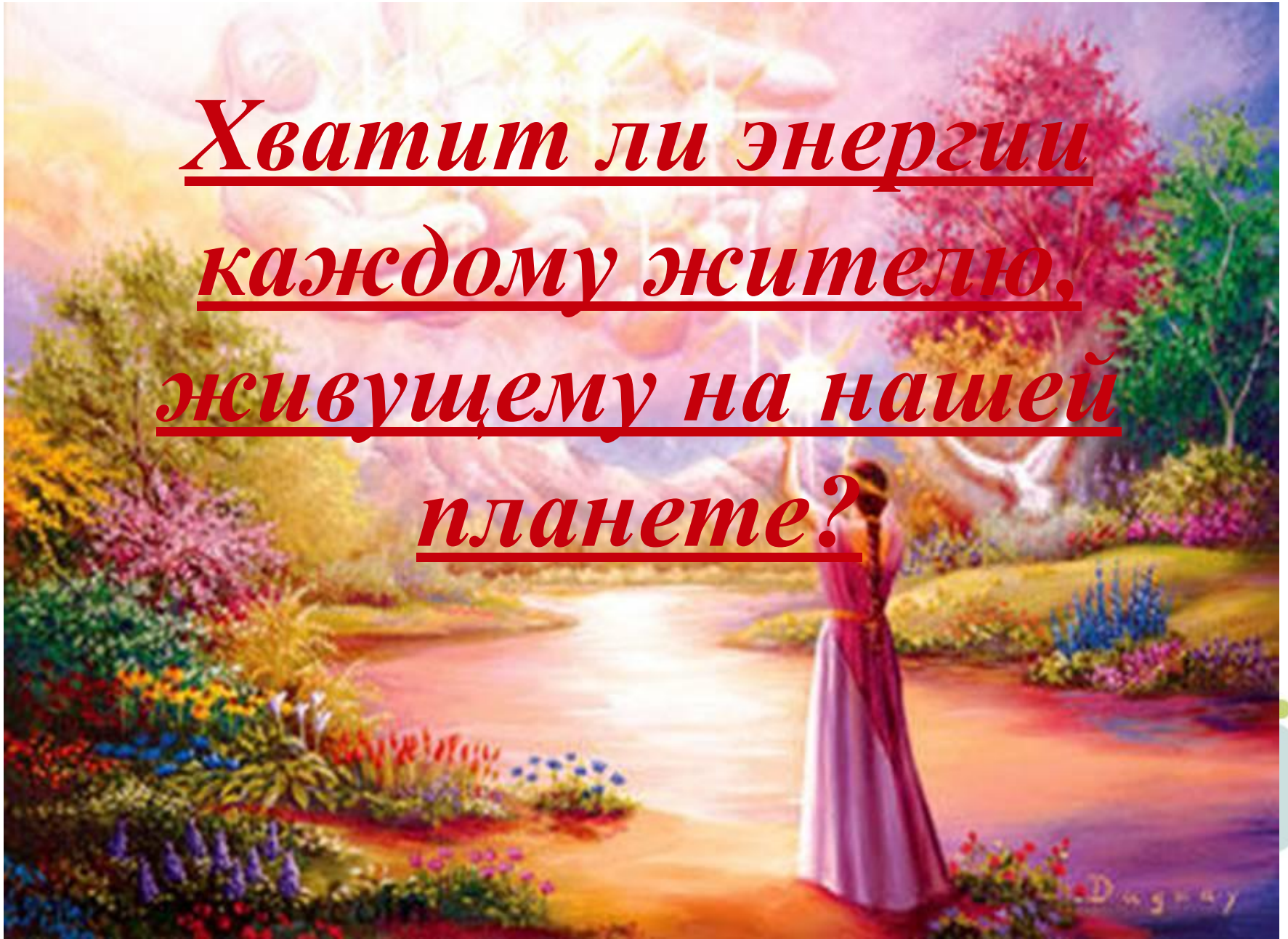
- ▣ Это рациональное использование энергии.
- ▣ Это деятельность по организации эффективного использования энергоресурсов.

Специалисты утверждают, что потребление энергии, в среднем, может быть сокращено:

- в быту на 34%
- у небольших потребителей на 22%
- в транспорте на 24%
- в промышленности на 13-33%



Хватит ли энергии
каждому жителю,
живущему на нашей
планете?



Проблема разумного использования энергии - одна из наиболее острых проблем человечества

От результатов решения этой проблемы зависит место нашего общества в ряду развитых в экономическом отношении стран и уровень жизни граждан



- Почему же мы, вроде бы все знающие, не экономим электрическую энергию?
- Может быть, мы плохо представляем реальные результаты даже элементарной экономии электроэнергии?

Вам потребуется 1 кВтч энергии для того, чтобы:



50 часов
слушать радио

Нагреть на 6
градусов полную
ванну воды (150
л)

На 17 часов
оставить гореть
лампу
мощностью 60 Вт

**1 кВтч
энергии**
=

Принять 5-
минутный душ

12 часов смотреть
цветной телевизор

2 часа
пылесосить



- Через кран, из которого капает вода (10 капель в минуту) вытекает до 2000 л воды в год.

- Если каждый из четырех членов Вашей семьи оставляет открытым водяной кран только 5 минут в день, теряете 7 кВтч энергии, выбросив около 1000 рублей?

- Принимать душ — намного дешевле, чем принимать ванну.

- Принимая ванну (140-180 л) Вы расходуете в три раза больше энергии, чем принимая 5-мин душ.

- Распылители на кранах позволяют эффективнее использовать воду.

**Знаете ли вы,
что:**



Энергосбережение – дело для всех – польза для каждого

- ▣ Используйте кастрюли с диаметром дна равным диаметру конфорок электроплит.
- ▣ Устанавливайте холодильник подальше от отопительных и нагревательных устройств
- ▣ Для освещения используйте энергосберегающие лампы - они потребляют в 4-5 раз электричества меньше, чем лампы накаливания.
- ▣ Если работаете за компьютером и не используете его звуковые колонки то выключите их.
- ▣ Если оставляете включенным компьютер и уходите то выключайте монитор и звуковые колонки.



Энергосбережение – дело для всех – польза для каждого

- ▣ Заделайте щели в оконных рамах и дверных проемах!
- ▣ Не загораживайте отопительные приборы!
Тепло от отопительных приборов будет эффективно поступать в помещение, если:
 - Отопительные приборы не закрыты шторами;
 - Отопительные приборы не закрыты декоративными панелями;
 - Отопительные приборы не закрыты мебелью или другими предметами.Батареи отопления будут эффективно обогревать помещение, если за ними установить теплоотражающие экраны.
- ▣ Проветривайте помещения не долго, но интенсивно!



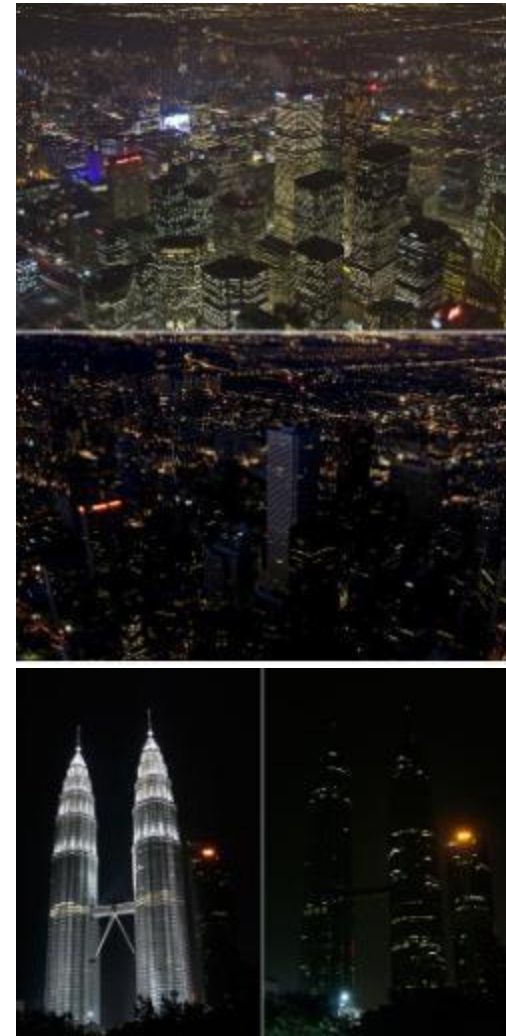


Если вы поставите холодильник в комнате, где температура достигает 30 градусов, то потребление энергии удвоится.

В центре Гамбурга немецкий художник Ralf Schermerberg создал необычный дом-иглу высотой 5,6 метра и 11 метров в диаметре. На создание иглу ушло 322 старых холодильника и 1718 метров провода. Эта инсталляция является выражением протеста против неконтролируемых расходов энергии. Рядом с иглу автор поставил огромный электрический счетчик, который показывает сколько электроэнергии будут потреблять 322 старых холодильника. "Расточительность является крупнейшим источником энергии!" - утверждает художник.



Каждый год в последнюю субботу марта миллионы людей во всем мире выключают свет на час, потому что им важно будущее нашей планеты Земля. «Час Земли» – это символ бережного отношения к природе, заботы об ограниченных ресурсах нашей планеты.



134 государства мира
на час отключили
электроэнергию



**БЕРЕГИТЕ
ЭНЕРГИЮ !**

