

**ТОГБПОУ «Колледж торговли, общественного питания и
сервиса»**

**⦿ «Энергосбережение — к ресурсам
уважение!»**



⦿ Преподаватель: Илясова Н.А

⦿ Тамбов, 2023 г.

Тема Всемирного дня потребителей 2023 года

- «Расширение прав и возможностей потребителей по переходу к чистой энергии»



Введение

15

марта

Всемирный день защиты
прав потребителей



Факты и Цифры

Около 3 млрд.
человек зависят
от традиционной
биомассы

Около 60 %
глобальных
выбросов
парниковых газов
приходится на
энергетику

Каждый 5 человек
во всем мире не
имеет доступа к
электроэнергии.

Загрязнение воздуха
унесло 4,3 миллиона
жизней в 2022 году

В 2022 году доля
энергии из
возобновляемых
источников достигла
17,5 %

Главное о важном!



Ключевые характеристики чистой энергии – это:



Основные потребности потребителей на пути к изменению поведения, это:



Знания, ценности и осведомленность

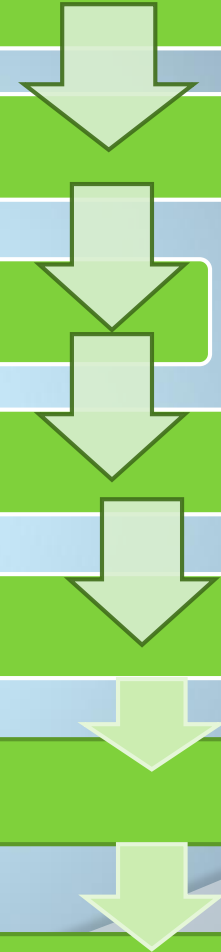
Наличие и доступность

Надежность и безопасность

Внедрение

Использование

Ремонт и возмещение ущерба



Источники чистой энергии

- ⊙ Энергия – явление многостороннее и многозначное. Само слово «энергия» заимствовано из греческого языка и означает «действие».
- ⊙ Энергия – это общая количественная мера различных форм движения материи.

ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА ИЛИ СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Солнечные батареи

ЭНЕРГИЯ ВЕТРА ИЛИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА



⦿ *Ветряные мельницы (ветряки)*



ЭНЕРГИЯ ВОДЫ ИЛИ ГИДРОЭНЕРГЕТИКА



Гидроэлектростанция

БИОТОПЛИВО

◎ жидкое



- ◎ Биодизель на заправочной станции и биодизель из разных сортов масла

◎ Твердое



- ◎ Дрова



древесные гранулы

- **Последние 20 лет зеленая энергетика показывала высокие темпы роста. Причины этого — и климатическая повестка, и снижение себестоимости такой электроэнергии. К 2024 году 4,5% электроэнергии в России должно производиться за счет альтернативных источников генерации.**
- **Предполагается, что с 2025 по 2035 годы в ВИЭ будет вложено около 400 млрд.рублей, обеспечена более глубокая локализация производства и постройка еще как минимум 7 ГВт мощности.**



Какие виды возобновляемой энергии есть в России?

Солнечная энергия

- фотоэлектрические элементы, Solar PV., это солнечные панели
- так называемые концентрированные солнечные тепловые системы, CSP

Ветроэнергетика

- Около 30 % экономического потенциала ветроэнергетики сосредоточено на Дальнем Востоке

Гидроэнергетика

- ГЭС являются источником «чистой» энергии со сроком службы до 100 и более лет и характеризуются наименьшим воздействием на окружающую среду

Мероприятия по экономии электроэнергии:

**максимальное использование
естественного освещения**

**в категории
электрического
обогрева также за
счет точного
просчета
количества тепла**

**в темное время
суток
использование
осветительных
приборов должно
быть максимально
эффективным**

**замена обычных
лампочек
накаливания на
энергосберегающие**

**приобретение
энергосберегающего
оборудования
нового поколения**

ВИДЕО



Викторина

1. Вопрос: Какой класс энергоэффективности бытовой техники является наиболее экономичным?

- 1. «А»
- 2. «1»
- 3. «ЭКОНОМ»
- 4. «С»

2. Вопрос: Какая лампа наиболее энергоэффективная?

- 1. Светодиодная
- 2. Лампа накаливания
- 3. Керосиновая
- 4. Люминисцентная
- 5. Паяльная

1. Ответ: «А» Приобретая бытовую технику, обращайте внимание на класс ее энергоэффективности. Найти данную информацию можно на этикетке. Наиболее энергоэффективным является класс «А» (уже появились «А+», «А++»), далее по убыванию: В, С, D, E, F, G. Это европейская система маркировки.

2. Ответ: «Светодиодная» Наиболее энергоэффективной является светодиодная лампа. Преимущества перед другими типами ламп: длительный срок службы, экономичное использование электроэнергии, безопасность использования, незначительное тепловыделение.

Викторина

3. Вопрос: У какого бытового прибора среднестатистический расход электроэнергии за месяц больше, чем у других?

- 1. Компьютер
- 2. Холодильник
- 3. Телевизор
- 4. Стиральная машина

4. Вопрос: Примерно 40% потерь тепла в домах происходит через:

- 1. Вентиляцию
- 2. Дверные щели
- 3. Окна
- 4. Стены

3. Холодильник. В среднестатистической семье больше всего энергии расходует холодильник. Этот бытовой прибор работает непрерывно.

4. Окна. По оценкам специалистов, 40% потерь тепла происходит через окна. Их дополнительная тепловая изоляция или замена на современные стеклопакеты может повысить температуру в помещении на 4-5° С, что позволит сократить затраты на дополнительное отопление.

Викторина

- 5. Вопрос: Сколько процентов электроэнергии используется впустую, если зарядное устройство для сотового телефона оставлять включенным в сеть?
 - 1. 0%
 - 2. 65%
 - 3. 95%

 - 6. Вопрос: Сколько процентов солнечного света поглощают грязные окна?
 - 1. 30%
 - 2. 60%
 - 3. 100%
- 5. 95 % Привычка оставлять оборудование в режиме «standby» (режим ожидания) сокращает ваш семейный бюджет. Выключение из сети телевизора, видеомэгагнитофона, музыкального центра позволит снизить потребление электроэнергии в среднем до 300 кВт/ч в год.

 - 6. Запыленные стёкла могут поглощать до 30% света. Содержите их в надлежащей чистоте!

Викторина

- 7. **Вопрос:** Заполненный мешок для сбора пыли в пылесосе дает увеличение расхода электроэнергии:

1.	10%
2.	20%
3.	40%

- 8. **Вопрос:** Главным с точки зрения энергоэффективности при покупке автомобиля для вас должен стать вопрос:

- 1. В каком году произведен автомобиль?
- 2. На каком топливе работает автомобиль?
- 3. Какова марка автомобиля?
- 4. Сколько топлива потребляет автомобиль?

- 7. **Ответ:** При использовании пылесоса на треть заполненный мешок для сбора пыли ухудшает всасывание на 40%, соответственно, на эту же величину возрастает расход потребления электроэнергии.

- 8. **Ответ:** 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.

Защита прав потребителей по электроэнергии

Федеральный закон
от 26.03.2003 № 35-
ФЗ «Об
электроэнергетике

Закон РФ от
07.02.1992 N
2300-1 (ред. от
05.12.2022) О
защите прав
потребителей

**Нормативно
– правовые
документы**

Постановления
Правительства
РФ: от 27.12.2004
№ 861;
от 27.12.2010 №
1172;
от 04.05.2012 №
442

ГК РФ

Право на качество услуги

- ⊙ Электроэнергия является товаром, но товаром специфическим: ее производство и потребление происходит в один и тот же момент, электроэнергия не может складироваться.
- У потребителей электроэнергии есть такие же права, как и у всех потребителей, а именно:
 - - на качество;
 - - на безопасность;
 - - на информацию;
 - - на возмещение ущерба

Применяем статьи Законов РФ

- Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 05.12.2022) О защите прав потребителей:

в случае оказания некачественной услуги, нарушения сроков выполнения работ или в случае выполнения работ с недостатками

- Статья 13, пункт 6;
- Статья 15;
- статья 18, пункт 1;
- Статьи 19 и 22;
- Статья 23, пункт 1;
- Статьи 28 и 29

**Органы по
защите прав по
электроэнергии**

**органы по защите
прав потребителей
мэрии города**

**органы
прокуратуры**

**федеральная
антимонопольная
служба**

**суды различных
инстанций**

Заключение

- Знать свои права — важно. А уметь применять знания в жизни — еще важнее. Благодаря празднику Всемирный день защиты прав потребителей каждый из нас сможет узнать что - то новое и задуматься насколько мы экологично потребляем природные ресурсы.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ 😊