



Проблемы современной энергетики.

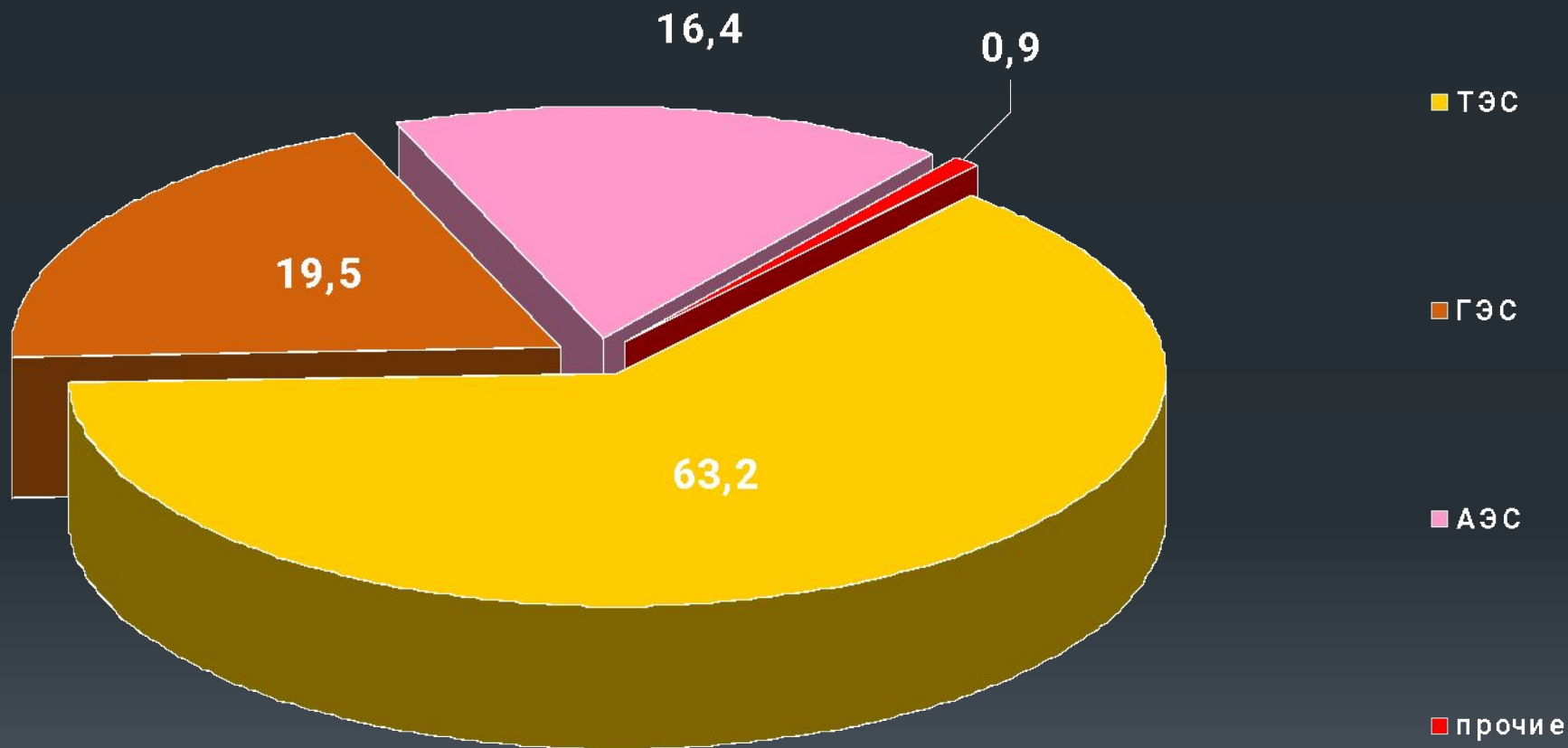
Самая основная проблема нашего общества в том что мы не можем и представить жизни без электрической энергии и все положительное что работает от электричества



Что же такое электрическая энергия

- Электрическая энергия - важнейший, универсальный и самый эффективный технически и экономически вид энергии. Однако выработка электроэнергии на многочисленных ТЭС, ГЭС, АЭС сопряжена со значительными отрицательными воздействиями на окружающую среду. Энергетические объекты вообще по степени влияния принадлежат к числу наиболее интенсивно воздействующих на биосферу промышленных объектов. Рассмотрим индивидуально каждый вид электростанций, их плюсы, а так же минусы

производство электроэнергии в мире по типам электростанций(в%)



ТЭС



- Большая доля электроэнергии (63.2%) в мире вырабатывается на ТЭС. Так, на их долю приходится примерно 25% всех вредных выбросов, поступающих в атмосферу от промышленных предприятий. Выбросы ТЭС содержат пылевые частицы различного состава: оксиды серы и азота, аэрозоли и т.д. Их поступление в воздушную среду наносит большой ущерб биосфере, населению города, предприятиям и т.д.

ГЭС



- По сравнению с электростанциями более чистыми с экологической точки зрения является электростанции, использующие гидроресурсы.. Но и здесь тоже есть свои минусы. Создание ГЭС связано с затоплением земельных ресурсов. Кроме того, самоочищение воды в озерах и водохранилищах происходит медленней, чем в реках, поэтому её самоочищающаяся способность уменьшается.

АЭС

- Иллюзия о безопасности атомной энергетики была разрушена после нескольких больших аварий в Великобритании, США и СССР, апофеозом которых стала катастрофа на Чернобыльской АЭС.



Отрицательные стороны АЭС

- Во-первых, каждая атомная электростанция независимо от степени ее надежности является стационарной атомной бомбой, которая в любой момент может быть взорвана путем диверсии.
- Во-вторых реальной опасностью являются радиоактивные отходы атомных электростанций, которых за прошедшие десятилетия накопилось довольно много, и накопится еще больше, если атомная энергетика займет доминирующее положение в мировом энергобалансе.

Альтернативная энергетика

- Итак, отбросив в сторону тепловую энергетику, от которой необходимо полностью отказаться, и атомную энергетику, небольшую долю которой все же придется оставить в мировом энергобалансе, обратимся теперь к альтернативной энергетике, основанной на использовании возобновляемых или “чистых” источников энергии. К ним относятся уже существующие источники энергии, использующие энергию Солнца, ветра, приливов и отливов, морских волн, подземное тепло планеты.

Заключение

- Развитие энергетики оказывает воздействие на различные компоненты природной среды: на атмосферу, гидросферу, литосферу. В настоящее время это воздействие принимает глобальный характер, затрагивая все структурные компоненты нашей планеты. Выходом для общества из этой ситуации должны стать: внедрение новых технологий по очистке, рециркуляции выбросов; по переработке и хранению радиоактивных отходов, распространение альтернативной энергетики и использование возобновляемых источников энергии.