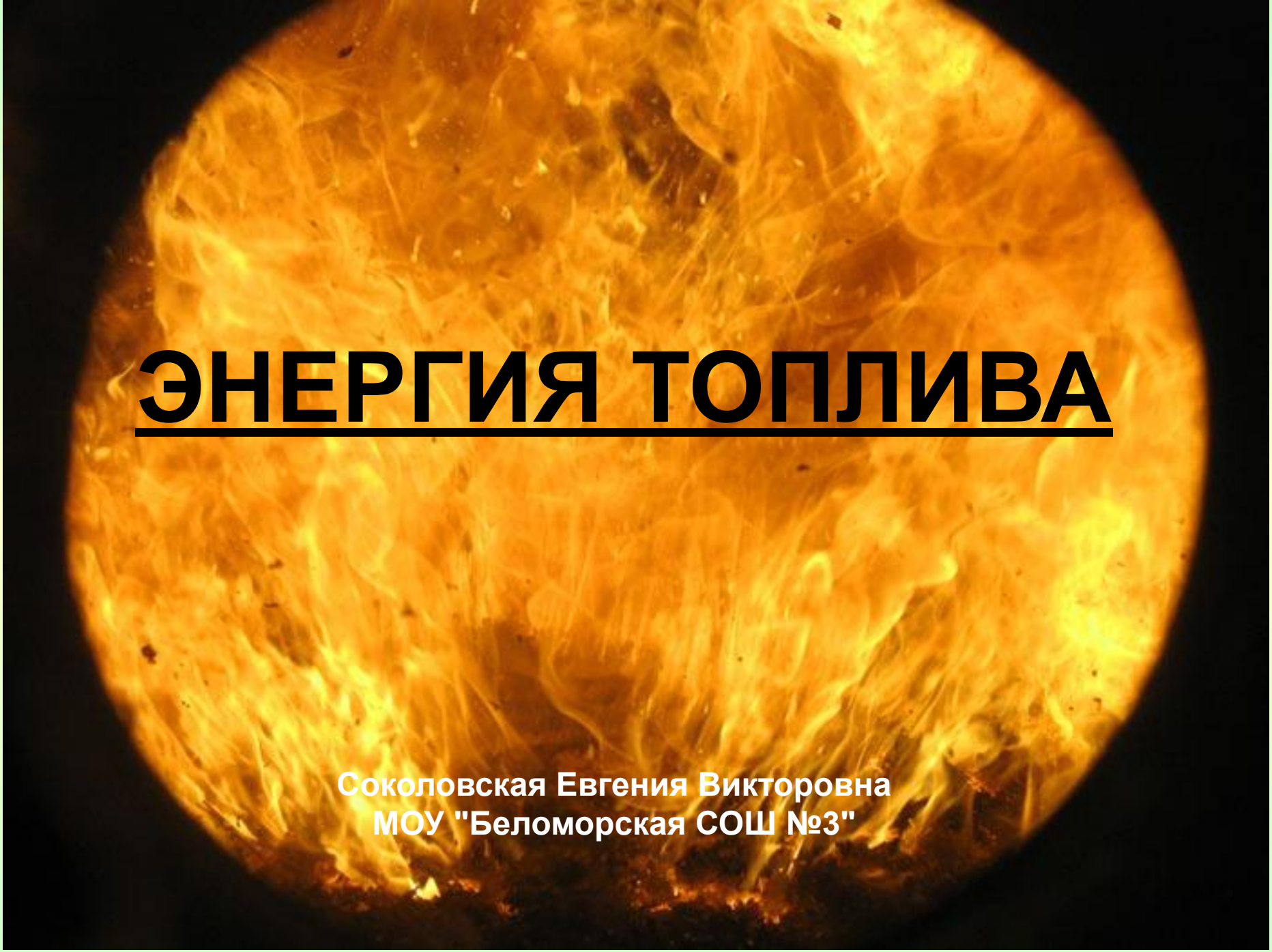

ЭНЕРГИЯ ТОПЛИВА

Соколовская Евгения Викторовна
МОУ "Беломорская СОШ №3"

Виды топлива

Использование:

Топливо…

- обладает большой удельной теплотой сгорания
- низкой температурой воспламенения.
- отсутствием вредных продуктов сгорания
- широко распространены в природе
- просты в добыче и транспортировке.

Разные виды топлива одинаковой массы при полном сгорании выделяют разное количество теплоты.

- От каких дров больше жара?(ель или береза)

Удельная теплота сгорания показывает, какое количество теплоты выделится при полном сгорании 1 кг данного топлива.

Единица измерения удельной теплоты сгорания в системе СИ:

[q] = 1 Дж/кг

Расчетная формула для **количества теплоты,** выделившейся при полном сгорании топлива:

$$Q = qm$$

Продукты- топливо для организма человека

Продукты (+)

- Молоко- 3000 кДж
- Мясо - 7500
- Сахар -17 150
- хлеб -9000
- Картофель – 4000
- Масло -33 000
- Овощи, фрукты-600-2000
- Яйца - 7000

Деятельность (-)

За 1 ч, на 1 кг

- Уроки – 6 кДж
- Зарядка – 16
- Лежание на диване – 4
- Плавание – 30
- Сон – 4
- Ходьба - 15

ДАВАЙТЕ РАЗБЕРЕМСЯ!

При подготовке уроков расходуется 6 кДж энергии в час на 1 кг массы. Сколько сахара надо съесть для обеспечения полноценной подготовки уроков в течении 2-х часов. При сгорании 1 кг сахара выделяется 17 150 кДж энергии.

Домашнее задание:

- § 10,11
- Упр. 5 (1; 3)