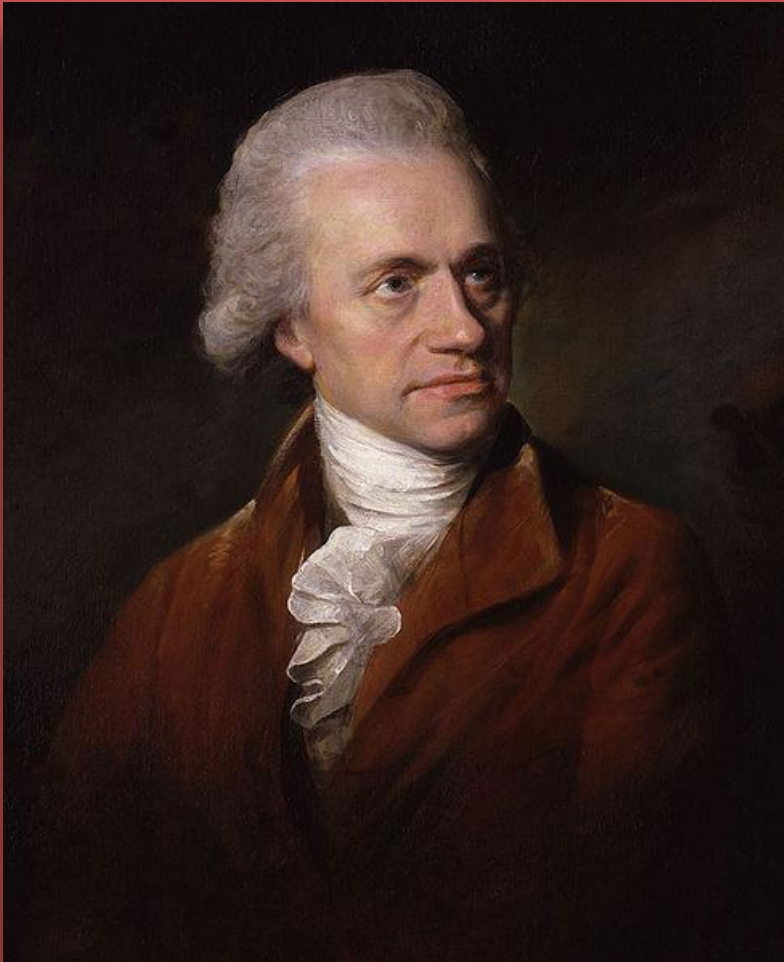


Инфракрасное излучение



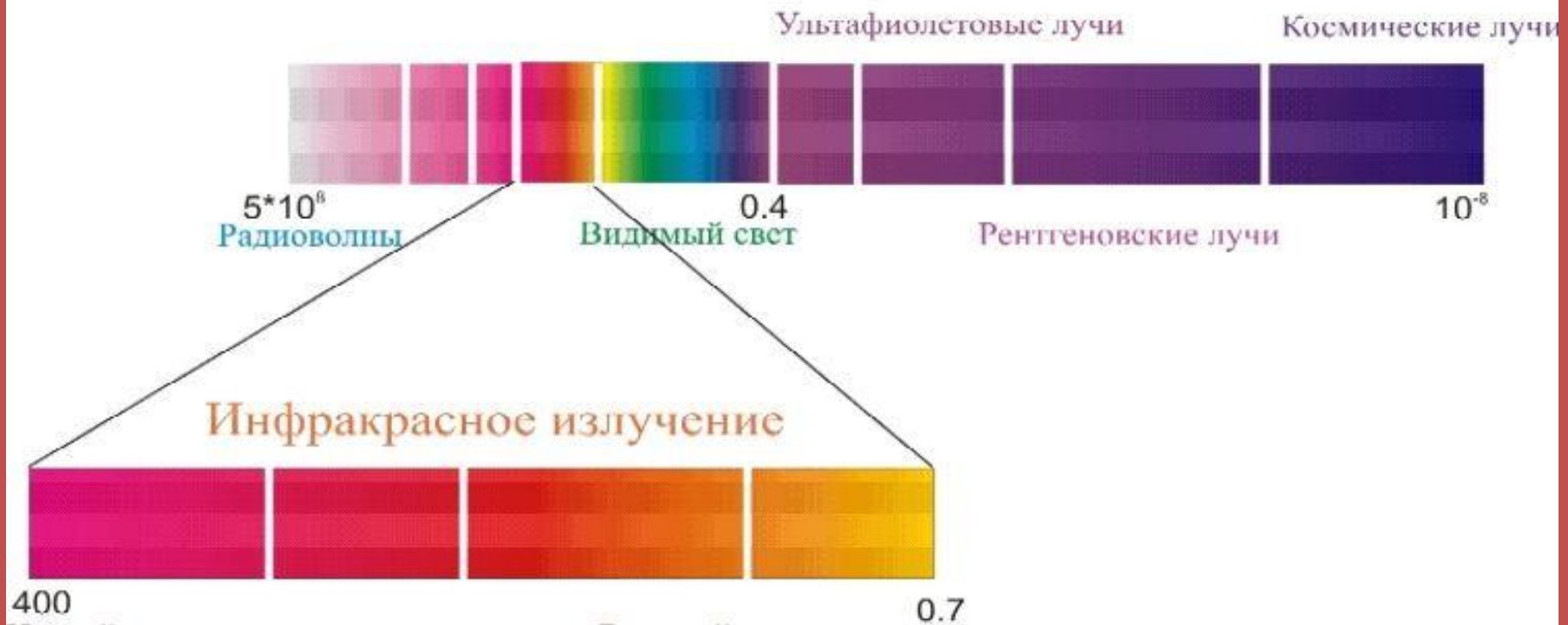
Инфракрасное излучение
– это часть спектра
излучения Солнца,
которая непосредственно
примыкает к красной части
видимой области спектра
и которая обладает
способностью нагревать
большинство предметов.

Инфракрасное излучение было открыто в 1800 г. английским учёным У. Гершелем.



Уильям Гершель в начале 19-го века с помощью чувствительного термометра доказал, что за нижней границей видимого спектра существует излучение. Было выяснено, что инфракрасное излучение исходит от любых нагретых тел и предметов, а если вещество поглощает это излучение, то оно нагревается.

Электромагнитный спектр



Сейчас весь диапазон инфракрасного излучения делят на три составляющих:

Коротковолновая область: $\lambda = 0,74—2,5$ мкм;

Средневолновая область: $\lambda = 2,5—50$ мкм;

Длинноволновая область: $\lambda = 50—2000$ мкм;

- В зависимости от длины волны инфракрасные лучи в организм человека проникают на разную длину. Наиболее глубоко в кожу человека проникают инфракрасные лучи с длиной волны менее 1.5 мкм.
- В отличие от рентгеновского, СВЧ и ультрафиолетовых лучей, инфракрасное излучение не оказывает вредного воздействия на

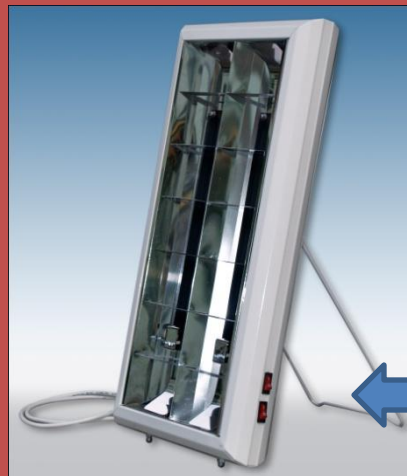
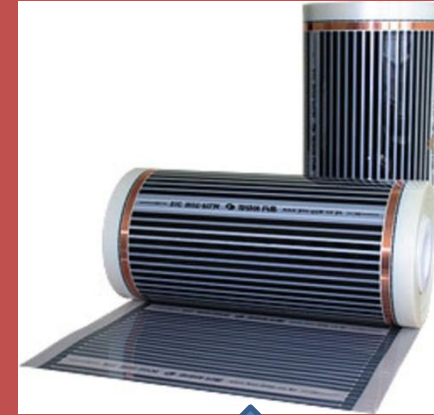
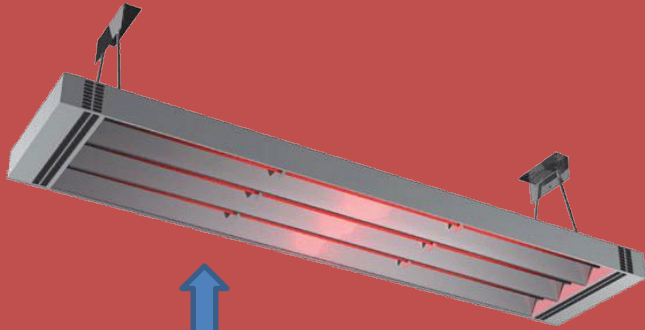
Результаты воздействия инфракрасного излучения:

- Ускоряется обмен веществ;
- Восстанавливается кожная ткань;
- Высвобождается двигательная энергия;
- Замедляется процесс старения;
- Из организма выводятся избыточные жиры.

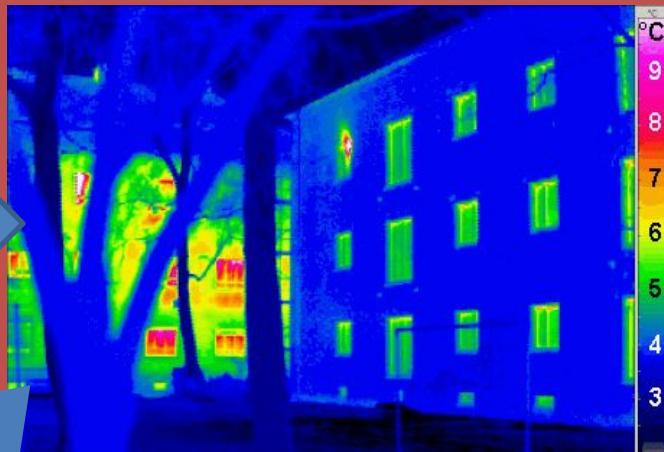
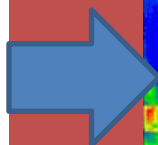
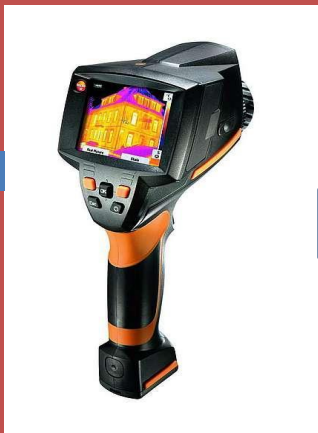
Эффекты дальнего инфракрасного излучения

- подавление роста раковых клеток,
- уничтожение некоторых видов вируса гепатита,
- нейтрализация вредного воздействия электромагнитных полей,
- излечение дистрофии,
- повышение количества вырабатываемого инсулина у больных диабетом,
- нейтрализация последствий радиоактивного облучения,
- обращение цирроза печени,
- излечение или значительное улучшение состояния при псориазе.

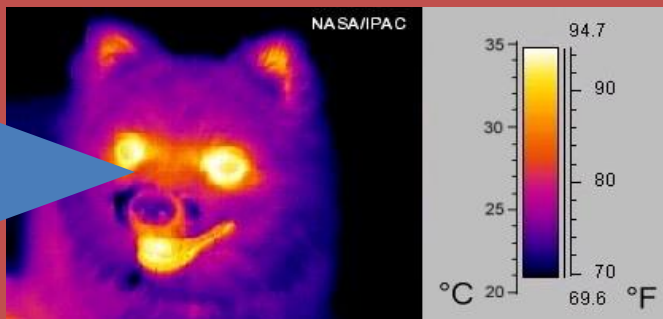
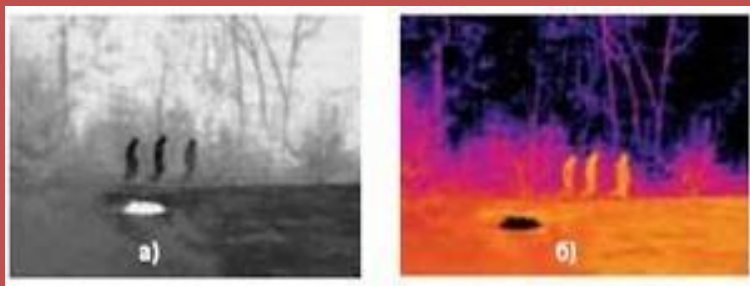
Обогреватели инфракрасного излучения



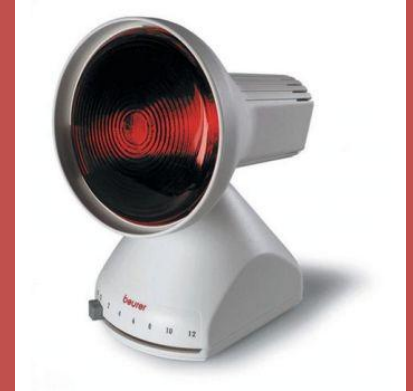
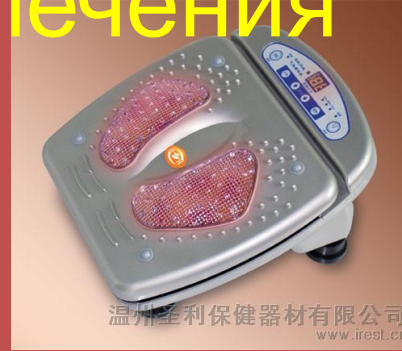
Приборы ночного видения



Тепловизор



Приборы для лечения



Инфракрасная сауна



Солярий