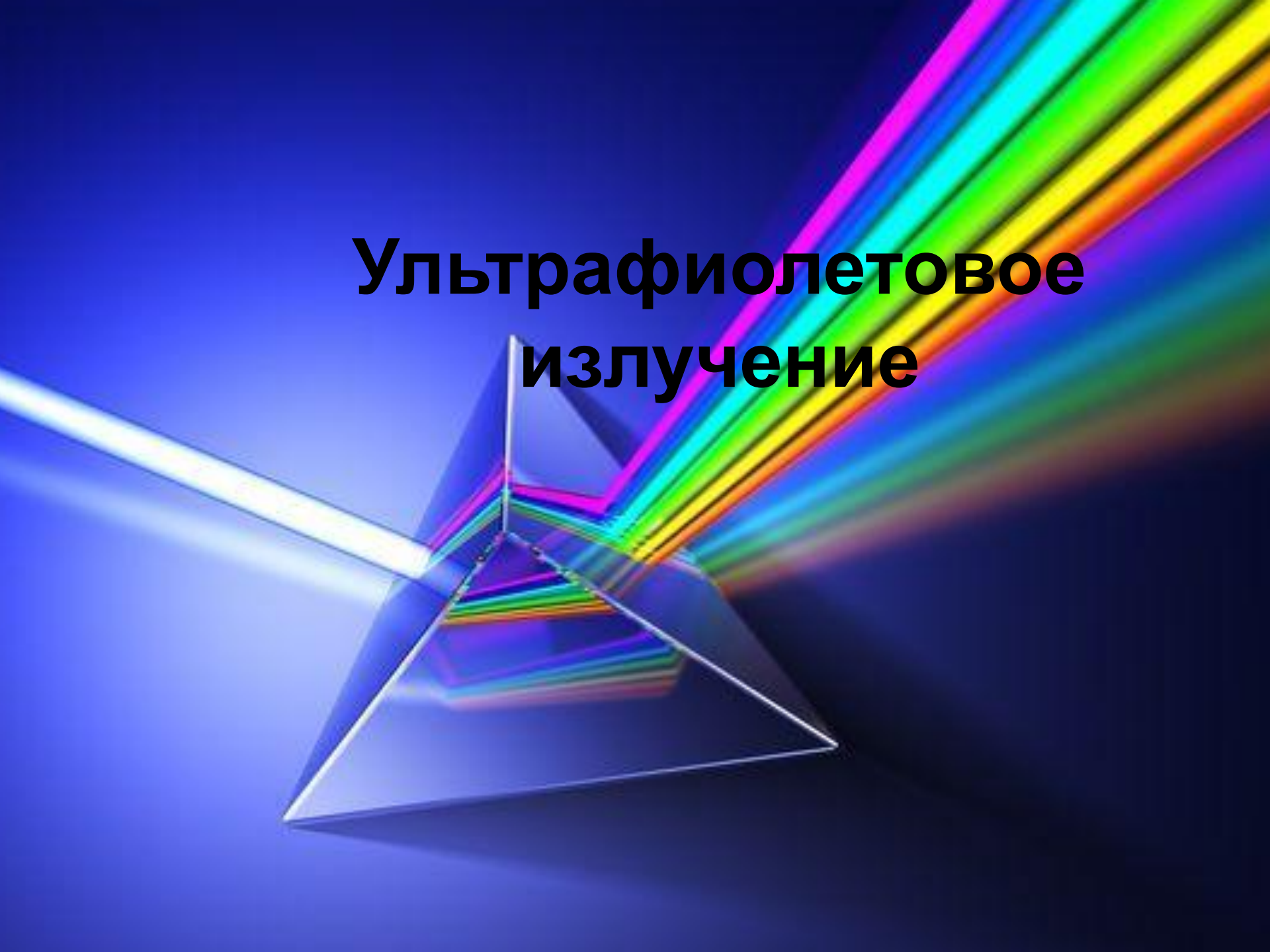
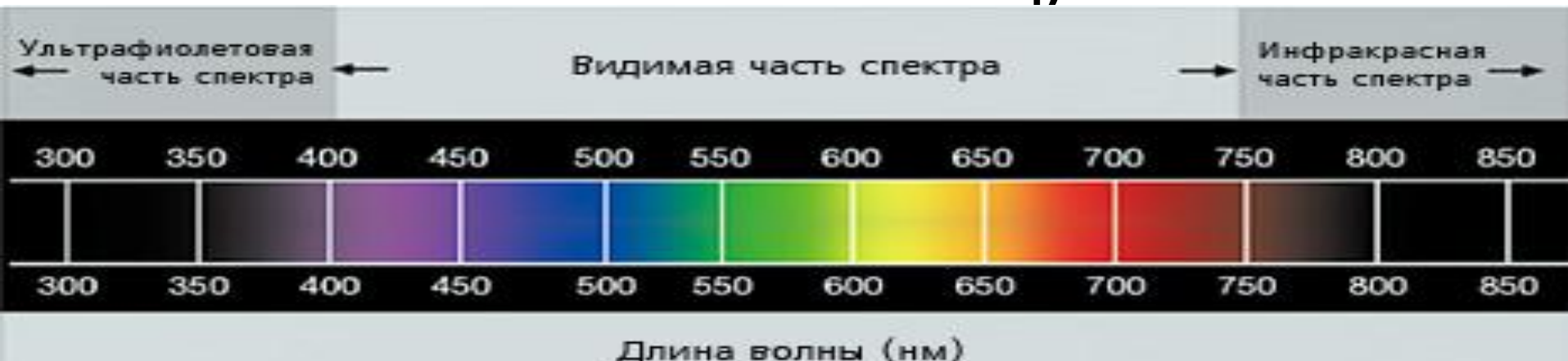


# Ультрафиолетовое излучение



**Ультрафиолетовое излучение-  
электромагнитное излучение,  
занимающее спектральный  
диапазон между видимым и  
рентгеновским излучениями.**

**Длины волн УФ-излучения лежат  
в интервале от 10 до 400 нм ( $7,5 \cdot 10^{14}$  —  $3 \cdot 10^{16}$  Гц)**



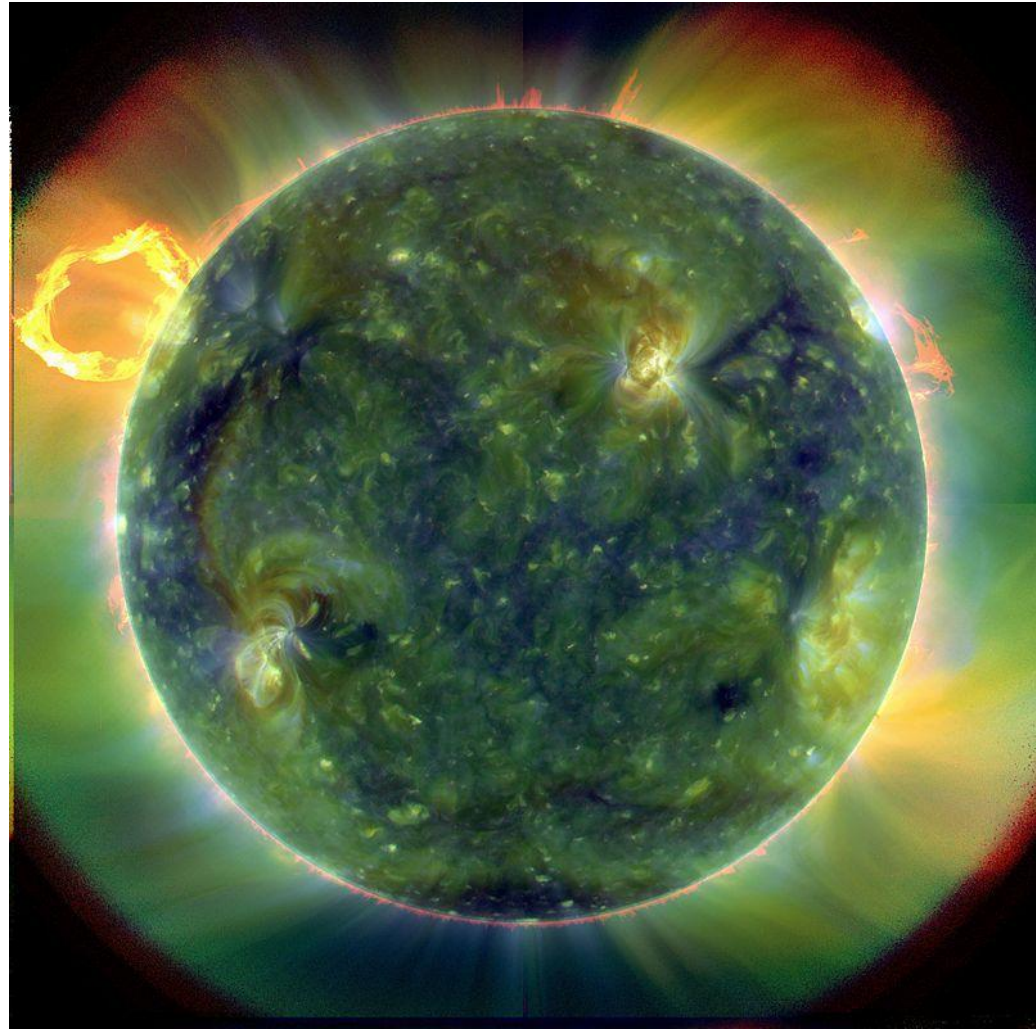
Впервые ультрафиолетовое излучение обнаружил немецкий физик [Иоганн Вильгельм Риттер](#) в 1801 году



# Источники УФ-излучений

Природные:

- Солнце

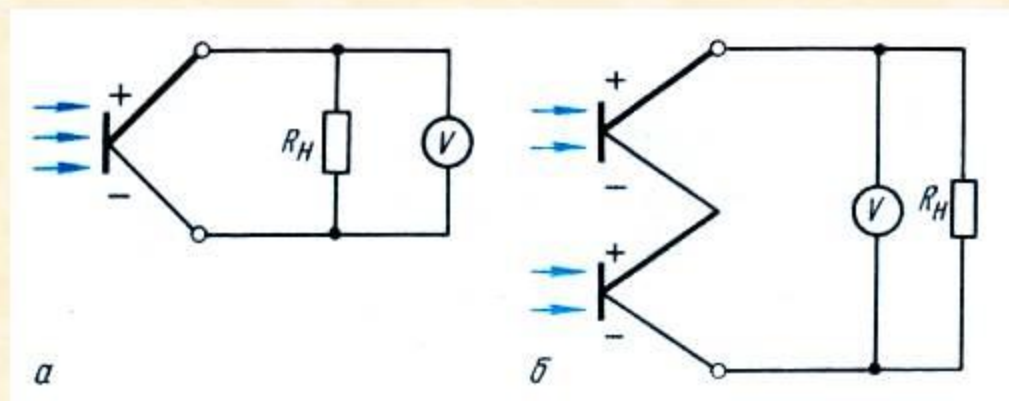


- **Искусственные :**
- Люминесцентные лампы
- Ртутно-кварцевая лампа
- Искусственный солярий



# Приемники ультрафиолетового излучения

Для обнаружения и регистрации ультрафиолетового излучения используются обычные фотоматериалы. Для измерения мощности излучения применяются болометры с датчиками, чувствительными к ультрафиолетовому излучению, термоэлементы, фотодиоды.

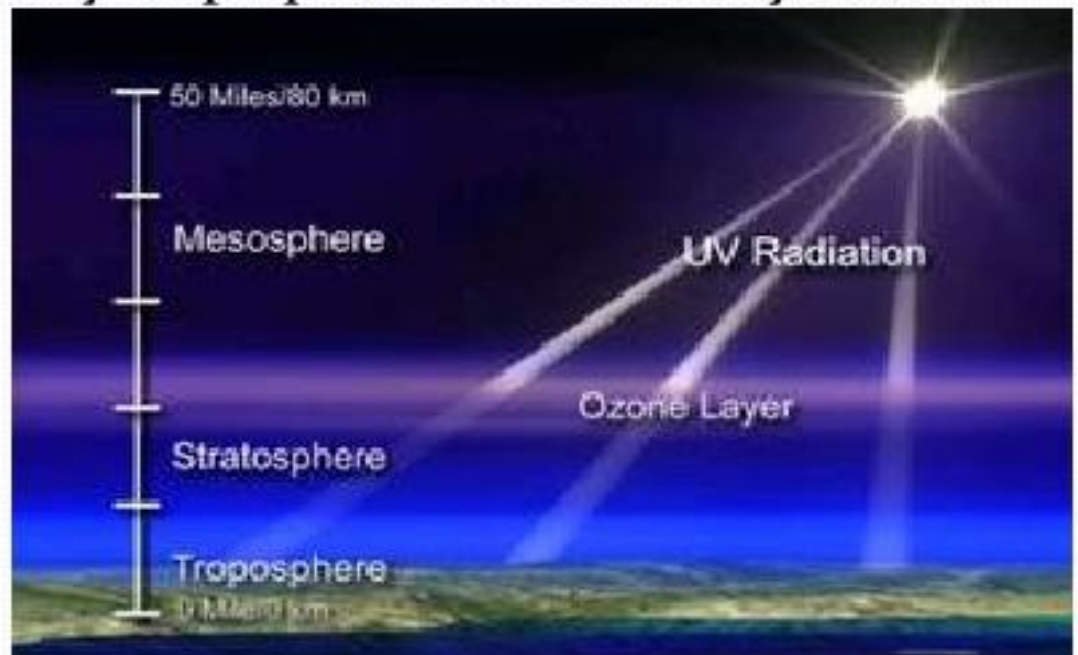


# **Свойства Ультрафиолета**

**Свойствами ультрафиолетового излучения является химическая активность, проникающая способность, невидимость, уничтожение микроорганизмов, благотворное влияние на организм человека (в небольших дозах) и отрицательное воздействие на человека (в больших дозах)**

# Особенности УФ излучения

- До 90 % этого излучения поглощается озоном атмосферы. С каждым увеличением высоты на 1000 м уровень УФ возрастает на 12 %
- Озоновый слой защищает все живое на Земле от вредного воздействия ультрафиолетового излучения.





# ПРИМЕНЕНИЕ УФ



# Ультрафиолет и его применение

**ВСЕМ СПАСИБО, ЧАО-  
ПОКА!**

