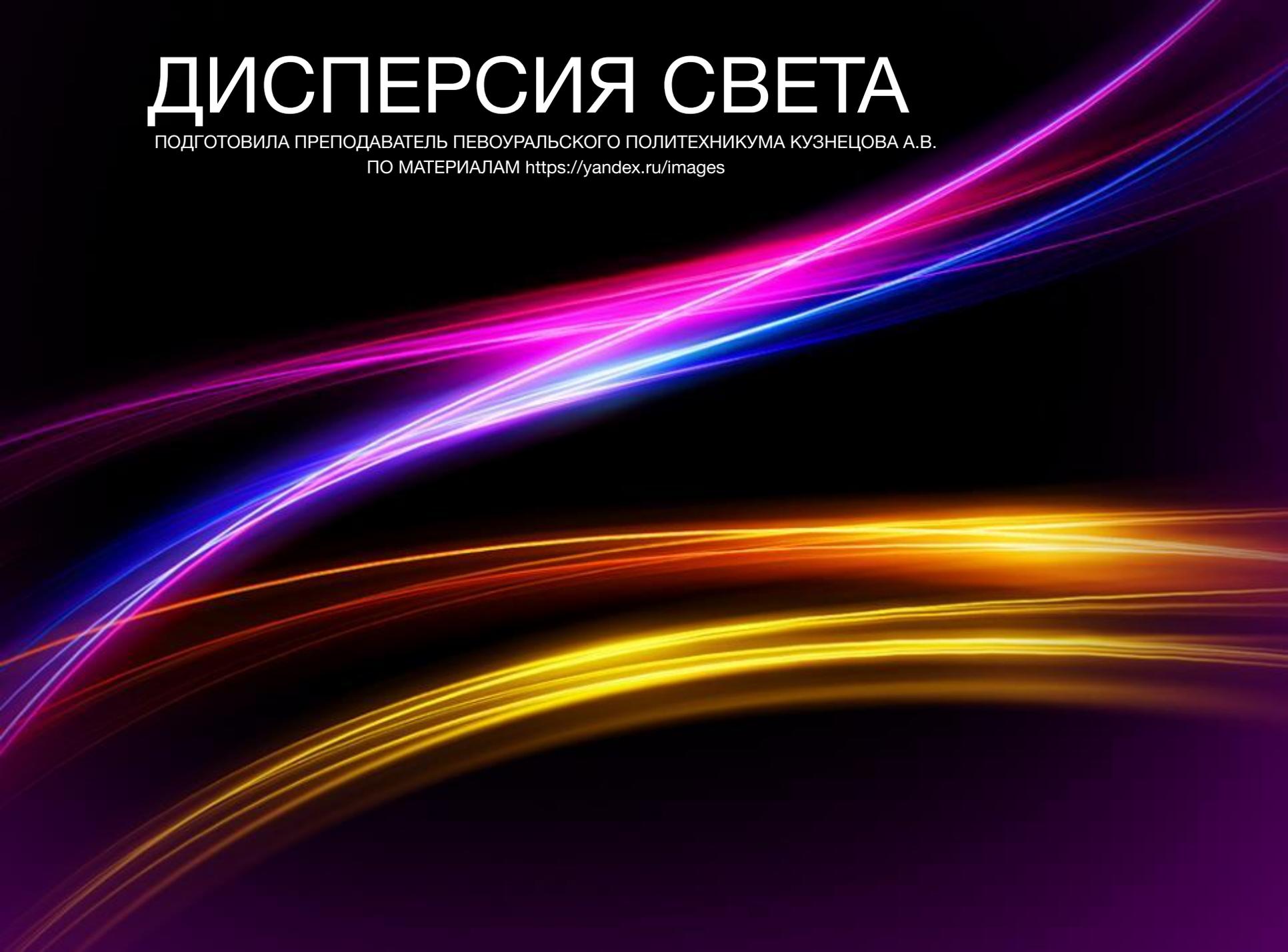


ДИСПЕРСИЯ СВЕТА

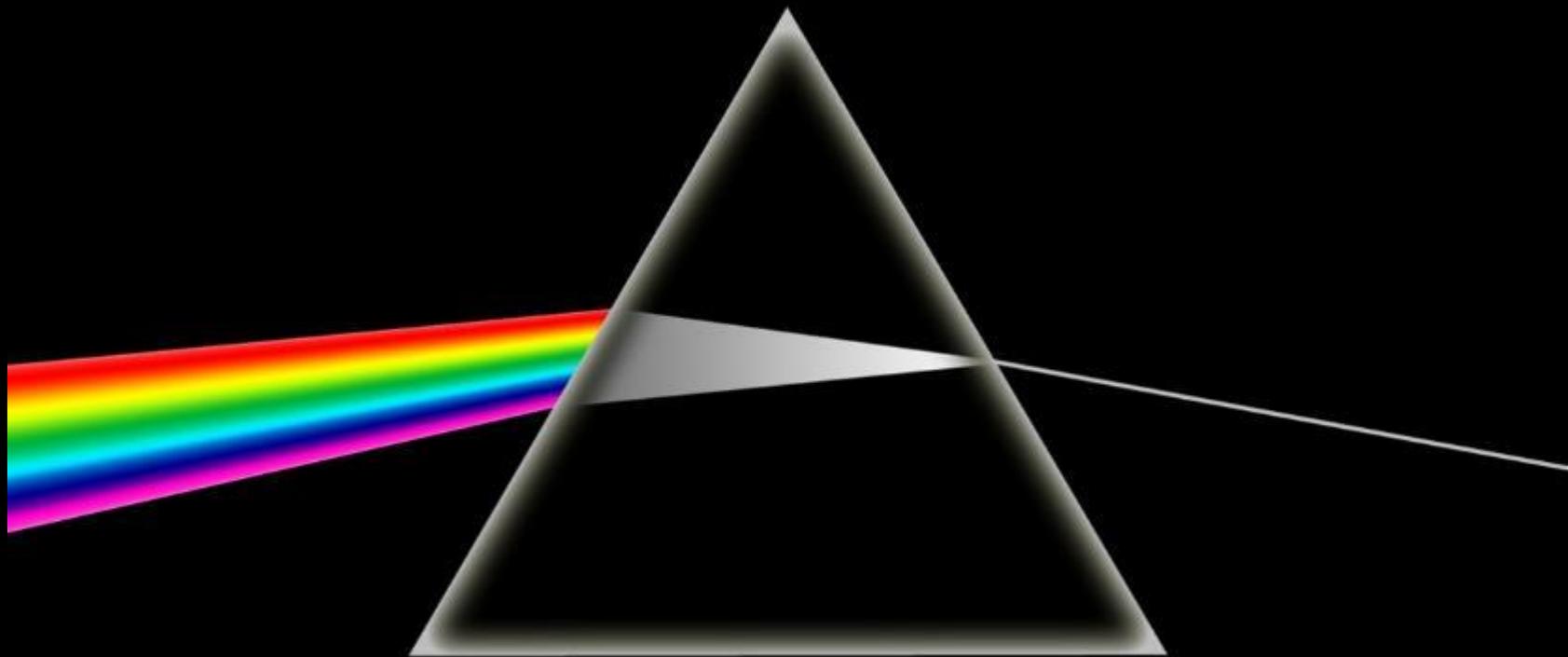
ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ПЕВОУРАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИКУМА КУЗНЕЦОВА А.В.

ПО МАТЕРИАЛАМ <https://yandex.ru/images>

The background of the slide is a dark gradient, transitioning from black at the top to a deep purple at the bottom. It is filled with several sets of curved, glowing light streaks. The upper set of streaks is primarily purple and blue, curving from the top left towards the right. The lower set of streaks is primarily yellow and orange, curving from the bottom left towards the right. The streaks have a soft, ethereal glow and vary in thickness and intensity, creating a sense of dynamic movement and light dispersion.

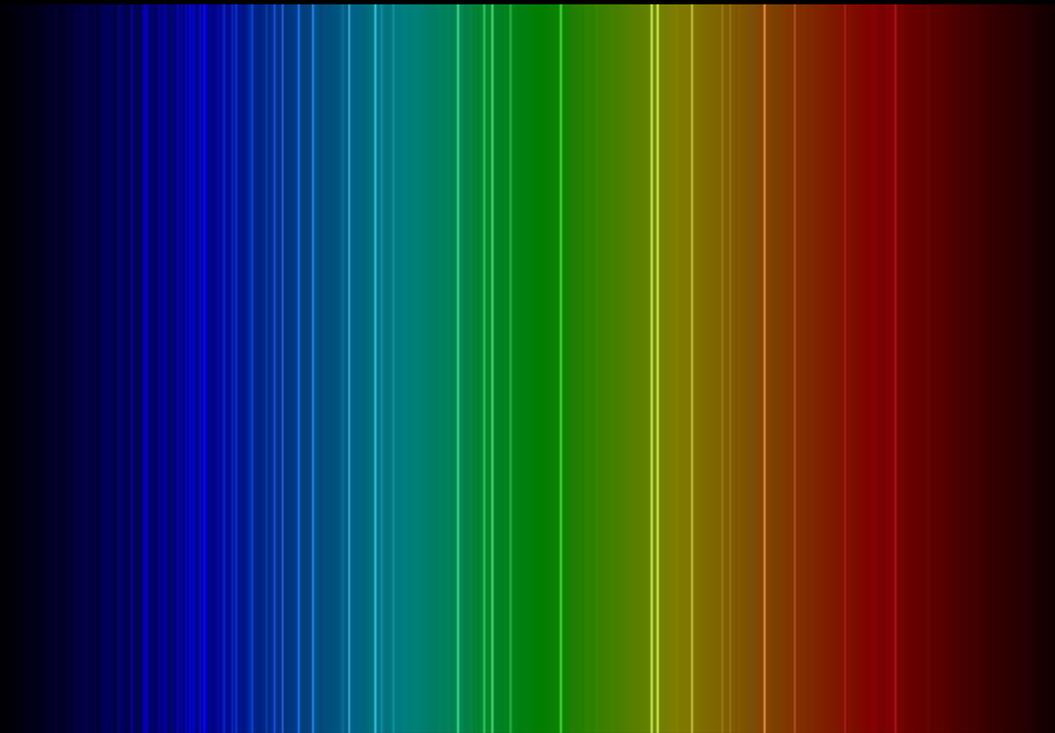
ДИСПЕРСИЯ -

ЭТО ЯВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОКАЗАТЕЛЯ
ПРЕЛОМЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ

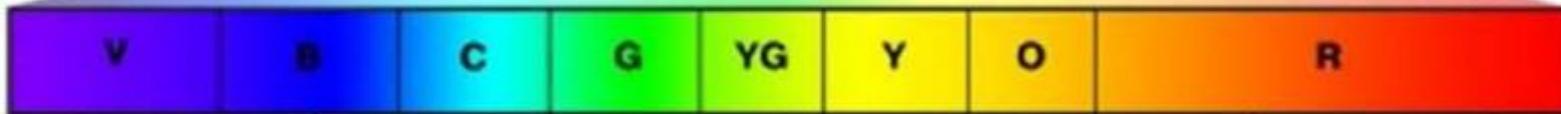
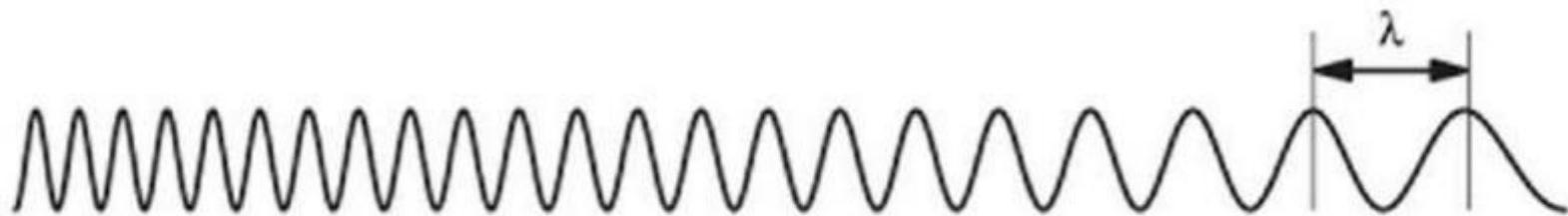


СПЕКТР -

ЭТО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ
ПО ДЛИНАМ ВОЛН



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ДЛИНАМ ВОЛН



400 450 500 550 600 650 700

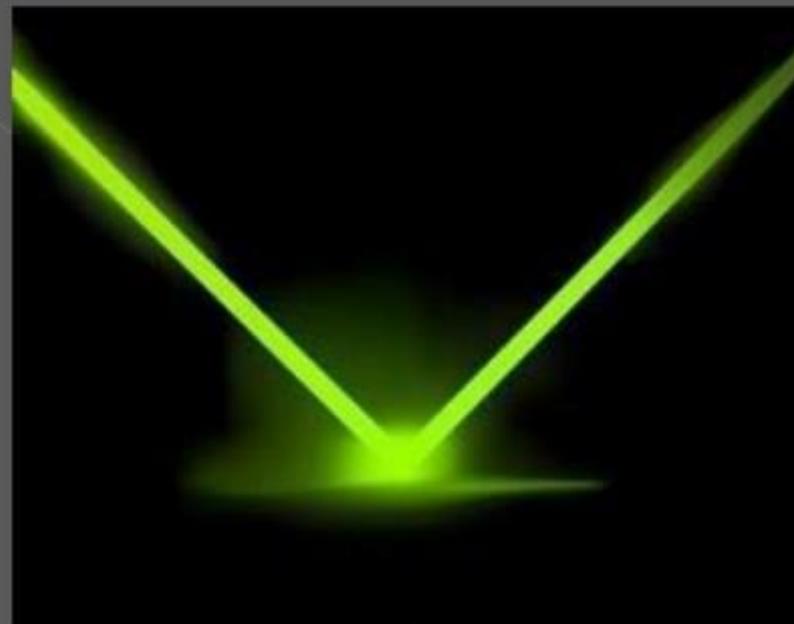
длина волны, нм



Монохроматическое излучение — электромагнитное излучение, обладающее очень малым разбросом частот, в идеале — одной частотой (длиной волны).



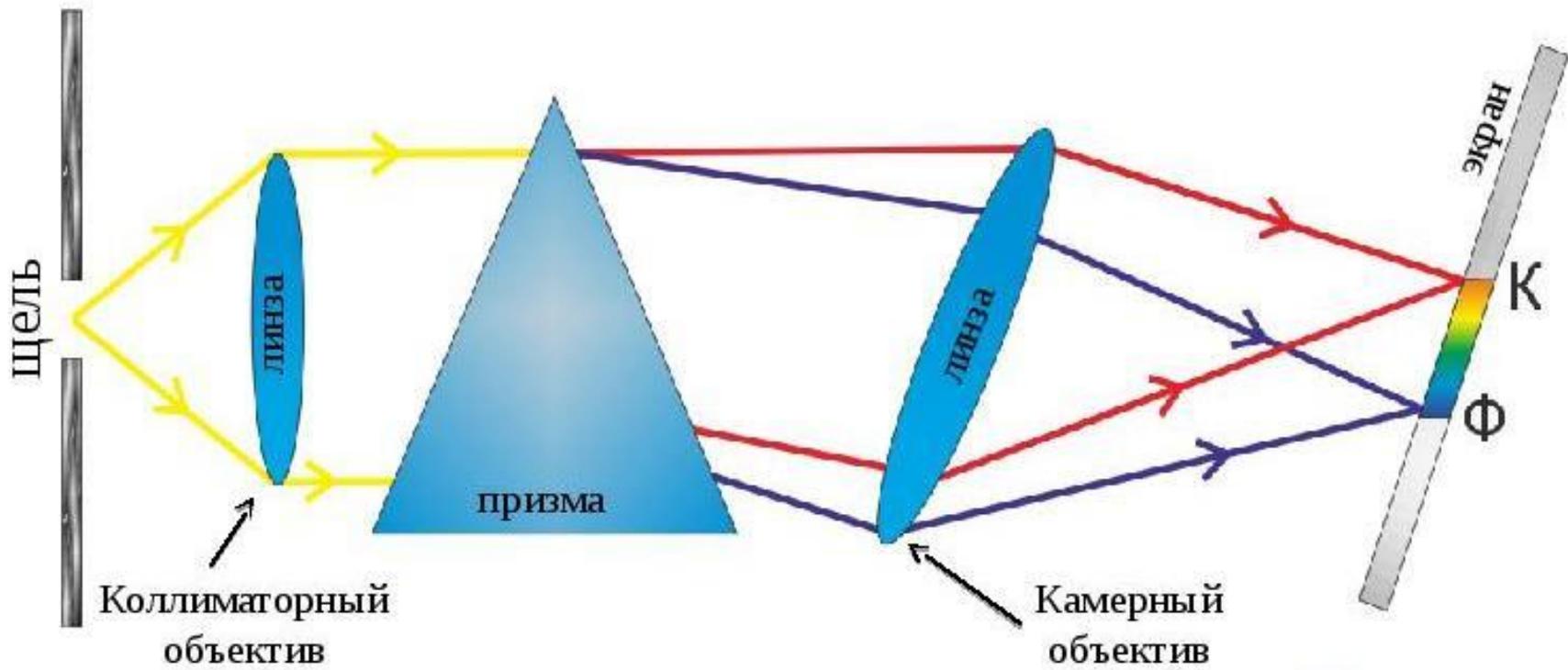
Полихроматический свет



Монохроматический свет

СПЕКТРОГРАФ -

это прибор, в котором приёмник излучения одновременно регистрирует весь возможный электромагнитный спектр.



Виды спектров

1. Линейчатые

в газообразном атомарном состоянии, H



2. Полосатые

в газообразном молекулярном состоянии, H_2



3. Непрерывные или сплошные

тела в твёрдом и жидком состоянии, сильно сжатые газы, высокотемпературная плазма



СПЕКТР СОЛНЦА

↓ H β

↓ H α

