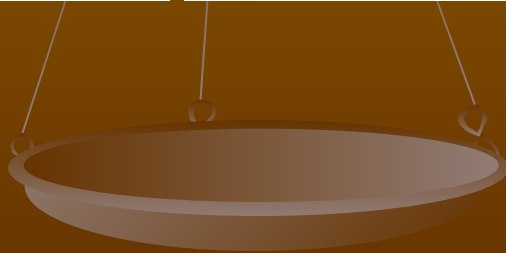


От бабочки - к нанотехнологиям.

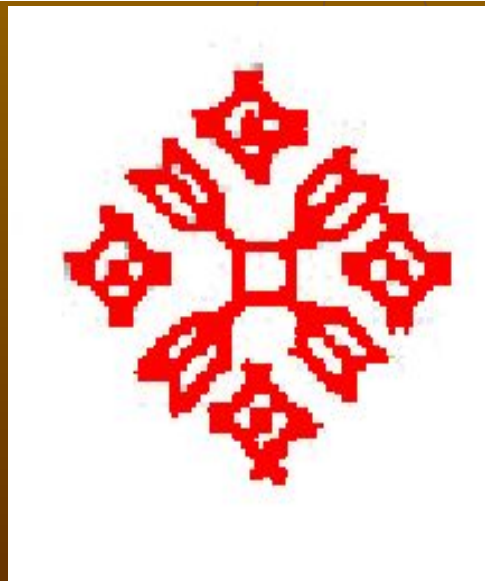
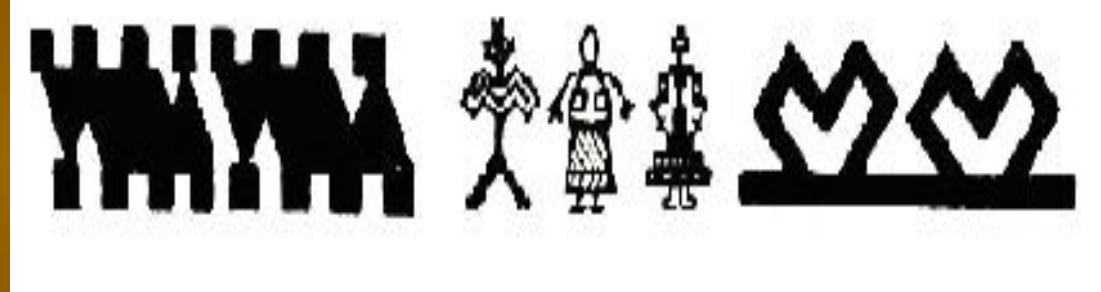


# ФОТОГРАФИИ





# Удмуртские узоры

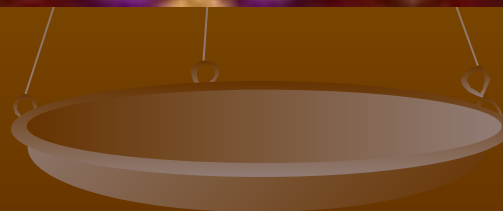
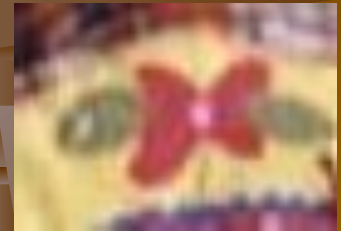


# Удмуртские наряды





# Фрагменты удмуртских узоров, изображающие солярные знаки и бабочек.



# Тотем Мотылька – Воршуд Кибья







Морфида (*Morpho didius*)



Парусник улисс (*Papilio ulysses*)

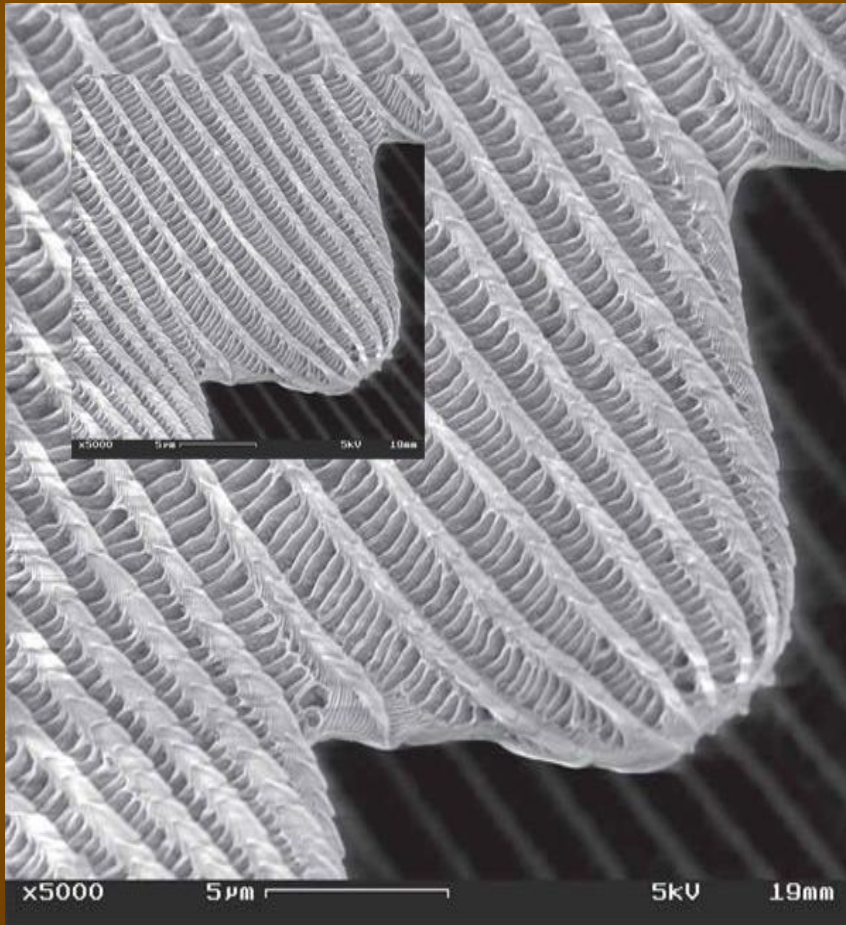
под действием:

тепла

света



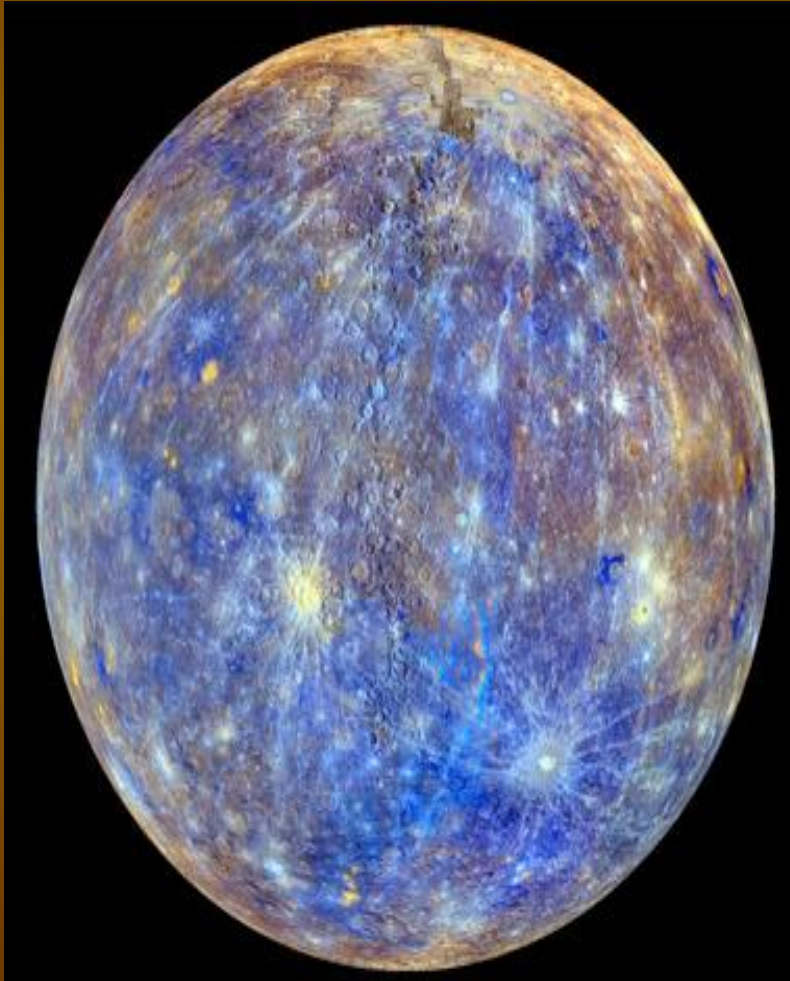
# Крыло бабочки под микроскопом



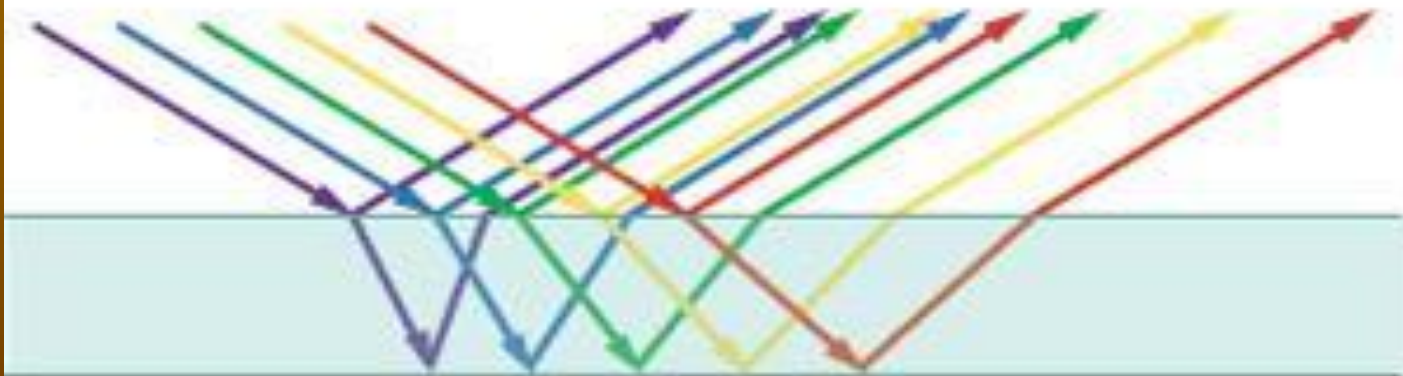
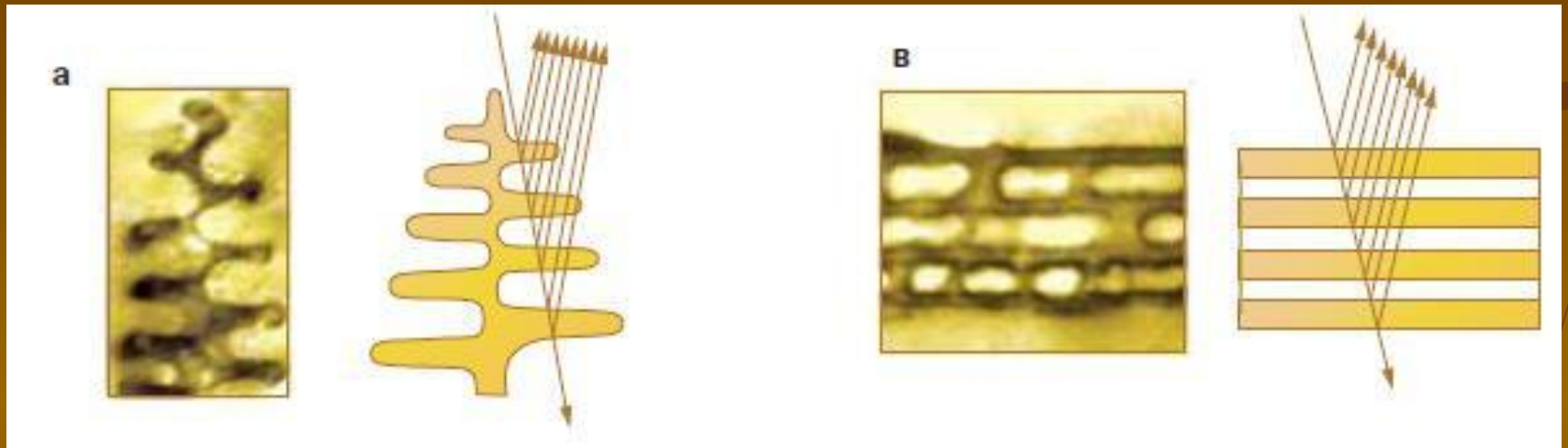
# Меркурий

Со светом

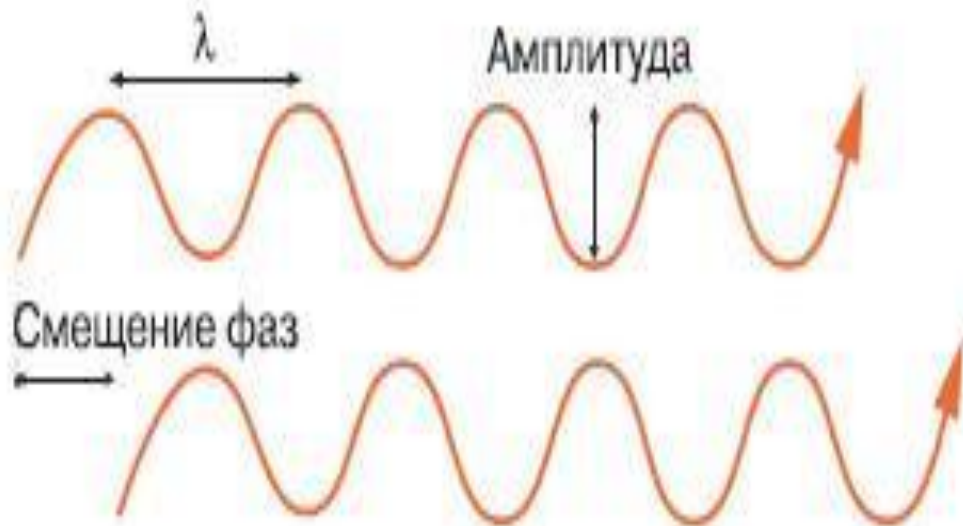
Без света



# «ХИМИЯ И ЖИЗНЬ»



Несовпадение фаз

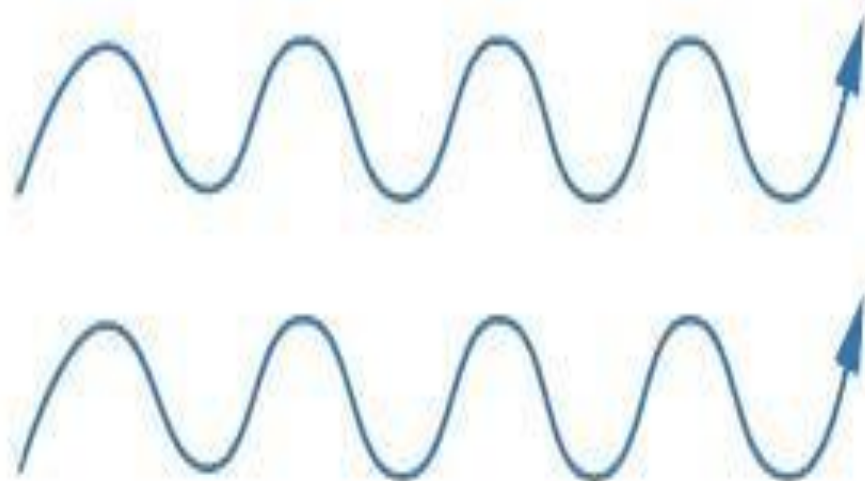


**Деструктивная  
интерференция**

Отражения нет

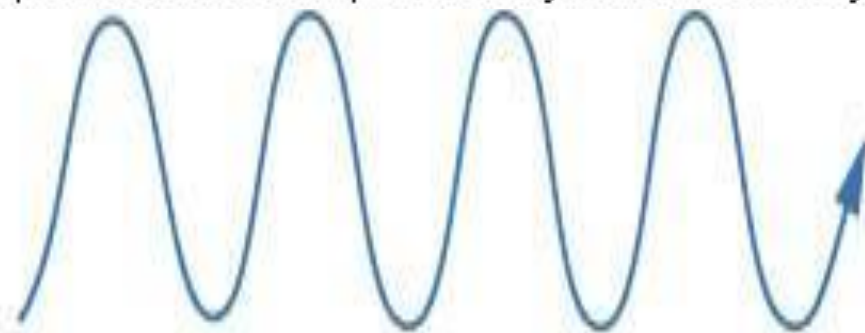
*При несовпадении фаз наступает минимум*

Совпадение фаз

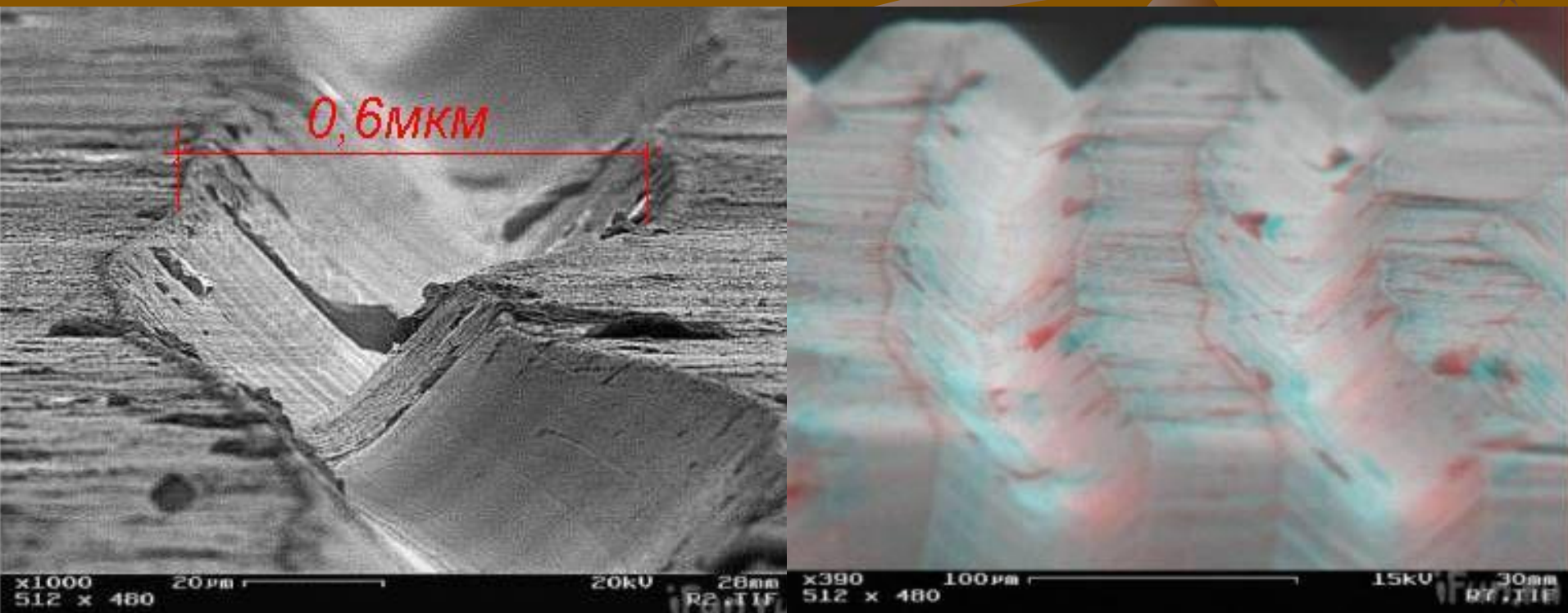


**Конструктивная  
интерференция**

*При совпадении фаз наступает максимум*



# Дорожки на CD диске



# Спектр газоразрядной лампы





# Спектр лампы накаливания



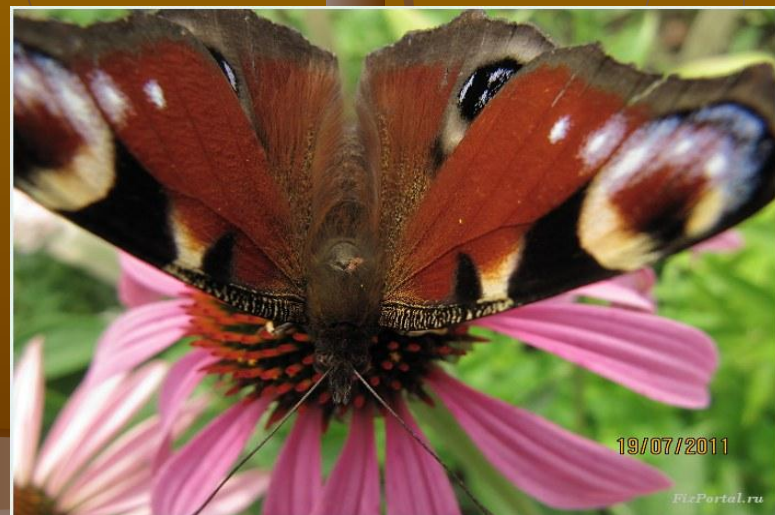
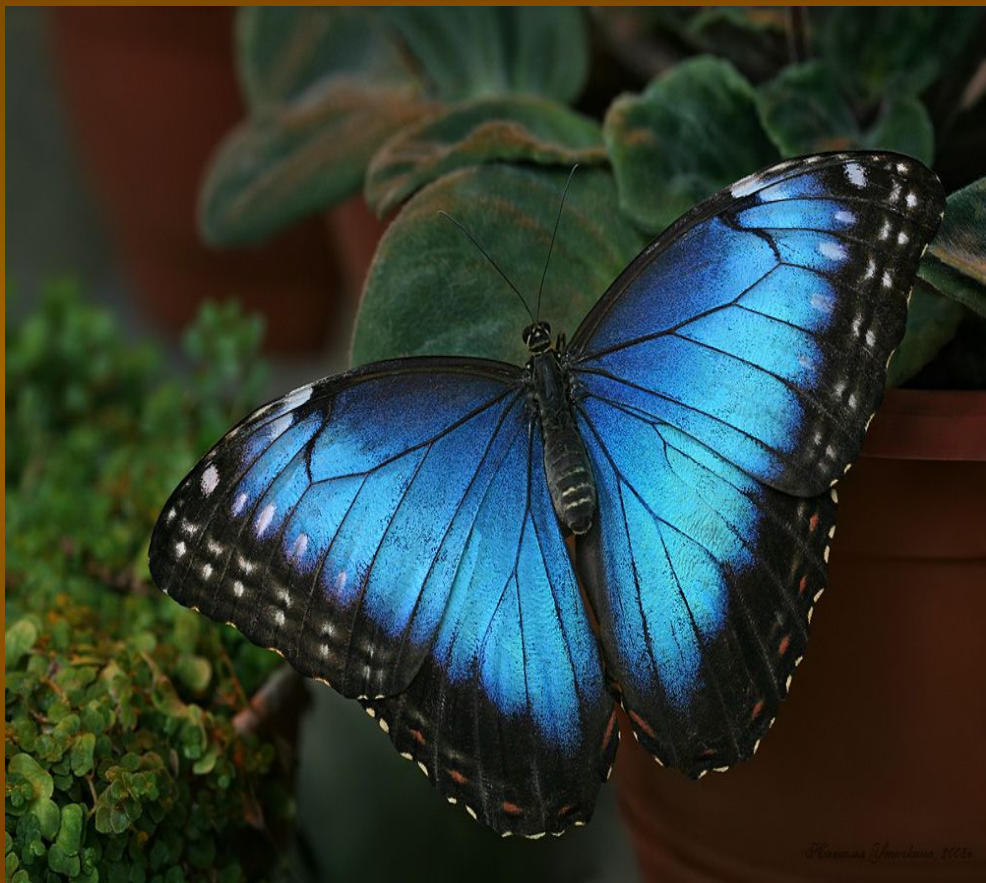
## Лампа газоразрядная (спектр дискретный)



## Лампа накаливания (спектр непрерывный)



# Интерференция у бабочек



19/07/2011

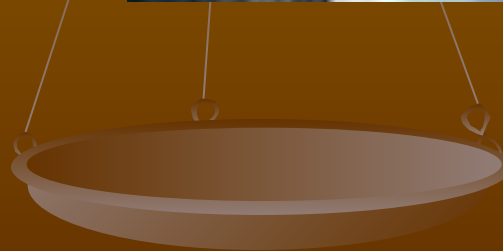
FlPortal.ru

# Нашествие белых бабочек.

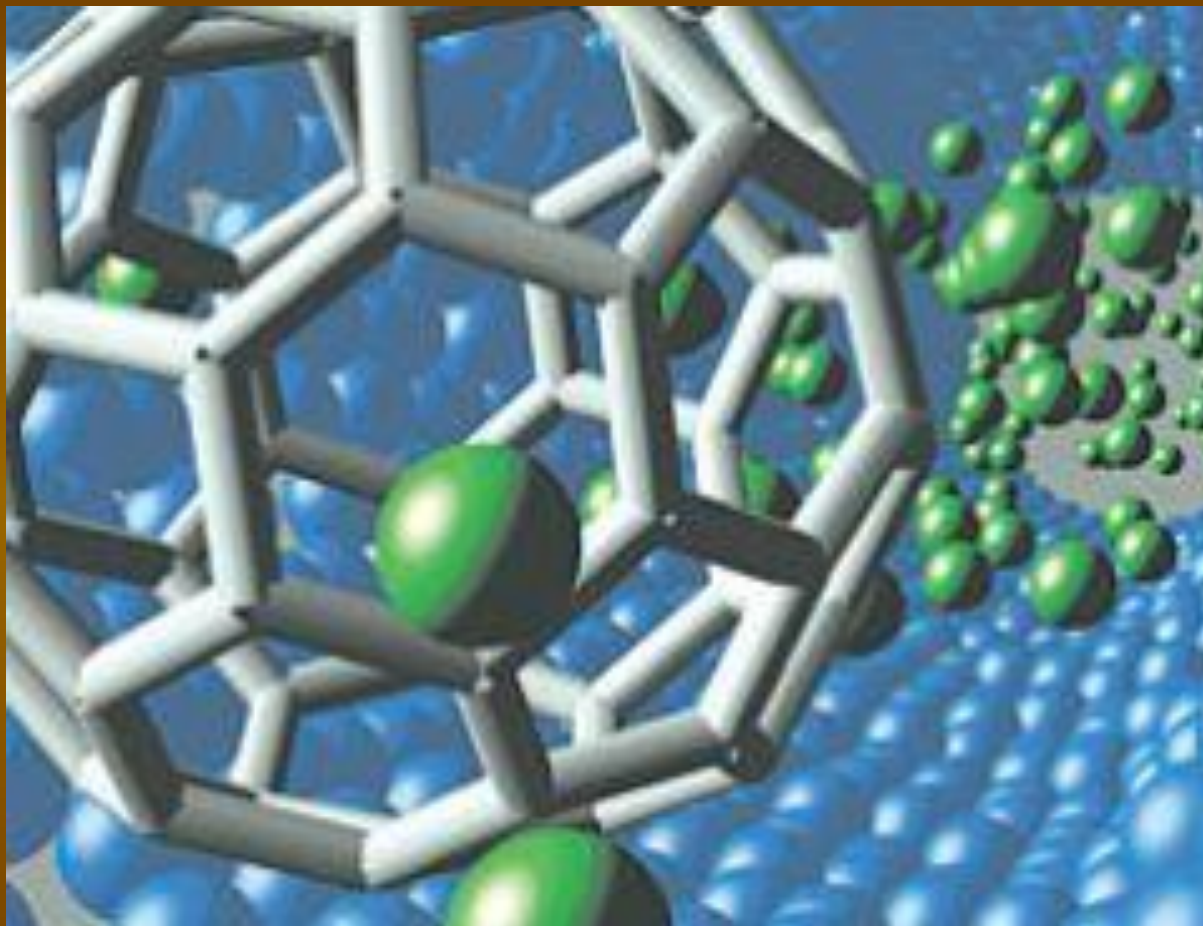


# Производство нановолокон

- **Наполненные наночастицами волокна начали производить с 1990 года.**
- **Такие волокна малоусадочны, имеют пониженную горючесть, повышенную прочность на разрыв и истирание.**

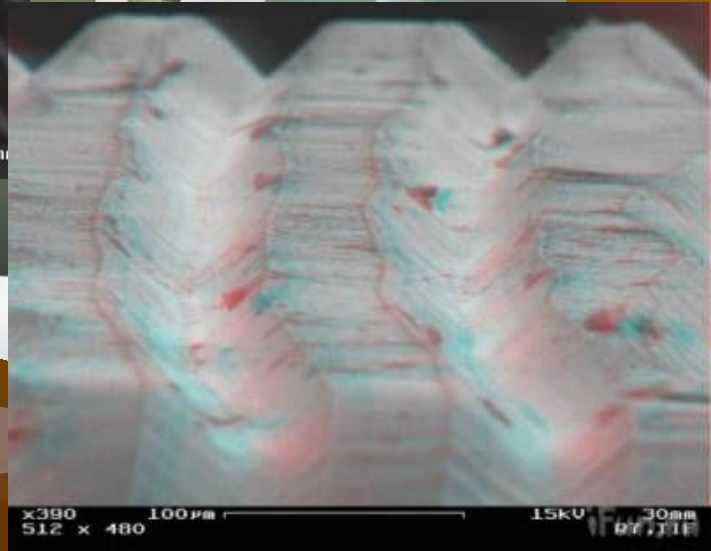
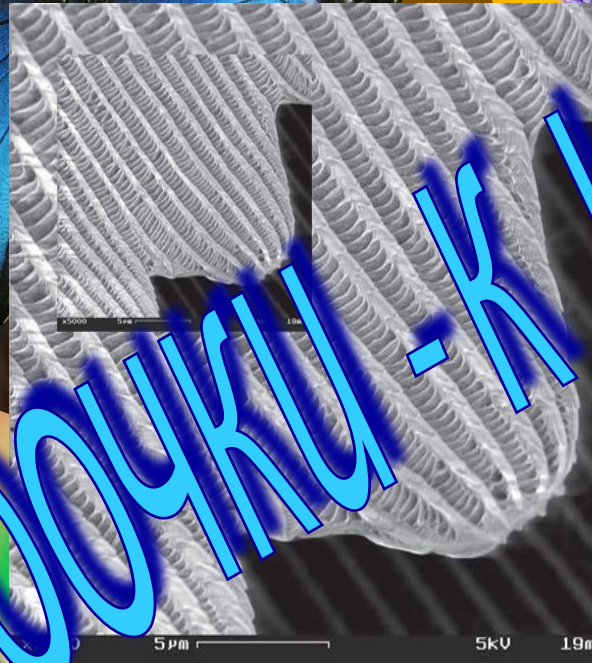


# Нановолокно



нановолокнам придаётся ячеистая,  
пористая структура с наноразмерами  
пор





Образцы - К

Напомехо