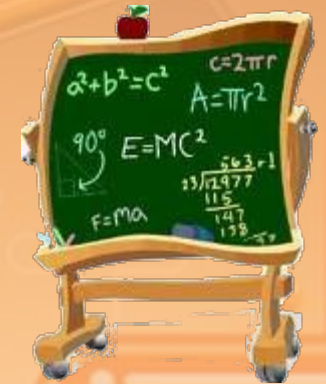


# *Математика вокруг нас.*



Автор: Горелик Наталья Владимировна,  
учитель математики  
МБОУ «СОШ №7»  
Города Ставрополя  
2016

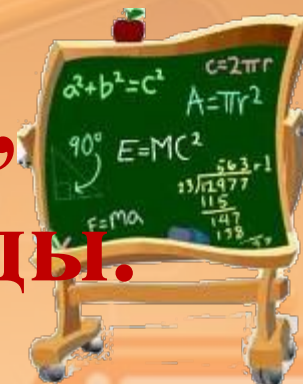
# *Гипотеза:*



**Благодаря наблюдениям за природой и знанию простых математических и геометрических законов позволило человечеству совершить много интересных открытий.**



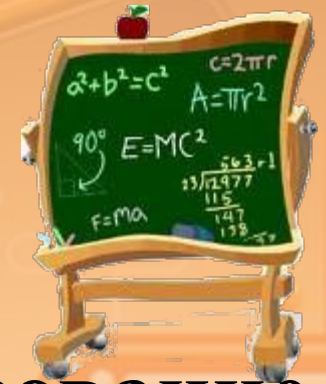
**Изобретения человечества,  
всего лишь плагиат у природы.**



*«...природа иногда указывает,  
как самые сложные задачи  
решаются с поразительной  
простой».*

М.Тихонравов.»Полет птиц»

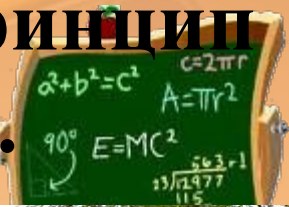
# Бионика-



**заимствование и использование человека в своих целях изобретений природы, ее идей. Сознательное имитирование мудрых законов природы. Соединение биологии и техники.**



# Вентиляция в высотных домах и принцип работы систем в термитниках.



© Ляховиц Сергей



# Застежка «Липучка» и репейник.



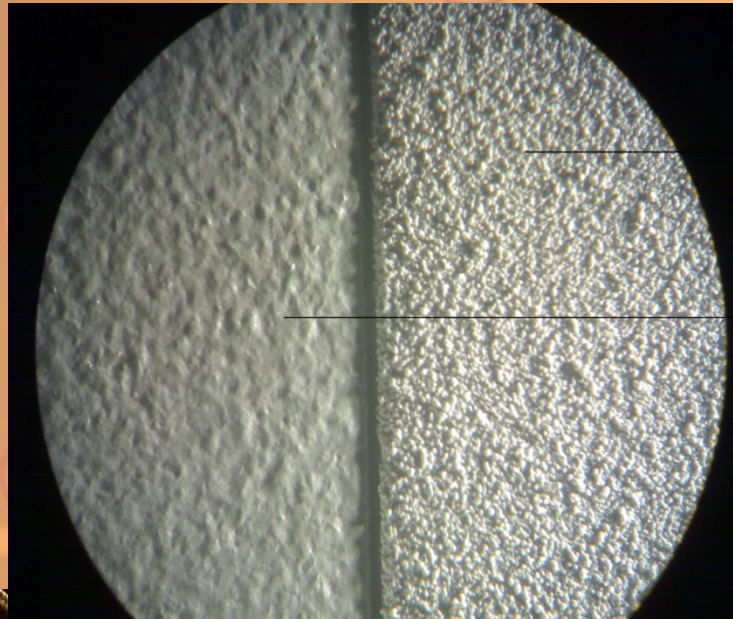


# Акваланг Жак- Ива Кусто и жуки ПОД ВОДОЙ.





# Листья лотоса и самоочищающиеся покрытия.



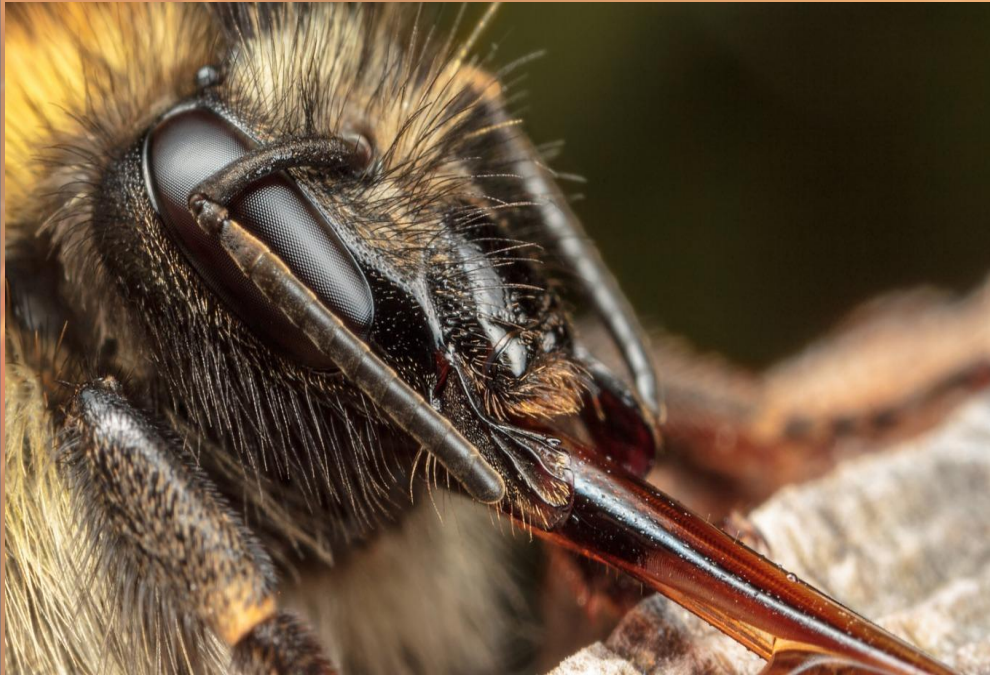
Покрытие с эффектом лотоса

Обычная поверхность

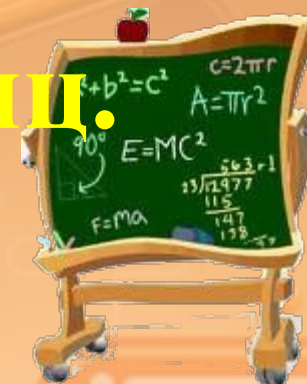




# Медицинские шприцы и укусы осы.

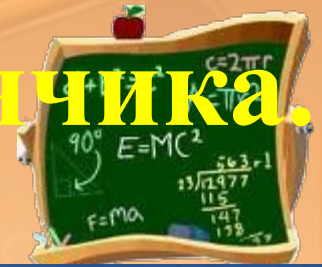


# Самолет и крылья птиц.

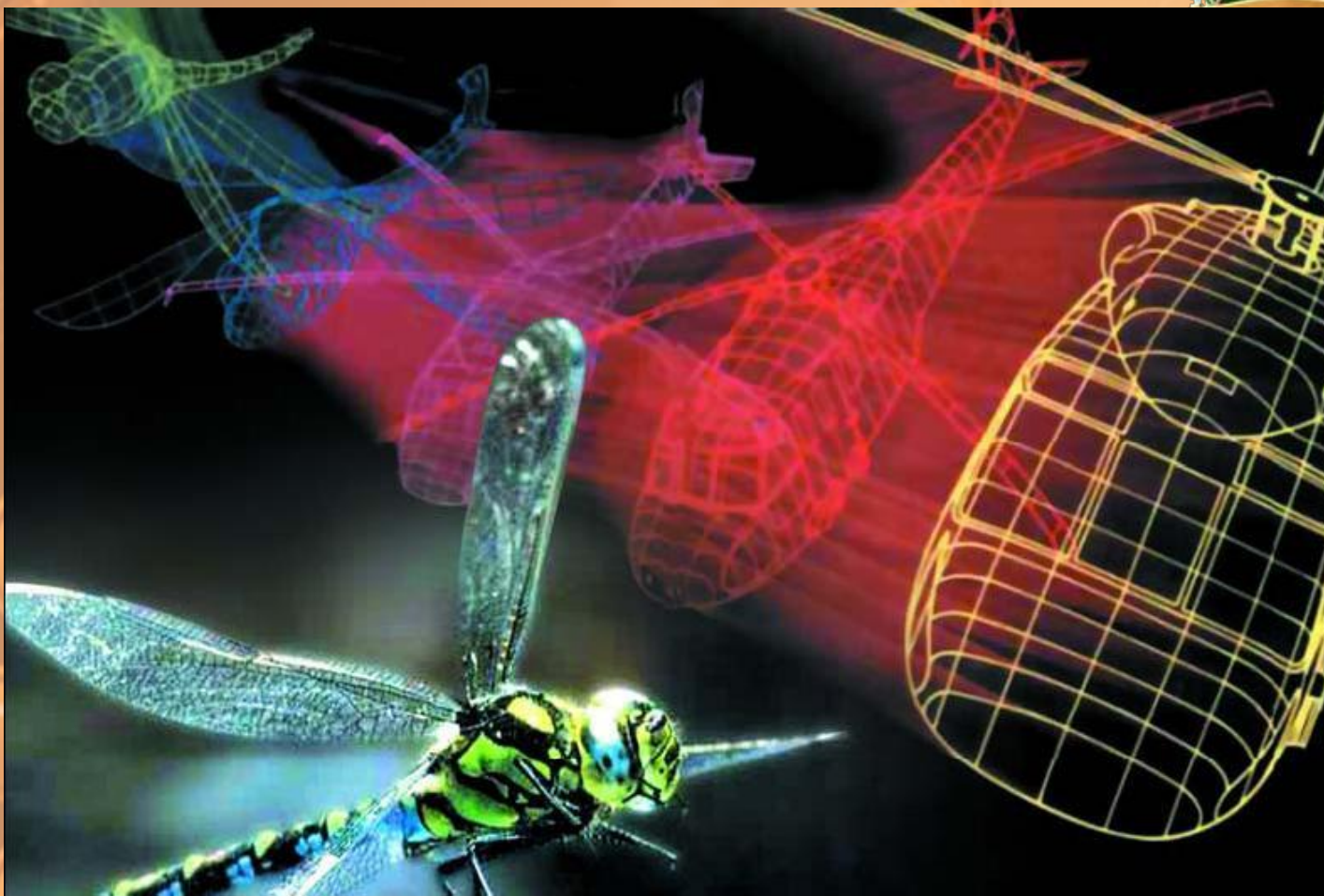
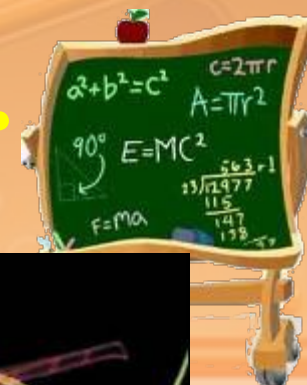




# Парашют и цветы одуванчика.

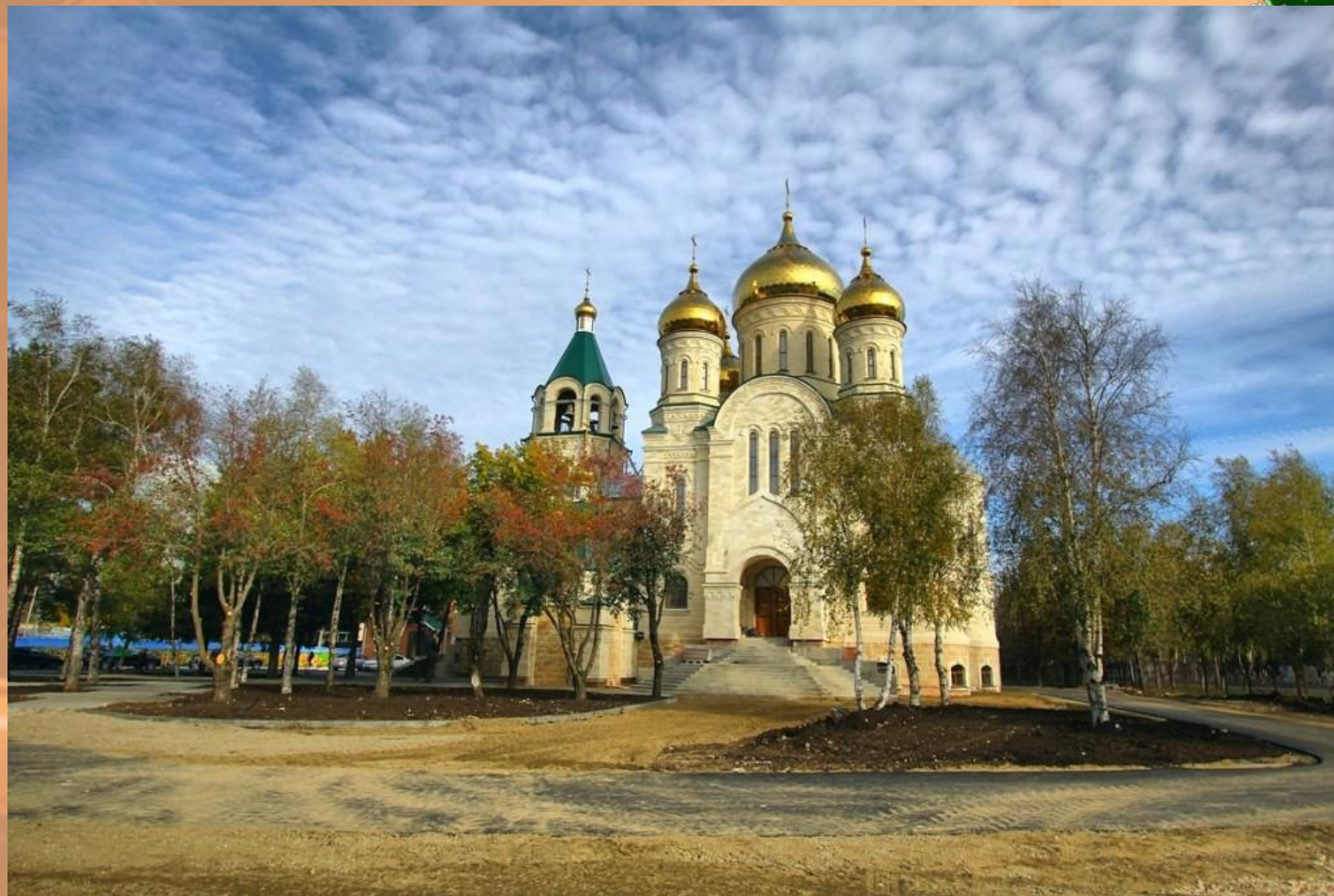
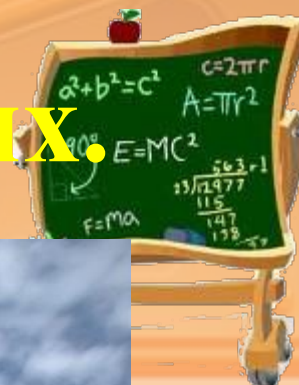


# Стрекоза и вертолет.





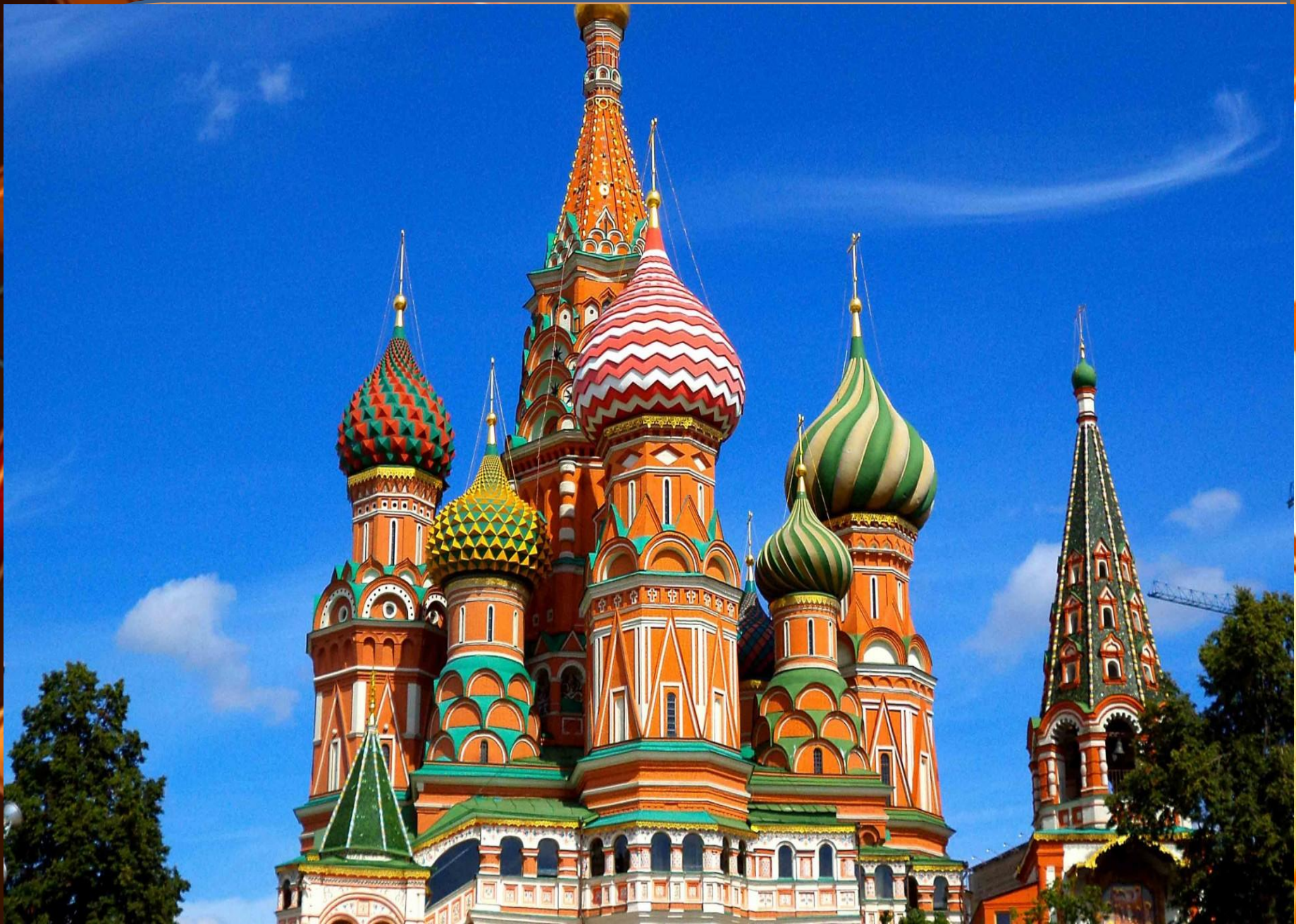
# Творения рук человеческих.



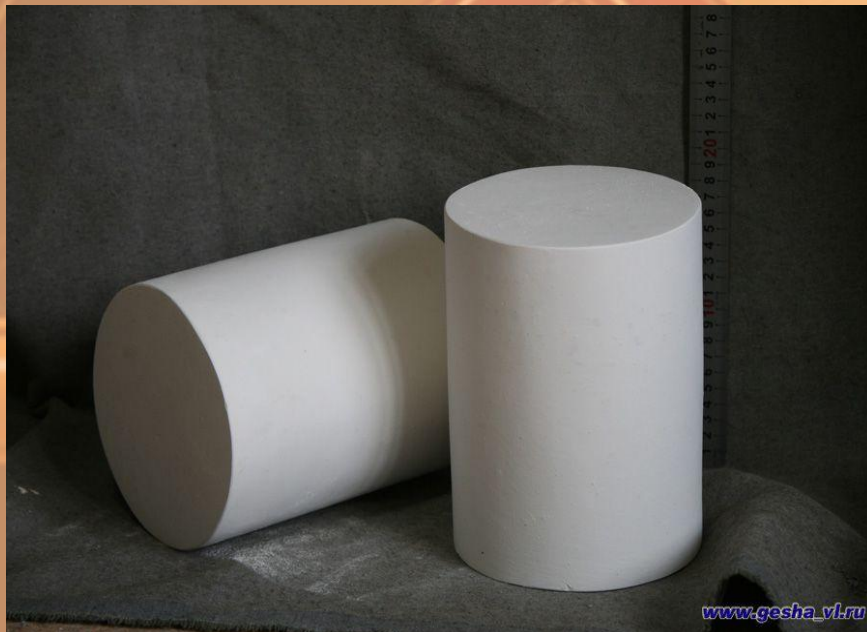
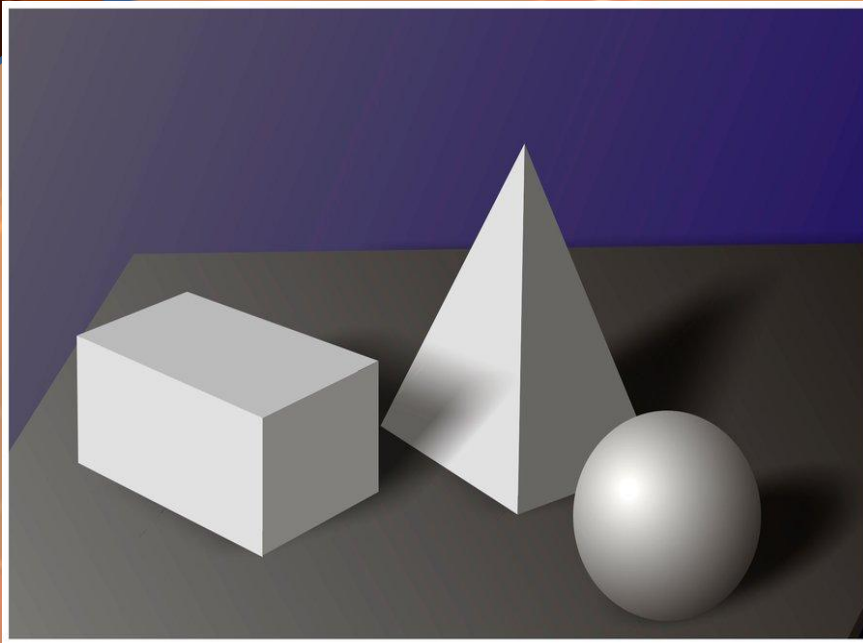






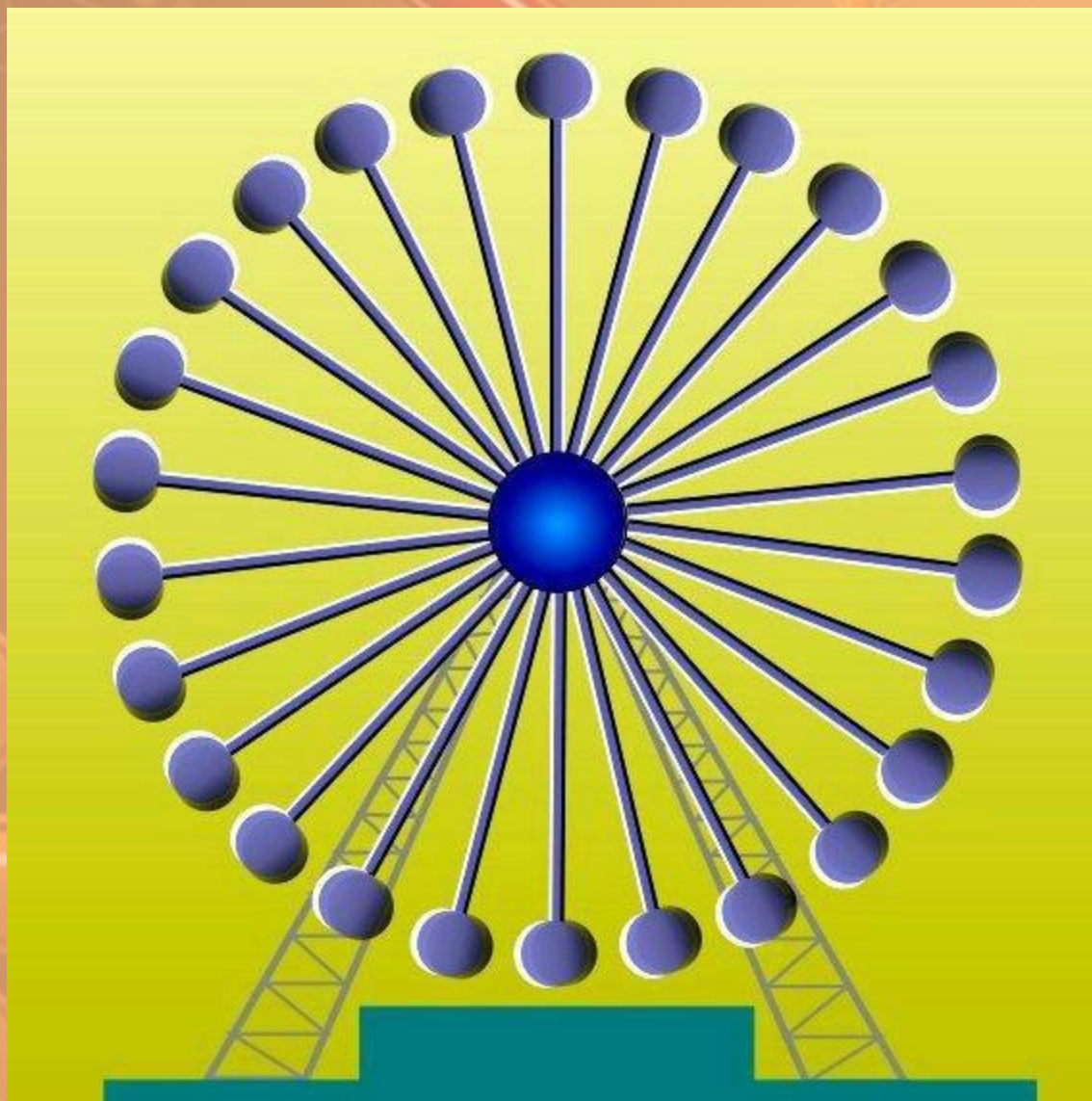




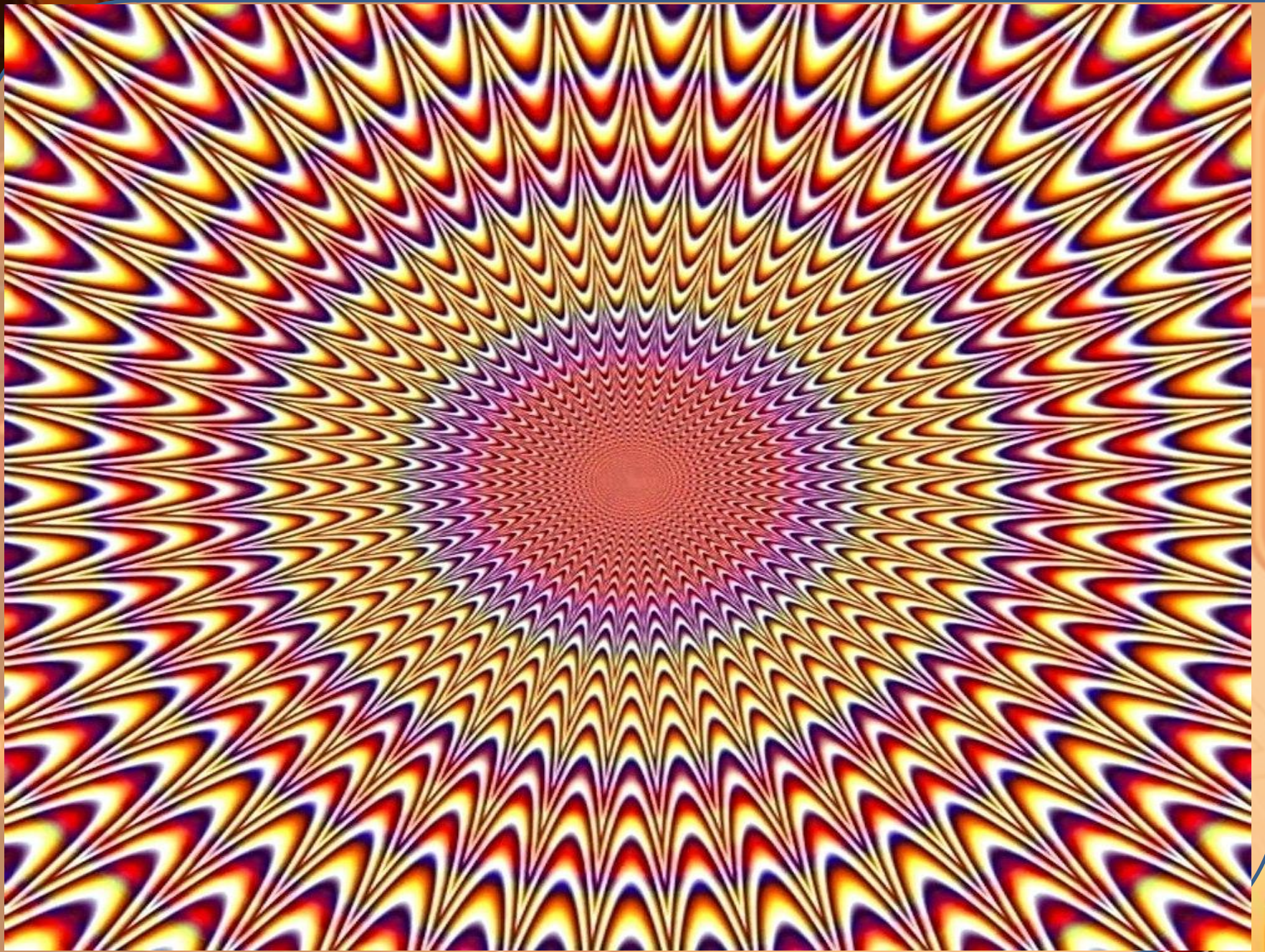




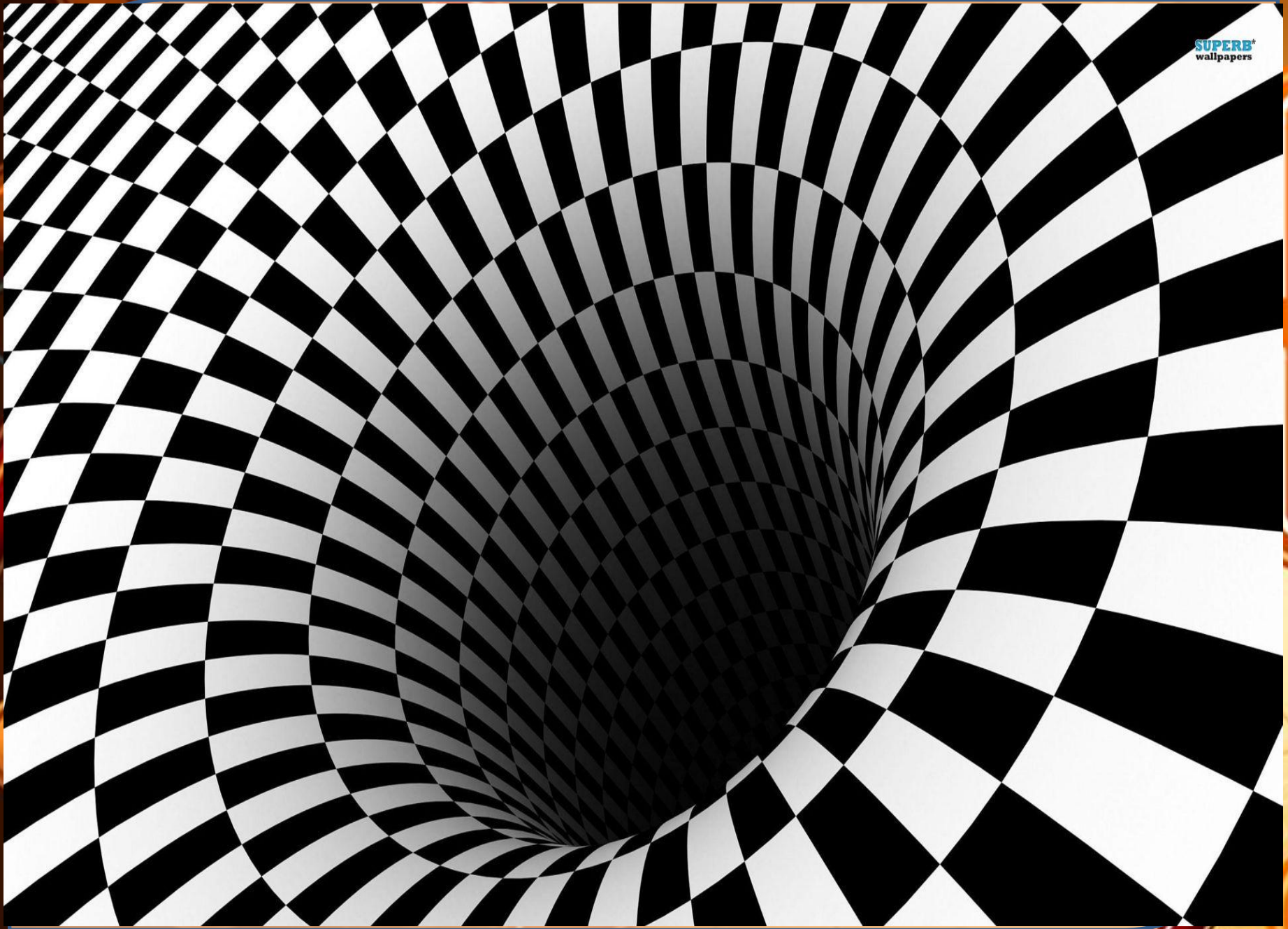
# Оптические иллюзии.



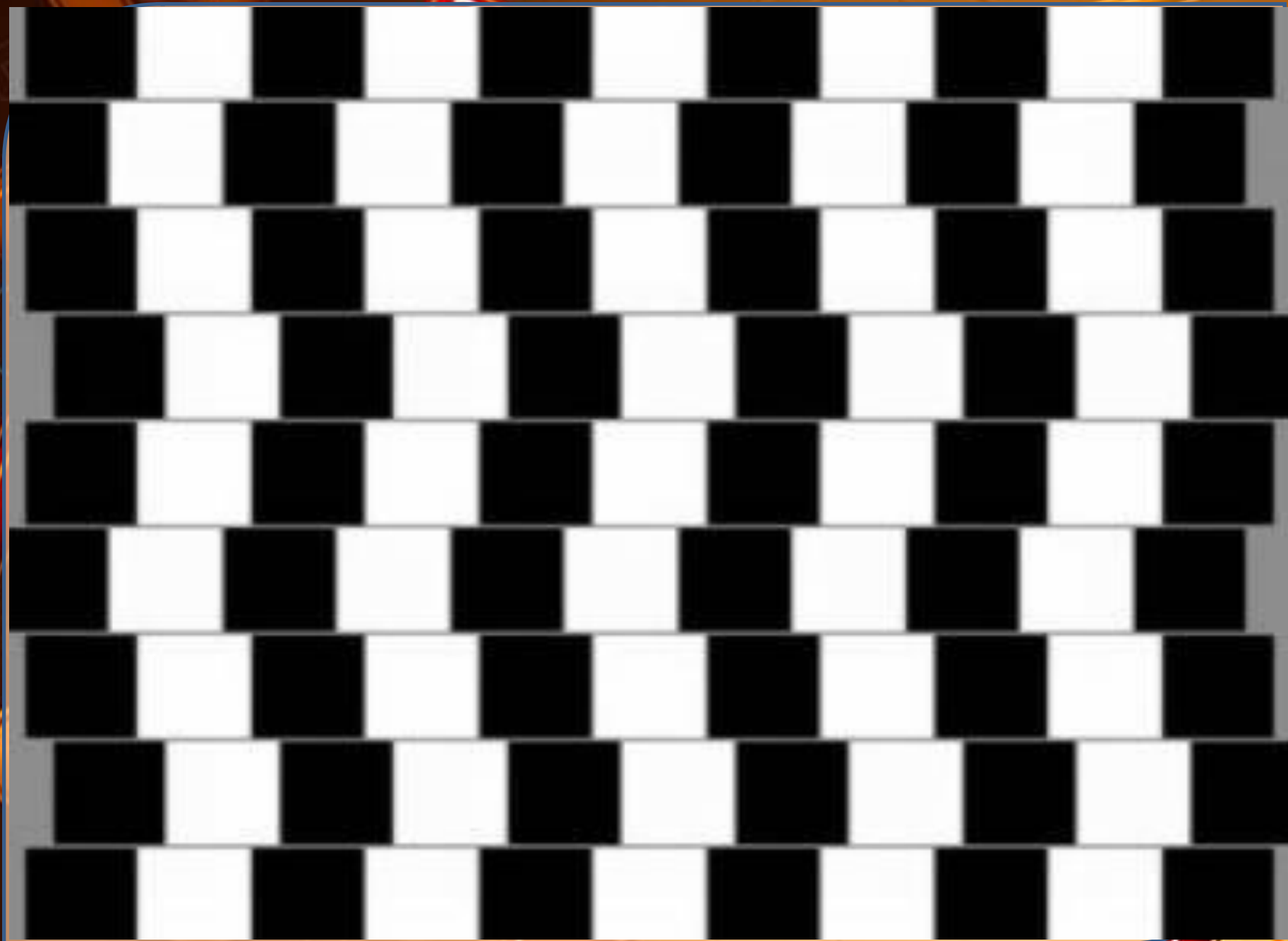




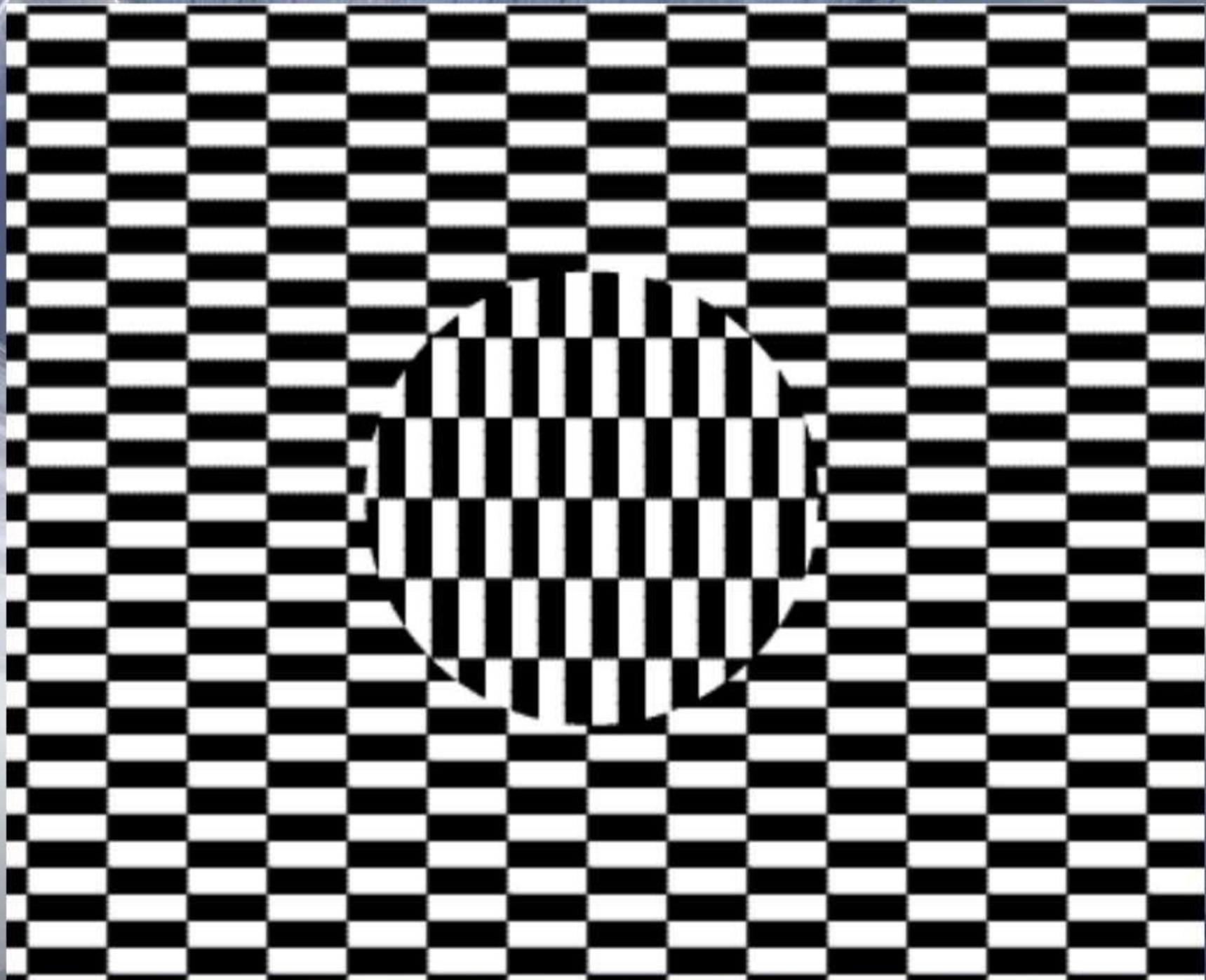














# 3D рисунки.

















# Необычные здания планеты.















Published in photosfab.ru











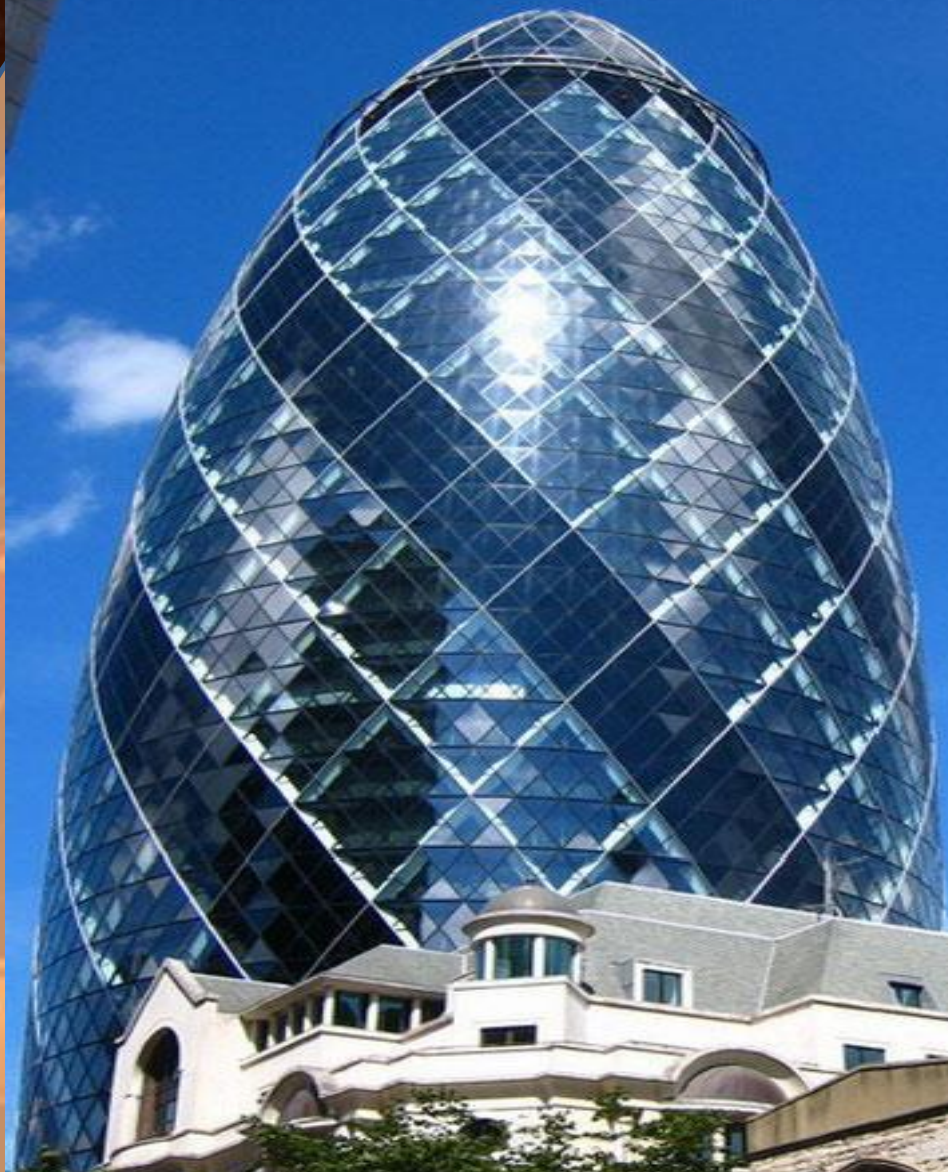


LONGABERGER











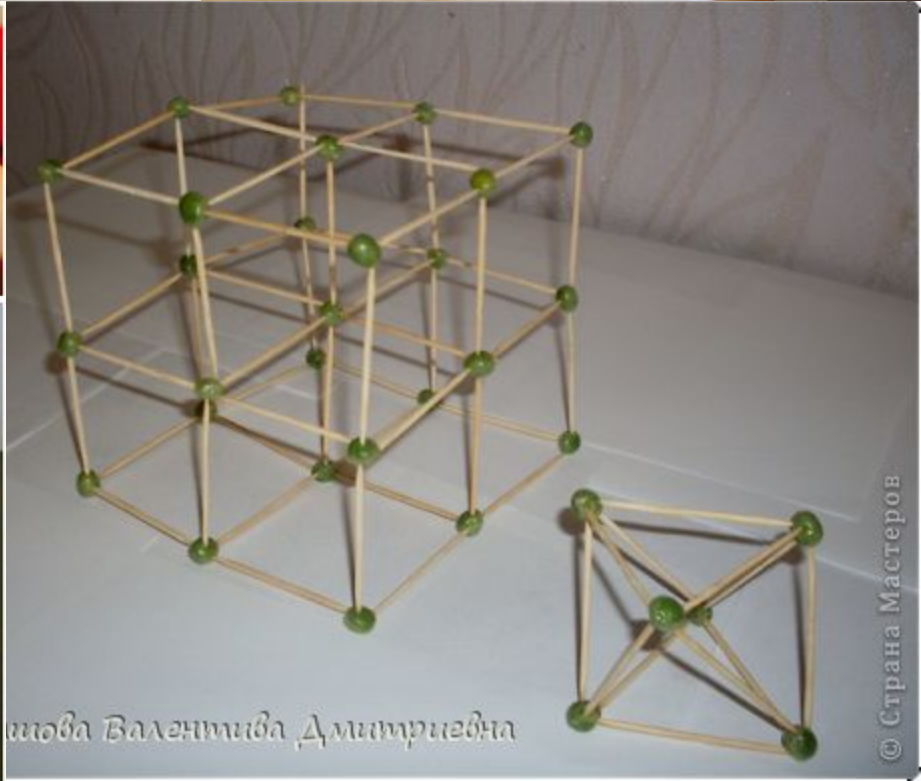
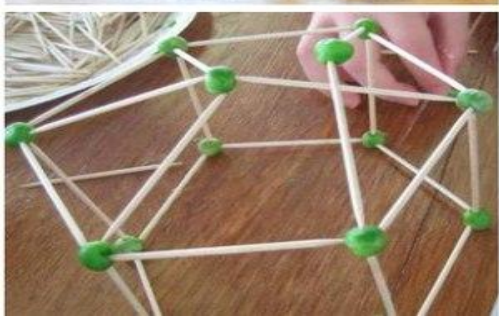
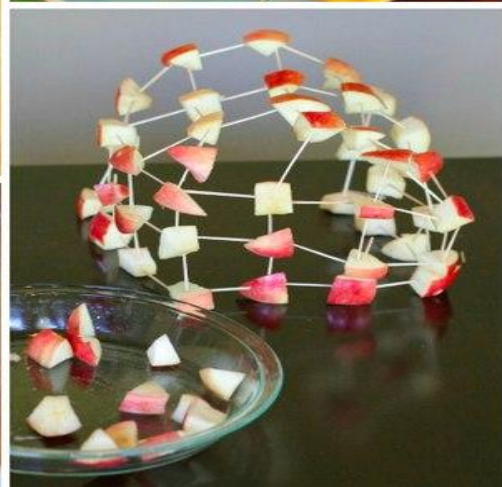
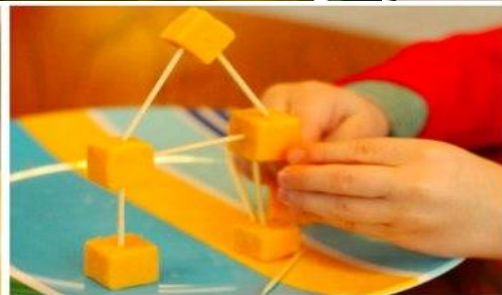
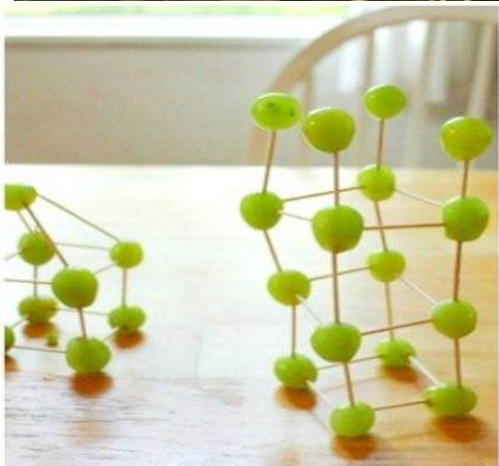






SaSiSa.RU





люба Валентина Дмитриевна



# Впечатляющие фигуры из зубочисток.













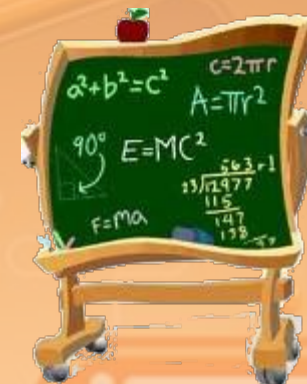
# **Домашнее задание.**

**Создать проект из зубочисток  
«Дом моей мечты».**

**Сфотографировать и описать.**

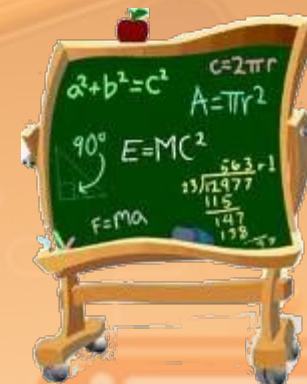


# Рефлексия.



- сегодня я узнал...
- было трудно...
- я понял, что...
- я научился...
- я смог...
- было интересно узнать, что...
- меня удивило...
- мне захотелось...





**Спасибо за урок.  
Желаю всем творческих  
успехов!!!**