

# Семинар

Из опыта преподавания ОУД с учетом профессиональной направленности программ СПО, реализуемые на базе основного общего образования по УД «Астрономия»



Мазурина Ирина Анатольевна,  
преподаватель,  
ГБПОУ «Южно-Уральский государственный  
технический колледж»

# Место УД «Астрономия» в общеобразовательном цикле учебного плана СПО с учетом профиля профессионального образования



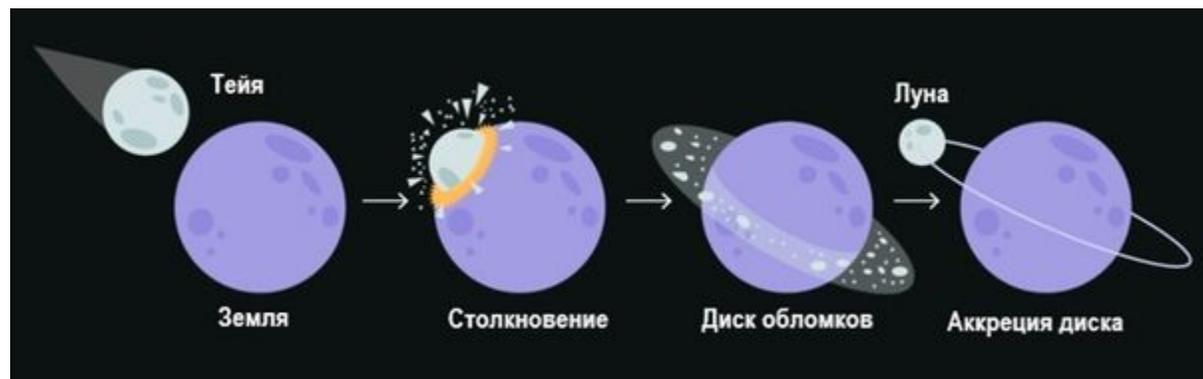
# Приоритетные формы организации занятий по астрономии:

- ▶ проблемные лекции;
- ▶ семинары;
- ▶ бинарные занятия,
- ▶ практические работы,
- ▶ астрономические наблюдения;
- ▶ мастерклассы;
- ▶ конкурсы;
- ▶ экскурсии.



# Проблемные лекции

- ▶ это такая форма организации обучения, при которой новое знание вводится через проблемность вопроса, задачи или ситуации, при этом процесс познания студентов в сотрудничестве и диалоге с преподавателем приближается к исследовательской деятельности.



# Презентации

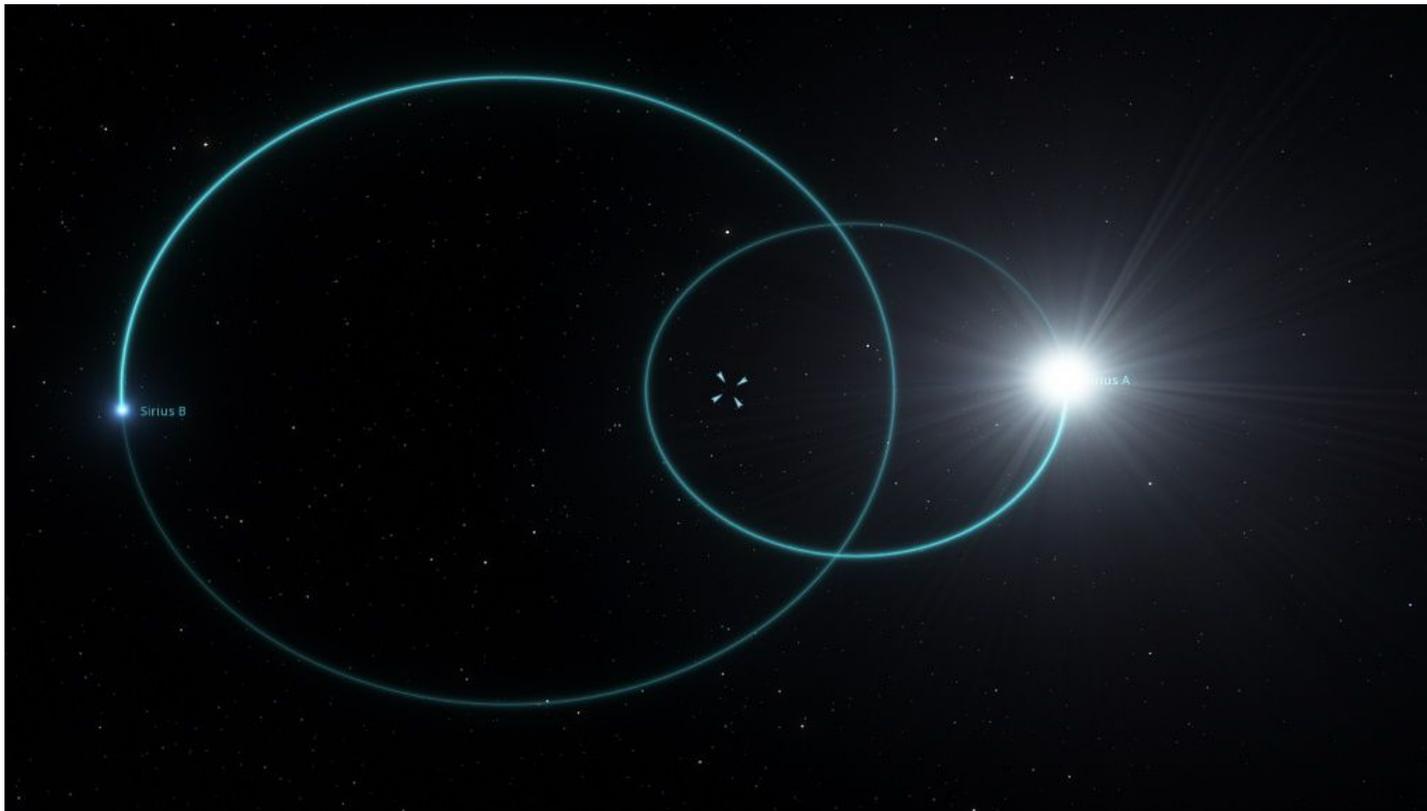
(от лат. praesento — представление) — документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т. п.).



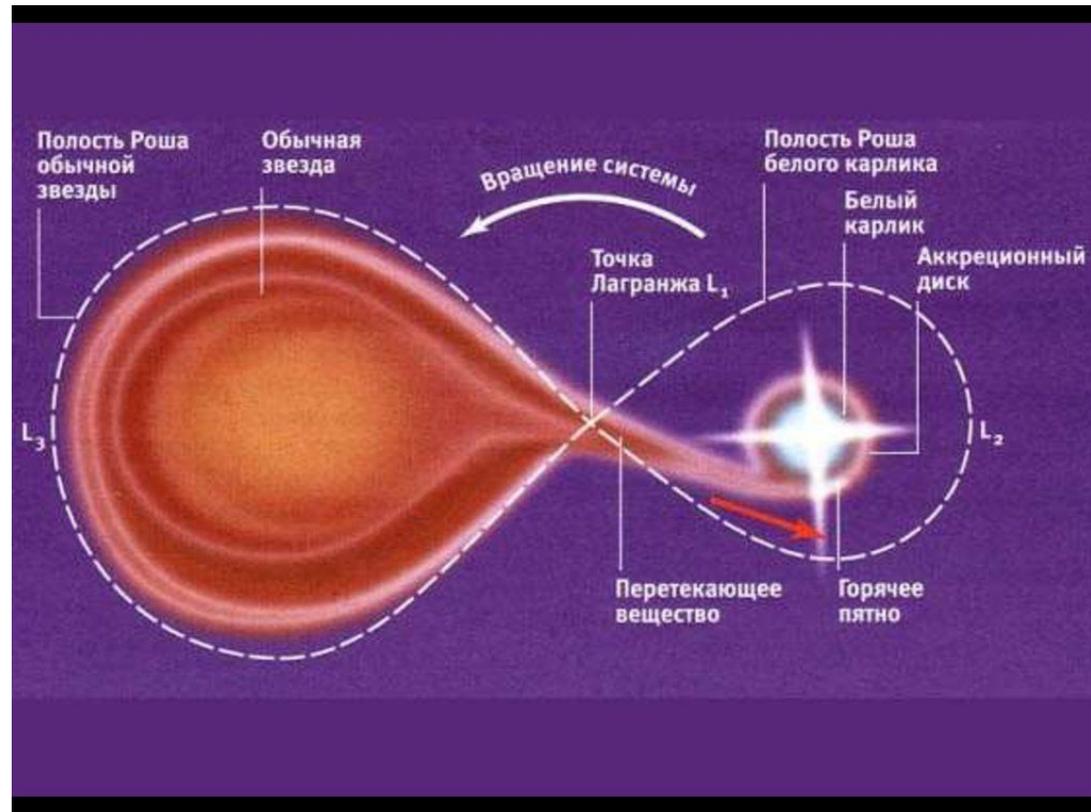
# Оптически двойные звезды: $\alpha$ Козерога и $\alpha$ Гончих Псов



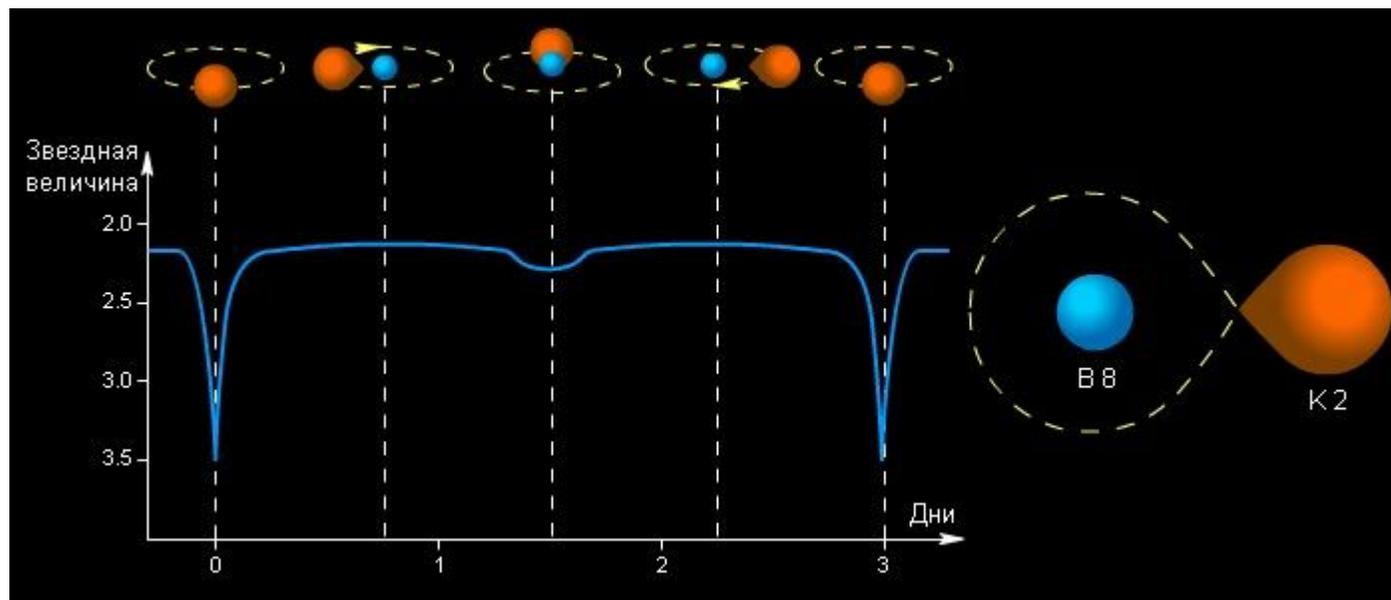
# Физически двойные звезды: Сириус А и В



# Схема физической двойной системы



# Кривая блеска $\beta$ Персея – Алголя



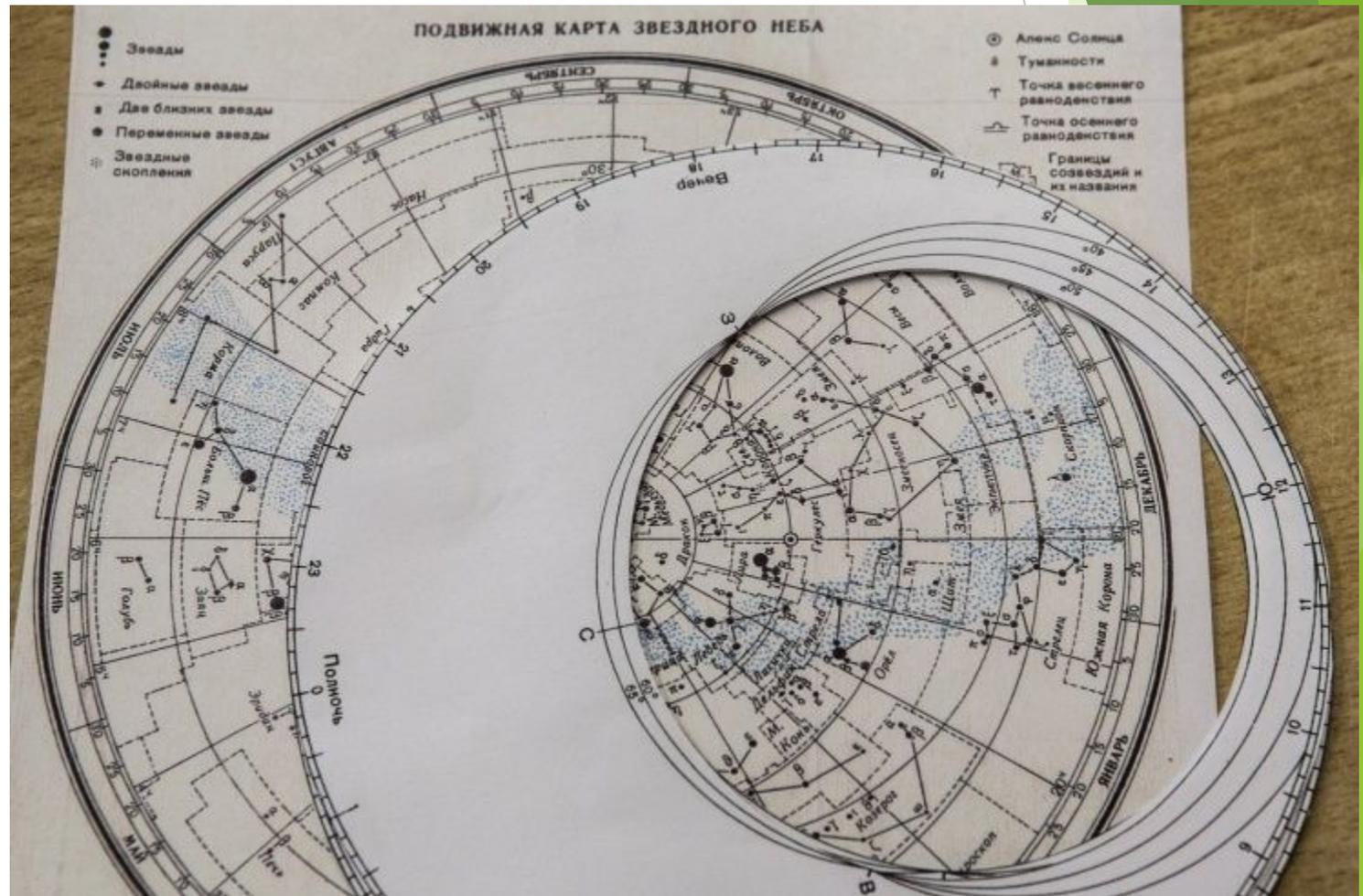
# Семинар

вид учебных занятий, обсуждение  
обучающимися под руководством  
преподавателя подготовленных ими  
сообщений и докладов.

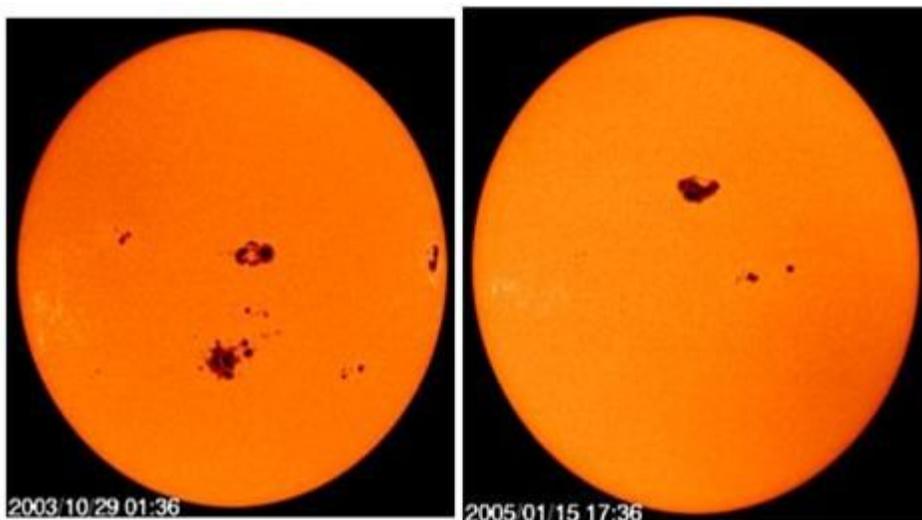


# Практические занятия

формы организации обучения, на которых обучающиеся по заданию и под руководством преподавателя выполняют практические работы.



# Практическая работа №3. «Наблюдение пятен на Солнце»



№ фото	Дата	Число групп пятен g	Число пятен f	Число Вольфа W	Вывод о степени солнечной активности
1					
2					
3					
4					
5					
6					

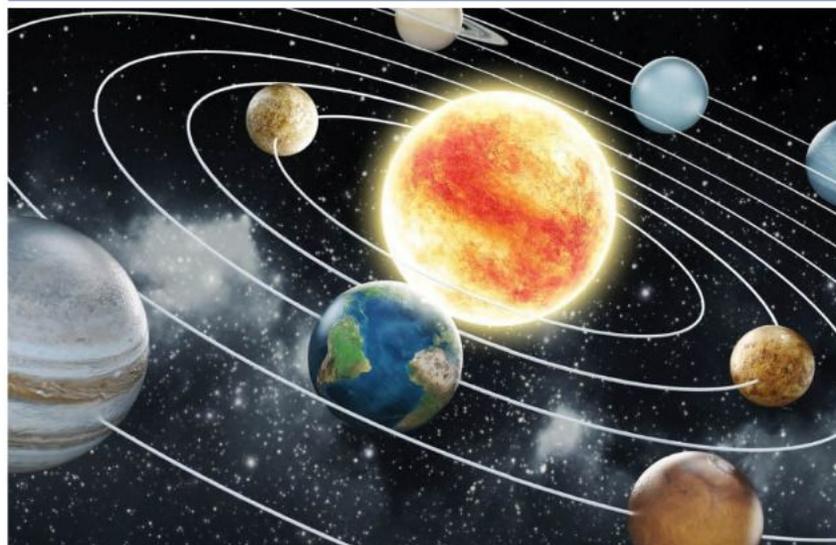


Среднее профессиональное  
образование

**ЗАДАНИЯ  
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«АСТРОНОМИЯ»**

(для средних профессиональных  
образовательных организаций)



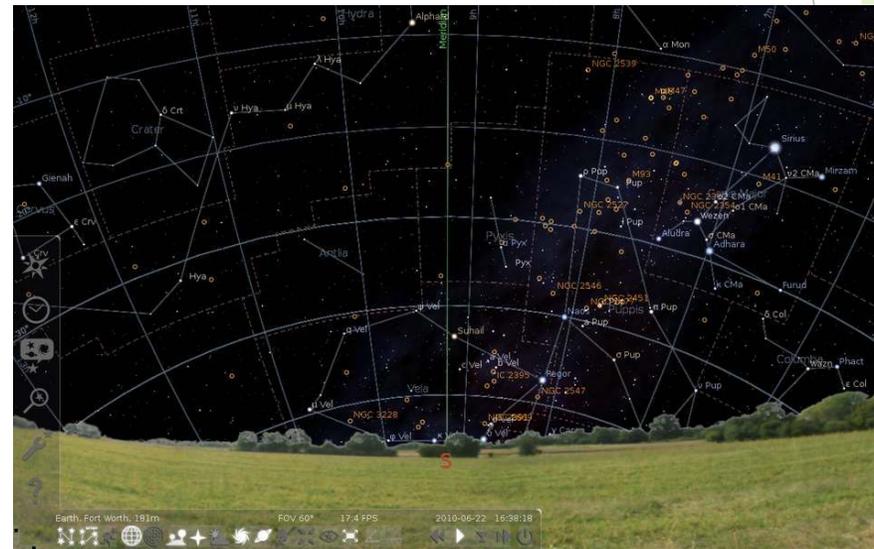
# Экскурсия

это форма организации обучения в условиях природного ландшафта, производства, музея, выставки с целью наблюдения и изучения обучающимися различных объектов и явлений действительности.



# Астрономические наблюдения.

Стеллариум (Stellarium) – это свободный виртуальный планетарий, простая программа для визуализации неба в любой момент времени с открытым исходным кодом.



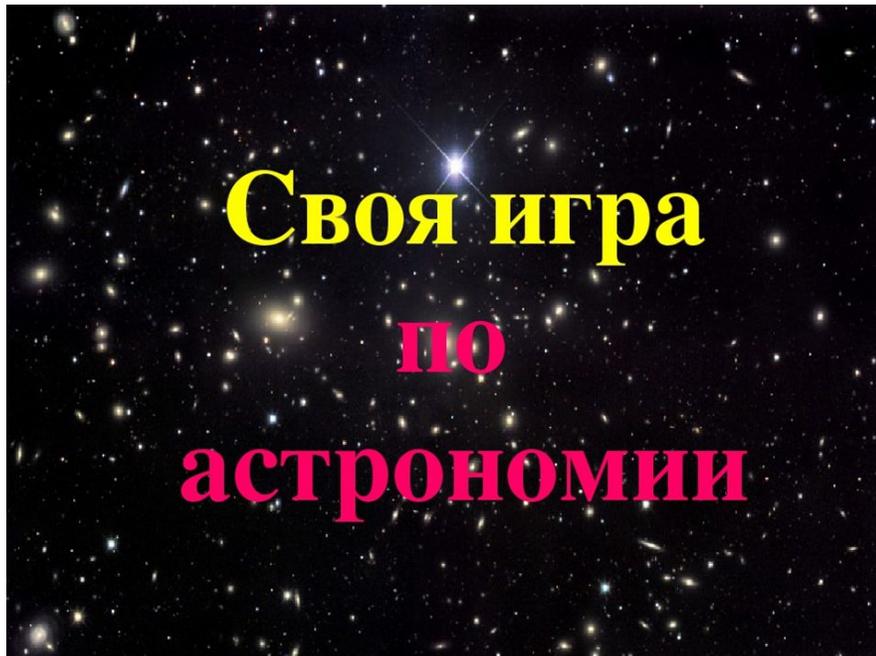
# Краткий обзор интернет-ресурсов

- ▶ Астронет — российская астрономическая сеть (научная информация по астрономии, глоссарий, библиотека астрономической литературы, фотогалерея космических объектов и т. п.) — <http://www.astronet.ru/>
- ▶ Открытая астрономия — электронный учебник астрономии <https://college.ru/astronomy/course/content/content.html>
- ▶ Постнаука — интернет-журнал о современной фундаментальной науке и учёных, которые её создают, о популяризации научных знаний — <https://postnauka.ru/>
- ▶ Московский планетарий онлайн. – URL: <http://www.planetariummoscow.ru/world-of-astronomy/astronomical-news/>

# Мастер-классы



# Конкурсы, олимпиады



- ▶ Своя игра
- ▶ Что? Где? Когда?
- ▶ Астрономический бой
- ▶ Игра-викторина
- ▶ Урок-игра «Занимательная астрономия»

# Межпредметные связи





**Спасибо  
за внимание!**