

# Информация о сайтах и форумах МАЦ «Вега»

Татарников Андрей Михайлович  
Руководитель кружка «Астрофизика»

2009

Сайт «Веги»  
<http://infra.sai.msu.ru/vega>

Сайт обсерватории  
[infra.sai.msu.ru/vega](http://infra.sai.msu.ru/vega)

Сайт конкурса «Эра фантастики»  
[infra.sai.msu.ru/vega/era](http://infra.sai.msu.ru/vega/era)

Сайт проекта «Созвездия»  
[infra.sai.msu.ru/wiki](http://infra.sai.msu.ru/wiki)

Форум «Веги»  
[infra.sai.msu.ru/forum](http://infra.sai.msu.ru/forum)

# Основной сайт

МАЦ "Вега" - Межшкольный астрономический центр "Вега" - Microsoft Internet Explorer

Адрес: <http://infra.sai.msu.ru/vega/>

**Межшкольный астрономический центр «ВЕГА»**  
г. Железнодорожный

**Новости**  
Внимание! [05.02.2009]  
**Запущен сайт Московского регионального конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка "Эра фантастики - 13"** - [fantast-redut.ru](http://fantast-redut.ru). На нем вы можете зарегистрировать свою работу для участия в конкурсе "Эра фантастики - 13". [\(Подробнее...\)](#)

**Классная комната**  
**Мероприятия**  
Наблюдения  
Наши работы  
История «Веги»  
Проект «Созвездия»  
Форум

Веговцы на всероссийском конкурсе "Юниор" [02.02.2009]  
С 30 января по 1 февраля в Московском физико-инженерном институте прошел финал всероссийского конкурса научных работ учащихся "Юниор". В нем приняли участие веговцы Мурченко Алексей и Шевченко Стас. [\(Подробнее...\)](#)

Поздравляем [02.02.2009]  
**ПОЗДРАВЛЯЕМ МОУ ДОД "Центр внешней работы" поселка Ободенск Серпуховского района, первым приславший работы своих воспитанников на конкурс детского научно-фантастического рассказа и рисунка "Эра фантастики - 13"!** Желаем в сем ребятам победы! [\(Подробнее...\)](#)

Областная олимпиада по астрономии [26.01.2009]  
20 января 2009 года состоялась областная олимпиада по астрономии. До участия в ней допускались школьники – победители и призеры городских олимпиад среди 9 – 11 классов. [\(Подробнее...\)](#)

Февраль 2009 [22.01.2009]  
Астрономический календарь на февраль 2009 года. [\(Подробнее...\)](#)

Юмор 17-ой олимпиады [11.01.2009]  
На многих астрономических олимпиадах (в том числе и в нашем городе) жюри в ходе проверки работ составляет список наиболее смешных и оригинальных ответов. Ниже приведены такие ответы. Не все они попадают под определение "смешные", но все равно, мы надеемся, что вам будет интересно с ними ознакомиться :-). [\(Подробнее...\)](#)

Победители городской астрономической олимпиады [11.01.2009]  
Победители 17-ой городской астрономической олимпиады. [\(Подробнее...\)](#)

Решения олимпиадных задач [10.01.2009]  
Решения олимпиадных задач. [\(Подробнее...\)](#)

Условия задач [10.01.2009]  
Задачи, предлагаемые для решения на городской астрономической олимпиаде. [\(Подробнее...\)](#)

Участие МАЦ «Вега» в конференции «Первые шаги в науке» [09.01.2009]  
С 17 по 19 декабря 2008 года на базе Детского дома отдыха Управления делами Президента РФ «Непелино» (Коломенский район Московской области) прошла II ежегодная Всероссийская детская конференция «Первые шаги в науке». [\(Подробнее...\)](#)

Положение о "Веговских чтениях - 17" [28.11.2008]  
Положение о ежегодной открытой юношеской реферативно-практической астрономической конференции Московского региона «Веговские чтения -17» [\(Подробнее...\)](#)

Положение о конкурсе [28.11.2008]  
Размещено Положение о московском региональном конкурсе детского научно-фантастического рассказа и рисунка "Эра фантастики - 13" [\(Подробнее...\)](#)

Поведение итогов московского регионального конкурса "Эра фантастики - 12" [02.10.2008]  
26 апреля 2008 года в концертном зале московского городского Дворца творчества детей и юношества в 10.00 началась регистрация участников церемонии объявления итогов и награждения победителей конкурса детского научно-фантастического рассказа и рисунка "Эра фантастики 12". [\(Подробнее...\)](#)

Содержит: информацию о жизни «Веги», проводимых мероприятиях, фотографии, видео, результаты наблюдений, работы ребят.

# Сайт конкурса «Эра фантастики»



Содержит: информацию о конкурсе «Эра фантастики», положение, историю конкурса, избранные работы, фотографии.

# Сайт проекта «Созвездия»

Заглавная страница — Проект Созвездия - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://infra.sai.msu.ru/wiki/index.php/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F\_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%85%D0%B0

Предоставить системе

**МАИ «Вега»**  
**«Созвездия»**

навигация

- Заглавная страница
- О проекте
- Сообщество
- Текущие события
- Свежие правки
- Случайная статья
- Справка

обсерватория

- Сайт Веги

поиск

Перейти Найти

инструменты

- Ссылки сюда
- Связанные правки
- Загрузить файл
- Спецстраницы
- Версия для печати
- Постоянная ссылка

статья | обсуждение | просмотр | история

## Заглавная страница

Цель проекта — создание атласа созвездий, видимых в средних широтах Северного полушария Земли. В основе атласа — текстовые описания созвездий (интересные объекты в них, условия видимости, справочная информация и пр.) и снимки созвездий и объектов в них, полученные с помощью разных инструментов.

Проект «Созвездия» предназначен в первую очередь для начинающих любителей астрономии и дает представление о том, что можно наблюдать в телескопы разных размеров, а также какие результаты получаются при фотографировании неба с разными фотоаппаратами, ПЗС-матрицами, объективами.

На этих страницах вы найдете фотографии различных объектов, полученные любителями астрономии с помощью различных инструментов (от самых маленьких, до самых больших), на различные фотоприемники (от фотопластинок и фотопленок, до больших ПЗС-матриц), с разными экспозициями (от нескольких секунд, до многих часов) и сможете выбрать для своего инструмента подходящие условия наблюдений.

Пример более законченных описаний созвездий: Лира, Стрела, Лисичка, Персей...

### Список созвездий

<b>Околополярные созвездия</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Большая Медведица</li><li>Дракон</li><li>Жираф</li><li>Кассиопея</li><li>Малая Медведица</li><li>Цфефй</li></ul>	<b>Весенние созвездия</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Волочас</li><li>Волосы Вероники</li><li>Гончие Псы</li><li>Дева</li><li>Лев</li><li>Малый Лев</li><li>Рак</li><li>Рысь</li></ul>
<b>Осенние созвездия</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Андромеда</li><li>Водолей</li><li>Кит</li><li>Овен</li><li>Ящерица</li><li>Пегас</li><li>Персей</li><li>Рыбы</li><li>Треугольник</li></ul>	<b>Летние созвездия</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Весы</li><li>Геркулес</li><li>Дельфин</li><li>Змееносец</li><li>Змея</li><li>Лебедь</li><li>Лисичка</li><li>Стрела</li><li>Лири</li><li>Орел</li><li>Северная корона</li><li>Скорпион</li><li>Стрелец</li><li>Щит</li></ul>
<b>Зимние созвездия</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Близнецы</li><li>Возничий</li><li>Большой Пес</li><li>Заяц</li><li>Малый Пес</li><li>Орион</li><li>Телец</li><li>Эридан</li></ul>	

### Другие ссылки

- Энциклопедические статьи — различные статьи по астрономии.
- Каталог Мессье

GNU FDL  
FREEDOM  
LICENSE

Последнее изменение этой страницы: 16:53, 25 октября 2008. К этой странице обращались 2865 раз. Политика конфиденциальности Описание Проект Созвездия Отказ от ответственности

Powered By MediaWiki

Интернет

Пуск Windows Com... Семинар учите... Программа обл... Заглавная ст... Безымянный - ... Microsoft Power...

# Цель проекта «Созвездия»

Цель проекта — создание атласа созвездий, видимых в средних широтах Северного полушария Земли. В основе атласа — текстовые описания созвездий (интересные объекты в них, условия видимости, справочная информация и пр.) и снимки созвездий и объектов в них, полученные с помощью разных инструментов.

Проект «Созвездия» предназначен в первую очередь для начинающих любителей астрономии и дает представление о том, что можно наблюдать в телескопы разных размеров, а также какие результаты получаются при фотографировании неба с разными фотоаппаратами, ПЗС-матрицами, объективами.

На этих страницах вы найдете фотографии различных объектов, полученные любителями астрономии с помощью различных инструментов (от самых маленьких, до самых больших), на различные фотоприемники (от фотопластинок и фотопленок, до больших ПЗС-матриц), с разными экспозициями (от нескольких секунд, до многих часов) и сможете выбрать для своего инструмента подходящие условия наблюдений.



**МАИ «Вега»**  
**«Созвездия»**

навигация

- Затлавленная страница
- О проекте
- Сообщество
- Текущие события
- Свежие правки
- Случайная статья
- Справка

обсерватория

- Сайт Веги

поиск

инструменты

- Ссылки сюда
- Связанные правки
- Загрузить файл
- Спецстраницы
- Версия для печати
- Постоянная ссылка

статья | обсуждение | править | история

## Стрела

Созвездие Стрелы - одно из самых маленьких на небе. В него входит всего лишь двадцать звезд ярче 6 звездной величины, из которых лишь четыре звезды ярче 4.5 звездной величины. Самая яркая звезда — γ Стрелы имеет блеск 3.5<sup>m</sup>. Это красный гигант расположенный на расстоянии около 100пс от Солнца.

Созвездие Стрелы достаточно легко найти — оно расположено над Альтаиrom. Таким образом, снизу оно граничит с Орлом, слева с Дельфином, справа с Геркулесом, а сверху с созвездием Лисички.

Это созвездие содержит в себе несколько интересных объектов. В нём находится одно шаровое скопление — M71 (оно видно даже на снимках, полученных объективами с фокусным расстоянием 50 мм см. фото) и несколько ярких переменных звезд. Одна из переменных — затменная переменная U Sge. Она изменяет свой блеск с периодом 3.38 суток в диапазоне 6.45 – 9.28 звездных величин, что делает ее доступной для визуальных наблюдений в большой бинокль или телескоп. Ещё одна интересная переменная – яркая цефеида S Sge. Диапазон колебаний блеска 5.2 – 6.0 звездных величин, а период 8.382 суток.

Однако самый интересный объект в этом созвездии найти не так просто. Это относительно слабая переменная звезда FG Sge. Ещё несколько десятков лет назад это была типичная горячая звезда спектрального класса В. Прямо на глазах одного поколения астрономов она превратилась в холодную углеродную звезду спектрального класса С, уменьшив свою температуру на десятки тысяч градусов, практически не изменив светимости. В настоящее время она начала вновь увеличивать температуру поверхности. Ещё 15 лет назад FG Sge была 9 звездной величины, т.е. доступна наблюдениям в большой бинокль. Сейчас же её блеск не превышает 13-15 звездной величины. Считается, что эта звезда, уже фактически закончившая свой эволюционный путь и исчерпавшая все запасы горючего в ядре, испытала гелиевую вспышку в словесном источнике. Наблюдение подобного явления позволяет астрономам проверять свои теоретические расчеты. До недавнего времени астрономы знали лишь один такой объект, но в середине 90-ых годов японским любителем астрономии была открыта ещё одна подобная переменная, так называемый объект Сакураи.

В созвездии Стрелы находится интересный объект – радиопульсар, входящий в состав двойной системы. Период вращения пульсара вокруг своей оси весьма мал – 1,607401684806 мс (обратите внимание на точность, с которой определяется период пульсаров), а период обращения его вокруг звезды-спутника 0,382 суток.

Стрела	
<b>Изображение:Sge-map-wiki.jpg</b>	
<b>Лат. название</b>	Sagitta (р. л. Sagittae)
<b>Сокращение</b>	Sge
<b>Ярчайшие звезды</b>	
<b>Интересные объекты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>M71 (ШЗС)</li> </ul>
<b>Метеорные потоки</b>	
<b>Соседние созвездия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лисичка</li> <li>Геркулес</li> <li>Орел</li> <li>Дельфин</li> </ul>
<b>Текст из Зиглы</b>	



**Фотография созвездия Стрелы**

Экспозиция	10 мин
Объектив	"Зенит-Е" + "Индустар-61"
Пленка	Fujifilm NPH 400
Дата получения	



**Фотография созвездия Стрелы**

Экспозиция	3 мин
------------	-------

Участие в проекте «Созвездия» может  
принять любой желающий, имеющий  
выход в Интернет.



# Форум «Веги»

- Более 200 тем
- Свыше 2400 ответов
- Более 100000 просмотров
- Наиболее интересные темы:
  - Астрономические олимпиады
  - Мероприятия «Веги»
  - Теория времени Козырева
  - Новый взгляд на траектории планет
  - Наблюдения на телескопах Фолкеса

На форуме можно получить ответ на любой вопрос, касающийся жизни «Веги, участия в ее мероприятиях, помощь по вопросам проведения астрономических олимпиад, ответ на интересующие вопросы по астрономии.