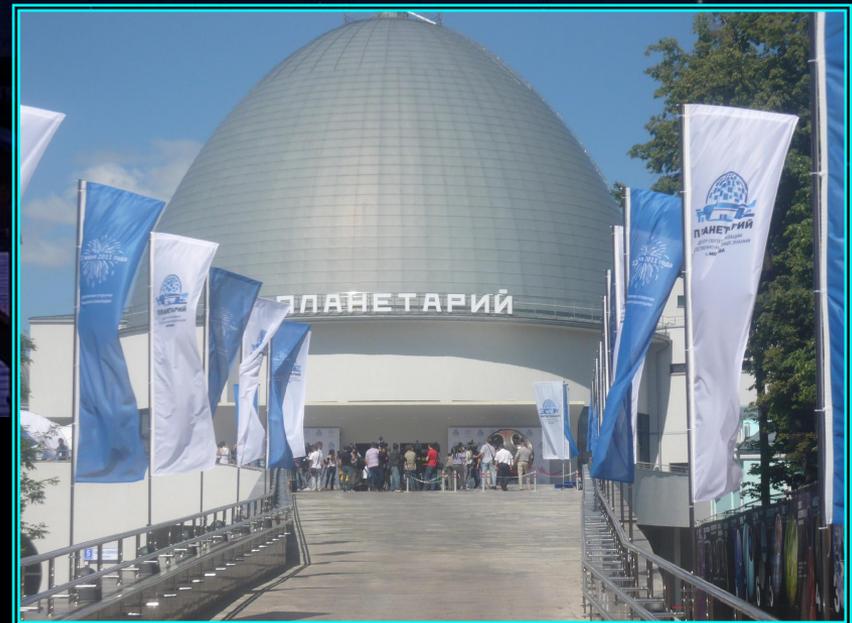


# Астрономическое образование в школе

*О.С. Угольников*

*Институт космических  
исследований РАН*

*Центральная методическая  
комиссия по астрономии  
Всероссийской олимпиады  
школьников*



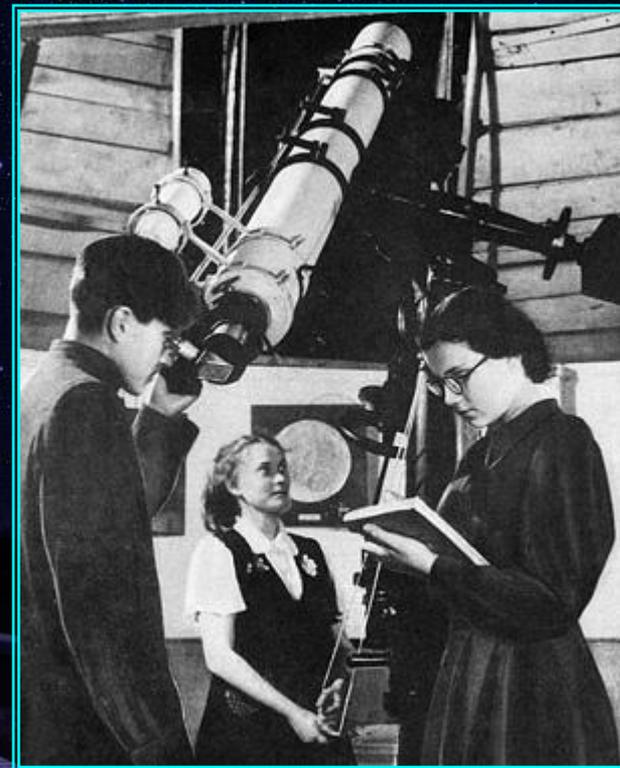
# Астрономия в школе в СССР

Школьная программа: 11 класс

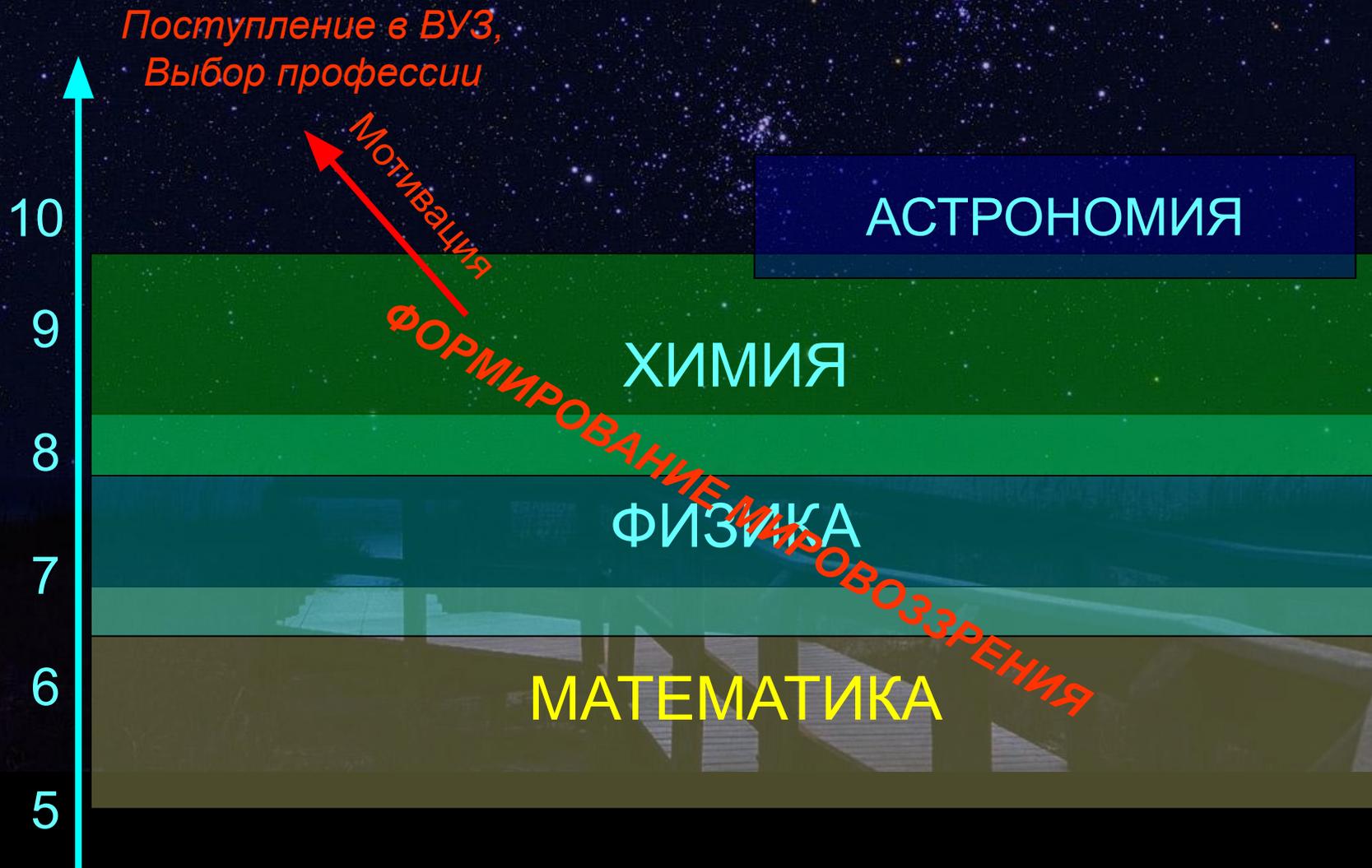
Кружки Московского планетария:  
с 6-7 класса, 4 года

Секции доп.образования: с 5-6 класса

Московская олимпиада:  
До 6, 7-8, 9-10 классы



# Астрономия в школе в СССР



# Современность

**ЕГЭ**

*Возвращение астрономии в школу???*



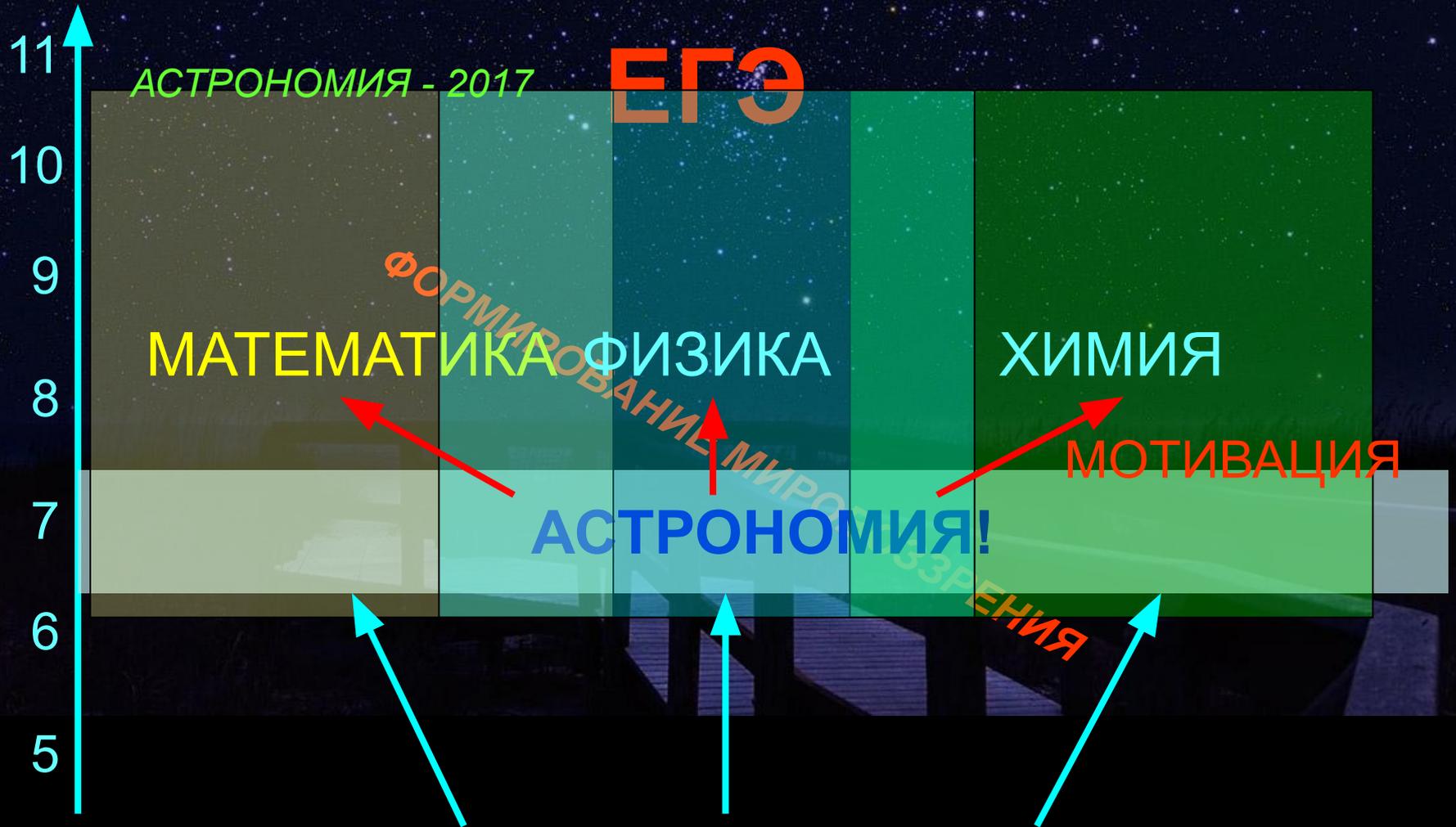
**ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНИЯ**

**ХИМИЯ**

**ФИЗИКА**

**МАТЕМАТИКА**

# Современность



# Астрономия

Развитие науки в мире

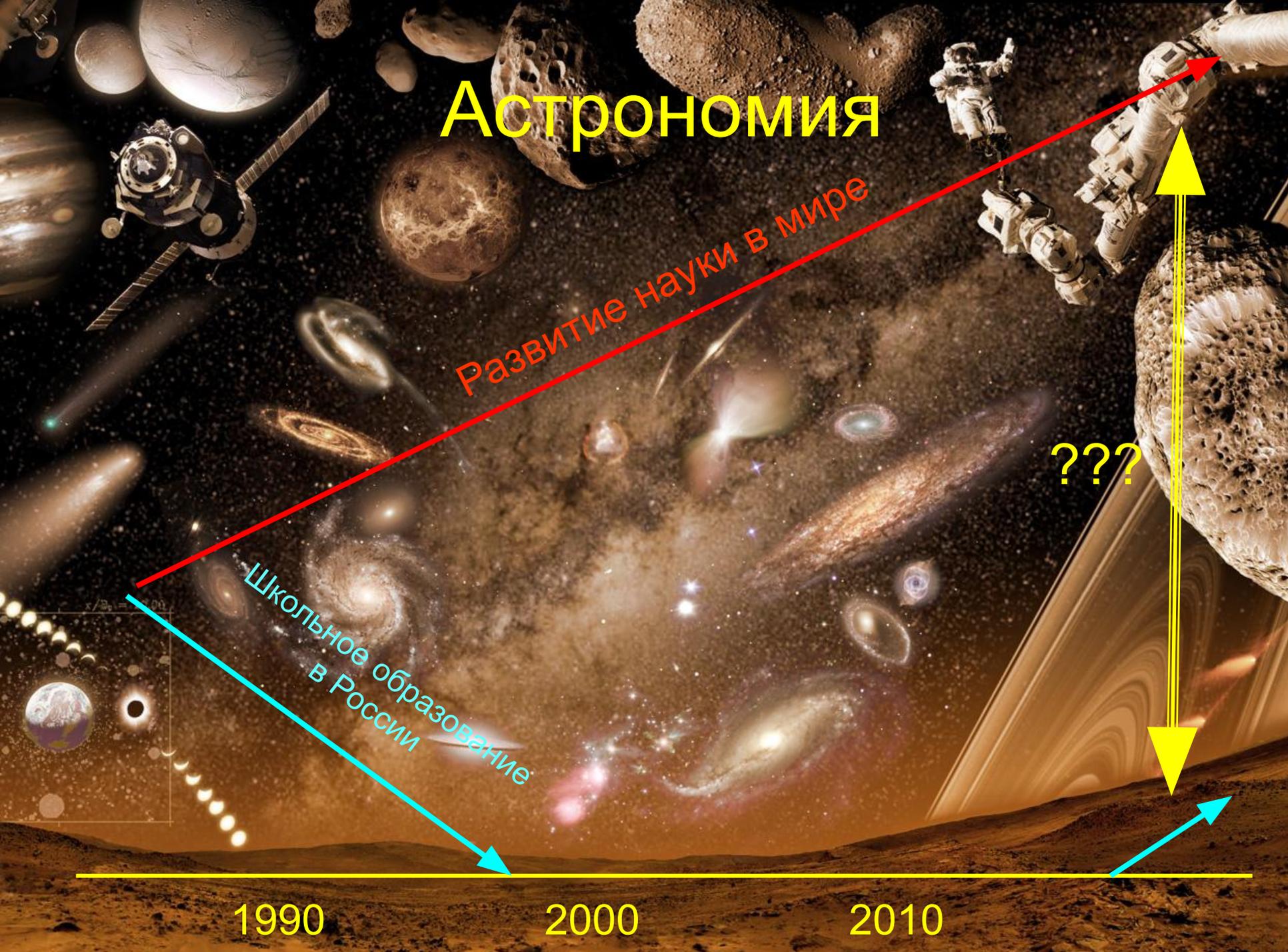
Школьное образование  
в России

???

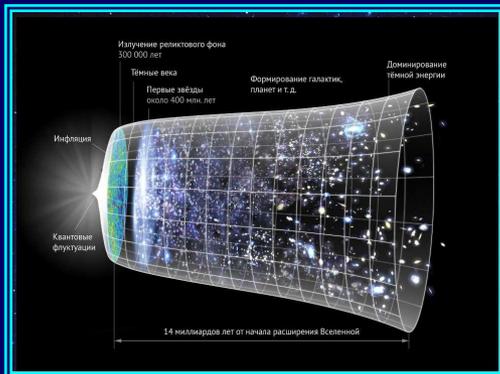
1990

2000

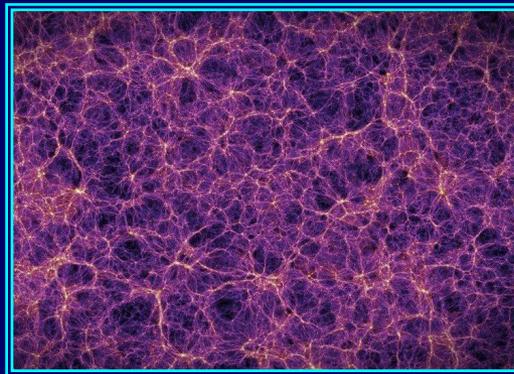
2010



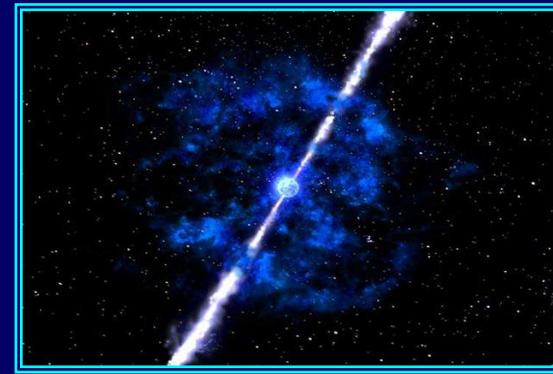
# Новейшая астрономия



*Темная энергия и расширение Вселенной*



*Крупномасштабная структура Вселенной*



*Гамма-всплески и космические взрывы*



*Планеты у других звезд*



*Предупреждение астероидной опасности*

# Астрономия для детей

Земля и ее место во Вселенной



Космические окрестности Земли

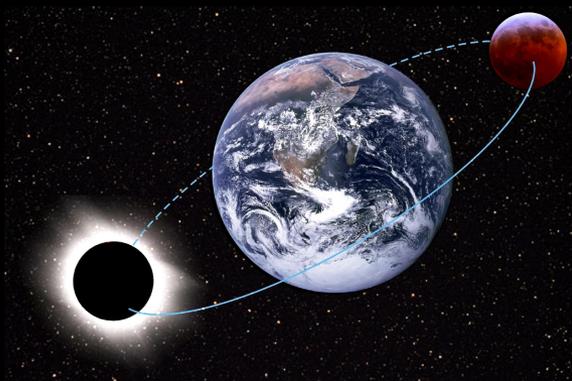


Луна

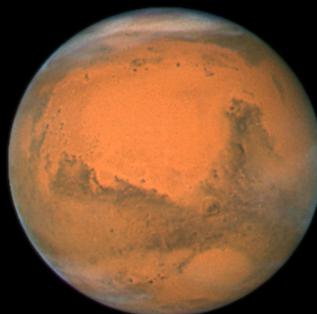


*ВСЕГО: БОЛЕЕ 20 ТЕМ*

Солнечные и лунные затмения



Марс



Кометы



# Астрономия в 1 классе!

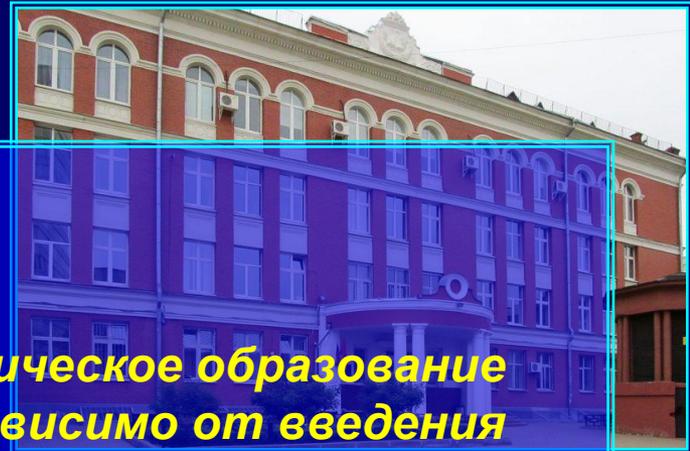
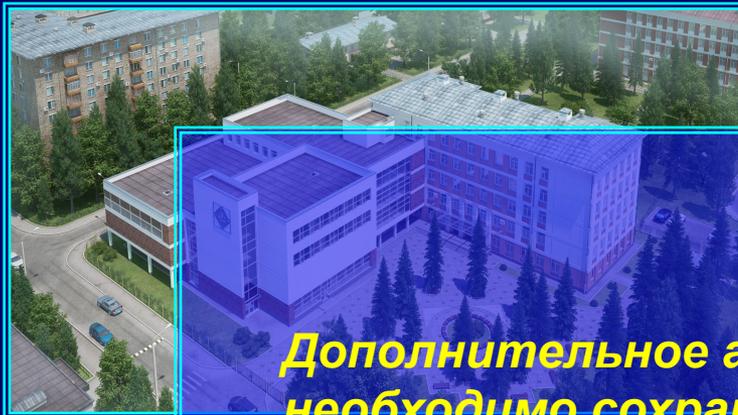


СОШ № 17, Москва, 2015 г.

# Внешкольное образование



# Центры ДО в школах (на примере Москвы)



**Дополнительное астрономическое образование необходимо сохранить независимо от введения**

**Лицей «Вторая Школа» базового курса!**

**Школа 179**



**Лицей №1557**



**ФМШ №2007**



**Лицей №1524**

# Межшкольные центры



*Центр педагогического мастерства, г. Москва*

# Москва

Московская олимпиада

Всероссийская олимпиада

Международные олимпиады

Подготовка к олимпиадам

**mosastro@olimpiada.ru**

 **ЭТАПЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В ГОРОДЕ МОСКВЕ**

 **МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

 **Olimpiada.ru**  
Олимпиады для школьников

### Подготовка к олимпиадам | Главная

По вопросам преподавания астрономии, создания факультатива на базе Вашей школы просим обращаться по адресу [mosastro@olimpiada.ru](mailto:mosastro@olimpiada.ru).

Все перечисленные факультативы являются бесплатными.

Расписание ниже относится к осеннему полугодю и может отличаться от действующего.

День	Время	Место	Адрес	Классы	Контакты
Понедельник	14.30	Лицей №1557	Зеленоград, корпус 344а, каб. 210	8-11	<a href="#">Андрей Михайлович Татарников</a>
	15.35	Школа №1329	улица Никулинская, 10, каб. 118	8-11	<a href="#">Михаил Владимирович Кузнецов</a>
	17.30	Центр Педагогического Мастерства	Хамовнический вал, 6, кабинет 46	8-11	<a href="#">Сергей Геннадьевич Желтоухов</a>
	16.00	179 школа	Большая Дмитровка, 5/6, стр. 7, каб. 207	8-9	<a href="#">Наталья Евгеньевна Шатовская</a>
	16.00-	Воробьевы горы	улица	1-й год	<a href="#">Кирилл</a>

Сейчас на олимпиаде

11 - февраля - теория

7 марта - наблюдения

<http://mosastro.olimpiada.ru/Podgotovka>

# Москва

ДНТТМ



<http://www.dnttm.su/ucebnye-gruppy/astronomia>

МГДТДиУ



<http://astro.mgtdtd.ru>

# Московская область



*Астрономическая школа «Вега», <http://vega1972.ru>*

# МАЦ «Вега»



«Веговские чтения»

«Эра Фантастики»



Почукаева Катя 2 кл.  
г. Электрогорск  
Номинация «Пришельцы из космоса»

# г. Жуковский



Руководитель – М.В. Кузнецов



# Санкт-Петербург



## Школьная астрономия Петербурга

🏠 [НОВОСТИ](#) [ОЛИМПИАДА](#) [КРУЖОК](#) [ЛЕТНЯЯ ШКОЛА](#) [АБИТУРИЕНТУ](#) [ФОРУМ](#) [ССЫЛКИ](#)

**ВХОД НА САЙТ**

Имя пользователя: \*

Пароль: \*

- > [Регистрация](#)
- > [Запросить новый пароль](#)

[Главная](#) » [Содержание](#)

### Расписание работы кружков в 2016-2017 учебном году

Занятия кружков проходят в помещении лицея № 533 (ул. Таллинская, д. 26, к.2, ст. м. «Новочеркасская»): [схема прохода](#)

Кружок 7 класса: среда 17.00-18.30, каб. 418.

Преподаватель: Мария Валерьевна Костина

**КОНТАКТЫ / CONTACTS**

E-mail:

[school@astro.spbu.ru](mailto:school@astro.spbu.ru)

Телефон: +7(812)428-96-32

Факс: +7(812)428-71-29

<http://school.astro.spbu.ru/?q=timetable>

# Екатеринбург

[vk.com/kantrskripcorp](https://vk.com/kantrskripcorp)

8-922-210-60-00

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО:**

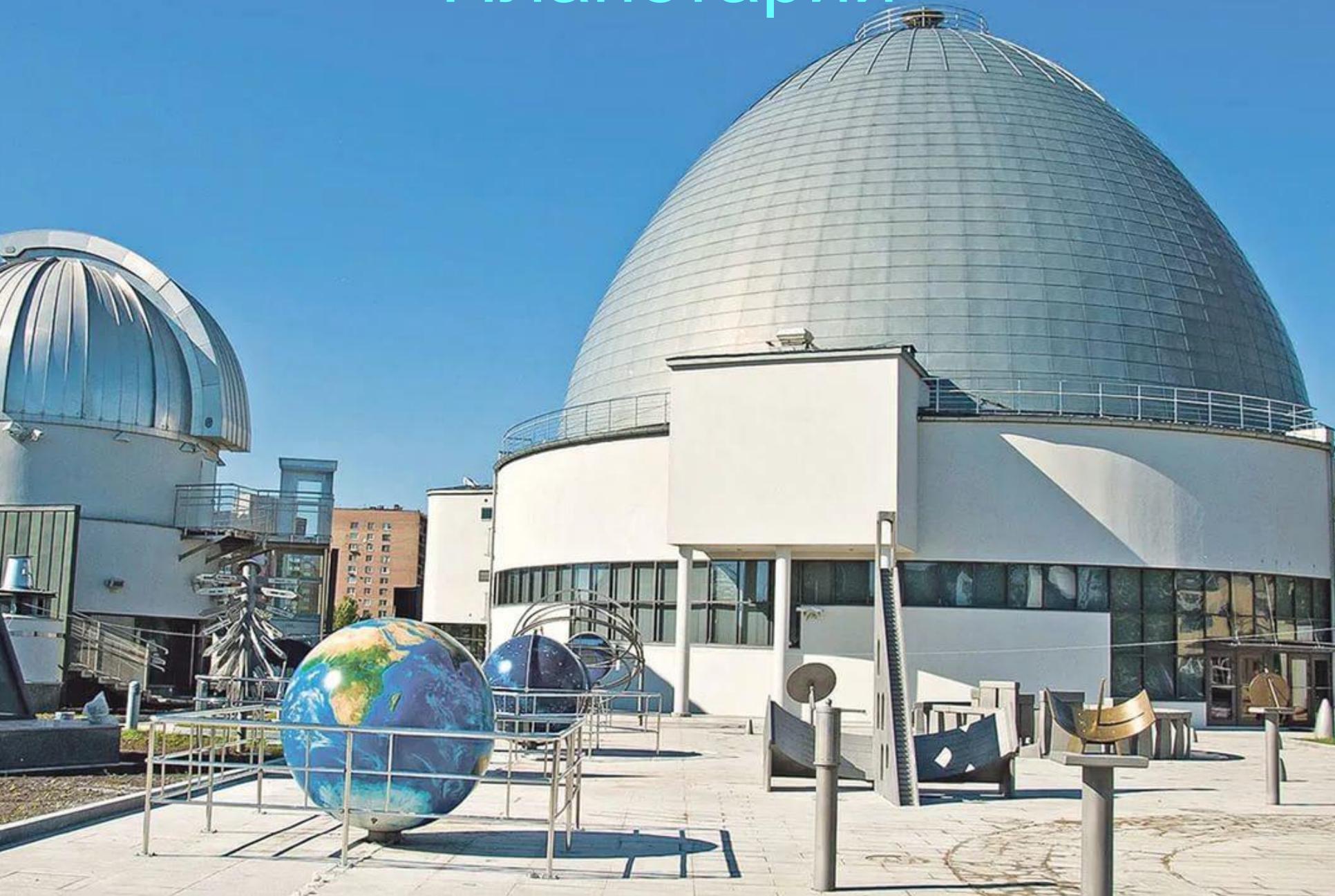
Площадь Евразии больше площади Луны

**Узнай больше!  
Запишись на курсы  
по астрономии!**

Назови кодовое слово «КОСМОС»  
и получи приглашение  
на **БЕСПЛАТНУЮ ЛЕКЦИЮ**



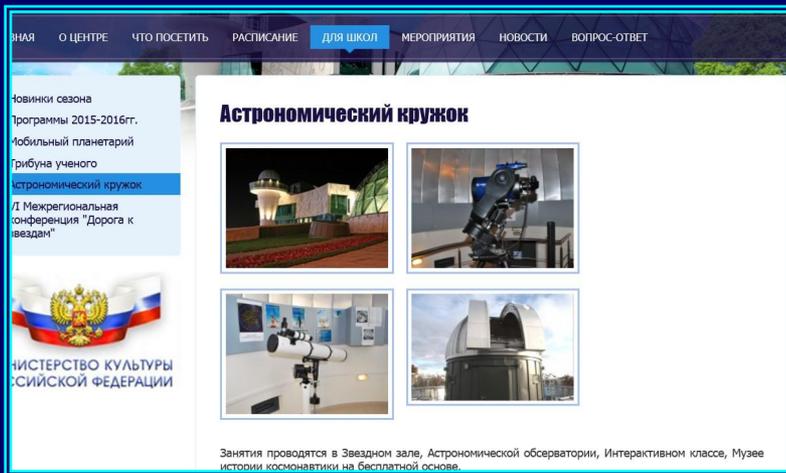
# Планетарии



# Астрономические кружки

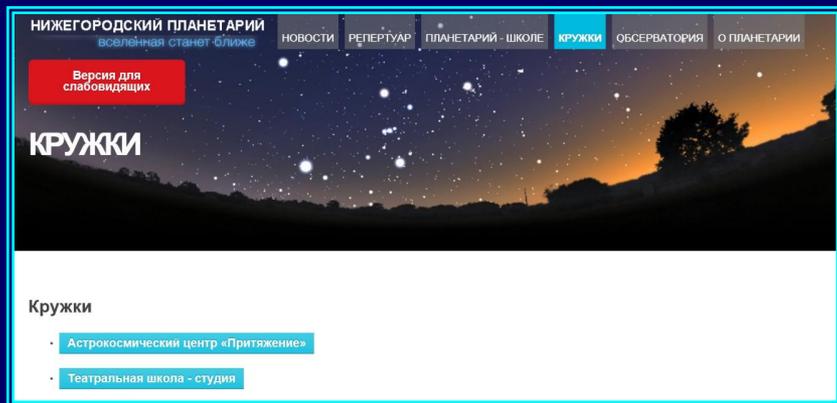


Московский планетарий:  
<http://planetarium-moscow.ru/in-the-planetarium/astronomy-clubs/>



КПЦ им. В.В. Терешковой, Ярославль:  
<http://yarplaneta.ru/shkolam/akrug/>

# Астрономические кружки



НИЖЕГОРОДСКИЙ ПЛАНЕТАРИЙ  
влюблённая станет ближе

НОВОСТИ РЕПЕРТУАР ПЛАНЕТАРИЙ - ШКОЛЕ КРУЖКИ ОБСЕРВАТОРИЯ О ПЛАНЕТАРИИ

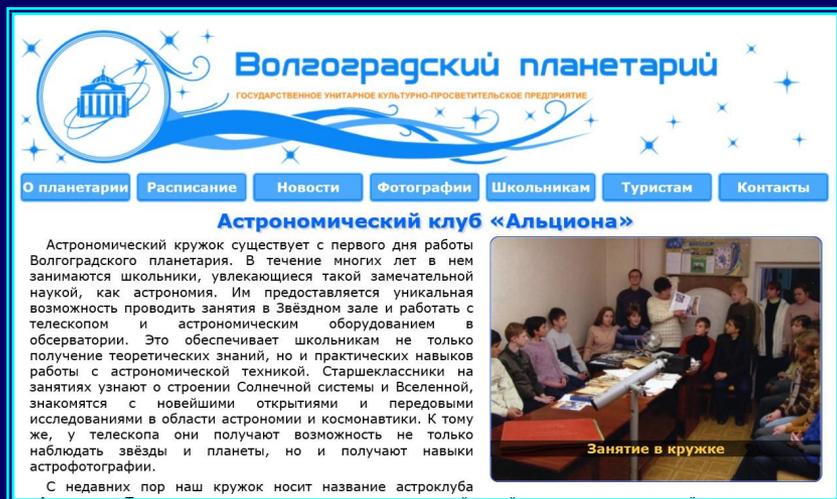
Версия для слабовидящих

## КРУЖКИ

Кружки

- Астрокосмический центр «Притяжение»
- Театральная школа - студия

Нижегородский планетарий:  
<http://www.planetarium-nn.ru>



Волгоградский планетарий  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

О планетарии Расписание Новости Фотографии Школьникам Туристам Контакты

### Астрономический клуб «Альциона»

Астрономический кружок существует с первого дня работы Волгоградского планетария. В течение многих лет в нем занимаются школьники, увлекающиеся такой замечательной наукой, как астрономия. Им предоставляется уникальная возможность проводить занятия в Звёздном зале и работать с телескопом и астрономическим оборудованием в обсерватории. Это обеспечивает школьникам не только получение теоретических знаний, но и практических навыков работы с астрономической техникой. Старшеклассники на занятиях узнают о строении Солнечной системы и Вселенной, знакомятся с новейшими открытиями и передовыми исследованиями в области астрономии и космонавтики. К тому же, у телескопа они получают возможность не только наблюдать звёзды и планеты, но и получают навыки астрофотографии.

С недавних пор наш кружок носит название астроклуба



Занятие в кружке

Волгоградский планетарий:  
<http://volgogradplanetarium.ru/astroclub/>

# Московский астрономический клуб

## Московский Астрономический Клуб

ОСНОВАН В ДЕКАБРЕ 1993 ГОДА

ГЛАВНАЯ | [КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ](#) | КЛУБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ | ОБСЕРВАТОРИЯ | МАТЕРИАЛЫ ЛЕКЦИЙ | О КЛУБЕ

### Календарь событий

[Добавить события](#)

Show Type  Всё  Собрание клуба  Астрономия на тротуаре  Выезды  Лекции, экскурсии и т.п.

Астрономические события  ДОД, слёты, фестивали

◀ Фев 2017 ▶ Сегодня Февраль 2017 Месяц Неделя

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	31	1	2	3	4	5
	19:30 Лекция в ДК ЗИЛ		19:00 Лекторий в Мемориальном музее космонавтики		Луна в фазе первой четверти	
6	7	8	9	10	11	12
19:30 лекция в		19:00 Встреча с			Полумесяц	



МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



<http://moscow-astroclub.ru>

# Слеты любителей астрономии

АстроФест

XVIII Всероссийский фестиваль любителей астрономии и телескопостроения  
20 по 23 апреля 2017 г.

О ФЕСТИВАЛЕ

В ПРОГРАММЕ

ИСТОРИЯ

АРХИВ

ПРЕСС-ЦЕНТР

КОНТАКТЫ

ФОРУМ

ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ



Новости программы



Началась программа фестиваля



В конференц-зале началась лекционная программа. Прошло

Новости фестиваля



«АстроФест-2017» — объявлены сроки



Определены сроки проведения очередного

Сейчас в подготовке



<http://www.astrofest.ru>

# Слеты любителей астрономии

Место проведения:  Бердск, «Юбилейный»

[ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ](#) [ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ](#)

 email: sibastro@mail.ru

22-24  
СЕНТЯБРЯ  
2017

  
**СИБАСТРО**  
СИБИРСКИЙ АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

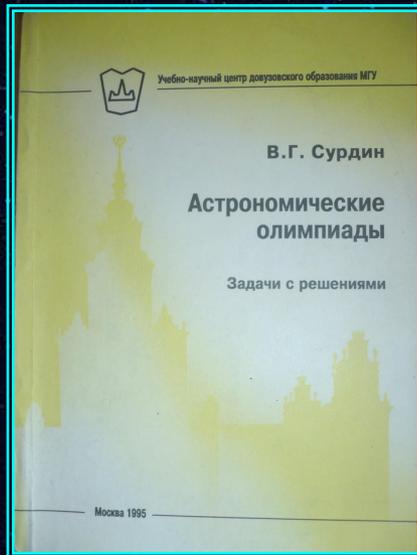
  
**ВСТРЕТИМСЯ В 2017-М!**

## ИНФОРМАЦИЯ

Сибирский астрономический форум приглашает к участию всех, кто неравнодушен к интереснейшей из Наук - астрономии, кто хочет найти свое место во Вселенной, кто мечтает увидеть звездное небо в настоящий телескоп и, наконец, просто пообщаться с единомышленниками. Наша цель – показать общественную значимость этой древней науки, помочь в профессиональной ориентации школьников, или подсказать молодому поколению, как можно с интересом и пользой проводить свободное время, обсудить современные достижения науки о космосе.

<http://www.sibastro.ru>

# Московская астрономическая олимпиада



1995



2002

2006 – 2015: PDF!



2005

# Астрономические олимпиады



# Московская олимпиада

## МОСКОВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

Московская олимпиада

Всероссийская олимпиада

Международные олимпиады

Подготовка к олимпиадам

[mosastro@olimpiada.ru](mailto:mosastro@olimpiada.ru)



[Olimpiada.ru](http://Olimpiada.ru)  
Олимпиады для школьников

В этом году в Центре Педагогического Мастерства астрономические кружки будут работать по понедельникам и (предварительно) четвергам. Первое занятие «понеделничной» группы состоится 12 сентября. Вторая группа начнет работу с октября.

Информация об [астрономических кружках](#) в Москве (обновляется).

Предварительная информация о проведении московской астрономической олимпиады в [2017 году](#).

Оставшиеся дипломы [призёров и победителей московской астрономической олимпиады](#) можно получить по адресу Хамовнический вал, 6. Будние дни, с 12 до 17 часов. В четверг- до 19.

Электронные копии дипломов доступны на [сайте РСОШ](#).

Для московских школьников открыта регистрация на [дистанционный курс "Астрономия. Первые шаги"](#).

Завершился заключительный этап [всероссийской олимпиады](#) школьников по астрономии. [Московские школьники](#) стали обладателями 3 дипломов победителя и 10 дипломов призёра. [Протокол](#).

Сейчас на олимпиаде

[18 - 24 октября - школьный этап](#)

[23 ноября - муниципальный этап](#)

<http://mosastro.olimpiada.ru>

II – III уровни в Перечне олимпиад школьников РСОШ

# Московская олимпиада: теоретический тур



Н Новгород  
Санкт-Петербург  
Казань  
Саранск  
Самара  
МОСКВА  
Калининград  
Белгород

Время проведения: ежегодно (февраль)



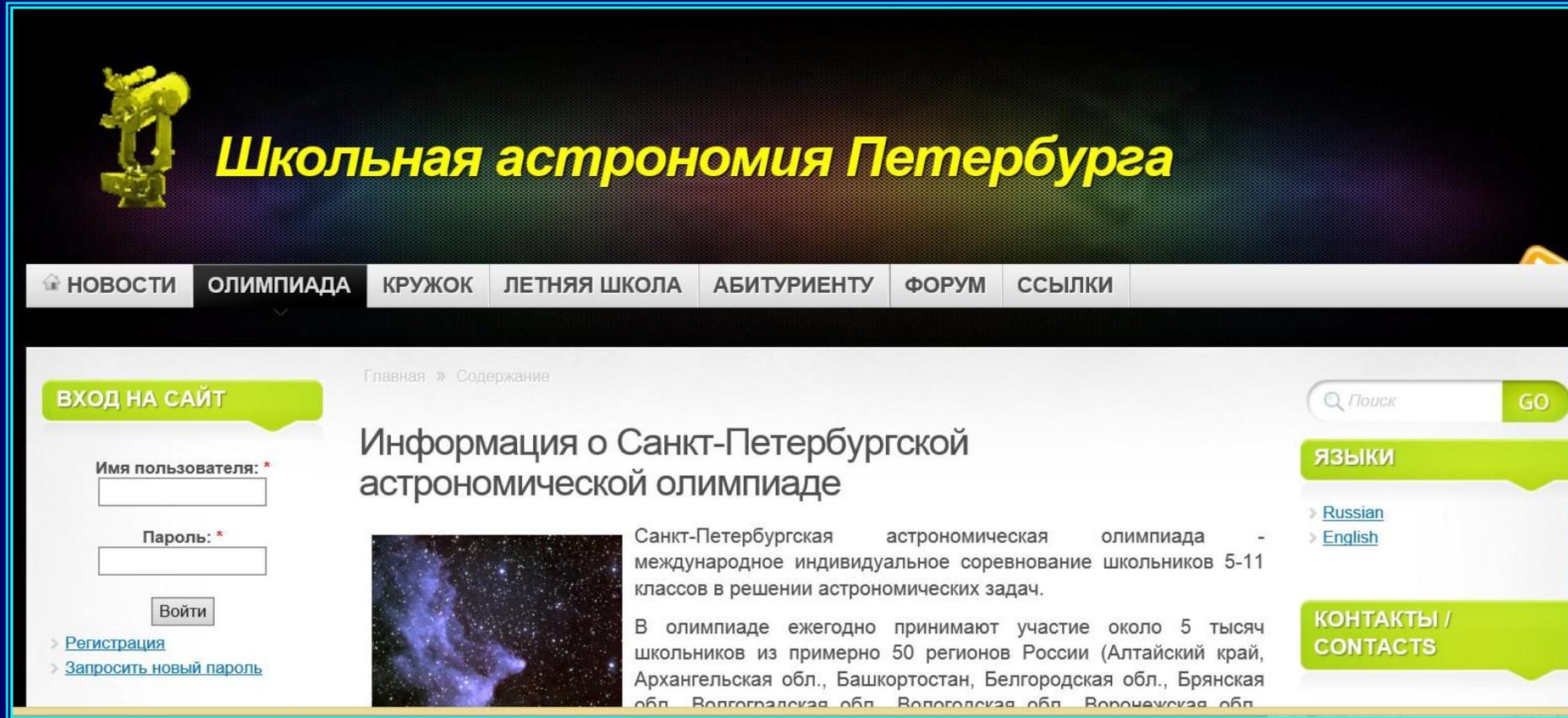
Симферополь

# Московская олимпиада: наблюдательный тур



**Время проведения:  
начало марта**

# Санкт-Петербургская астрономическая олимпиада



The screenshot shows the website for the Saint-Petersburg School Astronomy Olympiad. At the top left is a logo of a yellow telescope. The main title is "Школьная астрономия Петербурга" in yellow. A navigation bar contains links for "НОВОСТИ", "ОЛИМПИАДА", "КРУЖОК", "ЛЕТНЯЯ ШКОЛА", "АБИТУРИЕНТУ", "ФОРУМ", and "ССЫЛКИ". Below the navigation bar is a login section with fields for "Имя пользователя" and "Пароль", and a "Войти" button. To the right of the login section is a search bar with "Поиск" and "GO" buttons. Further right is a "ЯЗЫКИ" section with links for "Russian" and "English". Below the search bar is a "КОНТАКТЫ / CONTACTS" section. The main content area features the heading "Информация о Санкт-Петербургской астрономической олимпиаде" and a small image of a nebula. The text describes the olympiad as an international individual competition for schoolchildren from 5-11 grades, held annually with about 5,000 participants from 50 Russian regions.

**ВХОД НА САЙТ**

Имя пользователя: \*

Пароль: \*

Войти

[Регистрация](#)  
[Запросить новый пароль](#)

Главная » Содержание

## Информация о Санкт-Петербургской астрономической олимпиаде



Санкт-Петербургская астрономическая олимпиада - международное индивидуальное соревнование школьников 5-11 классов в решении астрономических задач.

В олимпиаде ежегодно принимают участие около 5 тысяч школьников из примерно 50 регионов России (Алтайский край, Архангельская обл., Башкортостан, Белгородская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Вологодская обл., Воронежская обл.,

Поиск GO

**ЯЗЫКИ**

[Russian](#)  
[English](#)

**КОНТАКТЫ / CONTACTS**

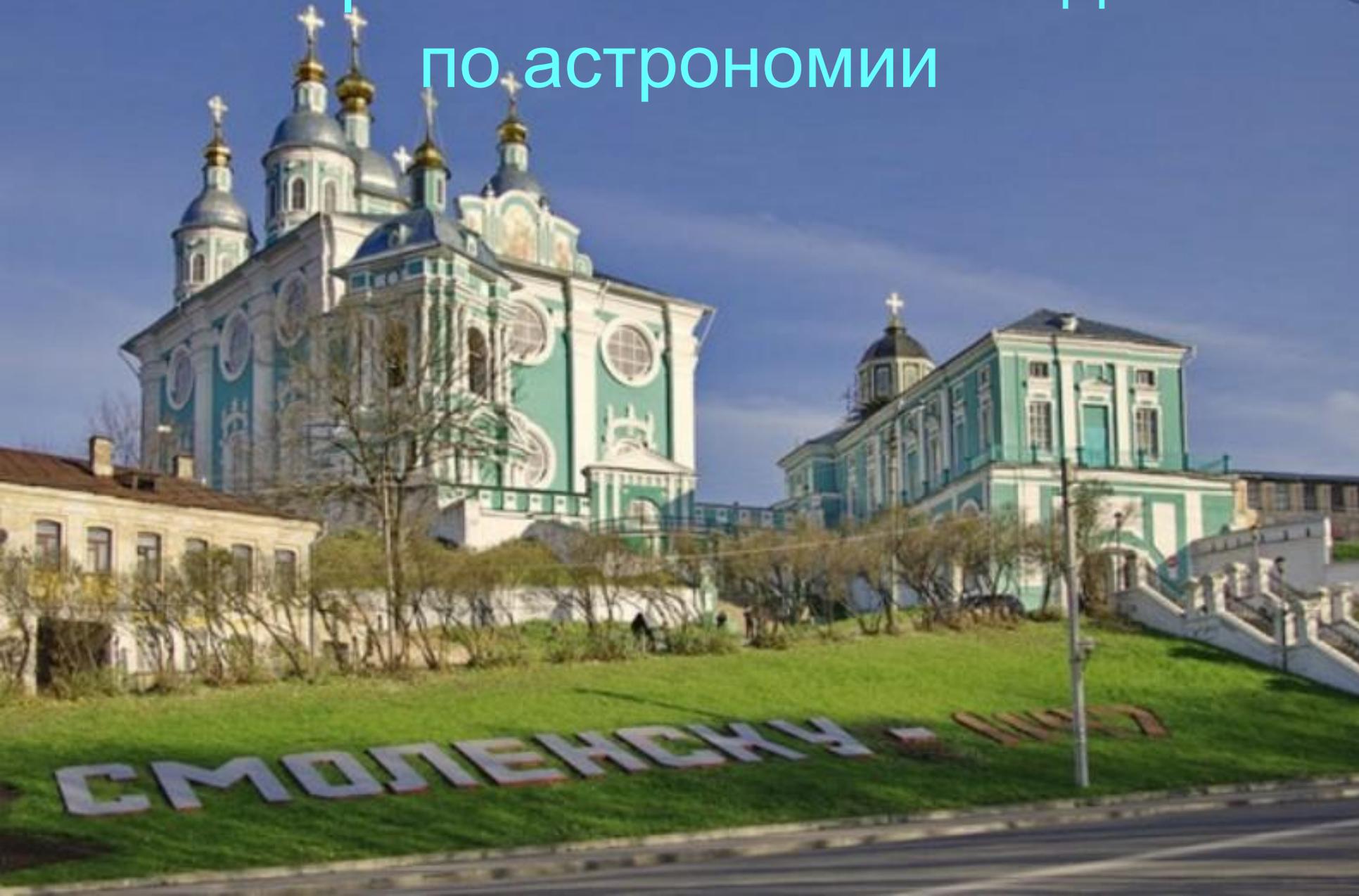
<http://school.astro.spbu.ru>

I – II уровни в Перечне олимпиад школьников РСОШ

# Санкт-Петербургская олимпиада: теоретический и практический туры



# Всероссийская олимпиада по астрономии



# Порядок проведения олимпиады

**УТВЕРЖДЕН**  
**приказом Министерства образования**  
**и науки Российской Федерации**  
**от 18 ноября 2013 г. № 1252**  
**с изменениями от 17 марта 2015 г. №249,**  
**изменениями от 17 декабря 2015 г. №1488,**  
**изменениями от 17 ноября 2016 г. №1435**





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

**П Р И К А З**

« 17 » декабря 2015 г. № 1488  
Москва

**О внесении изменений в Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1252**

П р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1252 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2014 г., регистрационный № 31060), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 249 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36743).

Исполняющий обязанности Министра  А.А. Климов



О внесении изменений - 08

# Структура олимпиады

- I этап** – школьный (сентябрь-октябрь)
- II этап** – муниципальный (ноябрь-декабрь)
- III этап** – региональный (январь)
- IV этап** – заключительный (конец марта – апрель)



# Структура олимпиады



# Школьный этап олимпиады

5 - 6

7

8

9

10

11

*Допускается участие в параллели за более старший класс*

!!!

~~Ограничение числа участников от школы~~

~~Взимание платы за участие~~

!!!

# Школьный этап олимпиады

5 - 6

9

7

1 час,  
4 задания  
 $4 \cdot 8 = 32$  балла

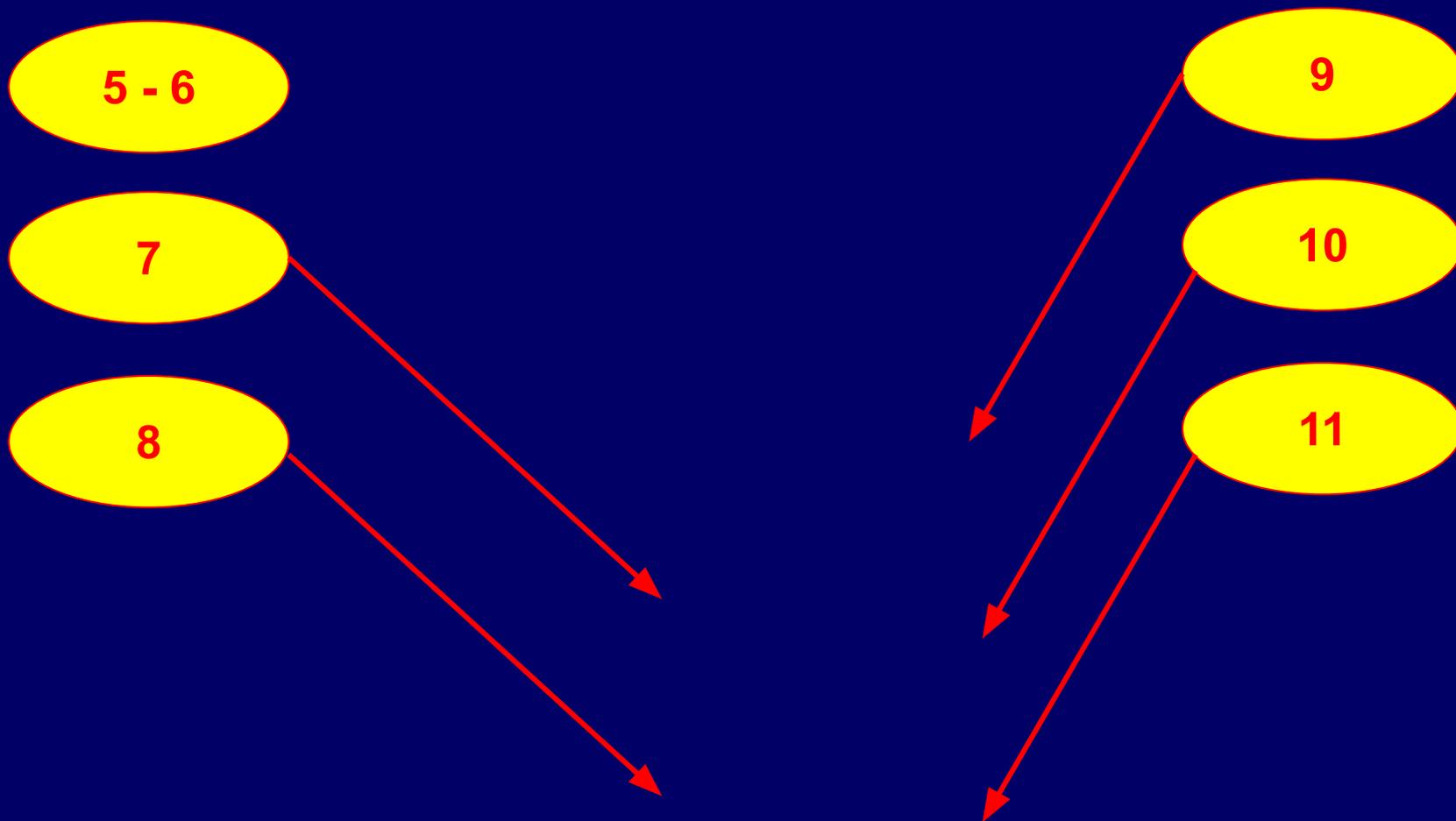
2 часа,  
6 заданий  
 $6 \cdot 8 = 48$  баллов

10

8

11

# Школьный этап олимпиады



Отбор на муниципальный этап

# Школьный этап олимпиады

Адекватные критерии отбора (с учетом численности участников и числа баллов)

7

Участники, набравшие не менее 50% баллов, **должны** отбираться на муниципальный этап, вне зависимости от диплома (критерии могут быть еще смягчены)

8

9

10

11

**Запрещается** введение квот на отбор от одного образовательного учреждения

# Муниципальный этап олимпиады

7

8

9

10

11

# Муниципальный этап олимпиады

7

2 часа,  
4 задания  
 $4 \cdot 8 = 32$  балла

8

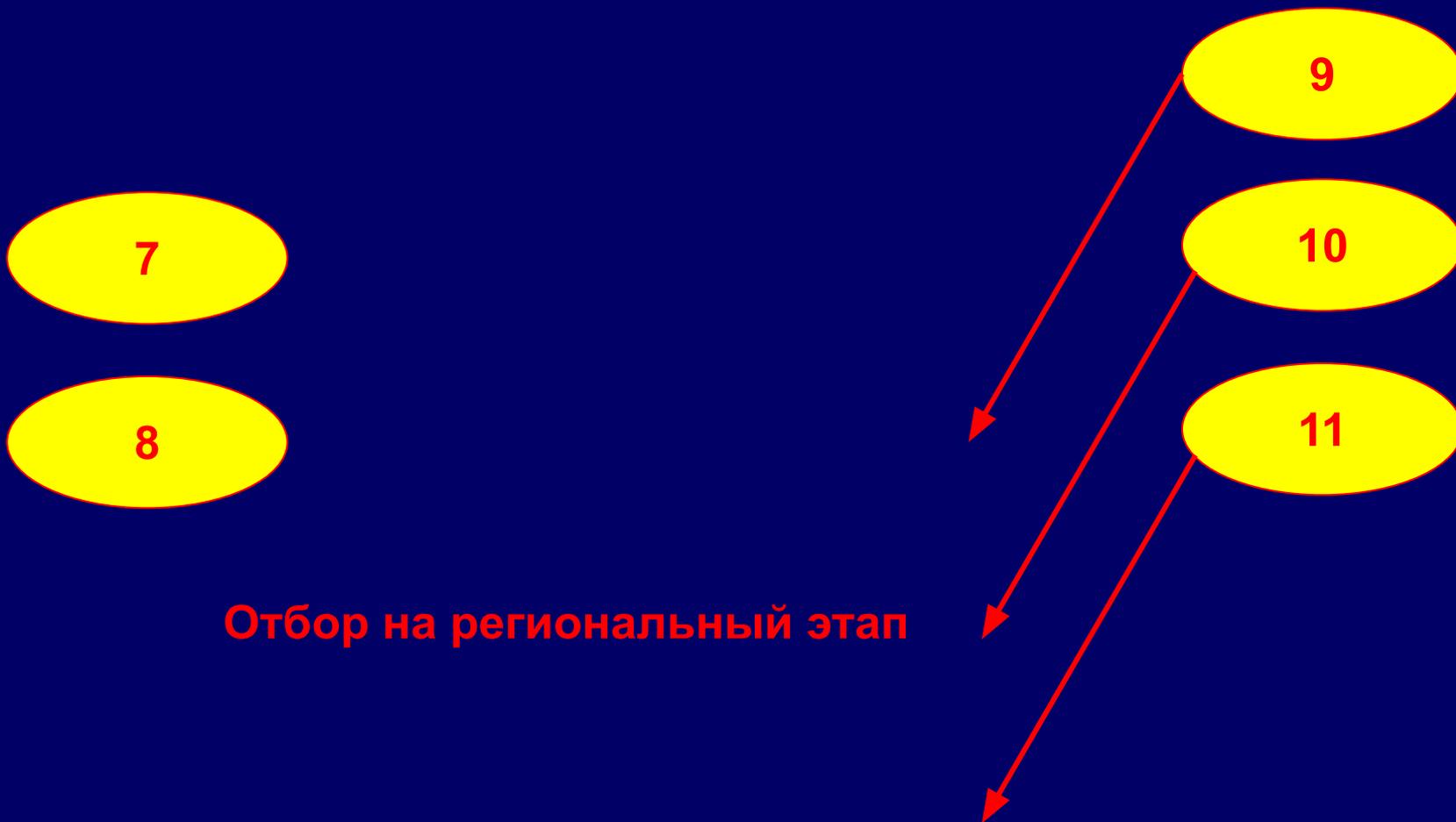
3 часа,  
6 заданий  
 $6 \cdot 8 = 48$  баллов

9

10

11

# Муниципальный этап олимпиады



# Муниципальный этап олимпиады

Адекватные критерии отбора (с учетом численности участников и числа баллов)

9

Участники, набравшие не менее 50% баллов, **должны** отбираться на региональный этап, вне зависимости от диплома (критерии могут быть еще смягчены)

10

11

**Запрещается** введение квот на отбор от одного муниципального образования

# Региональный этап олимпиады

9

10

11

# Региональный этап олимпиады

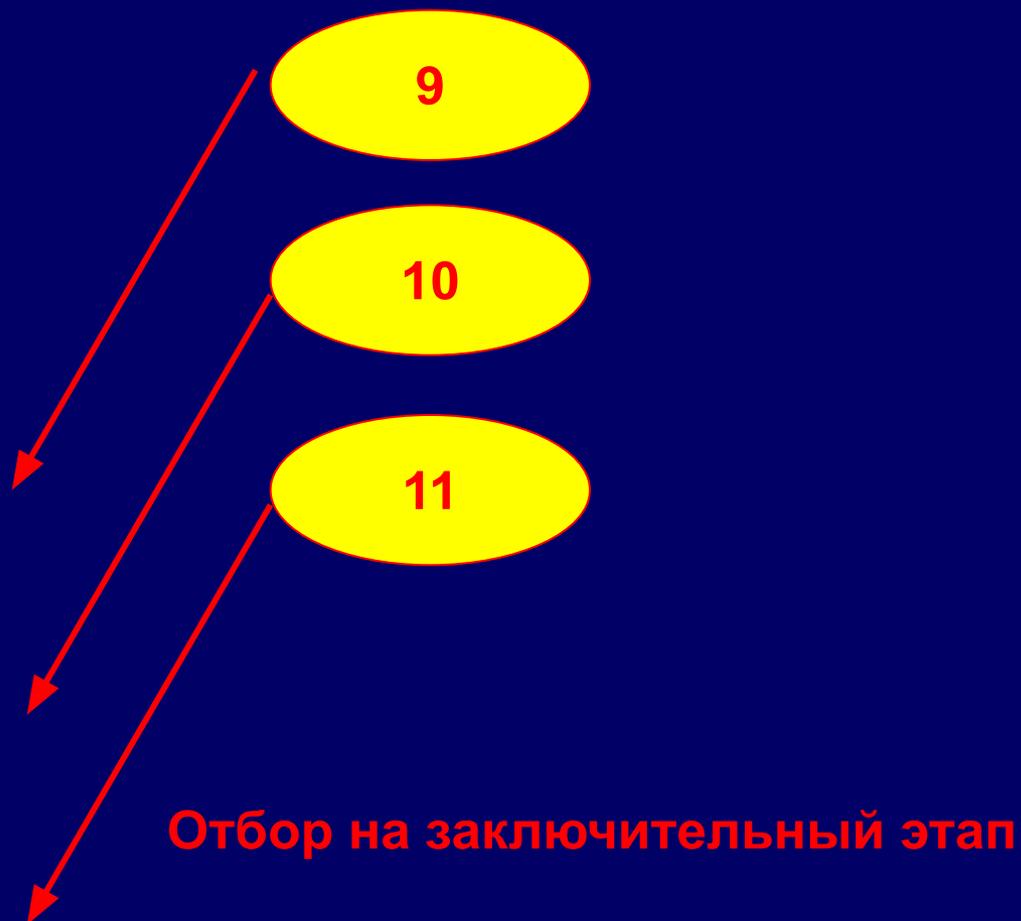
9

10

11

4 часа,  
6 заданий  
 $6 \cdot 8 = 48$  баллов

# Региональный этап олимпиады



# Региональный этап олимпиады

Отбор производится  
МОН РФ с учетом  
рекомендаций ЦПМК

9

10

11

# Подбор заданий

**Категория 1** – одноэтапное решение на знание/применение определенного факта/закона

**Пример:** Расстояние до ближайшей к Земле звезды, Проксимы Центавра, составляет 4.2 световых года. Сколько времени займет перелет с Земли на Проксиму Центавра, если скорость космического корабля составляет 2% от скорости света?

# Подбор заданий

**Категория 2** – многоэтапное решение на знание/применение определенных фактов/законов

**Пример:** Известно, что Юпитер расположен от Солнца в 5 раз дальше, чем Земля. Однажды во Владивостоке в полночь юный астроном, наблюдая в телескоп Юпитер в южной части неба, заметил внезапное изменение в его атмосфере. Насколько раньше это изменение произошло на самом Юпитере?

# Подбор заданий

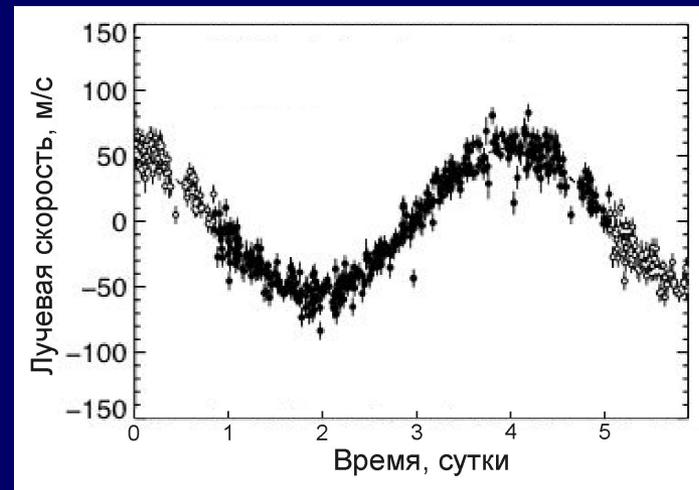
**Категория 3** – задание с глубокой логической схемой, необходимостью построения самой структуры решения

**Пример:** В некотором пункте Земли долгота светового дня увеличилась на 7 минут 52 секунды по сравнению с предыдущими сутками. Найти широту этого пункта. Рефракцией, уравнением времени и угловыми размерами Солнца пренебречь.

# Подбор заданий

**Категория Практическая** – задание, связанное с анализом диаграмм, графиков, таблиц, больших массивов числовых данных

**Пример:** Более 20 лет назад, в 1995 году, была открыта первая экзопланета, обращающаяся вокруг звезды 51 Пегаса. Масса звезды равна массе Солнца. На графике приведена зависимость гелиоцентрической лучевой скорости этой звезды от времени. Оцените по этому графику массу экзопланеты, считая, что луч зрения лежит в плоскости ее орбиты.



# Школьный этап олимпиады

5 - 6

7

8

Только категория 1

9

10

11

# Муниципальный этап олимпиады

Категория 1 – 4,  
Категория 2 – 2

9

7

Категория 1 – 4

Категория 1 – 3,  
Категория 2 – 3

10

8

Категория 1 – 3,  
Категория 2 – 1

Категория 1 – 3,  
Категория 2 – 3

11

# Региональный этап олимпиады

Категория 2 – 4,  
Категория 3 – 1

9

Категория 2 – 4,  
Категория 3 – 1

10

Категория  
Практическая – 1

Категория 2 – 3,  
Категория 3 – 2

11

# Заключительный этап



# Заключительный этап олимпиады

9

Теоретический тур (2-й день, 5 часов)  
6 заданий по 16 баллов = **96 баллов**

10

Практический тур (4-й день, 5 часов)  
3 задания по 24 балла = **72 балла**

11

Блиц-тест (5-й день, 1 час)  
4 задания по 8 баллов = **32 балла**

**Сумма – 200 баллов**

**Диплом призера – не менее 100 баллов**

# Заключительный этап олимпиады – теоретический тур

Категория 2 – 3,  
Категория 3 – 3

9

Категория 2 – 3,  
Категория 3 – 2,  
Категория 4 – 1

10

Категория 2 – 3,  
Категория 3 – 2,  
Категория 4 – 1

11

# Подбор заданий

**Категория 4** – задание с мультипликативной логикой, последовательной схемой математических приближений, сложным трехмерным пространственным анализом

**Пример:** На новой обсерватории, построенной астронавтами на поверхности Марса, проводятся наблюдения Земли. В это время на нашей планете происходит полное солнечное затмение. Какого максимального значения может достичь величина падения блеска Земли, вызванного вступлением на нее лунной тени и полутени? Может ли астронавт заметить ослабление Земли невооруженным глазом, если да, то при каких условиях?

# Методическая программа

## (новая с 2017 г.)

- §1. 5-6 классы (школьный этап)
- §2. 7 класс (школьный этап; муниципальный этап)
- §3. 8 класс (школьный этап; муниципальный этап)
- §4. 9 класс (школьный этап; муниципальный этап;  
региональный этап; заключительный этап)
- §5. 10 класс (школьный этап; муниципальный этап;  
региональный этап; заключительный этап)
- §6. 11 класс (школьный этап; муниципальный этап;  
региональный этап; заключительный этап)

Задания одного комплекта – разные пункты программы текущего класса (данный или более младший этап) или предыдущих классов (любой этап).

# Материально-техническое обеспечение

Обычный аудиторный формат, без использования астрономических приборов, работы вне школы или в ночное время.

Отдельная парта для каждого участника;

Ручка, карандаш, линейка, резинка для стирания;

Пустая тетрадь;

Листы со справочной информацией;

Продукты питания (при длительности более 2 часов).

# Сайт Всероссийской олимпиады по астрономии



[Главная](#) [Организация](#) [Материалы](#) [Саранск 2016](#) [История](#) [Форум](#) [Ссылки](#)

[Положение 2015](#) [Положение 2013](#) [Положение 2009](#) [Положение 2007](#) [Положение 2003](#)

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования  
и науки Российской Федерации  
от 18 ноября 2013 г. № 1252  
с изменениями от 17 марта 2015 г. №249  
и изменениями от 17 декабря 2015г. №1488

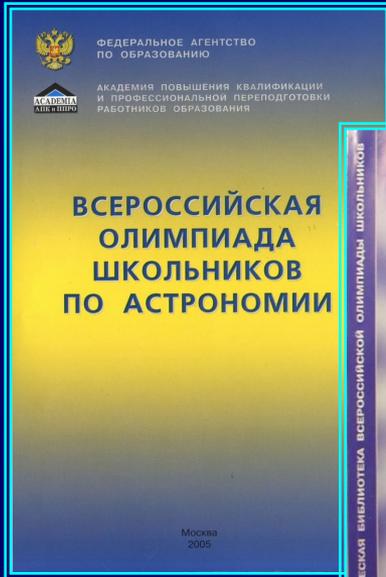
## ПОРЯДОК проведения всероссийской олимпиады школьников

### I. Общие положения

1. Настоящий Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников (далее – Порядок) устанавливает этапы всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада), сроки проведения олимпиады, а также перечень общеобразовательных предметов, по которым она проводится, определяет организационно-технологическую модель проведения олимпиады, участников олимпиады, их права и обязанности, устанавливает правила утверждения результатов олимпиады и определения победителей и призёров олимпиады, образцы дипломов победителей и призёров олимпиады.
2. Олимпиада проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний, отбора лиц, проявивших выдающиеся способности в составы сборных команд Российской Федерации для участия в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам.

<http://www.astroolymp.ru>

# Литература, сборники задач Всероссийской олимпиады



2005



2006



Анапа, 2011 г.



Великий Новгород, 2015 г.



Саранск, 2016 г.

Ежегодно

# Координаты для связи

Угольников Олег Станиславович, председатель ЦПМК,  
[ougolnikov@gmail.com](mailto:ougolnikov@gmail.com), 8-916-391-73-00

**50 лет со дня первого полета человека в космос**



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Академия повышения квалификации и  
профессиональной переподготовки работников образования

**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

**1961**



**2011**

**XVIII Всероссийская олимпиада  
школьников по астрономии**

**Условия и решения задач**

**Анапа, 2011 г.**

# Сайт Всероссийской олимпиады по астрономии



Всероссийская Олимпиада  
Астрономия

Главная Организация Материалы Саранск 2016 История Форум Ссылки

[Положение 2015](#) [Положение 2013](#) [Положение 2009](#) [Положение 2007](#) [Положение 2003](#)

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства образования  
и науки Российской Федерации  
от 18 ноября 2013 г. № 1252  
с изменениями от 17 марта 2015 г. №249  
и изменениями от 17 декабря 2015г. №1488

## ПОРЯДОК проведения всероссийской олимпиады школьников

### I. Общие положения

1. Настоящий Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников (далее – Порядок) устанавливает этапы всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада), сроки проведения олимпиады, а также перечень общеобразовательных предметов, по которым она проводится, определяет организационно-технологическую модель проведения олимпиады, участников олимпиады, их права и обязанности, устанавливает правила утверждения результатов олимпиады и определения победителей и призёров олимпиады, образцы дипломов победителей и призёров олимпиады.
2. Олимпиада проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний, отбора лиц, проявивших выдающиеся способности в составы сборных команд Российской Федерации для участия в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам.

<http://www.astroolymp.ru>



# Предложение:

**Форум на astrolymp.ru** simplemachines forum

Добро пожаловать, **Гость**. Пожалуйста, войдите или зарегистрируйтесь.  
Не получили письмо с кодом активации?

**Новости:**

**Начало** [Помощь](#) [Поиск](#) [Вход](#) [Регистрация](#)

Форум на astrolymp.ru

### Всероссийская олимпиада по астрономии

	<b>Заключительный этап</b> Обсуждение вопросов, связанных с проведением заключительных (финальных) этапов олимпиады	722 Сообщений 21 Тем	<b>Последний ответ</b> от Chulkovd в Re: Смоленск-2017 <b>Сегодня</b> в 16:54:58
	<b>Региональный этап</b> Обсуждение вопросов, связанных с проведением региональных (областных) этапов олимпиады	697 Сообщений 29 Тем	<b>Последний ответ</b> от Peter в Re: СПБАО-2017 <b>Сегодня</b> в 18:43:21
	<b>Школьный и муниципальный этапы</b> Обсуждение вопросов, связанных с проведением школьного и муниципального этапов олимпиады	243 Сообщений 12 Тем	<b>Последний ответ</b> от glaue2dk в Re: Муниципальный этап 2... 27 Декабрь 2016, 11:16:15
	<b>Архив гостевой книги</b> История общения в гостевой книге на astrolymp.ru	23 Сообщений 1 Тем	<b>Последний ответ</b> от ENF в Re: Старая гостевая книга 17 Апрель 2011, 00:18:13

Активнее использовать форум <http://forum.astrolymp.ru>,  
не только по олимпиадным вопросам!

Спасибо за внимание!

