

Астрономические новости
Календарь астрономических и космических событий.
Выпуск подготовлен редакцией «Астрокурьера».

**Всероссийская астрономическая конференция
ВАК-2024**

С 25 по 31 августа 2024 года в Специальной астрофизической обсерватории САО РАН (пос. Нижний Архыз, КЧР) прошла очередная Всероссийская

астрономическая конференция ВАК-2024 "Современная астрономия: "От ранней Вселенной до экзопланет и черных дыр". Формат конференции очный и

дистанционный. Конференция прошла на высоком научном и организационном уровне, в чем безусловная заслуга как программного комитета конференции,

так и руководства САО во главе с директором САО Г.Г. Валявиным. В конференции приняли участие более 500 сотрудников из 65 астрономических организаций

России, а также зарубежные ученые из 15 стран. Было заслушано более 470 научных докладов, из них 347 очных и 127 онлайн. Из них 10 – пленарные:

- 1) Балега Ю.Ю., Инструментальная база отечественной астрономии.
- 2) Валявин Г.Г., Внесолнечные миры: обзор современного состояния исследований экзопланет в России и в мире.
- 3) Караченцев И.Д. Темная и светлая материя в местном объеме Вселенной.
- 4) Ковалев Ю.Ю. Астрофизические источники нейтрино высоких энергий.
- 5) Кораблев О.И. Исследования атмосфер Марса и Венеры с космических аппаратов.
- 6) Ларченкова Т.И. Миллиметр: наука и технологии.
- 7) Накаряков В.А. Магнитогидродинамическая сейсмология короны Солнца.
- 8) Сильченко О.К. Внешняя аккреция как основной двигатель эволюции галактик.
- 9) Черепашук А.М. Триумф черных дыр.
- 10) Шустов Б.М. Малые тела Солнечной системы – научные вызовы и практические аспекты.

Научные доклады были размещены по 12 секциям.

- 1) Астрофизика высоких энергий.
- 2) Физика и эволюция галактик.
- 3) Космология.
- 4) Физика звезд.
- 5) Межзвездная среда и области звездообразования.

- 6) Современная звездная астрономия.
- 7) Солнце и Солнечная система, космическая погода.
- 8) Экзопланеты.
- 9) Небесная механика и астрометрия.
- 10) Методы и инструменты астрономии.
- 11) Базы данных и информационное обеспечение.
- 12) Астрономическое образование и просвещение.

Следует отметить большой процент молодых ученых, аспирантов и студентов среди участников конференции, а также среди докладчиков.

Участники конференции единогласно поддержали Резолюцию конференции, а также обращение к министру просвещения РФ С.С. Кравцову о необходимости восстановления специального предмета "Астрономия" в средних школах России. Эти документы прилагаются.

Председатель научного Совета по астрономии ОФН РАН,
академик А.М.Черепашук
27.09.24.

=====

РЕЗОЛЮЦИЯ ВАК-2024

Всероссийская астрономическая конференция 2024 года «Современная астрономия: От ранней Вселенной до экзопланет и черных дыр» (с

международным участием) проходила с 25 по 31 августа в поселке Нижний Архыз, САО РАН. В конференции приняли участие более 500 сотрудников из 65 астрономических организаций России. Приняли участие также зарубежные ученые из 15 стран. Было заслушано более 470 научных докладов, из них 347 очных и 127 онлайн. Конференция прошла на высоком научном и организационном уровне. Конференция благодарит

САО РАН за хорошую организацию и проделанную большую работу.

Конференция приняла следующее постановление:

- 1) Отметить успехи в реализации космического эксперимента СРГ, а также работу российских обсерваторий по оптической поддержке рентгеновских наблюдений. Получены выдающиеся результаты.
- 2) Отметить фундаментальный вклад советских и российских ученых в решение проблемы открытия черных дыр во Вселенной:
 - а) Создание теории аккреции вещества на черные дыры.
 - б) Успешное проведение отечественных рентгеновских экспериментов Мир/Квант, Гранат, а также международных экспериментов Интеграл и СРГ.
 - в) Первые оптические отождествления рентгеновских двойных систем и исследования их оптических проявлений.

г) Отечественная идея лазерной гравитационно-волновой антенны и экспериментальные разработки на физфаке МГУ и в Институте прикладной физики РАН, которые легли в основу создания лазерной гравитационно-волновой обсерватории LIGO.

д) Идея межконтинентальной радиоинтерферометрии со сверхвысоким угловым разрешением была предложена в СССР в середине 1960-х годов.

3) Поддержать развитие исследований нейтрино высоких энергий космического происхождения, выполняемых Институтом ядерной физики РАН в

сотрудничестве с другими организациями на Байкальском глубоководном нейтринном телескопе и Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе.

4) Подчеркнуть важность внедрения в наблюдения новых инструментов Национального гелиогеофизического комплекса Института солнечно-земной физики СО РАН - Сибирского радиогелиографа и Солнечного телескопа-коронографа, которые вместе с Галлий-германиевым нейтринным телескопом

Института ядерной физики РАН обеспечат новые прорывные знания о физике Солнца.

5) Поддержать усилия астрономов по созданию высокогорных обсерваторий для исследований на коротких и мм-волнах, что даст нам возможность участвовать

в работах по интерферометрии с глобальными базами. ВАК рекомендует организовать консорциум научных учреждений и промышленных предприятий для

создания телескопа нового поколения для мм-диапазона.

6) Отметить большую научную значимость и перспективность отечественных космических астрофизических проектов Спектр-УФ, Спектр-М, МГУ-270, а

также проектов по исследованию Луны и планет Солнечной системы. Отметить важность реализации космических проектов "Интергелиозонд" и "АРКА".

Поддержать усилия головных институтов по разработке и реализации этих проектов.

7) Инициировать начало работ по выбору места на территории России для установки современного крупного национального оптического телескопа диаметром

4-8 метров. Поддержать деятельность по развитию отечественных телескопов, оснащенных активными и адаптивными оптическими системами.

8) Поддержать усилия по проведению скоординированных систематических наблюдений экзопланет на отечественных обсерваториях.

9) Отметить высокую значимость астрономических исследований, имеющих существенное практическое значение, таких, как астрономическое сопровождение

системы координатно-временного обеспечения станы, создание астрономического сегмента системы парирования космических опасностей и угроз, развитие

отечественной службы Солнца.

10) Обратиться в Министерство просвещения Российской Федерации с просьбой о восстановлении предмета "Астрономия" в школах России.

11) Поддержать усилия астрономов России по созданию охранных зон вокруг ведущих обсерваторий страны.

Сопредседатели Программного комитета ВАК-2024,
академики РАН Ю.Ю. Балегга, А.М. Черепашук

=====

Министру просвещения Российской Федерации С.С. Кравцову
от участников Всероссийской астрономической конференции ВАК 2024

Глубокоуважаемый Сергей Сергеевич!

От имени участников Всероссийской астрономической конференции ВАК-2024 обращаемся к Вам с единогласно поддержанной просьбой о восстановлении преподавания астрономии как отдельного предмета в средних школах России.

Приказом №732 от 12 августа 2022 года преподавание астрономии как отдельного предмета в школах нашей страны было отменено. Вот уже

Почти три года как астрономия в школах представлена лишь в виде отдельных уроков в курсе физики. При этом преподаются в основном отрывочные

сведения из области астрофизики. Такие важные области астрономии, знание которых полезно в обыденной жизни, как видимые движения Солнца,

Луны и других небесных тел, система определения координат и точного времени не рассматриваются. Отсутствие элементарных знаний об устройстве мира и возможности его познания порождает невежество, способствует расцвету мистицизма и такой лженауки как астрология. Быстро развивающаяся

сфера космической деятельности, решающая целый комплекс прикладных задач, жизненно важных для страны, нуждается в астрономически грамотном

новом поколении молодежи. К тому же, тесная связь астрономии с другими естественными науками способствует вовлечению молодежи в науку и в сферу

высоких технологий. Восстановление преподавания астрономии как отдельного предмета в школах России приведет к повышению мировоззренческого

уровня граждан и к ясному пониманию хрупкости тех условий на нашей планете, которые обеспечивают существование жизни на ней. Нельзя не отметить

большое значение предмета "Астрономия" в школах страны для патриотического воспитания нашей молодежи. Мы гордимся тем, что запуск первого

искусственного спутника Земли, запуск на орбиту вокруг Земли первого космонавта, первый выход человека в открытый Космос были реализованы в нашей

стране. Этому во многом способствовало преподавание астрономии в нашей стране в течение десятков лет. Преподавание предмета "Астрономия" в школах

даст возможность напоминать нашей молодежи об этих выдающихся достижениях нашего отечества.

Просим Вас, глубокоуважаемый Сергей Сергеевич, восстановить преподавание астрономии как отдельного предмета в средних школах нашей страны. Со

Своей стороны, астрономическая общественность страны готова оказать всемерную поддержку в подготовке и повышении квалификации преподавателей астрономии.

Сопредседатели Программного комитета ВАК-2024,
академики РАН Ю.Ю. Балегга, А.М. Черепашук

=====

29 августа на платформе конференции ВАК 2024 состоялся съезд АстрО.

Были заслушаны отчетные доклады Правления и ревизионной комиссии. Затем, после прений по докладам, состоялись перевыборы сопредседателей, правления и ревизионной комиссии Общества.

РЕШЕНИЯ 15 Съезда АстрО 29 августа 2024 г.

15-й отчетно-выборный Съезд Международной общественной организации «Астрономическое Общество» (АстрО) состоялся в CAO РАН (пос.

Нижний Архыз, Карачаево-Черкесская Республика) 29 августа 2024 г. На съезде приняты следующие решения.

Заслушав и обсудив отчетный доклад Правления за период сентябрь 2021 – август 2024 г. и доклад Ревизионной комиссии АстрО, Съезд постановил:

1. Признать работу Правления АстрО за отчетный период удовлетворительной.
2. Утвердить отчет Ревизионной комиссии АстрО.
3. От имени Съезда АстрО выразить благодарность организаторам АстроЧата Г.Г. Моториной и А.П. Топчиевой за инициативную и успешную работу.

4. Рекомендовать организаторам АстроЧата выступить с сообщениями о работе АстроЧата на заседаниях Ученых Советов или научных семинаров ведущих астрономических учреждений России.

5. На одном из ближайших заседаний Правления АстрО рассмотреть блок финансовых вопросов деятельности Общества.

6. Поддержать проект резолюции ВАК-2024 о необходимости возвращения предмета «Астрономия» в программу средней школы и проект письма

академиков Ю.Ю. Балегги и А.М. Черепашука министру образования РФ С.С. Кравцову по этому вопросу.

7. Казначеем АстрО С.А. Гасанову проработать вопрос об инвентаризации и списании находящегося на балансе АстрО устаревшего оборудования.

На съезде были избраны руководящие органы АстрО:

Сопредседатели:

Милан Сергеевич Димитриевич (Сербия, Белград, Астрономическая обсерватория)

Олег Юрьевич Малков (Москва, Институт астрономии РАН)

Николай Николаевич Самусь (Москва, Институт астрономии РАН)

Заместители сопредседателя:

Игорь Иванович Зинченко,

Эдуард Дмитриевич Кузнецов,

Арег Мартинович Микаелян,

Ивар Карлович Шмелд

Также избраны новые составы Правления и Ревизионной комиссии.

=====

КОНФЕРЕНЦИИ

September 09–13, 2024 Byurakan, Armenia. The 9th Byurakan International Summer School (9BISS) for Young Astronomers "Astronomy as the Leader of Interdisciplinary and Multidisciplinary Sciences" 9BISS: <https://www.bao.am/meetings/meetings/SS2024/>

September 16–20, Byurakan, Armenia. South West and Central Asian (SWCA) 4-th regional astronomical Workshop (4 RWA) <https://www.bao.am/meetings/meetings/4RAW/>

7–11 октября 2024 г., High Energy Astrophysics and Cosmology in the era of all-sky surveys (HEACOSS-2024), Ереван, Армения <https://indico.cern.ch/event/1382899/>

12 октября 2024 г. на базе Факультета глобальных процессов МГУ имени М.В. Ломоносова. Научный симпозиум «Биосферная космология

В.И. Вернадского И современное естествознание»
<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/Vernadsky-2024.pdf>

4–17 октября 2024 г., САО, Архыз. Активные галактики на разных масштабах и длинах волн. <https://www.sao.ru/hq/saoagn24/>

28 октября – 1 ноября 2024 г. ОИЯИ, Дубна. 28-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов
<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#vern24>

November 25–29, 2024, Kazan Federal University, Kazan. 18th Russian Gravitational Conference – International Conference on Gravitation, Astrophysics and Cosmology (RUSGRAV-18). <https://rusgrav.kpfu.ru>

=====

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ ОКТЯБРЯ 2024 г.

3 ОКТЯБРЯ 1854 г. 170 лет назад родился русский астроном Герман Струве, принадлежащий династии астрономов Струве; научные работы относятся

К наблюдательной астрономии и небесной механике.

4 ОКТЯБРЯ 1957 г. Начало космической эры. С космодрома Байконур запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Спутник весил 83,6 кг.

Путь в космос был открыт. Первый спутник просуществовал 94 дня и сделал около 1400 оборотов вокруг Земли. Давно уже превзойдены его вес и степень оснащённости приборами, но человечество навсегда сохранит благодарную память о творцах этого небольшого шара с четырьмя ушками-антеннами, который

первым устремился в космос. Началось планомерное изучение космического пространства.

4 ОКТЯБРЯ 1959 г. 65 лет назад запущена АМС «Луна-3» – впервые в мире сфотографирована обратная сторона Луны.

5 ОКТЯБРЯ День учителя.

6 ОКТЯБРЯ 110 лет со дня рождения норвежского ученого, путешественника Т. Хейердала (1914–2002).

7 ОКТЯБРЯ 1959 г. – 65 лет назад автоматическая межпланетная станция «Луна-3» впервые в мире провела сеанс фотографирования поверхности обратной стороны

Луны, недоступной для земных наблюдателей. Во время сеанса АМС «Луна-3» смогла заснять почти половину поверхности Луны. Изображения были переданы на

Землю с помощью фототелевизионной системы.

12 ОКТЯБРЯ – Международный день астрономии (осенний).

24 ОКТЯБРЯ — Международный день Организации Объединённых Наций. День Организации Объединённых Наций, отмечаемый 24 октября, знаменует собой

годовщину вступления в силу в 1945 году Устава ООН. Организация официально появилась на свет с момента ратификации этого основополагающего

документа большинством его участников, в том числе пятью постоянными членами Совета Безопасности.

28 ОКТЯБРЯ – Международный день школьных библиотек. Международный день школьных библиотек впервые отмечался 25 октября 1999 года по рекомендации

ЮНЕСКО. Россия присоединилась к празднованию чуть позже, в 2008 году.

31 ОКТЯБРЯ День темной материи или, как его еще называют ученые, «научный Хэллоуин». Организатор всемирного Дня темной материи, The Interactions

Collaboration, объединение научных коммуникаторов физики элементарных частиц. Цель Дня — осветить эту космическую тайну и поделиться захватывающим

научным приключением со всеми, это международное мероприятие, посвященное Дню темной материи, призвано пролить свет на эту тайну посредством разных

мероприятий. <https://www.planetarium-moscow.ru/about/news/31-oktyabrya-vsemirnyy-den-temnoy-materii>

=====

Избранные даты и события октября 2024 года в астрономии и космонавтике:

3 октября – 175 лет (03.10.1849) со дня рождения российского астронома Дмитрия Ивановича Дубяго. Несколько лет ученый работал в Пулковской обсерватории,

а затем на протяжении почти 35 лет возглавлял обсерваторию Казанского университета. Научные работы Дубяго относятся к теоретической астрономии, астрометрии

и гравиметрии. Используя измерения казанских астрономов, он составил каталог 4281 звезды, который стал частью международного зонного каталога. По

наблюдениям, выполненным на пулковском рефракторе, ученый исследовал орбиту крупнейшего спутника Нептуна — Тритона. Разработал теорию движения астероида

Диана.

4-10 октября – Всемирная неделя космоса. Начало космической эры.
4 октября 1957 г. в 22 ч. 28 мин. по московскому времени с 5-го научно-исследовательского

полигона Министерства обороны СССР, получившего впоследствии открытое наименование космодром Байконур, была запущена отечественная ракета-носитель Р-7

(«Спутник-1»), которая вывела на земную орбиту первый в мире искусственный спутник. Этот день по праву называют началом космической эры человечества,

которому впервые удалось преодолеть земное тяготение. Первый в истории человечества спутник просуществовал как космическое тело сравнительно недолго

— 92 суток, до 4 января 1958 г., совершив 1440 оборотов вокруг Земли (около 60 млн. км), а его радиопередатчики работали в течение двух недель после старта.

4 октября 1959 года – 65 лет назад, произведен запуск АМС «Луна-3», которая впервые в мире облетела Луну и передала на Землю изображения ее обратной стороны.

На третий день, 7 октября 1959 года, двумя объективами, в течение 40-минутного сеанса фотографирования, с расстояния 60 тыс. км, была заснята почти половина

поверхности Луны (одна треть – в краевой зоне, две трети – на обратной невидимой с Земли стороне). Сфотографировано около 70% поверхности обратной стороны

Луны. На Землю, после проявления плёнки на борту, были переданы с помощью фототелевизионной системы 17 изображений. Впервые в мире была сфотографирована

и передана на Землю большая часть невидимого с Земли полушария Луны. Так земляне впервые узнали, как выглядит обратная сторона Луны.

7 октября – 200 лет (07.10.1824) со дня рождения итальянского астронома Лоренцо Респики. Работал ученый в Болонском университете, 10 лет возглавлял

университетскую обсерваторию, затем в течение более 20 лет был директором одного из подразделений Ватиканской обсерватории в Риме. Основные научные работы

Респики относятся к астрометрии и солнечной спектроскопии, в этой области он был одним из первых. В период с 1877 по 1884 гг. он опубликовал три каталога

координат около 2500 звезд. В течение многих лет Респики проводил систематические наблюдения Солнца, исследовал связь между солнечными пятнами и

протуберанцами на краю солнечного диска. Он обратил внимание на то, что линии спектров солнечных пятен выглядят утолщенными и деформированными, что

впоследствии было объяснено эффектом Зеемана — расщеплением спектральных линий в магнитном поле. Ученый открыл три кометы.

9 октября – 420 лет назад, в созвездии Змееносца вспыхнула Сверхновая звезда SN 1604, или Сверхновая Кеплера — Сверхновая звезда в нашей Галактике,

находящаяся приблизительно в 6 тысячах парсек (~20 тысяч световых лет) от Солнечной системы. Максимальная видимая звёздная величина достигла $-2,5m$!

Впервые эту сверхновую звезду заметили 9 октября 1604 года европейские наблюдатели. В китайских источниках звезда упоминается, начиная с 10 октября, а в

корейских — с 13 октября. Звезда была видима на небе в течение одного года! Большой вклад в наблюдение сверхновой внёс немецкий астроном Иоганн Кеплер,

поэтому сверхновую часто называют сверхновой Кеплера. Впервые он увидел «новую звезду» 17 октября (столь позднее начало наблюдений объясняется плохой

погодой). Результаты наблюдений были опубликованы Кеплером в работе «*De Stella Nova in Pede Serpentarii*» в 1605 году.

12 октября – 60 лет назад (12.10.1964) произведен запуск КА «Восход-1».

12 октября – Международный день астрономии (осенний). День астрономии (Astronomy Day) отмечается два раза в год — весной и осенью — всеми

любителями и профессионалами одной из старейших научных дисциплин. Весенний День астрономии обычно отмечается в субботу — в период с середины апреля до

середины мая, вблизи или перед 1-й четвертью Луны. Осенний День астрономии отмечается в период с середины сентября до середины октября.

7–13 октября 2024 года – осенняя Неделя астрономии. Неделя с понедельника до воскресенья, включающая День астрономии, называется Неделями астрономии

(Astronomy Week).

13 октября – 150 лет назад (13.10.1874) родился японский астроном Кийоцугу Хираяма. Работал ученый в токийском университете. Основные научные работы

Хираямы относятся к небесной механике. В 1918–1922 гг. он опубликовал результаты обширного статистического исследования орбит астероидов, в ходе

которого было выявлено пять групп астероидов, обладающих сходными средними движениями, эксцентриситетами и наклонениями орбит; эти группы он назвал

семействами и предположил, что члены каждого из них образовались в результате распада одного большого тела. В то время было известно всего около 1000 астероидов,

но несмотря на это Хираяме удалось обнаружить почти все основные семейства астероидов, известные на сегодняшний день. В честь ученого эти группы получили

название «семейства Хираямы». Другие его работы посвящены изменению широты и теории переменных звезд.

15 октября – 195 лет назад, 15 октября 1829 года родился Асаф Холл. Асаф Холл — американский астроном, член Национальной академии наук США (1875) и

иностраннный член-корреспондент Петербургской академии наук (1880). Работал в обсерватории Мичиганского университета. Возглавлял группу американских

астрономов, посетивших Пулковскую обсерваторию в 1870 году. Был членом американской делегации, посетившей Владивосток в 1874 году для наблюдения за

приближением к Земле планеты Венера. В 1898–1903 годах преподавал небесную механику в Гарвардском университете. Достижения Асафа Холла в астрономии:

В 1876 году определил период вращения Сатурна.

В 1877 году обнаружил спутники Марса, названные впоследствии Деймосом и Фобосом.

В 1892 году показал, что две части звезды 61 Лебеда имеют пару. Занимался разработкой теории движения планет и их спутников.

Руководил несколькими экспедициями для наблюдения полных солнечных затмений.

21 октября – 101 год назад, 21 октября 1923 года немецкая компания «Карл Цейс Йена» (Carl Zeiss Jena), специализирующаяся в области оптики, представила свой

первый аппарат планетарий Zeiss Mark I для проецирования изображений звёздного неба, Солнца, Луны и планет на экран, имеющий форму полусферы. В этот день

состоялся первый показ планетария Zeiss Mark I на крыше завода Zeiss. Аппарат Zeiss Mark I демонстрировал около пяти тысяч звезд, видимых на широте Йены,

где и располагался завод Zeiss. Это была первая в мире публичная демонстрация искусственного звездного неба и рождение современного планетария. После

нескольких недель пробных показов на куполе, построенном на крыше одного из цехов фирмы Карла Цейса в Йене, проектор «Цейс I» вернулся на доработку. С декабря

1923 года аппарат работал уже в Немецком музее достижений естественных наук и техники в Мюнхене, а в 1925 году был открыт и Планетарий: специальное здание с

куполом было пристроено к музею. Аппарат называли «Планетарий». Он был разработан выдающимся немецким инженером Вальтером Бауэрсфельдом, который уже с

1912 года разрабатывал проекционную систему звездного неба. Чуть позже он построил и Zeiss Mark II, который показывал уже шесть тысяч звезд, охватывая всю

небесную сферу. С тех пор планетарии начали свое триумфальное шествие по миру. Первый планетарий в нашей стране появился в Москве (тот самый Zeiss Mark II),

первый показ состоялся 5 ноября 1929 года, эта дата считается днем рождения Московского планетария.

28 октября – 50 лет назад (12.10.1974) произведен запуск КА «Луна-23».

=====

Юбилей Волгоградского планетария.

<https://astrogalaxy.ru/533.html>



В этом году Волгоградский планетарий отмечает 70-летие со дня открытия. Волгоградский планетарий был открыт **19 сентября 1954 года**. Авторы проекта —

народный архитектор СССР В. Н. Симбирцев и архитектор М. А. Хомутов. Здание венчает последняя работа Веры Мухиной — скульптурная группа «Мир».

Здание находится в окончании улицы Мира, подобно храму, и, что символично, на улице, которая была одной из первых восстановленных улиц, после

Разрушительной Сталинградской битвы. Главная достопримечательность колонного фойе — это наглядные пособия. Здесь можно увидеть маятник Фуко,

работу которого демонстрируют посетителям, фрагмент метеорита «Царев», который упал около одноименного села Волгоградской области в декабре 1922 года.

Именно здесь установлен макет космического аппарата «Восток», на котором Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый космический полет и макет в натуральную

величину первого искусственного спутника Земли, который был запущен в космос 4 октября 1957 г. В Волгоградском планетарии имеется фрагмент

Сихотэ-Алинский метеорита. В фойе второго этажа экспонируется звездный глобус. На нем изображены созвездия, заимствованные из звездного атласа Яна Гевелия,

ученого, художника, жившего в XVII веке. Здесь можно увидеть и глобус Луны диаметром около метра. В Волгоградском планетарии с помощью оптических приборов

можно увидеть пуск ракеты, полет космических кораблей, искусственных спутников, побывать на Луне, планетах Марс, Юпитер, Сатурн, Меркурий, увидеть движение

планет вокруг Солнца, а главное, изучить все созвездия северного и южного полушария. Большинство лекций, программ связаны с изучением космоса, полетов

космических кораблей.

=====

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

15 сентября 2024 года у сотрудника отдела небесной механики ГАИШ МГУ, кандидата физико-математических наук, доцента **Геннадия Ивановича Ширмина** – юбилей!

Геннадий Иванович Ширмин почти 55 лет после окончания физического факультета и аспирантуры работает в МГУ и ГАИШ. В 1975 году защитил кандидатскую

диссертацию. С января 1992 года он – доцент кафедры небесной механики, астрометрии и гравиметрии физического факультета МГУ.

Геннадий Иванович – высокопрофессиональный небесный механик и прекрасный преподаватель. Научная работа Геннадия Ивановича связана с классическими

небесно-механическими задачами астрономии и отличается исключительной четкостью, аккуратностью и широтой круга рассматриваемых проблем. Им получены

интересные результаты в этой области, он регулярно публикует научные труды. Геннадий Иванович делает все возможное, чтобы привлечь студентов на кафедру

небесной механики, астрометрии и гравиметрии. Он читает уникальный спецкурс «Введение в общерелятивистскую теорию траекторий», удачно адаптируя для

студентов премудрости этой науки. Геннадий Иванович преподает небесную механику на третьем курсе, а также читает спецкурсы старшим студентам. В работе со

студентами он отличается исключительной добротой и требовательностью. Геннадий Иванович принимает активное участие в жизни института. Он - один из тех,

кто создал праздник Осеннего равноденствия в ГАИШ и автор первых пьес Астротеатра, за что был удостоен звания «Заслуженный деятель искусств ГАИШ».

Он является одним из учредителей Международной общественной организации «Астрономическое общество», работает в редколлегиях журналов. Успешная

Педагогическая деятельность Г.И. Ширмина отмечена почетным знаком «За отличные успехи в области высшего образования СССР» (1982 г.) он неоднократно

награжден другими медалями, знаками отличия и грамотами.

=====

11 октября 2024 года научному руководителю Главной (Пулковской) астрономической обсерватории, доктору физико-математических наук, члену-корреспонденту

РАН Александру Владимировичу Степанову исполняется 80 лет.

А.В. Степанов – известный как в России, так и за рубежом крупный специалист в области физики Солнца, радиоастрономии и физики космической плазмы, автор

Более 230 научных трудов. Окончив Иркутский университет, а затем аспирантуру Горьковского университета, с 1970 года А.В.Степанов начал работать

в отделе радиоастрономии СибИЗМИР СО АН СССР. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию, а спустя 10 лет – докторскую диссертацию “Теория

радиоизлучения корональных арок”. В период с 1988 по 1995 год возглавлял лабораторию радиоастрономии Крымской астрофизической обсерватории. С 1995

года А.В. Степанов работает в Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН: сначала заместителем директора по научной работе, затем, с 2000 по

2015 гг., – директором и одновременно руководителем воссозданного по его инициативе отдела радиоастрономических исследований. В период его руководства в

обсерватории возросло число докторов наук с 12 до 31, был восстановлен совет по защитах докторских диссертаций, значительно увеличилось число статей в

ведущих мировых журналах. В настоящее время А.В. Степанов – научный руководитель ГАО. Основные направления научных исследований А.В. Степанова –

природа радиоизлучения Солнца и звезд, диагностика корональной плазмы, механизмы энергоснабжения на Солнце и звездах, происхождение терагерцового

излучения солнечных вспышек. А.В. Степановым выполнен ряд пионерских работ в гелиофизике и астрофизике. Им впервые показана фундаментальная роль

конусных неустойчивостей в динамике и излучении энергичных частиц в корональных магнитных арках. Дальнейшее развитие этого направления привело к

появлению нового понятия: “электронный циклотронный мазер”. Работы А.В. Степанова по колебаниям плазменных структур в атмосфере Солнца заложили основу

нового интенсивно развивающегося направления в астрофизике – корональной сейсмологии, изучающей волновые и колебательные процессы в коронах Солнца и

звезд. Он внес существенный вклад в теорию Альфвена–Карлqvиста, основанную на аналогии солнечной вспышки с электрическим контуром.

Правление АстрО и редакция «Астрокурьера» сердечно поздравляют Александра Владимировича с юбилеем и желают ему еще много-много ясных дней и ночей.

Актив АстрО принял решение о награждении А.В. Степанова памятной медалью «30 лет АстрО».

=====

НАШИ УТРАТЫ

29 сентября 2024 года после тяжелой болезни ушла из жизни **Ирина Константиновна ЛАПИНА**, ведущий инженер Краснопресненской лаборатории ГАИШ МГУ.

Ирина Константиновна родилась 15 августа 1959 года в г. Подольске Московской области. В 1984 году она окончила физический факультет Московского

Педагогического института им. В.И. Ленина, где она специализировалась по астрономии. В дальнейшем Ирина Константиновна всю свою жизнь посвятила этой

науке. В течение многих лет Ирина Константиновна работала в Московском планетарии, а с 2004 года она – сотрудница Музея истории астрономии нашего

института. Будучи сотрудницей музея, Ирина Константиновна стала не только хранительницей, но и душой старинной Краснопресненской обсерватории. Перечислить

всё, что она сделала для музея и обсерватории просто невозможно! Благодаря Ирине Константиновне с обсерваторией познакомились многие сотни, а скорее тысячи

людей. Кроме работы в Музее, Ирина Константиновна участвовала в организации и проведении в ГАИШ Зимних школ юного астронома и курсов повышения

квалификации для преподавателей астрономии. В течение многих лет Ирина Константиновна вела на Пресне занятия в созданной ей Вечерней школе юного астронома.

При этом ученики Ирины Константиновны, которым она уделяла массу сил и времени, становились участниками и даже победителями престижных олимпиад по астрономии.

Совместно с А.В. Засовым и В.Г. Сурдиным Ирина Константиновна участвовала в создании пособий и учебника по астрономии для школ. Ирина Константиновна была

активным членом АстрО, участвовала во многих мероприятиях Общества.

=====

РАЗНОЕ

Яркая комета октября 2024 года

Комета C/2023 A3 (Цзыцзиньшань-ATLAS) достигнет своей максимальной яркости в начале октября, а 12 октября она окажется в перигее, пройдя на

минимальном расстоянии от Земли. Яркость кометы точно предсказать всегда трудно. Но пока прогнозы астрономов говорят о том, что комета будет достаточно яркой, чтобы быть видимой невооруженным глазом в Северном полушарии после 12 октября в течение нескольких дней. В эти дни комету можно

наблюдать низко над западным горизонтом после 18:30 мск в течение непродолжительного времени.

27 сентября 2024 года комета C/2023 A3 Цзыцзиньшань-ATLAS в перигелии на расстоянии — 0,391 а.е. (58,5 млн км) от Солнца. 12 октября 2024 года комета

C /2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) проходит перигей. В этот день она максимально приблизится к Земле на расстояние 0,46 а.е. (более 70 млн км).

Астероид 29080 Астрокурьер - астероид в главном поясе астероидов. Открыт 1 сентября 1978 в «Научном» Николаем Степановичем Черных.

Параметры орбиты: большая полуось 3,15 а.е., эксцентриситет 0,18 и наклон 18,2° по отношению к эклиптике.

https://ru.wikiital.com/wiki/29080_Astrocourier

РОССИЙСКО-АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

Первый Российско-Азербайджанский научно-образовательный форум состоялся в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова

25 сентября 2024 г. В нем приняли участие более 100 ректоров и представителей ведущих университетов, научных организаций, министерств и профильных

ведомств России и Азербайджана. Форум стал площадкой для обсуждения актуальных вопросов взаимодействия и для укрепления научно-образовательных

связей между вузами двух стран. Информация взята с портала «Научная Россия». <https://scientificrussia.ru/>

=====