

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

=====

Дорогие коллеги!

Международная общественная организация «Астрономическое общество» и редакция «Астрокурьера» поздравляют вас с началом нового учебного года.

Нам приятно сообщить, что только на астрономическое отделение физического факультета МГУ поступил в этом году 21 человек. Так что, как говорится, «нашего полку прибыло».

=====

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.

Сопредседателями избраны:

Димитриевич Милан Сергеевич (Сербия, Белград, Астрономическая обсерватория)

Малков Олег Юрьевич (Москва, Институт астрономии РАН)

Самусь Николай Николаевич (Москва, Институт астрономии РАН)

Подробная информация о съезде Общества будет дана в специальном выпуске.

=====

Конференции

ВАК 2024, 25-31 августа 2024 года, САО РАН. <https://www.vak2024.ru/ru/index.php>

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

14-17 октября 2024 г., САО, Архыз Активные галактики на разных масштабах и длинах волн. <https://www.sao.ru/hq/saoagn24/>

21-25 октября 2024 г., ИКИ РАН. Пятнадцатый Международный симпозиум по исследованиям Солнечной системы (15M-S3) <https://ms2024.cosmos.ru/>

14-17 октября 2024 г., САО РАН. Международная научная конференция "Активные галактики на разных масштабах и длинах волн" International conference "Active galaxies at different scales and wavelengths". <https://www.sao.ru/hq/saoagn24/>

=====

=====

ИЗБРАННЫЕ ДАТЫ И СОБЫТИЯ СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА
В АСТРОНОМИИ И КОСМОНАВТИКЕ

1 сентября – 220 лет открытию малой планеты Юнона. 01.09.1804 немецкий астроном Карл Людвиг Гардинг (1765-1834) открыл третью по счёту малую

планету Юнону, названную так впоследствии в честь римской богини, супруги Юпитера. Что касается размеров, то по этому показателю Юнона, средний диаметр которой составляет 248 км, занимает лишь пятнадцатую строчку в списке самых крупных астероидов.

1 сентября – 45 лет назад (01.09.1979) КА «Пионер-11» пролетел вблизи Сатурна. *5 сентября* – 95 лет (05.09.1929) со дня рождения Дважды Героя Советского Союза, лётчика-космонавта СССР Андрияна Григорьевича Николаева, советского космонавта №3, Дважды Героя Сов. Союза, легендарного «Сокола». Андриян Григорьевич совершил два космических полёта.

7 сентября – 77 лет (07.09.1947) со дня открытия Астрономической площадки Московского планетария. Астрономическая площадка была построена ко дню 800-летия Москвы 7 сентября 1947 г.

11 сентября – 50 лет назад (11.09.1974) открыт спутник Юпитера Леда.

12 сентября – 65 лет (12.09.1959) назад запущена АМС «Луна-2». Впервые в мире достигнута поверхность Луны и доставлены вымпелы с изображением Государственного герба СССР. Прилунение совершено 14 сентября. Обнаружен солнечный ветер и выполнены первые его прямые исследования.

14 сентября – 65 лет назад, (14.09.1959) впервые достигла поверхности Луны советская автоматическая межпланетная станция «Луна-2», запущенная 12 сентября. АМС прилунилась в Море Дождей близ кратеров Архимед, Аристилл, Автолик. Исследования, проведенные с помощью АМС во время полета, показали, что Луна практически лишена собственного магнитного поля, а также радиационных поясов.

17 сентября – 235 лет назад (17.09.1789) английский астроном Вильям Гершель (1738-1822) открыл седьмой спутник Сатурна Мимас, с помощью изготовленного им крупнейшего для того времени телескопа-рефлектора с зеркалом диаметром 122 см и фокусным расстоянием 12 м.

18 сентября – 205 лет (18.09.1819) со дня рождения французского физика и астронома Жана Бернара Леона Фуко. Леон Фуко – французский физик, механик и астроном, член Парижской Академии наук, состоял членом Берлинской академии наук, был членом-корреспондентом Петербургской Академии наук (1860), иностранным членом Лондонского королевского общества (1864). Леон Фуко смог экспериментально доказать, что Земля вращается вокруг своей оси. Он впервые публично показал свой знаменитый опыт в иностранном членом Лондонского королевского общества (1864). Леон Фуко смог экспериментально доказать, что Земля вращается вокруг своей оси. Он впервые публично показал свой знаменитый опыт в 1851 году в парижском Пантеоне. Под куполом собора Леон Фуко подвесил металлический шар массой 28 кг на стальной проволоке длиной 67 м. Маятник в своём движении пересекал круглую песчаную дорожку, при каждом колебании отклоняясь на 3 мм. С тех пор этот эксперимент стал носить имя автора – «Маятник Фуко» и устанавливается во многих естественно-научных музеях мира. В Московском планетарии в настоящее время находится самый большой в России маятник Фуко: 50-килограммовый шар маятника подвешен на 16-ти метровом стальном тросе и качается над шестиметровым лимбом-шкалой. Это настоящий научный прибор, наглядно

демонстрирующий вращение Земли вокруг своей оси. Современные маятники Фуко висят в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке, в Калифорнийской академии наук в Сан-Франциско, Бостонском музее науки и во многих других местах. Поскольку Земля вращается вокруг оси, то каждый из этих маятников Фуко, находящихся в разных странах мира, вращается с немного разной скоростью, демонстрируя, что разные части земного шара вращаются с разной скоростью. На Северном полюсе маятник Фуко поворачивался бы на 15 градусов в час, совершая полный круг на 360 градусов каждый день, в то время как в Париже маятнику требовалось бы всего около 11 градусов в час, чтобы совершить полный оборот за 32,7 часа. На экваторе маятник, казалось бы, вообще не вращается. Помимо прочего, Леон Фуко также открыл вихревые токи, в 1852 году изобрёл гироскоп и придумал само название «гироскоп», Фуко предложил использовать его для слежения за изменением направления. Гироскоп сегодня используется в компасах, самолетах, компьютерных указателях и другой бытовой электронике. Леон Фуко также изобрел поляризатор и разработал тест для определения формы зеркала отражающего телескопа, называемый тестом Фуко на остроту лезвия, который используется до сих пор. В знак признания его многочисленных достижений Фуко входит в число 72 французских инженеров, ученых и математиков, чьи имена выгравированы на Эйфелевой башне. В 1935 году Международный астрономический союз присвоил имя Фуко кратеру на видимой стороне Луны.

18 сентября – 35 лет назад (18.09.1989) были открыты спутники Нептуна Таласса и Наяда.

19 сентября – 275 лет (19.09.1749) со дня рождения французского астронома Жана-Батиста Жозефа Делямбра. Основные научные работы Делямбра относятся к небесной механике, геодезии, а также истории астрономии. После открытия Урана он построил модель орбитального движения новой планеты с учетом возмущений Юпитера и Сатурна, составил таблицы движений больших планет и спутников Юпитера. Полученные Делямбром данные о точном значении длины дуги земного меридиана послужили основой для установления метрической системы мер. Он написал фундаментальную монографию «Теоретическая и практическая астрономия». Делямбр — автор монументальной истории астрономии в шести томах, не утратившей своей актуальности и по сей день.

20 сентября – 350 лет (20.09.1674) со дня рождения итальянского астронома Эустакио Манфреди. Работал ученый в Болонском университете, почти 30 лет был директором Болонской обсерватории. Основные научные работы Манфреди относятся к наблюдательной астрономии. Ученый опубликовал одни из лучших по точности для своего времени эфемериды Солнца, Луны, планет, затмений спутников Юпитера на период 1715-1725 гг., а позже — и на период с 1726–1750 гг. Опираясь на свои наблюдения солнечных пятен, он вычислил наклон оси вращения Солнца к эклиптике. В течение многих лет Манфреди проводил регулярные наблюдения с целью определения параллакса звезд. Анализируя результаты своих обширных измерений, он пришел к выводу, что существуют явные противоречия между ними и предсказанным теорией поведением отклонений положений звезд, возникающих из-за параллактического смещения. Манфреди, как и английский астроном Дж. Брэдли (1692–1762), в 1729 году

объяснил эти отклонения существованием какого-то иного, пока неизвестного эффекта, который он назвал «абберация». Это название закрепилось за новым эффектом — проявлением, как теперь известно, орбитального движения Земли вокруг Солнца. Под научным руководством Манфреди итальянский живописец Д. Крети (1671– 1749) создал в 1711 году знаменитый цикл из восьми картин, на которых изображены соответственно Солнце, Луна, пять планет и комета. Луна и планеты достоверно изображены такими, какими они видны в телескоп".

22 сентября – осеннее равноденствие (15:43). Начало астрономической осени в Северном полушарии и весны в Южном.

23 сентября – 96 лет назад, в день осеннего равноденствия 23 сентября 1928 года был заложен первый камень в фундамент Московского Планетария, началось строительство Звездного Дома Москвы. Уникальное здание в стиле конструктивизма с параболическим куполом было построено всего за полгода! Уже в конце мая 1929 года, когда зрительный зал со сферическим куполом-экраном был готов, начался монтаж Аппарата Планетарий. 3 августа 1929 года установка Аппарата Планетарий была полностью завершена. На этот день и была назначена приемка и показ работы Планетария руководству Моссовета. Показ вполне удовлетворил присутствующих, приемка аппаратуры была закончена. В течение августа, сентября и октября 1929 года происходили закрытые просмотры. Открытие планетария для широкой публики было намечено на Октябрьские праздники. 5 ноября 1929 года в Москве состоялось проявление, как теперь известно, орбитального движения Земли вокруг Солнца. Под научным руководством Манфреди итальянский живописец Д. Крети (1671– 1749) создал в 1711 году знаменитый цикл из восьми картин, на которых изображены соответственно Солнце, Луна, пять планет и комета. Луна и планеты достоверно изображены такими, какими они видны в телескоп".

22 сентября – **осеннее равноденствие (15:43)**. Начало астрономической осени в Северном полушарии и весны в Южном.

23 сентября – 96 лет (23.09.1928) был заложен первый камень в фундамент Московского Планетария. В день осеннего равноденствия 23 сентября 1928 года был заложен первый камень в фундамент Московского Планетария, началось строительство Звездного Дома Москвы. Уникальное здание в стиле конструктивизма с параболическим куполом было построено всего за полгода! Уже в конце мая 1929 года, когда зрительный зал со сферическим куполом-экраном был готов, начался монтаж Аппарата Планетарий. 3 августа 1929 года установка Аппарата Планетарий была полностью завершена. На этот день и была назначена приемка и показ работы Планетария руководству Моссовета. Показ вполне удовлетворил присутствующих, приемка аппаратуры была закончена. В течение августа, сентября и октября 1929 года происходили закрытые просмотры. Открытие планетария для широкой публики было намечено на Октябрьские праздники. 5 ноября 1929 года в Москве состоялось торжественное открытие Московского планетария, первого в нашем Союзе и 13-го во всем мире. 5 ноября 1929 года считается днем рождения Московского планетария.

23 сентября – 175 лет (23.09.1849) со дня рождения немецкого астронома Хуго фон Зелигера. Работал ученый в различных обсерваториях Германии и на протяжении

четырёх десятилетий был директором обсерватории в Мюнхене. Научные работы фон Зелигера относятся к звездной астрономии, астрофизике и космологии. Он провел первые статистические исследования пространственного распределения звезд в нашей Галактике. Зелигер сформулировал теорему, носящую его имя, согласно которой при отсутствии межзвездного поглощения и равномерном распределении звезд в пространстве число звезд данной величины при переходе от одной звездной величины к следующей увеличивается в 3,98 раза. Он также построил модель зодиакального света, основанную на его пылевой природе. За два десятилетия до появления общей теории относительности Эйнштейна (ОТО) Зелигер сформулировал гравитационный парадокс, согласно которому в бесконечной Вселенной со средней плотностью вещества, отличающейся от нуля, сила тяготения всюду принимает бесконечное значение. Для объяснения гравитационного парадокса он предложил модифицированный вариант ньютоновской теории тяготения.

23 сентября – 100 лет (23.09.1924) со дня рождения российского астронома Тимура Магомедовича Энеева. Работал ученый в Математическом институте им. В. А. Стеклова (МИАН), Институте прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН. Основные научные работы Энеева относятся к небесной механике и динамике космического полета. Он впервые решил задачи, имеющие принципиальное значение для динамики полета ракет и космических аппаратов, разработал оригинальный метод решения задачи оптимального выведения ракет на траекторию. Ему принадлежат приоритетные исследования по определению параметров траектории и орбит космических аппаратов по данным измерений, исследования по динамике спуска космического аппарата в атмосфере, имевшие решающее значение при выборе аппарата для полета первого космонавта Ю. А. Гагарина (1934–1968). Энеев предложил способ выведения космических аппаратов на траекторию полета к планетам с предварительным выведением на орбиту ИСЗ. Ученый исследовал новые задачи динамики больших систем, в частности, эволюцию галактик, формирование их пространственной структуры при гравитационном взаимодействии. Он выполнил подробные исследования миграции малых тел Солнечной системы в окрестность Земли, связанные с проблемой астероидной опасности и методами борьбы с ней.

25 сентября – 380 лет (25.09.1644) со дня рождения Оле Кристенса Рёмера – впервые измерившего скорость света. В 1676 году он впервые продемонстрировал, что свет распространяется с конечной скоростью. Рёмер также изобрел современный термометр, показывающий температуру между двумя фиксированными точками, а именно точками, в которых вода соответственно кипит и замерзает. В 1935 г. Международный астрономический союз присвоил имя Оле Рёмера кратеру на видимой стороне Луны.

27 сентября – 200 лет (27.09.1824) со дня рождения американского астронома Бенджамина Апторпа Гулда. Работал ученый в различных обсерваториях США и Аргентины. Основные научные работы Гулда относятся к астрометрии и звездной астрономии. Он выполнил большую программу наблюдений положений звезд и опубликовал их в виде каталогов. В частности, измерил положения более 73 000 звезд южной небесной полусферы, а введенная им система определения границ

созвездий по линиям прямого восхождения и склонения (кругам склонений и суточным параллелям соответственно) была спустя полвека официально принята Международным астрономическим союзом. В 1879 г. обратил внимание на то, что яркие звезды на небе образуют пояс, наклоненный к Млечному Пути примерно на 20° . Эта звездная полоса получила название «пояс Гулда». В 1849 г. Гулд основал журнал *Astronomical Journal* — ведущее ежемесячное издание по астрономии, существующее по сей день.

28 сентября – 100 лет (28.09.1924) со дня рождения российского астронома Романа Леонидовича Сороченко. Вся профессиональная деятельность ученого связана с Физическим институтом им. П. Н. Лебедева (ФИАН). Научные работы Сороченко относятся к радиоастрономии. Он является основоположником исследований по радиоспектроскопии космоса в нашей стране. Ученый обнаружил спектральные линии, образующиеся при переходах между высоковозбужденными состояниями атомов, теоретически предсказанными российским астрономом Н. С. Кардашевым (1932–2019). Этим открытием было установлено, что в межзвездной среде, в условиях малой плотности, атомы могут излучать спектральные линии не только в ультрафиолетовом, оптическом, инфракрасном, но и в радиодиапазоне. Сороченко получил новые данные о физике возбужденных атомов, развивающие квантовую теорию строения атома Бора. В частности, выяснилось, что спектр космического радиоизлучения имеет спектральные линии, излучаемые/поглощаемые высоковозбужденными атомами, которые могут наблюдаться в широком диапазоне радиоволн от миллиметровых до метровых и содержать разнообразную информацию о строении межзвездной среды.

=====

=====

Наши юбиляры

19 августа 2024 года исполняется 65 лет директору Государственного астрономического института имени П.К. Штернберга, доктору физико-математических наук, члену-корреспонденту РАН, профессору

ПОСТНОВУ Константину Александровичу.

Выпускник астрономического отделения физического факультета 1983 г., он после окончания аспирантуры в 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию «Эволюция замагниченных компактных звезд в маломассивных тесных двойных системах». В ней он обосновал и развил метод популяционного синтеза для эволюции маломассивных двойных систем с релятивистскими объектами. В докторской диссертации «Астрофизические источники гравитационных волн» (1998 г.) К.А. Постнов показал на основании общих принципов эволюции двойных звезд, что первыми астрофизическими источниками гравитационных волн, которые смогут зарегистрировать наземные гравитационно-волновые интерферометры, должны быть сливающиеся двойные черные дыры.

Это предсказание блестяще подтвердилось первыми наблюдениями на модернизированных детекторах LIGO в 2015–16 гг. За эту работу в 2016 г. Константин Александрович (совместно В.М. Липуновым и М.Е. Прохоровым) был удостоен премии им. Ф.А. Бредихина РАН.

С 1986 г. К.А. Постнов – ассистент, доцент, затем профессор кафедры астрофизики и звездной астрономии физического факультета МГУ. В 2016–18 гг. он - заместитель директора по научной работе ГАИШ МГУ, а с 2018 г. – директор ГАИШ МГУ.

К.А. Постнов – лауреат Ломоносовской премии МГУ (2003 г.), Почетный работник высшего профессионального образования (2013 г.), член Международного Астрономического союза, член редколлегий ведущих российских астрономических журналов, председатель Национального комитета по тематике российских телескопов, член нескольких диссертационных советов, председатель диссертационного совета ГАИШ.

К.А. Постнов – крупнейший, авторитетный российский астрофизик. Им подготовлено 7 кандидатов наук, опубликовано свыше 300 научных работ, в том числе несколько крупных обзоров и монографий. На работы К.А. Постнова имеется свыше 6000 ссылок, индекс Хирша по ADS – 41. На протяжении ряда лет Константин Александрович читает на физическом факультете базовый курс лекций по общей астрофизике, ведет спецкурсы.

Астрономическое общество и редакция «Астрокурьера» сердечно поздравляют Константина Александровича с юбилеем и желают ему и дальше «так держать».

=====

=====

Наши утраты

9 августа 2024 года на 99 году жизни после продолжительной болезни скончалась Ольга Дмитриевна Докучаева – кандидат физико-математических наук, старейший сотрудник ГАИШ (22.12.1925 - 09.08.2024).

<https://www.sai.msu.ru/news/2024/08/10/news.html>

В городе Гяндже в возрасте 70 лет скончался ученый автор более 100 научных и методических работ, долгие годы проработавший преподавателем и заведующим кафедрой в высших учебных заведениях Гянджи, кандидат физико-математических наук, один из известных ученых Азербайджана **Акрам Асланов**. <https://oxu.az> Акрам Асланов был нашим дорогим другом и коллегой, он работал в отделе звездной астрофизики ГАИШ в 1980-е годы, защитил кандидатскую диссертацию под руководством А.М.Черепашука. Акрам был прекрасным наблюдателем, занимался спектроскопией и фотометрией звезд Вольфа-Райе, рентгеновских двойных, "убегающих" звезд, активных ядер галактик и других объектов, участвовал в подготовке первого издания "Каталога тесных двойных звезд на поздних стадиях эволюции" под руководством А.М.Черепашука. В начале 1990-х годов после гибели отца он уехал на родину в Азербайджан, где потом занимался научной и преподавательской работой в г.Гянджа. О тех временах, когда мы работали в ГАИШ вместе с Акрамом, у нас всех остались самые прекрасные воспоминания. Он был замечательным другом, очень добрым и отзывчивым человеком. Известие о кончине Акрама потрясло нас, мы скорбим вместе с его семьей, родными и близкими, коллегами по работе.

Сотрудники отдела звёздной астрофизики ГАИШ МГУ