

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

Дорогие коллеги!

Правление АстрО сердечно поздравляет вас с майскими праздниками:

1 мая - День весны и труда

9 мая - День Победы

Сопредседатели

Конференции

15 апреля 2024: В ИСЗФ СО РАН прошла XIII конференция школьников «Человек и КОСМОС»

<http://ru.iszf.irk.ru/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8>

3-7 июня 2024. The sixteenth Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere, and Atmosphere” will be held in Bulgaria from 3 to 7 June 2024.

<https://spaceclimate.bas.bg/ws-sozopol/>

1 - 5 июля 2024 г., в Крыму на базе КРАО РАН (Научный). Магнетизм и активность Солнца - 2024”.

<https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-2024>

1-5 июля 2024 года, Саров. II Всероссийская школа для студентов и молодых учёных по экспериментальной лабораторной астрофизике и геофизике.

<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#ncphm24>

1-12 июля 2024. Летняя Школа по Астрофизике 2024 на базе Пушинской Радиоастрономической Обсерватории (ПРАО, г. Пушино Московской области) Регистрация открыта до 15 мая. Сайт: <https://summerschool2024.asc.rssi.ru/>

August 6-15, Cape Town, South Africa XXXII IAU General Assembly 2024,
<https://astronomy2024.org/>

25-31 августа 2024 г., САО РАН, Нижний Архыз. Всероссийская астрономическая конференция 2024 года «Современная астрономия: от ранней Вселенной до экзопланет и черных дыр» (ВАК-2024). Организаторы: НСА РАН, САО РАН, АстрО. ВАК-2024 входит в список мероприятий, приуроченных к 300-летию юбилею РАН. <https://rat.sao.ru/conferences/vak2024/ru/index.php>

1–5 октября 2024 Третья международная конференция по космическому образованию «Дорога в космос». <https://iki.cosmos.ru>

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

5–11 ноября 2024 г. Институт прикладной физики РАН (г. Н. Новгород) XXI Научная школа "Нелинейные волны-2024"
<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#nv24>

Всероссийская конференция «Астрофизика Высоких Энергий — 2023» (HEA–2023)
<https://heacnf.cosmos.ru/>

Разное

Пулковская обсерватория.

В преддверии Дня Победы и в год 70-летия со дня открытия восстановленной после войны Пулковской обсерватории хочется вспомнить некоторые моменты ее истории.

В 1827 году Петербургская академия наук приняла решение о создании новой астрономической обсерватории. Назначенная специальная комиссия остановила выбор на вершине Пулковской горы, лежащей к югу от столицы на высоте 248 футов (75 м) над уровнем моря. Закладка обсерватории состоялась 21 июня (3 июля) 1835 года, а торжественное освящение оконченных зданий — 7 (19) августа 1839 года. Первым директором стал Василий Яковлевич Струве. С 1844 года (180 лет назад) в Российской империи в качестве точки отсчёта географической долготы использовался проходящий через центр Главного здания обсерватории Пулковский меридиан.

С самого начала Великой Отечественной войны обсерватория стала целью немецких воздушных рейдов и артиллерийских бомбардировок. Все здания были полностью разрушены, но основную часть оборудования удалось спасти, включая линзу знаменитого 30-дюймового рефрактора, равно как и значительную часть уникальной библиотеки важных работ с XV по XIX век.

Во время войны часть сотрудников Пулковской обсерватории ушла на фронт, другие были эвакуированы в Ташкент (где они жили и работали при Ташкентской обсерватории) и Алма-Ату, где в результате в октябре 1941 года был основан Институт астрономии и физики Казахского филиала АН СССР. После окончания войны астрономы вновь приступили к работе во временно выделенном им правом крыле здания ленинградского Арктического института на Фонтанке, 38. Но ещё до окончания войны было принято решение о восстановлении обсерватории на старом месте. В 1946 году место на Пулковском холме было расчищено и там началось возведение основных построек. Восстановление зданий обсерватории происходило под руководством архитектора А. В. Щусева по архивным проектам А. П. Брюллова.

В мае 1954 года обсерватория была вновь открыта. При этом удалось не только восстановить её довоенную функциональность, но также существенно расширить число используемых измерительных инструментов и круг задействованных в работе обсерватории специалистов; было представлено множество новых направлений исследований.

С 1990 года обсерватория входит в состав охраняемого ЮНЕСКО объекта «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним комплексы памятников».

В честь Пулковской обсерватории назван астероид (762) Пулкова, открытый Григорием Неуйминым 9 марта 1913 года в Симеизской обсерватории, являвшейся отделением Пулковской обсерватории.

<https://scientificrussia.ru/articles/pulkovskaa-observatoria-naucno-istoriceskij-pamatnik-arhitektury-2>

<https://bigenc.ru/c/glavnaia-astronomicheskaia-observatoriia-ran-201ea2?ysclid=lvjmy556lr427471595>

Некоторые памятные даты мая 2024 г.

1 мая — Праздник Весны и Труда. В Российской Федерации Первое мая, День международной солидарности трудящихся, официально не праздновался. Маевки проводились с 1890 г. В Российской Федерации отмечается как Праздник Весны и Труда с 1992 г.).

3 мая – День Солнца (учрежден Международным обществом солнечной энергии в 1994 г.).

Чтобы привлечь внимание к возможностям использования возобновляемых источников энергии и напомнить, что Солнце жизненно важно для жизни на Земле, Европейское отделение Международного общества солнечной энергии (МОСЭ, ISES-Europe) и организует на добровольной основе ежегодное проведение 3 мая Дня Солнца. <https://www.calend.ru/holidays/0/0/2023/>

4 мая – 35 лет назад, 4 мая 1989, к планете Венера запущена межпланетная станция «Магеллан» (NASA) которая впервые осуществила подробное и полномасштабное радиолокационное картографирование Венеры с орбиты планеты. Аппарат был запущен с помощью шаттла «Атлантис STS-30» 4 мая 1989 года и проработал до октября 1994 года.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D0%BD_\(%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D0%BD_(%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82))

7 мая – 205 лет назад, 7 мая 1819, родился астроном Отто Вильгельм Струве. Главные работы относятся к наблюдательной астрономии. Струве открыл свыше 500 двойных звезд, наблюдал планеты и их спутники, кометы и туманности. В 1842 он подтвердил открытие У. Гершеля о движении Солнечной системы по направлению к созвездию Геркулеса. В 1862 стал вторым директором обсерватории, сменив на этом посту своего отца.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B5_%D0%9E%D1%82%D1%82%D0%BE_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87

9 мая – 175 лет назад, 9 мая 1849 года, родился российский астроном Витольд Карлович Цераский - член-корреспондент Петербургской АН (с 1914), ординарный профессор Императорского Московского университета, директор астрономической обсерватории. Ученый работал в Московском университете, в течение четверти века был директором университетской обсерватории. Он - один из пионеров применения фотографии в астрономии. Он основал московскую школу астрофотометрии. В 1887 году он построил фотометр, с которым определил звездные величины звезд в околополярной области, в скоплениях η и χ Персея и в созвездии Волосы Вероники, составил фотометрические каталоги этих звезд; в 1903 году он оригинальным способом очень точно определил видимую звездную величину Солнца. Цераский провел важные эксперименты по определению температуры Солнца, оценил ее нижний предел. В Московской обсерватории он организовал систематические поиски переменных звезд фотографическим путем. В 1885 году ученый, независимо от других ученых и наблюдателей, открыл ночные светящиеся, так называемые серебристые облака. Он наблюдал их на протяжении семи лет (1885-1892гг), нашел их среднюю высоту. Цераский предложил аналитический способ определения координат метеорного радианта и метод определения угловой скорости метеоров. Активно занимался усовершенствованием астрономических приборов, в 1891-1903 гг. осуществил перестройку Московской обсерватории, оснастил ее современным оборудованием.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B4_%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87

9 мая – День воинской славы. День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. (1945 г.). Установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 8 мая 1945 г.

11 мая – 100 лет назад, 11 мая 1924 года, родился английский астроном Энтони Хьюиш - английский физик, пионер в исследовании пульсаров, лауреат Нобелевской премии по физике (1974), член Лондонского королевского общества (1968). В 1974 году Хьюиш и Райл были удостоены Нобелевской премии по физике за работу по разработке синтеза радиосигналов и за решающую роль Хьюиша в открытии пульсаров. В 1982–88 директор Маллардской радиоастрономической обсерватории Кембриджского университета. Научные работы Хьюиша в области радиоастрономии. В 1964 открыл явление мерцания радиоисточников малых угловых размеров при прохождении их излучения через облака плазмы в межпланетном пространстве. В ходе наблюдения мерцания радиоисточников студентка Кембриджского ун-та Дж. Белл, работавшая под его руководством, в июле 1967 открыла источники пульсирующего радиоизлучения. Вскоре Хьюиш с сотрудниками открыл ещё 3 таких объекта, которые были названы пульсарами. Хьюиш показал внеземное происхождение обнаруженного радиоизлучения и первым предположил, что оно связано с нейтронными звёздами; оценил расстояния до пульсаров и показал, что они находятся в Галактике.

<http://www.astronet.ru/db/msg/1219873>

15 мая – 165 лет со дня рождения Пьера Кюри (1859-1906), французского физика. Пьера Кюри родился в Париже в семье видного врача. Получил домашнее образование. Первоначально изучал фармакологию в Сорбонне, однако очень скоро увлекся естественнонаучными экспериментами с кристаллами, которые проводил его брат Жак, и со временем стал директором Школы физики и химии (École de Physique et Chimie). В 1895 году женился на Марии Склодовской и в том же году защитил докторскую диссертацию по магнитным свойствам парамагнетиков (см. Закон Кюри). Вместе с супругой в тяжелейших рабочих условиях проводил в Школе опыты по изучению свойств радиоактивных веществ. В 1904 году получил назначение на пост профессора физики и директора лаборатории (вскоре преобразованной в Институт радия) Сорбонны. В апреле 1906 года Пьер Кюри погиб в результате нелепого несчастного случая, попав под колеса извозчика. Он даже не успел завершить оборудование своей новой лаборатории.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%8E%D1%80%D0%B8_%D0%9F%D1%8C%D0%B5%D1%80

18 мая – Международный день музеев (Отмечается с 1977 г. по решению Международного совета музеев).

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%BC%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%B5%D0%B2

20-23 мая – 60 лет назад, 20-23 мая 1964 в Бюраканской астрофизической обсерватории состоялось первое всесоюзное совещание, посвященное обсуждению проблем внеземных цивилизаций и возможностей установления контакта с ними. В совещании приняли участие ведущие советские астрономы: В.А. Амбарцумян (1910-1996), Я.Б. Зельдович (1914-1987), Н.Л. Кайдановский (1907-2010), Н.С. Кардашёв (1932-2019), Б.В. Кукаркин (1909-1977), Д.Я. Мартынов (1906-1989), Ю.Н. Парийский (1932-2021), И.С. Шкловский (1916-1985) и др. Совещание пришло к выводу, что проблема установления связи с внеземными цивилизациями является актуальной научной проблемой и наметило пути экспериментальных исследований по поиску космических сигналов искусственного происхождения.

22 мая – Международный день биологического разнообразия (отмечается ежегодно с 2001 года).

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F

22 мая – 165 лет со дня рождения Артура Конан Дойла (1859-1930), английского писателя, непревзойденного мастера детектива.

<https://ren.tv/longread/1105921-tainaia-liubov-i-realnye-rassledovaniia-zhizn-artura-konandoila?ysclid=lvjmbe90pv4897694>

24 мая – 120 лет назад, 24 мая 1904, русский астроном Сергей Николаевич Блажек (1870-1956) впервые дал правильное истолкование спектров метеоров. На полученной им фотографии были заметны 17 спектральных линий, среди которых особенно хорошо были видны линии железа, водорода и кальция.

28 мая – 145 лет назад, 28 мая 1879 года родился Милутин Миланкович, сербский астроном, геофизик, создатель математической климатологии. Учёный впервые достоверно объяснил, почему на Земле происходит чередование ледниковых периодов и так называемого межледниковья.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87_%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BD

29 мая – 105 лет назад, 29 мая 1919 произошло полное солнечное затмение, в ходе которого английский астроном А.С. Эддингтон экспериментально подтвердил эффект, предсказанный общей теорией относительности об отклонении световых лучей звезд в гравитационном поле Солнца.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%B4%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%82%D0%BE%D0%BD_%D0%90%D1%80%D1%82%D1%83%D1%80

30 мая – 90 лет со дня рождения Алексея Архиповича Леонова (1934- 2019), советского лётчика - космонавта, первого человек в мире, вышедшего в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза (1965, 1975).

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B9_%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87

Некоторые астрономические явления мая 2024 г.

3 мая: Сатурн рядом с Луной; покрытие Сатурна Луной

5 мая: Луна рядом с Марсом; покрытие Марса Луной

6 мая: Меркурий рядом с Луной.

6 мая. Пик активности метеорного потока Эта-Аквариды

Эта-Аквариды - один из двух метеорных потоков, образованных обломками кометы Галлея. Радиант находится в направлении созвездия Водолея. Поток назван в честь одной из звезд этого созвездия.

8 мая: новолуние

9 мая: Меркурий в наибольшей западной элонгации

23 мая: полнолуние

31 мая: Меркурий рядом с Ураном

31 мая: Сатурн рядом с Луной; покрытие Сатурна Луной
