

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

Дорогие коллеги!

Если у вас прошла или планируется какая-то конференция, имел место интересный семинар, есть новости, которыми вы хотите поделиться, пишите нам. Мы постараемся опубликовать ваш материал.

В связи с празднованием 270-летия МГУ приказом ректора многие сотрудники Университета награждены памятным знаком «270 лет МГУ имени М.В.Ломоносова». В частности, этим памятным знаком награждены 121 сотрудник ГАИШ МГУ.

Поздравляем всех награжденных!

**Правление АстрО
и редакция «Астрокурьера».**

Конференции

8-12 сентября 2025, Бюракан.

IV REGIONAL ASTRONOMICAL SUMMER SCHOOL (4RASS)

From September 8 to 12, 2025, the 4th Byurakan Regional Summer School (4RASS) was held at the Byurakan Astrophysical Observatory (BAO) under the theme “Astronomy and Data Science.” The summer school is organized by BAO, the IAU Regional Office for Astronomy For Development in Southwest and Central Asia (SWCA ROAD), the Armenian Astronomical Society (ArAS), Armenian Virtual Observatory (ArVO), and the Higher Education and Science Committee of the Ministry of Education, Science, Culture and Sports of Armenia.

This year, 32 young scientists and students from 8 countries—Armenia, Iran, Georgia, Russia, and Kazakhstan — participated in the program.

Participants had the opportunity to:

Attend lectures delivered by internationally recognized scientists Conduct observations using BAO’s 2.6m classical and 1m Schmidt telescopes

Participate in practical workshops on data reduction, statistical analysis, and data interpretation Explore astronomical databases, archives, and Virtual Observatory (VO) tools

The program covered key areas of astronomy and data science, from observational astronomy and data analysis to big data applications, the use of astronomical databases and virtual observatories, and the development of scientific writing skills.

Lecturers included internationally renowned experts, among them were Nikolay N. Samus (Institute of Astronomy, Russia) & Oleg Malkov (Institute of Astronomy RAS, Russia), Co-Chairs of EAAS and Areg Mickaelian, Vice Co-Chair of EAAS. From over 120 applications received, 20 international students were selected, alongside 15 young specialists from Armenia, highlighting the school’s competitive and high-level academic Since its inception in 2019, the Byurakan Regional Summer School series has been organized biennially, while in even-numbered years BAO hosts international summer schools dating

back to 2006 The regional schools are linked to the IAU SWCA ROAD, hosted by Armenia since 2015 The 4th Byurakan Regional Summer School once again confirmed its significance not only as an educational platform, but also as a bridge for international collaboration and the establishment of new scientific networks.

More information: 4RASS Summer School

15 – 19 сентября 2025, Бюракан

“ASTRONOMICAL SURVEYS AND BIG DATA - 3” INTERNATIONAL SYMPOSIUM (ASBD-3)

From September 15 to 19, 2025, the International Symposium “Astronomical Surveys and Big Data - 3” (ASBD-3) was held at the National Academy of Sciences of Armenia. The conference was dedicated to two major anniversaries: the 60th anniversary of the Markarian Survey (First Byurakan Survey, FBS)—which is included in UNESCO’s Memory of the World International Register since 2011—and the 20th anniversary of the Armenian Virtual Observatory (ArVO), a member of the International Virtual Observatory Alliance (IVOA).

This was the third ASBD meeting, following the successful conferences in 2015 (ASBD) and 2020 (ASBD-2). These conferences have become a traditional initiative of BAO, one of the world’s leading centers for astronomical surveys and Big Data, with its digitized plate archive (DFBS) and ArVO. The symposium brought together astronomers and computer scientists actively involved in astronomical surveys, catalogs, archives, databases, Virtual Observatories (VOs), and all other Astroinformatics-related fields.

Scope and significance:

Astronomical surveys are fundamental for the discovery of new objects and the accumulation of observational data for scientific analysis. Historical surveys, such as the Palomar Observatory Sky Survey (POSS, DSS1), demonstrated the transformative power of systematic sky surveys. Similarly, the Markarian Survey (FBS, 1965) provided low-dispersion spectra for ~20 million objects, identifying 1515 UV-excess galaxies including AGNs and starburst galaxies, and introduced the first systematic classification of Seyfert and starburst galaxies. Subsequent surveys—such as SDSS, Gaia, LAMOST, CALIFA, PanSTARRS, ALMA, JWST, Euclid, Rubin (LSST), and SKA—have continued to expand the data landscape, requiring advanced methods for data reduction, management, and analysis.

Big Data and Virtual Observatories:

The enormous volume of astronomical data demands high-performance computing, including clusters and grids. Virtual Observatories (VOs) coordinate the efforts of astronomers and computer scientists, enabling complex research using aggregated data. The IVOA unites 22 VO projects, while the World Data System (WDS) promotes cross-disciplinary data exchange. BAO is an active member of both initiatives.

Conference focus:

Review and discuss historical and modern large astronomical surveys, with special tribute to the Markarian Survey

Explore astronomical catalogs, databases, and archives

Learn about current and upcoming surveys (including Euclid, Rubin/LSST)

Discuss the impact of large datasets on astronomical research

Introduce tools and techniques for working with large datasets: access, data mining, analysis, visualization

Promote collaboration between astronomers and computer scientists to shape the future of astronomical research

Invited speakers included internationally recognized experts, among them were Nikolay N. Samus

(Institute of Astronomy, Russia) & Oleg Malkov (Institute of Astronomy RAS, Russia), Co-Chairs of EAAS and Areg Mickaelian,

Vice Co-Chair of EAAS. During the opening ceremony, a Memorandum of Cooperation was signed between BAO and Chinese

Virtual Observatories, aiming at research data exchange and joint educational programs. Chenzhou Cui, Deputy Director of the National Astronomical Observatory of China, highlighted the importance of this collaboration and the scientific legacy of BAO.

Organizers:

Byurakan Astrophysical Observatory (BAO), Armenian Astronomical Society (ArAS), Armenian Virtual Observatory (ArVO),

IAU Regional Office for Astronomy for Development in Southwest and Central Asia (SWCA ROAD),

Ministry of Education, Science, Culture and Sports of Armenia (Higher Education and Science Committee), and National Academy of Sciences of Armenia (NAS RA).

More information: ASBD-3 Conference

<https://www.bao.am/meetings/meetings/ASBD3/>

22-26 сентября 2025, СПбГУ. Всероссийская научная конференция с международным участием «Физика звёзд в эпоху многоволновых наблюдений». Мероприятие продолжает традиции, заложенные конференциями по физике звездных атмосфер, проводившимися с 1976 года.

<https://events.spbu.ru/events/stars-2025>

<https://ucp.academy/ru/events/Stars-2025>

6-10 октября 2025, Бюраканская АО. Byurakan Obs. Astronomical Heritage of the Middle East 2 (AHME-2)

<https://www.bao.am/meetings/meetings/AHME2/index.php>

<https://www.bao.am/meetings/meetings/AHME2/>

13-17 октября 2025 года, ИЗМИРАН. XXIX Всероссийская ежегодная конференция по физике Солнца

"Солнечная и солнечно-земная физика – 2025" (ССЗФ-2025)

<https://solphys2025.izmiran.ru>

E-mail: solphys@izmiran.ru

20–24 октября 2025, ИКИ РАН. The Sixteenth Moscow Solar System Symposium 16M-S3 <https://ms2025.cosmos.ru/>

17-20 ноября 2025, ГАИШ МГУ. Всероссийская конференция “Звездообразование и планетообразование — 2025”

<https://ism.rsu.ru/starplanet2025.php>

18 – 19 ноября 2025г. Физ.фак. МГУ. Актуальные проблемы электродинамики – 2025

http://math.phys.msu.ru/Conferences/Actual_problems_of_electrodynamics_2025

4-8 мая 2026 May 4-8, Hong Kong, Hong Kong Convention Centre. 2026 Asia-Pacific Regional IAU Meeting APRIM 2026

<https://aprim2026.org/>

=====

=====

Кое-что о празднике Осеннего Равноденствия в ГАИШ МГУ

Празднование Осеннего Равноденствия в ГАИШ МГУ (это действие, другого слова тут не подберешь) продолжается, и притом беспрерывно, вот уже более полувека. Первый праздник состоялся 23 сентября 1967 года. Его инициаторами и организаторами были студенты-выпускники астрономического отделения А.В.Миронов, Г.Г.Борзов, Г.И.Ширмин.

Об истории праздника: [https://www.phys.msu.ru/rus/about/sovphys/ISSUES-2023/05\(164\)-2023/34044/](https://www.phys.msu.ru/rus/about/sovphys/ISSUES-2023/05(164)-2023/34044/)

<https://disk.yandex.ru/d/O-OIxxj7JGu3aYw>

http://crydee.sai.msu.ru/Universe_and_us/1num/v1pap17.htm

Осеннее Равноденствие в ГАИШ в 2025 году.

В пятницу 26 сентября в конференц-зале ГАИШ МГУ состоялся традиционный праздник Осеннего Равноденствия, волею и Приказом директора ГАИШ перенесенного на этот вечер с астрономической точки 22 сентября. Каждый год астрономическое отделение физического факультета МГУ и научные сотрудники ГАИШ устраивают этот праздник для вновь поступивших студентов, и апофеозом праздника является посвящение первокурсников в астрономы с принесением ими традиционной клятвы. В этом году поступило целых 32 первокурсника, и они заняли в конференц-зале первые три ряда. Зал был полон. На сцене в течение трех часов (с перерывом) происходило действие, которое должно было объяснить первокурсникам, куда они попали и что им предстоит на протяжении следующих шести лет. Сценки, подготовленные старшими курсами, начиная со второго и кончая шестым, выпускным, много и эмоционально предупреждали о трудности экзаменов и зачетов, предстоящих юным студентам; и только шестикурсники, которым осталось уже не так много экзаменов, вышли за рамки и призвали в своей лебединой песне «Наблюдай!» Это действительно важно для астрономов. В этом году красной нитью через все действие прошел большой видеоклип третьего курса, традиционно отвечающего за организацию праздника; сделан он был мастерски. А вот идея запустить подряд все напутствия преподавателей оказалась не вполне удачной: хотя преподаватели старались говорить смешные и веселые вещи, но протяженный разговорный кусок все же несколько понизил внимание публики. Зато порадовало, что клятва астрономов-первокурсников вернулась к своему первоначальному варианту, написанному и утвержденному еще в 70е годы 20го столетия. И пусть далеко не все из молодежи могут себе представить, как можно «путать Алгол с Алголем», и пусть уже никому не грозит «распределиться в министерство сельского хозяйства» - но традиция есть

традиция, и клятва, принесенная в неизменном виде уже пятьюдесятью поколениями сотрудников ГАИШ, делает нас всех единым коллективом и нерушимым братством!

О.К.Сильченко

Октябрь – космический месяц 2025 года!

Начинается он Всемирной неделей космоса - с 4 по 10 октября; нас ждут два осенних звездопада Драконида – 8 октября, Ориониды – 21 октября; третья межзвездная комета 3I/ATLAS пролетит вблизи Солнца – 29 октября; а закончится октябрь Всемирным днем темной материи – 31 октября!

Кроме того, в октябре 2025 года:

1 октября – 15 лет назад, 01.10.2010, запущена вторая китайская автоматическая межпланетная станция (АМС) для исследования Луны «Чанъэ-2» («Chang'e-2»)

3 октября – 65 лет Центру Управления Полетами ЦУПу

4-10 октября – Всемирная неделя космоса. Начало космической эры.

5 октября – 95 лет назад (05.10.1930) родился Павел Романович Попович - лётчик-космонавт СССР. Дважды Герой Советского Союза. Пилот космического корабля «Восток-4» (1962); командир космического корабля «Союз-14»-"Салют-3" (1974), лётчик-космонавт СССР № 4 Позывной - «Беркут».

6 октября – 30 лет назад открыли первую экзопланету.

22 октября – 50 лет мягкой посадке на Венеру АМС «Венера-9» и «Венера-10».

25 октября – 50 лет передачи первых изображений поверхности Венеры на Землю АМС «Венера-9» и «Венера-10».

22 и 25 октября 1975 года, 50 лет назад на орбиту вокруг Венеры выведены советские автоматические станции «Венера-9» (22.10.1975) и «Венера-10» (25.10.1975). АМС «Венера-9» стала первым в мире искусственным спутником этой планеты. 25 октября 1975 г. вторым искусственным спутником Венеры стала советская станция «Венера-10». Спускаемые блоки передали на Землю ландшафты местностей их посадки. 50 лет назад человечество впервые в истории увидело, как выглядит поверхность Венеры. Спускаемые аппараты обеих станций мягко опустились на поверхность планеты. После успешной мягкой посадки (на расстоянии примерно 1500 км друг от друга) они передали первые изображения всегда скрытой облаками поверхности Венеры и исследовали ее плотную атмосферу во время спуска. После отделения спускаемых аппаратов автоматические межпланетные станции были выведены на орбиты искусственных спутников Венеры. Они получили телевизионные изображения облачного слоя, распределение температуры по верхней границе облаков, спектры ночного свечения планеты, провели многократное радиопросвечивание атмосферы и ионосферы, измерили магнитные поля и околопланетную плазму. Большое внимание привлекло обнаружение гроз и молний в атмосфере Венеры.

Кроме того, в начале октября станет видна невооруженным глазом комета Lemmon.

Комету Lemmon впервые обнаружили 3 января 2025 года. Сейчас она увеличивает яркость быстрее прогноза. В начале октября, комета достигнет 5-й звездной величины – ее можно будет разглядеть в бинокли на ночном небе по всей территории страны. 3

октября, комета будет находиться в 150 миллионах километров, а 21 октября пройдет на минимальном от Земли расстоянии менее 90 миллионов километров. Пика яркости комета достигнет в конце октября – начале ноября, когда станет объектом 2–4-й звездной величины и будет видна без оптических приборов.

https://www.m24.ru/news/nauka/23092025/832502?utm_source=CopyBuf

Памятные даты и праздники октября

2 октября: День рождения электронной почты (54 года)

3 октября: День улыбки

4 октября: Запуск первого искусственного спутника Земли (68 лет)

4 октября: День города Мурманск (109 лет)

4 октября: День защиты животных

5 октября – 95 лет назад (05.10.1930) родился Павел Романович Попович – лётчик-космонавт СССР. Дважды Герой Советского Союза. Пилот космического корабля «Восток-4» (1962); командир космического корабля «Союз-14»-«Салют-3» (1974), лётчик-космонавт СССР № 4 Позывной – «Беркут».

5 октября: Всемирный день учителя

6 октября – 30 лет назад (06.10.1995) швейцарские астрономы Мишель Майор (р. 1942) и Дидье Кело (р. 1966), измеряя колебания лучевых скоростей звезд по изменению доплеровского смещения линий в их спектрах, открыли первую экзопланету, обращающуюся вокруг солнцеподобной звезды. — 51 Пегаса. Эта звезда находится на расстоянии около 50 световых лет от Земли. Первая экзопланета обращается вокруг своей звезды на расстоянии около 8 млн км и совершает один оборот за 4,23 суток (примерно 100 часов). Диаметр экзопланеты чуть больше диаметра Юпитера, а масса в два раза меньше массы Юпитера. Поверхность планеты нагрета до температуры почти 1000°C. За открытие первой экзопланеты швейцарские астрономы получили в 2019 г. Нобелевскую премию по физике. Прошедшие три десятилетия принесли открытие уже более 5800 экзопланет (по состоянию на конец января 2025 г.)

7 октября – 140 лет (07.10.1885) со дня рождения Нильса Бора

8-9 октября – максимум активности метеорного потока Дракониды.

9 октября: День разгрома немецко-фашистских войск в битве за Кавказ (82 года)

12 октября 1492 года знаменательно тем, что в этот день Христофором Колумбом были открыты земли Америки

13 октября, 27 ноября: День благодарения. День благодарения (англ. Thanksgiving Day) — североамериканский праздник, отмечается в четвёртый четверг ноября — в США и во второй понедельник октября в Канаде.

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%D0%B8%D1%8F

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/188/>

17 октября – 205 лет назад, 17 октября 1820 года, родился французский астроном Эдуард Альбер Рош. Изучил предельный случай звездной конфигурации, когда вся масса сосредоточена в центре (модель Роша). Эта модель, как оказалось впоследствии, лучше других описывает распределение плотности как в звездах главной

последовательности, так и в гигантах, и теперь она применяется в физике тесных двойных звезд

19 октября: День лицеиста. День Царскосельского лицея (214 лет)

21 октября – максимум активности метеорного потока Ориониды.

22 октября – 50 лет мягкой посадке на Венеру АМС «Венера-9» и «Венера-10».

22 октября – 120 лет назад (22.10.1905) родился американский физик и радиоинженер, основоположник радиоастрономии Карл Янский

22 октября: Праздник белых журавлей. Впервые Праздник белых журавлей отметили в августе 1986 года в Дагестане — тогда он был приурочен к открытию первого монумента с изображением журавлей, посвященного Великой Отечественной войне. Со временем традиция отмечать эту памятную дату перекочевала в другие регионы страны и за ее пределы. А в 2009 году ЮНЕСКО официально зарегистрировала Праздник белых журавлей в международном календаре памятных дат и назначила число празднования — 22 октября, в этот день его отметят и в 2025 году. <https://www.kp.ru/family/prazdniki/prazdnik-belyh-zhuravlej/>

24 октября - 150 лет назад, 24 октября 1875 года, родился британо-ирландский астроном Генри Крозер Китинг Пламмер. Работал ученый в университете Манчестера, в Рэдклиффской обсерватории в Оксфорде, в Артиллерийском колледже в Вулидже. С 1912г. занимал должность королевского астронома Ирландии (вплоть до ее упразднения в 1921 г.). Основные научные работы ученого связаны с астрофотографией и звездной фотометрией. Пламмер внес большой вклад в разработку глобального многолетнего международного проекта, в котором были задействованы два десятка обсерваторий со всего мира, — «Астрографического каталога». Ученый разработал функцию гравитационного потенциала, известную как модель Пламмера, для моделирования распределения звезд в шаровых скоплениях и других сфероидальных звездных системах. Ученый интересовался историей науки и по поручению Королевского общества внес большой вклад в подготовку публикации полного собрания сочинений английского ученого И. Ньютона (1642–1727), приуроченного к 300-летию со дня его рождения.

26 октября – 200 лет назад, 26 октября 1825 года, родился немецкий астроном Иоганн Фридрих Юлиус Шмидт. Работал ученый в Боннской обсерватории, затем на протяжении четверти века возглавлял Национальную обсерваторию в Афинах. Шмидт с 14 лет и до последних своих дней проводил наблюдения Луны. Он изучал ее поверхность, отмечал изменения на ней, открыл много образований на Луне, измерял высоты гор. В 1856 году ученый опубликовал книгу «Луна» — первое описание лунной поверхности с геологической точки зрения. В 1876 году был издан наиболее известный труд Шмидта — большой атлас Луны на 25 листах, полнотой и точностью превзошедший все предыдущие карты; в нем отмечено 32 856 кратеров. В течение 40 лет Шмидт вел систематические наблюдения переменных звезд, открыл много новых переменных. Разработал шкалу цветов звезд и одним из первых измерил цвета ярких звезд. Шмидт сделал несколько сотен зарисовок Юпитера, определил с высокой точностью периоды вращения Юпитера и Марса. Он выполнил многочисленные наблюдения солнечных пятен, зодиакального света, комет, туманностей; систематически наблюдал метеоры и метеорные потоки, определил радианты многих потоков. Ученый описал 28 лунных затмений, которые наблюдал на протяжении 38 лет. Создал детальную карту Млечного Пути по наблюдениям невооруженным глазом.

29 октября: День рождения Комсомола (107 лет)

30 октября: День основания Российского Военно-морского флота (ВМФ) (329 лет). Хотя военные флотилии, состоящие из нескольких сотен судов, действовали еще в Киевской Руси в 9-12 веках, но создание регулярного военно-морского флота началось именно в конце 17 века. 30 октября 1696 года Боярская Дума по настоянию царя Петра I приняла решение о создании регулярного военно-морского флота России: «Морским судам быть». Что стало исторической закономерностью, обусловленной настоятельной потребностью страны в преодолении территориальной, политической и культурной изоляции, ставшей на рубеже 17-18 веков главным препятствием для экономического и социального развития Русского государства.

<https://tvspb.ru/news/2025/07/21/den-vmf-v-2025-godu-data-istoriya-i-tradiczii-prazdnika#:~:text=%D0%92%202025%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%83%20%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D1%81%D1%8F%20329,%D0%B8%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%20%D0%B5%D0%B3%D0%BE%20%D0%BE%D1%82%D0%BC%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%82%20%D1%81%D0%B5%D0%B9%D1%87%D0%B0%D1%81.&text=%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D0%92%D0%9C%D0%A4%20%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%20%D0%BE%D1%82%D0%BC%D0%B5%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%82%20%D0%B2,%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%83%20%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D0%B1%D1%83%D0%B4%D0%B5%D1%82%2027%20%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F>

30 октября – 200 лет назад, 30 октября 1825, немецкий астроном С. Г. Швабе (1789–1875) приступил к своим наблюдениям Солнца, продолжавшимся практически каждый ясный день на протяжении 43 лет (!). Первоначально его интерес был связан с поиском гипотетической планеты, которая могла находиться внутри орбиты Меркурия. Ее можно было обнаружить только увидев, как она движется по диску Солнца. Для этого он регулярно зарисовывал солнечные пятна. Сохранилось около 8500 его рисунков, сделанных за все годы наблюдений. Швабе не удалось, как и никому другому, открыть интермеркурианскую планету, однако его скрупулезные наблюдения солнечных пятен и изучение их динамики привели к открытию 11-летнего цикла солнечной активности.

31 октября – 105 лет (31.10.1920) открытию немецким астрономом В. Бааде астероида Идальго.

31 октября: Хэллоуин

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%8D%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D1%83%D0%B8%D0%BD>

31 октября – Всемирный День темной материи. 31 октября в мире празднуется День темной материи или, как его еще называют ученые, «научный Хэллоуин». День темной материи отмечается с 2017 года. Придумавшие его ученые-астрофизики решили, что Хэллоуин самое подходящее время, чтобы устроить праздник в честь этой таинственной и неуловимой субстанции. В научном сообществе ее еще в шутку иногда зовут «призраком Вселенной». Темная материя – величайшая загадка Вселенной. Темной ее называют потому, что она не излучает и не поглощает свет и не взаимодействует электромагнитно, но при этом оказывает гравитационное воздействие на движение звезд и галактик. Ученые всего мира уже многие годы занимаются исследованиями темной материи. Еще пока никто не может однозначно сказать, из чего она состоит и какие у нее свойства. Единственное, в чем уверены

ученые, что темной материи во Вселенной в 5-10 раз больше, чем видимой и то, что ее главным компонентом точно не являются все уже известные науке частицы. Понимание природы темной материи поможет нам лучше понять вселенную, в которой мы живем. 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.

=====

Еще кое-что об октябре

Октябрь - восьмой месяц староримского года, начинавшегося до реформы Цезаря с марта. Поэтому название десятого месяца нашего календаря во многих европейских языках происходит от латинского слова *octō* - восемь.

Древние славяне называли месяц «гроздобер» или «жовтень». Первое название связано со сбором винограда, а второе произошло от слова «желтый», который является цветом осенних лесов. В древние времена октябрь считался месяцем свадеб. Это объясняется окончанием «страды»: у крестьян появлялось много свободного времени в середине октября, поэтому в это время по всем селениям люди гуляли на свадьбах односельчан. Третью декаду октября славяне называли «грязник», поскольку в это время идут сильные дожди. В конце октября мужские работы полностью останавливались, а вот женщинам приходилось заниматься льном. После обработки льна оставались отходы, которые называли «кострицы», поэтому в некоторых областях октябрь называли «костричником». В октябре иногда бывают теплые и солнечные дни, но чаще небо плотно затянуто тучами и постоянно идет дождь. Большинство деревьев к концу октября остаётся без лиственного покрова, а все птицы отправляются на юг. По ночам часто температура опускается ниже нуля.

Русские народные присказки, посвященные октябрю, прежде всего подчеркивают именно то, что это бездорожное время — телегам уже не проехать, а сани выкатывать еще рано:

Октябрь-грязник ни колеса, ни полоза не любит.

В октябре ни на колесах, ни на санях.

Всем бы октябрь взял, да мужику ходу нет.

Другие присказки говорят о быстрой перемены погоды (от дождя к снегу) и наступлении настоящих холодов.

Октябрь в народном календаре — это пограничье между осенью и зимой:

В осеннее ненастье семь погод на дворе: сеет, веет, крутит, мутит, ревет, сверху льет и снизу метет.

Плачет октябрь холодными слезами.

В октябре на одном часу и дождь и снег.

К октябрю березы оголяются.

<https://dzen.ru/a/ZQrJw9keCyEO9RT>

Но нам октябрь особенно важен тем, что **4 октября 1957 г.** в космос был запущен первый искусственный спутник Земли. Сегодня в космосе на разных орбитах действуют почти 15 тысяч искусственных спутников. Без них очень сложно представить современную цивилизацию — благодаря спутникам работают навигационные системы кораблей и самолётов, а телефоны принимают сигналы в

любой точке нашей планеты. Спутниковое телевидение, точные прогнозы погоды, мониторинг окружающей среды и даже многие популярные приложения в ваших смартфонах зависят от этих космических «помощников». А первым из них стал небольшой шарик – всего 58 сантиметров в диаметре и весом 84 килограмма. Но именно он возвестил о начале новой эры в истории человечества и открыл землянам дорогу в космос.

https://kosmo-museum.ru/kosmo_news/pervyy-sputnik

=====

Издания наших коллег

Armenian Astronomical Society <https://www.aras.am/> :

ArASNews is the electronic newsletter of the Armenian Astronomical Society.

<https://www.aras.am/>

Ассоциации планетариев России <https://www.apr.planetariums.ru/> :

Вестник Ассоциации планетариев России

https://www.apr.planetariums.ru/vestnik_apr_main.html

=====

Кое-что об образовательном центре «Сириус»

«Сириус» — образовательный центр поддержки талантливых детей в России создан в 2015 году образовательным фондом «Талант и успех» по инициативе президента России Владимира Путина на базе Олимпийского парка. Расположен на самом юге Краснодарского края в образованном в феврале 2020 года посёлке городского типа Сириус, который 22 декабря 2020 года стал первой федеральной территорией России. В момент создания в 2015 году образовательный центр относился к Адлерскому району города Сочи Краснодарского края. Центр работает круглогодично. В Образовательном центре "Сириус" есть программы по естественнонаучным дисциплинам, которые могут включать в себя астрономию. Ежемесячно в нём проходят подготовку около 800 детей 10—17 лет из всех регионов России, которые проявили выдающиеся способности или добились успеха в разных областях естественных и гуманитарных наук, искусств и спорта, и более сотни сопровождающих их преподавателей и тренеров, повышающих в центре свою квалификацию.

В образовательном центре «Сириус» проводят программы повышения квалификации для педагогов по астрономии и астрофизике, а также программы для детей и молодежи, ориентированные на углубленное изучение этой науки и участие в олимпиадах.

<https://sochisirius.ru/o-siriuse/obschaja-informatsija>

=====

Наши утраты

Дорогие коллеги!

С прискорбием сообщаем, что 8 сентября 2025 г. на 83 году жизни скоропостижно скончался один из старейших сотрудников Отдела физики Солнца и

Солнечной системы, посвятивший всю свою жизнь изучению Солнца, доктор физ.-мат. наук **Валерий Александрович Котов**.

Валерий Александрович Котов родился 21 марта 1943 г. в г. Няндомы Архангельской обл. С 1961 по 1966 гг. – студент Московского государственного университета, который он закончил с отличием, 1966–1969 гг. – аспирант Крымской астрофизической обсерватории (научный рук. – акад. А.Б. Северный). С 1969 г. – научный сотрудник КрАО. В 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Магнитное поле и электрические токи солнечных пятен», в 1994 г. – докторскую по теме «Исследование общего магнитного поля и периодических процессов на Солнце». С 1986 по 1992 гг. В.А. Котов занимал пост заместителя директора КрАО. Вплоть до последнего времени активно работал в Отделе физики Солнца и Солнечной системы КрАО РАН. Диапазон научных интересов Валерия Александровича Котова чрезвычайно широк. Он простирается от нашего Солнца до далеких галактик, охватывая наиболее актуальные проблемы астрофизики. В частности, им был получен ряд фундаментальных результатов по исследованию тонкой структуры магнитных полей и электрических токов в солнечных пятнах и активных областях Солнца. В конце 60-х годов В.А. Котовым совместно с академиком А.Б. Северным были начаты систематические измерения общего магнитного поля (ОМП) Солнца как звезды, которые проводились на БСТ-1 на протяжении нескольких десятилетий. На основе полученных данных им была рассмотрена проблема временных вариаций магнитного поля и корреляции ОМП с межпланетным магнитным полем. Изучена проблема магнитного разбаланса Солнца и его годовых изменений. Уникальные многолетние измерения позволили исследовать с высокой точностью периоды изменений и вращения ОМП Солнца.

В.А. Котов разработал дифференциальный метод наблюдений глобальных пульсаций Солнца, что стимулировало создание новых направлений в изучении внутреннего строения Солнца и звезд – гелиосейсмологии и астросейсмологии. В 1985 г. Госкомизобретений и открытий СССР зарегистрировал открытие № 274 «Свойство Солнца пульсировать периодически», соавтором которого является В.А. Котов. Благодаря оригинальной методике были обнаружены пульсации Солнца с периодом 9600.606(12) с. В.А. Котов выдвинул гипотезу о космологической природе этих осцилляций. В.А. Котов – высококвалифицированный специалист–астрофизик, автор около 400 научных работ, которые получили высокую оценку как в нашей стране, так и за рубежом. Большой патриот Крымской обсерватории, которой он никогда не изменял – по числу статей, опубликованных в Изв. КрАО ему нет равных. Награжден медалями ВДНХ, орденом «Знак почета» (1981), член МАС. В честь В.А. Котова назван открытый в 1979 г. Н.С. Черных астероид (8246) Kotov.

Валерий Александрович – был чрезвычайно разносторонним, эрудированным и общительным человеком, всегда готовым поделиться Своими знаниями и прийти на помощь. Его отличала принципиальность и активная жизненная позиция. Был неизменным членом Ученого совета КрАО на протяжении многих десятилетий. Примерный семьянин, вырастивший двух достойных детей, и заботливый дедушка.

Светлая память о Валерии Александровиче Котове навсегда останется в наших сердцах.

19 сентября 2025 года скончался главный научный сотрудник АКЦ ФИАН
Михаил Григорьевич Ларионов.

М.Г. Ларионов родился 21 апреля 1941 г. в г. Москве. В 1964 году окончил физический ф-т МГУ по специальности астрономия. В 1966 - 1969 годах работал в ГАИШ МГУ в разных должностях: от руководителя группы до заведующего лабораторией. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию на тему "Дискретные радиоисточники и фоновое радиоизлучение", а в 1998 году - докторскую диссертацию на тему "Поисковые радиообзоры в сантиметровом диапазоне радиоволн. Статистические исследования".

С 2001 года работал в АКЦ ФИАН в должности ведущего научного сотрудника, а с 2007 по 2012 год в должности заместителя руководителя АКЦ ФИАН, и с 2012 года в должности главного научного сотрудника.

Основные научные работы М.Г. Ларионова относятся к области экспериментальной радиоастрономии и к области космологии, он является автором около двухсот научных работ.

В конце 60-х и в начале 70-х годов М.Г. Ларионов разработал, изготовил и реализовал автоматизированный комплекс управления радиотелескопом и регистрации данных и осуществил быстрый обзор неба в сантиметровом диапазоне на 22-м радиотелескопе КрАО и позже на радиотелескопе РАТАН-600. Результатом этих работ было опубликование каталога радиоисточников и проведение статистического анализа различных популяций радиоисточников.

Михаил Григорьевич был веселым и общительным. Он всегда являлся душой компании. Мы, его коллеги по АКЦ ФИАН, будем хранить о нем светлую память.

Мы выражаем искренние соболезнования его родным и близким.

=====