

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

Современная астрономия: наука и образования
(к 270-летию МГУ)

23-27 июня в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга в рамках научных мероприятий, приуроченных к 270-летию Московского университета, состоялась всероссийская конференция с международным участием "Современная астрономия: наука и образования (к 270-летию МГУ)" (см. сайт конференции <https://modast2025.sai.msu.ru/>).

В конференции приняли участие около 200 зарегистрированных участников из 42 научных учреждений России (вузы, институты РАН и других ведомств). Было сделано 22 пленарных и около 180 устных докладов на 11 секционных заседаниях. Среди участников конференции было около 50 студентов и аспирантов. Почти треть участников -- женщины.

Велась прямая трансляция пленарных заседаний. С записью пленарных докладов можно ознакомиться на сайте

<https://rutube.ru/video/0836586a0177aaaf3abd0ed85eb881a5/>.

Важно отметить, что труды конференции будут отрецензированы и изданы отдельным томом журнала "Вестник Московского университета -- серия Физики и астрономия" на английском языке (Moscow University Physics Bulletin, <https://link.springer.com/journal/11972>).

Проведенное научное мероприятие, охватившее все области современной астрономии и смежных дисциплин -- от классической небесной механики, современной астрометрии, наземной и космической гравиметрии, исследования Луны, планет и малых тел Солнечной системы, до физики звезд и галактик, релятивистской астрофизики и космологии, а также методов наблюдений на отечественных телескопах (особенно на Кавказской горной обсерватории ГАИШ МГУ) -- несомненно стало значимым событием в научной астрономической жизни России.

Научный Оргкомитет благодарит всех участников конференции за активные выступления и дискуссии и желает всем астрономам России новых научных достижений.

Председатель научного комитета, директор ГАИШ МГУ К.А. Постнов

Конференции

2 - 4 июня 2025 г., ИКИ РАН. «Околоземная астрономия - 2025».

<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#near2025>

2 - 6 июня 2025, ИФТТ РАН, Черноголовка. Четвертая международная конференция «Физика конденсированных состояний».

<http://www.issp.ac.ru/fks2025/>

<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#fks25>

23-27 июня 2025, ГАИШ МГУ Современная астрономия: наука и образование (к 270-летию Московского Университета).

<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#ran2025>

<https://universiade.msu.ru/rus/event/9814/> <https://modast2025.sai.msu.ru/>

30 июня - 4 июля 2025, НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына и филиал МГУ в г. Дубне, Дубна. Вторая научная конференция им. М. И. Панасюка «Проблемы космофизики».

<https://cosmophysics.sinp.msu.ru/2025>

13-23 июля 2025 г. Фонд БАЗИС. Летняя школа по теоретической астрофизике (г. Сестрорецк), которая может представлять интерес для студентов, аспирантов и молодых сотрудников. Вся информация -- на сайте

<https://basis-foundation.ru/summer-school/>

20–22 августа 2025 г. Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН, г Якутск V Летняя научная школа молодых ученых-космофизиков,.

<https://indico.ysn.ru/event/21/>

<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#ran2025>

<https://indico.ysn.ru/event/21/>

15-19 сентября Бюраканская АО Byurakan Obs. Astronomical Surveys and Big Data 3

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

15-21 сентября 2025 г., Краснодарский край, Туапсинский район, пгт. Джубга XXI Всероссийская научно-техническая конференция "Системы мониторинга, наблюдения и дистанционного зондирования Земли

<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/dez2025.pdf>

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://ucp.academy/events/Stars-2025/site>

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

<https://www.bao.am/meetings/meetings/АНМЕ2/index.php>

<https://www.bao.am/meetings/meetings/АНМЕ2/>

20–24 октября 2025, ИКИ РАН. The Sixteenth Moscow Solar System Symposium 16M-S3

<https://ms2025.cosmos.ru/>

Астрономические юбилеи июля 2025 года

14 июля – 10 лет полёту АМС «Новые Горизонты» (New Horizons) вблизи Плутона

17 июля – 50 лет «рукопожатию на орбите» – «Союз-Аполлон»

23 июля – 30 лет открытию кометы Хейла-Боппа

Избранные даты и события июля 2025 года в астрономии и космонавтике:

2 июля – 40 лет назад, 02.07.1985, к комете Галлея запущен КА «Джотто» (Giotto), пролетевший рядом с ядром знаменитой кометы. Это европейский роботизированный космический аппарат Европейского космического агентства. КА «Джотто» пролетел мимо кометы Галлея и изучил ее. 13 марта 1986 года космическому аппарату удалось приблизиться к ядру Галлея на расстояние 596 км. Космический аппарат был назван в честь художника итальянского Возрождения Джотто ди Бондоне (1266-1337), который в 1301 году наблюдал комету Галлея и изобразил её как Вифлеемскую звезду на своей картине «Поклонение волхвов» в капелле Скровеньи, в Падуе.

3 июля - Земля окажется на самом дальнем расстоянии от Солнца.

4 июля – 45 лет назад, 04.07.1980, в Москве открыт памятник первому космонавту Земли Юрию Алексеевичу Гагарину работы скульптора Павла Бондаренко. Он установлен на площади Гагарина на Ленинском проспекте. Монумен т изготовлен из титана – металла, используемого при строительстве космических кораблей.

7 июля – 85 лет Анатолию Михайловичу Черепашуку. Анатолий Михайлович – доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, научный руководитель Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, директор Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга с 1986 по 2019 год, заведующий кафедрой астрофизики и звездной астрономии астрономического отделения физического факультета МГУ, заместитель председателя Ученого совета Московского планетария, лектор Трибуны ученого. В студенческие и аспирантские годы (1961-1967 гг.) А.М. Черепашук проводил экскурсии для посетителей Московского планетария на Астрономической площадке.

8 июля – 90 лет, 08.07.1935, со дня рождения Виталия Ивановича Севастьянова – бортинженера комического корабля «Союз-9»; бортинженера космического корабля «Союз-18» и орбитальной станции «Салют-4», лётчика-космонавта СССР, кандидата технических наук, дважды Героя Советского Союза. Виталий Иванович принимал участие в работах по созданию пилотируемого космического корабля «Восток».

10 июля – 15 лет назад, 10.07.2010, КА «Розетта» пролетел вблизи астероида 21 «Лютеция». При этом были получены снимки этого астероида и важные данные, анализ которых позволил учёным предположить, что Лютеция представляет собой древнюю, примитивную «мини-планету».

10 июля – 170 лет, 10.07.1856, со дня рождения Николы Тесла. Никола Тесла (10.07.1856– 07.01.1943) — сербско-американский инженер и учёный-физик, изобретатель в области электротехники и радиотехники. Учился в высшем техническом училище в Граце и Пражском университете (1875–1880). До 1882 года работал инженером-электриком в телеграфной компании в Будапеште, в 1882–1885 годах - в электротехнических компаниях Т. Эдисона, сначала в Париже, а затем, эмигрировав в США (1884), в Нью-Йорке. В 1887 году, основав в Нью-Йорке собственную электротехническую лабораторию, Тесла создал первый генератор

двухфазного переменного тока. В 1888 году Тесла (независимо от итальянского физика Г. Феррариса) дал строгое научное описание сути явления вращающегося магнитного поля. В 1896–1905 годах Тесла исследовал возможность беспроводной передачи электроэнергии, эти работы оказали существенное влияние на развитие радиотехники. В 1899 году в Колорадо-Спрингс построил лабораторию с 60-метровой башней-мачтой для изучения грозových разрядов и атмосферного электричества. Тесла получил около 300 патентов на свои изобретения, среди них — электрический счётчик, частотомер, ряд усовершенствований конструкций электродвигателей, радиоприёмников, паровых турбин. В 1917 году разработал систему для радиообнаружения подводных лодок (первый радиолокатор). В честь изобретателя названа единица измерения плотности магнитного потока (магнитной индукции) — тесла. Также в честь изобретателя была названа автомобильная компания Tesla.

10 июля – 40 лет назад, 10.07.1985, был произведен запуск биоспутника «Бион-7» («Космос-1667»). «Бион» – серия советских, а затем и российских биологических исследовательских спутников, доставлявших образцы различных организмов для экспериментов в области наук о жизни. Советская биоспутниковая программа началась с полета ракеты-носителя «Космос-110» (типа «Восход») и медико-биологических экспериментов на нескольких спутниках «Зенит-4», но позже была создана специальная конструкция, основанная на модификациях конструкции спутника «Зенит-2». Эти спутники, состоящие из сферической возвращаемой капсулы, служебного модуля и аккумуляторного модуля, давали возможность выполнять специальные биологические миссии продолжительностью до 22 дней. Первым запуском «Биона» стал «Бион-1» («Космос-605»), запущенный 31 октября 1973 года. Спутник доставил черепах, крыс, насекомых и грибы в 22- дневную миссию. Другие миссии также несли растения, плесень, перепелиные яйца, рыбу, тритонов, лягушек, клетки и семена. Начиная с «Биона-6» (Космос-1514), в этих миссиях были задействованы пары обезьян. «Бион-7» («Космос-1667») был запущен 10 июля 1985 года и доставил обезьян Верного и Гордый в семидневный полет. Всего было 11 запусков «Биона». Последний «Бион-11» был запущен 24.12.1996. На смену конструкции «Бион» пришла версия «Бион-М», которая впервые поднялась в воздух в 2013 году.

11 июля – 35 лет назад, 11.07.1990, произведен запуск орбитальной обсерватории «Гамма». Астрофизическая орбитальная космическая обсерватория "Гамма" — совместный советско - французский проект по исследованию неба в гамма-диапазоне. На борту обсерватории было три основных инструмента: Первый: Телескоп «Гамма-1». Основной инструмент, технические особенности которого позволяли изучить ранее открытые космические объекты, излучающие в гамма-диапазоне. Второй: Телескоп «Диск-М». Должен был изучать Вселенную в немного другом диапазоне излучения, но вышел из строя вскоре после старта и не получил научных результатов. Третий: Телескоп «Пульсар X-2». Дополнял остальные инструменты обсерватории и позволял наблюдать пульсары и гамма-всплески. Обсерватория «Гамма» проработала 2,5 года и сошла с орбиты 28 февраля 1992 года.

14 июля – 10 лет назад, 14.07.2015, АМС «Новые Горизонты» (New Horizons) пролетел вблизи Плутона. Аппарат совершил пролёт на минимальном расстоянии в 12 500 км над поверхностью Плутона со скоростью 49,6 км/сек. В это время аппарат находился на расстоянии около 4,5 миллиардов километров от Земли. В результате

пролёта были получены снимки и большой объём иных научных данных о Плутоне, его спутнике Хароне и четырёх малых спутниках.

15 июля – 60 лет назад, 15.07.1965, американская АМС «Маринер-4» передала на Землю космические снимки красной планеты. Запущенная 28 ноября 1964 года, преодолев расстояние около 520 млн км она приблизилась к Марсу на минимальное расстояние 9 тыс. км. Отснятые кадры позволили сделать интересное открытие: на поверхности Марса было обнаружено множество кратеров диаметром от 5 до более чем 100 км, похожих на лунные.

17 июля – 175 лет назад, 17.07.1850, была получена первая фотография звезды (Веги). В ночь с 16 на 17 июля 1850 года в обсерватории Гарвардского колледжа был сделан первый снимок звезды Вега. Фотографию сделали астрономы Джеймс Адамс Уиппл и Уильям Крэнч Бонд в технике дагеротипии с помощью телескопа «Великий рефрактор». Время экспозиции 100 секунд.

17 июля – 50 лет «рукопожатию на орбите» – «Союз-Аполлон». 17 июля 1975 года, впервые в мире произведена стыковка космических кораблей «Союз-19» (СССР) и «Аполлон» (США) во время первого совместного полёта советского и американского экипажей. «Рукопожатие на орбите» — так называют совместный экспериментальный пилотируемый полёт советского космического корабля «Союз-19» и американского космического корабля «Аполлон». «Союз-19» был запущен с космодрома Байконур 15 июля 1975 года в 15 часов 20 минут, а в 22 часа 50 минут с космодрома на мысе Канаверал был запущен «Аполлон». Спустя двое суток после старта 17 июля в 19 часов 12 минут была совершена стыковка «Союза-19» и «Аполлона» (36-й виток «Союза»). Через три часа, после открытия люков «Союза» и «Аполлона», состоялось символическое рукопожатие командиров кораблей Алексея Леонова и Томаса Стаффорда. Затем Стаффорд и Дональд Слейтон осуществили переход в советский корабль. При полёте кораблей в состыкованном состоянии было проведено четыре перехода членов экипажей между кораблями. В ходе совместного полёта был проведён уникальный эксперимент — «искусственное солнечное затмение»: советские космонавты изучали солнечную корону, когда диск Солнца был закрыт корпусом «Аполлона». 19 июля была проведена расстыковка кораблей (64-й виток «Союза»), после чего, через два витка, совершена повторная стыковка кораблей (66-й виток «Союза»), ещё через два витка корабли окончательно расстыковались (68-й виток «Союза»).

18 июля – 60 лет назад, 10.07.1965, запущена АМС «Зонд-3» для фотографирования обратной стороны Луны. Траектория зонда была подобрана таким образом, чтобы в его объектив попали области, не охваченные станцией «Луна-3». Первые снимки были сделаны на расстоянии 11 600 км от поверхности Луны; минимальное расстояние, на котором велась съёмка — 9220 км. Всего было получено 25 снимков высокого качества, каждый состоял из 1100 строк по 860 элементов в каждой строке. АМС совершила пролёт мимо Луны и передала чёткие, качественные снимки её обратной стороны на Землю, выполнен большой объём научных исследований. Пройдя мимо Луны, АМС «Зонд-3» вышла на гелиоцентрическую орбиту и для проверки работы системы дальней телевизионной связи и радиосвязи передавала сделанный во время полёта снимок Луны с разных расстояний, вплоть до нескольких десятков миллионов километров.

23 июля – 30 лет назад, 23.07.1995, была открыта комета Хейла-Боппа. Комета была открыта независимо друг от друга двумя американскими наблюдателями —

Аланом Хейлом и Томасом Боппом. Несмотря на труднопредсказуемость яркости комет в какой-либо степени точности, данная комета оправдала и превзошла ожидания астрономов, пройдя перигелий 1 апреля 1997 года. Иногда её называют «Большой кометой 1997 года». Комета Хейла-Боппа стала видна невооруженным глазом в мае 1996 года. Учёные оптимистично предсказывали, что комета будет очень яркой. В декабре 1996 года из-за близости к Солнцу наблюдения были затруднены. В январе 1997 года комета снова стала хорошо видна и была яркой. Приближаясь к Солнцу, комета становилась всё ярче. 23 марта 1997 года комета Хейла-Боппа подошла к Земле на минимальное расстояние - 1,315 а.е. (196,7 млн км). При прохождении перигелия 1 апреля 1997 года комета сияла ярче любой звезды. Со средней величиной $-0,7m$ она сияла ярче любой звезды (исключая Сириус), а её два хвоста растянулись по небу на 15-20 градусов, а невидимые для простого наблюдателя их части — на 30—40°. Весной 1997 года в Северном полушарии комету Хейла-Боппа можно было наблюдать всю ночь сразу после наступления сумерек.

=====

Памятные даты июля

4 июля - День независимости (англ. Independence Day) — день принятия в 1776 году Декларации независимости США, которая провозглашает независимость США от Королевства Великобритании.

6 июля — Всемирный день поцелуя.

7 июля — Иван Купала.

10 июля - День победы русской армии под командованием Петра Первого над шведами в Полтавском сражении (1709 г.)

10 июля – 100 лет со дня создания ТАСС — Телеграфного Агентства Советского Союза (1925 г.).

10 июля - 120 лет со дня рождения русского писателя Льва Абрамovich Кассиля

11 июля —Всемирный день народонаселения

13 июля— 195 лет назад в Москве основано ремесленное училище (ныне – Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана) (1830 г.).

14 июля — День взятия Бастилии.

15 июля — Невская битва. Произошла 15 июля 1240 года, когда русские войска под командованием князя Александра Ярославича (будущего Александра Невского) разгромили шведское войско на реке Неве, в месте ее впадения в реку Ижора.

17 июля – 80 лет со дня открытия Потсдамской Конференции стран – участниц антигитлеровской коалиции (1945 г.).

17 июля – День морской авиации в России.

20 июля - Международный день шахмат

23 июля - Всемирный день китов и дельфинов.

23 июля - 110 лет со дня рождения русского поэта-песенника Михаила Львовича Матусовского

23 июля - День города Пскова.

26 июля - 26 июля 1953 группа из 165 повстанцев во главе с Фиделем Кастро, рассчитывая на поддержку широких масс, выступила на штурм укрепленной казармы Монкада в Сантьяго-де-Куба.

26 июля - 140 лет со дня рождения французского писателя Андре Моруа

27 июля - День памяти Михаила Лермонтова (1814-1841)

28 июля - День Военно-Морского флота России.

30 июля - Международный день дружбы

«Скользящие» даты:

Первое воскресенье июля — День работников морского и речного флота в России.

Второе воскресенье июля — День российской почты.

Последняя пятница июля — День системного администратора.

Последнее воскресенье июля — День Военно-морского флота в России.

Кое-что об июле

Июль (латинское название Julius) - пятый месяц старого римского года, начинавшегося до реформы Юлия Цезаря с марта.

Это, в среднем, самый тёплый месяц года на большей части Северного полушария Земли (где июль является вторым месяцем лета), и самый холодный месяц года на большей части Южного полушария (где июль — второй месяц зимы).

Изначальное латинское название июля Quintilis - пятый. Название июль (Iulius) он получил в честь государственного деятеля и полководца Юлия Цезаря. Исторические европейские названия июля включают его старофранцузское обозначение – Juignet, «маленький июнь» и древнегерманское название Neumonat — «месяц сена»: на июль приходится конец сенокоса.

Кельтское название июля - gorphenhaf, дословно переводится как "макушка лета". Это название отражает период в году, когда лето достигает своего пика. Также существовало множество других названий месяца в кельтской культуре, таких как samrad (лето), haf (лето), gimo (зима) и др.

Июль на китайском языке пишется как 七月 (qī yuè), где 七 (qī) означает "семь", а 月 (yuè) - "месяц".

Название июля у народа чироки (индейский народ в Северной Америке) - Тсалаги (ᎠᎿᎿᎿ). Это слово также является самоназванием народа чероки и обозначает "люди".

В южном полушарии июль является зимним месяцем, что отражается в его названиях у разных народов. Например, у аборигенов Австралии этот месяц известен как "зима" или "зимовая ночь". У разных народов Южной Америки июль может называться "длинной ночью" или "холодным месяцем".

В древнерусском календаре (до утверждения христианства) месяц назывался червень - собирали опасного вредителя червеца, а также липец - зацветала липа; в народных месяцесловах июль называется страдник, сенозарник, грозник, сладкоежка. Народное прозвание — макушка лета, дословно соответствует кельтскому gorphenhaf.

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

Наши юбиляры

6 июня отметил свой юбилей выдающийся ученый Казанского федерального университета, профессор кафедры астрономии и космической геодезии Института физики, научный руководитель Астрономической обсерватории им. В.П. Энгельгардта КФУ, доктор физико-математических наук **Юрий Нефедьев**.

Его имя неразрывно связано с возрождением славы Казанской школы лунной астрономии и превращением загородной АОЭ в признанный научный центр космических исследований и технологий мирового уровня.

Юрий Нефедьев с детства знал, что станет астрономом. На его выбор, кроме родителей, повлияло и то, что он с ранних лет общался с известными исследователями в области изучения космоса. Ученый входит в состав Международного астрономического союза, является членом бюро Научного совета по астрономии РАН, членом Американского астрономического общества (IMIS ID: 52605) и членом Правления Международного астрономического общества. Он автор более 500 научных работ, в том числе 16 монографий, 5 учебных пособий.

Одно из важнейших достижений профессора – построение опорной селеноцентрической сети объектов, покрывающей всю лунную поверхность. Им создана и проанализирована база данных 430 тысяч покрытий звезд Луной.

Работы Нефедьева цитируются в ведущих международных изданиях, а ученики – сегодня уже кандидаты наук – продолжают развивать его идеи в статусе доцентов кафедры астрономии и космической геодезии Казанского университета.

На период его руководства АОЭ пришли знаковые события: создан Центр космических исследований и технологий, реконструирована территория обсерватории, установлен уникальный телескоп для автоматизированного поиска быстротекущих процессов на небесной сфере Mini-MegaTORTORA, построен Планетарий им. А.А.Леонова, создан метеорологический спутниковый полигон, построен учебно-исследовательский технопарк, разработан и стал осуществляться проект создания инновационного астропарка. В 2023 году обе обсерватории КФУ были включены в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Организованные Юрием Нефедьевым международные конференции стали эталоном научного гостеприимства: безупречная техническая подготовка, внимание к деталям и особая казанская хлебосольность покорили их участников со всего мира.

АОЭ обрела новое дыхание как уникальный центр популяризации науки. Созданный здесь Музей Астрономической обсерватории им. В.П. Энгельгардта стал настоящим «звездным мостом» для сотен школьников и студентов, восторженные отзывы посетителей – лучшее тому подтверждение. Именно здесь, среди исторических

инструментов и современных экспонатов загораются глаза будущих исследователей космоса. Юрий Анатольевич сумел превратить вызовы времени в новые возможности: сегодня АОЭ – это живая лаборатория астрономического просвещения, «стартовая площадка» для молодых талантов, место, где научные традиции встречаются с современными образовательными технологиями. При этом активно ведется и исследовательская работа – точные астрометрические наблюдения продолжают традиции, заложенные еще Энгельгардтом.

В настоящее время профессор работает над созданием космической селеноцентрической навигационной сети с использованием данных современных космических миссий с целью распространения космической группировки ГЛОНАСС на окололунную орбиту, объединяя вокруг себя молодых ученых. Его энтузиазм и преданность науке вдохновляет коллег и учеников.

=====

11 июня 2025 года у ведущего научного сотрудника отдела небесной механики ГАИШ МГУ, профессора кафедры небесной механики, астрометрии и гравиметрии астрономического отделения физического факультета МГУ доктора физико-математических наук, профессора **Кондратьева Бориса Петровича** - юбилей!

Б.П. Кондратьев с июля 2013 года работает на кафедре небесной механики, астрометрии и гравиметрии МГУ. До этого он работал в Удмуртском государственном университете в Ижевске. Там Б.П. Кондратьев возглавлял кафедру астрономии и механики. Со времени защиты в ГАИШ докторской диссертации 1990 году по динамике гравитирующих фигур Борис Петрович хорошо известен среди специалистов по небесной механике в России и за рубежом. Он регулярно выступает с докладами о своих новых результатах на научных конференциях.

Борис Петрович Кондратьев опубликовал три монографии по теории потенциала, которые представляют собой фундаментальный вклад в точное естествознание. Эти книги являются богатым источником знаний и способствуют генерации новых идей в аналитической небесной механике. Этими книгами пользуются как ученики, так и коллеги Бориса Петровича.

Важным событием в нашем общем деле был осуществленный академиком А.М. Черепашуком перевод профессора Б. П. Кондратьева на работу в МГУ. Теперь он совмещает преподавание на кафедре с продуктивной научной работой в отделе небесной механики ГАИШ. Своим переходом в МГУ Б.П. Кондратьев обеспечил эффективную подготовку выпускников кафедры по небесной механике и значительно усилил научный потенциал отдела.

Борис Петрович имеет высокий авторитет благодаря сильным сторонам своей личности: высокая компетенция в науке, выдающиеся педагогические способности и внимательное отношение к коллегам. Он незаменимый эксперт, постоянный руководитель работами аспирантов и студентов, автор публикаций в высокорейтинговых научных журналах. Борис Петрович приятный собеседник и отзывчивый, внимательный товарищ, и в итоге - очень нужный коллективу человек. Нам очень повезло, что Борис Петрович работает на кафедре и в отделе небесной механики ГАИШ. За последние годы он внес значительный вклад в динамическую астрономию.

15 июня исполнилось 75 лет **Кириллу Львович Масленникову**

Кирилл Львович Масленников - учёный секретарь по международным связям ГАО РАН, кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Пулковской обсерватории РАН, ведущий рубрики «Заметки астронома» на канале QWERTY, лауреат премии РАН в области популяризации науки за 2020 год.

Кирилл Масленников — кандидат физико-математических наук, астрофизик, популяризатор науки. Он является старшим научным сотрудником в Пулковской обсерватории, ученым секретарем по международным связям ГАО РАН и в Обсерватории, а также ведет рубрику «Заметки астронома». Услуги оратора Кирилла Масленникова всегда очень востребованы, а его — лекции интересны и занимательны. Кирилл Масленников, родился он в 1950 году в Санкт-Петербурге. Астрофизику изучал в Санкт-Петербургском государственном университете. Для темы своей кандидатской выбрал вопрос измерения деформаций волнового фронта методом Гартмана под задачи астрономической адаптивной оптики.

В восьмидесятые годы Кирилл Львович руководил экспедицией Пулковской обсерватории и ИКИ на Памире. Кроме того, он занимался наблюдательными задачами и продолжает вести регулярные наблюдения в Пулкове. Но широкую известность Масленников получил благодаря своему ютуб-каналу «QWERTY», в рамках которого он популяризирует науку и технологию. Именно Кирилл Львович стал одним из ведущих канала.

За свою карьеру Кирилл Масленников стал автором целого ряда научных статей. Кроме того, он является активным популяризатором науки. Некоторые темы его публичных лекций:

- Энергия во Вселенной: от гамма-всплесков до гравитационных волн;
 - Определение расстояний в астрономии: от Эратосфена до Хаббла;
 - Иерархия масштабов: от планетных систем до скоплений галактик
 - Циклическая Вселенная. Что будет после того, как Вселенная сожмется?
-

18 июня 2025 года исполнилось 85 лет заведующему отделом исследований Луны и планет Государственного астрономического института имени П.К. Штернберга доктору физико-математических наук, профессору **Владиславу Владимировичу Шевченко**.

В.В. Шевченко – всемирно известный специалист в области лунно-планетных исследований. Он работает в ГАИШ МГУ с 1964 г., пройдя путь от старшего лаборанта до заведующего отделом исследований Луны и планет. За это время им были разработаны и применены на практике многочисленные методы астрофизического дистанционного зондирования поверхности планет, в первую очередь – Луны. В 1970 г. он впервые определил фотометрические постоянные Луны в системе истинного полнолуния и построил пространственную индикатрису рассеяния лунной поверхности. В.В. Шевченко принимал участие в осуществлении отечественных космических проектов «Зонд» (1965–1970 гг.), «Луна» (1966–1976 гг.), «Луноход» (1970–1973 гг.). В 1967–2010 гг. при его участии и под его руководством были подготовлены серии многочисленных изданий лунных карт и глобусов, карт и глобусов Венеры и Марса. В 2005–2011 гг. им получены пионерские результаты в области физических свойств поверхности планетных тел, обнаружены ледяные отложения в полярных районах Луны.

Владислав Владимирович Шевченко является руководителем циклов работ, выполняемых в рамках международного сотрудничества с НАСА США и

Европейским космическим агентством (ЕКА). В 2003-2006 гг. был членом рабочей группы по осуществлению проекта ЕКА лунного спутника «СМАРТ-1». За эту работу был отмечен международным призом «за выдающиеся достижения в исследованиях Луны». За вклад в подготовку и осуществление Российско-Американского эксперимента на борту лунного спутника НАСА «ЛРО» В.В. Шевченко имеет личную благодарность директора НАСА США (2010).

Большую работу В.В. Шевченко ведет в качестве эксперта Министерства науки и высшего образования РФ и эксперта Фонда «Сколково» (Кластер космических технологий и телекоммуникаций). С 2023 года В.В. Шевченко входит в состав экспертной комиссии «Реализация российской лунной программы», являющейся консультативным органом Совета РАН по космосу в сферах научной проблематики. В.В. Шевченко и сотрудники возглавляемого им отдела принимают активное участие в выполнении задач Российской лунной программы, в подготовке экспериментов на разрабатываемом орбитальном комплексе «Луна-26» и посадочных аппаратах «Луна-27» и «Луна-28».

Среди недавно опубликованных научных работ В.В. Шевченко нужно отметить аналитическое исследование перспектив добычи на Луне полезных ископаемых, в частности, редких и редкоземельных металлов. Один из выводов этой работы состоит в том, что использование лунных ресурсов – это не фантазия ученых, а неизбежная реальность наступившего века, освоение ресурсов Луны может оказаться рентабельным.

Владислав Владимирович активно участвует в педагогической деятельности астрономического отделения физфака МГУ. Он подготовил 6 кандидатов и одного доктора наук.

В.В. Шевченко – член Международного астрономического союза (МАС). В 1978-2010 гг. был членом рабочей группы МАС по планетной номенклатуре, председателем подгруппы по лунной номенклатуре. Член Комитета по космическим исследованиям при Международном совете по науке (COSPAR), член Международной академии космонавтики, член секции «Солнечная система» Совета РАН по космосу, член Международного союза геодезии и геофизики, член редколлегий ряда российских научных журналов.

Работа В.В. Шевченко отмечена государственной наградой – медалью «За заслуги в освоении космоса» (2012). Он награжден медалями имени С.П. Королева (2013), имени В.П. Глушко (2018), имени В.И. Мороза (2024) и «4 октября 1957 г.» (2018) Федерации космонавтики России, является Почетным работником высшего профессионального образования РФ (2004), награжден медалью «За безупречный труд и отличие» Минобрнауки РФ (2024).

1 июля 2025 года исполняется 70 лет известному учёному, члену АстрО, члену МАС, доктору физико-математических наук, профессору ГУАП, заведующему лабораторией Проблем Космической Погоды, заместителю директора ГАО РАН по научной работе **Юрию Анатольевичу Наговицыну**.

Юрий Анатольевич начал свой трудовой путь в Пулковской обсерватории ещё будучи студентом астрономического отделения Математико-механического факультета Ленинградского государственного университета. За почти полвека профессиональной деятельности он прошёл путь от лаборанта до руководящих научных должностей, включая заместителя директора по научной работе и временное

исполнение обязанностей директора ГАО РАН в 2015-2016 годах. Будучи молодым ученым, Юрий Анатольевич работал и проводил исследования Солнца на Горной астрономической станции ГАО АН СССР, расположенной на горе Шатджатмаз вблизи г. Кисловодска (1978-1991 гг.), где подготовил и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование хромосферы по бесщелевым спектрофотометрическим наблюдениям во время полных солнечных затмений». С 1991 года, работая в Санкт-Петербурге, Юрий Анатольевич проявил себя как талантливый организатор, исполняя обязанности ученого секретаря Диссертационного совета ГАО РАН и помощника директора по международным связям, а в течение 2000–2007 гг. занимал должность ученого секретаря ГАО РАН.

В 2006 году Юрий Анатольевич успешно защитил докторскую диссертацию, посвященную исследованию квазипериодических проявлений солнечной активности на различных временных шкалах. В работе впервые были систематизированы и проанализированы долгопериодические колебания солнечных пятен, установлены ранее неизвестные закономерности эволюции солнечного магнитного поля, разработаны принципиально новые подходы к изучению солнечно-земных связей, что дало толчок к развитию новых научных направлений в Пулковской обсерватории – «космической погоде» и «космическому климату». Впервые были получены количественные оценки воздействия солнечной активности на изменения глобальной земной температуры в зависимости от временных шкал. В последние годы Ю.А. Наговицын активно работает над разработкой концепции двух различающихся популяций групп солнечных пятен, над установлением фундаментальных закономерностей солнечной цикличности.

Юрий Анатольевич является автором более 300 научных публикаций, включая научные монографии, руководителем грантов и научных программ, экспертом, рецензентом, заместителем главного редактора журнала «Геомагнетизм и аэрономия», соредактором Дополнительных выпусков этого журнала.

Активная педагогическая деятельность Юрия Анатольевича включала и включает: чтение лекционных курсов, работу в экзаменационных комиссиях, научное руководство аспирантами, подготовку учебных программ и методических материалов. Под его руководством были успешно защищены 6 кандидатских и докторская диссертация.

Ю.А. Наговицын зарекомендовал себя как прекрасный руководитель, и по праву считается одним из ведущих специалистов в области физики Солнца. Его работы получили широкое признание в астрономическом сообществе России и за рубежом.

Международная Общественная Организация «Астрономическое общество» сердечно поздравляет Юрия Анатольевича Наговицына с юбилеем, желает ему крепкого здоровья, неиссякаемой творческой энергии, новых научных открытий и достижений!

ЮБИЛЕЙ А.М. ЧЕРЕПАЩУКА

7 июля 2025 г. исполняется 85 лет со дня рождения Анатолия Михайловича Черепашука – академика РАН, научного руководителя ГАИШ МГУ, профессора Астрономического отделения физфака МГУ, председателя Научного совета по астрономии РАН, члена правления Международной общественной организации «Астрономическое Общество» (АстрО), заместителя председателя Ученого совета Московского планетария.

А.М.Черепашук родился в Сызрани 7 июля 1940 года. В 1964 г. окончил Астрономическое отделение физического факультета МГУ. Вся его дальнейшая деятельность связана с МГУ и ГАИШ. В течение ряда лет он руководил Алма-Атинской обсерваторией ГАИШ. Он был пионером применения регуляризационных методов к некорректным обратным задачам астрофизики. Этой тематике посвящены его кандидатская (1967) и докторская (1976) диссертации. Работы по применению регуляризации к обратным задачам астрофизики удостоены премии Ленинского комсомола. Он также является лауреатом Государственной премии Российской Федерации. В 1985 году ему присвоено ученое звание профессора. В 1997 г. он был избран членом-корреспондентом РАН, в 2006 г. – академиком РАН. В 1986 – 2018 гг. А.М. Черепашук занимал высокий пост директора Государственного астрономического института им. П.К.Штернберга Московского Государственного Университета им. М.В.Ломоносова. Он награжден рядом высоких правительственных наград, среди которых – орден Александра Невского.

Научная работа А.М. Черепашука последних десятилетий поражает разнообразием тематики. Пожалуй, важнейшим направлением этой работы является поиск и исследование черных дыр, в том числе черных дыр звездных масс в двойных системах. Анатолий Михайлович – отличный докладчик на научных конференциях, превосходный популяризатор науки. Он отлично владеет материалом в широком диапазоне тем современных астрофизики и физики. На его докладах у него загораются глаза; прекрасно видно, до какой степени он сам увлечен темой доклада, и эта увлеченность передается слушателям.

Анатолий Михайлович – участник Учредительного съезда Астрономического Общества СССР. В течение многих лет он является членом Правления Международной общественной организации «Астрономическое Общество», активно участвует во всех делах Общества. Будучи отличным гитаристом (он учил игре на гитаре и некоторых известных исполнителей авторской песни), он выступал в концертах Клуба АстрО.

Для А.М. Черепашука свойственны подлинный демократизм, открытость во всех контактах, интерес не только к научной, но и к общественной работе.

Астрономическое Общество от души поздравляет Анатолия Михайловича с юбилеем, желает ему здоровья и новых достижений в науке и общественной деятельности.

От имени АстрО
Сопредседатели
М.С. Димитриевич
О.Ю. Малков
Н.Н. Самусь

Наша память

13 июня исполнилось 115 лет со дня рождения **Петра Григорьевича Куликовского**, известного советского астронома, педагога, популяризатора науки.

Петр Григорьевич родился в Киеве. Его отец – медик Григорий Григорьевич Куликовский (1890–1955), представитель старинного польского дворянского рода. В

советское время Григорий Григорьевич дослужился до генерал-майора медицинской службы, был главным отоларингологом Советской Армии. Мать П.Г. Куликовского Жанна Николаевна была француженкой, служила медсестрой в Первую мировую войну.

Среди астрономов ГАИШ МГУ была распространена версия, что Г.Г.Куликовский был не родным отцом, а отчимом П.Г. Куликовского, а отцом был оставшийся неизвестным француз. Нужно сказать, что по своему облику Петр Григорьевич Куликовский был именно таким, какими мы себе представляем французов – красивым, элегантным, непринужденным. Он отлично владел французским языком.

В 1938 г. П.Г. Куликовский окончил механико-математический факультет МГУ и поступил в аспирантуру. Аспирантуру он окончил стремительно, чуть ли не в том же году защитив кандидатскую диссертацию. В основе диссертации был созданный П.Г. Куликовским (под руководством В.Б. Никонова) прекрасный научный прибор – первый удачный советский звездный электрофотометр. В диссертацию вошли и первые, выполненные с этим прибором наблюдения переменных звезд. Вскоре после защиты Куликовский заявил руководству кафедры, что намерен сконцентрироваться на преподавательской деятельности.

Преподаванием Петр Григорьевич занимался с 1940 года, его любили студенты. Всю свою жизнь в науке он проработал на астрономическом отделении МГУ – сначала на мехмате, потом на физфаке, в должности доцента, и в ГАИШ МГУ. Под его редакцией в 1971 г. был опубликован полезный сборник «Практические работы по звездной астрономии». Было бы неправильно сказать, что он занимался только преподаванием. Он вел серьезные исследования двойных звезд, изучал строение Галактики на основе сведений о пульсирующих звездах.

Очень много П.Г. Куликовский работал в области истории астрономии. Он был членом редколлегии международного журнала “The Journal for the History of Astronomy”, автором монографий о П.К. Штернберге и М.В. Ломоносове. Он был одним из инициаторов публикации сборников «Историко-астрономические исследования», ответственным редактором первых 11 выпусков.

Шесть лет (1958–1964) П.Г. Куликовский возглавлял Комиссию 41 Международного астрономического союза «История астрономии».

После смерти заведующего кафедрой звездной астрономии и астрометрии МГУ проф. Б.В. Кукаркина, в течение примерно года, П.Г. Куликовский возглавлял кафедру, пытался ее сохранить. Попытка сохранить кафедру не удалась, вскоре возникла кафедра астрофизики и звездной астрономии, которую возглавил проф. Д.Я. Мартынов.

В 1986 г. Петр Григорьевич ушел на пенсию. Умер П.Г. Куликовский 4 ноября 2003 г. в Москве.

В наследии П.Г. Куликовского необходимо отметить замечательное научно-популярное издание – «Справочник любителя астрономии», настольную книгу поколений как любителей, так и профессиональных астрономов (Петр Григорьевич подчеркивал, что профессиональный астроном должен любить свою науку, а значит, тоже быть любителем астрономии). Пятое, полностью переработанное издание вышло в свет в 2002 г. под редакцией В.Г. Сурдина.

Еще до поступления в МГУ П.Г. Куликовский учился в московском музыкальном училище им. М.М. Ипполитова-Иванова по классу фортепьяно. Любовь к музыке он сохранил на всю жизнь. Как композитор он был автором ряда фортепьянных и вокальных произведений. Его реквием памяти Отто Струве исполнялся на Генеральной ассамблее Международного астрономического союза на концерте Клуба АстрО 10 июня 2025 г., посвященном 115-летию ученого, прозвучало музыкальных произведений его авторства.

Петр Григорьевич обладал большим чувством юмора, некоторые его шутки запомнились. Расскажу одну из них. В 1970-е годы с Крымской станции ГАИШ по воскресеньям организовывали поездки на море, в село Песчаное, на грузовике. Утром в таком грузовике ждали отправления я и Владимир Досталь, в то время молодой сотрудник Крымской станции. Из профессорской квартиры в финском домике вышли П.Г. Куликовский с женой, и она спросила, кто эти молодые люди в грузовике. Ответ Куликовского: «Это Самусь и Досталь. С тех пор, как председатель Астросовета – Э.Р. Мустель, всех астрономов меняют на таких, у кого фамилия кончается на мягкий знак. А всяких Куликовских выгонят».

Н.Н. Самусь

Второго декабря 2022 г. ушел из жизни известный в мире ученый в области физики космической плазмы, профессор **Борис Всеволодович Сомов**, советский и российский астроном, астрофизик, доктор физико-математических наук, профессор, специалист в области физики солнечной и космической плазмы, один из авторов теории пересоединения магнитных полей в солнечных вспышках, внёсший значимый вклад в понимание природы рентгеновского и ультрафиолетового излучения солнечных вспышек, а также в исследование процессов образования корональных петель и механизмов образования выбросов плазмы в солнечной атмосфере.

Борис Всеволодович был заведующим отделом физики Солнца Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга, членом Научного совета РАН по физике солнечно-земных связей (Совет «Солнце-Земля») и Европейского физического общества (с 1990 года), а также членом редколлегии журнала Solar Physics (с 1982 по 1993 год), редколлегии серии монографий Astrophysics and Space Science Library (с 1993 года).

Борис Всеволодович Сомов родился 7 января 1945 года в городе Краснодаре. В 1962 году он начал обучение на факультете общей и прикладной физики Московского физико-технического института, который окончил в 1969 году. После этого начинающий учёный поступил в аспирантуру того же института.

В 1972 году, по окончании аспирантуры, Сомов защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Теоретическая и математическая физика» на тему «Гидродинамические течения плазмы в сильном магнитном поле» и стал кандидатом физико-математических наук. После этого по распределению начал работать в Теоретическом отделе Физического института им.П.Н. Лебедева, сперва как младший, затем как старший научный сотрудник, под руководством Сергея Ивановича Сыроватского, определившего его дальнейшую научную страсть — физику солнечных вспышек и теорию магнитного пересоединения. В дальнейшем Сомов совместно с

Сыроватским создавал и развивал теорию магнитного пересоединения и токовых слоев.

С 1982 года Сомов являлся дисциплинарным представителем по физике Солнца в Комитете по космическим исследованиям (КОСПАР) и Научном комитете по солнечно-земной физике (СКОСТЕП). В том же году в составе коллектива Сомов был удостоен Государственной премии СССР за цикл работ «Динамика токовых слоев и солнечная активность», опубликованных в 1966—1980 гг. В 1985 году ему было присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «Теоретическая и математическая физика».

В начале 1990-х годов Сомов перешел в Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, где в рамках выбора по конкурсу занял пост заведующего отделом физики Солнца Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга. Занимая эту должность, Сомов руководил группой начинающих учёных, исследующих физические процессы во вспышках на Солнце, в коронах аккреционных дисков и компактных релятивистских объектов. Главные достижения группы в фундаментальных проблемах плазменной астрофизики — самосогласованная теория магнитного пересоединения в сверхгорячих турбулентных токовых слоях с ускорением частиц до высоких энергий и теория кинетических и МГД-явлений, объясняющих наблюдаемые свойства вспышек.

В 1990 году Сомов защитил докторскую диссертацию «Энергетика и динамика плазмы в солнечных вспышках», в 1992 году получил звание профессора. Под его руководством защищены 12 кандидатских диссертаций и одна докторская.

С 1977 по 1989 год Бориса Всеволодовича читал лекции «Общая астрофизика» и «Магнитогидродинамика» на факультете общей и прикладной физики Московского физико-технического института, затем лекции по плазменной астрофизике на Астрономическом отделении Физического факультета МГУ - с 1990 года и до конца жизни.

Бориса Всеволодовича Сомова не стало 2 декабря 2022 года

Коллеги знали Бориса Всеволодовича как глубокого физика-теоретика. Основным принципом в своих исследованиях он считал путь от общего к частному. Именно это понимание фундаментальных основ физики космической плазмы Борис Всеволодович прежде всего старался передать своим ученикам. В то же время он с лёгкостью воспринимал новые идеи: настойчиво критиковал их недостатки и подчеркивал скрытые достоинства.

Российское и международное научное сообщество понесло тяжелую утрату. Память о Борисе Всеволодовиче навсегда останется в наших сердцах, его научные достижения сохранятся в многочисленных работах, которые будут бесконечно цитироваться

Разное

100 лет «Артеку»

Ровно 100 лет назад у подножия древнего Аю-Дага в Крыму зазвучали звонкие детские голоса. В «Лагере-санатории в Артеке» 16 июня 1925 года началась большая история страны. За это время здесь побывали почти 2 млн детей со всего мира.

В 2025 году Международный детский центр "Артек" отмечает свой 100-летний юбилей. 16 июня 2025 года исполняется ровно сто лет со дня основания лагеря.

В июне Международный детский центр «Артек» отметит 100-летие. Его история начиналась с брезентовых палаток у мыса Аю-Даг на Чёрном море, где разместились 80 пионеров. Сегодня лагерь — это точка притяжения молодежи со своим стадионом, кинотеатром, парусной школой и теннисными кортами. Юбилею «Артека» посвятят свыше 100 мероприятий всероссийского масштаба, о которых рассказали на пресс-конференции в ТАСС. Объясняем, что войдет в праздничную программу и как она будет транслировать вековой опыт обучения и воспитания детей.

"Артек" – это не просто детский лагерь, а символ счастливого детства и дружбы для многих поколений. За сто лет своего существования он принял более двух миллионов детей из разных стран мира, став местом, где рождаются крепкие международные связи и незабываемые воспоминания.

"Артек" – это не просто детский лагерь, а символ счастливого детства и дружбы для многих поколений. За сто лет своего существования он принял более двух миллионов детей из разных стран мира, став местом, где рождаются крепкие международные связи и незабываемые воспоминания.

<https://объясняем.пф/articles/useful/kak-artek-otmetit-100-letniy-yubiley/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BA>

=====

II конкурс благотворительного фонда "Система" для молодых ученых

26 марта 2025 года Благотворительным фондом «Система» запущен II Конкурс для молодых ученых (далее - Конкурс), реализуемый в рамках Десятилетия науки и технологий при поддержке Российской академии наук, Роспатента и ряда ведущих российских технологических компаний.

Конкурс направлен на поддержку прикладных инновационных научных разработок и новейших исследований в приоритетных отраслях экономики. Его цель - содействие популяризации российской науки и образования, создание условий для развития студентов и молодых ученых в наукоемких сферах.

По итогам Конкурса будут определены победители в каждой из 10 следующих номинаций: (1) Искусственный интеллект и квантовые технологии, (2) Водород - основа зеленой энергетики, (3) Цифровая энергетика и интеллектуальные системы, (4) Геномные технологии и медицина будущего, (5) Биоинновации: технологии для жизни, (6) Исследование космоса и беспилотные системы: взгляд в будущее, (7) Микроэлектроника: от чипов к умным устройствам, (8) Восток — дело тонкое: технологические прорывы Азии, (9) Новые горизонты в строительной индустрии, (10) Химические технологии, инновационные материалы и процессы.

Прием заявок на Конкурс проводится на платформе «Лифт в будущее» (<https://lift-bf.ru/contest/ran-2025>) и продлится до 20 июля 2025 года.

Участниками могут стать молодые ученые, работающие в образовательных или научных организациях, имеющие ученую степень кандидата наук до 35 лет или ученую степень доктора наук до 40 лет, либо являющийся аспирантом, исследователем или преподавателем образовательной организации высшего образования без ученой степени в возрасте до 30 лет.

=====