

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

=====

1. Внимание!

На сайте <http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/doc/blanc.html> можно найти реквизиты АстрО, на которые следует перечислять членские взносы.

2. Вниманию читателей журнала *Astronomical and Astrophysical Transactions!*

Статус журнала - Open Access, поэтому Вы можете читать выходящие выпуски бесплатно. Сайт журнала <https://www.aaptr.com/> Плата за публикации с авторов исследовательских статей не взимается.

Главный редактор Н.Н. Самусь

=====

3. 27 января 1944 года - День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (80 лет назад).

https://www.gov.spb.ru/gov/terr/reg_admiral/news/28506/

=====

4. Памятные даты февраля 2024

14 февраля – 120 лет со дня рождения Бориса Александровича Воронцова-Вельяминова (14 февраля 1904).

В текущем 2024г. исполняется 120 лет со дня рождения и 30 лет со дня смерти Бориса Александровича Воронцова-Вельяминова, крупнейшего ученого-астронома, педагога и популяризатора науки.

Б.А.Воронцов-Вельяминов родился в Екатеринославле (в советское время - Днепропетровск, после 2016г – Днепр, Украина). Начав свой путь в науке как любитель астрономии, он закончил в 1925г. Московский Университет, и всю последующую жизнь (с некоторыми перерывами в военное время) его основная работа была связана с ГАИШ МГУ (до 1931г - Астрофизический институт), где с 1953г. он возглавил созданный им научный отдел (сейчас он называется Отдел физики эмиссионных звезд и галактик).

Воронцов-Вельяминов оставил яркий след в науке о Вселенной, причем в самых различных ее областях. Достаточно сказать, что он один из первых (еще в конце 20-х годов) обосновал вывод о поглощении света в межзвездном пространстве, предложил полуэмпирический метод оценки расстояний до планетарных туманностей и температур их ядер, занимался шаровыми скоплениями, кометами, звездами Вольфа-Райе, составил первый в мире каталог планетарных туманностей и разработал классификацию их видимых форм. Но наибольшую известность принесла ему работа по изучению галактик. Он застал самое начало бурной эпохи развития внегалактической астрономии, внося в нее неоценимый вклад. На основе тщательного, миллиметр-за-миллиметром просмотра негативов Паломарского обзора неба, он (вместе с сотрудниками отдела) составил морфологический каталог галактик (5 томов!), с координатами и описанием более 30 тысяч галактик, составил уникальный атлас и каталог систем взаимодействующих галактик, абсолютное большинство

которых до этого не было известно, и возглавил работу по их изучению на только что вступившем в строй 6-метровом телескопе БТА. Сводный каталог взаимодействующих галактик, подготовленный его сотрудниками, сейчас можно найти на сайте ГАИШ.

Важную роль Воронцов-Вельяминов уделял педагогической и популяризаторской деятельности. Он – автор целого ряда научных монографий, учебников и научно - популярных книг. Его популярная книга «Вселенная» (в более поздних изданиях - «Очерки о Вселенной») привлекла к астрономии немало молодежи, а по его школьному учебнику по астрономии, выдержавшему очень большое количество изданий, училось несколько поколений учеников.

За успешную научную и педагогическую деятельность Воронцов-Вельяминов был награжден Премией им. Ф.А. Бредихина АН СССР, и медалью "За открытие новых астрономических объектов" Астрономического совета АН СССР.

Широкий круг интересов Воронцова-Вельяминова включал, помимо науки, увлечение любительской фото и кино-съемкой, путешествиями, историей. На картах Кавказа остался открытый им в молодости ледник Воронцова-Вельяминова (недалеко от Архыза). Будучи потомком двух старинных дворянских родов - Воронцовых и Вельяминовых – Борис Александрович всегда интересовался своей родословной, генеалогическое дерево которой ему удалось проследить в глубь времен до 11 века. Воронцов-Вельяминов был очень яркой личностью. Он прожил большую жизнь, насыщенную событиями, его богатое научное наследие не потеряло своего значения.

В науке его привлекала романтика неизвестности, открытие еще не изученных объектов или их свойств. Очень актуально звучит его напутствие, обращенное к современным исследователям:

«...Желательно по возможности объяснить наблюдаемые явления в рамках существующих теорий физики, а не прибегать к постулированию неведомых процессов. Но законы механики и физики, известные нам, справедливы лишь в определенных рамках». (*Внегалактическая астрономия, 1978*).

=====

7 февраля

– 200 лет со дня рождения (1824), английского астронома Уильяма Хёггинса, британского астронома известного своими новаторскими работами в области спектроскопии. В 1865 он был назначен профессором физики в Архитектурной школе. В 1876 стал директором вновь созданной астрофизической обсерватории в Медоне, которую возглавлял до последних дней жизни, в 1893 основал обсерваторию на горе Монблан для решения задач астрофизики, земной физики и метеорологии, был ее директором, занимал пост президента Королевского астрономического общества (1876 - 1878 гг). Он был одним из пионеров применения фотографии и спектроскопии в астрономии, в частности при изучении Солнца. В 1862 начал изучать темные полосы переменной интенсивности в спектре Солнца, открытые Д. Брюстером в 1833; показал, что они образуются в земной атмосфере при прохождении через нее солнечного света. Хёггинс предложил конструкцию спектрогелиоскопа - прибора, позволяющего получать монохроматические изображения Солнца, первым начал регулярное фотографирование Солнца, создал атлас фотографий поверхности Солнца, полученных им в Медонской обсерватории в течение 1876-1903. Качество этих фотографий оставалось непревзойденным до самого последнего времени. Он был энтузиастом

астрономических наблюдений с воздушных шаров, неоднократно поднимался на них для наблюдений Солнца, метеорных потоков. Участвовал во многих экспедициях для наблюдения солнечных затмений, а также в нескольких экспедициях для изучения магнитного поля Земли (в Перу и на Азорские о-ва). Иностранн. чл.-кор. Петербургской АН (1904), член Лондонского королевского об-ва (1875) и многих академий наук и научных обществ.

8 февраля

– день российской науки и 300 лет Российской академии наук!

8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) по распоряжению императора Петра I правительствующий Сенат опубликовал Указ об учреждении «Академии, или Социетета художеств и наук». Нынешняя Российская академия наук (РАН) является восстановлением Российской академии наук,

– 190 лет со дня рождения Дмитрия Ивановича Менделеева (8.02.1834).

– 300 лет Российской академии наук. 8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) по распоряжению императора Петра I правительствующий Сенат опубликовал Указ об учреждении «Академии, или Социетета художеств и наук». Нынешняя Российская академия наук (РАН) является восстановлением Российской академии наук, существовавшей в период с 1917 по 1925 год — которая, в свою очередь, была наследницей Петербургской академии наук.

12 февраля –

– 1974 года, АМС «Марс-5» вышла на орбиту вокруг Марса. «Марс-5» – советская автоматическая межпланетная станция серии М-73 по программе «Марс» запущенная 25 июля 1973 года в 18:55:48 UTC. Серия М-73 состояла из четырёх АМС четвёртого поколения, предназначенных для изучения планеты Марс.

– 1979 г. выведен на орбиту первый океанографический КА "Океан" ("Космос-1076").

15 февраля

- 460 лет со дня рождения Галилео Галилея (Galileo Day).

Галилео Галилей, итальянский физик, механик, астроном, философ, математик, родился 15 февраля 1564 в Пизе.

Галилей оказал значительное влияние на науку своего времени, Он одним из первых использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. В 1609, узнав об изобретении голландскими оптиками зрительной трубы, Галилей самостоятельно изготовил телескоп с плосковыпуклым объективом и плосковогнутым окуляром, который давал трехкратное увеличение.

Через некоторое время им были изготовлены телескопы с 8- и 30-кратным увеличением. Последний инструмент (длина трубы 1245 мм, диаметр объектива 53,5 мм) хранится во Флоренции.

В 1609, начав наблюдения с помощью телескопа, Галилей обнаружил на Луне темные пятна, названные им морями, горы и горные цепи. В начале января 1610 он открыл четыре спутника планеты Юпитер, установил, что Млечный Путь является скоплением звезд. Доводы Галилея в защиту гелиоцентрической системы и его страстная убежденность в ее справедливости произвели огромное впечатление на современников, и он стал знаменитейшим ученым Европы. Термин «телескоп» ввел в науку именно Галилей (сам термин предложил ему Федерико Чези, основатель «Академии деи Линчеи»). Первые телескопические

наблюдения небесных тел Галилей провёл 7 января 1610 года[. Эти наблюдения показали, что Луна, подобно Земле, имеет сложный рельеф — покрыта горами и кратерами. Известный с древних времён пепельный свет Луны Галилей объяснил как результат попадания на наш естественный спутник солнечного света, отражённого Землёй.

У Юпитера обнаружили собственные луны — четыре спутника. Они получили названия галилеевых и имеют собственные имена: Ио, Европа, Ганимед и Каллисто. Галилей обнаружил пятна на Солнце и по их движению определил период вращения Солнца и наклон его оси. Галилей установил, что Венера меняет фазы. Эти открытия описаны им в сочинении «Звездный вестник, открывающий великие и в высшей степени удивительные зрелища...» (1610). Млечный Путь представляет собой большое число звезд, невидимых невооруженным глазом. В своей книге «Диалог о двух системах мира» он обосновал, почему более предпочтительной является система Коперника, а не Птолемея.

Галилей — основатель экспериментальной физики. Своими экспериментами он убедительно опроверг умозрительную метафизику Аристотеля и заложил фундамент классической механики.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%B9,%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BE>

— 80 лет со дня рождения летчика-космонавта СССР Александра Александровича Серебров, рекордсмена (до 1997 года) по суммарному налёту на станции «Мир» и количеству выходов (10) в открытый космос.

17 февраля 1994 года у астероида Ида впервые был открыт спутник, получивший название Дактиль, в честь мифических демонических существ-лилипотов, обитавших на Крите на горе Ида.

22 февраля 1824 г. — 200 лет со дня рождения французского астронома Пьера Жюль Сезара Жансена, члена Парижской Академии наук (1873), члена Лондонского королевского общества (1875), директора обсерватории в Медоне.

Пьер Жансен составил атлас солнечной поверхности, открыл хромосферу — газовую оболочку Солнца, предложил метод определения химического состава атмосфер различных планет по линиям и полосам поглощения в спектре отраженного от планет солнечного света; попытался таким образом обнаружить водяные пары в атмосфере Марса.

4. Конференции

Прошедшие

29 января – 2 февраля 2024 г. Коуровская астрономическая обсерватория. 51-я Всероссийская с международным участием студенческая научная конференция «Физика Космоса». <https://astro.insma.urfu.ru/school>
<https://astro.insma.urfu.ru/school/conference51>

С 29 января по 2 февраля 2024 г. в Коуровской астрономической обсерватории прошла 51-я Всероссийская с международным участием студенческая научная конференция «Физика Космоса», которую постоянные участники называют просто ЗАШ (Зимняя астрономическая школа).

Ежегодная конференция «Физика Космоса» проводится с целью установления контактов и поддержания преемственности между различными поколениями профессиональных астрономов. Задача конференции – ознакомить участников с широким кругом современных проблем и методов астрономических исследований, обеспечить возможность представления и обсуждения научных результатов, полученных студентами и молодыми учеными.

Тематика конференции: Астрономия и научное сообщество, Астрофизика и астрохимия, Звёздная астрономия, Внегалактическая астрономия, Небесная механика и планетные системы, Средства и методы астрономических наблюдений.

Научная программа 51-й Всероссийской научной конференции «Физика Космоса» включала пленарные и секционные заседания, а также сессию стендовых докладов.

В этом году на конференции побывали 147 человек. 123 приняли непосредственное участие в конференции, делали доклады, участвовали в дискуссиях. Остальные 24 — гости конференции — представители администрации УрФУ, отдела по делам молодежи Октябрьского района г. Екатеринбурга, выпускники кафедры астрономии и геодезии разных лет и музыканты этно-оркестра «Альфа и Ко» Виталия Владимировича. Среди участников конференции были граждане 2 государств — Российской Федерации и Китая, из 14 городов — от поселка Научного, в Крыму до г. Железногорска в Красноярском крае.

«Физика космоса» объединила студентов и аспирантов из различных учебных заведений (Московского, Нижегородского, Самарского, Санкт-Петербургского, Томского и Челябинского государственных университетов, Казанского и Уральского федеральных университетов, Московского физико-технического института Высшей школы экономики), а также сотрудников академических организаций и астрономических учреждений (АКЦ ФИАН, АО УрФУ, ГАИШ МГУ, ГАО РАН, ИНАСАН, ИПА РАН, ИПФ РАН, ИФПБ РАН, КрАО РАН, САО РАН).

На конференции было представлено 78 докладов, 65 из которых — устные, остальные — стендовые.

Приглашенные лекторы прочитали 11 обзорных лекций:
Вибе Дмитрий Зигфридович — «Космические лучи как астрохимический фактор»,
Дремова Галина Николаевна — «Алгоритмы поиска и отождествления компонент исходно двойных звезд, разрушенных приливным полем СМЧД»,
Железнов Николай Борисович — «Астрономические ежегодники»,
Зинченко Игорь Иванович — «Протозвездные джеты и истечения»,
Мингалиев Марат Габдуллович — «Радиоастрономия в многоволновой астрономии»,
Пилипенко Сергей Владимирович — «Численное моделирование Местной Вселенной»,
Сильченко Ольга Касьяновна — «Галактики как открытые системы»,
Соловьев Александр Анатольевич — «Диссипация поля и эффект Паркера в динамике вспышечного магнитного жгута на Солнце»,

Федосеев Глеб Сергеевич — «Лабораторная спектроскопия аналогов межзвёздных льдов с учётом новейших открытых данных с телескопа JWST. Проекты и перспективы научных исследований астрохимической лаборатории УрФУ»,

Шайдулин Вахит Шамильевич - «Определение средней орбиты метеорных потоков».

Кроме того, на пленарных заседаниях были представлены и участвовали в конкурсе 26 студенческих докладов. Конкурс докладов, представленных аспирантами и молодыми учеными на секционных заседаниях, проводился при поддержке АстрО.

Жюри конкурса студенческих работ в составе: проф. РАН, д.ф.-м.н. Д.З. Вибе (председатель жюри), к.ф.-м.н. Н.Б. Железнов, А.Б. Островский, д.ф.-м.н. О.К. Сильченко, к.ф.-м.н. С.А. Хайбрахманов, к.ф.-м.н. В.Ш. Шайдулин, вынесло решение: наградить дипломами четырех студентов: дипломами II степени студента 4-го курса МГУ Георгия Никишева за работу «Влияние красной утечки светофильтров U и V на результаты фотометрии звезд поздних спектральных классов» и студентку 6-го курса СПбГУ Екатерину Шкодкину за работу «Анализ вращений в кривых оптической поляризации блазаров методом кросс-корреляции»; дипломами III степени студентку 1-го курса магистратуры НИУ ВШЭ Светлану Воскресенскую за работу «Наиболее вероятные кандидаты в скопления галактик каталога РАСТ, найденные с помощью глубокого обучения в суб-миллиметровом диапазоне» и студента 6-го курса УрФУ Даниила Терешина за работу «Автоматизация телескопа RoboPhot Коуровской астрономической обсерватории».

От имени Астрономического общества д.ф.-м.н. О.К. Сильченко были отмечены три работы, представленные аспирантами и молодыми учеными: Пермяковой Татьяной (аспиранткой УрФУ) «Изучение скоплений в области звездообразования G192+0.0», Султановым Ильясом (аспирантом ЧелГУ) «Численное МГД-моделирование эволюции молекулярных волокон» и Шишкиной Екатериной (аспиранткой СПбГУ) «Исследование вращений позиционного угла поляризации блазара OJ 287».

Помимо основных докладов, на конференции были представлены важнейшие астрономические новости. Игорь Иванович Зинченко рассказал о запуске 9 января 2024 г. рентгеновской обсерватории «Einstein Probe», о работе модулей eРозиты и возможности получить доступ их к данным, также о получении изображения тени сверхмассивной черной дыры. Анастасия Павловна Топчиева сообщила о создании проекта «АстроЧАТ» для общения молодых астрономов и о его работе. Марат Габдуллович Мингалиев анонсировал предстоящую Всероссийскую астрономическую конференцию (ВАК), которая будет проходить 25–31 августа 2024 г. в САО РАН.

В дополнение к научной программе прошли астрономическая олимпиада для научных сотрудников и преподавателей (победила Анастасия Топчиева), вечер знакомств, музыкальный вечер (выступили музыканты этно-оркестра «Альфа и Ко» Виталия Владимировича), КВАС (Клуб Веселых Астрономов), экскурсии по обсерватории и окрестностям. В заключительный день конференции участники посетили Научную лабораторию астрохимических исследований в Институте естественных наук и математики Уральского федерального университета. Разъезжаться участникам не хотелось.

Надеемся, что они еще неоднократно приедут на ЗАШ.

Оргкомитет

5 - 9 февраля. ИКИ РАН. Девятнадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе». <https://plasma2024.cosmos.ru>

Будущие

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

11 - 17. Февраля. 2024. ОИЯИ, Дубна. Зимняя школа "Теория ядра и астрофизические приложения" <https://indico.jinr.ru/event/4180/overview>

19–20 марта 2024 ГАИШ МГУ. «Астрономические проблемы происхождения и развития жизни. Молодое Солнце и Земля». Совещание-дискуссия, посвящённое памяти академика М.Я. Марова <http://www.sai.msu.su/EAAS/>

10–12 апреля. ИКИ РАН Двадцать первая конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования»
<https://iki.cosmos.ru/research/conferences>

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, в Крыму на базе КрАО РАН (Научный). Магнетизм и активность Солнца - 2024”. <https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-2024>

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 РАН. <https://rat.sao.ru/conferences/vak2024/ru/index.php>

September 23-26, 2024, ShAO, Azerbaijan, 2nd International Conference: Alive Universe - from Planets to Galaxies: <https://shao.az/en/news/1036>

25–27 сентября 2024 г. ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ГЦ РАН). «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли». Международная конференция, посвящённая 70-летию ГЦ РАН РАН и 300-летию РАН [https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-mail%3A%2F%2F185210534675625836%2F1.2&name=Conference 2024 GC RAS Circular 1.pdf&uid=1071549997&nosw=1](https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-mail%3A%2F%2F185210534675625836%2F1.2&name=Conference%2024%20GC%20RAS%20Circular%201.pdf&uid=1071549997&nosw=1)

October 14-19, 2024, Almaty, Kazakhstan, Hot Stars 2024: Life with Circumstellar Matter:
<https://conf.astrokaznu.kz/>

21-25 октября 2024, СПб. Международная конференция Физика <https://physica.spb.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>

=====

5. Разное

К 300-летию РАН опубликован справочник «Астрономы России».
Доступны электронные варианты книги «Астрономы России» на русском и
английском языках. Ссылки на них есть на сайте
<https://new.ras.ru/activities/news/ran-vypustila-spravochnik-astronomy-rossii/>
