

Астрономические новости №21
Календарь астрономических и космических событий.
Выпуск подготовлен редакцией «Астрокурьера».

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

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

Конференции и школы

Прошедшие

XVI Школа лекторов планетариев

С 27 февраля по 1 марта 2024 г. в Пензе прошла XVI Школа лекторов планетариев, организованная Ассоциацией планетариев России (руководитель Ассоциации А.В. Лобанов) и Министерством культуры и спорта Пензенской области (министр культуры и спорта Пензенской области С. В. Бычков) при поддержке Фонда президентских грантов. Среди организаторов была и Международная общественная организация «Астрономическое Общество». В первый день мероприятия Школы проходили в Доме офицеров, а в остальные дни – в обновленном Пензенском планетарии.

Работа Школы активно поддерживалась правительством Пензенской области на самом высоком уровне.

Пензенский планетарий расположен в деревянном здании, построенном в 1927–1928 гг. для обсерватории им. И.Н. Ульянова. Аппарат «Планетарий» был здесь установлен в 1954 г., а затем заменен на более совершенный. Здание обветшало, и в 2011 г. планетарий закрылся. Впоследствии здание было восстановлено – а по сути, построено заново, но осталось деревянным. В нем было установлено самое современное оборудование, включающее современный аппарат «Планетарий» и аппаратуру для полнокупольной проекции. После реконструкции планетарий открылся в конце 2023 г.

Планетарий Пензы позиционирует себя как единственный в мире планетарий в деревянном доме. В звездном зале 69 мест. В планетарии демонстрируется маятник Фуко, открыта музейная экспозиция по астрономии и космонавтике. Немалое место в экспозиции занимают материалы о первом пензенском космонавте А. М. Самокутяеве.

Открытие XVI Школы лекторов планетариев в Доме офицеров было проведено очень торжественно, включало интересную культурную программу. За четыре дня работы Школы на ней были прочитаны несколько лекций известных ученых из Москвы и Иркутска, в том числе лекция члена-корреспондента РАН Б.М. Шустова «Ультрафиолетовая Вселенная», а также, в дистанционном режиме, лекции члена-

корреспондента РАН К.А. Постнова «Вещество и антивещество во Вселенной» и академика РАН А.М. Черепашука «Триумф черных дыр». Участники Школы демонстрировали новые программы, рассказывали о своих планах и разработках.

Важнейшим событием Школы стал премьерный показ подготовленной к ней полнокупольной просветительской программы «Мир, в котором мы живем», посвященной элементам космологии. В этот момент сидячих мест в зале не хватило, многим пришлось смотреть программу стоя. На меня, как и на большинство зрителей, программа произвела очень хорошее впечатление научной основательностью, красивым видеорядом, замечательно прочитанным текстом (читает проф. С.А. Язев, написавший по этой программе учебно-методическое пособие, изданное к Школе и распространенное среди ее участников). В программе есть кадры с участием космонавта А.И. Лазуткина, в том числе снятые в историческом здании Краснопресненской обсерватории ГАИШ МГУ.

Было очень приятно увидеть в фильме эмблемы АстрО, ГАИШ, ИНАСАН. Благодаря поддержке Фонда президентских грантов программа «Мир, в котором мы живем» будет предоставлена планетариям, подписавшим соответствующее соглашение, бесплатно.

Еще одним новшеством XVI Школы стала обширная просветительская программа «на полях Школы», предусматривавшая лекции для школьников и учителей в Пензе и в городах Пензенской области. В этой работе приняли участие Б. М. Шустов, А. В. Засов, Д.З. Вибе, Н.Н. Самусь, А.П. Топчиева, С.А. Язев, каждый из них прочитал несколько лекций. Всего было прочитано 16 лекций, их посетили более 2000 человек.

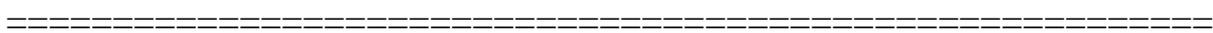
Для участников Школы была организована культурная программа, включавшая посещение пензенского краеведческого музея, Центра театрального искусства «Дом Мейерхольда» с просмотром спектакля «Полоумный Журден» Театра доктора Дапертутто, экскурсию по городу.

В заключительный день, на церемонии закрытия, в планетарии выступил министр культуры и туризма Пензенской области С.В.Бычков, была представлена культурная программа, а затем состоялось торжественное вручение сертификатов участникам. Считая и лекторов, и слушателей, в Школе приняло участие около 85 человек. Среди них был директор Актюбинского областного планетария (Казахстан) К.Ш. Булеков; таким образом, Школа была мероприятием с международным участием.

Сопредседатель АстрО Н.Н. Самусь



Пензенский планетарий



Заметки о совещании-дискуссии, посвящённом памяти академика М.Я. Марова «Астрономические проблемы происхождения и развития жизни. Молодое Солнце и Земля», 19-20 марта 2024 года.

19-20 марта 2024 года в ГАИШ прошло совещание-дискуссия по астрономическим аспектам проблемы происхождения и развития жизни. Оно послужило логическим продолжением и расширением коллоквиума 2016 года «Земля на ранних этапах развития Солнечной системы», и было посвящено памяти академика М. Я. Марова. Организаторами совещаний выступили ГАИШ МГУ, Международное Астрономическое общество и Комиссия по астробиологии Президиума РАН. Особое внимание было посвящено возможности ведения открытого обсуждения и обширной дискуссии всеми участниками совещания. В очном и online формате в мероприятии приняло участие 20 докладчиков и более 150 заинтересованных слушателей.

С приветственным словом выступили сопредседатель Астрономического общества Н.Н. Самусь и В.Н. Обридко, воспоминаниями о научной деятельности и личности Михаила Яковлевича Марова (подкрепленными большим иллюстративным материалом) поделились его вдова О.Б. Длужневская и дочь И.М. Марова.



Дискуссия по докладу академика Л. М. Зеленого «Поиски жизни на Венере, неожиданное!»

В научной программе совещания было представлено 18 приглашенных обзорных докладов, рассматривающих формирование возможных условий происхождения жизни на всех этапах развития Вселенной, начиная от нетривиального вопроса «Когда звезды создали химическую основу жизни?» (блистательно рассмотренного О. К. Сильченко), и до подробного интригующего обзора М.А. Никитина «Что нового в вопросе изучения происхождения жизни с 2014 года?». В первый, астрономический день, докладчики подробно и доступно для широкой научной аудитории рассмотрели вопросы производства сложной органики в молекулярных галактических облаках (Д.З. Вибе), химические автокаталитические проблемы пред-жизни в околозвездных дисках (В. Н. Снытников), результаты российских венерианских космических миссий (академик Л. М. Зеленый), и новые технические и научные открытия по данным телескопа «Джейс Уэбб» (В.Г. Сурдин). Доклад В.Г. Сурдина собрал наибольшее количество он-лайн участников, его слушали более 90 человек. Также рассматривались нетривиальные вопросы возможных путей разрешения парадокса слабого молодого Солнца и его влияния на становление возможных биосфер планет земной группы (С.В. Аюков и Е.Г. Храмова),

миграции планет в ранней Солнечной системе (С.И. Ипатов), а также вспышечная активность молодых звезд и ее влияние на экзопланеты (М.М. Кацова).

Полная программа заседаний доступна на сайте ГАИШ МГУ по адресу:

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

The image shows a video conference interface. At the top, there is a 'REC' indicator and a small video window showing a man in a suit speaking. Below this is a large slide titled 'Гипотеза Опарина – Холдейна - 100 лет'. The slide features portraits of Alexander Oparin (1894–1980) and Z.M. Galimov (1936–2020). It includes a diagram of the Oparin-Haldane hypothesis, showing the flow from 'Первичная среда на Земле' (Primary environment on Earth) through 'Синтез химических предвестников' (Synthesis of chemical precursors) to 'Биомасса на Земле' (Biomass on Earth). The diagram is divided into three vertical sections: 'Фон органических соединений' (Background organic compounds), 'Пребиологическая эволюция' (Prebiological evolution), and 'Эволюция жизни' (Evolution of life). The diagram shows various chemical pathways and biological stages, with biomass values ranging from 10^{-2} to 10^{15} g. A question mark is present at the bottom of the diagram: '? Исходная масса 10^{11} г - 10^{13} г?'. The slide footer reads 'ГАИШ, Москва, 19-20 марта 2024 года'.

Второй день совещания рассматривал биологические проблемы происхождения и развития жизни, но с астрономическим уклоном. Развернутый доклад В. Н. Снытникова «Астрохимические аспекты происхождения жизни, проблемы и гипотезы» погрузил слушателей в захватывающий мир научных дискуссий, которые автор доклада вел с М. Я. Маровым. Представленные скриншоты их переписки помогли воссоздать живое участие Михаила Яковлевича в заседании.

Скан из доклада В. Н. Снытникова о проблемах и гипотезах происхождения жизни.

Дальнейшее заседание украсили собой прекрасные лекции академика

М.А. Федонкина об интригующем развитии космической судьбы тяжелых металлов, от нейтронных звезд к металлопротеинам в тканях живых организмов. А член-корреспондент РАН А. Б. Четверин поделился подробным рассказом о вероятной роли РНК, молекулярных колоний и молекулярных машин в возникновении жизни в гипотезе А.С. Спирина. Новые перспективные пути молекулярно - биологических аспектов «сборки кирпичиков жизни» были рассмотрены в докладе М. А. Никитина, который вместе с В. Н. Снытниковым принял живейшее участие в дальнейшей дискуссии по поискам разумного определения для научного понятия «жизнь». Проблема выживаемости, переноса и диагностики бактериальной жизни в космосе были рассмотрены в докладе академика А. Ю Розанова. Активные эксперименты по этому вопросу были сделаны в исследованиях В. М. Чепцова. Заключительный доклад М. В. Рагульской был посвящен расширению поисков зоны обитаемости от «пояса Златовласки» с привычными земными условиями к «поясу Снегурочки» в ледяных мирах с подледными океанами. Достойным завершением второго дня стала заключительная почти двухчасовая дискуссия по основным вопросам, рассмотренным на совещании.

М. В. Рагульская (ИЗМИРАН)

Запись докладов можно посмотреть в интернете по адресу:

День 1: <https://youtu.be/7i9YFPPrma0U> День 2: <https://youtu.be/iT04MNArxAg>

Будущие

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

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

10–12 апреля 2024 г. 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 г., в Крыму на базе КрАО РАН (Научный). Магнетизм и активность Солнца - 2024”.
<https://sun.crao.ru/conferences/magnetism-and-activity-of-the-sun-2024>

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>

Разное

8 марта 2024 г. - 110 лет Я.Б.Зельдовичу.

Яков Борисович Зельдович родился 8 марта 1914 г.

В 1934 году был принят в аспирантуру Института химической физики АН СССР в Ленинграде. В 1936 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Вопросы адсорбции». В 1939 году защитил докторскую диссертацию на тему «Окисление азота при горении». С 1938 года заведовал лабораторией в Институте химической физики АН СССР. Трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1954, 1956). Лауреат четырёх Сталинских премий (1943, 1949, 1951, 1953) и Ленинской премии (1956). Один из создателей атомной бомбы (29 августа 1949 года) и водородной бомбы (1953) в СССР. Наиболее известны труды Якова Борисовича по физике горения и взрыва, детонации, ядерной физике, астрофизике, космологии. Он создал в ГАИШ МГУ Объединенный астрофизический семинар, на котором были сделаны многие замечательные доклады, и долгие годы руководил этим семинаром. В работах Зельдовича по космологии основное место занимала проблема образования крупномасштабной структуры Вселенной. Научное наследие Зельдовича насчитывает 490 научных работ, более 30 монографий и учебников, многие из которых вышли в нескольких изданиях и переводах.

Вообще писать о нем можно было бы еще очень и очень много, хотя очень много о нем уже написано. Вот, например:

https://www.biblioatom.ru/persons/zeldovich_yakov_borisovich/#biblio

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87,%D0%AF%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%91%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87>

<https://sarov.msu.ru/scientists/zeldovich>

=====

20 февраля писателю-фантасту Павлу Рафаэловичу Амнуэлю исполнилось 80 лет.

Павел Амнуэль родился 20 февраля 1944 года в Баку. В 23 года он стал выпускником Азербайджанского государственного университета, где специализировался по физике. Более двадцати лет он посвятил работе в физической лаборатории звездных атмосфер, начав работу в астрофизической лаборатории, а затем перейдя в Институт физики. Будучи кандидатом физико-математических наук, опубликовал ряд научных работ и пять специализированных книг. Однако наибольшую известность ему принесли его литературные произведения, написанные в основном в жанре научной фантастики: «И услышал голос...», «Миры, которые мы выбираем» и многие другие.

АстрО сердечно поздравляет писателя с юбилеем и желает ему дальнейших творческих успехов.

=====

23 марта — Всемирный метеорологический день. Ежегодно 23 марта отмечается Всемирный метеорологический день. В этот день в 1950 году вступила в силу Конвенция ООН об учреждении Всемирной метеорологической организации.

В России в этот день также отмечается День работников гидрометеорологической службы.

https://www.gismeteo.ru/news/weather/31076-vsemirnyy-meteorologicheskij-den-pochemu-my-ego-otmechaem/?utm_source=gismeteo&utm_medium=rss_feed&utm_campaign=news
