

Фестиваль “Астрофест-2014”

15–18 мая 2014 г. на территории подмосковного дома отдыха “Ершово” под Звенигородом состоялся 11-й слет астрономов-любителей “Астрофест-2014”, в очередной раз собравший

участников из России и других стран. Фестиваль стал многолетней доброй традицией для энтузиастов астрономии, любителей астрофотографии и телескопостроения, людей самых разных

профессий, взглядов и увлечений (Земля и Вселенная, 2008, № 5; 2009, № 5; 2010, № 5). В 2014 г. было достигнуто несколько своеобразных рекордов: на фестивале побывало 1,5 тыс. чело-



У самодельного телескопа с главным зеркалом диаметром 500 мм на монтировке Добсона астронома-любителя Д.С. Сарычева (Подольск) выстроилась очередь для наблюдения Сатурна. Фото В. Шведуна.



Вечерние наблюдения на астрономической площадке фестиваля. Фото Е.С. Камневой.

век, число телескопов превысило сотню и достигло максимума за все годы его проведения.

Майское небо порадовало любителей древнейшей и прекраснейшей из наук редким богатством объектов для наблюдений: только что прошедший противостояние Марс, радующий парадом галилеевых спутников Юпитер, Сатурн с кольцами, развернутыми под удачным для наблюдений углом. Особо пытливым участникам удалось наблюдать Мер-

курий. Дневное Солнце тоже обеспечило любителей солнечных телескопов обилием групп пятен и мощных протуберанцев. На астрономической площадке у телескопов выстраивались очереди из желающих посмотреть на небесные объекты.

В первую ночь пришлось долго ждать разрывов в медленнодвигающейся облачности, но в апогее фестиваля, в ночь с субботы на воскресенье, погода впервые за несколько лет порадовала участников слета практически идеальным для Подмосковья астроклиматом. И если поздним вечером еще сказывались восходящие воздушные потоки

от нагретой земли, размывавшие изображения небесных тел, то глубокой ночью были превосходные наблюдательные условия. Это способствовало позитивным результатам. В частности, Александру Степуре удалось провести для детей экскурсию по звездному небу, показывая лазерной указкой очертания созвездий и рассказывая о мифах классической древности, связанных с ними.

Со вступительным словом по традиции выступил председатель Оргкомитета фестиваля А.Ю. Остапенко. Торжественный подъем флага "Астрофеста" возвестил об официальном открытии.

На «Астрофесте-2014» состоялись выступления с лекциями и докладами известных ученых и любителей астрономии, проведены экскурсии, практикумы, круглые столы и занятия школы начинающего астронома.

В первый день выступили астрономы-любители, докладчики касались приемов наблюдений и фотографирования объектов, доступных любительской технике. Игорь Виньяминов (Воронеж) сообщил о наблюдениях зодиакального света и скоплений пыли в точках Лагранжа, поэтично назвав их «пылевыми спутниками Земли». Виктор Старченко (Москва) в своем выступлении коснулся масштабов Вселенной и расстояний до наблюдаемых в телескопы объектов. Владимир Арсеньев (Москва) в докладе «Планеты и их тайны. О секретах наблюдения планет» поведал о приемах, которые следует освоить начинающему любителю при наблюдении планет. Тема доклада Алексея Грудцына (Москва) «Сокровища неба за пределами Солнечной системы» была связана с описанием наиболее интересных объектов глубокого космоса.

Лекция «О фокусировке телескопов с помощью масок» инженера Самарского аэрокосмического госуниверситета им. С.П. Королёва П.И. Бах-

тинова была посвящена усовершенствованному варианту фокусирующей маски, носящей его имя. Он наглядно продемонстрировал более информативную для юстировщика картину в поле зрения, получающуюся в случае добавления ряда новых групп полос, выполняющих роль крупно-размерной дифракционной решетки. Продолжил теоретическую часть темы методов фокусировки и юстировки любительских телескопов Дмитрий Маколкин (Москва). Младший научный сотрудник НИИ КрАО С.В. Назаров сообщил о возможных перспективах развития Крымской астрофизической обсерватории после воссоединения Крыма с Россией. Он особо подчеркнул, что готовится оснащение обсерватории новыми инструментами. Презентация заведующего научной работой обсерватории «Ка-Дар» С.А. Короткого о знаменитом челябинском метеорите, на которой он показал редкие фотографии и сообщил малоизвестные сведения, оказалась очень зрелищной.

Второй день ознаменовался блестящей серией докладов и популярных лекций наших ведущих ученых. Доктор физико-математических наук Д.З. Вибе (ИНАСАН) в докладе «Рождение звезд и планет в Орионе» увлекательно рассказал



Выступление члена-корреспондента РАН Б.М. Шустова (ИНАСАН). Фото Е.С. Каменевой.

о процессах звездообразования в туманности Ориона. По инициативе Дмитрия Зигфридовича была успешно проведена экскурсия для участников фестиваля на обсерваторию под Звенигородом. Кандидат физико-математических наук



Сотрудник Чилийской обсерватории Лас Кампанас профессор Ю.В. Белецкий.

К.В. Соколовский (АКЦ ФИАН, ГАИШ МГУ), участник проекта “Радио-астрон” (космическая обсерватория “Спектр-Р”), посвятил доклад астрометрии и синхронизации наблюдений между орбитальным модулем и наземными радиотелескопами, обеспечивающими сверхдлинную базу радиоинтерферометра. На следующий день эту тему продолжил и развил руководитель программы исследований доктор физико-математических наук Ю.Ю. Ковалёв (АКЦ ФИАН). Ученый продемонстрировал выдержки из атласа объектов, исследованных обсер-

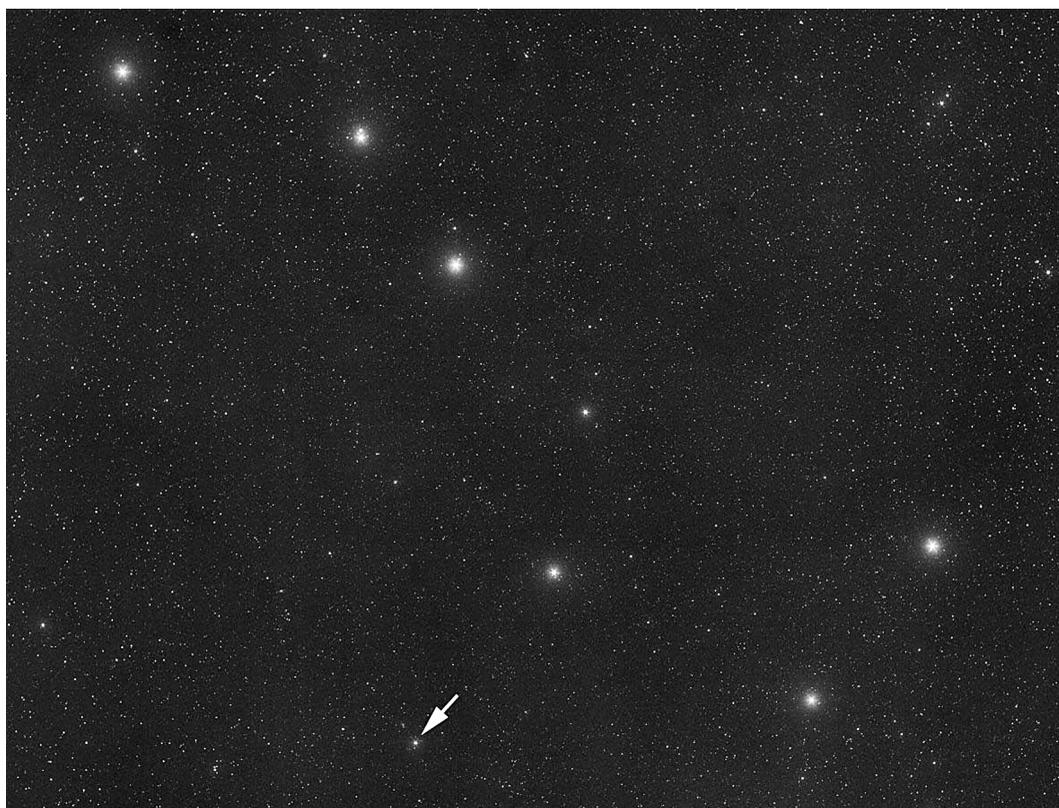
ваторией “Спектр-Р”, и сообщил о наиболее вероятной интерпретации фундаментального результата наблюдений – отсутствия плавного размытия радиоизображения удаленных квазаров и ядер галактик за счет взаимодействия с межзвездной средой. Затем доктор физико-математических наук М.Л. Литвак (ИКИ РАН) ознакомил участников фестиваля с техническими и организационными аспектами перспективной российской лунной программы, описав устройство и возможное оснащение научной аппаратурой орбитальных

и посадочных аппаратов, начиная с АМС “Луна-25”. После этого состоялся круглый стол, на котором уважаемые гости ответили на многочисленные вопросы.

Наш зарубежный гость, профессор Института астрофизики на Канарских островах (Испания) Г. Израелян, в своей красочной презентации «“STARMUS”: уникальная дорога к большой науке» погрузил участников в атмосферу ежегодно проводимого на Канарах фестиваля любителей астрономии “STARMUS”, близкого по тематике “Астрофесту”. Затем член-корреспондент РАН



На лекции-беседе “Спроси астронома” на вопросы участников “Астрофеста” отвечают доктор физико-математических наук М.Л. Литвак (ИКИ РАН) и Д.З. Вибе (ИНАСАН). Фото Е.С. Каменевой.



Созвездие Большой Медведицы и комета PANSTARRS (C/2012 K1; указана стрелкой). Фотокамера "Canon-5D Mark 2", объектив Zeiss 50.1.4 Planar, на мобильной монтировке Astrotrac. Снимок получен П.А. Смилык (Сыктывкар) в последнюю ночь фестиваля.

Б.М. Шустов (ИНАСАН) сообщил о перспективах развития российской астрономии. Сотрудник Обсерватории Лас Кампанас (Чили) профессор Ю.В. Белецкий в докладе "Чили – астрономическая столица мира. О работе больших обсерваторий" поделился сведениями об этой обсерватории и уникальном астроклимате, где она расположена, продемонстрировал блестящие возможности ее мощных телескопов. Во втором выступле-

нии – "Сокровища звездного неба – ночные пейзажи" – Ю.В. Белецкий раскрыл возможности техники астрофотографии. Астроном-любитель Эдуард Важоров (Новочебоксарск) поделился с новичками секретами астрофотографии в лекции "Астрофотография для новичков". Владимир Князь (Москва) в рамках программы "Космос в движении" выступил с поэтической презентацией "Рассказы падающих звезд", в кото-

рой продемонстрировал пояснительный материал и сопровождал собственной игрой на флейте видеоролик о пролетах метеоров. На лекции-беседе "Спроси астронома" Д.З. Вибе и М.Л. Литвак ответили на вопросы участников фестиваля.

В конце второго дня был показан фильм видеорежиссера Дмитрия Лантинова (Москва) "Затмение 3 ноября 2013 г. в Кении" и состоялась интересная беседа с демонстрацией презен-

тации Тимура Крячко (Реутов) и Сергея Афанасьева (Дедовск) о поисках метеоритов в пустынях и мировом рынке их продаж. Стоит отметить доклад-дискуссию С.А. Цуканова "Отстоим темное небо" о борьбе с засветкой и электромагнитным загрязнением окружающей среды. Затем прозвучал концерт электронной музыки астронома-любителя и композитора Андрея Климовского.

Приятно удивила разносторонняя подборка учебной, специальной, популярной и занимательной литературы по астрономии, математике и физике на полках книжного магазина, развернутого в фойе. Там же размещались выставки-продажи астрономического оборудования компаний "Астросиб", "Meade", "Levenhuk" и "Celestron".

Следует отметить, что фестиваль стал во многом семейным праздником. На нем выполнена превосходная детская программа, включавшая, например, различные развивающие игры на астрономическую тему и конкурс "Рисуем космос на Земле". Состоялись беседы с детьми на темы "Тайны Вселенной", "Как летают космические корабли", "Полет к МКС", "Как устроен телескоп", "Как устроена Солнечная система". Традиционно работала "волшебная лавка", в которой продавались головоломки, космические стереофотографии и логические игры. Занятия и беседы вели Татьяна Ионова, Елена Илюшенко, Алексей Ткаченко, Владимир Князь, Сергей Назаров и Александр Степура. Не осталась в стороне и администрация санатория.

Участникам, отдыхающим с детьми, были предложены комфортабельные номера, изысканное меню трехразового питания, доступ в детскую игровую комнату, бассейн, прогулки на лошадях, велосипедах, велосипедах, а также другие развлечения.

Как участнику Оргкомитета, ведущему секции научных и популярных докладов, автору приятно отметить высокий профессиональный и презентационный уровень представленной программы. Фестиваль "Астрофест-2014" удовлетворил самые взыскательные вкусы любителей астрономии и проложил дорогу дальнейшей популяризации астрономической науки.

Д.А. БОБЫЛЁВ
г. Лыткарино (Московская обл.)