



**В Е С Т Н И К
А С С О Ц И А Ц И И
П Л А Н Е Т А Р И Е В Р О С С И И
И Е В Р О - А З И А Т С К О Г О
С О Д Р У Ж Е С Т В А П Л А Н Е Т А Р И Е В**

Выходит с 1994 года.

№ 6 (29), декабрь 2014 года

Редакционная коллегия: В.В.Белов (гл.редактор), З.П.Ситкова, Г.Н.Михайлова
Адрес: 603002, Россия, г.Нижний Новгород, ул.Революционная, 20.
Тел/факс: (831) 246-77-89. E-mail: aplanru@mail.ru; zsitkova@gmail.com.

С Н О В Ы М Г О Д О М !



Дорогие друзья и коллеги!

Поздравляю вас с Новым годом!

Желаю больших успехов, благополучия в наступающем году, исполнения всех ваших планов!

Пусть будет ясным и мирным небо, а дружба и сотрудничество планетариев всех стран крепнут и развиваются!

З.П.Ситкова

События и мероприятия 2015 года

8 февраля - День российской науки

2-5 марта Школа лекторов планетариев–2014 в планетарии КЦ ВС РФ, Москва.
Программа и вся информация будут размещаться на сайте планетария КЦ ВС. <http://www.planetarium-cc.ru/lecschool.html> .

- 15 марта** - Международный День планетариев. www.dayofplanetaria.org
- 12 апреля** - День космонавтики,
 -«- Международный День Полета Человека в Космос (International Day of Human Space Flight)
 -«- «Yuri's Night» - «Ночь Юрия») <http://yurisnight.net/> . Международный праздник в память о Юрии Гагарине.
- 23 апреля** Международный день астрономии
<http://www.astroleague.org/al/astroday/astrodayform.html>
Отмечается в субботу в период с середины апреля до середины мая, вблизи или перед 1-й четвертью Луны.
- 3 мая** - День Солнца. Решение об этом празднике было принято в 1994 году Европейским отделением Международного общества солнечной энергии (МОСЭ)
- 16-19 июня** Международный фестиваль-конкурс научно-популярных полнокупольных программ "Отражение Вселенной" . г.Ярославль
 Культурно-просветительский центр имени В.В. Терешковой
- 4-10 октября** - Всемирная неделя космоса www.spaceweek.org

СПЕЦВЫПУСК:

ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА В ПЛАНЕТАРИЯХ РОССИИ



Первый ИСЗ - Байконур - Восточный

В год столетия Э.К.Циолковского исполнилась его заветная мечта – человечество открыло дорогу в космос. Преодолев притяжение Земли на околоземную орбиту 4 октября 1957 г. вышел первый искусственный спутник. Знаменитое «бип- бип» мог поймать каждый радиолобитель, все радиостанции Земли транслировали позывные спутника, мгновенно ставшего любимцем всего человечества.

Далекой осенью 1957 г. люди специально выходили на улицу после заката Солнца, чтобы разглядеть в небе ту яркую движущуюся звездочку. Правда, земляне принимали за спутник вторую ступень его ракеты-носителя, потому что она была намного больше: массой 7.5 т и длиной 27 м. Она сошла с орбиты и сгорела в атмосфере 2 декабря 1958 г.

Спутник имел простейшее устройство - полый алюминиевый шар диаметром 58 см и массой 83,6 кг, снабженный радиопередатчиком, датчиками давления и температуры и

четырьмя штырьковыми антеннами длиной 2,4 и 2,9 м. Он совершил 1440 оборотов вокруг Земли, пролетев 60 миллионов км, и 4 января 1958 г. вошел в плотные слои атмосферы и сгорел.

Последовала бурная реакция мировых СМИ и всего человеческого сообщества, слово «Sputnik» зазвучало на всех языках. Спутник стал провозвестником новой эпохи, открывшей дорогу к звездам. Это одна из самых эпохальных дат XX-го века. Человечество сделало первый шаг к освоению космических пространств и, может быть, впервые осознало себя единым целым, а космос стал тем полем, где оно, оставив раздоры, объединило свои усилия.

Сегодня ясными вечерами мы можем поймать солнечные зайчики, посланные крыльями солнечных батарей МКС, как привет от космонавтов, несущих вахту на ее борту, среди них появилась и очаровательная россиянка Е.Серова, отправившаяся на МКС 26 сентября 2014 г. в составе экспедиции 41/42. Ее спутниками стали А.Самокутязев и Б.Уилмор. Она пробудет на станции полгода, круг ее интересов - космические биотехнологии и геофизика. Это четвертая россиянка, отправившаяся в космос спустя 20 лет после Е.Кондаковой. А первой женщиной-космонавтом Земли была наша соотечественница В.Терешкова, отправившаяся в космос на одноместном «Востоке» в июне 1963 г. С.Савицкая первой из женщин вышла в открытый космос 30 лет назад, в июле 1984 г. Она пробыла в открытом космосе 3 с половиной часа и исправила повреждение на ДОС «Салют-7».

С запуском первого искусственного спутника в историю вошел Байконур – первый космодром мира. До запуска его еще так не называли, да и местоположения не знали, только шли со всей страны на полустанок Тюра-Там в центральном Казахстане эшелоны с металлоконструкциями, стройматериалами, тяжелой техникой. 12.02.1955 вышло решение Совмина СССР о его строительстве. 2.06.1955 состоялась закладка первого камня и в пустыне вдруг появились палатки, закипело гигантское строительство и в рекордно короткий срок возник фантастический объект. 15.05.1957 состоялся первый запуск межконтинентальной ракеты на Камчатку и (УРА!) 4.10.1957 - запущен первый искусственный спутник Земли.

Сегодня это крупнейший в мире космодром, с которого осуществляется более 70% всех космических запусков России. На площади 6717 км², разместились 9 стартовых комплексов, 15 пусковых установок, 11 монтажно-испытательных корпусов, 2 аэродрома, дороги, множество других инфраструктурных объектов и целый город на берегу Сыр-Дарьи.

Сейчас на Дальнем Востоке ускоренными темпами строится новый космодром и рядом с городом Углегорск Амурской области вырастает новый город Циолковский, где разместятся административные и жилые комплексы Восточного. Первый запуск с него планируется в конце 2015 г., а пилотируемый - в 2018 г.

Спустя 10 лет после запуска первого спутника в сентябре 1967 г. Всемирный конгресс по астронавтике в Белграде утвердил дату 4 октября 1957 г. как Всемирный День начала космической эры. А 10 октября 1967 г. был ратифицирован «Межправительственный Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела». Он стал основой международного космического права. Две эти даты - 4 и 10 октября легли в основу Всемирной недели космоса, провозглашенной Генеральной Ассамблеей ООН 6.12.1999 г.

Всемирная неделя космоса является крупнейшим событием мира, посвященном вопросам изучения космического пространства, способствует формированию завтрашних специалистов и демонстрирует осязаемую общественную поддержку космических программ. Ежегодно объявляется центральная тема года Недели, в прошлом году это был Марс, в этом году - спутниковая навигация.

*Наталья Павлова,
зам. директора по науке Барнаульского планетария*

АСТРАХАНЬ

Для студентов Астраханского инженерно-строительного института Астраханский планетарий 10 октября организовал научную конференцию "Навигация на земле, в воздухе, в воде", приуроченную к Всемирной неделе космоса.

Весь октябрь Астраханский планетарий представлял для посетителей лекцию "Спутниковая навигация. ГЛОНАСС".

Также прошел областной конкурс рисунков "Талисман Астраханского планетария" среди школьников города и области. Конкурс проводился до середины ноября.

Фото: Р.И.Сайфутдинова, председатель Астраханского регионального отделения Ассоциации музеев космонавтики России (АМКОС), (бывший директор Астраханского планетария) и Н.В.Аммосова, профессор педагогических наук кафедры «Математика» АГУ (в прошлом работник Астраханского планетария)

Фото: Выставочный зал планетария «История развития космонавтики»

Астраханский Планетарий обладает широким набором демонстрационных и образовательных возможностей. В состав планетария входит:

- купольный (Звездный) зал, в котором в феврале 2013г. установлено новое цифровое оборудование Digitalium Delta2, обеспечивающее яркое и впечатляющее представление и позволяющее максимально ощутить «эффект погружения»;
- музейно-выставочный зал «История развития космонавтики»;
- выставочный зал «Земля во Вселенной»;
- выставочный, стажировочный, игровой зал «История развития авиации»;
- конференц-зал.

Целый ряд экскурсий и научно-познавательных программ планетария разработаны в помощь школьной программе.

*Альбина Байбекова,
заведующая Астраханским планетарием*

БАРНАУЛ

Барнаульский планетарий отмечает ВНК вместе со всем миром с 2000г., а 4 октября - начало космической эры с 1958 г.

Во Всемирную неделю космоса в планетарии идут программы, освещающие этапы развития отечественной и мировой космонавтики, устраиваются литературные и фото выставки, посвященные изучению космоса и его исследователям, конструкторам космических аппаратов и космонавтам. У стендов сменных экспозиций устраиваются космические викторины, ребята с увлечением включаются в мозговую атаку. С восторгом встречены видео экспозиции «От первого спутника до первых шагов на Луне» и «Корабли землян на просторах Солнечной Системы».

Поскольку центральной темой года является спутниковая навигация, то особое внимание уделено создателю навигационной системы ГЛОНАСС В.Ф.Галазину, уроженцу села Пospelихи Алтайского края. Ему посвящена выставка «От родного крыльца до космических далей». Другая экспозиция «Сыны Алтая в истории отечественной космонавтики» рассказывает о вкладе жителей Алтая в отечественную космонавтику, где центральное место занимают Г.Титов, А.Шергей–Ю.Кондратюк, В.Лазарев, В.Галазин и много других, внесших ощутимый вклад в достижения отечественных исследований космоса и создание космического щита нашей Родины.

Всемирную неделю космоса в планетарии открыли выставка «Россиянки в космосе» и экспозиция «Утро космической эры. Первый спутник».

Экспозиция «Байконур - Восточный» рассказывает об этих двух крупнейших космодромах страны и перспективах развития стартовых комплексов.

Выставка моделей космических аппаратов, ракет, космических станций, среди которых и замечательно сделанная модель первого спутника, выполненных участниками городских творческих конкурсов разных лет, проведенных в планетарии, показывает, что интерес к космосу у молодежи не иссякает.

Байконур строили и обслуживали в основном солдаты-срочники, многие из которых были призваны из Алтайского края. И сегодня в Барнауле живут многие из них. Стали доброй традицией встречи с ветеранами Байконура в планетарии. От них-то мы и узнали строки солдатского фольклора о тех далеких, трудных, но таких ярких и самоотверженных годах.

Засыпают пески, по ночам холода,
 Саксаулы растут, привозная вода.
 Тюра-там, Тюра-там,
 Здесь приволье одним ишакам.
 Летом зной, а зимой с Каракумов вихрь ледяной.
 Каждый год, напролёт, здесь верблюдов идёт хоровод.
 Но приходит весна, нам приносит она
 Уколы и хлорку, фаланг, скорпионов
 И всякой заразы сполна.
 Вечерком с ветерком в сером вихре несутся пески.
 Каждый раз в этот час я сгораю от жгучей тоски.

*Н.Павлова,
 зам.директора по науке Барнаульского планетария*

ИЖЕВСК

Всемирную Неделю космоса в Ижевске предваряло другое интересное событие: 12 и 13 сентября на Центральной площади в формате нон-стоп прошли самые зрелищные события городского праздника - книжного фестиваля "Читай Ижевск". В его рамках были представлены:

- программа Ижевского астрономического общества (ИЖАСТРО);
- выставка научно-популярной и учебной литературы по астрономии, космонавтике и естественным наукам, телескопы, карты, постеры, учебные модели, метеориты;
- познавательные лекции по астрономии на широкую аудиторию;
- научно-популярные шоу-программы по астрономии, физике, биологии в Ижевском планетарии;
- космическая комната Сергея Пахомова;
- выставка любительской и профессиональной астрофотографии;
- демонстрация и обсуждения научно-популярных фильмов;
- астрономические наблюдения;
- мастер-класс по телескопам, астронавигации, обзор доступных астросимуляторов;
- вечер поэзии - "Краски Вселенной";
- опыты и эксперименты по физике и химии для детей;
- доклады и выступления по перспективным проектам Ижевского астрономического общества.

4 октября 2014 года в Ижевском планетарии было насыщено интересными событиями, специально подготовленными для Недели космоса. Можно было посетить лабораторию занимательных наук на площадке музея "Эврика", книжную выставку научно-популярной литературы по астрономии, выставку авторских астрофотографий и мастер-класс по астрофотографии. Был организован просмотр и обсуждение научно-популярных фильмов. Весь день продолжались публичные лекции и познавательные программы для малышей. Более 200-т человек посетили в этот день мероприятия Планетария.

КАЛИНИНГРАД

Планетарий Музея Мирового океана организовал:

- 05.09 – 05.12 в городе Ольштын (Польша) выставку «Кремниевые души» фантастических картин калининградского художника Алексея Кожанова из фондов музея;
- 04.10 и 11.10 - «Звездный вечер» - наблюдения в телескоп на балконе 3-го этажа главного корпуса;
- 05.10 турнир «Небесный океан» по интеллектуальным играм «Что? Где? Когда?» и «Медиа-азбука» в конгресс-холле главного корпуса;
- 08.10 выставку «Роботы и Космос» действующих роботов школьников Калининградской области в конгресс-холле главного корпуса;
- 09.10 «Космос Земля-Океан» - квест (интеллектуальную игру) на НИС (научно-исследовательском судне) «Космонавт Виктор Пацаев».

И.Н.Березинская, зав.планетарием ММО

КИРОВ

Во время Всемирной недели космоса в планетарии школы №27 г. Кирова было проведено 18 различных мероприятий:

- беседа и игра «Зачем летают в космос» для 3-4 классов (11 занятий);
- игра для 4-х классов «Звездный патруль»;
- наблюдения осеннего звездного неба для 11 классов;
- экскурсия в инновационный центр ВятГГУ с 8 классами;
- беседа о проекте SETI с 8 классами.

М.А.Кислицына, руководитель планетария.

ЛЫТКАРИНО Московской области

Ученые МГУ – лыткаринским школьникам

В Лыткаринском планетарии Всемирная неделя космоса-2014 стартовала большим мероприятием. В гости к лыткаринским школьникам и студентам, которые стали основными участниками события, приехали ученые из Московского государственного университета им. М.Ломоносова.

Ведущий научный сотрудник кафедры картографии и геоинформатики географического факультета МГУ Сергей Кошель прочитал научно-популярную лекцию «Основы спутникового позиционирования». Он рассказал ребятам об основных принципах функционирования систем спутникового позиционирования, областях их применения, познакомил с современными действующими системами GPS и ГЛОНАСС. Более подробно он остановился на принципах работы приемной аппаратуры при определении координат объектов и о способах проведения высокоточных измерений при проведении геодезических работ.

После лекции старший научный сотрудник той же кафедры Аскар Ильясов продемонстрировал работу профессионального геодезического оборудования в парке усадьбы Лыткарино. На открытой местности были установлены два спутниковых приемника, которые тут же обнаружили 7 спутников, от которых возможно было вести устойчивый прием сигнала. После выполнения сеанса наблюдений учащимся была показана компьютерная обработка данных для получения координат вектора между точками стояния приборов с высокой точностью (до миллиметров).

Затем ребята в игровой форме освоили еще одну область применения систем спутникового позиционирования - навигацию. Разбившись на три команды и получив туристические спутниковые навигаторы и маршрутный лист с заданными координатами точек, они отправились на поиски артефактов, оставленных организаторами мероприятия в этих точках. Кстати, среди современной молодежи эта игра, носящая название «геокэшинг», очень популярна. Так, например, в сентябре в Лефортовском парке прошло соревнование по геокэшингу на Кубок префекта ЮВАО г. Москвы.

Из-за ограниченности времени было заложено всего 5 тайников, но ребята быстро освоили работу с навигатором и справились с заданием гораздо раньше, чем предполагалось. Они с удовольствием продолжили бы игру и дальше. Но их ждало еще одно задание. Из найденных фрагментов они должны были составить ключевое слово, связанное с важным событием из истории Российской космонавтики. Так они узнали, чему будут посвящены в следующем году мероприятия Лыткаринского планетария.



Фото Анны Ключковой: Установка спутникового геодезического оборудования.

Экскурсия для школьников в новый музей

В рамках проведения Всемирной недели космоса-2014 Лыткаринский планетарий организовал экскурсию для школьников в новый музей ОАО «ЛЗОС» (Лыткаринский завод оптического стекла). Одними из первых посетителей музея стали ребята, проявляющие устойчивый интерес к астрономии, космонавтике и физике. На протяжении долгого времени эти ребята принимают самое активное участие в мероприятиях, проводимых Лыткаринским планетарием - Всемирном дне астрономии, Дне космонавтики, Всемирной неделе космоса, встречах, лекциях и выставках. Они неоднократно посещали Лыткаринский завод оптического стекла, знакомились с производством, посещали цеха и технический кабинет. Поэтому в новый музей школьники шли с особым интересом и их ожидания оправдались.

В просторных и красиво оформленных выставочных залах представлена 75-летняя история градообразующего предприятия Лыткарина ОАО «ЛЗОС», одного из ведущих предприятий оптической отрасли России. Экспозиция наполнена историческими материалами, образцами продукции завода, выпущенной в разные годы, макетами, интерактивными экспонатами.

Видевшие собственными глазами отлив стекла в одно из предыдущих посещений завода, ребята внимательно ознакомились с разделом «Стекловарение». Интересно было узнать, какие химические элементы входят в состав оптических стекол, придают ему окраску и особые свойства, а также вредные примеси, увидеть образцы шихты и получаемых из нее марок стекла, рассмотреть макет ванной стекловаренной печи и увидеть его в действии.

Особый интерес у ребят вызвал раздел «Космонавтика и астрономия». Эта часть экспозиции представлена очень необычно, зрелищно и оставляет сильные впечатления. Комментарии экскурсовода В.П.Давиденко, с 1983 по 1986 гг. руководившим изготовлением крупногабаритных объективов для съемки Земли из космоса, были содержательны и авторитетны. Здесь же ребята увидели образцы астрономических зеркал, изготовленных из кварца и уникального материала - ситалла, разработанного ОАО «ЛЗОС».

В зале «Приборостроение» ребята могли почувствовать себя в роли театрала, биолога, метеоролога, водителя боевой машины пехоты и танкиста. Здесь можно посмотреть в приборы ночного видения различных модификаций, почувствовать на своем

опыте разницу между ними, обнаружить цель и поуправлять танковой автономной пулеметной установкой.

В музее интересно не только взрослым, но и детям, для которых оборудована специальная комната. В ней расположены интерактивные экспонаты, основанные на оптических эффектах. Оказывается, что стекло можно спрятать в воде, а луч лазера направить по кривой линии, «завязать» свет узлом, «потеряться» в зеркальном лабиринте и «перевернуть» весь мир с ног на голову. В ходе экскурсии школьники отдохнули, получили ответы на свои вопросы и обогатились новыми знаниями.

М.Н.Казанцева,

заведующая планетарием Лыткаринского музея

МОСКВА

В зале планетария Культурного центра вооруженных сил РФ всего 50 мест. Тем не менее, в мероприятиях Всемирной недели космоса) приняли участие почти 500 посетителей (485). Это были воспитанники Московского суворовского училища, курсанты Московского высшего военного командного училища, учащиеся общеобразовательных школ Москвы и индивидуальные посетители.

Л.А.Панина, зав.планетарием КЦ ВС

НИЖНИЙ НОВГОРОД

В эти праздничные дни на площадке рядом с планетарием дети и взрослые с интересом наблюдали показательные полеты авиамоделей. Полеты проводились объединением авиамоделирования «Авиа-хобби» МБОУ ДОД ЦРТ детей и юношества.

Состоялось торжественное открытие необычной выставки «Космические грезы», на которой были представлены работы молодых нижегородских художников Eldar 33 (таков псевдоним – ВВБ) и А.Попова. В открытии принял участие журналист, космонавт-исследователь и писатель В.Ю.Шаров.

Он представил свою книгу «Приглашение в космос» и рассказал собравшимся в зале ребятам и взрослым, как в ходе проекта полета на станцию «Мир» первого советского журналиста прошел творческий и медицинский отборы и он попал на общекосмическую подготовку в Звездный городок. После встречи все пожелавшие могли приобрести уникальную книгу с автографом автора. А еще присутствовавших на встрече ждал сюрприз – научно-популярный фильм «Другой космос» о бытовой стороне жизни космонавтов на станции.

Затем в фойе первого этажа прошла «Встреча под звездами» ребят из Астрокосмического центра «Притяжение» и «Поволжского центра аэрокосмического образования» с нижегородскими ветеранами космодрома Байконур и специалистом отдела внекорабельной деятельности РКК «Энергия» им. С.Королёва С.А.Чесноковым, который привез настоящие перчатки космонавта, и их, конечно, примерили многие ребята. Ветераны с удовольствием общались с детьми и принимали участие в творческих мастерских по изготовлению и раскрашиванию бумажных ракет на стартовом столе. Затем у ветеранов состоялось традиционное собрание в зале «Планета», где они встретились и побеседовали с В.Шаровым. А кружковцы, конечно, подготовили для ветеранов поздравления: читали стихи, подарили книжки-самоделки со своими пожеланиями и замечательный домашний торт для праздничного чаепития.

Д.П.Тимошинова, редактор Нижегородского планетария

НОВОКУЗНЕЦК

Новокузнецкий «Культурно-методический центр «Планетарий» имени А.А.Фёдорова в сентябре этого года гостеприимно распахнул свои двери для жителей Кузбасса после капитального ремонта. В настоящее время помещение фойе оснащено интерактивными экспонатами «Черная дыра», «Водная воронка», «Турбулентная полусфера», «Плазменный шар», глобусами Земли и звездного неба. Отремонтирована обсерватория, прилегающая территория, установлены солнечные часы.

К Всемирной Неделе космоса были организованы:

- выставка экспонатов, посвященная истории космонавтики, на которой представлены личные вещи Летчиков-космонавтов Б.В.Волынова и А.А.Леонова, дважды Героев Советского Союза, которыми гордится Кузбасс.
- цикл программ, посвященных истории развития космонавтики «Дороги космоса открыты» для учащихся общеобразовательных учреждений и студентов ВУЗов;
- интернет-викторина «Человек покоряет космос», посвященная первому запуску искусственного спутника Земли.

Л.П.Мошкина, директор Новокузнецкого планетария

ПЕРМЬ

Коллектив муниципального автономного учреждения культуры города Перми «Пермский планетарий» в тесном содружестве с Пермской региональной общественной организацией ветеранов ракетных и космических войск принял активное участие в проведении Международной недели космоса.

Еще в апреле 2014 года городской администрацией была поддержана инициатива ветерана космических войск Д.П.Глотина установить бюст Ю.Гагарина. Д.П.Глотин проработал с С.П. Королевым 12 лет.

Пермь имеет непосредственное отношение к полету Ю.Гагарина! С 50-х годов в Пермской области на космонавтику трудилось порядка 200 тысяч специалистов, работало пять заводов. Бюст работы архитектора И.Сторожева установлен в новом сквере имени Ю.Гагарина, именно в Мотовилихинском районе, что очень символично. На территории района расположены ОАО «Пермский завод «Машиностроитель» и ОАО «Уральский научно – исследовательский институт композиционных материалов». Именно в Мотовилихе расположены сквер, бульвар и теперь - бюст Ю.Гагарина. Планетарий тоже находится на бульваре Ю.Гагарина.

В торжественной церемонии открытия памятника 2 октября 2014 года приняли участие глава Перми, депутаты городской думы, представители администрации города, района, общественности района, учащиеся школ. Выступая перед собравшимися, глава Перми И.Сапко сказал: «Теперь в нашем городе, который напрямую связан с освоением космоса и развитием авиакосмического комплекса России, появился этот монумент. Тем самым подчеркивается историческое значение полета Гагарина и статус Перми как одного из ключевых центров ракетостроения». Совет ТОС (территориального общественного самоуправления) «Городские горки» отметил и директора планетария Т.Л.Балтину в числе инициаторов установки бюста благодарственным письмом «за неравнодушное отношение к историческому наследию России в год 80-летия со дня рождения первого космонавта планеты и за патриотическое воспитание молодежи». Бюст Ю.Гагарина встал в ряд памятников, открытых ранее в Москве, Липецке, Смоленске, Самаре и в Нью-Йорке, Хьюстоне.

Основные события Международной недели космоса:

- 2 октября – открытие памятника Ю.Гагарину;
- 3 октября на нашем «планетарском космодроме» был произведен запуск моделей ракет, построенных юными конструкторами из ДЮЦ «Рифей». Несмотря на прохладную погоду, зрители с удовольствием отсчитывали последние секунды перед стартом, а в перерывах между пусками отвечали на вопросы викторины;
- 5 октября состоялась встреча младших школьников в «Школе маленьких звездочетов». Макет первого искусственного спутника Земли в звездном зале всегда привлекает внимание ребят и они с интересом изучают историю мировой космонавтики и смотрят киноматериалы;
- 10 октября состоялась презентация полнокупольной программы, созданной лектором пермского планетария Е.А.Поповой «Этот огромный, огромный мир!». Сделан еще один шаг вперед в деле подготовки новых представлений.

- в эти октябрьские дни большим спросом у зрителей пользовался спектакль оптического театра «Там, на неведомых звездных дорогах», а в фойе перед сеансами дети с удовольствием отвечали на вопросы праздничной викторины «Начало Космической эры».



Всего в течение Международной недели космоса проведено 33 тематических мероприятия, которые посетило 2480 зрителей.

Т.Л.Балтина, директорПермского планетария

ПОДОЛЬСК Московской области

Подольский астрономический клуб провел художественный конкурс "Человек и космос", посвященный Всемирной неделе космоса. В конкурсе приняло участие 37 человек, учеников 3 - 7 классов школы 29 г.Подольска.

11 октября в последний день Всемирной недели космоса состоялось награждение победителей и участников конкурса "Человек и космос". Сначала ребята и их родители посмотрели в школьном 3D-кинотеатре интереснейший фильм об уникальной научной экспедиции, в ходе которой был осуществлен ремонт космического телескопа им.Хаббла прямо в космосе. Затем прилетел настоящий вертолет и привез жюри список победителей конкурса. Победители конкурса получили грамоты и ценные подарки от прекрасных книг о космосе и космонавтике до современного четырех ядерного планшета. Всем участникам конкурса были вручены сертификаты, которые несомненно пригодятся в их дальнейшей жизни. Закончилось все активным поеданием конфет с символичным названием "Метеоритный дождь", упавших прямо с неба. По мнению и родителей, и участников "первый блин" не вышел комом, и поэтому мы обязательно повторим это художественное соревнование на следующий год.

*И.С. Царьков, учитель,
куратор планетария школы №29*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

В планетарии Санкт-Петербурга прошла неделя космоса, где каждый посетитель смог ощутить себя в роли астронома или космонавта. Это неделя была особенной для нашего планетария, так как этот год для организации - юбилейный, планетарию Санкт-Петербурга исполняется 55 лет.

Наиболее насыщенные дни для удобства посетителей были выходные. 4 и 5 октября. Планетарий посетил «Отряд специального назначения», который представляли летчик-космонавт, Герой РФ С.В.Авдеев и доктор психологических наук О.С.Анисимов. Сергей Васильевич рассказал посетителям о том, какое это непростое, но интересное и захватывающее дело - быть космонавтом, поделился своим опытом, а также представил уникальное видео о жизни космонавтов. Олег Сергеевич выступил с темой о профессионализме космонавта и представил теорию о способе системного мышления, которое важно и возможно тренировать в течение всей жизни и которое неоспоримо необходимо для многих профессий. Две программы вызвали широкий интерес и вопросы зрителей, на которые с удовольствием ответили 74-й космонавт и доктор наук.

В этот день разнообразили насыщенную научную программу настоящий фейерверк из мыльных фокусов, различные зрелищные трюки с пузырями, а также незабываемое научное шоу для самых юных астрономов. Ближе к вечеру в субботу и воскресенье малышам и их родителям выпал шанс увидеть представление в исполнении кукол-марионеток «Цирк». На сцену вышли веселый клоун, храбрый дрессировщик, ловкий канатоходец, поющий волк и даже прилетела «инопланетная» гостья.

9 октября университет ИТМО и творческое объединение светодизайнеров «Ruld» провели научно-практическую конференцию «Световой дизайн 2014». Посетители в этот день смогли поучаствовать в мастер-классе по наружному освещению, где на здании планетария были воспроизведены голограммы в виде различных космических и абстрактных объектов. Затем мастер-класс плавно перетек в удивительное лазерное шоу «ГРАВИТАЦИЯ: ZERO» в Звездном Зале. Создатели шоу позволили посетителям ощутить на себе состояние безгравитационности, когда на большом куполе игра звука и света создавала ощущение рождения новых созвездий, движение комет и других небесных тел.

Чарующее сочетание света и звука 11 октября сменила третья интеллектуальная игра для старшеклассников и студентов «Что? Где? Когда?», посвященная запуску первого спутника. Команды смогли проверить свой кругозор и умение в сжатые сроки дать верные ответы. Обладателем главного приза - кубка игры - стала команда «Луна без курса», а вторые и третьи места разделили команды «МЖ» и «Синица».

В это же время в галерее РациоАрт в Планетарии в рамках выставки «Стимпанк, или ПАРаллельная реальность» прошла вечеринка «Дракон и дирижабли» с презентацией уникального арт-объекта в стиле стимпанк «Дракон». Посетители галереи смогли также принять участие в лотерее и выиграть уникальные авторские подарки от современного петербургского художника А.Мушкина – автора скульптуры «Дракон».

Эта неделя в планетарии Санкт-Петербурга скрасила вечера и выходные дни многих жителей и гостей города. Важно отметить, что она была не последней и следующая - не менее увлекательная и разнообразная программами - неделя космоса будет организована уже в апреле в честь дня космонавтики.

А.Боброва, менеджер С.-Петербургского планетария

САРАТОВ

Всемирная неделя космоса стартовала в Саратове 4 октября 2014 в планетарии. В 11.00 состоялось ее открытие, на котором присутствовали ветераны космодрома Байконур И.В.Баканов и В.П.Зиновьев, технический директор фирмы Глонасс-Саратов, председатель Саратовского отделения Всероссийского аэрокосмического общества «Союз», руководитель научно-образовательной лаборатории Роскосмоса, Д.В.Сотников.

Дети запустили сотни голубых шаров, символизирующих спутники Земли. Программа в зале планетария была завершением праздничного мероприятия. В течение



праздничной недели проходили еще неоднократно встречи с ветеранами Байконура и Плесецка, студенты и старшеклассники с удовольствием знакомились с особенностями работы спутниковой навигации, многочисленные тематические программы с конкурсами, викторинами выявляли знатоков космонавтики среди школьников. Лучшим предоставлялось право запускать модели ракет. Всего за неделю планетарий посетило более 2000 человек.

Л.Г Скомароха, лектор планетария

ТОМСК

Уже третий год Томский планетарий проводит Рукавишниковские чтения. Проходят они с 4 по 10 октября в рамках Всемирной недели космоса. Целью этих чтений является:

- сохранение памяти о нашем прославленном земляке – космонавте Н.Н.Рукавишникове, долгие годы возглавлявшем Федерацию космонавтики;
- празднование юбилейных дат из истории космонавтики;
- знакомство с новыми достижениями в области астрономии и космонавтики и, что особенно важно, – знакомство с вкладом в эту отрасль томичей.



В Томске есть замечательное предприятие НПЦ «Полнос», на котором внедряются спутниковые технологии, особенно система ГЛОНАСС. Их специалисты постоянно выступают на наших мероприятиях, награждают победителей конкурсов. Так, на чтениях выступили победители конкурса компьютерных презентаций 2014 года «Космос и культура». Они и были награждены грамотами Федерации космонавтики. Большой интерес вызвало выступление 11-классницы лицея при Томском политехническом

университете на тему «Изменение облика человека, осваивающего космос». И, конечно же, активное участие в конференции принимают ученые-астрономы из томских вузов.

Всемирная неделя космоса в Томске сопровождалась рядом мероприятий, ставших постоянными. Например, большой популярностью пользуется «Урок из космоса», снятый телестудией «Роскосмос». Учащимся 5-8 классов предлагаем полнокупольный фильм «Космонавтика для детей».

Работают различные выставки: выставка плаката «50 лет в космосе. Летопись покорения», мини-выставка «Обед на орбите», где представлены образцы космического питания на один обед, выставка рисунков детей «Я вижу космос». А наша постоянная экспозиция «Дорога к звездам» пополнилась тремя новыми моделями: «МКС» (1/144), «Буран» (1/72) и «Атлантис» (1/72).

Общее число участников Рукавишниковских чтений составило в этом году около 700 человек.

Н.И.Степичева, заведующая Томским планетарием

УФА

Уфимский планетарий запланировал:

4.10. открытие Всемирной недели космоса-2014 на площади перед планетарием:

- концерт творческих коллективов;
- викторины, конкурсы о космосе и спутниковой навигации;
- запуск стратосферного шара в ближний космос с использованием спутниковой навигации для съемок панорамы Уфы и атмосферы в честь открытия Всемирной недели космоса и 50-летия Уфимского планетария;
- награждение победителей фотоконкурса «Небо»

И в звездном зале планетария:

- премьеру полнокупольного фильма «Прыжок из стратосферы»;
- лекцию «Спутниковая навигация. Как отслеживается полет стратосферных зондов» (Д.Ефремов, Москва)
- премьеру полнокупольного фильма «В космос и обратно»;
- открытие ретро-фестиваля научно-фантастических фильмов (А.Алликас, Уфа);
- демонстрацию научно-фантастического фильма «Аэлита» (СССР, 1924) – 90 лет со дня выхода на экраны;

5.10 – 10.10.

- викторины, конкурсы о космосе и спутниковой навигации перед началом каждого сеанса в фойе планетария;
- ретро-фестиваль: научно-фантастический фильм «Космический рейс» (СССР, 1935) в Звездном зале планетария;
- наблюдение Луны и Солнца в телескоп на площади перед планетарием;

6.10. ретро-фестиваль: научно-фантастический фильм «Планета Бурь» (СССР, 1961) в Звездном зале планетария;

7.10. ретро-фестиваль: научно-фантастический фильм «Москва - Кассиопея» (СССР, 1973) в Звездном зале планетария;

8.10. встречу с ветеранами космодрома Байконур и научно-фантастический фильм «Отроки во Вселенной» (СССР, 1974) в Звездном зале планетария;

9.10. ретро-фестиваль: научно-фантастический фильм «Через тернии к звездам» (СССР, 1980) в Звездном зале планетария;

10.10. закрытие Всемирной недели космоса:

- демонстрация фотопанорам, полученных со стратосферного шара, запущенного 4 октября;
- круглый стол в Звездном зале планетария: Перспективы развития Уфимского планетария.

Вот уже 15-ый раз отмечалась во всем мире Всемирная неделя космоса (ВНК).

С момента провозглашения ее Организацией Объединенных Наций 6 декабря 1999 года Всемирная неделя космоса выросла в крупнейшее общественное космическое событие на Земле. Около ста стран мира являются ее участниками. Большой интерес представляет карта участников ВНК-2014, размещенная на сайте <http://www.worldspaceweek.org/events/event-map/?start=0&whichYear=2014>

В России первыми подключились к этому международному космическому марафону планетарии. Основные задачи Всемирной недели космоса в России:

- ◆ пропаганда достижений отечественной космонавтики и возможностей практического применения результатов космической деятельности в интересах модернизации экономики страны и развития ее регионов;
- ◆ информирование людей о преимуществах, которые они получают от изучения космического пространства;
- ◆ обмен уникальным опытом организации научно-просветительской работы;
- ◆ демонстрация общественной поддержки развития космических программ;
- ◆ развитие международного сотрудничества в области просветительской работы.

В этом спецвыпуске Вестника отражены мероприятия, проведенные в российских планетариях в рамках ВНК-2014. Все участники будут награждены почетными дипломами. Особая благодарность:

- **Сахаровой Светлане Юрьевне**, директору Костромского планетария,
- **Казанцевой Марине Николаевне**, зав. Лыткаринским планетарием,
- **Кислициной Марине Анатольевне**, зав. Кировским планетарием.

Именно они зарегистрировали свое участие во ВНК на сайте Ассоциации Всемирной недели космоса www.spaceweek.org. Загляните в раздел этого сайта «Мероприятия и участники ВНК-2014» - <http://www.worldspaceweek.org/events/event-list/?start=750> Вы увидите только три российских планетария - участников ВНК-2014, а всего от России заявлено 7 (!) мероприятий (по списку перед Россией – Румыния: 88 мероприятий!).

Попробуйте зарегистрировать свое участие по итогам ВНК: <http://www.worldspaceweek.org/events/add-event/> - Регистрация участников ВНК-2014.

Пусть о вашей работе знает весь мир!

Спасибо за многочисленные фотографии, они будут размещены на сайте АПР

<http://www.apr.planetariums.ru/>

З.П.Ситкова, председатель Правления АПР

Вас поздравляет Нижегородский планетарий



Редколлегия выражает благодарность всем авторам и особенно редактору Галине Николаевне Михайловой из Санкт-Петербурга, собравшей материалы для этого номера. Пожалуйста, присылайте информацию о вашей работе или ссылки на размещенные в Интернете материалы.

29 декабря 2014 года