



В Е С Т Н И К

АССОЦИАЦИИ ПЛАНЕТАРИЕВ РОССИИ и ЕВРО-АЗИАТСКОГО СОДРУЖЕСТВА ПЛАНЕТАРИЕВ

Выходит с 1994 года

№ 4 (51), декабрь 2018 года

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

В номере:

Ушёл наш друг и коллега В. В. Белов

[События и мероприятия 2019 года](#)

Подробнее о предстоящих событиях:

[100 часов астрономии и 100-летие МАС](#)

[Школа лекторов - 2019 в Санкт-Петербурге](#)

Прошедшие события:

[Минский международный фестиваль полнокупольных фильмов](#) 2-4 ноября 2018 г.

[Конференция Ассоциации музеев космонавтики \(АМКОС\)](#) 1-2 ноября 2018 г.

[Слет просветителей](#) 10 ноября 2018 г.

Вести из планетариев:

[Барнаул](#): наблюдения частного солнечного затмения и планет

[Владимир](#): космическая осень

[Иркутск](#): школьные планетарии

[Лыткарино](#): телескоп – окно во Вселенную

[Лыткарино](#): Детской обсерватории – 1 год

[Новосибирск](#): дело Сергея Масликова

[Самара](#): на встречу с частным затмением солнца

[Санкт-Петербург](#): хроника

[Уфа](#): двойной юбилей руководителя

[Ярославль](#): предлагаются учебно-методические пособия

Вадим Викторович Белов

1941 – 2018

13 ноября скорпостижно скончался от инфаркта Вадим Викторович Белов. Он был до своего последнего дня на рабочем месте и до последнего дыхания предан главному делу своей жизни – работе в Нижегородском планетарии.

Сын офицера, участника ВОВ, погибшего в 1942 году, Вадим Викторович родился 20 марта 1941 года в Вильнюсе. В городе Горьком (впоследствии Нижнем Новгороде) окончил авиационный техникум, Институт иностранных языков, Школу эффективного управления. Работал преподавателем, переводчиком, инженером. Но более 40 лет его трудовая деятельность была связана с Нижегородским (ранее Горьковским) планетарием. Вначале он работал внештатным лектором, впоследствии инженером, заместителем директора, научным сотрудником.



Отличительное качество Вадима Викторовича – активная жизненная позиция. В 1990-1993 годах он был депутатом Горьковского (Нижегородского) городского Совета народных депутатов, содействовал внедрению в Нижнем Новгороде местного самоуправления и территориального общественного самоуправления. Был заместителем председателя городской комиссии по гласности и связи с общественными движениями, членом Оргкомитета Российской ассоциации органов территориального самоуправления. Активно работал в Общественной палате Нижегородской области, организовал и возглавил Нижегородское областное отделение партии «Демократическая Россия» (до его ликвидации в 2006 г.), был помощником депутата Государственной Думы РФ, председателя партии «Демократическая Россия» Галины Старовойтовой. Участник экологических движений с 1988 г.

В начале 90-х годов активно занимался созданием Ассоциации планетариев России. С её учреждением в 1994 году был её бессменным секретарем, членом Правления, главным редактором Вестника Ассоциации планетариев России и Евро-Азиатского Содружества планетариев. Ассоциация в трудное время 90-х годов была «скорой помощью», которая выступала в защиту планетариев, оказавшихся в тяжелых ситуациях. Но и сам Нижегородский планетарий тогда нуждался в защите, работая в культовом здании на территории действующего Благовещенского монастыря. Его спасали всем миром, но Вадим Викторович был самым активным и преданным его защитником. При его непосред-

ственном участии организовывались конференции АПР в период её становления. В. В. Белов принимал активное участие в АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧТЕНИЯХ ПО КОСМОНАВТИКЕ, посвященных памяти С. П. Королева и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства – «КОРОЛЁВСКИХ ЧТЕНИЯХ». Являлся председателем нижегородского отделения Ассоциации музеев космонавтики.

Многое было сделано им для поддержания контактов российских планетариев с Международным Обществом Планетариев. Ежеквартально в течение многих лет он готовил и отправлял в журнал "PLANETARIAN" материалы о работе российских планетариев в раздел International News.

Вадим Викторович был моей главной опорой на всех этапах продвижения проекта нового здания планетария в Нижнем Новгороде. Это был, поистине, путь через тернии к звездам. На этапе проектирования, строительства здания роль В. В. Белова, его участие были неоценимы. Он самозабвенно отдавался этой работе. Завершал он свою трудовую деятельность в планетарии в должности научного сотрудника. Разрабатывал лекции по космонавтике и астрономии, проводил сеансы в цифровом звездном зале, причем, почти всегда его сеансы завершались под аплодисменты зрителей, что удавалось только ему одному.

Остался незавершенным большой труд Вадима Викторовича – книга, посвященная истории Нижегородского планетария. Но его работа останется яркой страницей в истории планетария! В. В. Белов был награжден медалью С. П. Королева, благодарственными письмами администрации города, области, министерства культуры России. Добрую память об этом светлом человеке сохранят его коллеги, родственники и многочисленные друзья.

З. П. Ситкова,
главный эксперт,
директор Нижегородского планетария в 1987-2009 гг.

СОБЫТИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ 2019 ГОДА

10-13 января – глобальный проект «100 часов астрономии». Стартовое мероприятие, посвященное празднованию [100-летия Международного астрономического союза \(МАС\)](#).

8 февраля – День российской науки. Отмечается с 2000 года.

1 марта – **25 лет назад была учреждена Ассоциация планетариев России.**

9 марта – 85 лет со дня рождения Ю. А. Гагарина. Международный проект «Гагаринские уроки».

10 марта – [Международный День планетариев](#).

11-13 марта – Ежегодная конференция «Школа лекторов планетариев». Санкт-Петербургский планетарий. Первое информационное письмо смотрите в этом Вестнике. Контакты: Андрей Владимирович Лобанов - info@planetariums.ru +7(916)3038764; Гончаров Иван - orgotdel@planetary-spb.ru, +7 (906) 2623301.

12 апреля – День космонавтики (в России), Международный День полета человека в Космос, а также «[Юрина \(Юрьева\) ночь](#)» – международный праздник в память о Юрии Гагарине.

22 апреля – Международный день Земли.

3 мая – День Солнца. Решение об этом празднике было принято в 1994 году Европейским отделением Международного общества солнечной энергии.

11 мая – [Международный день астрономии](#) (весенний) в рамках весенней Недели астрономии 6-12 мая.

22-25 мая – 13-й фестиваль полнокупольных фильмов в Йене, Германия.

- 5-7 июня** – фестиваль полнокупольных фильмов в Брно, Чехия (IPS Fulldome Festival).
- 14-16 июня** – Международный фестиваль "Отражение Вселенной". Ярославль. Культурно-просветительский центр имени В. В. Терешковой.
- 17-19 июня** – Международная конференция "Планетарий XXI века". Ярославль. Культурно-просветительский центр имени В. В. Терешковой. Контакты: Тихомирова Екатерина Николаевна - en_tihomirova@mail.ru, тел.: (4852)728200, +7(909)2774311, факс (4852)726063; Лобанов Андрей Владимирович - lobanov@planetariums.ru, +7(916)3038764.
- 30 июня** – [День астероида](#). Учрежден 7 декабря 2014 Генеральной Ассамблеей ООН. Решение было принято по рекомендации Комитета ООН по космосу.
- 4-10 октября** – [Всемирная неделя космоса](#).
- 5 октября** – [Международный день астрономии](#) (осенний) в рамках осенней Недели астрономии 30 сентября - 6 октября.
- 31 октября** – [День темной материи](#). Просветительская акция, инициированная Международной коллаборацией по физике частиц, включающей европейский ЦЕРН, ОИЯИ в Дубне и целый ряд других научных центров.

«100 ЧАСОВ АСТРОНОМИИ» В ГОД 100 ЛЕТИЯ МАС

<https://www.iau-100.org/>

Дорогие друзья и коллеги,

Через несколько месяцев Международный астрономический союз (МАС) начнет масштабное празднование своего столетия. В качестве большого стартового мероприятия, 10-13 января 2019 года будет организован глобальный проект «100 часов астрономии». Участники со всего земного шара смогут участвовать в совместных усилиях по привлечению интереса широкой публики к астрономии.

Проект «100 часов астрономии» - это праздник, состоящий из широкого спектра мероприятий, направленных на привлечение общественности. Запущен специальный веб-сайт <http://www.100hoursofastronomy.org>, чтобы следить за ходом разнообразных мероприятий по всему миру.

Мероприятия будут проходить в течение четырех дней и ночей с 10 по 13 января 2019 года. Любителям и профессиональным астрономам, энтузиастам астрономии и широкой общественности предлагается поделиться своими знаниями о космосе, приняв участие в запланированной деятельности, или организовать собственное мероприятие.

Сотни местных мероприятий планируются научными учреждениями и энтузиастами астрономии по всему миру, включая сеансы наблюдения с телескопами, выставки, лекции, художественные проекты, проекты в классе, экскурсии, специальные шоу и многое другое. Во многих странах пройдут публичные лекции специально отобранных ораторов, экспертов в области астрономии, которые хотят участвовать в этом проекте по всей планете. Небо ограничивает возможность событий, которые могут быть организованы в рамках празднования «100 часов астрономии». Вместе мы будем привлекать свежую аудиторию к астрономии и, возможно, вдохновлять молодых и начинающих ученых на карьеру в области астрономии.

Чтобы отслеживать события и продвигать различные события, происходящие во всем мире, все события регистрируются онлайн. Любой желающий может создать событие, будь то просмотр астрономических видеороликов в течение нескольких часов в один день или 100-часовой марафон. Все мероприятия регистрируются, чтобы они были включены в официальные «100 часов астрономии» и календарь IAU100 (www.iau-100.org/)

100.org/events). Все события должны соответствовать общим целям инициативы IAU100 в продвижении ключевой роли астрономии в развитии, образовании, информационно-пропагандистской деятельности и дипломатии.

Контакты:

Бетани Даунер, координатор проекта «100 часов астрономии» downer@strw.leidenuniv.nl
Хорхе Риверо Гонсалес, Международный координатор IAU100 rivero@strw.leidenuniv.nl

Участвуйте в глобальном проекте «100 часов астрономии» !

«Школа лекторов планетариев АПР»

Санкт-Петербургский планетарий

Александровский парк, д. 4, Санкт-Петербург, Россия, 197198, Тел (812) 2332712, 2332653

1-е информационное сообщение

11 - 13 марта 2019 года в Санкт-Петербургском планетарии состоится XII ежегодная конференция «Школа лекторов планетариев АПР».

В работе Школы предусмотрены лекционные и методические занятия, презентации коллег о новациях в производстве контента для планетариев и много другое. На протяжении работы Школы Санкт Петербургский планетарий продемонстрирует свои возможности, расскажет о новых формах популяризации естественно-научных знаний. Для участников Школы будут организованы экскурсии. Предусмотрена обширная культурно-просветительская программа!

Для участия в работе Школы необходимо прислать заявку на участие, в которой указать по пунктам:

1. ФИО участника;
2. город, название организации;
3. должность;
4. адрес электронной почты;
5. телефон;
6. ваши предложения:
 - вопросы по астрономии, по которым хотелось бы услышать ответы в выступлениях ученых;
 - методические вопросы, которые следует обсудить на Школе лекторов;
 - заявку на собственное выступление на Школе (ваш лучший опыт организации, создании и проведении программ для планетария) или другие актуальные темы.

Предложения, присланные до 30 декабря 2018 года, будут учтены Оргкомитетом при составлении программы Школы. Оргкомитет оставляет за собой право отклонить присланную заявку. Оплата командировочных за счет отправляющей стороны. Организационный взнос 1000 рублей вносится при регистрации участника. Заявки на участие просим подать до 30 декабря 2018 г. по адресу info@planetariums.ru и orgotdel@planetary-spb.ru

Тел. +7 (916) 303-87-64 – Андрей Лобанов, сопредседатель АПР.

Тел. +7 (906) 262-33-01 – Иван Гончаров, зав. отделом научно-просветительских программ Петербургского Планетария.

По поступившим заявкам будут высланы приглашения. Подробная информация о мероприятиях будет предоставлена во втором информационном сообщении.

Ждем Ваших заявок!

Первый Минский международный фестиваль полнокупольных фильмов MIFF

За три ярких и насыщенных фестивальных дня (2-4 ноября 2018 г.) было показано более 25 лучших киноработ из разных стран мира. Все фильмы конкурсных программ Фестиваля оценивались зрительским голосованием и нашим независимым профессиональным жюри, в состав которого вошли видные деятели науки и искусства:

- Максим Борисович Шундалов – астроном, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры физического факультета Белорусского государственного университета, член Белорусского физического общества;
- Кристина Александровна Стрикелева – кандидат искусствоведения, доцент, профессор кафедры теории и истории дизайна Белорусской государственной академии искусств, член Международной ассоциации Союз дизайнеров;
- Александр Борисович Богдан – сценарист, драматург, главный режиссер Дома кино, член Правления Белорусского союза кинематографистов.



ЗРИТЕЛЬСКИЙ РЕЙТИНГ ФИЛЬМОВ MIFF

1. Небесный тур – окно во Вселенную	4,70
2. Вдали от Солнца	4,67
3. Вояджер: Бесконечное путешествие	4,54
4. Горизонт: За гранью видимой Вселенной	4,53
5. Привет, Земля	4,40
6. Люсия, секрет падающих звезд	4,37
7. ЕХО	4,30
8. Приключения Хрумки в зимнем лесу	4,24
9. Cosmix	4,18
10. Мышата и Луна	4,16

НЕБЕСНЫЙ ТУР – ОКНО ВО ВСЕЛЕННУЮ

Конкурс научно-популярных документальных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 35 мин.

Производство: KAGAYA studio, Япония

Захватывающий фильм включает красивые таймлапсы, собранные в течение трех лет мирового путешествия в погоне за постоянно меняющимся звездным небом. Путешествуйте по прекрасным ландшафтам, океанам и континентам, чтобы открыть для себя различные виды космоса, которые предлагает наша планета, и обнаружить истинную природу величественного Млечного Пути, раскинувшегося аркой через все небо. Затем оставьте Землю, чтобы отправиться в путь по космическому пространству в красивых симуляциях, которые раскрывают истинную природу нашей галактики. Компьютерная графика в фильме используется для того, чтобы показать, как наше представление о Вселенной меняется, когда мы путешествуем по новым местам.

ВДАЛИ ОТ СОЛНЦА

Продолжительность: 26 мин.

Производство: Render Area SL, Monigotes Estudio 2.0 SL, Испания

Селеста – маленькая девочка, которая хочет исследовать Вселенную, и выяснить, как найти новые Земли и экзопланеты. В то время как Селеста борется со сном в своей комнате, читая книгу по астрономии, ей неожиданно наносит визит сама Луна. Вместе они наслаждаются путешествием по Вселенной, и попутно узнают, что такое экзопланеты и как их можно обнаружить. Они наблюдают планеты-изгои, океанические миры и суперземли. Луна рассказывает Селесте об охотниках на экзопланеты, которые наблюдают за небом в поисках таких планет, как Земля.

ВОЯДЖЕР: БЕСКОНЕЧНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Конкурс научно-популярных документальных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 26 мин.

Производство: UMA Vision, Украина

Фильм рассказывает захватывающую историю одной из самых удивительных космических миссий в истории человечества. В 1977 году для исследования дальних планет Солнечной системы – Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна, а также их спутников, были запущены два высокоавтономных космических зонда – Вояджер-1 и Вояджер-2. Эти аппараты серьезно обогатили наши представления о далеких мирах. Сейчас, после сорока лет космических исследований, они покидают границы Солнечной системы, для изучения межзвездного пространства. Подобно двум бутылкам, брошенным в космический океан, оба зонда несут в себе послание – Золотой Диск, адресованное инопланетным цивилизациям, с которыми им, возможно, предстоит встретиться.

ГОРИЗОНТ: ЗА ГРАНЬЮ ВИДИМОЙ ВСЕЛЕННОЙ

Конкурс научно-популярных документальных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 41 мин.

Производство: Live company Ltd. & GOTO INC, Япония

С тех пор, как мы появились на Земле, мы пытаемся выяснить, что скрыто в неизвестном мире. Любопытство, заставляющее нас задаваться вопросом «Почему?», вынудило нас развивать науку и расширять горизонты бесконечной Вселенной. Путь развития современной космологии – это история вызовов, которые люди бросали звездам: Эдвин Хаббл, открывший другие галактики, Леметр, предложивший теорию расширения Вселенной, и ученые, разгадывающие тайны космоса. Сфокусируемся на последних космологических открытиях глазами этих ученых!

ПРИВЕТ, ЗЕМЛЯ

Конкурс анимационных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 30 мин.

Производство: Центр науки «Коперник», Польша

Фильм проведет нас через многовековую историю человеческого общения и расскажет, как оно изменило мир и жизнь каждого из нас. Поиск контакта с иными цивилизациями остается одной из самых ранних и сильных потребностей человечества. Пытаясь ее удовлетворить, мы изобрели письменность, радио, телефон и, наконец, Интернет. Мы преодолели языковые барьеры, проблемы, связанные с передачей информации на большие расстояния за короткое время. Благодаря современным технологиям и коммуникационным устройствам мы развиваем нашу цивилизацию – мы меняем мир и себя. «Привет, Земля» отправит нас в путешествие по знаковым моментам из истории человеческого общения: мы пролетим над мифической Вавилонской башней, увидим первые пиктограммы – изображения в пещере Ласко, посетим Йоханнеса Гутенберга и сюрреалистическую библиотеку, станем свидетелями первого телефонного звонка, увидим зарождение Интернета и запуск Вояджера. Мы погрузимся в Космос, и кто знает – может быть, услышим, что кто-то ищет с нами контакт?

ЛЮСИЯ, СЕКРЕТ ПАДАЮЩИХ ЗВЕЗД

Конкурс анимационных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 31 мин.

Производство: Планетарий Сент-Этьен, Франция

Колибри Люсия, пингвин Джеймс и белый медведь Владимир отправляются в космос на корабле «Полярис», чтобы разрешить загадку о падающих звездах. Эти «камни света», увлекательные и загадочные, их очень интригуют. Герои изучают северное сияние, Луну, пояс астероидов и комету, чтобы узнать их происхождение. А также находят ответ на главный вопрос: кто, шутки ради, бросает камни на Землю из космоса?

ЕХО

Конкурс научно-популярных документальных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 33 мин.

Производство: Монреальский планетарий «Рио Тинто Алькан», Канада

Разве мы одни во Вселенной? Как тысячи экзопланет открывают за пределами нашей Солнечной системы? Сможем ли мы найти жизнь в далеком уголке Вселенной? Ученые получают знания о нашем происхождении и используют их для поиска внеземной жизни.

COSMIX

Конкурс короткометражных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 14 мин.

Производство: Обсерватория и Планетарий в Брно, Чехия

Вы когда-нибудь задумывались над тем, как астронавты выполняют свою работу? После просмотра шоу «Cosmix» вы все поймете! Но держитесь крепко, это будет сумасшедшее путешествие. Вы узнаете, как выглядит космический полет и как подготовиться к нему. Вы прыгнете с вращающейся центрифуги прямо в космическую ракету. И куда она вас доставит? Представьте себе, на Международную космическую станцию! Но не беспокойтесь, мы не будем утомлять вас техническими деталями. Напротив, практика – наше все! Вы научитесь спать в космосе, готовить космическую еду, использовать космический туалет и, если даже хотите, как правильно помыться. Однако не пропустите грандиозный финал. И под этим мы подразумеваем будоражащее возвращение обратно на Землю в раскаленной кабине корабля! Пристегнитесь!

ЛИМИНАЛЬНОСТЬ

Конкурс короткометражных полнокупольных фильмов

Продолжительность: 11 мин.

Производство: 4Pi Productions, Великобритания

Лиминальность – это совмещение культур и технологий, фотоснимок в постоянном круговороте превращений и изменений. Этот короткий захватывающий фильм по эстетике современного танца снят в Южном Уэльсе, Дели и Гоа, в прибрежной и городской местности. Он исследует влияние обеих культур, сопоставляя духовность и индустрию.

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

Конференция Ассоциации музеев космонавтики (АМКОС)

1-2 ноября 2018 года в Москве в Мемориальном музее космонавтики проходила конференция Ассоциации музеев космонавтики "Музеи космонавтики в 21 веке: перспективы развития и сотрудничества". Со всей страны съехались представители музеев разных масштабов, в той или иной мере связанные с космической темой. Приветствовали участников Конференции Герой Советского союза, летчик-космонавт Александр Иванович Лавейкин и директор Мемориального музея космонавтики Наталья Витальевна Артюхина.

За два дня участники конференции получили колоссальный объем интересной и полезной информации, обсудили проблемы. Проблемы, надо сказать, почти у всех банально одинаковы – недостаток финансирования. И, если бы не энтузиасты, влюбленные в своё дело, вопрос – существовали бы такие музеи вообще? Особенно это касается школьных и небольших региональных музеев. Много и активно работают на обществен-

ных началах ветераны космонавтики. Многие выступающие сделали акценты на роли музеев космонавтики в патриотическом воспитании школьников.



Президиум Конференции.



В Музее космонавтики.

К сожалению, руководство городов или районов часто не оказывает поддержки энтузиастам и не прислушивается к их мнению. Тревожная ситуация сложилась в г. Королёв. Там под угрозой ликвидации целый квартал, связанный с жизнью С. П. Королёва и его соратников. Об этом говорила О. Мельникова из Королевского отделения общества охраны памятников и обратилась за помощью к музейному сообществу. Снос уже начался...

Эта Конференция прошла при новом исполнительном директоре АМКОС А. С. Марусеве, которому важно было услышать «голоса» музеев, чтобы наметить векторы деятельности ассоциации. Присутствующие пришли к мнению, что на данном этапе основные задачи АМКОС – это обмен информацией и более тесное сотрудничество друг с другом. И базой информации должен служить обновляемый сейчас сайт. Ближайший повод для сотрудничества – 85-летие Ю. А. Гагарина в 2019 году.

Планетарии – это не музеи, но их роль в популяризации космонавтики очевидна и несомненна, о чём я и говорила в своём докладе на примере 60-летней последовательной деятельности Ленинградского-Санкт-Петербургского планетария в этой области. Но и музеи теперь не музеи в прежнем смысле, формы их работы разнообразны, некоторые имеют планетарии, а другие стремятся их иметь.

Участники Конференции смогли познакомиться с экспозицией Мемориального музея космонавтики и побывали в отреставрированном павильоне «Космос» на ВДНХ, экспозиция которого выше всяких похвал.

Конференция была полезной, насыщенной и оптимистичной. Для того, чтобы получить представление о широте спектра выступлений, привожу список избранных докладов.

Климентов В. Л. (зам. директора Мемориального музея космонавтики). Взаимодействие музеев космонавтики. Вызовы и возможности.

Абакумова Н. А. (директор ГМИК). Проблемы коммуникации музеев на современном этапе.

Марусев А. С. (исполнительный директор «АМКОС»). Общие проблемы позиционирования космоса в настоящее время. Задачи, стоящие перед Ассоциацией.

Гачева А. Г. (Музей-Библиотека Н. Ф. Федорова). Задачи музея в понимании родоначальника русского космизма Н. Ф. Федорова.

Ионин А. Г. (Советник ген.директора S7 Space, канд. технических наук). Системный кризис российской космонавтики": пути выхода.

Шитц А. Э. (ООО Корпорация «Марс-Тефо»). «Станция МАРС» от компании МАРС-ТЕФО: частная компания в музейном сегменте. Развитие космических музеев. Опыт и проблемы. Предложения и решения.

Богданова Н. В. (Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева). Музеи космонавтики и планетарное мировоззрение. Миссия выполнима?

Демин М. В. (Дом Циолковского в Рязани). Мировые пространства К. Э. Циолковского. Музыка, как важная составляющая экспозиционного пространства.

Митропов В. В. (Музей морского космического флота). Научно-историческое наследие и музеефикация Морского космического флота.

Трофилева И. Н., Соколова А. В. (Культурно-просветительский центр им. В. В. Терешковой). «Россия – Родина космонавтики» - новый вектор на федеральном туристическом маршруте.

Мельникова О. И. (ОО «Королевское отделение ВООПИиК»). Научноград Королев и его космическое наследие. Богатое и невостребованное.

Лачинова Л. А. (Музей Цандера в Кисловодске). Музей истории космонавтики им. Ф. А. Цандера в Кисловодске: история, современная деятельность и перспективы развития.

Князева Л. З. (Краеведческий музей Сочи). История освоения космического пространства в экспозиции Музея истории города-курорта Сочи. Космонавты в Сочи.

Тищенко Г. И. (Дворец пионеров на Воробьевых горах). Роль научной фантастики в пропаганде космонавтики.

Смирчевский Л. Д., Поляченко В. А. (АО «ВПК «НПО машиностроения») Роль Музейного комплекса АО «ВПК «НПО машиностроения» в патриотическом воспитании подрастающего поколения.

Лекай Л. Л. (ИМБП) Юбилей эксперимента «Год в земном звездолете» и выставочная деятельность ИМБП в 2018 году.

Михайлова Г. Н. (Межрегиональная общественная организация «Общество «Знание» Санкт – Петербурга и Ленинградской области Планетарий). Космос для всех.

Г. Н. Михайлова, Санкт-Петербург

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

СЛЁТ ПРОСВЕТИТЕЛЕЙ

10 ноября 2018 года в Москве состоялся уже 3-й слёт просветителей. Проходил он в пространстве "Точка кипения" в районе Кудринской площади. Проводит его просветительский фонд «Эволюция». Слёт просветителей – единственное в России ежегодное профильное мероприятие для популяризаторов науки и просветителей, где они обмениваются новым опытом с коллегами из разных регионов, делятся передовыми инструментами и узнают, как применить новые навыки в своей практике, разбирают примеры успешных и неудачных проектов, изучают алгоритмы решения распространенных проблем, определяют цели и задачи совместной работы на следующий год.

В общем, предыдущей фразой вся информация исчерпывается. Выступления просто в той или иной степени конкретизировали перечисленные задачи. Мои впечатления:

- 1) собирается в основном молодёжь, что радует;
- 2) просветительство уже рассматривается как бизнес, что правильно;
- 3) много внимания уделяется электронным средствам как механизмом просветительства, что, конечно, современно, но надо не превысить дозу;
- 4) Академия наук включилась в процесс популяризации, там создан просветительский отдел, это хорошо, так как учёные, всё-таки знают, что надо популяризировать;
- 5) новый этап популяризации находится в стадии становления, появляются новые формы, разнообразие так велико, что его пытаются систематизировать – на конференции было выступление «Видовое разнообразие популяризаторов».

В любом случае, встречаться и обмениваться информацией полезно.

Кому интересно – ниже основные мероприятия слёта:

Приветственное слово совета фонда «Эволюция».

Приветственное слово: Алексей Хохлов.

Блок №1. Панельная дискуссия «Государство и сообщество популяризаторов: большие иллюзии или большие возможности?». Участники: Алексей Хохлов, Юрий Ковалев, Сергей Попов, Егор Задереев, Алексей Водовозов, Арина Пушкина. Модератор: Ольга Орлова.

Блок №2.

Петр Талантов. «Управляя ожиданиями: является ли повышение престижа науки условно полезным?».

Катерина Губа. «Publish or Perish: жизнь ученых до и после».

Александр Пиперски. Мастер-класс «Как сделать из детей ученых?».

Максим Казарновский. Мастер-класс «Как объяснять науку через визуализацию?».

Блок №3. Серия 10-минутных выступлений об успехах и провалах популяризаторов науки за прошедший год:

Антон Первушин «Битва с рептилоидом, или Как я судился с Игорем Прокопенко».

Дарья Саркисян «"Намочи манту": как телеграм-канал, придуманный для друзей, стал второй работой?».

Антон Голышев «Научные турниры для школьников и студентов: что это такое и зачем они нужны?».

Евгений Насыров «Laba.media: успехи и неудачи».

Виктория Моисеева «Плюсы и минусы работы с волонтерами».

Василий Ключарёв «Проект "Удивительные люди" с точки зрения учёного».

Андрей Бабицкий «Эксперименты "ПостНауки"».

Артём Акшинцев «Что такое научно-популярные экспедиции и почему о них пишут в Nature».

Блок №4.

Полина Кривых. «Видовое разнообразие популяризаторов».

Алёна Гупаисова. «Популяризируй, если осмелишься».

Ася Казанцева. Мастер-класс «Как написать научно-популярную книжку?».

Артур Залевский. Мастер-класс «Как заставить технику(ов) работать?».

Блок №5. Панельная дискуссия «Убеждения и вера: как мы выбираем мишени?».

Участники: Георгий Базыкин, Антон Барчук, Александр Соколов, Алексей Эрлих, Александр Сергеев. Модератор: Михаил Гельфанд.

Г. Н. Михайлова, Санкт-Петербург

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)

БАРНАУЛ: наблюдения частного солнечного затмения и планет

Астрономические события лета - 2018 были особо насыщены: полное лунное и частное солнечное затмения, которые возможно было наблюдать в нашем регионе, подогревали азарт астрономов-любителей. Особым успехом и удачей будем считать публичные наблюдения 11 августа 2018 г. Капризности погоды и в этот день держали в напряжении жителей и гостей Барнаула. Однако, всем желающим удалось наблюдать частное солнечное затмение, а также сделать уникальные фотоснимки.

Тёплыми сентябрьскими вечерами жителям и гостям столицы Алтайского края представилась хорошая возможность поучаствовать в акции «*Вечера асфальтовой астрономии*». 28 и 29 сентября на астроплощадке планетария ещё до объявленного времени (с 21 часа) уже собирались молодёжные компании, семейные пары, детский интерес «щебетал» о планетах и звёздах. Два телескопа, в удобных для наблюдения местах, расположились на астрономической площадке. В один наблюдали красную планету Марс, который в летний период прошел Великое противостояние, был сближен с Землёй на минимальное расстояние. Другой телескоп презентовал наблюдение за окольцованной планетой – Сатурном. Обе планеты вызывали просто восторг: яркий красновато-оранжевый отблеск Марса замечали все наблюдатели. А впечатляющие кольца Сатурна смогли увидеть посетители только в первый час наблюдения!



В продолжение мероприятия телескопы были перенастроены на туманность Андромеды (M31), двойное рассеянное звёздное скопление в созвездии Персея (NGC 884 и NGC 869), а в финале вечера «загадочный цвет Луны» был доступен для наблюдения. К телескопам выстраивались очереди, оживленные обсуждения увиденного и разных астрономических тем задерживали публику для продолжения разговора. И в уютном звёздном зале полнокупольные программы могли погрузить зрителя в космическую атмосферу, разъясняли особые современные достижения астрономических исследований. А самый важный результат достигнут – пробужден интерес к повседневной, казалось бы, действительности, любоваться звёздным небом! Всего участниками акции стало более 800 человек.

ВЛАДИМИР: космическая осень

Активно и плодотворно прошла «Космическая осень» 2018 года во Владимирском планетарии.

В этом году сложилась традиция один раз в месяц проводить «Семейный вечер», каждый из которых посвящается определенной теме. В сентябре посетители приняли участие в наблюдениях Луны и планеты Марс в телескоп. В октябре семейный вечер был посвящен Дню начала космической эры. А в ноябре – Дню Матери, в рамках которого гости и жители города с удовольствием посетили познавательные лекции-сеансы, интересный мастер-класс "Подарок для мамы", на котором ребята с родителями мастерили сладкие цветы. Совет отцов Владимирской области провел кулинарный мастер-класс ШКОЛА [#ПАПАШЕФ](#).

В рамках Всемирной недели космоса уже пятый год подряд одним из наиболее значительных мероприятий является конкурсно-игровая программа для старшеклассников «Космический ринг». В 2018 году участниками Ринга стали команды ребят в возрасте от 10 до 14 лет из клубов по месту жительства Октябрьского района города Владимира. Впервые «Космический ринг» проводился в виде квеста. Участники проходили испытания на нескольких станциях и выполняли задания на знание астрономии и освоения космического пространства. На станции «Загадочная планета» ребята по описанию угадывали названия планет Солнечной системы. На этапе «Россия в космосе» по портретам узнавали известных российских космонавтов. По схематичному изображению команды угадывали известные созвездия. На станциях «Логические картинки», «Лишнее слово» и «Зашифрованный космос» ребятам предстояло проявить свои творческие и логические способности, чтобы по предложенным картинкам угадать зашифрованное слово, связанное с космосом. Ребята показали отличное знание космонавтики и прекрасную подготовку к конкурсной программе.

10 октября Владимирский планетарий принимал у себя почетных гостей – ветеранов космодрома Байконур. Участники встречи – учащиеся 3-х классов, приняли участие в познавательной викторине, посвященной освоению космического пространства. А затем

ветераны рассказали ребятам о жизни и работе на космодроме Байконур, о сложностях и трудностях службы, о запусках первых ракет и спутников, а также ответили на многочисленные вопросы, которые задавали ребята. Ветераны принесли с собой много интересного - осколок ракеты, памятные медали, врученные на космодроме, фотографии Байконура. Встреча прошла в творческой, праздничной атмосфере, оставив у зрителей прекрасные впечатления.

22 октября 2018 г. во Владимирском планетарии состоялся **премьерный показ видеопленки «Николай Каманин. Человек, покоривший небо»**. Фильм был создан командой Проекта «Имя. Символ33». Авторы фильма – молодые талантливые ребята, которые делают очень важное дело – языком кинематографа рассказывают о том, какие удивительные люди прославили нашу Владимирскую землю.

Николай Каманин – уроженец Владимирской области. Фильм повествует о нелегкой службе Николая Петровича в военной авиации, спасении Челюскинцев и, конечно, о работе в Центре подготовки космонавтов – отборе первой группы космонавтов и первых космических победах.



Главным событием мероприятия стала встреча с представителями съемочной группы. Во встрече приняли участие: режиссер Мария Ремыга, автор сценария София Шепеля и оператор Игорь Ганьков.

Гости подробно рассказали о Проекте «Имя. Символ33», а также о том, как проходили съемки в музее авиации в Щелково и в Звездном городке, о встрече с Валентиной Терешковой и Ириной Соловьевой, которая готовилась к космическому полету вместе с первой женщиной-космонавтом. Зрители - школьники, жители и гости города Владимира - задавали много вопросов членам съемочной группы. Членам съемочной группы были вручены памятные сувениры. У всех участников остались прекрасные впечатления о встрече.

Владимирский планетарий выражает искреннюю благодарность всем, кто принял участие в мероприятии: съемочной группе «Имя. Символ33», ветеранам космодрома Байконур, члену Союза писателей России Андреевой Т.А., а также всем зрителям – педагогам, учащимся Православной гимназии и средней школы №39; ребятам, занимающимся тележурналистикой в Детском технопарке Кванториум33, в ГБУК ВО "Киноцентр" и Дворце детского (юношеского) творчества г. Владимира, участникам коллектива самодеятельного искусства "Звездный ветерок" Владимирского планетария.

20 ноября Владимирский планетарий принимал в своих стенах ребят с ограниченными возможностями здоровья. Встреча была организована планетарием совместно с Ассоциацией родителей детей-инвалидов "Свет". В звездном зале планетария ребят ожидало увлекательное путешествие в космос - знакомство с нашей Солнечной системой, звездами и созвездиями. У ребят остались прекрасные впечатления. Ведь это так увлекательно - ощутить себя частичкой огромного и прекрасного космоса! Для АРДИ "Свет" Владимирский планетарий подготовил подарок - набор для детского творчества.

Но и сами ребята пришли не с пустыми руками. Вместе с педагогами АРДИ "Свет" в подарок для Владимирского планетария они сделали плакат "Мир один для всех!", поместив на него отпечатки своих ладошек. Коллектив Владимирского планетария выражает всем ребятам и педагогам сердечную благодарность!

Н. Н. Малинина, лектор, руководитель отдела информационно-просветительской деятельности МБУК «Владимирский планетарий»

ИРКУТСК: школьные планетарии

Дмитрий Семенов сообщает новости масштабного проекта по оснащению школ города планетариями. Сейчас работы ведутся сразу в нескольких школах.

С прошлого года работает небольшой мобильный планетарий с куполом 4,5 метра в новой школе №69. Это был первый шаг, поддержанный департаментом образования города Иркутска и мэром Дмитрием Бердниковым. Стоимость проекта – 1,6 млн рублей. Количество мест – 18. 69-я школа сейчас выступает ядром астрономического образования в микрорайоне Ново-Ленино, потому что там бывают и учащиеся других учебных заведений.

Еще две школы, которые обзавелись школьными планетариями с диаметром купола 4,5 метра – это Лицей ИГУ (Иркутского государственного университета) и новая школа, построенная в поселке «Молодежный» – Школа имени иркутских космонавтов. Формально поселок «Молодежный» находится за пределами города Иркутска.

Но главное событие этого года ожидается в открытой в этом году новой школе №19 в Академгородке. Здесь идут подготовительные работы к установке 11-метрового купола и оборудования. Изготовление купола ведет компания FulldomePro из Нижнего Новгорода. Там же комплектуется проекционная система. Предполагается, что будет восемь цифровых проекторов. Одновременно с этим идет производство оптико-механического проектора ZKP-4 в Германии. Так что школа №19 будет оборудована и оптико-механическим, и цифровыми проекторами – такая комплектация пока еще редкость для российских планетариев. Здесь будет 90 посадочных мест. Всего же в новой школе будут обучаться 1700 детей, которым будет обеспечен легкий доступ в планетарий. Этот планетарий превзойдет по размерам и вместимости иркутский планетарий, открытый в 2015 году в 130-м историческом квартале города.

ЛЫТКАРИНО: телескоп – окно во Вселенную

Мероприятие «Телескоп – окно во Вселенную» в рамках Всемирной недели космоса-2018 прошло 4 октября 2018 г. в планетарии Лыткаринского музея, в Интерактивном оптическом центре «Лыткарино». Детская обсерватория, находящаяся на территории Лыткаринского завода оптического стекла – известного предприятия в мире телеско-

построения, дает широкие возможности наглядно рассказать о многих важных аспектах изучаемого предмета.

Гостями мероприятия стала объединенная группа восьмиклассников г. Лыткарино. Школьники совершили экскурсию в обсерваторию, где узнали об истории создания телескопа, принципе действия и видах телескопов. Кроме инструментов, работающих в оптическом диапазоне спектра, существуют телескопы, работающие в рентген-, гамма-, инфракрасном диапазонах. Все они стали для нас распахнутыми окнами во Вселенную.

Ребятам рассказали, где и почему лучше всего размещать обсерватории, какие условия нужно соблюдать при астрономических наблюдениях, как меняется вид звездного неба в течение одной ночи и всего года и другие интересные факты. Учащиеся ознакомились с устройством и работой лыткаринской детской обсерватории, увидели работу купола и подготовку телескопа к наблюдениям.



Астрономические наблюдения. Фото Казанцевой М. Н.

Ребята познакомились с основными характеристиками телескопа Астрорубинар-400, увидели снимки Луны, сделанные с его помощью. Также школьников познакомили с некоторыми проектами АО ЛЗОС и рассказали о его роли в мировом производстве крупногабаритной астрономической оптики. В книге отзывов они поделились впечатлениями: «Удивлены масштабами и возможностями обсерватории. Экспонаты музея позволяют в доступной форме познакомиться с оборудованием (телескопы, трубы, бинокли и т.д.). Получили массу нужной и интересной информации. Обязательно вернемся!».

М. Н. Казанцева, заведующая отделом «Планетарий» МУ «ЛИКМ»

ЛЫТКАРИНО: Детской обсерватории в Лыткарино – 1 год

В ноябре 2018 года исполнился год работы детской обсерватории, которая входит в Интерактивный оптический центр «Лыткарино» на базе Лыткаринского завода оптического стекла. АО ЛЗОС и Лыткаринский историко-краеведческий музей начали работу над совместным проектом в 2014 году и сотрудничество по его развитию продолжается в настоящее время. За прошедший год отдел «Планетарий» Лыткаринского историко-краеведческого музея разработал ряд программ для школьников всех возрастов и новый туристический маршрут «Оптические лабиринты», который получил Диплом Министерства культуры Московской области как один из лучших в Подмосковье.

За это время в Интерактивном оптическом центре «Лыткарино» было проведено более 60 экскурсий для 2000 школьников из Лыткарино, Москвы и городов Подмосковья. Для них проводились ознакомительные и учебные экскурсии, вечерние и дневные наблюдения, «Праздник первоклассника» и «Космический выпускной», мастер-класс «Волшебный калейдоскоп», представления в оптическом театре «Звездные сказки», образовательный квест «Миссия Оптикс», массовые мероприятия - Всемирная неделя космоса, День космонавтики, Неделя астрономии. Информация об оптическом центре была внесена в Путеводитель Московской области.

Лыткаринский музей представлял партнерский проект на международных и всероссийских фестивалях, выставках, форумах — «Интермузей-2018», «Турнеделя-2018», «Отдых-2018». Профессиональное сообщество, как и руководство Лыткаринского завода оптического стекла, высоко оценило потенциал проекта для развития детского образовательного туризма. Проводимые мероприятия направлены на интеллектуальное и творческое развитие учащихся, углубление их знаний в области естественных и технических наук и ориентацию молодежи на профессии наиболее передовых отраслей науки.

М. Н. Казанцева Заведующая отделом «Планетарий» МУ «ЛИКМ»

НОВОСИБИРСК

Продолжает развиваться в негативном ключе ситуация, связанная с уголовным преследованием теперь уже бывшего директора Большого новосибирского планетария. В сентябре Сергей Масликов уволился с работы. В начале декабря следствие посчитало свою работу завершённой и предъявило С. Масликову окончательное обвинение. К сожалению, здравый смысл не возобладал, и следствие после временного смягчения своей позиции вновь вернулось к самым жестким обвинениям – по статье 290, часть 5 – взятка (от 7 до 12 лет). Следствие насчитало 10 эпизодов незаконной сдачи оборудования планетария в аренду в течение 2015-2017 годов на общую сумму 680 тысяч рублей. Финансовый отчет бывшего директора о расходовании полученных средств исключительно на нужды планетария, представленный им еще в январе, в дело даже не был включен. Отметим, что из восьми томов дела целый том занимают письма в поддержку Сергея Юрьевича и благодарности за его работу от первых лиц города и области.

В газете Коммерсант (№223 от 4.12.2018) со слов адвоката говорится о том, что обязательным мотивом взятки должна быть корысть. Следствие же не установило ни одного факта использования в личных целях денег, полученных от сдачи в аренду аппаратуры планетария. Денежные средства расходовались исключительно на нужды планетария. В рамках этого дела арестован дачный домик директора площадью 17 кв. м. Арестовывать его автомобиль 1995 года выпуска силовика видимо постеснялись. А зря. Автомобиль – исторический. На нем Сергей встречал и лично перевозил трех космонавтов, включая Г. М. Гречко с супругой в 2006 году, а также многих известных астрономов, приглашаемых на ежегодный Сибирский астрономический форум.

На данном этапе поддержку Сергею Масликову можно оказать максимально широкой оглаской этого абсурдного дела.

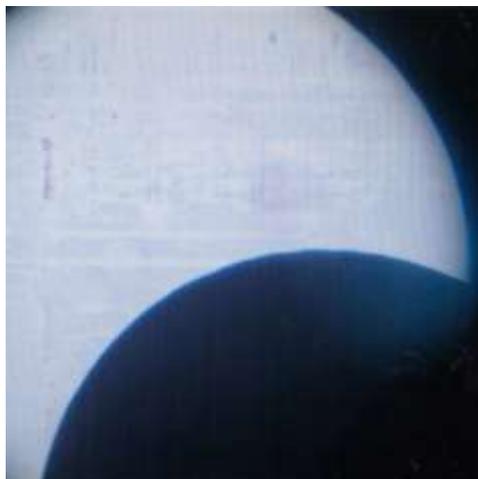
САМАРА: на встречу с частным затмением солнца

Наблюдение солнечных затмений, даже частных, большое событие для астрономов-любителей. В Самаре фаза частного солнечного затмения 11 августа 2018 года составляла всего 0,05, поэтому астрономы г. Самары приняли решение поехать в г. Иркутск на Байкальскую астрономическую обсерваторию (БАО), где фаза затмения составляла 0,45. В состав экспедиции вошли юные астрономы научного объединения «Алькор» Центра внешкольной работы «Поиск» г. Самары, их руководитель Эльза Яковлевна Медведева, родители детей, астроном-любитель из клуба «Астро-Самара», Соловейчик Олег Ефимович – всего 13 человек.

Через младшего научного сотрудника ИКИ, выпускника НОУ «Алькор» Хоружего Георгия, удалось связаться с заместителем директора иркутского Института солнечно-земной физики М. Ю. Демидовым и получить его разрешение на посещение территории Байкальской астрономической обсерватории и Большого вакуумного телескопа.

Часть членов экспедиции выехали заранее, чтобы ознакомиться с красотой озера Байкал, острова Ольхон, и с достопримечательностями города Иркутска. В день затмения члены экспедиции на автобусе отправилась на БАО. Затмение начиналось в 18 часов

местного времени. На нижней площадке БАО нас встретил сотрудник БАО к.ф.-м. наук Артём Юрьевич Шеховцов, который стал нашим гидом.



В распоряжении экспедиции были: телескоп марки Meade, фотоаппараты, трафареты для записи фаз измерения освещённости атмосферы во время экспедиции, а также специальные защитные очки.

С площадки, где расположилась экспедиция, был хорошо виден Байкал. После наступления фазы затмения 0,40 нам было разрешено фотографировать ход затмения с экрана (зеркала) Большого вакуумного телескопа. Очарование затмения, вида байкальских гор с верхней площадки телескопа надолго останется в памяти членов экспедиции.

Вот что написала воспитанница НОУ «Алькор» Василиса Черникова и её мама Гавриш Наталья Анатольевна: *«Нам с самого начала понравилось это путешествие, несмотря на короткую его продолжительность. Ещё до начала солнечного затмения нам выдали самодельные очки-светофильтры, чтобы мы смогли сравнить Солнце до и во время кульминации затмения. Интересно было отмечать ход затмения на схематичной карте Солнца. Когда поднялись на самый верх обсерватории, где установлена линза, нам открылся потрясающий вид заката на Байкале с огромной высоты».*

P.S. Поздравляю редакцию «Вестника» с пятидесятым выпуском журнала!

Э. Я. Медведева, руководитель НОУ «Алькор»,
директор школьного планетария при ЦВР «Поиск» г. Самары

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПЛАНЕТАРИЙ: хроника

29 ноября 2018 г. в рамках проекта «Рубежи науки» состоялась встреча с А. Филиппенко (канд. мед. н., специалистом по жидкостному дыханию, патофизиологии легких, восстановительной медицине, фармакологическим испытаниям и разработке медицинских приборов) на тему «На Марс за неделю. Жидкостное дыхание».

6 декабря очередное заседание «Интеллект Клуба» было посвящено теме «Чужие миры». К. ф-м н., научный сотрудник Пулковской обсерватории Е. Попова рассказала о том, как ученые обнаруживают экзопланеты, как вращаются планеты в двойных и тройных звездных системах, о вероятности схождения планеты со своей привычной траектории и о многом другом.

В декабре в Звездном зале планетария установлено полнокупольное оборудование. В системе из 8-ми проекторов применены лазерно-фосфорные источники света, обеспечивающими яркую и насыщенную проекцию на купол диаметром 23,5 метра с разрешением 4000 x 4000 пикселей.

В декабре состоялась встреча директора планетария М. Белова с пресс-секретарем Института медико-биологических проблем РАН РФ Л. Лекай.

С 22 декабря по 8 января Звездный зал представляет программу «Новогодняя сказка о потерянном времени», рассчитанную для детей от 5-ти лет и школьников младших классов.

А. Репина, Санкт-Петербургский планетарий

УФА: двойной юбилей руководителя

Редколлегия Вестника от имени Ассоциации планетариев России поздравляет директора Уфимского планетария Денисова Анатолия Павловича с двойным юбилеем – 12 октября ему исполнилось 70 лет, а 8 ноября – 40 лет его руководства Планетарием.

Желаем здоровья и успешного продолжения работы на поприще просветительской деятельности!



Анатолий Павлович Денисов на астрономических наблюдениях.

Во Всемирную неделю Космоса «Часом Солнца» закончился сезон демонстраций для населения небесных явлений 2018 года. Также как во все годы существования Уфимский планетарий проводит такие наблюдения бесплатно.

С 1988 года у нашего планетария нет обсерватории, поэтому для наблюдений мы используем переносные телескопы. Их у нас шесть: ТАЛ-1 «Мицар», Celestron NexStar 114, Coronado SolarMax II 90, Bresser Messier AR-152S, Sky-Watcher BK-1201, BORG 77 ED II (ED-Apochromat). Кстати три последних нам подарил любитель астрономии из Гер-

мании Андреас Шонау, и не только телескопы - к ним он ещё он передал «волшебный» чемоданчик с множеством различных окуляров.

Телескопы мы обычно устанавливаем на площади перед планетарием. А поскольку планетарий находится на одной из центральных площадей города, и к нам легко добраться, то к телескопам обычно выстраиваются длинные очереди. Здесь и те, кто знал о наблюдениях и приехал специально, и те, кто просто гулял по площади и увидел телескопы.

Летом, обычно по выходным, мы проводим «Час Солнца». Для наблюдений Солнца используем солнечный телескоп «Coronado», который дает возможность рассмотреть детали фотосферы с протуберанцами, и «Bresser» – для наблюдения пятен. Но в этом году Солнце, находящееся в минимуме активности, было настолько незапятнанно, что мы наблюдали Солнце чаще с «Coronado».

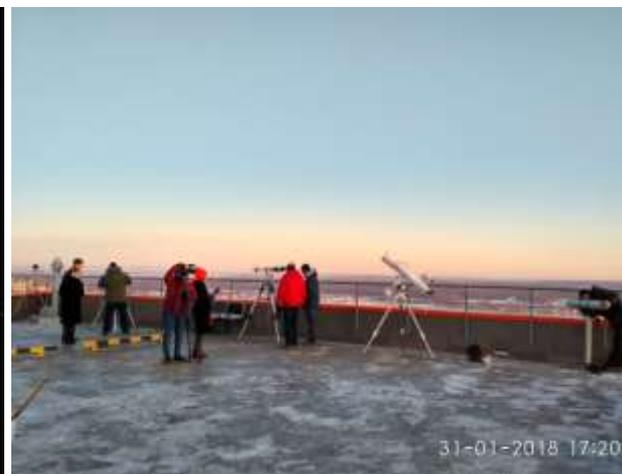
Погода в Уфе в этом году благоприятствовала наблюдениям, и нам повезло: во время всех затмений небо было ясным. Правда, внезапно начавшийся летний дождь 11 августа перед началом частного солнечного затмения, едва всё не испортил. Все телескопы, уже установленные на площади, закрыли полиэтиленом, но дождь быстро закончился, выглянуло Солнце и все затмение удалось пронаблюдать от начала до конца. В Уфе наблюдалась маленькая фаза, всего 0,12. Затмение продолжалось 1 час 8 минут.



Наблюдаем частное солнечное затмение в телескопы «Coronado» и «Bresser». Фото Т. Денисовой.



Лунное затмение над Уфой. Фото Д. Евсеева.



Готовимся к наблюдению. Фото Т. Денисовой

Заставило нас немного поволноваться и полное лунное затмение 31 января. Луна всходила уже затмившейся и для наблюдения нужен был открытый горизонт. Площадь перед планетарием, окруженная деревьями и зданиями с восточной стороны, для этого не подходила. Для наблюдений была выбрана парковка на крыше торгового центра «Планета», откуда был виден не только открытый горизонт, но и открывался живописный вид на

город и реку Уфимку. К моменту восхода Луны были заранее установлены телескопы и собралась люди. Луна уже должна была взойти, но из-за дымки у горизонта затмившуюся темную Луну не было видно. У нас нарастало волнение: вдруг дымка поднимется ещё выше, и мы вообще не увидим затмения, что нам тогда на это скажет народ? Но всё обошлось. Луна поднялась выше и, наконец-то, удалось увидеть «кровавую» Луну и конец затмения. Кстати, проводить наблюдения нам помогали два наших бывших кружковца, а один из них привез два своих телескопа.

Настоящим событием для нас и для жителей города была ночь лунного затмения и великого противостояния Марса 27/28 июля. В этот раз мы установили на площади перед планетарием пять телескопов. Шумиха, поднятая в СМИ вокруг противостояния Марса, сыграла свою роль, и очереди к телескопам не убывали в течение всей ночи. По нашим подсчетам на наблюдении побывало около полутора тысяч человек: уходили одни, приходили другие. И только перед рассветом на площади остались самые стойкие из публики и, конечно, планетарцы, усталые, но довольные – погода была прекрасной, всё затмение пронаблюдали от начала до конца, показали Марс и просветили народ.

ЯРОСЛАВЛЬ: учебно-методические пособия

Культурно-просветительский центр имени В. В. Терешковой предлагает коллегам учебно-методические пособия - лабораторные работы по астрономии для школьников. Авторы пособий: Н. И. Перов, Е. Н. Тихомирова. Рецензенты: А. К. Муртазов (РГУ), О. С. Угольников (ИКИ РАН).

Для учащихся 1 – 11 классов:

1. Подвижная карта звёздного неба, 2014, 33 с.
2. Небесная сфера, 2014, 16 с.
3. Измерение времени в астрономии, 2015, 17 с.
4. Видимое годовое движение Солнца, 2015, 18 с.
5. Видимые и истинные движения Луны и планет, 2016, 20 с.

Для учащихся 8-11 классов:

6. Звёздные величины небесных тел, 2017, 20 с.
7. Физическая природа Луны, 2018, 31 (24) с.

С вопросами по приобретению данных пособий можно обращаться к зам. директора по научно-методической и консультационной работе ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой» Екатерине Николаевне Тихомировой (en_tihomirova@mail.ru).

Редакция выражает благодарность всем авторам номера. Присылайте информацию о вашей работе или ссылки на размещенные в Интернете материалы. А также сообщайте имена авторов информации, фотоснимков и изображенных на них персонажей.

11 декабря 2018 г.

[К НАЧАЛУ ВЕСТНИКА](#)