



**В Е С Т Н И К
АССОЦИАЦИИ
ПЛАНЕТАРИЕВ РОССИИ
и ЕВРО-АЗИАТСКОГО
СОДРУЖЕСТВА ПЛАНЕТАРИЕВ**

Выходит с 1994 года.

№ 1 (30), февраль 2015 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.

ЮБИЛЕЙНЫЙ (30-Й) ВЫПУСК

- В номере:** - Собрание Российской Ассоциации учителей астрономии в Н.Новгороде
- XXXIX Академические Чтения по космонавтике.
- Подольский планетарий назван именем Е.К.Стаута
- Стратегический план IPS Vision-2020. Обращение ко всем

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 размещены 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.
- 25 апреля** Международный день астрономии
<http://www.astroleague.org/al/astroday/astrodayform.html>
Отмечается в субботу 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)
- 25–30 мая** XII съезд АстрО и научная конференция «Астрономия от ближнего космоса до космологических далей» (Будет работать секция «Преподавание и популяризация астрономии»)
- 2 июня** День рождения Байконура, 60-летний юбилей
- 16-19 июня** Международный фестиваль-конкурс научно-популярных полнокупольных программ "Отражение Вселенной". Ярославский Культурно-просветительский центр имени В.В.Терешковой

4-10 октября - Всемирная неделя космоса www.spaceweek.org

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Зимняя астрономическая конференция – 2015 в Нижнем Новгороде. Собрание Российской Ассоциации учителей астрономии.

28-29 января в Нижнем Новгороде состоялась Зимняя астрономическая конференция – 2015. Ее участниками стали нижегородские учителя и их коллеги из Москвы, Московской области, Костромы, Ижевска, Новосибирска и Ростова-на-Дону.

Конференция проходила на двух площадках: в Нижегородском научно-просветительском центре (НПЦ) «Знание-НН» (ИПФ РАН) и Нижегородском планетарии.

29 января в Нижегородском планетарии состоялось Собрание Российской Ассоциации учителей астрономии.

Основными целями конференции были:

- ◆ совершенствование естественнонаучного образования школьников,
- ◆ поиск новых форм и методов астрономического образования,
- ◆ популяризация научных знаний в условиях информационного взрыва в обществе,
- ◆ повышение уровня учебно-методической работы путем создания новых учебных программ, учебных и методических пособий,
- ◆ создание коммуникативного пространства для реализации просветительских и образовательных проектов,
- ◆ укрепление научного и педагогического сотрудничества среди деятелей науки, культуры и образования.

Состоялся расширенный обмен опытом работы и методиками. Перед участниками конференции выступил д.ф.-м.н., профессор МГУ ГАИШ А.В.Засов с лекциями: «Что такое Большой Взрыв?» и «Астрономия сегодня: в России и в мире».

В рамках конференции состоялось собрание Российской Ассоциации учителей астрономии. Ассоциация была создана 20 мая 1994 года на учредительной конференции в Ярославле.

Задача совершенствования астрономического образования в стране, поддержание творческих контактов и профессионального общения между учителями - главная задача Ассоциации. Причем, в протоколе учредительной конференции Ассоциации подчеркивается, что под словом "Учитель" понимается любой специалист, обучающий детей основам астрономии и космонавтики: школьный учитель, руководитель кружка, сотрудник планетария или обсерватории и т.д.

Сопредседателем Российской Ассоциации учителей астрономии с 1994 г. является Гаврилов Михаил Геннадьевич, учредитель международных астрономических олимпиад. gavrilovissp@list.ru

Повестка собрания Российской Ассоциации учителей астрономии в Нижнем Новгороде 29 января 2015 г. включала следующие вопросы:

- ◆ сообщение М.Г.Гаврилова о работе Ассоциации. Работа была оценена как удовлетворительная.
- ◆ прием новых членов, вручение свидетельств о членстве в Ассоциации,
- ◆ выборы сопредседателя Ассоциации. Единогласно был избран Пигалицин Лев Васильевич, Народный учитель РФ, президент Нижегородской Ассоциации учителей физики и астрономии levp@rambler.ru. Таким образом, сейчас работают два сопредседателя Ассоциации - М.Г.Гаврилов и Л.В.Пигалицин.
- ◆ внесение изменений и дополнений в Устав Ассоциации.

Единогласно были приняты следующие изменения и дополнения:

1. Увеличить число сопредседателей Ассоциации с 2-х человек до 3-х. Третьего сопредседателя предстоит избрать на предстоящем собрании Ассоциации. Сопредседатели входят в Правление Ассоциации и формируют его дальнейший состав из руководителей комитетов и секций по направлениям уставной деятельности Ассоциации (т.е. сопредседатели находят нужных людей, заручившись их согласием работать на общественных началах).

2. Предусмотреть дистанционное электронное голосование для обеспечения легитимности принятых Ассоциацией решений и избрания сопредседателей Ассоциации.

Принятые изменения и дополнения в Устав Ассоциации будут способствовать ее развитию, привлечению в ее ряды активных людей, заинтересованных в совершенствовании астрономического образования в стране.

З.П.Ситкова

НОВОСИБИРСК

День российской науки в Большом новосибирском планетарии

Для Большого новосибирского планетария День российской науки 8 февраля – больше, чем праздник. Это еще и день рождения планетария. В этом году планетарию исполнилось 3 года. Поэтому к празднику готовились заранее. Были проведены предварительные отборочные этапы двух конкурсов – «Делай науку» и «Взгляд в науку», а 8 февраля состоялись финалы. В первом конкурсе заявили более 20 школьных коллективов со своими научными проектами. Важно было иметь наглядные пособия, изготовленные собственными руками. В финал прошли 10 проектов. Победителями на этот раз стали «биологи». Наиболее интересным проектом жюри, в состав которого входил член ученого совета планетария доктор ф.-м. наук профессор НГУ Е.И.Пальчиков, признало работу первоклассников Биотехнологического лицея-интерната №21. Они исследовали поведение паука длинноногого в замкнутой биосфере в компании с мушками-дрозофилами. Теперь победители мечтают отправить этот проект в космос на МКС. Отлично освоил электронный микроскоп в поисках инфузорий-туфелек и уверенно защитил свой проект Кливакин Платон, которому всего 6 лет.

«Взгляд в науку бросили» более 40 участников со своими короткими видеозарисовками. За 2 минуты каждый участник должен был раскрыть свое отношение к какой-либо научной теме. В номинации "Видеоролик" лучше всего это удалось студенту НГУ Вячеславу Варфоломееву в работе "Антинаучная конференция НГУ". В номинации "Мультфильм" победителем стала работа Детской киностудии "Поиск" про озоновую дыру.

«Научные бои» собрали студентов. Они защищали перед школьниками свои научные работы, пользуясь только подручными средствами. Победителем здесь стал Антон Чечушков, научный сотрудник центра клинической и экспериментальной медицины СО РАМН, рассказавший о том, зачем клетке есть саму себя.

К Дню российской науки было приурочено и заседание секции «Астрономия и Космонавтика» 34-й Городской открытой научно-практической конференции Новосибирского научного общества учащихся «Сибирь». К защите было представлено 9 работ различной тематики о спектральном анализе звезд и космической навигации, использовании солнечной энергии и космической экологии. Победителем секции стала работа учащихся 210 школы №210 Ильиных Анастасии и Бибик Элианы о прошлом настоящем и будущем телескопов (руководитель А.В.Далевич, учитель физики).

Директор С.Ю.Масликов

МОСКВА



Фото: А.В.Засов.

Планетарий КЦ ВС РФ с начала года активно готовится к проведению Школы-2015 2-6 марта. Надеемся, что она будет интересной и полезной для всех участников.

А День Российской науки мы отметили премьерой новой полнокупольной лекции «Ядра галактик. Неразгаданные тайны», сделанной вместе с доктором ф.-м.н., профессором ГАИШ МГУ, А.В.Засовым. Это давно устоявшееся содружество. Он очень много внимания уделяет нашему планетарию, постоянно помогает нам в работе. А мы с большим удовольствием и огромной признательностью делаем полнокупольные лекции по его сценариям. После первого авторского прочтения и небольшой переработки для массового посещения эти лекции входят в репертуар нашего планетария.

Так, например, а канун Нового года Анатолий Владимирович представил нашим посетителям лекцию «Солнце как звезда», а теперь мы уже сами читаем ее. Эта лекция тоже имеет зрительный ряд на весь купол. Публика очень хорошо приняла новую лекцию. Жаль только, что в нашем маленьком зале не хватило мест для всех желающих.

Зав.планетарием Л.А.Панина

XXXIX Академические Чтения по космонавтике

Они состоялись 27-30 января в Московском Техническом университете им.Баумана. Просторные мраморные вестибюли, лифты и аудитории учебно-лабораторного корпуса в конце января пустынные: каникулы. Немногие студенты сдают «хвосты» и пищеблок в полсилы, но работает.

В фойе постаревшие гости толпились возле столов с регистрацией и книжными новинками, приветствовали старых знакомых и проходили в большой зал. То и дело фотокамеры. Моя тоже.

Пленарное заседание началось как обычно с оглашения ушедших в мир иной. Соотечественников и зарубежных коллег. На этот раз помянули академика В.П. Легостаева, генконструктора РКК «Энергия», скончавшегося 8 января, последнего из «могикан», председательствовавшего на Чтениях после академика Б.Е.Чертока и трижды зачитывавшего скорбный список. Минута молчания...

С 2013 года признано полезным начинать пленарное заседание выступлением главы Роскомоса. Тогда перед собравшимися с обзором предстоящих задач выступил полный планов и еще вполне бодрый В.А.Поповкин, а в 2014 году - осторожный и сдержанный О.Н.Остапенко. А в этом январе он поручил зачитать доклад «О современном состоянии и перспективах развития отечественной космической промышленности» своему представителю. Видимо, из-за анонсированного премьером Правительства РФ его ухода с ключевой должности.

Затем прозвучал доклад почившего В.П.Легостаева «К 100-летию Б.В.Раушенбаха...» в исполнении содокладчика Е.А.Микрина. Состоялся еще один «юбилейный» доклад: «К 50-летию первых пусков ракет УР-100 и УР-500...» от "НПО машиностроения" и ГКНПЦ им.Хруничева.



Фото: В.В.Белов и Н.С.Королёва. Девушка просит автограф Н.С.Королевой еще на предыдущем «легком» издании.

Н.С. Королёва презентовала богато оформленную книгу об отце «С.П.Королёв. Энциклопедия жизни и творчества» весом 3 кг.

Получился как бы торжественный мемориал. О конкретных космических планах - ничего. Видимо, из-за санкций.

Никаких заседаний после пленарного не оказалось, как ни жаль: добрая половина из 22-х секций заседает одновременно и прослушать все доклады невозможно. Их заявлено 502 +19 стендовых. Программа Чтений – брошюра аж на 76 страниц и проблема выбора нужной секции обострялась на другой день.

Большинство докладов очень частны и специальные (разные системы, конструкции, методики, анализы, расчеты, уравнения...). В них участвуют больше молодые специалисты и даже студенты того же Бауманского. И это важно! Им нужны научные публикации. Хотя, опыт выступлений у них невелик. Далеко не все благодаря личному темпераменту, интересности или важности темы заслуживают вопросы от аудиторий. А если просто зачитывать текст с экрана боком к слушателям...? Опять же сильный голос – дар божий! Из-за множества формул на экране (слушать или читать?!) смысл сообщения размывается.

Для популяризатора особенно привлекательны секции «Пионеры освоения космического пространства. История ракетно-космической техники», «Космонавтика и культура», «Аэрокосмическое образование и проблемы молодежи», «Космическая биология и медицина».

Но и на других секциях затронуты интересные темы, в которых не мешало бы ориентироваться. Например, «Перспективы развития российской пилотируемой космонавтики», «Пилотируемый ракетно-космический комплекс для полетов в

межпланетном пространстве», «От геостационарной космической станции к космическому лифту» (секция 2); «О вращении Сатурна относительно центра масс под воздействием гравитационных моментов Солнца и Юпитера», «Оптимизация траектории перелета к Юпитеру... при использовании гравитационных маневров у Венеры, Земли и Марса», «Возможности увода астероида от соударений с учетом резонансных возвратов» (секция 5); «Космонавтика и прогноз ресурсного обеспечения первого этапа освоения Луны», «Очередные и перспективные задачи мировой космонавтики в XXI веке» (секция 9) и т.д. и т.д.



Фото: В.Бугров поясняет содержание шаржа. В президиуме В.Джанибеков и Н.Кирдода

В последний день (пятницу) секция 18 «Автоматические космические аппараты...» собирается в НПО им.Лавочкина на Нагорном шоссе, а секция 22 «Ракетные комплексы и ракетно-космические системы...» - в Реутове. Но большинство секций работают в учебных аудиториях МГТУ с уходящими под потолок партами.

Другое дело - секция «Космонавтика и культура». Ее первое заседание прошло 28 января в конференц-зале Мемориального музея космонавтики, второе – 29 января в конференц-зале МГТУ, снабженном сотней микрофонов. Здесь можно поспорить с комфортом, любуясь собой любимым на экране, с места не сходя. Стоит только нажать зеленую кнопку перед собой. И мне доводилось ее нажимать.

В тот день я предложил автору доклада «История Советской космонавтики 1961-1974 гг. в зеркале стенной печати ОКБ-1» В.Е.Бугрову отнестись серьезно к этим стенгазетам и издать их отдельным альбомом. Меня поддержали и уговаривали автора: ведь это ж своеобразное отражение эпохи в шаржах. А сотрудники Мемориального музея космонавтики поинтересовались возможностью приобрести эти стенгазеты, разложенные пока на домашнем шкафу.

На той секции были разные другие доклады: «Космодрому Байконур – 60 лет», «Космодром «Восточный», его значение для будущего отечественной космонавтики и развития Дальнего Востока...», «Опыт использования Балаклавского ракетного полигона для... новых комплексов с надводным и подводным стартом», «55 лет ЦПК...», «Ю.В.Кондратюк – признание после жизни...» и другие.

Самым информативным был доклад молодого и красивого А.Ильина «О перспективах пилотируемой космонавтики после МКС (Россия, США (НАСА), ЕКА, Китай, Космические частники)». Предстоит еще обработать сделанные тогда аудиозаписи и фотографии. Они понадобятся 12 апреля ветеранам.

Представляется, что нашим планетариям есть с чем заявиться на Чтения, например на секцию 14 «Аэрокосмическое образование и проблемы молодежи», работающей, кстати, как бы в обычном классе. Лишь первое ее заседание было отведено проблемам

собственно образования (14 докладов из 33). Остальные, на мой взгляд, некорректно раскрывали специальные темы и молодежные научные проекты.



Фото: Ветеран со знанием дела возражает А.Ильину.

Профориентации внимание уделено, но популяризации – почти никакого. Похоже, планетарцев там не достает.

Мне известно об участии в Чтениях единичных планетариев в обозримом прошлом. Все они были на секции 10 «Космонавтика и культура». Пять лет назад Астраханский планетарий доложил подробности приземления Ю.Гагарина, в прошлом году Нижегородский критиковал голландскую программу «Рассвет космической эры». В этом году был заявлен доклад «Политехнический музей и Московский планетарий: к истории сотрудничества в деле... популяризации достижений отечественной космонавтики». Но нет докладчика – не звучит и доклад (поэтому расписания «плывут» и мало шансов попасть на нужную тему в третий день). Доклад же Пермского планетария в энергичном исполнении О.В.Лядовой сорвал аплодисменты! Его мы здесь и приводим с существенным сокращением.

Ст.научный сотрудник Нижегородского планетария В.В.Белов

К 50-летию посадки космического корабля «Восход–2» в Пермской области

19 марта 1965 г. в 12.02 по московскому времени в 180 км северо-восточнее Перми совершил штатную незапланированную посадку спускаемого аппарата космического корабля «Восход–2» с экипажем в составе Павла Беляева (командир) и Алексея Леонова (второй пилот).

Немного предыстории, которая разъяснит причины посадки спускаемого аппарата на Пермской земле. Когда встал вопрос о создании космического корабля для выхода человека в открытый космос, перед учеными были поставлены задачи создать шлюзовую камеру и ранцевый скафандр с обеспечением жизни вне космического корабля.

Перед запуском пилотируемого корабля "Восход-2" был запущен 22 февраля 1965 г. беспилотный корабль "Космос-57". Целью запуска была проверка работы шлюза (шлюзовой камеры) в полете и его демонтаж перед спуском. Полет оказался неудачным и эти задачи были выполнены только частично. На Госкомиссии было высказано предположение о том, что корабль в полете был взорван системой аварийного подрыва объектов.

Несмотря на неудачу Государственная комиссия приняла решение идти на запуск пилотируемого корабля "Восход-2" 18 марта и назначила основной экипаж (Беляев и Леонов) и дублирующий (Заикин и Хрунов).

При подготовке «Восхода-2» к запуску на космодроме "Байконур" произошло ЧП. В соответствии с требованиями технической документации было необходимо в течение суток проверить шлюз на герметичность в подвешенном на лебедке состоянии. Солдат, охранявший шлюз, по неосторожности нажал на рычаг "собачки", удерживавшей шлюз в подвешенном состоянии. Шлюз упал и порвался, а запасного шлюза не было. Пришлось использовать в полете шлюз, применявшийся на тренировках и непредусмотренный для комплектования космического корабля.

"Восход-2" был рассчитан на работу в космосе в течение 10 суток, а в открытом космосе - не более 30 минут, он был 2-х местным, имел резервный тормозной твердотопливный двигатель и систему мягкой посадки в степной зоне и на воду в спускаемом аппарате.

Ракета-носитель с кораблем "Восход-2" стартовала в 10.00. Шлюзовая камера в сложенном состоянии крепилась на одном из двух люков корабля. На первом витке командир корабля Беляев наддувом воздуха установил шлюзовую камеру в рабочее положение. Камера имела 2 люка (с внешней и внутренней стороны), что позволяло сохранять герметизацию в спускаемом аппарате при выходе космонавта в космос и возвращении в него. Для управления шлюзовой камерой был изготовлен специальный пульт. Кроме того, работы со шлюзовой камерой дублировались командной радиолнией с Земли.

Выход в открытый космос космонавт Леонов осуществлял над Черным морем и завершал над Сахалином. Леонов находился в 5 метрах от корабля в течение 12 минут, связь Леонова с Беляевым была непрерывной. Когда корабль оказался над Сибирью, Беляев дал Леонову команду возвращаться на корабль.

По команде из Центра Управления полетами (ЦУП) экипаж начал готовиться к посадке. При этом после возвращения Леонова в спускаемый аппарат, давление в нем кислорода начало расти с 160 до 430 мм. Ведь корабль долгое время был сориентирован в одном положении относительно Солнца и одна его сторона нагрелась до +150, а другая охладилась до -140 градусов Цельсия. Корпус деформировался и выходной люк спускаемого аппарата не «сел на свое место». Когда же Леонов случайно включил наддув, то общее давление выросло до 920 мм. Это давление придавило люк и он к счастью «сел на место».

На 16-м витке ЦУП включил программу ориентации и спуска к Земле. На 17-м витке был произведен отстрел «трубы» шлюзовой камеры. Но отстрел закрутил корабль в двух плоскостях, вывел из строя основную систему ориентации по Солнцу и потому тормозная двигательная установка (ТДУ) не включилась. ЦУП дал Беляеву команду сажать корабль на 18-м витке после ручной ориентации.

При уточнении ориентация Беляев опоздал с включением ТДУ на 45 секунд. За 30 минут спуска после выключения ТДУ скорость полета корабля упала с 7600 до 200 м/сек, скорость приземления составила 2-3 м/сек. При этом корабль с перелетом сел в уральской тайге, на условия посадки в которой он не был рассчитан. Это была недоступная местность со снежным покровом глубиной около 2 метров. При этом один из 2-х люков аппарата оказался зажат березой, а второй - в неудобном для выхода космонавтов положении.

Надо пояснить, что при запуске с космодрома «Байконур» с каждым витком (108 минут) корабль смещается на 1,5 тысячи километров к северу относительно Земли. Когда программой предусматривался суточный полет, то ЦУП сажал корабль на 16-м витке и местом посадки оказывался северный Казахстан или Саратовская область. При планировании посадки на 18-м витке посадка осуществлялась в районе Куйбышева (ныне Самары). А тут пришлось садиться вблизи Соликамска.

Первую ночь космонавты ночевали в спускаемом аппарате. Жарко не было...

*Полковник запаса Д.П.Глотин,
лектор Пермского планетария О.В.Лядова*

ПЕРМЬ

Для коллектива Пермского планетария Новый год начался в лучших традициях, т.е. с премьеры новогоднего спектакля оптического театра «А в звездной сказке будет так...».

Впервые спектакль обрел форму полнокупольной программы в сочетании с игрой актеров: Деда Мороза, Снегурочки, Елочки-принцессы, космических пиратов, которые появлялись то в зале, то в видеосюжетах. Предварительные видеосъемки, подбор необходимого контента, компоновку, режиссуру и все остальное видеооформление осуществила автор сценария, лектор Е.А.Попова (автор песни «Чудо планетарий»).

На базе нашего планетария зарегистрировано отделение Ассоциации музеев космонавтики России (АМКОС) и мы еще в конце 2014 года получили приглашение принять участие в XXXIX Чтениях по космонавтике. Было предложено сделать доклад о посадке космического корабля «Восход-2» в 1965 году в Пермской области.

Доклад основан на воспоминаниях полковника Д.П.Глотина. Дмитрий Панкратьевич, ветеран Байконура, 12 лет работал с С.П.Королёвым. Позже он организовал Пермскую региональную общественную организацию ветеранов ракетных и космических войск. В доклад была включена презентация о деятельности МАУК «Пермский планетарий», построенного в связи с тем историческим событием 1965 года.

Директор Т.Л.Балтина

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

День российской науки в Петербургском планетарии

8 февраля 1724 года по велению императора Петра I основана Российская академия наук. Начиная с 2000 года, 8 февраля отмечается День Российской науки. Петербургский планетарий подготовил специальные программы, посвященные этой дате.

Открыла День Российской науки воображаемая экспедиция в Звездном Зале в полярные регионы нашей земли вместе с Виктором Боярским. Виктор Ильич – директор Петербургского музея Арктики и Антарктики, председатель полярной комиссии Русского географического общества и член американского географического общества. Вместе с ним посетители увидели уникальные кадры путешествий в полярные районы, полюбовались звездным небом Антарктиды и полярными сияниями.

Магистр физики Сергей Колеватов поведал в этот день о нерешенных задачах современной науки, познакомил посетителей с черными дырами, темной материей и темной энергией, рассказал, зачем был построен самый большой ускоритель частиц в ЦЕРНе и может ли столкновение частиц привести к катастрофе.

В стенах Лаборатории Занимательных опытов были продемонстрированы некоторые из наиболее важных исторических опытов, поразивших воображение современников и ставших основой современной картины мира.

Завершала День Российской науки программа в обсерватории планетария, посвященная выдающимся исследованиям космоса: от запуска первого искусственного спутника Земли до мощнейших телескопов в открытом космосе, позволяющих обозревать самые удаленные части нашей вселенной.

Петербургский мобильный планетарий в Лужском доме культуры

Петербургский планетарий сделал новогодний подарок для жителей города Луги (райцентре Ленинградской области) – привез мобильный планетарий в Лужский Дом Культуры.

Здесь во время новогодних каникул все желающие могли прикоснуться к тайнам Вселенной, познакомиться с чарующим звездным небом поближе, сделать неизвестное известным. Весь опыт и знания Петербургского планетария были использованы при создании программ мобильного планетария, которые вел ученый-астроном, кандидат ф.-м. наук, лектор Петербургского планетария М.Ю.Ховричев.

Мобильный планетарий удивил многих жителей Луги, ведь здесь они смогли узнать почему Плутон – больше не планета, ощутить жар Венеры, побывать в кратере на Меркурии и даже спрогнозировать возможное падение астроида.

Г.Н.Михайлова

ПОДОЛЬСК Московской области

Подольский планетарий назван именем Е.К.Страута

17 января во время 1-го городского слета школьных научных обществ состоялась лекция профессора Н.Н.Самуся: «Мир переменных звезд», организованная Подольским астрономическим клубом. Блестящий публичный лектор, Николай Николаевич и на тот раз увлек слушателей в глубины мироздания. Лекция прошла на одном дыхании и для школьных учителей и для учащихся младших классов.

27 сентября 2014 г. не стало Евгения Карловича Страута, астронома, подвижника и популяризатора науки. Работая в НИИ содержания и методов обучения Российской академии образования, он отдал все свои силы и знания преподаванию астрономии и физики в школе. Он - соавтор ряда учебников по физике и астрономии.

Стаж работы Евгения Карловича в школе - свыше 40 лет. Большую часть этого времени он преподавал астрономию в школе № 315 Москвы, которую окончил с золотой медалью в 1950г. Он постоянно читал лекции по астрономии для учащихся в Московском планетарии (с 1955г. вплоть до закрытия его в 1994г.), Страут руководил экспериментальной площадкой от академии в нашей школе и внес большой вклад в создание школьного астрономического комплекса. Не раз приезжал в наш город и выступал на городских методических объединениях учителей. Летом 2009 он открывал наш цифровой планетарий, первый и единственный такой школьный в то время в России. Он мечтал построить в нашем школьном дворе модель системы «Земля–Луна» и мы обязательно это сделаем. Евгений Карлович был очень разносторонним и эрудированным человеком, прекрасно знал и любил литературу, сам писал стихи.

Крутись Земля, свой бег не замедляя,

Листай последние листки календаря,

Возможность каждому предоставляя,

Понять, что сделал зря или не сделал зря!

Наше научное общество выступило с инициативой присвоить нашему планетарию имя Е.К.Страута. Эта инициатива была поддержана НИИ содержания и методов обучения, руководством Московского планетария и Адой Александровной, вдовой Евгения Карловича.

*Директор Подольского астрономического клуба,
учитель физики и астрономии школы №29 г. Подольска И.С.Царьков,*

ТОМСК

Томский планетарий очень активно начал 2015 год. Большим успехом пользовалась Новогодняя театрализованная программа для малышей «Новогодние космические приключения» с использованием полнокупольных роликов, с живым дедом Морозом, Снегурочкой и Бабой Ягой. На программе за каникулы побывало более тысячи человек (в зале 50 мест).

«Ночь Российской науки в Томском планетарии»

Дню Российской науки мы посвятили «Ночь науки», которая прошла 7 февраля с 18.00 до 23.00. И, хотя, у студентов каникулы, было очень много молодежи. С успехом прошла лекция профессора ТГУ А.В.Козырева «Почему наша Вселенная расширяется с ускорением и что мы знаем о темной энергии». Так же получилась хорошая программа с полнокупольным фильмом «Возвращение на Луну навсегда». Мы дополнили этот фильм презентацией о Луне. Неизменным успехом пользуется программа «Рождение и жизнь во Вселенной» с полнокупольными фильмами «Stella Nova» и «Черные дыры». На

смотровой площадке планетария примерно 200 человек наблюдали в телескоп Венеру, Юпитер и Луну. Бесплатно работали выставки «Тунгусский феномен» и «Дорога к звездам», посвященная Н.Н.Рукавишникову. За пять часов на наших мероприятиях побывало около 700 человек. Да здравствует Российская наука!

Зав.планетарием Н.И Стенчева.



Международное общество планетариев тоже обращается к вам с вопросами:

Опрос Vision 2020

Международное общество планетариев (IPS — International Planetarium Society) - это глобальная ассоциация, объединяющая специалистов в области планетариев. В ее состав входят почти 700 членов из 35 с лишним стран; они представляют школы, колледжи, вузы, музеи и государственные учреждения всех размеров, включая стационарные и мобильные планетарии. В целях необходимости перемен, диктуемых вызовами нового времени, должностные лица и Совет IPS приняли решение разработать программу Vision 2020 - перспективный и обширный комплекс мероприятий стратегического планирования, предназначенный для стимулирования новых идей и конструктивного диалога о том, как изменить IPS, чтоб обеспечить ее дальнейшее развитие и актуальность. Vision 2020 станет стратегическим документом, который определит деятельность IPS на следующие десять лет. Принципиальным условием эффективности процесса планирования является предоставление возможности высказаться всем членам IPS, включая частных лиц и организации. Vision 2020 должна предсказать, как изменится наше поле деятельности в следующие десять лет, и ответить на вопрос: как IPS может лучше содействовать своим членам в выполнении их задач?

На первом этапе работы над программой Vision 2020 мы просим вас высказать свое мнение об IPS в коротком опросе. Нам важно узнать, в чем именно ВЫ видите Strengths (сильные стороны), Weaknesses (слабые стороны), Opportunities (возможности) и Threats (угрозы) нынешней IPS (**SWOT-анализ**). В каждой категории SWOT этого онлайн-опроса можно указать сколько угодно ответов. Членство в IPS для участия в опросе **НЕОБЯЗАТЕЛЬНО**. Мы будем рады любым мнениям. Перейдите на сайт www.ips-planetarium.org и щелкните ссылку на опрос IPS Vision 2020. Вот некоторые примеры возможных ответов:

S (сильная сторона) = международная организация

W (слабая сторона) = количество членов не увеличивается или даже сокращается

O (возможность) = что нужно членам от IPS?

T (угроза) = рост количества других организаций в этой сфере.

Просим принять участие в опросе как можно раньше... Ваше мнение поможет нам пересмотреть наши программные заявления: видение, миссию и ценности. Благодарим за участие. 15 декабря 2014 г.

Международное общество планетариев Стратегический план Vision (Видение) 2020

Обоснование и метод

Международное общество планетариев (IPS — International Planetarium Society) — это глобальная ассоциация, объединяющая специалистов в области планетариев. В ее состав входят почти 700 членов из 35 с лишним стран; они представляют школы, колледжи, вузы, музеи и государственные учреждения всех размеров, включая стационарные и мобильные планетарии. В целях необходимости перемен, диктуемых вызовами нового

времени, должностные лица и Совет IPS на заседании в августе 2013 г. приняли решение разработать программу Vision 2020 — перспективный и обширный комплекс мероприятий стратегического планирования, предназначенный для стимулирования новых идей и конструктивного диалога о том, как изменить IPS, чтобы обеспечить ее дальнейшее развитие и актуальность. Vision 2020 станет стратегическим документом, который определит деятельность IPS на следующие десять лет. Принципиальным условием эффективности процесса планирования является предоставление возможности высказаться всем членам IPS, включая частных лиц и организации. В этом процессе важно собрать мнения представителей планетариев всех видов (стационарных, мобильных, расположенных в музеях, научных центрах, школах и вузах), а также поставщиков и сторонних партнеров. Vision 2020 должна предсказать, как изменится наше поле деятельности в следующие десять лет, и ответить на вопрос: как IPS может лучше содействовать своим членам в выполнении их задач?

Vision 2020 направлена на достижение следующих целей:

- Улучшить и ускорить профессиональный рост за счет использования результатов научных исследований и передовой практики (летние школы, KAVLI Institute и т. д.).
- Укреплять отношения с научным сообществом в области астрономии и других космических наук (ESO, NASA, ESA, NAOJ и т. д.), чтоб иметь возможность показывать в наших планетариях результаты последних открытий с помощью технологий визуализации данных, обеспечивающих полный эффект присутствия.
- Расширять международное сотрудничество в связи с более глобальным характером нашего общества и привлекать больше внимания со стороны СМИ, чтобы увеличить круг лиц, предоставляющих нам финансовую поддержку.
- Добиваться большего признания заслуг и достижений членов IPS...
- Осуществлять поддержку и общее руководство при переходе на технологии планетариев нового поколения (дизайн, техническая часть и контент).

В процессе создания Vision 2020 важно задействовать особенный взгляд и энергию наших более молодых членов, а также богатый опыт более опытных членов. Мы должны пересмотреть миссию, устав и процедуры IPS, формат и эффективность заседаний Совета, характер рекомендаций и передовой практики по результатам конференций, постоянные комитеты, награды и другие аспекты услуг, которые IPS предоставляет своим членам. Vision 2020 поможет IPS расширяться в дальнейшем и оказывать большую поддержку своим членам во всех регионах мира.

Формат

Vision 2020 будет построена по принципу, который многие организации сочли полезным для четкой постановки планов и последующей оценки успешности их выполнения. Существующие программные заявления — миссия, видение и ценности IPS — будут пересмотрены с целью внести изменения, соответствующие тем переменам, которые произошли с момента их разработки и прогнозируются на следующее десятилетие.

Миссия определит, зачем IPS существует и чем занимается. Vision 2020 четко сформулирует цели, которые IPS ставит перед собой на следующие десять лет. Ценности определяют круг убеждений, разделяемых членами IPS. Ценности помогут закрепить культуру IPS, расставить приоритеты и установить принципы принятия решений.

В поддержку этих трех программных заявлений будут разработаны цели, которые определяют деятельность IPS на следующие десять лет. Цель — это широко сформулированная задача, над которой IPS будет работать в течение десяти лет. Она обозначает в первую очередь направление движения IPS, а не конкретную точку, в которую нужно прийти.

Для достижения каждой цели будет разработан набор задач. Задача — это конкретный и измеримый этап развития, который должен быть достигнут на пути к цели.

Задача должна быть выполнена за один-два года и результат ее выполнения должен легко поддаваться измерению. По мере работы над Vision 2020 будут разрабатываться стратегии выполнения каждой задачи. Стратегия — это план действий, описывающий то, как IPS будет выполнять каждую задачу.

Методы и этапы создания Vision 2020

В процессе планирования IPS будет изучать мнения представителей планетариев при вузах, крупных стационарных планетариев, планетариев в составе научных центров или музеев, мобильных планетариев, планетариев при школах, международного сообщества, сторонних партнеров, поставщиков, потенциальных новых членов, а также изучать опыт полнокупольных программ (fulldome), которые сегодня стремительно развиваются, охватывая другие науки, виды искусства и культуры. Для сбора мнений и проведения процесса планирования предусмотрены несколько этапов.

Формирование группы планирования Vision 2020: должностные лица IPS при поддержке Совета сформируют группу планирования из пяти человек, каждый из которых будет отвечать за формулирование одной из шести целей, обозначенных выше.

Члены этой команды будут:

- собирать мнения и координировать коммуникацию между всеми заинтересованными сторонами в течение процесса планирования;
- анализировать обратную связь, поступающую через опросы членов от поставщиков, сторонних партнеров, председателей комитетов, членов Совета и должностных лиц;
- изучать существующие документы и результаты предыдущих опросов;
- изучать документы других аналогичных организаций;
- содействовать в проведении **SWOT**-анализа;
- готовить документы, необходимые для разработки всех компонентов программы Vision 2020.

Группа планирования выполнит большую часть своей работы через Интернет, будет периодически встречаться через Skype, организует и проведет семинар по планированию, совмещенный с заседанием Совета в 2015 г., и представит окончательную версию программы Vision 2020 на конференции 2016 г., при этом ее реализация будет запланирована на начало 2017 г. Группа планирования будет подчиняться должностным лицам IPS, ее председателем будет Джон Элворт. При выборе членов группы планирования предпочтение будет отдаваться тем, кто готов посвящать много времени и сил выполнению поставленных задач, и кто представляет один из многочисленных видов планетариев, указанных в первом абзаце этого раздела. См. список членов группы планирования и группы консультирования в приложении.

Формирование группы консультирования: должностные лица наберут консультантов, которые смогут предоставить исторические данные и узкоспециальное мнение по важным вопросам, возникающим в ходе подготовки Vision 2020. Эта группа будет выступать в роли консультанта, но не будет участвовать в принятии окончательных решений. Она будет работать через Интернет, в т.ч. проводить встречи в Skype при необходимости, но не будет задействована в регулярных собраниях. Консультанты могут быть набраны из числа предыдущих президентов IPS, сторонних партнеров и людей со специальным опытом или знаниями.

Проведение опроса среди членов общества и других лиц: после изучения результатов нынешнего опроса группа планирования подготовит новый опрос, специально предназначенный для сбора информации для Vision 2020, который будет направлен всем членам. Опрос будет частью SWOT-анализа...

*Джон Элворт, председатель программы IPS Vision 2020,
Томас Краупе, действующий президент IPS,
Дейв Вайнрих, бывший президент IPS,
Джоан Янг, избранный президент IPS,*

*Ли Энн Хенниг, исполнительный секретарь IPS,
Шон Лаатч, казначей и ответственный по вопросам членства в IPS.*

**Коллеги, присылайте свои отклики, предложения по IPS Vision 2020
до 20 марта т.г. по адресу zsitkova@gmail.com**

Редколлегия выражает благодарность всем авторам номера и просит присылать информацию о своей работе и ссылки на размещенные в Интернете материалы. Пожалуйста, сообщайте имена авторов фотоснимков и изображенных на них персонажей.

Надо заметить, что за двадцать лет работы редакция «Вестника» получила не так много отзывов и оценок работы. Кто читает Вестник? Каковы ваши пожелания в адрес редакции?

19 февраля 2015 года