

МООО «Знание» ПЛАНЕТАРИЙ

ПЛАНЕТАРИЙ

№1 (69) 2010



**С НОВЫМ
КОНКУРСОМ!**

Читайте стр. 23

НОВЫЙ ГОД

КОГДА ВСТРЕЧАТЬ?



Конечно, 1 января! Но так было не всегда и не у всех. У народов древности, которые занимались в основном земледелием, Новый год совпадал с началом полевых работ.

В Древнем Риме шестиве месяцев в календаре открывал март. При императоре Юлии Цезаре была проведена реформа календаря с помощью лучших астрономов того времени, и в 45 году до нашей эры первым месяцем года стал январь. Этот календарь называется **юлианским**.

Январь у римлян был посвящён двуплодному богу Янусу, одно лицо которого обращено в прошлое, а другое в будущее. Он считался хозяином небесного свода, открывал Солнцу ворота в начале дня, закрывал их в конце. В первый день года было принято дарить светильники с надписью «Года Нового, счастливого, плодородного», а также сласти, финики,

монеты. Вот из каких времён сохранилась традиция новогодних подарков.

В России календарь применяли юлианский, а Новый год отмечали не первого января, а 1 марта и 1 сентября. Чтобы покончить с путаницей, в 1342 году на Руси установили одну дату — 1 сентября. А при Петре I праздником стало 1 января.

Юлианский календарь был неточным. К XVI веку ошибка достигла 10 дней. Чтобы её убрать 5 октября 1582 года стали считать 15 октября. Реформа проводилась при римском папе Григории XIII, поэтому календарь получил название **григорианский** или «новый стиль». Со времени реформы Григория XIII ошибка увеличилась и сейчас разница составляет уже 13 дней.

В России церковь признаёт юлианский календарь, и Новый год считает с 14 января, это и есть Старый Новый год.

- Самыми первыми на земном шаре встречают Новый год жители 160 островов архипелага **Фиджи** (всего в архипелаге 320 островов, но часть их необитаема).
- У **японцев** есть замечательный обычай — смеяться в момент наступления Нового года. Известно, что смех продлевает жизнь, так что смейтесь на здоровье!
- Интересно встречают Новый год **эскимосы**, у которых нет точной даты этого праздника. Выпал первый снег, значит, и Новый год наступил, — встречай его!
- **Эфиопия** единственная в Африке православная страна и единственная страна, которая и в гражданской, и в церковной жизни пользуется юлианским календарём.

ГОД ТИГРА

Новый год по Восточному календарю наступает 14 февраля 2010 года.

Древний Восточный лунный календарь — это своеобразная летопись, которая создавалась с 2637 года до нашей эры по 61 год нашей эры.

Обыкновенный цикл лунного календаря — 12 лет. Полный, или Большой, цикл — 60 лет. Он состоит из пяти обыкновенных циклов по 12 лет. Каждый 12-летний цикл основывается на легенде. В ней говорится, что Будда перед уходом с Земли созвал к себе всех животных. Однако проститься с Буддой пришли лишь 12 из них. Расставаясь с ними, Будда вручил каждому по одному году правления. Годы были подарены именно в таком порядке, в каком животные прибежали к Будде: Крысе, Быку, Тигру, Зайцу, Дракону, Змее, Лошади, Овце, Обезьяне, Петуху, Собаке, Свинье.

2010 год — год тигра. Это хороший повод обратить внимание на этих красивых кошек, которых становится всё меньше и меньше.



ВТОРАЯ ПОЛОВИНА СТОЛЕТИЯ

началась выстрелом



*Лётчики-космонавты С.Е.Трещёв и С.В.Авдеев
в Звёздном зале в день 50-летия Планетария*

28 октября 2009 года к 12 часам на Нарышкинский бастион Петропавловской крепости собирались гости — представители Планетариев из разных городов России и Украины: Нижнего Новгорода, Пскова, Москвы, Брянска, Перми, Днепропетровска, Калуги, Костромы, Ярославля. Все собрались, чтобы полуденным выстрелом пушки отметить 50-летие Санкт-Петербургского Планетария. Бомбардир в этот день был необычный — директор Санкт-Петербургского Планетария Михаил Александрович Белов.



Вот начали бить куранты Петропавловского собора, и ровно в 12 часов грянул выстрел, встреченный криками «ура!» всех присутствующих. Кроме гостей из других городов поздравить Петербургский Планетарий пришла и Межрегиональная общественная организация «Общество «Знание» во главе с председателем С. М. Климовым.

Михаил Александрович осторожно взял дымящуюся гильзу снаряда и показал всем присутствующим. На гильзе можно прочесть

надпись «ХОЛОСТОЙ. X23. 122-Д30. 122-2С1. ВТМ 54/72 Т. 177-89 н-2610». Теперь эта гильза займет достойное место среди подарков к 50-летию.

У вас может возникнуть вопрос, почему юбилей отмечали 28 октября, ведь Планетарий был официально открыт для зрителей 4 ноября 1959 года? Дело

в том, что именно 28 октября 1959 года состоялся первый закрытый сеанс для сотрудников.

50-летие Планетарий встретил в рабочей обстановке: залы оборудуются новой техникой, готовятся новые программы, идёт ремонт здания.

Г. Михайлова

НЕОЖИДАННЫЙ ПОДАРОК



*Коллеги из Ассоциации планетариев России
поздравляют Санкт-Петербургский Планетарий с 50-летием*

Неожиданный подарок получил к 50-летию Петербургский Планетарий. Коллеги из Нижнего Новгорода обнаружили в бельгийском журнале («Ежемесячный бюллетень Астрономического общества д`Анвера» №8 (248), август 1934 г.) материалы о том, что планетарий должен был открыться в Ленинграде ещё в 1930-е годы.

«Завершается изготовление проекционных аппаратов модели Цейса в цехах завода оптики и точной механики в Ленинграде. Они имеют много интересных усовершенст-

вований. Зал планетария тоже будет иметь новшество: его снабдят мобильными креслами, поворачивающимися вокруг вертикальной оси, которые позволят зрителям удобно следить за перемещением «звёзд» на искусственном небе» (Пер. с французского В. В. Белова (Нижегородский Планетарий), октябрь 2009 года).

Никаких других материалов по этому вопросу пока не обнаружено. История Планетария в нашем городе ещё ждёт своих исследователей.

ТОЧНО, КАК ИЗ ПУШКИ



28 октября 2009 года полуденный залп из пушки Петропавловской крепости был дан в честь 50-летия Санкт-Петербургского Планетария. Бомбардиром выступил его директор М.А.Белов.

Считается, что традиция выстрелом отмечать точное время появилась ещё при Петре I. Холостым зарядом на валу крепости пушка стреляла трижды в день: на рассвете, в 11 часов дня и при заходе солнца, возвещая работному люду начало, середину и конец трудового дня.

Пушечными выстрелами также давалось знать, что приглашённым на торжества пора съезжаться в Летний сад.

Залпами с крепости Пётр I собирал созданную им невскую флотилию для «лучшего обучения в искусстве на водах и смелости в плавании гребных и парусных судов».

Гремели выстрелы и при спуске на воду с Адмиралтейской верфи кораблей.

Тремя выстрелами горожане извещались о том, что Нева очистилась ото льда.

Позднее с крепостного вала Адмиралтейства пушка стала оповещать о подъёме воды в Неве во время наводнений.

СИГНАЛ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

В декабре 1735 года академик астрономом Ж. Делиль на заседании Петербургской Академии наук предложил производить пушечный выстрел с одного из бастионов Адмиралтейства точно в самый полдень, чтобы «дать каждому Санкт-Петербуржскому обывателю спо-

соб, как исправно заводить по солнцу стенные и карманные часы». Обсерватория находилась тогда в здании Кунсткамеры, и прямо там можно было точно определить полуденный час. Но доподлинно неизвестно, осуществились планы Делиля или нет. Поэтому датой первого полуденного выстрела считается 18 февраля 1865 года.

В 1865 году сигнал точного времени поступал из Пулковской обсерватории в Адмиралтейство (стреляли оттуда) по телеграфу. Осенью 1872 года сигнальную пушку перенесли в Петропавловскую крепость, где традиция сохранялась до 1934 года. 1 июля прозвучал последний выстрел. Следующий возвестил полдень 23 июня 1957 года. И с тех пор это происходит каждый день.

ИЗ КАКИХ ПУШЕК СТРЕЛЯЮТ?

В 1907 году взамен разорвавшейся при выстреле пушки на площадку бастиона доставили 24-фунтовое орудие образца 1867 года, которое прослужило 12 лет. Именно оно в октябре 1917 года произвело сигнальный холостой выстрел, предвеляя исторический залп крейсера «Аврора».

В 1919 году эту пушку сменили два 6-дюймовых орудия, которые подавали полуденный сигнал до 1 июня 1934 года.

В 1956 году установили две 152-миллиметровые гаубицы. Эти орудия стояли у стен Ленинграда в дни блокады, на их стволах и лафетах сохранились следы осколочных ранений.

Н. Полянская

Арт-центр «Гений места»
представляет
выставочный проект
**«ПУТЕШЕСТВИЕ
В НОВЫЙ ГОД»**



**С 22 декабря по 24 января
в Планетарии**

можно будет увидеть богатейшую коллекцию новогодних открыток и почтовых марок; раритетную атрибутику советского Нового года от ёлочных игрушек и карнавальных костюмов до домашних стенгазет и семейных меню новогоднего стола; старые фотографии о праздновании Нового года...

Волшебник Звёздного зала

В 2010 году в Звёздном зале состоятся бенефисные лекции заслуженного работника культуры РФ Т. А. Витковской «Созвездия Древней Эллады» и заслуженного работника культуры РФ А. Б. Погорельской «Необыкновенные небесные явления».

С помощью проекторов на куполе Звёздного зала можно увидеть и такие необычные туманности, как Кошачий глаз и Кошачья лапа.



Кошачий глаз — планетарная туманность в созвездии Дракона. Обнаружена Уильямом Гершелем 15 февраля 1786 года. Широко раскрытый в космическом пространстве Кошачий глаз является последним, коротким, но очень ярким этапом в жизни звезды, похожей на Солнце. Астрономы с фантазией называют выступающие части туманности Кошачьими ушами.



Ни одна кошка не имеет отношения к огромной туманности **Кошачья лапа**, видимой в созвездии Скорпиона. Она удалена от нас на расстояние 5500 световых лет. Астрономы, которые, наверное, не любят кошек называют её Медвежья лапа.

Когда Вы входите в Звёздный зал, то сразу обращает на себя внимание «инопланетянин», стоящий в центре. Так и кажется, что он сейчас куда-то двинется на своих странных металлических ногах, или заморгает многочисленными линзами-глазами.

Без этого удивительного аппарата мы бы не увидели звёздное небо на куполе Планетария.

Что же может этот волшебник?

А он может показать 6000(!) звёзд северного и южного неба, зодиакальные и другие созвездия, планеты, туманности и звёздные скопления, лунное или солнечное затмение.

С его помощью над нашей головой пролетает комета, проносится болид, рассыпается фейерверк метеоритного дождя.

Он может заставить вращаться небесный свод и показать звёздное небо любой части земного шара в любое время.

На небе «оживает» теория знаменитого Николая Коперника: мы видим, как планеты вращаются вокруг Солнца.

Перед нами возникает картина, которую впервые увидел в телескоп астроном Галилео Галилей: Юпитер с четырьмя спутниками, которые впоследствии и были названы Галилеевыми.

Этот и другие аппараты могут «вызвать» дождь, молнию, украсить небо

радугой и облаками, пустить по морским волнам парусник.

Аппарат Планетарий, который дал название и нашему звёздному театру, называют ещё «чудом из Йены», так как именно там их делает немецкая фирма «Карл Цейс».

Наш аппарат тоже привезён из Германии и старше самого учреждения Планетарий, которому уже исполнилось 50 лет. Он ещё в строю и продолжает трудиться волшебником звёздного зала.

Е. Бабошина

НОВЫЙ ГОД НА ОРБИТЕ



Первый раз астронавты встретили новый 1974 год на американской орбитальной станции «Скайлэб». Это были Дж. Карр, Э. Гибсон, У. Поуг. Первыми россиянами, которые встретили новый, 1978 год на орбитальном комплексе «Салют», стали космонавты Георгий Гречко и Юрий Романенко.

Наша страна встречает Новый год 11 раз — именно на столько часовых поясов разделена территория страны. Когда во Владивостоке уже празднуют Новый год, в Калининграде ещё утро 31 декабря.

Встретить Новый год в пути необычно, а в космосе — необычно вдвойне. Появление долговременных орбитальных станций и начало многомесячных экспедиций открыло счет космонавтам и астронавтам, отметившим этот земной праздник вне планеты.

А как же отмечать Новый год в космосе, например на Международной космической станции (МКС)?

Даты меняются с запада на восток, а МКС летит в противоположном направлении. Станция успевает обогнуть Землю примерно за 1,5 часа. Таким образом, космонавты на каждом витке пересекают часовой пояс, где уже наступил новый день, а затем возвращаются в часовой пояс, где на календаре еще предыдущая дата. Полет «назад в будущее» обычно повторяется по 15-16 раз в день. Поэтому космонавты имеют возможность встретить Новый год 16 раз, поскольку с 31 декабря по 1 января 16 раз пересекают часовую границу года. Но традиционно встречают три раза — по московскому



В созвездии Единорога на расстоянии около 3000 световых лет от Земли происходит активное образование новых звезд. В телескоп оно выглядит как перевернутая ёлка, украшенная праздничными огнями, поэтому и называется Рождественской Ёлкой.

времени, по Гринвичу (минус 3 часа разницы с Москвой) и по Хьюстону (минус 9 часов). По неписаным правилам космонавты начинают отмечать Новый год над Петропавловском-Камчатским, когда там наступает полночь.

Сергей Крикалев, лётчик-космонавт, Герой Советского Союза, Герой России, встречавший Новый год на орбите три раза, вспоминает: «Мы начинали за 9 часов до Нового года поздравлять Петропавловск-Камчатский и далее по часовым поясам. Ёлочка была пластмассовая, на нее вешались маленькие игрушки, которые вместо того, чтобы висеть, топорщились в разные стороны».

Второй новогодний праздник на орбите для С. Крикалева был особенным. Ему, Юрию Гидзенко и американцу Уильяму Шеппарду представилась уникальная возможность встретить в космосе не только Новый год, но и новый век, и новое тысячелетие. «Мы когда отмечали новое тысячелетие с Крикалевым и Шеппардом на станции, говорим: по нашей традиции мы должны в новогоднюю ночь посмотреть «С легким паром». Сели втроем, смотрим. Нам шутки понятны, но чувствуем, что Шеппард некоторые моменты не понимает», — рассказал летчик-космонавт, Герой России Ю. Гидзенко.

А. Погорельская

ЗАЛ «КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ»

«**НОВЫЙ ГОД В ГАЛАКТИКЕ**»

**приглашает встретить
Людмила Михайловна
Жидкова**

Всем желающим предлагается стать членами экипажа космического корабля и отправиться в Космос для того, чтобы встретить **НОВЫЙ ГОД!**

Под руководством опытного командира экипажу корабля предстоит не только подготовиться к этому **празднику в Галактике**,

но и узнать о красивейших созвездиях неба. Накрывать на стол мы будем в **созвездии Столовая гора**,

скатерть для него нам любезно предоставит **Афина Паллада** (созвездие Дева),

чудесный **Трилистник** в созвездии **Стрельца** послужит прекрасным украшением.

В нашем новогоднем путешествии не обойтись и без угощений, которые мы также с легкостью найдем в Галактике:

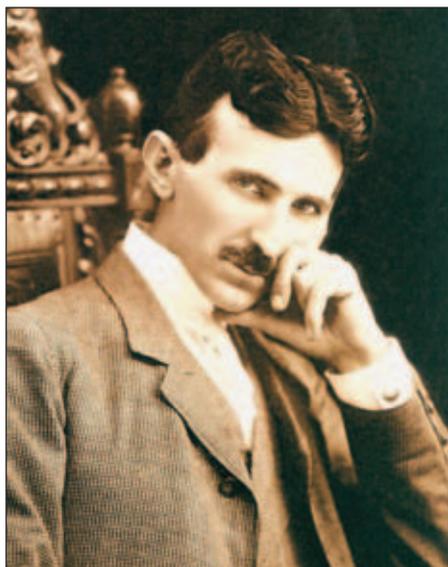
Ганимед наполнит божественным нектаром созвездие под названием **«Чаша»**, а **Козерог** обеспечит нас и рыбой, и мясом.

Кроме того, экипаж ожидают незабываемые приключения в просторах Галактики и, конечно же,

**НОВОГОДНИЕ
ЗВЁЗДНЫЕ ПОДАРКИ!**

ЧЕЛОВЕК С МОЛНИЯМИ В РУКАХ

WWW.U-FEODOSICHA.NAROD.RU



НИКОЛА ТЕСЛА (10 июля 1856 года, Смиляны, Австро-Венгрия (ныне Хорватия) — 7 января 1943 года, Нью-Йорк, США) — всемирно признанный гениальный сербский и американский физик, инженер и изобретатель во многих областях науки, в том числе и в области электро- и радиотехники. Многие годы работал во Франции и Соединенных Штатах Америки. В 1891 году получил американское гражданство.

Вряд ли кому в мире неизвестно имя Николы Теслы. Ему посвящено множество статей, его имя окутано тайной. Его считают одним из гениев XX века.

Многие изобретения Теслы до сих пор хранятся правительством США под грифом «Совершенно секретно». Он настолько обогнал науку, что многие из его опытов учёные не могут повторить даже спустя более чем 100 лет.

Но есть и такие опыты, которые выглядят очень эффектно, а повторить их можно даже в домашних условиях.

Если вы видели в магазине стеклянные шары с разрядами внутри, то знайте — это генератор Теслы высокой частоты и высокого напряжения. Несмотря на пугающий внешний вид разрядов, они абсолютно безвредны для человека. Дело в том, что токи столь высокой частоты идут по самой поверхности кожи, не причиняя никакого вреда. Мы знаем об этом сейчас. Тесла знал это более 100 лет назад!

Посетители Всемирной выставки 1893 года в Чикаго с ужасом смотрели, как худой, нервный ученый улыбался как ни в чём не бывало и в его руках ярко горели электролампы. Интересным моментом в

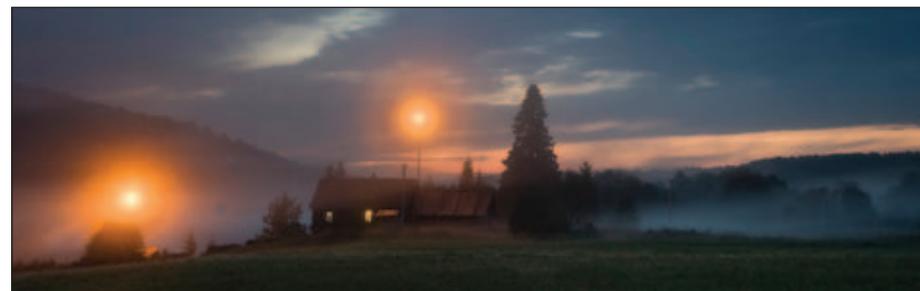
физике этого процесса является то, что на данный момент не существует физической теории, объясняющей действие трансформатора Тесла.

В Лаборатории занимательных опытов Санкт-Петербургского Планетария

можно увидеть трансформатор Тесла. На глазах у зрителей с помощью этого трансформатора вызываются электрические разряды, которые в природе называют огнями святого Эльма.

Г. Антонов

ОГНИ СВЯТОГО ЭЛЬМА



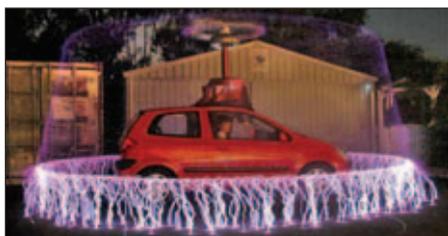
В народе до сих пор живы легенды о чудесных небесных знамениях: огоньки, цветные кольца, зарево, светящееся в небе, призраки. Эти аномальные явления воспринимались посланиями с небес, предзнаменованием больших бед или радостей.

Красивые светящие шары люди назвали «огнями святого Эльма». Эльм или Эразм умер во время сильного шторма на море и пообещал явиться морякам в каком-либо виде с сообщением, удастся ли им спастись. И вскоре в небе появилось свечение, которое моряки восприняли как спасительный знак Эльма.

По другой версии, эти огни от церкви Эльма, которая находится в Италии. Перед грозой крест на шпиле церкви пылал

голубым ярким огнем. Известно, что полководец Ганнибал переходил с войском через Альпы для внезапного нападения на римское войско. Вдруг на остриях копий ярко засверкали языки пламени. Стало светло, хотя была ночь. Все испугались, стали тушить пламя, но огонь не угасал и не обжигал рук. Ганнибал решил, что это доброе предзнаменование, божественное знамение, предвещающее великую победу. И полководец не ошибся. Эта победа вошла в историю как пример военной стратегии.

Учёные считают, что «огни святого Эльма» — это свечение статического заряда на концах заостренных высоких предметов при большой напряженности электрического поля в атмосфере.



ЗИМНЕЕ ЗВЁЗДНОЕ НЕБО



Длины зимние ночи...

Темнеет рано. И уже вечером можно любоваться прекрасным зимним звёздным небом, на котором много и ярких звёзд, и интересных объектов дальнего космоса.

Начнем наши наблюдения январским вечером (в конце месяца) в 8 часов вечера. В южной части неба (на юго-востоке) сияет великолепное созвездие Орион. Самые яркие звёзды Ориона — Бетельгейзе и Ригель.

Обращают на себя внимание также три яркие, как бы вытянувшиеся в ряд звезды — это знаменитый «пояс Ориона». Чуть ближе к горизонту в том же созвездии видна Большая туманность Ориона M42. Над географическим югом выше в

небе светятся звёзды Альдебаран, альфа созвездия Телец, и Гамаль, альфа созвездия Овен. А если мы посмотрим прямо вверх, то увидим созвездия Персей и Кассиопея. Андромеда расположена ближе к горизонту над западом. На северо-западе неба мы увидим яркие звёзды Вега, альфу Лиры, и Денеб, альфу Лебедя. На своем месте над севером находится Полярная звезда, а немного ниже и восточнее Ковш Большой Медведицы. В восточной стороне неба наиболее заметны три звезды. Это Кастор и Поллукс из созвездия Близнецы и яркая звезда Капелла, альфа созвездия Возничий.

Богато зимнее небо яркими звёздами. А вот из планет в это время на небе светится только Марс. Находится он в созвездии Рак. В 8 вечера он виден на востоке на высоте около 20 градусов над горизонтом. Марс очень яркий, он имеет $-1,2$ звёздную величину, он ярче любой звезды на небе, кроме Сириуса. Расстояние до Марса около 100 миллионов километров. 29 января Марс будет находиться в оппозиции.

Из интересных событий можно отметить метеорный поток Квадрантиды, с максимумом которого мы встретимся 3 января. Ожидается около 10 метеоров в час, но, к сожалению, их наблюдению будет мешать почти полная Луна.

15 января произойдет кольцеобразное солнечное затмение. Это затмение в Петербурге видно не будет.

М. Прокопенко,
заведующий Обсерваторией
Планетария

Самая большая кошка

К семейству кошачьих относятся тигры, львы, гепарды, леопарды, ягуары, рыси, пумы, барсы — всего 36 видов.

АМУРСКИЙ ТИГР — самый крупный, достигает длины 2-3 метров и веса 200-300 килограммов. Сейчас обитает только в суровых местах на Сихотэ-Алине. Может лежать на снегу по несколько часов.

БАЛИЙСКИЙ — самый маленький тигр. Вес такого тигра составляет около 100 килограммов. Как известно, последний балийский тигр был застрелен человеком 27 сентября 1937 года на западе Бали. Сейчас такие тигры встречаются на острове Суматра.

Чрезвычайно характерна поперечнополосатая окраска тигра, рисунок которой сильно варьирует в различных

Тигры — самые большие кошки в мире. В длину тело тигра 180-280 см, хвост примерно 90 см, масса от 227 до 272 кг. Наиболее крупные особи сибирского (амурского) тигра достигают более 3,3 метров в длину.

географических районах и служит основанием для выделения ряда подвидов. Подобно отпечаткам человеческих пальцев, полосы на шкуре тигра совершенно уникальны. Двух тигров, имеющих одинаковые полосы, в природе не существует.

В Индии иногда встречаются и специально разводятся **БЕЛЫЕ ТИГРЫ**, у которых по белому фону расположены коричневые полосы. У этих зверей голубые глаза.

К сожалению, их остаётся всё меньше и меньше. Сейчас тигры очень редкие животные. Например, в Индии их осталось всего две тысячи. А ещё недавно было более двадцати тысяч.

Тигр занесён в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов (МСОП). В неволе хорошо размножается.

Многие, вероятно, будут удивлены, услышав, что в Таджикистане есть джунгли. Слово «джунгли» происходит от индийского слова «джангал». Так называются в Индии густые непролазные бамбуковые и другие древесно-кустарниковые заросли с гигантскими травами и лианами по берегам и дельтам рек. Очень похожи на джунгли заросли в поймах рек Средней Азии — «тугаи».

Именно в такой местности расположен в Таджикистане заповедник «Тигровая балка». Последнего **ТУРАНСКОГО ТИГРА**, обитателя зарослей, видели здесь в 1938 году. А следы последний раз были замечены в 1954 году.

Н. Трегулова



Белый тигр



Суматранские тигры



Амурский, или Уссурийский, тигр

Рождественская звезда, или Цветок Святой ночи

В Европейских странах на Рождество принято дарить необычайно красивое растение, увенчанное огромными пунцовыми цветками-звездами. Растение это называется пуансетия.



Пуансетия — растение необычное. Во-первых, она имеет много имен, каждое из которых одинаково популярно у цветоводов-любителей: кто-то зовет ее эуфорбией, кому-то она запомнилась как «молочай», многие предпочитают романтические

названия «Рождественская звезда» или «Вифлеемская звезда». А, во-вторых, пуансетия, как её ни назови, бесспорно, прекрасна: контрастная окраска зелёных листьев с разноцветными прицветниками, что и говорить, смотрится очень оригинально и торжественно

На родине, в далекой Мексике, пуансетию, или молочай прекраснейший, называют «цветком рождественской ночи». Там этот вечнозелёный кустарник, достигающий трёх метров в высоту, цветёт в дни, совпадающие с рождественскими и новогодними праздниками.

Пуансетия была известна еще ацтекам.

Они использовали её листья как целебное зелье, а для великого вождя Монтесумы любимым цветком была именно Рождественская звезда с чарующим ярко-красным венчиком изящных листьев. Когда Мексика была покорена

испанскими завоевателями, пуансетия немедленно привлекла внимание католических священников. Невиданная звезда, расцветающая на Рождество, словно самой природой предназначалась для украшения алтаря Святой Девы. Священники назвали это чудесное растение цветок Святой ночи.

Пуансетия названа в честь первого американского посла в Мексике Дж. Р. Пойнсетта.

Пойнсетту красная «корона» понравилась настолько, что он не удержался и захватил один её экземпляр с собой в Америку, решив попытаться размножить её в своих собственных оранжереях, для того чтобы впоследствии иметь возможность преподнести её своим друзьям и близким в канун рождественских праздников. В Европу растение попало в 1834 году.

В. Комиссарова

ПРАЗДНИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Обычай украшать Новогоднюю елку пришел от наших далеких предков. Считалось, что пушистая вечнозеленая красавица является прибежищем добрых духов, и, украшая эти деревья, люди задабривали их.

В Японии новогоднее дерево — сосна — символ вечной молодости и долголетия. Ее выставляют прямо перед воротами дома, чтобы в него пришла удача.

Во Вьетнаме под Новый год дом украшают цветущей веткой персика или

мандариновыми деревцами, увешанными оранжевыми плодами, символизирующими процветание. На юге Вьетнама предпочитают украшать свой дом цветущей веткой абрикоса. Кроме того, южане ставят на алтарь арбузы, красная сладкая мякоть которых символизирует удачу в наступающем году.

У некоторых племён Африки вождь выбирает самую большую тыкву и разбивает её на кусочки. Всё племя радостно танцует — начался Новый год.

«ТИГРОВЫЙ ЦВЕТОК»

Родина этого растения — Центральная Америка. В Европу оно попало в 1796 году.

Яркий цветок размером 10 сантиметров живёт только один день, но так как на цветоносе бывает пять-восемь цветков, то любоваться ими можно несколько дней.

Это тигридия павлинья, именно её и называют тигровым цветком из-за пёстрой, напоминающей тигриную шкуру окраски лепестков.





СИГНАЛЫ ИЗ КОСМОСА НА ПЛЕЧАХ «АТЛАНТА»



Космонавт С.Е.Трещёв с учащимися Калининского района

На протяжении полувека Планетарий интересен как взрослым, так и детям. Однако стремительное развитие технологий позволяет нашему звёздному дому не только принимать в своих стенах всех желающих, но и самому ходить в гости. Второй год продолжается сотрудничество Планетария с домом молодёжи калининского района «Атлант».

Атлант символизирует выносливость и терпение, качества необходимые для развития и выполнения поставленных задач. А задачи у калининского «Атланта» действительно важные: проведение фестивалей, конкурсов, концертов, выставок, спортивных турниров, акций молодёжных общественных организаций, а так же содействие в трудоустройстве. От всей души хочется пожелать успеха в реализации задуманного! А Планетарий в свою очередь поможет «Атланту» не только держать небосвод, но и прикоснуться к сокровищам звёздного неба.

К юбилею Санкт-Петербургского Планетария была приурочена встреча учащихся Калининского района с Героем Российской

Федерации, космонавтом-испытателем 3-го класса, награждённым медалью «Золотая Звезда», Трещёвым Сергеем Евгеньевичем. Это вторая встреча подобного рода. В апреле 2009 года все желающие могли задать вопросы лётчику-космонавту, кавалеру ордена Французского легиона, Авдееву Сергею Васильевичу.

По словам заместителя главы администрации муниципального округа «Гражданка» Татьяны Ивановны Булгаковой, решение о необходимости проведения таких встреч появилось после просмотра телевизионной передачи, в которой школьникам задавали вопрос, кто такой Юрий Гагарин, и на него не было дано ни одного правильного ответа. Действительно, неутешительная тенденция, но то, как воспитанники «Атланта» ждали и готовились к обеим встречам, наглядно показывает их увлеченность астрономией, желание узнавать новое, и, оказавшись перед камерой, они с удовольствием бы рассказали телезрителям о том, кто же такой Юрий Гагарин.

Космонавт Трещёв удивил ребят: не только рассказал, но и показал видеofilm о работе на орбитальной станции. Собравшихся интересовало абсолютно всё: от перспектив освоения Луны и Марса, до особенностей работы и жизни в условиях невесомости.

Космонавты так увлекательно рассказывают о совершенных полётах и отвечают на вопросы, что после каждой встречи несколько ребят гордо сообщают родителям: «Решено, буду космонавтом!».

В. Никулина



Театр пластики «Человек» представил зарисовку на космическую тематику

СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ТРЕЩЁВ

Родился 18 августа 1958 года. Порядковый номер — 423 (97). Количество полетов — 1. С 5 июня по 7 декабря 2002 года в качестве бортинженера ТК «Союз ТМ» и 5-й основной экспедиции МКС вместе с В.Корзуном и Пегги Уитсон. Стартровал 5 июня 2002 года на шаттле Endeavour STS-111 в качестве специалиста полета. Посадка на шаттле Endeavour STS-113 в качестве специалиста полета. На станции с 7 июня по 2 декабря 2002 года. Во время полета выполнил один выход в открытый космос: 26.08.2002 — продолжительностью 5 часов 21 минута. Продолжительность полета — 184 суток 22 часа 15 минут 36 секунд.

Итоги конкурса детского фантастического рассказа «ДАЛЁКИЕ НЕВЕДОМЫЕ МИРЫ»

4 ноября, в день рождения Санкт-Петербургского Планетария состоялась церемония награждения победителей конкурса детского фантастического рассказа «Далёкие неведомые миры».



Главный приз конкурса получает
В. В. Жеребцова, учитель школы №335
Пушкинского района Санкт-Петербурга

ГЛАВНЫЙ ПРИЗ конкурса получил сборник фантастических рассказов учащихся школы №335 Пушкинского района Санкт-Петербурга.

МЛАДШАЯ ГРУППА

1-я премия — «По радуге», Дарья Коваленко, 4-в кл. МОУ СОШ №4 г. Новая Ляля.

2-я премия — «Поиски планеты трансформеров», Владислав Михеев, 2-б

кл. МОУ СОШ №1 «Полифорум» г. Серов Свердловской области.

3-я премия — «Ошибка «метраков», Максим Хавроненко, 4-б кл. школы №335, г. Пушкин; «Далёкая планета», Дарья Рухлина, 2-б кл. школы №335.

Спецприз жюри — реферат «Далёкие неведомые миры», С. Шишкин, 4-в кл. МОУ СОШ №4 г. Новая Ляля.

СРЕДНЯЯ ГРУППА

1-ю и 2-ю премию в этой группе решено было не присуждать.

3-я премия — «Спасительница Ката-рабдии», Мария Бескостая, 8-а кл. школы №335; «Мир фантастики», Полина Рощина, 5-б кл. МОУ «Киришский лицей».

СТАРШАЯ ГРУППА

Спецприз дирекции Планетария — «Далёкие неведомые миры», Анна Дорогова, 9-б кл. МОУ «Киришский лицей».

Спецприз жюри — «Волшебный мир», Саид Сулейман, 10-а кл. школы №268.

1-я премия — «Игра в Алису», Полина Матвеева, 9-а кл. школы №335.

2-я премия — «Шёпот ветра», Александра Пузыня, 15 лет.

3-я премия — «Закат», Елена Северова, 9-б кл. школы №215; «Семьдесят пять пузырьков нашатырного спирта», Вера Тихонова, 11 кл. школы №215.

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

| | |
|---|-------|
| Когда встречать Новый год?..... | 2 |
| Год тигра..... | 3 |
| Вторая половина столетия началась выстрелом..... | 4-5 |
| Точно, как из пушки..... | 6-7 |
| Волшебник Звёздного зала..... | 8-9 |
| Новый год на орбите..... | 10-11 |
| Человек с молниями в руках..... | 12-13 |
| Зимнее звёздное небо..... | 14-15 |
| Самая большая кошка..... | 16-17 |
| Рождественская звезда, или Цветок Святой ночи..... | 18-19 |
| Сигналы из космоса на плечах «Атланта»..... | 20-21 |
| Итоги конкурса детского фантастического рассказа «Далёкие неведомые миры»..... | 22 |

ГАЗЕТА «ПЛАНЕТАРИЙ» №1 (69)
январь — февраль 2010 г.

УЧРЕДИТЕЛИ: Межрегиональная общественная организация «Общество «Знание» Санкт-Петербурга и Ленинградской области» и МООО «Знание» «Планетарий».

Свидетельство о регистрации №П 2570 от 8 июля 1997 г. выдано Северо-Западным региональным управлением Комитета по печати РФ.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: М. А. Белов, Г. Н. Михайлова, М. В. Прокопенко, А. Н. Баскакова, В. Р. Никулина. Дизайн, верстка — Ж. А. Мозговая. Корректор — Е. А. Ветлугина.

В оформлении 1-й страницы обложки использована работа художника А. Антонченко, в оформлении страниц 4, 6, 8, 9 использованы фотографии Н. Попова.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 197198, Санкт-Петербург, Александровский парк, 4. Тел.: (812) 233-31-12. E-mail: editor@planetary-spb.ru.

Отпечатано в типографии «Экстрапринт». Санкт-Петербург, Кронверкская ул., 21.

Номер подписан в печать 15 декабря 2009 года. Тираж 2000 экз. Заказ № 8774. Цена свободная.

УВАЖАЕМЫЕ ЛЮБИТЕЛИ АСТРОНОМИИ!

Современные астрономы открыли уже не одну землеподобную планету у далёких звёзд. Какие они эти планеты?

**Планетарий приглашает
принять участие
в 4-м конкурсе
фантастического рассказа
«ПЛАНЕТЫ,
ПОХОЖИЕ НА ЗЕМЛЮ».**

**Работы высылайте
по по e-mail:
editor@planetary-spb.ru
или varvara1952@yandex.ru,
обязательно указывайте
тему письма «Конкурс 2010».**

**Работы можно
принести лично
в комнату №109
в часы работы Планетария.**

**Сроки подачи рассказов
на конкурс
с 1 января по 1 октября
2010 года.**

**Участники конкурса:
школьники начальных,
средних и старших классов.**



ЗВЁЗДНЫЙ ЗАЛ

Сеансы: 10.30, 12.00, 13.30, 15.00, 16.30, 18.00

Работает каждый день, кроме понедельника.

В дни школьных каникул — без выходных.

**ПО ВЫХОДНЫМ И ПРАЗДНИЧНЫМ ДНЯМ,
В ДНИ ШКОЛЬНЫХ КАНИКУЛ РАБОТАЮТ:**

ЛАБОРАТОРИЯ ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ ОПЫТОВ И МАЯТНИК ФУКО

Сеансы: 13.00, 14.30, 16.00, 17.30

КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

Сеансы: 12.15, 13.45, 15.15, 16.45

ОБСЕРВАТОРИЯ

Сеансы: 12.45, 14.15, 15.45, 17.15

ПЛАНЕТКА

Специальный зал для путешественников по планете Земля

Сеансы: 12.30, 14.00, 15.30, 17.00

Ежедневное расписание можно узнать
по телефону: (812) 233-53-12

Телефон для заказа лекций и экскурсий:
(812) 233-26-53, 233-49-56

Адрес Планетария в Интернете:

WWW.PLANETARY-SPB.RU