

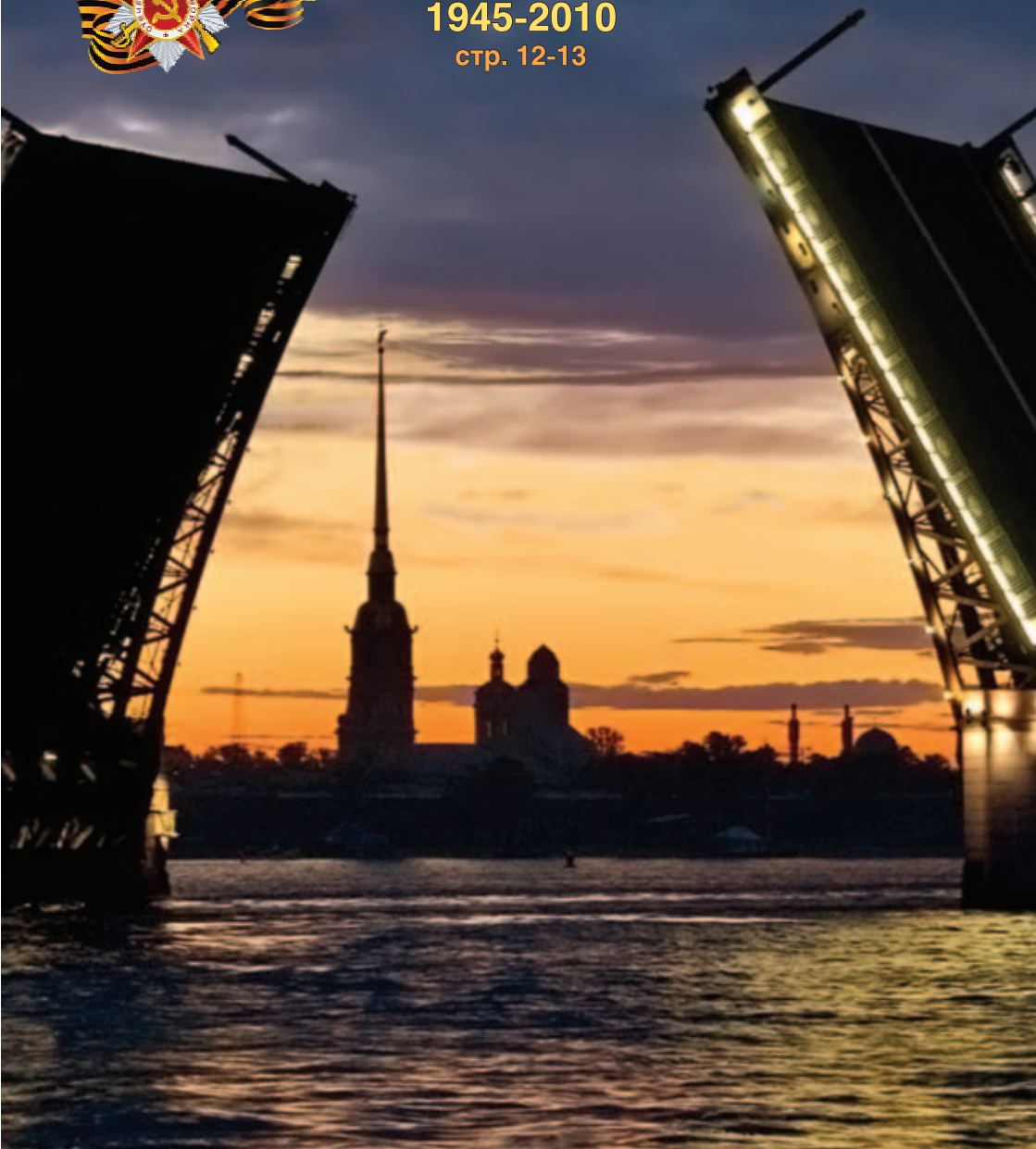
МОО «Знание» ПЛАНЕТАРИЙ

ПЛАНЕТАРИЙ

№3 (71)
2010



НЕБО ПОБЕДЫ
1945-2010
стр. 12-13



УВАЖАЕМЫЕ ЛЮБИТЕЛИ АСТРОНОМИИ!

Современные астрономы
открыли уже не одну
землеподобную планету
у далеких звезд.
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.**

**Срок подачи рассказов
на конкурс
до 1 октября
2010 года.**

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



Конкурс фан тастического рассказа

СОЧИНЕНИЯ ПРИЗЁРОВ КОНКУРСА 2009 ГОДА

ПЛАНЕТА СКАЗКА

В Волшебной Вселенной, в галактике Чудеса, есть замечательная планета Сказка. На ней живут удивительные сказочные герои. Их окружают добрые и честные инопланетяне.

На космическом корабле «Ковер-самолет» я оправилась в путешествие на эту планету. Там я встретила много сказочных героев. Они живут в небольших красивых домиках. По улицам летают маленькие такси.

Днем добрые инопланетяне работают, а вечером ходят отдыхать в театры. Там перед ними выступают сказочные герои. Среди них Красная Шапочка, Аладдин, Белоснежка и семь гномов, поросенок Фунтик и многие, многие другие. Они развлекают, смешат жителей планеты. Играют с ними в догонялки, жмурки, чехарду.

Я тоже захотела поиграть с ними. Мы пошли на поляну и там пели песни, водили хороводы, плели венки. Потом мы поиграли в прятки. Выиграл, конечно, Мальчик-с-пальчик, его никто не мог найти. Мне было весело и не хотелось улетать.

Хорошая планета Сказка!

**Екатерина МУРСАЛОВА,
2 «А» класс
школы №335 г. Пушкина
(Сборник фантастических рассказов
учеников школы №335 г. Пушкина
получил Главный приз
Конкурса детского фантастического
рассказа 2009 года)**

ПЛАНЕТА ДУРНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ, или Планета счастливых случаев

На этой планете основополагающим законом считается не закон тяготения, а закон подлости.

Люди давно заметили, как им не везет в жизни. Стоит им подумать поехать в лес, как пойдет дождь да такой сильный, что улицы становятся руслами рек. Одним словом, все не вовремя.

Стали они думать, как им справиться с этой бедой. И при-

шли к выводу, что причина данного закона лежит в них самих. С тех пор с ними случаются только счастливые закономерности. А планета стала называться Планетой счастливых случаев.

**Альбина
ЧЕРНОВА,
4 «Б» класс
школы №215,
диплом и поощ-
рительный приз
Конкурса детского
фантастического
рассказа 2009 года**



ПЛАНЕТА ЦВЕТОВ

Где-то очень-очень далеко есть планета, совсем не похожая на все остальные. Попадая туда, уже никто не хочет покидать этот неведомый мир. Настолько все там интересно и занимательно!

Вся планета усыпана разноцветными и красивыми цветами. Запах стоит невероятно приятный. А живут там самые добрые и ласковые существа. Они очень маленькие и тоже напоминают цветочки.

Все они очень разные, но это не мешает им жить дружно и весело. Живут они без раздоров, и помогают друг другу.

Они много поют и сочиняют маленькие стишки.

Побывав один раз среди этих маленьких симпатичных обитателей, хочется остаться там навсегда. Ведь как здорово, когда все живут в мире и согласии, создавая красоту.

Вот такая фантастическая планета существует далеко от нас.

**Даша РАДИКОВА,
4 «Б» класс школы №215,
диплом Конкурса детского фантасти-
ческого рассказа 2009 года**

ЗВЕЗДА ПО ИМЕНИ СОЛНЦЕ

3 мая — День Солнца

Солнце — ближайшая к Земле звезда, все другие находятся от нас неизмеримо дальше. Например, следующая ближайшая к нам звезда Проксима из системы альфа Центавра в 2500 раз дальше Солнца.

Для Земли Солнце — мощный источник космической энергии. Оно дает свет и тепло, необходимые для растительного и животного мира, и формирует важнейшие свойства атмосферы Земли.

В целом Солнце определяет экологию планеты. Без него не было бы и воздуха, необходимого для жизни, — воздух превратился бы в жидкий азотный океан вокруг замерших вод и обледневшей суши. Для нас, землян, важная особенность Солнца в том, что около него возникла наша планета, и на ней появилась жизнь.

Солнце, ветер, морские волны и биомасса являются энергетическим сырьем, которое постоянно окружает нас и которое легко использовать. Его не надо добывать из земли. Оно не приводит к образованию радиоактивных отходов, а токсичных совсем не производит. Это возобновляемая энергия.

Чтобы привлечь внимание к возможностям использования возобновляемых источников энергии Европейское отделение Международного общества солнечной энергии (ISES-Eurore), начиная с 1994 года, на добровольной основе организует ежегодный День Солнца.

День летнего солнцестояния

В 2010 году День летнего солнцестояния выпадает на 21 июня.

День летнего солнцестояния бывает 20 или 21 июня, в зависимости от года. Это важное астрономическое и географическое событие. В этот день наша планета, совершая движение вокруг солнца и вращаясь вокруг воображаемой оси, в очередной раз занимает по отношению к Солнцу такое положение, когда солнечные лучи в Северном полушарии отвесно «падают» на северный тропик и освещают дно самых глубоких колодцев. Этот день знаменует начало лета в северном полушарии Земли и начало зимы в южном полушарии.

Различают летнее и зимнее солнцестояние. В северном полушарии зимнее солнцестояние происходит 21 или 22 декабря, и тогда наблюдается самый короткий день (и самая длинная ночь), а летнее — 20 или 21 июня и тогда наблюдается самый длинный день (и самая короткая ночь). В южном полушарии на указанные даты приходится, соответственно, летнее и зимнее солнцестояния.

В средних широтах, в течение года весной и в начале лета, Солнце ежедневно в полдень поднимается все выше над горизонтом, а в день летнего солнцестояния «останавливается» и изменяет свое движение на обратное. Затем оно каждый день в полдень опускается все ниже и, в конце концов, в момент зимнего солнцестояния, снова изменяет свое движение на обратное и начинает подниматься.

Анна ПОГОРЕЛЬСКАЯ

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

другие события
календаря смотрите
на стр. 14, 15 и 23

100 лет назад

19 мая 1910 года Земля прошла через хвост кометы Галлея



Комета Галлея — единственная короткопериодическая комета, хорошо видимая невооруженным глазом. И, несомненно, самая популярная из комет. Во время последнего ее появления в 1835 году с помощью спектрального анализа было установлено, что в составе кометных атмосфер наблюдались молекулярные полосы циана, угарного газа и других соединений. Поэтому быстро распространились слухи об отравлении земной атмосферы опасными для здоровья людей ядовитыми кометными газами.

Как и предсказывали астрономы, Земля 19 мая 1910 года «столкнулась» с хвостом кометы Галлея. Однако даже самые чувствительные приборы не зафик-

сировали никаких необычных явлений в атмосфере Земли. Так что волна страха, прокатившаяся по многим странам, не имела под собой никакой почвы.

Пройдя через хвост кометы Галлея, Земля сыграла роль своеобразного зонда. Следует отметить, что Земля уже неоднократно проходила через хвосты комет и эффект всегда был одним и тем же — никакого влияния на процессы в земной атмосфере вещество хвостов различных комет не оказывало.

Астрономы и многие жители Земли внимательно следили за всеми изменениями, происходившими в хвосте и голове кометы Галлея. За весь период наблюдений было получено более тысячи ее астронегативов, более сотни спектрограмм, много сотен рисунков кометы и большое число определений ее экваториальных координат в различные моменты времени. Весь этот богатый материал позволил детально исследовать характер движения кометы по орбите, изучить типы, структурные особенности, химический состав ее головы и хвоста, а также ряд других физических параметров ядра кометы и окружающей его атмосферы. Пользу извлекли даже деятели искусства. И в Европе, и в России сразу несколько художников запечатлели небесный объект, хорошо видный почти весь месяц невооруженным глазом.

Последний перигелий кометы Галлея был в феврале 1986 года. Следующий по расчетам будет в середине 2061 года.

25 лет назад

11 июня 1985 года автоматическая межпланетная станция «Вега-1» достигла окрестностей планеты Венера и выполнила комплекс научных исследований по международному проекту «Венера — комета Галлея».

4 июня 1960 года вышло постановление правительства СССР «О планах освоения космического пространства», которое предписывало создать ракетно-носитель для полета на Марс и Венеру.

С февраля 1961 по июнь 1985 года в СССР были осуществлены запуски 16 космических аппаратов «Венера».

В декабре 1984 года были запущены советские космические аппараты «Вега-1» и «Вега-2», предназначенные для исследования Венеры и кометы Галлея. 11 и 15 июня 1985 года эти АМС достигли Венеры и сбросили в ее атмосферу посадочные модули.

В результате экспериментов, проведенных аппаратами была подробно исследована атмосфера планеты, которая является самой плотной среди планет земной группы, поскольку содержит до девяносто шести процентов углекислого газа, до четырех процентов азота и много водяного пара.



Станция «Вега-1»
исследует комету Галлея

На поверхности Венеры был обнаружен тонкий слой пыли. Большая ее часть занята холмистыми равнинами, самые высокие горы поднимаются на 11 километров над средним уровнем поверхности.

Многочисленные гряды, протянувшиеся на сотни и тысячи километров, напоминают срединно-океанические хребты. Ученые предполагают, что в недавнем прошлом поверхность Венеры претерпела существенные изменения, а возраст ее оценивается в несколько сотен миллионов лет.

«Белые ночи»



Так называется знаменитая повесть Ф. М. Достоевского. Но это словосочетание использовано совсем не в том смысле, который мы придаем ему сейчас. «Белые» — значит бессонные. *La nuit blanche* в переводе с французского означает *бессонница*. А природное явление, когда не наступает ночь, а только сумерки, до этого называлось светлой, северной или финской ночью. Но, с легкой руки Достоевского, светлые петербургские ночи стали белыми.

Белые ночи — это растянувшиеся на всю ночь **СУМЕРКИ**. В астрономии сумерками называют период времени, когда Солнце находится на небольшой глубине под горизонтом. Сумерки имеют три градации. **Гражданские** начинаются сразу после захода Солнца и продолжаются, пока оно не опустится на шесть градусов ниже горизонта. В этот период еще

достаточно светло, и звезд на небе практически не видно. За гражданскими сумерками следуют **навигационные**, когда яркие звезды уже хорошо видны и могут использоваться для определения координат судна. Когда Солнце погружается под горизонт на двенадцать градусов, наступают **астрономические** сумерки. В это время уже отлично видны все звезды,

но на небе еще остается подсветка, которая может мешать при наблюдении слабых туманных объектов. **Полноценная астрономическая ночь** наступает, когда Солнце опускается на восемнадцать градусов ниже горизонта. Перед восходом сумерки сменяют друг друга в обратном порядке: астрономические, навигационные, гражданские.

В южных (точнее, низких) широтах Солнце опускается под горизонт по крутой траектории и довольно быстро проходит все три порога сумерек. От заката до астрономической ночи проходит всего часа полтора, а то и меньше. В высоких широтах Солнце приближается к горизонту по пологой траектории и погружается под него медленно. Причем летом даже к полуночи оно не успевает преодолеть зону сумерек и сразу начинает подниматься. То есть полноценная астрономическая ночь наступить не успевает. Это явление и получило название белых ночей.

В Северном полушарии Солнце бывает выше всего в день летнего солнцестояния — 21 июня, когда на широтах севернее $66,5^\circ$ оно вообще не заходит — наблюдается полярный день. На широтах от $60,5^\circ$ до $66,5^\circ$ всю ночь продолжают гражданские сумерки. На широтах от $54,5^\circ$ до $60,5^\circ$ — навигационные, а до $48,5^\circ$ бывают дни, когда астрономические сумерки длятся всю ночь.

То есть белые ночи характерны для большей части территории России. Другое дело, где на них обращают внимание. Санкт-Петербург ($59,9^\circ$ с. ш.) — самый северный в мире город с населением бо-

лее миллиона человек. Сочетание особых условий освещения с архитектурой порождает уникальное зрелище, благодаря которому белые ночи оказались тесно связаны с именем нашего города. Белые ночи продолжаются здесь с 11 июня по 2 июля. Период очень светлых ночей длится с 25-26 мая до 16-17 июля.

Другие города (перечислены от самых темных и коротких к самым светлым и продолжительным белым ночам): Великие Луки, Череповец, Вологда, Псков, Березники, Новгород, Магадан, Нижневартовск, Ханты-Мансийск, Нефтеюганск, Сургут, Сыктывкар, Петрозаводск, Якутск, Ухта, Архангельск, Северодвинск.

Белые ночи также можно наблюдать в тех городах, где наблюдается и полярный день: Мурманск, Норильск, Воркута. А также за пределами России — по всей территории Финляндии, Исландии, Гренландии, Антарктиды, на большей части территорий Швеции, Норвегии, Канады. На меньшей части территорий Эстонии (север), Великобритании (Оркнейские и Шетландских островов в Шотландии, а также Южных Оркнейских островов в Антарктике, США (почти вся Аляска, за исключением южных районов).

На Северном и Южном полюсах белая ночь наблюдается непрерывно в течение примерно 15-16 дней до восхода Солнца и столько же после его захода. На Северном это примерно с 3 по 18 марта и с 26 сентября по 11 октября, на Южном — с 23 марта по 7 апреля и с 7 по 21 сентября.

Галина МИХАЙЛОВА

ПУЛКОВСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

К 65-летию победы в Великой Отечественной войне

ПУЛКОВСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ (полное официальное название — Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук, сокращенное — ГАО РАН) — основная астрономическая обсерватория Российской академии наук, располагающаяся в 19 километрах к югу от центра Санкт-Петербурга на Пулковских высотах (73 метра над уровнем моря). Считается Всемирным наследием. Основана в 1839 году.



С первых же дней Великой Отечественной войны (1941-1945) Пулковская обсерватория подвергалась ожесточенным бомбардировкам и артобстрелу. Здесь, на Пулковских высотах, держали оборону Ленинграда ополченцы. Это место было последней преградой на пути немцев к городу. Отсюда весь Петербург виден как на ладони. Врагу не дали ступить на территорию обсерватории, но более 900 дней фронт проходил в непосредственной близости к обсерватории. Все ее здания были разрушены. Погибла аппаратура, большая часть уникальной библиотеки. Удалось спасти только некоторые инструменты средних размеров, которые были вывезены в Ленинград и хранились в подвалах здания Академии наук. Погиб и зеленый парк обсерватории: он был буквально срезан пулями и осколками.

Во время войны часть сотрудников Пулковской обсерватории ушла на фронт, другие были эвакуированы в Ташкент (где они жили и работали при Ташкентской обсерватории) и Алма-Ату.

После окончания войны астрономы вновь приступили к работе во временно выделенном им правом крыле здания ленинградского Арктического института на наб. р. Фонтанки, 38. Но еще до окончания войны было принято решение о восстановлении обсерватории на старом месте. Но прежде чем строить обсерваторию заново, нужно было очистить территорию обсерватории и ее окрестности от мин и неразорвавшихся снарядов. И еще много лет на территории обсерватории и



Ключом к Петербургу фон Лееб (главнокомандующий группой армий «Север», фельдмаршал) считал Пулковские высоты, и в частности главную из них, на которой находилась обсерватория. Но ни систематический обстрел, ни попытки захватить эту высоту штурмом не давали желаемых результатов.

Казалось бы, затраченных снарядов и авиабомб было достаточно для того, чтобы навеки подавить все живое как на самой высоте, так и у ее основания. К тому же авиаразведка доносила фон Леебу, что на высоте не осталось ничего, кроме развалин обсерватории.

Но сегодня эти сообщения уже не вводили фон Лееба в заблуждение. Ему было ясно, что где-то в не прорываемых с воздуха пещерах-укрытиях, в паутине траншей и окопов, покрывавших подступы к высоте, по-прежнему действуют десятки орудий, непрерывно ведущих дуэль с вражеской артиллерией, и, как только солдаты 18-й армии поднимутся на очередной штурм высоты, выжженная огнем земля оживет, русские мгновенно появятся, точно из глубоких недр, и устремятся в контратаку.

**А. Б. Чаковский
«БЛОКАДА»**

вокруг нее работали саперы, доставая из земли смертоносную начинку и подрывая ее в безопасных местах.

В 1946 году место на Пулковском холме было расчищено и там началось возведение основных построек.

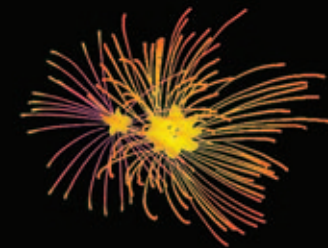
В мае 1954 обсерватория была вновь открыта. При этом удалось не только восстановить ее довоенную функциональность, но также существенно расширить число используемых измерительных

инструментов и круг задействованных в работе обсерватории специалистов; было представлено множество новых направлений исследований. Дополнительно были основаны такие новые отделения, как радиоастрономическое и отделение по изготовлению инструментов (с собственной оптической и механической мастерской) под руководством Д. Д. МаксUTOва.

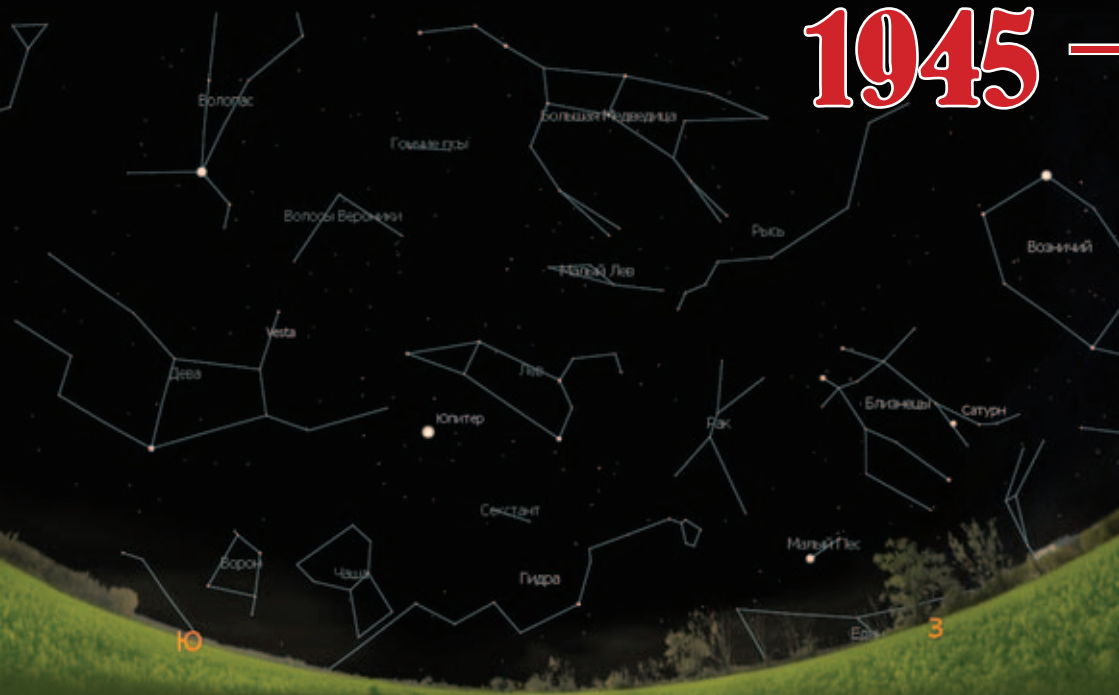
Тамара ВИТКОВСКАЯ



НЕБО ПОБЕДЫ



1945 — 2010



9 мая все мы будем отмечать знаменательный юбилей — 65-летие Великой Победы. Мы будем чествовать ветеранов. Вечером в майское небо взметнутся залпы праздничного салюта, засияют звезды, и многие из тех, кто встретил Победу в мае 1945-го, возможно, вспомнят звездное небо Победы!

Вид и расположение созвездий в нынешние майские ночи ничем не отличается от той картины небосвода, которая открывалась взорам победителей. Как и тогда, над головой сияют звезды ковша Большой Медведицы. Ручка ковша указывает на рыжеватый Арктур — самую яркую звезду созвездия Волопаса. Около полуночи эта звезда находится почти над точкой юга высоко над горизонтом. Южнее и чуть западнее сверкают звезды Девы. На юго-западе доминирует Лев, а в восточной части неба поднимаются над горизонтом звезды летне-осеннего треу-

гольника: Вега (созвездие Лиры), Денеб (созвездие Лебеда) и Альтаир (созвездие Орла).

А вот видимость планет в 1945 и в 2010 году отличается существенно. На вечернем небе 1945 года в южной стороне неба в созвездии Лев ярко светился Юпитер. А на северо-западе, невысоко над горизонтом, в созвездии Телец можно было найти куда менее яркий Сатурн. Недалеко от него, на западе, в созвездии Близнецы можно было найти еще менее яркий Марс. Венера и Меркурий вечером были не видны.

Но в 2010 году картина расположения видимых невооруженным глазом вечерних планет другая. На северо-западе, невысоко над горизонтом в созвездии Телец видна очень яркая Венера. На западе высоко в небе в созвездии Рак мы можем найти яркий Марс. А на юге, также высоко в небе, в созвездии Дева мы видим уступающий в яркости Марсу Сатурн. Юпитер и Меркурий на вечернем небе не видны. Также ночью нет и Луны, которая 9 мая находится на дневном небе, впрочем, как и 1945 году.

Михаил ПРОКОПЕНКО

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

другие события
календаря смотрите
на стр. 6, 7 и 23

440 лет назад

20 мая 1570 года в Антверпене напечатан первый в мире географический атлас, состоящий из 53 карт большого формата. К каждой карте прилагался подробный пояснительный географический текст. Это прототип современного атласа. Его составил и разработал фламандский картограф Абрахам Ортелиус (1527-1598).

Это издание, называемое «Theatrum orbis terrarum» (лат. «Зрелище шара земного»), точно отражало состояние географических знаний на тот момент времени. И несмотря на ряд существенных ошибок, обусловленных крупными пробелами в географических познаниях и отсутстви-

ем точных карт, этот атлас стал для мореплавателей конца XVI — начала XVII столетий своего рода «географической библией». Атлас Ортелиуса неоднократно переиздавался и дополнялся новыми сведениями, и сыграл важную роль в развитии картографии.



85 лет назад

30 июня 1925 года, по инициативе жителей города Красноярск основан заповедник «Красноярские Столбы» на правом берегу Енисея.



Государственный природный заповедник «Столбы» расположен на северо-западных отрогах Восточных Саян, граничащих со Среднесибирским плоскогорьем. Его площадь составляет 47154 гектаров.

Заповедник славится своими уникальными скалами-утесами. За миллионы лет орошаемые дождями и обвеваемые ветрами они приобрели причудливую форму. Некоторым из них дали имена: Дед, Большой Беркут, Львиные ворота, Гриф, Перья.

Флора «Столбов» включает около 740 сосудистых растений и 260 видов

мхов. Здесь преобладает пихтовая тайга, типичная для среднегорья Восточного Саяна.

Фауна заповедника имеет ярко выраженный таежный облик. Здесь водятся лесные полевки, соболь, кабарга, гаички, рябчик, сибирская косуля, степной хорь, длиннохвостый суслик и другие животные.

Заповедник ежегодно посещают тысячи туристов и экскурсантов. Канатная дорога и горнолыжные трассы позволили открыть в Красноярске единственный в Сибири и на Дальнем Востоке горнолыжный маршрут.

Львиный Петербург

Сколько в Петербурге львов? Трудно сосчитать. Львиные изваяния можно увидеть в разных частях города, группами и в одиночку, чаще же всего они попарно украшают подъезды и парадные лестницы бывших дворцов и старинных особняков. Гуляя по городу, мы можем «встретить» львов буквально на каждом шагу: в камне и в бронзе, как на проспектах, фасадах великолепных домов, так и в потаенных уголках города и его исторических пригородов.

Лев — царь зверей. Ловкий и сильный хищник исполнен величавой благородной красоты: выразительный облик, спокойная горделивая осанка, стройное мускулистое тело, могучие лапы, большая голова с густой гривой, грозная пасть!

В Петербурге статуи львов, сперва каменные, а затем из бронзы и чугуна, получили широкое распространение в первой трети XIX столетия, с утверждением в русской архитектуре стиля классицизм.

Львы на Дворцовой пристани

1 Львы были вычеканены из листовой меди в 1832 году на Александровском чугунолитейном заводе в Петербурге.

Львиный мост

2 Первоначально он назывался «Мост четырех львов» или «Мост о четырех львах». Скульптор П. П. Соколов. Львиный мост был установлен в том месте, где канал Грибоедова делает свой самый резкий изгиб.

Китайские львы «ши-цза»

3 Напротив Домика Петра I на гранитном спуске к Неве по его сторонам в 1907 году установили на гранитных пос-



таментах каменные изваяния — «ши-цза», что по-китайски означает «лев», хотя эти сказочные львы весьма мало напоминают хорошо известных нам могучих и царственных зверей. В старом Китае подобные скульптуры устанавливались при входе во дворцы и усыпальницы.

Сфинксы у здания Академии художеств

4 Два гранитных сфинкса, найденные при раскопках древней столицы Египта — Фив, были установлены в 1834 году на набережной Невы у здания Академии художеств. На пьедесталах высечена надпись: Сфинкс из древних Фив в Египте привезен в град Святого Петра в 1832 году.

Существует легенда, что в течение дня у сфинксов на Университетской набережной меняется выражение лица. Утром оно кажется спокойным и умиротворенным, оставаясь безмятежным до полудня, но к вечеру лик древнего изваяния меняется и становится зловецим и угрожающим.

Наталья ПОЛЯНСКАЯ



КАК СЕБЯ ВЕСТИ?



Все, конечно, читали сказку «Маугли» Редьярда Киплинга. За основу книги Киплинг взял реальный случай, когда мальчика в джунглях Индии воспитала волчья стая, и он перенял волчьи повадки.

В истории человечества «феномен Маугли» повторялся множество раз. С 1841 года по 1895 год на полуострове Индостан было найдено четырнадцать детей-волков. Все они питались только той пищей, которую принимают их «приемные родители» (сырым мясом, травами, кореньями и ягодами), не умели говорить и бегали на четвереньках значительно быстрее, чем обыкновенные люди на двух ногах. У них необычайно развиты зрение, слух и обоняние.

«Берут на воспитание» человеческое дитя не только волки, но и обезьяны, медведи, леопарды. А в 1960 году французский антрополог Жан-Клод Огер увидел в Испанской Сахаре стадо белых газелей, среди которых

весело прыгал обнаженный ребенок. Физически он был развит превосходно, особенно сильными у него были икроножные мышцы. Передвигался ребенок на четвереньках, вертикальное положение принимал редко.

Но, вновь попадая в общество людей, «маугли» учатся людскому поведению. А как учатся себя вести животные?

Английский ученый Д. Сполдинг еще в конце XIX века, наблюдая за новорожденными цыплятами, заметил, что в возрасте двух-трех дней цыплята следуют за любым движущимся предметом.

Немецкий орнитолог Оскар Хейнрот наблюдал за поведением гусят, которые появлялись на свет в инкубаторе, затем некоторое время за ними ухаживал человек, а потом их помещали в гусиную семью. Хотя родители в этой семье и принимали гусят как своих собственных детей, приемыши тем не менее не были склонны считать их своими родителями. Каждый гусенок с писком убежал и следовал за первым человеком, который проходил мимо; своими родителями он считал людей. Хейнрот пришел к следующему выводу: чтобы успешно ввести такого гусенка в естественную гусиную семью, нужно, забрав его из инкубатора, немедленно поместить в мешок, чтобы он не мог увидеть облик человека.

Птенцы выводковых птиц и детеныши млекопитающих, которые спо-



добны передвигаться вскоре после появления на свет, проявляют совершенно одинаковую привязанность к движущимся объектам. Только что вылупившиеся гусята и утята, отделенные от матерей, будут следовать за медленно идущим человеком, грубой моделью утки или даже картонной коробкой. Ягненок будет сле-

довать за человеком, который выпаивал его из соски, даже если он не голоден. И тогда, когда ягненок перестанет питаться молоком и присоединится к стаду, он будет приближаться к своему первому хозяину и следовать за ним.

Основатель этологии (науки о поведении животных), австрийский ученый Конрад Лоренц назвал это явление импринтинг. В переводе с английского это слово буквально значит «запечатление». Кого детеныш увидит в своей жизни и запомнит первым, того он и будет считать своими родителями. Еще его называют синдромом утенка, поскольку открытие было сделано при наблюдении за домашними птицами.

Надежда ТРЕГУЛОВА



ПРАЗДНИКИ И НАРОДОВ МИРА

МАЙСКОЕ ДЕРЕВО



Праздник, посвященный майскому дереву, ежегодно проводится в Выборге в последнее воскресенье мая

Майское дерево — украшенный высокий столб, который по традиции устанавливается ежегодно в мае на центральных площадях во многих деревнях и городах Германии, Австрии, скандинавских стран, Чехии и Словакии. Столб обычно делается из очищенного от коры древесного ствола. Традиция устанавливать в центре города или деревни такое дерево берет начало от древнего языческого евро-

пейского праздника плодородия. Люди встречали весну, пели, танцевали, пировали. Сегодня никто уже не прославляет языческих богов, но сам праздник вернулся. Празднование совершается в честь возрождающейся природы, расцветающей весны. Зима прошла — природа начинает новую жизнь.

Майское дерево украшается гирляндами, а на верхушке часто прикрепляется венок (так называемая «корона»).

Перед установкой дерево часто проносят по деревне к центральной площади. Эта процессия обычно сопровождается духовым оркестром и множеством зрителей. Вечером его устанавливают. Вокруг дерева снова происходят танцы, которые восславляют по древним обычаям солнце.

На майское дерево кое-где вешают сапоги, рубахи и прочие ценные призы, кто доберется по столбу до приза, того и подарок. Обычай этот в свое время был распространен и в России, на гуляньях, а переняли его из Московской немецкой слободы.

Похищение майского дерева — популярная традиция, связанная с майским деревом, которая сохраняется молодежью. Майское дерево похищают по определенным правилам. Похищенное дерево принято выкупать. Выкупом может, например, служить угощение всех жителей похитившей деревни. Похищать майское дерево полагается в ночь на 1 мая.

ИВАНОВ ДЕНЬ

Большинство древних народных праздников связаны с солнцем. Один из самых известных — Иванов день. Народы Европы празднуют его в дни летнего солнцестояния — 23-24 июня. В России день Ивана Купалы отмечается 7 июля. Название праздника возникло в результате совмещения дня Иоанна (Ивана) Крестителя, который стал отмечаться после принятия христианства в Киевской Руси, и дохристианского славянского праздника Купалы, посвященного древнему языческому богу Купале.

Торжества в честь праздника начинались вечером и продолжались всю ночь, завершаясь встречей восходящего солнца. Главная традиция, приуроченная к Ивановой ночи, — разжигание костров. С давних времен люди верили, что огонь — самая сильная и действенная очистительная стихия: в нем может сгореть все грязное и отжившее, но сам огонь всегда остается чистым и способен защитить от злых сил.

Сам по себе костер призван был «помочь» солнцу одолеть верхушку неба, он символизировал победу света над тьмой. Разжигая костер и поддерживая его до утра, люди словно приветствовали новое солнце.



Во многих странах до сих пор распространены обычаи прыгать через костер. Над костром принято ставить высокую жердь, украшенную венками и листьями или же увенчанную колесом. Сжигание жерди, знаменующее собой уход всего старого и отжившего, — один из самых торжественных моментов праздника.

В Латвии этот праздник до сих пор является наиболее почитаемым и всенародным. Он даже более популярен, чем Рождество и Новый год. Здесь его называют «Лиго» или «Янов день». 23-24 июня являются государственными выходными днями.

Наталья ПОЛЯНСКАЯ



ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ БЛОГЕР

18 марта на Землю вернулись участники 22-й длительной экспедиции — россиянин **Максим СУРАЕВ** (на фото) и астронавт NASA **Джеффри УИЛЬЯМС**. Позади у них 169 суток, проведенных в космосе. Для Максима это был первый полет к звездам, для Джеффри — третий. Экипаж провел не один десяток научных исследований. Особенно интересны результаты эксперимента «Биориск». Космонавты привезли с собой контейнер с биообъектами, которые более двух с половиной лет «выживали» в открытом космосе. Это споры бактерий и грибов, семена растений, икра рыб, ракообразные, личинки комаров. По результатам эксперимента будет уточнен список первых «землян», которые осенью 2011 года отправятся к спутнику Марса Фобосу на борту межпланетного космического аппарата «Фобос-Грунт».

Также космонавты привезли на Землю пшеницу, у которой вызрели зерна. Об этом и многом другом можно прочитать в блоге Максима Сураева. Он первым из космонавтов начал вести на сайте Роскосмоса свой дневник. Своим читателям он задавал загадки, предлагая определить, какой участок земли он видит из космоса.

А мы предлагаем «отгадать» — **ЧТО ИЗОБРАЖЕНО НА КАРТИНКЕ?**



Пшеница: Вид на Санкт-Петербург из космоса

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

290 лет назад



11 мая 1720 года
родился **Карл Фридрих Иероним Мюнхгаузен, барон-рассказчик.**

С 1737 по 1752 год находился на военной службе в России, в Петербурге. Выйдя в отставку, вернулся в Германию и до конца дней жил в Боденвердере, общаясь по преимуществу с соседями, которым рассказывал поразительные истории о своих охотничьих похождениях и приключениях в России.

Барон любил Россию и до самых своих последних дней, сохранил в воспоминаниях о ней теплоту и сердечность.

Прижизненная слава рассказчика и выдумщика принесла Мюнхгаузену лишь огорчения. Родственники, обвинив барона в том, что он опозорил их имя, отвернулись от него. Иероним Мюнхгаузен умер 22 февраля 1797 года одиноким и всеми покинутым. Но он остался в литературе и в нашем сознании никогда не унывающим, веселым человеком.

Встретиться с бароном Мюнхгаузеном можно в Звездном зале Планетария в программе лектора, заслуженного работника культуры Т. А. Витковской «На ядре и на ракете».

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Призеры Конкурса фантастического рассказа 2009 года.....	2-3
Планета Сказка.....	2
Планета дурных закономерностей...3	
Планета цветов.....	3
Звезда по имени Солнце.....	4-5
3 мая — День Солнца.....	4
День летнего солнцестояния.....	5
Календарь событий.....	6,7,14,15,23
Белые ночи	8-9
Пулковская обсерватория.....	10-11
Небо Победы. 1945-2010.....	12-13
Львиный Петербург.....	16-17
Как себя вести?.....	18-19
Праздники народов мира.....	20-21
Майское дерево.....	20
Иванов день.....	21
Первый космический блогер.....	22

ГАЗЕТА «ПЛАНЕТАРИЙ» №3 (71)
май — июнь 2010 года

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

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 19 апреля 2010 года. Тираж 2000 экз. Заказ №9175. Цена свободная.

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