

МОО «Знание» ПЛАНЕТАРИЙ

ПЛАНЕТАРИЙ



№ 75
1/2011



2011-й год объявлен
ГОДОМ РОССИЙСКОЙ
КОСМОНАВТИКИ



ДОРОГИЕ ЛЮБИТЕЛИ АСТРОНОМИИ!

Поздравляем Вас с Новым годом!

2011 год объявлен Президентом РФ

Годом российской космонавтики.

50 лет назад гражданин нашей страны Юрий Алексеевич Гагарин стал первым человеком, полетевшим в космос.

За это время космонавтика шагнула далеко вперед.

Куда отправятся исследователи в ближайшем будущем?

Какие открытия ждут их на звездных дорогах?

Может, нам об этом расскажут юные авторы?

Планетарий приглашает их к участию

в 5-м Конкурсе фантастического рассказа «ЗОВЁТ ДАЛЕКИЙ КОСМОС».

Работы высылайте по e-mail:

editor@planetary-spb.ru или varvara1952@yandex.ru,

обязательно указав тему письма: «Конкурс-2011»,

или принесите лично в комнату №109 в часы работы Планетария.

Сроки подачи рассказов на конкурс **с 1 января по 1 октября** 2011 года.

Участники конкурса: школьники начальных, средних и старших классов.

Работы призёров 4-го Конкурса детского фантастического рассказа «Планеты, похожие на Землю», 2010 год

ДРУЖНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

Жила-была очень маленькая планетка. Она летала в космосе совершенно одна. И поэтому ей было очень одиноко и грустно. Однажды она решила найти себе друзей и стала подлетать к большим малым планетам, чтобы подружиться.

— Привет! Давай познакомимся!

— Привет! Меня зовут Маковка, а тебя как?

— А я Очень Маленькая Планета и у меня даже еще нет имени, — отвечала планетка.

— Давай, ты будешь летать вокруг меня, ты будешь моей спутницей, и нам будет весело, — предложила Маковка.

И так они подлетали к разным планетам, и у них становилось все больше и больше новых друзей. Так возникла Новая целая Дружная Вселенная.

Ирина АРАПОВА,

3-6 класс,

гимназия №196

**Красногвардейского района,
2-я премия в младшей группе**

НОВАЯ ПЛАНЕТА «ЧИСТОЕ НЕБО»

Астрономы выявили планету, похожую по характеристикам на Землю. Эта планета вращается вокруг звезды Gliese 581, расположенной на расстоянии 20 световых лет от Земли. Как сообщила группа ученых на собрании в Университете Хартфордшира в Великобритании, эта планета почти в два раза больше Земли и является самой маленькой из всех обнаруженных на данный момент вне нашей Солнечной системы планет.

Ей дали название Чистое небо, потому что с нее не видно ни одну звезду, но ее освещает солнце под названием Огненный шар. На этой планете есть жизнь. Она намного чище Земли, на ней хороший климат, потому что еще нет населенных пунктов людей, которые могли бы загрязнять и засорять эту чудесную планету.

Ученые выяснили, что эта планета имеет два ядра и у нее вместо мантии находится ледяное вещество, которое так

же, как на планете Земля, извергается из вулканов и гейзеров. На планете Чистое небо есть моря: Зеленое море, Глубокое море, Теплое море, Чистое море и Сладкое море. В них также есть акулы, разные рыбы, медузы и осьминоги. Есть океаны: Черный океан, Белый океан и Фиолетовый океан. В них есть киты, достигающие в длину двести шестьдесят метров, и разная рыба.

Эта Земля считается тропической, на ней есть красивые пальмы, цветы и разные красивые деревья. А также пляжи на всех морях и океанах.

В будущем ученые хотят переселить весь народ на планету Чистое небо и жить там, не загрязняя ее всякими заводами и предприятиями.

Саша БАТАЛОВ,

7-а класс, МОУ СОШ №1 п. Сосьва,

Свердловская область,

Серовский район,

3-я премия в средней группе

«50 звёздных лет»

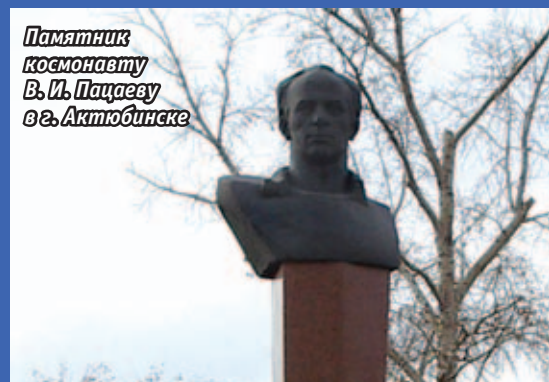


Здание Актыбинского Планетария

Так называлась Конференция творческих работников планетариев, посвященная 50-летию пилотируемой космонавтики и 55-летию космодрома Байконур. С 25 по 29 октября 2010 года участники конференции посетили город Актобе (Актыбинск), город и космодром Байконур, где стали свидетелями запуска космического корабля «Прогресс». Сотрудники Актыбинского Планетария сделали все, чтобы дни конференции были насыщены интереснейшими событиями.

Среди почетных гостей были: Г. М. Гречко — летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза, вице-президент Ассоциации Планетариев России, доктор физико-математических наук; А. А. Быков — полковник, преподаватель Оренбургского кадетского корпуса им. И. И. Неплюева, однокурсник первого космонавта Ю. А. Гагарина.

В следующих номерах газеты мы поделимся впечатлениями от этой поездки более подробно.



Памятник космонавту В. И. Пацаеву в г. Актыбинске



А. А. Быков



Г. И. Гречко (слева) и директор Актыбинского Планетария К. Ш. Булеков



Выставка детского творчества в Доме дружбы г. Актыбинска, где проходило торжественное открытие Конференции

Участники конференции из Санкт-Петербурга: Г. Н. Михайлова (редактор газеты «Планетарий») и М. А. Белов (директор Санкт-Петербургского Планетария)



Возложение цветов к памятнику космонавту В. И. Пацаеву

Как взлетает ракета?

Участники Конференции творческих работников планетариев в г. Актобе (Казахстан) стали свидетелями примечательного события — запуска космического корабля. Каждый видел по телевидению кадры запуска ракет в космос, но когда находишься в 500 метрах от пускового стола — это совсем другое ощущение.



Хотя запуски на космодроме Байконур производятся примерно каждые две недели, всякий раз это становится важным и примечательным событием. Существует специальная смотровая площадка, на которой вечером 27 октября 2010 было оживленно.

Запуск был назначен на 21 час 15 минут. Где-то далеко в темноте виднелась ракета. Все команды по подготовке транслировались по громкой связи. Было видно, как отклонились фермы, освобождая сам корабль.

Вот уже стало понятно, что сейчас, сейчас наступит тот момент, когда «Прогресс» оторвется от Земли, но все равно это стало неожиданностью. Ракета поднялась, под ней взорвался огненный шар, и... взлет состоялся. И хотя, естественно, ракета улетала вверх, ощущение

было такое, что огонь движется прямо на нас. Многие инстинктивно отпрянули назад...

По громкой связи постоянно сообщали все параметры полета... Запуск и полет были нормальными. И еще долгое время была видна удаляющаяся от нас яркая точка.

Это был запуск грузового корабля «Прогресс», который, кроме необходимых вещей для жизнеобеспечения космонавтов и научных исследований, имел на борту и новогодние подарки для экипажа Международной космической станции.

А свидетели этого события тоже получили подарки — свидетельства, удостоверяющие их присутствие при запуске ракеты (см. стр. 8-9).

Галина Михайлова

САМАЯ КОСМИЧЕСКАЯ КОНФЕТА

В 1995 году российские космонавты на станции «Мир» попросили отправить им с Земли конфеты. В Центре управления полетами было решено, что самыми безопасными в невесомости будут конфеты «Чупа-Чупс». Космонавтов с чупа-чупсами сняли на видео и материал использовали в рекламном ролике. Так конфета «Чупа-чупс» стала единственной в мире, популярной как на Земле, так и в космосе.



УЧАСТНИКУ ЗАПУСКА ТКК «ПРОГРЕСС-М-08М»

**27.10.2010 г.
БАЙКОНУР**

ТУРЫ, ЭКСКУРСИИ НА КОСМОДРОМ БАЙКОНУР
WWW.COSMOTUR.RU

РН «Союз»
№ 123

КА «Прогресс-М08М»
№ 408

Дата:
27.10.2010 г.

Время:
21:11:00

СК 17П 32-5
(пл.1)

Циклограмма полета РН	
Время о КП (сек.)	
КП	0
Отд. 1 ст.	118,78
СГО	160,16
Отд. 2 ст.	287,30
СХО	297,05
ГК-3	525,88
ОКА	529,18

Расчетные параметры орбиты	
G (град.)	51,66±0,058
T(мин.)	88,59±0,37
H (км)	245±42
H (км)	193±7-15
Районы падения ОЧ КРН	
1 ступень, ГО - Карагандинская обл.	
2 ступень, ХО Восточно-Казахстанская обл., Алтайский край, Республика Алтай.	

ГРАФИК РАБОТЫ С РКН НА СК
17:00 - заседание техруководства и ГК (МИК пл.254)
о готовности к вывозу РКН на СК

25 октября 1 стартовый день	
Вывоз РКН	07.00
Выездосновного расчета	07.54
Построение расчета на СК	11.00
Начало работ	11.30
Генеральные испытания	
Анализ ТМИ	19.00
Доклад о результатах	19.30
26 октября Резервный день	
27 октября Пролив системы 8Г125	
Выезд расчета	07.00
Построение расчета	08.00
Начало работ	08.30
Окончание работ	12.30

27 октября Доукладка доставляемого груза	
Построение расчета	11.15
Начало работ	11.30
27 октября Пусковой день	
Построение расчета	13.00
Начало работ	13.30
Заседание ГК на заправку	17.15
Начало заправки	17.35
Окончание заправки	19.50
Контакт подъема	21:11:00

И ЗАЧЕМ НАМ ЛУНА?



Луна — единственный естественный спутник Земли. Это второй по яркости объект на земном небосводе после Солнца и пятый по величине естественный спутник планет Солнечной системы. Среднее расстояние между центрами Земли и Луны — 384 467 километров. На сегодняшний день Луна является первым и пока единственным внесемным объектом естественного происхождения, на котором побывал человек.

Почему же нам так нужна Луна? Дело в том, что ее «покорение» способно обеспечить решение по меньшей мере трех фундаментальных задач.

ПЕРВАЯ ЗАДАЧА: это надвигающийся энергетический кризис, который, если наступит, будет выглядеть как своеобразный конец света. Нефть, газ, уголь и т.п. могут закончиться уже к середине XXI века. Человечеству остается рассчитывать главным образом на ядерную энергию.

Сегодня человечество бьется над тем, чтобы получить более безвредную и дешевую электроэнергию и не методом распада, а методом синтеза! Для этого управляемого синтеза наиболее подходящим является использование изотопа гелия, который называется гелий-3.

Гелий-3 на Земле является большим дефицитом, зато на Луне его можно, образно говоря, грести лопатой.

Около двадцати килограммов «лунного гелия» могут обеспечить всеми видами энергии такой город, как Санкт-Петербург, в течение года!

ВТОРАЯ ЗАДАЧА: научно-производственное использование Луны. Это, например, работа на постоянной основе

«лунных лабораторий» по созданию и испытанию таких веществ и материалов, получение которых на Земле невозможно. Это и строительство обсерватории для непрерывного и теперь уже, можно сказать, вечного наблюдения за Вселенной. И мы намного быстрее получим ответы на вопросы: кто мы, что мы, откуда и зачем мы вообще?

ТРЕТЬЯ ЗАДАЧА: нельзя игнорировать создание на Луне боевых военных баз, вероятность строительства которых растет с каждым годом, особенно учитывая успешные испытания лазерного оружия для ведения так называемых «звездных войн».

И на повестку дня уже встает вопрос о праве на «лунную собственность» и, может быть, даже вопрос о создании «лунных государств» земными сверхдержавами. В этом отношении перспективы Китая и США сегодня таковы, что мы, бывшие первыми, вот-вот можем стать последними...

Поэтому именно сейчас есть смысл лететь и строить базы на Луне.

Тамара Витковская

ЗВЁЗДНОЕ НЕБО

Длины зимние ночи, и темнеет рано. Если позволяет погода, то можно увидеть много интересного на звездном небе.

Начнем наблюдения около 7 часов вечера. Встанем лицом к северной стороне горизонта. Прямо перед нами, невысоко над горизонтом, окажется Ковш Большой Медведицы.

Выше виден Ковш Малой Медведицы, в ручке которого находится знаменитая Полярная звезда. Но Полярная звезда — не очень яркая звезда.

Намного ярче звезда Капелла, альфа созвездия Возничий, которую мы увидим на востоке на высоте около 50 градусов над горизонтом.

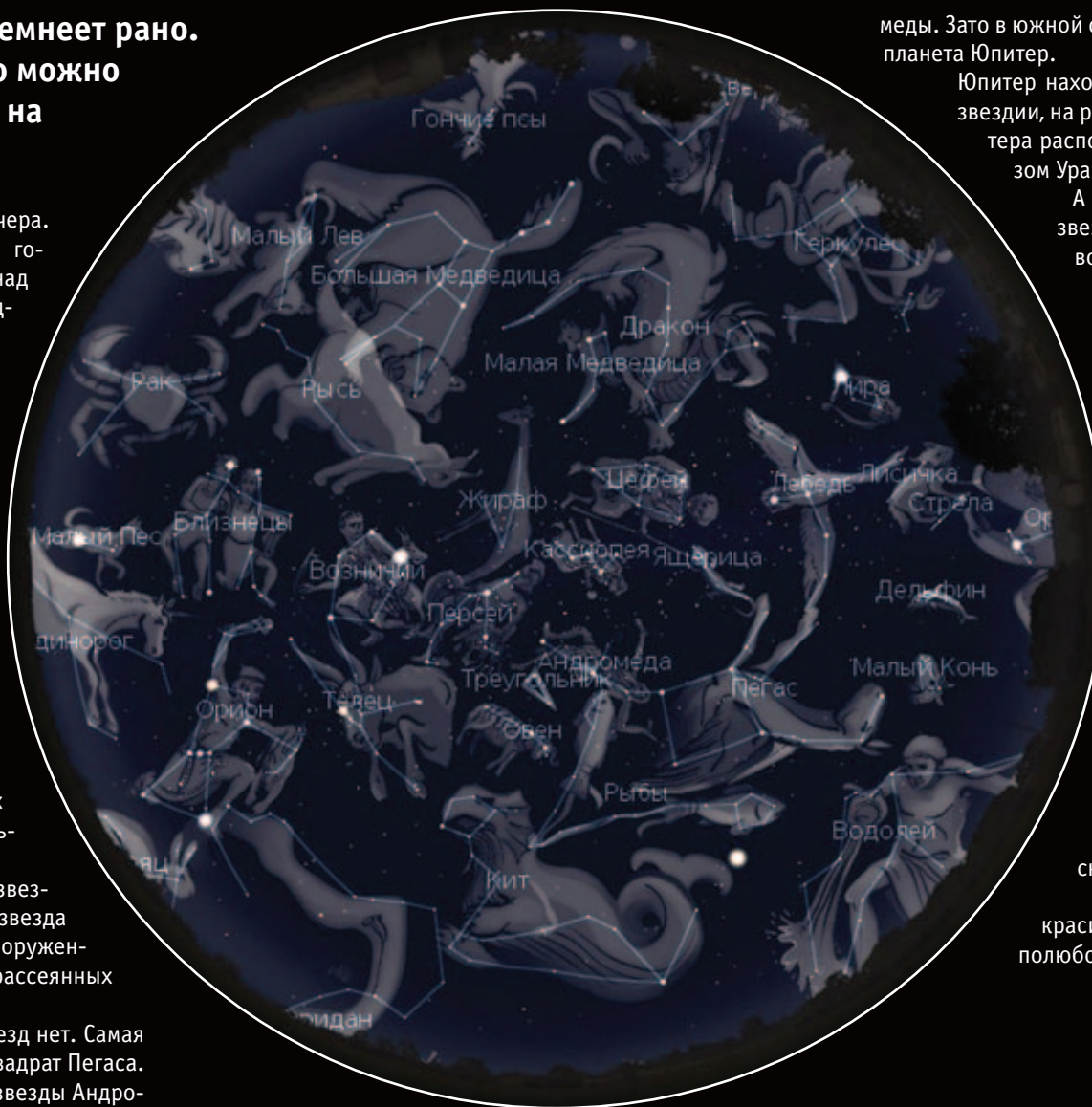
Выше в небе находится созвездие Персей, а прямо над головой похожая на букву W Кассиопея.

Ниже Капеллы видны звезды созвездия Близнецы — Кастор и Поллукс, а немного восточнее восходят звезды Ориона.

В созвездии Орион видны семь ярких звезд, но ярчайшие из них — это Бетельгейзе и Ригель.

Над Орионом и немного южнее видны звезды Тельца. В этом созвездии самая яркая звезда это Альдебаран. В том же созвездии невооруженным глазом мы легко можем увидеть два рассеянных звездных скопления — Гиады и Плеяды.

А вот в южной стороне неба ярких звезд нет. Самая заметная звездная фигура здесь — это Квадрат Пегаса. Он состоит из трех звезд Пегаса и одной звезды Андромеды.



меды. Зато в южной стороне неба прекрасно видна очень яркая планета Юпитер.

Юпитер находится в созвездии Рыбы, и в этом же созвездии, на расстоянии всего 2 угловых градуса от Юпитера расположился невидимый невооруженным глазом Уран.

А планета Нептун находится в соседнем созвездии Козерог. Нептун также не виден невооруженным глазом.

В западной стороне неба вечером все еще виден Летний треугольник, состоящий из звезд Вега, созвездие Лира, Денеб, созвездие Лебедь, и Альтаир, созвездие Орел.

После трех часов ночи на востоке появится Сатурн, который будет находиться в созвездии Дева.

К этому времени будут видны также еще две яркие звезды — Сириус, созвездие Большой Пес, и Прокцион, созвездие Малый Пес.

За четыре часа до восхода Солнца юго-восток украсится очень яркой Венерой, которая будет светить в созвездии Весы.

В телескоп, разумеется, можно видеть намного больше, чем невооруженным глазом. Видны диски планет, кратеры на Луне, двойные звезды, звездные скопления, туманности и галактики.

Этими и многими другими интересными и красивыми объектами дальнего космоса можно полюбоваться в Обсерватории Планетария!

**Михаил ПРОКОПЕНКО,
заведующий Обсерваторией
Санкт-Петербургского
Планетария**

ВОТ ТАКИЕ КИТЫ



19 февраля — день китов и других морских млекопитающих.

Кит — не холодная рыба, а теплокровный гигант. Икры он не мечет, яиц не откладывает — его детеныши рождаются как и у всех прочих млекопитающих. Прямо в океанской воде из материнской груди малышки получают молоко. Оно в десять раз жирнее коровьего. Поэтому китята растут не по дням, а по часам, и вырастают очень умными. Взрослые киты достигают 35 метров в длину, а весят не меньше 160 тонн. Для того, чтобы уравновесить на весах одного кита, понадобилось бы целое стадо слонов.

Зоологи делят китов на усатых и зубатых. **У УСАТЫХ КИТОВ** нет зубов. С верхней челюсти у них свешивается китовый ус в виде рядов костяных пластин. Им киты как ситом отцеживают пищу из воды. Усатые киты питаются, зачерпывая полный рот воды и выдавливая ее нару-

жу через ус. Более менее крупная добыча задерживается во рту, и киту остается лишь проглотить ее. Некоторые киты (серые), чтобы поесть, ныряют и ложатся на дне на бок. Там они зачерпывают полный рот ила и процеживают его через ус. Застрявшие в усе крабы и моллюски — отличный обед. **К усатым китам относятся:** финвалы, синие, серые, полосатики, горбачи, сейвалы.

ПЛЕМЯ ЗУБАТЫХ КИТОВ обширнее и разнообразнее усатых собратьев. Но самые знаменитые зубастики: кашалоты, беспощадные убийцы — касатки, удивительные дельфины.

Киты очень хорошо приспособились к жизни в океане. Долше всех способен задерживать дыхание кашалот: он может обходиться без воздуха около часа. Ни одно сухопутное животное не может не

переводить дыхания больше, чем минуту или две. Если дыхание останавливается, животное быстро теряет сознание из-за того, что в мозг перестает поступать кислород и вскоре умирает. Для кашалотов правила не писаны: они могут нырять на глубину до одного километра, несмотря на давление до 100 атмосфер и то, что глубина проживания китов 25-30 метров.

В огромной голове кашалота скапливается белая жидкость — спермацет, легко заживляющая любые, даже самые страшные раны.

От простуды в холодной океанской воде киты спасаются толстым слоем жира. А еще жир служит китам персональным водопроводом. Несмотря на то, что от рождения и до смерти киты бороздят моря и океаны, где воды полным-полно, глотать морскую воду очень и очень вредно — соль миглом повредит почки. Поэтому киты ее выплевывают. Пресную же воду всегда держат при себе и пьют сами себя, окисляя собственный жир.

Несмотря на колоссальную толстокожесть, киты и китихи верны своей первой любви. В семьях китов царит мир и согласие, никаких скандалов. Заболевшего супруга или детеныша на поверхности воды плавниками по очереди поддерживают все члены семьи. И не только они, но и даже незнакомые киты не позволяют собрату захлебнуться, пока в нем теплится жизнь. Более того, киты помогают и особям другого вида. А ведь скажем, шимпанзе и не подумает спасать мартышку, а лось — северного оленя.

Надежда Трегулова

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О КИТАХ

- При погружении пульс кита падает до десяти ударов в минуту и кровь прекращает поступать в сосуды плавников, кожи, хвоста. Она питает только мозг и сердце.

- Кашалоту принадлежит самый большой у млекопитающих мозг — до 8 килограммов. Мозг синего кита, который значительно больше кашалота, весит только 3 килограмма.

- Кит — единственное, кроме человека, млекопитающее, которое... поет. Самая короткая «ария» кита длится шесть минут, самая длинная — около получаса. Сначала считали, что поют только самцы, однако есть сведения, что самки поют песенки своим малышам. При этом у китов нет голосовых связок.

- Кит-горбач на самом деле вовсе не горбатый. Своим названием он обязан привычке перед погружением выставлять над водой большую часть спины.

- Хвосты китов так же индивидуальны, как отпечатки пальцев у человека. На них легко различимы разрезы и борозды, шрамы от укусов и пятна бурых водорослей, которые создают неповторимый рисунок.

- 20-метровые финвалы — это единственные млекопитающие на земле с асимметричной окраской. Правый бок у финвала — белый, а левый — черный.

- Касатка, которую часто называют китом-убийцей, чья длина около 9 метров, а вес 10 тонн, на самом деле — самый крупный дельфин.



О, я недаром в этом мире жил!
И сладко мне стремиться из потемок,
Чтоб, взяв меня в ладонь, ты, дальний мой потомок,
Доделал то, что я не довершил.

Н. А. Заболоцкий «Завещание», 1947 год

Значение этого события актуально и сегодня. «Инцидент Головнина» вошел во все публикации по истории российско-японских дипломатических отношений. Весной 1811 года капитан-лейтенант В. М. Головнин, командир шлюпа «Диана», с гидрографическими целями, не зная границы между Россией и Японией, прибыл к острову Кунашир и был захвачен в плен японским гарнизоном.

В 1807 году посол России в Японии, камергер Н. П. Резанов, раздраженный отказом японского правительства установить торговые связи, приказал служащим в Российско-Американской компании лейтенанту Хвостову и мичману Давыдову на судах «Юнона» и «Авось» вытеснить японцев с южного берега Сахалина и Курильских островов. В 1808-1810 годах русские суда сожгли несколько японских судов и поселений на Сахалине и Курилах. В эти годы японцы уже прочно закрепились на Южных Курильских ост-

ровах, были построены крепости, открыты торговые фактории. Кунашир уже был достаточно освоен, а до острова Итуруп было сложно добраться из-за сильного течения и ветров. Но уже в июле 1798 года японский чиновник Кондо Дзюдзо вместе с прославленным японским мореплавателем Могами Токунай высадились на берегу Итурупа, и на мысе Таниэмон поставили столб с надписью «Итуруп Великой Японии». На следующий год Дзюдзо вместе с купцом Такатая Кахэй (1769-1827), у которого были уже собственные торговые фактории на Кунашире, приступили к освоению Итурупа. К этому времени Такатая уже успел изучить наиболее безопасный маршрут на Итуруп.

В 1812 году заместитель задержанного японцами капитана В. М. Головнина — П. И. Рикорд (1776-1855) на шлюпе «Диана» у берегов Кунашира захватил японское судно и купца Такатая. От японца Рикорд узнал, что русские мо-

Гордо ты стоишь на пьедестале, моей России вице-адмирал!

В 2011 году прогрессивная японская и российская общественность будут отмечать памятную дату — 200-летие инцидента Головнина.



ряки живы и находятся на острове Эдзо (Хоккайдо) в городе Матсмай и чиновники ведут допросы заключенных, помня о набегах Хвостова и Давыдова. Для получения более достоверных сведений Рикорд решил взять с собой Такатая в Петропавловск-Камчатский с условием и под честное слово, что он вернет Такатая на родину весной 1813 года. Рикорд зиму прожил с Такатая в одном доме, получил от него всевозможные сведения о Японии и главное — советы, какие нужно собрать документы и сопроводительные

письма, чтобы убедить японских чиновников поверить в невиновность задержанных русских моряков.

Весной 1813 года Рикорд доставил Такатая к берегам Кунашира и отпустил его с письмами. За несколько месяцев Такатая успел убедить главных японских чиновников в невиновности Головнина, и уже в октябре 1813 года русские моряки вернулись на Родину. Таким образом, Рикорд и Такатая сыграли решающую роль в мирном «разрешении инцидента Головнина».

В мировой военно-морской практике не было случая, чтобы только за одно кругосветное плавание, капитан судна был захвачен дважды, но именно это случилось с В. М. Головниным.

В 1808 году шлюп «Диана» был задержан в Капштате (Капская колония) англичанами в связи с разрывом дипломатических отношений между Россией и Англией. Весной 1809 года Головнин и его команда, обрубив якорные канаты, после годичного плена, вырвались в Индийский океан и в июле 1809 года прибыли к Ново-Гебридским островам.

За свою исключительную решительность и хладнокровие в опасных ситуациях боевой офицер, дважды совершивший кругосветные плавания, генерал-интендант и реформатор флота, вице-адмирал В. М. Головнин (1776-1831) был награж-



Фото 2

ден многими орденами. К сожалению, в 1831 году в Санкт-Петербурге он скоро-

постижно скончался от холеры в возрасте 55 лет. Василий Михайлович даже догадываться не мог, что через 200 лет ему будут поставлены памятники не только в России, но также в Японии и Вануату!

Первый памятный знак в честь вице-адмирала В. М. Головнина (уроженца Рязанской губернии) был установлен в 1976 году к празднованию его 200-летия в поселке Асташово Рязанской области, на трассе Рязань-Старожилово (фото 1).

В 1982 году в память о знаменитом мореплавателе бронзовый бюст В. М. Головнина появился в одном из скверов Южно-Сахалинска (фото 2).

В 1996 году при непосредственном участии Петра Головнина и господина Такада (потомка Такатая Кахэя) в знак японо-российской дружбы на острове Авадзи в г. Госики-чо был открыт памятник «Такатая Кахэй — В. Головнин» (авторы: московские скульпторы Юрий Воловиков и Сергей Михеев) (фото 3).



Фото 3



Фото 4

7 сентября 2006 года в районном центре Старожилово Рязанской области, недалеко от родового имени Головнинных — Гулынки — был установлен 3,5-метровый бронзовый памятник адмиралу В. М. Головнину (скульптор Б. С. Горбунов) (фото 4).

27 июля 2009 года в Республике Вануату (Ново-Гебридские острова) на острове Тана был торжественно открыт памятник В. М. Головнину (скульптор Н. А. Селиванов) (фото 5). Открытие было приурочено к 200-летию прибытия капитана В. Головнина на шлюпе «Диана» к этим островам. Инициатором установки памятника стал потомок первой волны эмиграции Н. Н. Миштушкин, который 48 лет жил на этих островах, занимался этнографией и историей открытия островов. По этому случаю выпущена почтовая марка.

2 сентября 2010 года при участии Японского консульства на территории Митрофаниевского кладбища в Санкт-Петербурге, где в 1831 году был похоронен В. М. Головнин, была установлена первая в нашем городе мемориальная доска на русском и японском языках: «Русский

кругосветный мореплаватель, реформатор Военно-морского флота России. 1776-1831. Вице-адмирал. Похоронен в фамильном склепе на Митрофаниевском кладбище» (автор Г. С. Савельева) (фото на стр. 16).

Жизнь и деятельность прославленного мореплавателя и реформатора военно-морского флота России Василия Михайловича Головнина

служит ярким примером самоотверженного служения во имя России, недаром девизом герба дворянского рода Головнинных являются слова: «За Правых — Провиденье»!

Петр Головнин



Фото 5

Очень **разный** Новый год!

По восточному календарю 2011-й год — **год Кролика** — наступит 3 февраля и продлится до 22 января 2012 года.

Грымзиковский Новый год

Однажды я совершенно случайно пролетал по космической орбите и увидел необыкновенную планету. Насколько она необыкновенна — судить вам.

Итак, я решил заглянуть на нее. Местные жители называли свою планету Грымз, а себя соответственно грымзиками. У грымзиков были розовые ушки и оранжевые брюшки.

Но как-то раз я увидел на улочке грымзиков с черным брющком и черными ушками. «Что такое? Что случилось с ними? От чего вдруг стали они такими?» — подумал я. И вдруг они заговорили на нашем языке. Оказывается, когда грымзики злятся, то они меняют цвет с веселого на черный. Только бывает это явление так редко, что с трудом такое вспоминается. Грымзики — веселый и добродушный народ.

Я пожил немного на этой необыкновенной планете и даже встретил на ней «грымзиковский» Новый

год. Они отмечают его, как люди. Только вместо елки у них символ — шоколадное дерево. Растет оно только на их планете.

Все жители дарят друг другу: бананасы, персикосы, виногробусы. Это такие диковинные фрукты, которые грымзики выращивают весь год, а потом дарят своим друзьям.

Больше всего меня поразил виногробус. Это самое любимое лакомство жителей планеты. Они растут так же, как у нас арбузы, только вместо косточек у них виноградины.

В этот новый год я тоже получил в подарок настоящий виногробус. Значит, на этой планете у меня появились друзья. Мы все вместе водили хоровод вокруг шоколадного дерева.

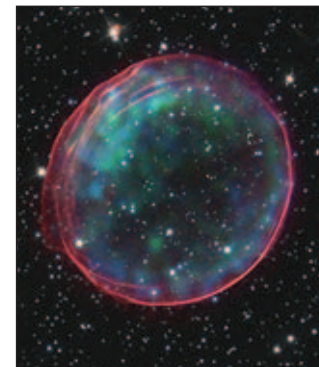
Поразительно добрая планета!

Михаил ЛЕВИТ,
школа №684
Санкт-Петербурга
«Берегиня»,
диплом Конкурса
детского фантастического рассказа
2010 года



Новогодняя ёлка на центральной площади города Байконур

Космический «ёлочный шар»



Космический телескоп «Хаббл» сфотографировал сферическую газовую оболочку, которая образовалась после вспышки сверхновой в Большом Магеллановом облаке.

Остаток сверхновой располагается в созвездии Золотой рыбы в 160 000 световых лет от Земли. Предполагается, что предшественником сверхновой был белый карлик. На изображении четко выделяется газовая оболочка диаметром около 23 световых лет, которую исследователи назвали «ёлочным шаром». Оболочка расширяется со скоростью, превышающей 18 млн. км/ч.

Новости Планетария

Не пропустите!

Планетарий готовится к «Ночи музеев» — 21 мая 2011 года. В 2010 году вечерние и ночные программы в **«НОЧЬ МУЗЕЕВ»** посетили 4 500 человек.

Программа этого года уже известна:

Т. А. Витковская, заслуженный работник культуры РФ

18.00-18.30 — «1-й космонавт планеты»
(к 50-летию полета Ю.Гагарина)

19.00-19.30 — «Прогулка по звёздному небу»

20.00-20.30 — «Звёзды над Невой»

21.00-21.30 — «Созвездие Древней Эллады»

22.00-22.30 — «Сокровища звёздного неба»

*Г. А. Гончаров, кандидат физико-математических наук,
сотрудник Пулковской обсерватории*

23.00-23.30 — «Человек в космосе»

00.00-00.30 — «Полёт среди планет»

01.00-01.30 — «Прогулка по звёздному небу»

02.00-02.30 — «Человек в космосе»

03.00-03.30 — «Полёт среди планет»

04.00-04.30 — «Прогулка по звёздному небу»

05.00-05.30 — «Человек в космосе»

06.00-06.30 — «Прогулка по звёздному небу»



Приглашаем в Звёздный зал на **НОВУЮ ДЕТСКУЮ ПРОГРАММУ О МАЛЕНЬКОЙ РАКЕТЕ ПИУ-ПИУ.**

Александр Муштуков, новый лектор Планетария, подготовил программу **«ВСЕЛЕННАЯ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ».**

Он расскажет, как менялись представления людей о Космосе. То, что когда-то казалось непонятным, сейчас привычно и очевидно, но возникают всё новые вопросы, и человек ищет на них ответы...

**ПРИГЛАШАЕМ ВАС
В КЛУБ УДИВИТЕЛЬНЫХ
ОТКРЫТИЙ**

“РАЗУМЕЙ-КА”

**ВЗРОСЛЫЕ И ДЕТИ
НАЙДУТ ЗДЕСЬ
УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:**

- для изучения звёздного неба,
- для научных опытов с электричеством, светом, кристаллами и прочими веществами,
- все для шедевров ручной работы: гравюры, росписи и пр.,
- веселые и познавательные игры для школы и дома.

**МЕСТО ВСТРЕЧИ:
АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ПАРК, 4
ПЛАНЕТАРИЙ, 1-Й ЭТАЖ**

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

5-й Конкурс детского фантастического рассказа «Зовёт далекий космос».....	2
Работы призеров 4-го Конкурса детского фантастического рассказа «Планеты, похожие на Землю».....	3
Конференция творческих работников планетариев «50 звёздных лет».....	4-5
Как взлетает ракета?.....	7-9
И зачем нам Луна?.....	10-11
Звёздное небо.....	12-13
Вот такие киты.....	14-15
Гордо ты стоишь на пьедестале, моей России вице-адмирал!....	16-19
Очень разный Новый год!.....	20-21
Новости Планетария.....	22-23

ГАЗЕТА «ПЛАНЕТАРИЙ» №1 (75)
январь — февраль 2011 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, О. М. Мовчан, 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 21 декабря 2010 года. Тираж 2000 экз. Заказ №10016. 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