

МОО «Знание» ПЛАНЕТАРИЙ

ПЛАНЕТАРИЙ

№4 (72)
2010



К 50-ЛЕТИЮ ПОЛЁТА БЕЛКИ И СТРЕЛКИ

стр. 4-9

ПРИЗРАКИ ЗВЁЗДНОГО НЕБА

стр. 11, 14



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.**



НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПЛАНЕТАРИЯ

ВСЬ ГОД

С ПЛАНЕТАРИЕМ



Сейчас каникулы, но не стоит забывать про новый учебный год. Уважаемые школьники, учителя, родители, не пропустите: **в сентябре Санкт-Петербургский Планетарий открывает продажу учебных циклов на 2010-2011 год.**

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ СЕБЯ?

Что Вы увидите за 0,01 секунды? Что Вы услышите за 0,5 секунды? Какова быстрота Вашей реакции? Выдержит ли Ваш вес горящая электролампочка? Одинаковая ли температура Ваших рук?



**Новая программа в Лаборатории
занимательных опытов «Знаете ли
Вы себя?»** поможет найти ответы на эти вопросы.

NASA В ГОСТЯХ У ПЛАНЕТАРИЯ

Представитель NASA в Российской Федерации Патрик С. Баззард рассказал посетителям Планетария о программах освоения космоса и о работе Международной космической станции. Выступление, сопровождаемое богатым иллюстративным материалом, вызвало живой интерес зрителей, которые задавали много вопросов.

NASA — Национальное управление США по авиации и исследованию космического пространства (англ. National Aeronautics and Space Administration) было создано 29 июля 1958 года.



**Патрик С. Баззард
в Звездном зале Планетария**

НОЧЬ МУЗЕЕВ

15 мая Санкт-Петербургский Планетарий принял участие в культурной программе **«Ночь музеев»**, когда его залы посетили 4500 человек.



ЛЕТАЮЩИЕ СОБАКИ

К 50-летию полета Белки и Стрелки



Лайка — первое живое существо, отправленное на орбиту Земли. Полет 3 ноября 1957 года стал началом заключительного этапа на пути выхода человека в космическое пространство

Первыми дорогу в космос проложили собаки, которых в полной мере можно назвать космонавтами. Их подготовка к полету мало чем отличалась от той, которую позже будут проходить космонавты-люди — интенсивные тренировки, привыкание к многократным перегрузкам, к невесомости, к кабине, к скафандру.

Собаки заменяли людей собою тогда, когда риск полетов был слишком велик. Для экспериментов нужны были небольшие собаки весом 6-7 кг, в возрасте от двух до шести лет, имеющие креп-



В такой капсуле находились собаки во время полетов первых советских кораблей-спутников

кое здоровье, высокую сопротивляемость заболеваниям и устойчивость к неблагоприятным воздействиям внешней среды. При этом они должны быть контактными и терпеливыми и светлого окраса (чтобы лучше было видно на телевизионной картинке).

Породистые собаки не справились с тренировками. Беспородные дворняжки оказались незаменимыми в экспериментах.

Подходящих собак искали в питомниках для бездомных животных, спрашивали у людей, ловили на улицах.



Белка и Стрелка первыми вернулись на Землю из космического пространства. Запуск ракеты с собаками был произведен с космодрома Байконур 19 августа 1960 года

ЦЫГАН И ДЕЗИК

Для самого первого полета были отобраны собаки Цыган и Дезик. Ракета «Р-1А» с собаками в отделяемой головной части впервые стартовала ранним утром 22 июля 1951 года с космодрома Капустин Яр. Этот первый полет продолжался всего несколько минут.

Ракета быстро достигла высоты около ста километров, а потом отсек с собаками отделился и стал падать вниз со скоростью реактивного самолета. На высоте около семи километров над приборным отсеком раскрылся купол парашюта, и собаки благополучно приземлились.

С июля 1951 по сентябрь 1960 года было выполнено двадцать девять летных экспериментов. Пятнадцать собак выполнили по два и больше полетов. Восемнадцать собак погибли.



Собака Козьявка после благополучного приземления с высоты 210 км. 1950-е годы

Встречать их приехал Сергей Павлович Королев. Он радостно бегал с ними вокруг кабины, кормил. А затем взял в свою машину. От результата этого полета зависели дальнейшие эксперименты по подготовке пилотируемого полета.

Судьба первых собак, полетевших в космос, сложилась по-разному.

Цыган всю послеполетную жизнь провел у академика А. Благонравова, председателя госкомиссии.

Дезик уже через неделю после первого полета, в воскресенье 29 июля 1951 года, отправился в свой второй космический полет. Медикам очень интересно было узнать, будет ли собачья психика



Собака Козьяка перед полетом. 1950-е годы



Собака Малышка после полета в скафандре. 1955 год



Собаки Дамка и Козьявка

готова снова перенести связанный с полетом стресс. С ним в полет отправилась собака по кличке Лиса. При спуске парашютная система не сработала, и приборный отсек с Дезиком и Лисой на полной скорости врезался в землю...

СМЕЛЫЙ ОКАЗАЛСЯ ТРУСОМ

В лето 1951 года ракеты с собаками стартовали с Капустина Яра еще четыре раза. 15 августа 1951 года свой первый и успешный полет совершили Мишка и Чижик, а 19 августа — Смелый и Рыжик. Из своего второго полета 28 августа Мишка и Чижик живыми не вернулись.

На 3 сентября был запланирован полет Непутевого и Смелого, на счету которого уже был успешный полет. Но накануне старта он во время прогулки сбежал.

ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ТУРИСТ

О том, что медики упустили подготовленную собаку, докладывать С. П. Королеву не спешили, а решили провести эксперимент: заменить уже подготовленную собаку на совершенно не подготовленную.

Подходящую собаку на роль первого космического туриста удалось быстро отыскать возле солдатской столовой. Собака оказалась на редкость понятливой и послушной, и уже через несколько часов вместе с Непутевым отправилась в полет. Полет и приземление прошли нормально.

С. П. Королев был удивлен, увидев незнакомую собаку, но эксперимент прошел удачно, и все обошлось. А собака после полета получила имя ЗИБ — Западной Исчезнувшего Бобика.

СОБАКИ В СКАФАНДРЕ

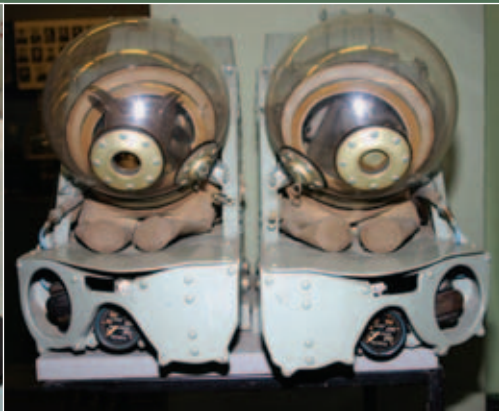
Летом 1954 года собакам-космонавтам предстояло испытать новый способ возвращения: катапультирование прямо в космос и обратный путь к Земле не под защитой приборного отсека, а в индивидуальном скафандре.

Этот исторический эксперимент состоялся 26 июня 1954 года: скафандры испытывали собаки Рыжик и Лиса-2. Полет Рыжика и Лисы-2 закончился удачно.

2 июля 1954 года в космос стартовали Дамка и Мишка-2. Мишка-2 погиб. Дамка осталась в живых.



Катапультируемая тележка для спасения собак при полетах на ракетах



Скафандры для катапультирования собак из стратосферы

Запуски собак, удачные и трагические, на высоту около 100 метров продолжались до 1957 года. Последний суборбитальный полет состоялся 6 сентября 1957 года.

От суборбитальных полетов переходили к орбитальным.

4 ОКТЯБРЯ 1957 ГОДА

был запущен первый искусственный спутник Земли. В наши дни трудно представить себе популярность этого события в мире. Даже слово «спутник» стало понятным всем без перевода.

Но уже через месяц — 3 ноября — новое событие потрясло мир: впервые на орбите было живое существо — собака по кличке Лайка. Второй искусственный спутник Земли с Лайкой на борту, сделал две с половиной тысячи оборотов вокруг Земли, сгорел в плотных слоях атмосферы в середине апреля 1958 года. Тихая, послушная Лайка для всего мира осталась символом начала космической эры...

«ВОСТОК»

Орбитальные полеты собак-космонавтов возобновились лишь в августе

Последние «собаконавты» Ветерок и Уголек стартовали на корабле «Восход» 22 февраля 1966 года. На кораблях типа «Восход» планировалась исследовательская программа с длительными полетами. Испытания проводили на собаках. Ветерок и Уголек летали более двадцати суток, благополучно приземлились, остались живы и были «в удовлетворительном состоянии».



Памятник собаке Лайке в Москве



Собака Лайка на борту спутника



Памятник собаке-космонавту Звездочке в Ижевске

1960 года — уже на ракетно-космической системе «Восток».

Прототип будущего гагаринского «Востока» был выведен на орбиту 19 августа 1960 года. В предназначенный для катапультирования герметичный контейнер, помимо собак Белки и Стрелки, поместили сорок мышей, двух белых крыс, насекомых, несколько видов растений, грибов, а также семена.

Орбитальный полет продолжался около суток, корабль-спутник сделал семнадцать оборотов вокруг Земли.

Белка и Стрелка были дублерами. Должны были лететь Чайка и Лисичка. Но 28 июля 1960 года ракета с ними на борту разорвалась, не выйдя на орбиту.

Именно Белка и Стрелка стали первыми разумными существами, побывавшими в космосе и благополучно вернувшимися оттуда. Популярность их была невероятной! Обе они дожили до весьма преклонных лет. Стрелка оставила после себя многочисленное потомство. А один из ее щенков — Пушок — был подарен Жаклин Кеннеди.

Белке и Стрелке повезло — это был единственный удачный запуск из пяти

подобных. А запуску человека в космос должны были предшествовать два подряд успешных запуска кораблей-спутников «Восток» с собаками.

ЗВЕЗДОЧКА ПРИНЕСЛА УДАЧУ

9 марта 1961 года один виток вокруг Земли совершил корабль-спутник, на борту которого рядом с собакой Чернушкой находился манекен человека, в шутку прозванный «Иваном Ивановичем», в настоящем скафандре. Полет Чернушки прошел благополучно.

25 марта 1961 года с «Иваном Ивановичем» отправилась Звездочка. Их полет завершился благополучно.

Звездочку на самом деле звали Удача. Но кто-то из будущих космонавтов посчитал такую кличку слишком вызывающей, и собака перед полетом получила псевдоним.

Через две с половиной недели, 12 апреля 1961 года, на орбиту стартовал точно такой же «Восток» с никому тогда не известным старшим лейтенантом Юрием Гагариним.

Анна ПОГОРЕЛЬСКАЯ

Небесный глобус над Петербургом



Панораму Невы украшает купол первого русского музея — Кунсткамеры. А чем увенчан купол этого здания? Многие ответят: глобусом. Действительно, издали мы видим шар, глобус, но глобус этот необычный — небесный. Кунсткамера — единственное здание в мире, украшенное армиллярной сферой.

АРМИЛЛЯРНАЯ СФЕРА — это тип небесного глобуса, в котором небо представлено конструкцией из пересекающихся колец, в центре которых находится Земля. Каждое из колец соответствует одной из основных плоскостей небесной сферы, таких как небесный экватор и эклиптика. Применение армиллярных сфер для наблюдений и демонстраций известно по меньшей мере с III в. до н.э.

Тамара ВИТКОВСКАЯ

Петербург в небе

АСТЕРОИД — небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды, известные также как **МАЛЫЕ ПЛАНЕТЫ**, значительно уступают по размерам планетам. Малым планетам присваивают номера по мере открытия

и дают имена. Есть и такие: №830 — **Петрополитана**, получившая имя от греческого названия Санкт-Петербурга (Петрополь). №762 — **Пулково**, №1603 — **Нева**, №2046 — **Ленинград**, №2574 — **Ладога**.



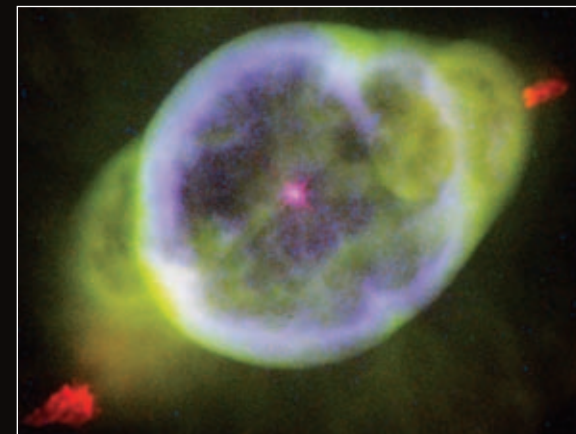
ПРИЗРАКИ КОСМОСА

Туманности — это удивительно красивые скопления межзвездной пыли и газа. Туманности часто получают неофициальные названия в соответствии со своим обликом. В каталогах они просто имеют номера.

Призрак Юпитера

Название эта планетарная туманность (NGC 3242) получила из-за сходства с планетой Юпитер.

В центре туманности находится остаток звезды — белый карлик, освещающий внешнюю оболочку туманности. «Призрак Юпитера» находится на расстоянии 1400 световых лет в созвездии Гидры. Открыта астрономом Уильямом Гершелем 7 февраля 1785 года.



«Туманность-призрак» в Плеядах

На снимке видно темное межзвездное облако пыли и газа в процессе разрушения яркой звезды в скоплении Плеяды. Облако плотное и холодное и светится отраженным светом звезды. Подобные объекты называются туманностями отражения.

Эта туманность (IC349) была открыта американским астрономом Барнардом в 1890 году.



ЛЕТНЕЕ ЗВЁЗДНОЕ НЕБО

В Петербурге заканчивается пора белых ночей. В августе ночи становятся все темнее и темнее.

И, хотя астрономические сумерки еще не заканчиваются, звезды уже видны.

А на юге, где нет белых ночей, звездным небом можно любоваться во всей его великолепии.

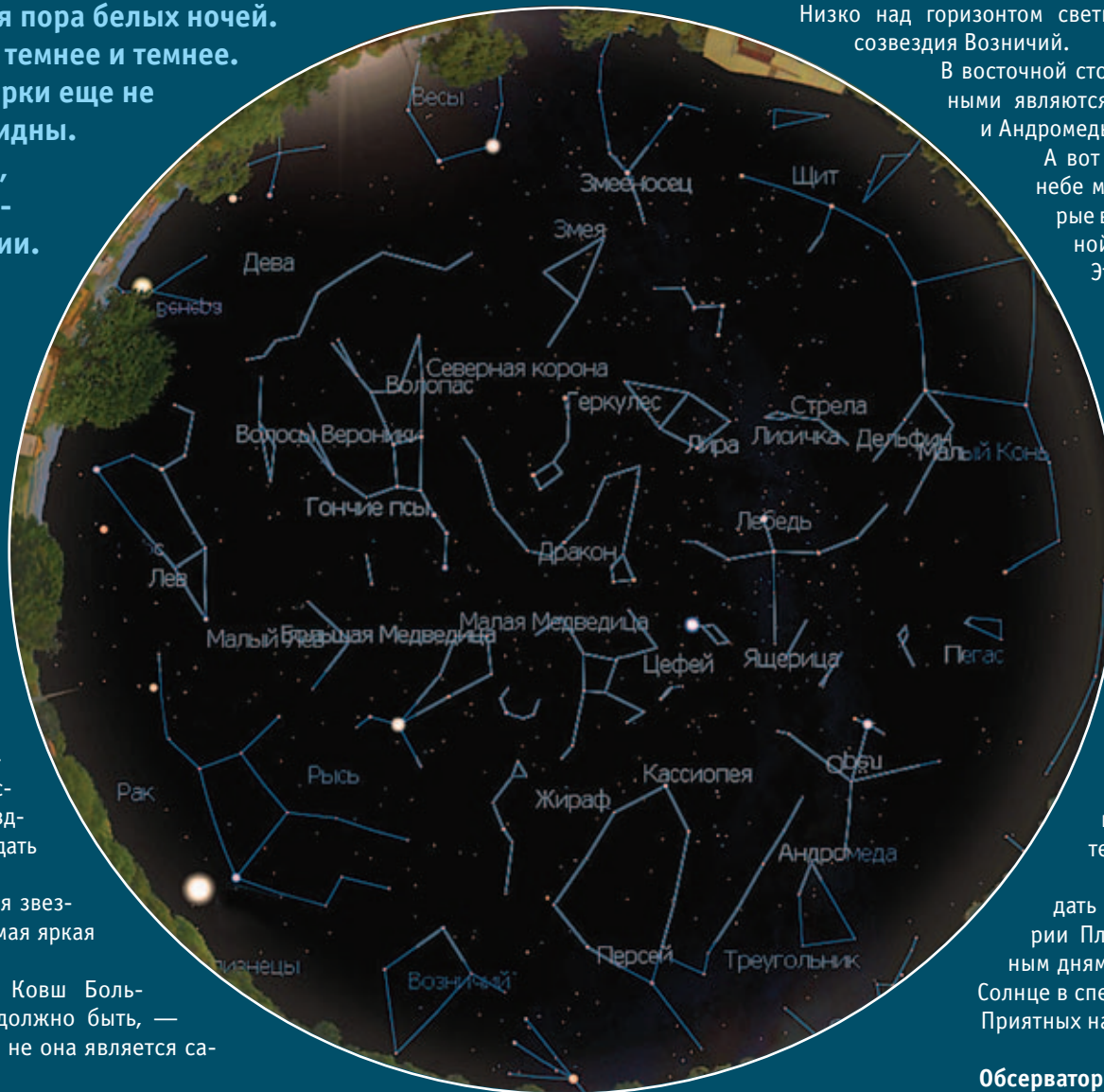
Какие же созвездия, звезды и планеты украсят июльское и августовское небо?

В южной стороне, как и всегда в это время года, высоко над горизонтом мы видим самую заметную фигуру летне-осеннего неба — Летний треугольник. Это не созвездие, а три ярчайшие звезды созвездий Лира, Орел и Лебедь. Самая яркая звезда Летнего треугольника — это Вега в созвездии Лира. Вторая по яркости звезда треугольника — Альтаир в созвездии Орел. И третья звезда — Денеб в созвездии Лебедь.

Через Летний треугольник тянется яркая полоса Млечного пути, в нем множество красивых небесных объектов — звездных скоплений и туманностей, но наблюдать их можно только в телескоп.

На западе — очень яркая желтоватая звезда Арктур из созвездия Волопас. Это самая яркая звезда летнего неба.

На северо-западе хорошо виден Ковш Большой Медведицы, а на севере, как и должно быть, — Полярная звезда. Но в этой части неба не она является самой яркой.



Низко над горизонтом светится гораздо более яркая Капелла из созвездия Возничий.

В восточной стороне небосвода наиболее примечательными являются созвездия Кассиопеи, Персея, Пегаса и Андромеды.

А вот видимость планет не самая лучшая. На небе можно было бы найти три планеты, которые в это время располагаются рядом в западной стороне небосвода, в созвездии Дева. Это ярчайшая из планет Венера, Марс и Сатурн. Марс и Сатурн приблизительно одинаковы по яркости и разделены всего двумя угловыми градусами. Венера находится от них на расстоянии семи градусов к западу. Но Солнце сейчас в созвездии Рак, и потому планеты не заметны на очень светлом закатном небе.

Однако после полуночи и до рассвета в созвездии Рыбы можно разглядеть яркую планету Юпитер, чей блеск достигает $-2,7$ звездной величины.

6 июля Земля будет находиться в максимально удаленной от Солнца точке своей орбиты. Расстояние до нашего светила составит 152 096 473 километра. На 11 июля придется полное солнечное затмение, которого в Петербурге, увы, не будет видно.

Зато Солнце можно прекрасно наблюдать долгие летними днями. В Обсерватории Планетария на каждом сеансе по выходным дням, при безоблачном небе, можно увидеть Солнце в специальный солнечный телескоп. Приятных наблюдений!

Михаил ПРОКОПЕНКО, заведующий Обсерваторией Санкт-Петербургского Планетария

Маленький призрак

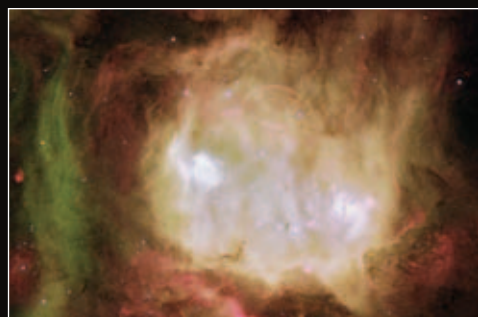


Это неофициальное название туманности NGC 6369, получившей такое имя потому, что она выглядит как небольшое полупрозрачное облако, окружающее слабую умирающую центральную звезду.

Находится эта туманность в направлении созвездия Змееносца.

На месте нашего Солнца через пять миллиардов лет может образоваться похожая туманность.

Туманность «Голова Призрака»



Такое загадочное название получила туманность NGC 2080. Это область звездообразования в Большом Магеллановом Облаке, галактике-спутнике Млечного Пути.

Если вы захотите продолжить знакомство с туманностями, в этом поможет набор открыток «Эти удивительные туманности», выпускаемый Планетариум.

Все снимки сделаны космическим телескопом им. Э. Хаббла.

Розетта

ВТОРАЯ ВСТРЕЧА С АСТЕРОИДОМ



10 июля 2010 года европейская космическая станция «Розетта» совершит свой второй и последний пролет астероида по пути к комете Чурюмова-Герасименко.

Исследуемым объектом будет являться астероид 21 Лютеция — небольшое тело неправильной формы размером около 100 километров. Он был открыт в 1852 году в Парижской обсерватории. Минимальное расстояние при пролете составит три тысячи километров. Будет осуществляться телесъемка поверхности с различных расстояний, проводиться дистанционные исследования поверхности и магнитного поля при помощи приборов, установленных на станции.

В сентябре 2008 года станция уже встречалась с другим астероидом — Стейнс, исследование которого осуществила с пролетной траектории. Также «Розетта» три раза (в марте 2005, ноябре 2007 и 2009 года) пролетела около Земли и один раз (в феврале 2007 года) около Марса. Такая причудливая траектория была выбрана потому, что при пролете больших планет скорость ее увеличивается, а это значит что при старте с Земли аппарату можно придать значительно меньшее ускорение, что резко снижает затраты на его выведение на траекторию полета к комете. Подобные маневры применялись в частности при проведении «Большого тура» — программы полетов американских станций «Вояджер» в 1970-1980-х годах к планетам-гигантам: Юпитеру, Сатурну, Урану и Нептуну.

Следует подчеркнуть, что основной целью этого космического аппарата является данная комета, которой он достигнет в 2014 году. В мае программой полета предусматривается выход на орбиту искусственного спутника ядра кометы, а в ноябре — спуск посадочного отсека «Филае» на поверхность этого загадочного небесного тела. Скорее всего, нас ждут потрясающие репортажи о пребывании аппарата вблизи кометы и панорамы с места посадки на поверхности. Остается посоветовать нашим уважаемым читателям запастись терпением и подождать долгих четыре года, но не приходится сомневаться, что ваше терпение будет вознаграждено интереснейшими картинками, полученными с этого небесного тела.

Лев КАМЕНЦЕВ

К 165-летию Русского географического общества



Здание штаб-квартиры Русского географического общества в переулке Гривцова (раньше Демидов пер.), построенное в 1908 году по проекту архитектора Гавриила Барановского



6 августа по старому стилю, а 18 августа по новому в 1845 году Николай I утвердил решение об организации Русского географического общества.

экономические проблемы эпохи. Русское географическое общество заняло видное место в научной и общественной жизни страны.

Это было время интенсивного изучения России, на карте которой еще было много белых пятен. Русское географическое общество принимало участие и непосредственно организовывало академические экспедиции в разные концы России, главным образом на восток и на север.

Как и во времена своего образования Общество продолжает вести широкую научную, образовательную и просветительскую деятельность.

Председателем был назначен Великий князь Константин Николаевич. Первым фактическим руководителем РГО до 1873 года был его вице-председатель Ф. П. Литке. Его сменил П. П. Семенов, получивший впоследствии к своей фамилии прибавление Тянь-Шанский и руководивший обществом в течение 41 года до своей кончины в 1914 году.

Уже в первые десятилетия деятельности Общество объединило наиболее передовых и образованных людей России, которым были близки острые социально-

За правых — Провиденье



Петру Андреевичу Головнину в 2010 году исполняется 60 лет, более 40 из них он занимается историей своего рода.

Трудно представить, сколько может сделать один человек! По архивным материалам Санкт-Петербурга, Москвы, Рязани, Твери, Тамбова, Ярославля он подготовил десяти томный труд «За правых — Провиденье», составил генеалогическое древо рода Головниных с 1401 года по настоящее время, всего 18 поколений и более 500 имен. В настоящее время в печати находятся еще три его исследования, посвященные выдающимся предкам и их роли в истории России.

Много лет П. А. Головнин осуществляет так называемую «народную дипломатию» между Россией и Японией, при его непосредственном участии пополняются экспозиции музеев «Такатая

Таков девиз, начертанный на гербе Головниных и подтвержденный жизнью представителей этого древнего дворянского рода. Есть в русском языке слово «подвижник». Оно более всего подходит к Петру Андреевичу Головнину, нашему современнику и земляку, прямому потомку выдающегося мореплавателя вице-адмирала Василия Михайловича Головнина.

Какэй — Василия Головнина — Петра Рикорда» в г. Хакодате на острове Хоккайдо, городе Госики-чо на острове Авадзи, в Рязанском историческом музее и родовых имениях.

Петр Андреевич — директор ассоциации «Российско-японский центр по науке и культуре», действительный член Русского географического общества (зампред отделения истории географических знаний), действительный член Русского генеалогического общества, действительный член Всероссийского дворянского собрания и постоянный автор газеты «Планетарий». *Мы поздравляем Петра Андреевича с юбилеем и желаем творческих успехов!*

ЛУЖИЦКАЯ СКЛАДЧИНА



Земли, на которых раскинулась западная часть Ленинградской области, называли Водской пятиной Великого Новгорода, по имени народа воль. Впервые воль упоминается в летописях в 1069 году. В древности эта народность была многочисленной, в XIX веке насчитывала лишь пять тысяч человек, в 1917 году — около 1000, а, согласно переписи населения 1926 года, воль осталось только 705 человек. В том же году воль перестали записывать в паспорта и другие документы, а ее представителей стали именовать русскими или ижорцами.

Две деревни, где еще остались представители народа воль, расположены в нескольких километрах от Лужской губы, что является частью Балтийского моря. Деревушки называются Лужицы и Краколье. Сегодня здесь проживают 73 представителя самого древнего народа северо-запада России. Лишь 30 человек из оставшихся представителей народа воль владеют водским языком, занесенным в Красную книгу исчезающих языков.

Жители деревни Лужицы занимались преимущественно судостроением, рыбной ловлей, торговлей, разведением скота и земледелием. В Лужицах действовали кузница, чайная, коптильня и две торговые лавки. Они пережили репрессии, войны, ссылку. После войны в деревню вернулась лишь треть населения.

Сейчас жители деревень Краколье и Лужицы пытаются возродить национальную культуру — проводят фольклорные фестивали, преподают водскую культуру и язык в школе.

Дважды в Лужицах открывался Водский музей, но, к сожалению, он сгорел.

Начиная с 2000 года, в июле в деревне Лужицы проходит водский праздник «Лужицкая складчина». Его часто называют «праздником деревни», так как новая традиция связывает его с первым письменным упоминанием деревни Лужицы в Переписных оброчных книгах 1500 года. В программе праздника рассказы о древней и современной истории водского народа, выступления фольклорных коллективов и застолье вскладчину. Торжества проходят под девизом: «Нас мало, но мы есть!».

На празднике обычно выступает фольклорный ансамбль «Линнуд», участники которого воссоздали одежду предков. Так, например, костюм вожанской девушки на выданье отличается обязательными деталями: украшенной раковинами каури шапочкой, боковыми полотенцами и кожаными тапочками — чиннами.

Во время праздника можно увидеть старинные водские обряды. Организуется ярмарка, где продаются изделия водских промыслов.

Наталья ПОЛЯНСКАЯ



ВОДСКАЯ СИМВОЛИКА

БЕЛЫЙ КЛИН символизирует Водскую землю (Ватландию). **СИНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ** — воды Чудского озера и Финского залива, между которыми заключалась Водская земля. **КРАСНЫЙ КРЕСТ** — символ памяти о предках, вечности, единения материального и духовного. Из века в век в водских деревнях ставились кресты, к которым собирались в праздники всей деревней «чая себе от Бога милости».

Лес «загадочного народа»



«Загадочный народ» — это вепсы, потомки древнейших жителей Межозерья (страны, расположенной между тремя крупнейшими озерами: Белым, Онежским и Ладожским), населявших эту землю еще пять тысяч лет назад. Первое письменное упоминание о поселениях вепсов находим в Уставе 1137 года князя Святослава. Русские летописи с XI века называют этот народ весью. А загадочен он потому, что историки не могут выяснить его происхождение.

Природный парк «Вепский лес» — особо охраняемая природная территория регионального значения площадью 190 тысяч гектаров — образован в 1999 году Правительством Ленинградской области. Край сотен озер, множества рек, богатых рыбой, родников с хрустальной водой, нетронутых участков тайги с разнообразным растительным и животным миром.

Природный парк «Вепский лес» — своеобразный музей под открытым небом, где сохранились нетронутые цивилизацией ландшафты, коренные леса, чистые озера и реки, памятники деревянного зодчества.

В Вепском лесу проводятся экологические экскурсии, во время которых можно наблюдать малочисленных и редких птиц, таких как кукша, серая цапля, поползень, таловка, красно-серая полевка, черный коршун. В большом количестве обитают здесь глухарь и тетерев.

В Вепском лесу велика численность медведей, лисиц. Легко встретить бобров, белок, куниц, зайцев-беляков, лосей.

У посетителей природного парка есть уникальная возможность посетить участки древней, почти нетронутой тайги, где не нарушается цикл жизни растений. Возраст деревьев на участках коренных ельников и сосняков достигает 300 лет, а отдельных деревьев — даже 400 лет!

Край богат ключами, источниками, подземными водами. Только здесь можно увидеть вытекающие из под земли реки. Многие родники и источники имеют минеральный состав и целебные свойства.

Жизни, обычаям и культуре народа, именем которого назван природный парк, посвящен музей в поселке Ганьково, а также в поселке Шугозеро, который лежит между трех озер и называется в народе Вепской Швейцарией.

В районе Пашозера, называемого вепсами Корвозеро (Лесное), находятся коренные вепские деревни Корбеничи и Нюрговичи. В Нюрговичах бьет чудодейственный источник, воды которого помогают лечить по преданию не только болезни, но и совесть.

Этот островок заповедной природы, где сохраняются в первозданном виде уникальные природные комплексы и объекты, где живут вепсы, имеющие самобытный язык и культуру, находится на самом краю Ленинградской области — на территории Подпорожского, Тихвинского, Бокситогорского, Лодейнопольского районов, в нескольких часах езды от Санкт-Петербурга.

Варвара ИЛЬИНА

СОЛНЦЕ ЛЕТОМ

Несмотря на интенсивное изучение нашей звезды, астрономы до сих пор не могут точно прогнозировать поведение Солнца. Это и делает наблюдения Солнца таким интересным. Правда, в этом году Солнце спокойно, максимум солнечной активности будет достигнут только через 4-5 лет. Но на Солнце после длительного периода очень низкой активности уже стали появляться группы пятен, образовываться большие протуберанцы и происходить заметные вспышки. Эти и другие явления солнечной активности можно видеть в Обсерватории Планетария на дневных сеансах (если, конечно, Солнце не закрыто облаками), ведь в Обсерватории есть особый солнечный хромосферный телескоп, как раз и предназначенный для наблюдения солнечной активности. Добро пожаловать в гости к дневной звезде!

Михаил ПРОКОПЕНКО



КОНЦЕРТЫ В ПЛАНЕТАРИИ

17 апреля 2010 в Планетарии состоялся концерт «Музыка небесных сфер» Андрея Климковского.

А. Климковский — один из ведущих российских композиторов, работающих в электронном музыкальном пространстве. Созданные им образы: «Музыка Небесных Сфер», «Звездное небо», «ALEALA» и «DreamOcean» — стали классикой жанра, получив известность как в России, так и за рубежом. Музыкант регулярно дает живые концерты, ведет популярное сообщество о синтезаторах и участвует в астрономических экспедициях. Дополнительная информация на сайте: www.klimkovsky.ru



ВСЁ О ЗЕМЛЕ В ЗАЛЕ «ПЛАНЕТКА»

Теперь Вы можете стать не просто зрителями и слушателями, но и участниками программ зала «Планетка».

**На каждом сеансе
призовая викторина!**



С Маленькой Ракетой Пиу-Пиу нас познакомила художник Наталья Козырева.

Пиу-Пиу очень любопытная, с ней постоянно происходят удивительные истории, о которых Маленькая Ракета вскоре будет рассказывать в Звездном зале.

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Новости Планетария	
Внимание! Конкурс.....	2
Учебные циклы на 2010-2011 год....	2
Новая программа в ЛЗО.....	2
NASA в гостях у Планетария.....	3
Ночь музеев.....	3
Летающие собаки. К 50-летию полета Белки и Стрелки.....	4-9
Призраки космоса.....	11, 14
Летнее Звездное небо.....	12-13
Розетта. Вторая встреча с астероидом.....	15
К 165-летию Русского географического общества.....	16
За правых — Провиденье.....	17
Лужицкая складчина.....	18-19
Лес «загадочного народа».....	20-21
Солнце летом.....	22
Музыка небесных сфер.....	22
Всё о Земле в зале «Планетка»....	23

ГАЗЕТА «ПЛАНЕТАРИЙ» №4 (72)
июль — август 2010 года

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.

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 1 июля 2010 года. Тираж 2000 экз. Заказ №9374. Цена свободная.

ЗВЁЗДНЫЙ ЗАЛ

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

В летнее время начало первого сеанса в 12.00

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