

МАУК «ЦБС» города Кирово-Чепецка
ЦГБ им. Н. Островского



Космическое путешествие по страницам журналов

Сост. Е. А. Перимова

**12 апреля исполняется
55 лет со дня первого
полёта человека
в открытый Космос**

A cosmic background featuring a large view of Earth from space, showing continents and oceans. In the lower-left corner, the Moon is visible. In the upper-right corner, the planet Saturn with its rings is seen. The background is filled with numerous stars of varying brightness.

**Предлагаем Вашему
вниманию небольшой
ролик по страницам
журналов, посвящённых
Космосу**

Автор статьи: Владимир Губарев

Название

«Юрий Гагарин: «Я чувствовал себя хорошо...» (Комментарий к Главному полёту XX века)

с. 3-9



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

4

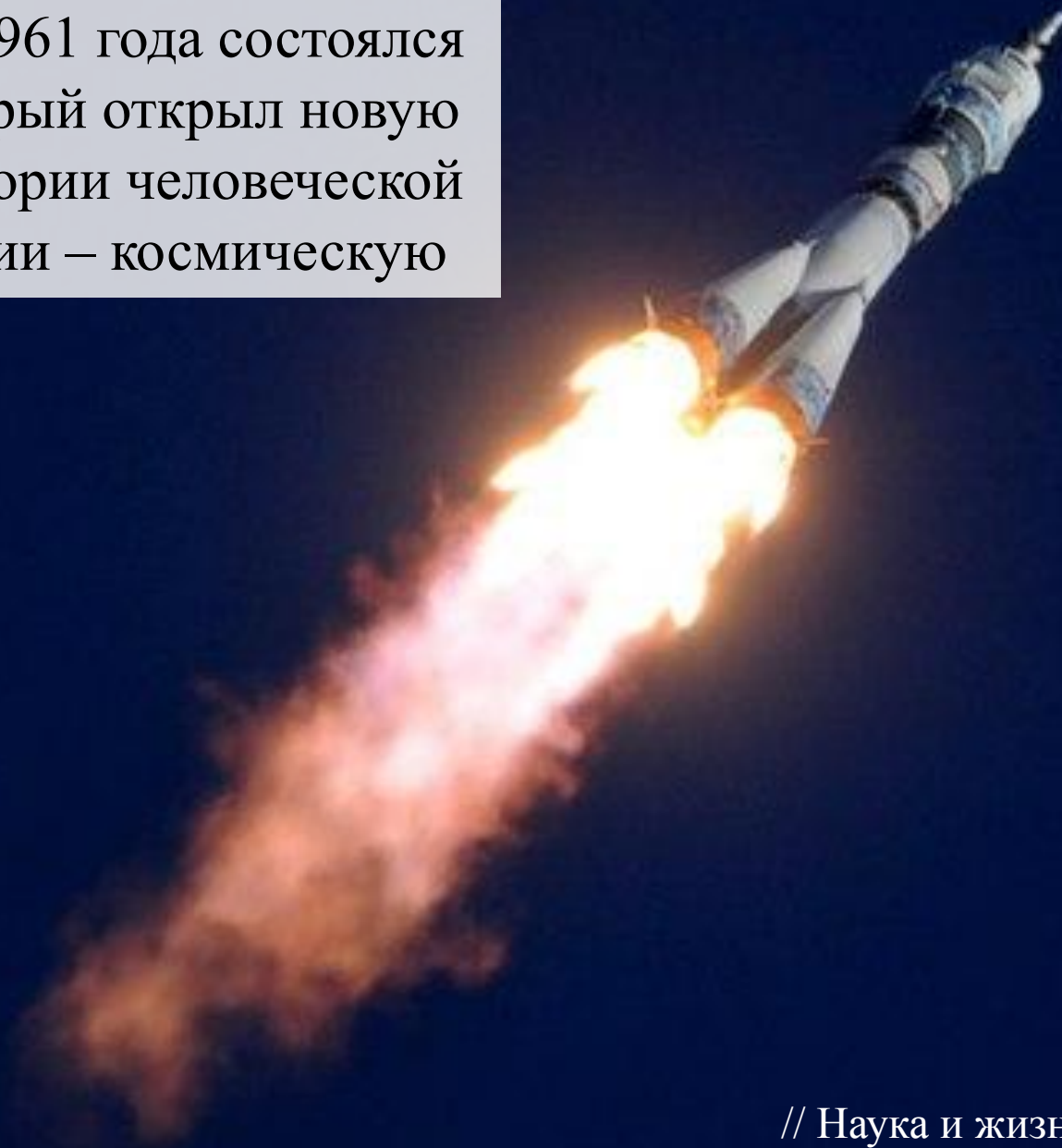
2011

- Самовозгорания торфяников не бывает. Это — миф!
- Возможность развиваться в соответствии с духом времени дали России реформы Александра II
- Можно ли принимать просроченные лекарства? И да, и нет...
- Сюрреализм — он же «сверхреализм» — перевернул представления человека о себе и о мире
- «Тут видел я горизонт..., звёзды, небо..., нежный-нежный голубой цвет у самой поверхности Земли...» (из доклада Юрия Гагарина).



Хроника космической эры на страницах журнала
«НАУКА И ЖИЗНЬ»
К 50-летию полёта Юрия Гагарина

12 апреля 1961 года состоялся полёт, который открыл новую эпоху в истории человеческой цивилизации – космическую



«...Последняя предстартовая подготовка производилась утром. По мнению врачей, самочувствие было хорошее. Сам я чувствовал себя хорошо. Перед этим отдохнул. Выспался...»



Воспоминания Ю. Гагарина перед полётом

// Наука и жизнь № 4/11, с. 3



«...Ну тут видел я горизонт, всё время вёл репортаж, звёзды, небо чёрное, прямо совершенно чёрный цвет неба... Очень красивый горизонт, видно прямо окружность Земли и такой голубой цвет вокруг всей Земли, вокруг горизонта, такой нежный-нежный голубой цвет у самой поверхности Земли, затем постепенно темнеет, фиолетовый оттенок приобретает и переходит в чёрный цвет...» (воспоминания Ю. Гагарина во время полёта)



«...Вышел на пригорок, смотрю, женщина идёт с девочкой сюда ко мне, может быть, метров восемьсот она была от меня. Я иду к ней, смотрю она шаги замедляет, потом от неё девочка отделяется и назад пошла. Тут я начал махать, кричать: «Свой, свой я, советский, не бойтесь, не пугайтесь, идите сюда!». Неудобно идти в скафандре, но всё-таки я иду к ней...» (воспоминания Ю. Гагарина после полёта)

Полёт Юрия Гагарина вокруг земли стал
величайшим историческим событием



Автор статьи: Антон Первушин

Название

«Космический рейс Германа Титова»

с. 2-10



*Мгновенье,
Прекрасно ты, продлись, постой!*

ISSN 0028-1263


НАУКА И ЖИЗНЬ

8

2011

● Ю. Гагарин о Г. Титове: «Может быть, его не послали в первый полёт, приберегая для второго, более сложного...» ● По некоторым данным, чем холоднее климат, тем умнее население ● Начало пилотируемых полётов отозвалось в СССР массовым оснащением квартир бытовой техникой ● Изощрённое математическое моделирование «в ответе» за точность прогнозирования климата на Земле.



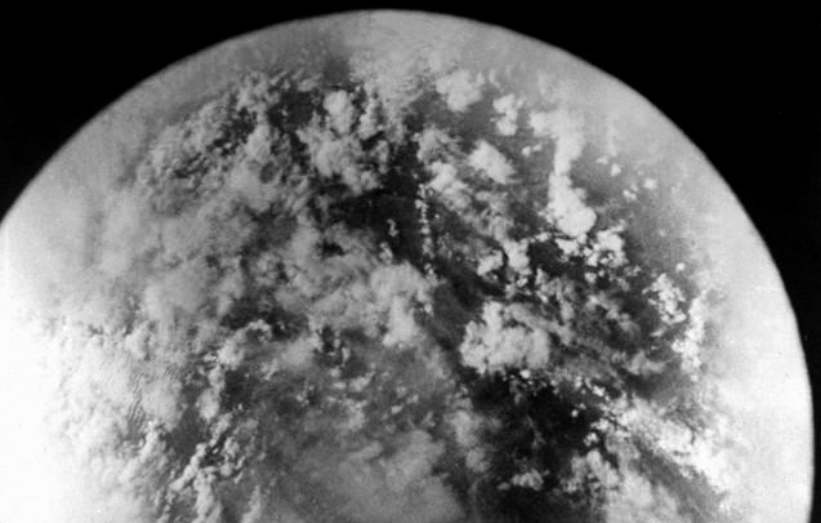


После полёта
Юрия Гагарина,
который доказал, что
человек вполне
работоспособен в
космосе, между
специалистами вновь
вспыхнули споры,
каким должен стать
следующий
орбитальный
эксперимент

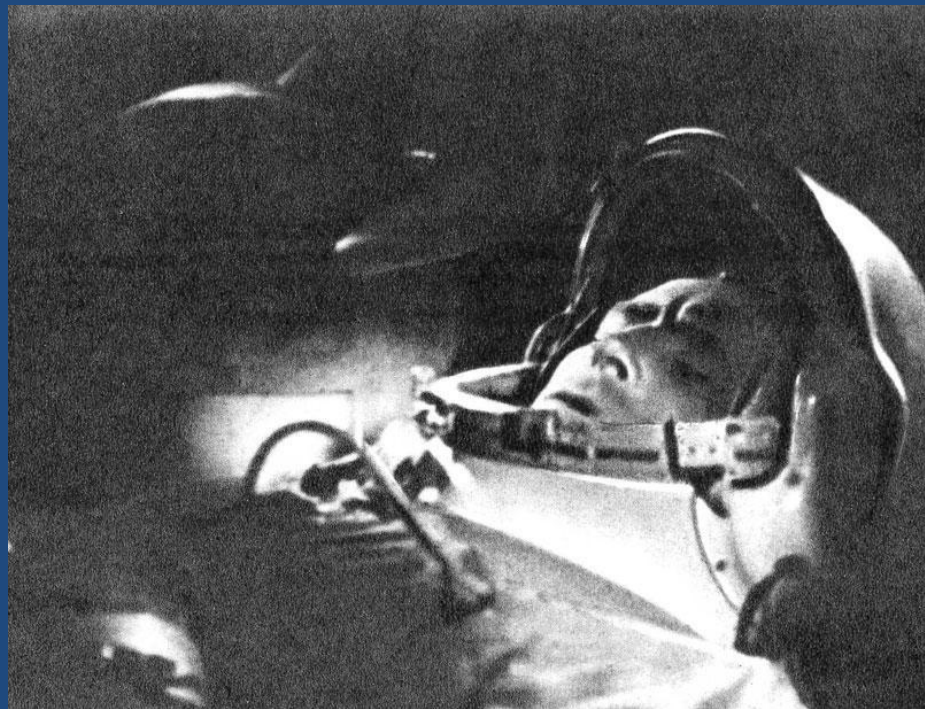


Жарким утром
6 августа 1961 года
Герман Титов
(позывной – «Орёл»)
поднялся на лифте в
кабину космического
корабля и в 9.00 по
московскому времени
стартовал

// Наука и жизнь № 8/11, с. 7



Снимки Земли, сделанные
Германом Титовым с борта корабля
«Восток-2»



Герман Титов совершил
17 витков вокруг Земли, во
время которых космонавт
впервые провёл съёмку
земной поверхности,
пообедал и даже поспал...

// Наука и жизнь № 8/11, с. 7-9



После катапультирования Германа Титова на парашюте понесло прямо на идущий поезд. Пролетев 703 143 км по орбите космонавт мог погибнуть, попав под колёса обычного поезда! Но удача сопутствовала Титову – он сел в десятке метров от железнодорожного полотна. Поезд остановился, и его пассажиры стали первыми людьми, приветствовавшими измождённого пилота



Согласно официальному сообщению ТАСС,
Герман Титов пробыл в полёте
1 сутки, 1 час и 11 минут

Это интересно!





«Как моются космонавты?»

с. 30



Чаще всего космонавты лишь обтирают тело влажным полотенцем, иногда пропитанным дезинфицирующим составом. Голову моют шампунем, который не нужно смывать, его просто вытирают. Благодаря этому на гигиенические процедуры в космосе уходит воды в 10 раз меньше, чем на Земле

**Человек покорил
Космос, теперь ему
предстоит разгадать
тайны Вселенной...**






Авторы статьи: Хеннинг
Энгельн, Райнер Харф

Название

«Острова во времени»

с. 38-49



13,7 миллиарда лет назад посреди абсолютного ничто взорвалась крошечная точка, из которой за доли секунды возникли пространство, материя, физические силы и законы. Через 100 миллионов лет после Большого взрыва из облаков водорода и гелия родились первые звёзды. А ещё через 400 миллионов они объединились в галактики



...Вся наша галактика Млечный путь настолько огромна, что луч света доходит от одного её края до другого лишь за 100 тысяч лет...

...И при этом Млечный путь – всего лишь песчинка в просторах Вселенной. Один из 100 миллиардов звёздных архипелагов, мерцающем в бескрайнем океане тьмы. В его глубинах пылают триллиарды солнц. Вращаются по своим орбитам бесчисленные планеты и их спутники. Летят мириады комет и астероидов. Клубятся гигантские облака газа. Зияют чёрные дыры, жадно поглощающие из окружающего пространства энергию, материю и даже свет...

Автор статьи: Алексей Левин



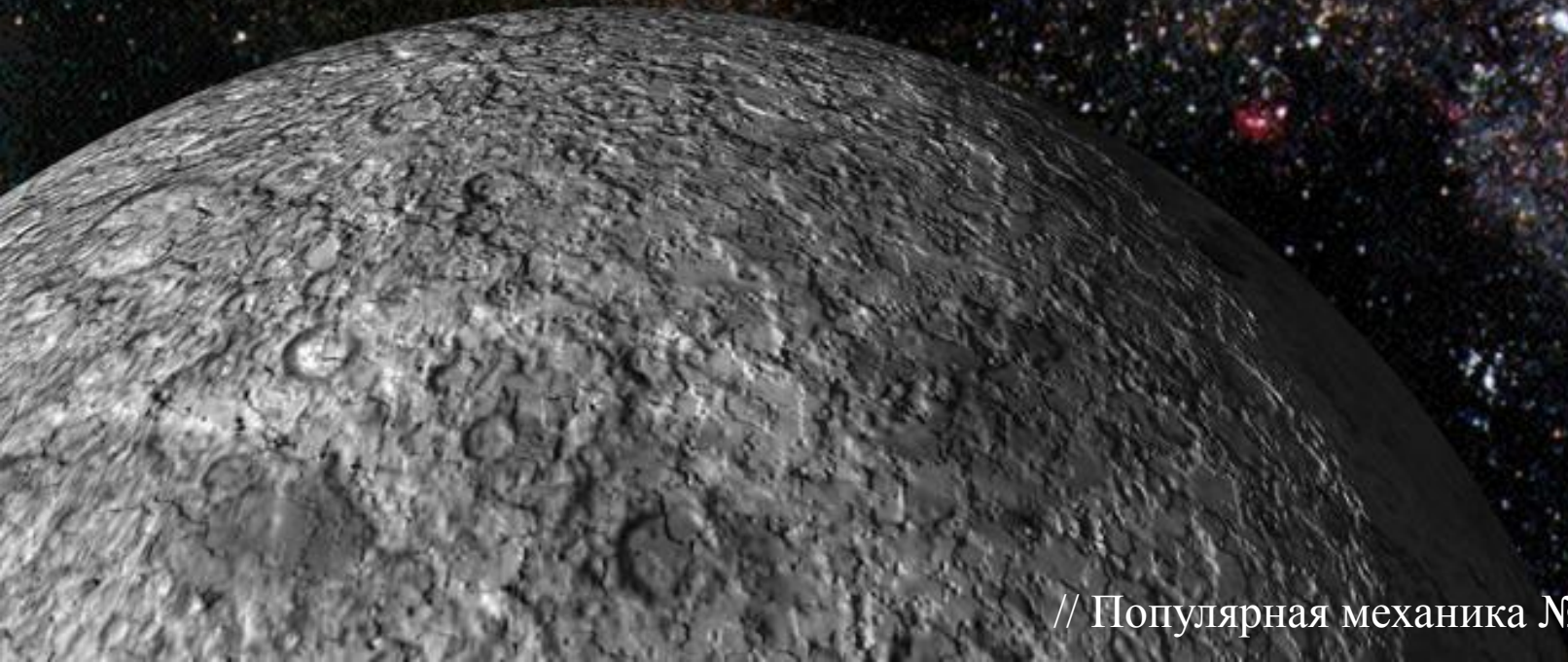
Название

«Ретроградная Луна»

с. 42-43

Ни для кого не секрет, что Луна
обращается по орбите, в том же
направлении, что и Земля вокруг
своей оси.

А что произошло бы, если наш
естественный спутник обладал
ретроградным движением?



Расчёты
показывают, что
Луна успеет
подойти к Земле так
близко, что её
разорвут приливные
силы и она
превратится в
кольцо из каменных
обломков,
отстоящее от
земной поверхности
на 4500 км



Автор статьи: Алексей Левин



Название

«Ау! Есть кто живой?»

с. 52-56



Венера. Не исключено, что эта планета в юности имела обширные водоёмы, где могла существовать углеродная жизнь, но сейчас шансы на это почти нулевые

Марс. Когда-то здесь была вода и, возможно жизнь. Не исключено, впрочем, что жизнь здесь есть и сейчас





**Спутники Юпитера Европа и Ганимед –
одни из наиболее перспективных мест поиска
внеземной жизни**

**Спутники Сатурна Энцелад и Титан –
тоже рассматриваются как возможные
места существования жизни**



**Спутники Нептуна Тритон – последний в
списке лун, перспективных дл поиска
жизни**






Автор статьи: Авишай Галь-Ям

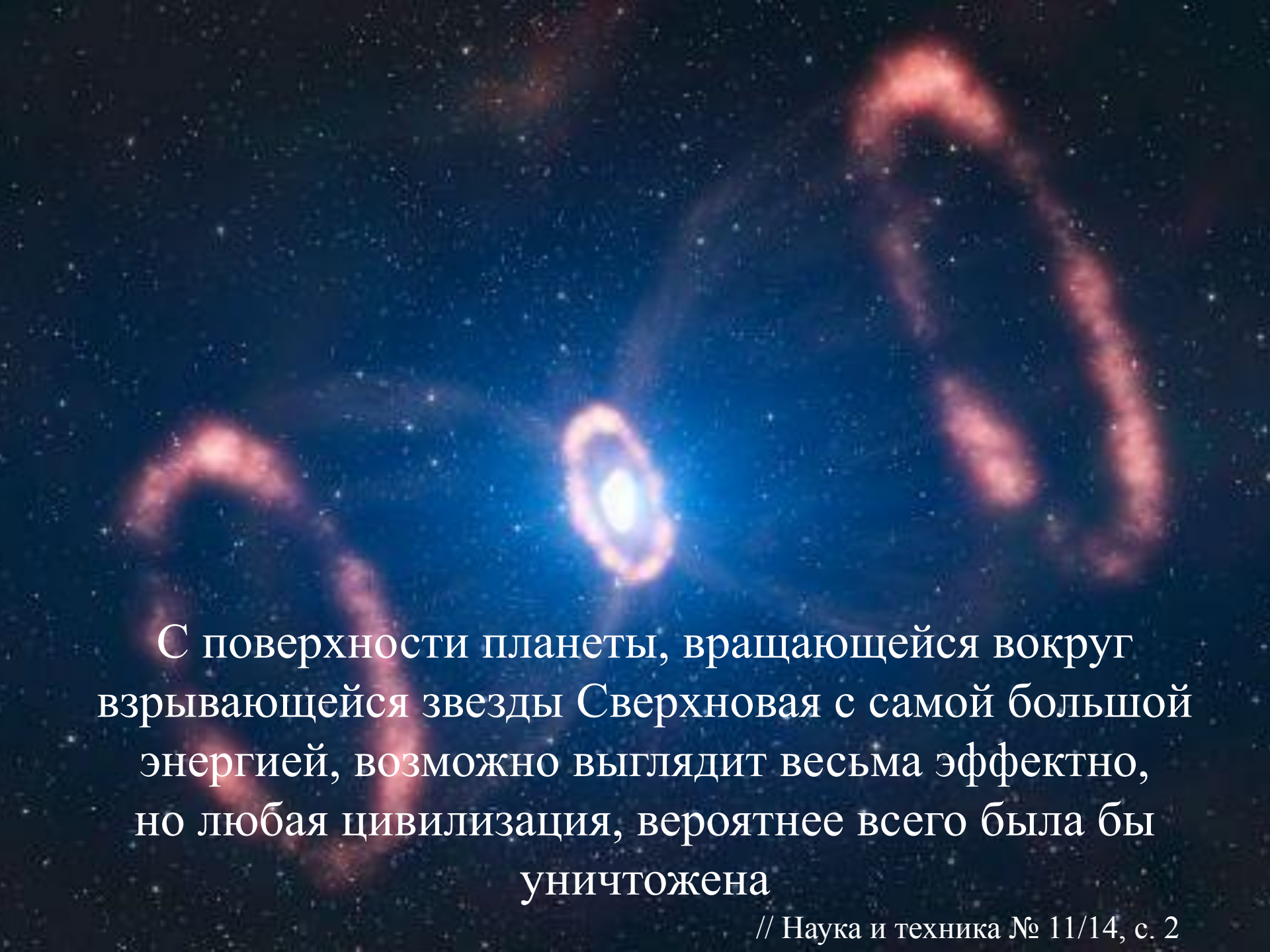
Название

«Сверхновые»


с. 2-8




Сверхновая – взрыв звезды, при котором ,
практически вся звезда разрушается



С поверхности планеты, вращающейся вокруг взрывающейся звезды Сверхновая с самой большой энергией, возможно выглядит весьма эффектно, но любая цивилизация, вероятнее всего была бы уничтожена



Характер взрыва звезды говорит нам, как
образовавшиеся в них элементы могли разнестись по
всему космосу и в конечном итоге посеять семена
нынешних солнц, планет и людей



Формирование звёзд
служит основой почти
для всего остального в
астрономии – от роста
галактик до рождения
планет


Автор статьи: Алексей Левин



Название

«Тёмные светила»

с. 34-38

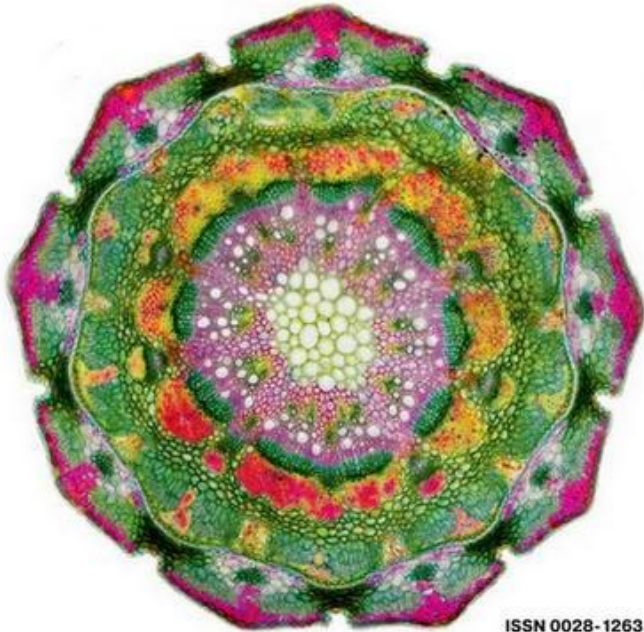
A background image of a starry night sky. In the center, there is a bright, multi-colored nebula with shades of blue, green, and yellow. To the left, a constellation of stars is visible, with several bright yellow and orange stars connected by thin white lines. The overall scene is set against a dark, deep blue background filled with numerous smaller, distant stars.

Звёзды, как и люди, хотя и похожи на друг на друга, но и на самом деле имеют различное «социальное положение» – спектральный класс, светимость, температуру поверхности

Коричневые карлики – космические объекты, занимающие промежуточное положение между звёздами и газовыми планетами. В 1962 году их предсказал Шив Кумар, 23-летний американский астроном индийского происхождения

Коричневые карлики слишком массивны для планет и в отличие от полноценных звёзд светят не долго

Бюро иностранной научно-технической информации



ISSN 0028-1263

Коктейль «Комета»

с. 47


НАУКА И ЖИЗНЬ

3

2016

● Гравитационно-волновая астрономия: старт дан!
● И пентаварки почти наверняка существуют... ● Нейронные клетки поддаются обучению, даже в чашке Петри ● Борьба, например, с ожирением можно... целыми городами ● «Иная цивилизация — это, прежде всего, иная культура с её веземными Ньютонами и Шекспирами...» (Станислав Лем).



A bright cyan comet streaks across a dark, starry night sky. The comet's head is a glowing cyan sphere, and its tail is a long, thin, horizontal line of cyan light extending to the right. The background is filled with numerous small, white and blue stars of varying brightness.

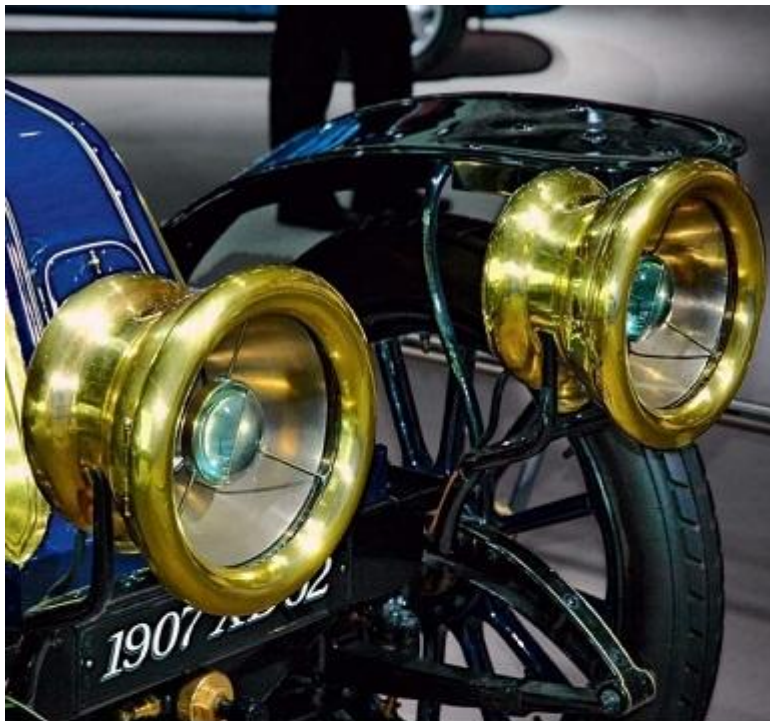
По данным учёных из американского Центра космических полётов, комета Лавджоя выбрасывает в космос огромное количество этилового спирта. Это первый случай обнаружения его в составе кометы. Ежесекундно в пустоту утекает количество этилового спирта, эквивалентное его содержанию в 500 бутылках столового вина. Всего в кометный «коктейль» входит 21 органическое соединение

Автор статьи: Николай Горькавый

Название

Двойные астероиды и
одинокость Луны

с. 44-52



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

И ● Худеющий астероид создаёт вокруг себя пространство возможностей
2015
● Время подтвердило: паразиты отступают ● Нейтрино неуловимы, но архивлиятельны ● Отремонтировать повреждения ДНК значит исправить ошибки основы жизни ● «Отречение государя давало возможность укрепить строй».





Астероиды теряют
массу при
метеоритной
бомбардировке



Можно сделать вывод, что астероиды за время своей жизни теряют поверхностный слой толщиной в десятки и даже сотни километров, – это и объясняет тот факт, что масса современного пояса астероидов составляет менее 0,1% ранее существовавшей



Бюро иностранной научно-технической информации

«Метеорит с витамином»

с. 42

ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ


8

● Сегодня человек уже не может позволить себе ничего не менять в природе

2014

● В Солнечной системе — миллиарды комет, с одной из них скоро встретится посланец нашей планеты ● О том, что мир между народами нужно отстаивать, заговорили два века назад ● Эрмитажный «Павлин» — это самый большой среди сохранившихся автоматов галантного века и самый сохранившийся среди больших.





Биохимики Пенсильванского университета (США) обнаружили в восьми метеоритах, богатых углеродом, присутствие витамина – никотиновой кислоты. На земле он содержится во многих пищевых продуктах: грибах, мясе, рыбе, печени, ржаном хлебе, гречке, молоке, дрожжах...

Автор статьи: Клаус
Бахманн

Название

«Пятьдесят оттенков чёрного»

с. 36-45






Что случится, если человек упадёт в чёрную дыру?
Одни физики говорят, что его растянет как
макоронину. Другие утверждают, что он мгновенно
сгорит



«Космический мусор:
остатки былой роскоши»

с. 20



С 1957 года в космос было запущено около 5000 станций. Многие давно вышли из строя, но ещё блуждают по пространству, порой распадаются или взрываются, создавая угрозу для ныне действующих спутников

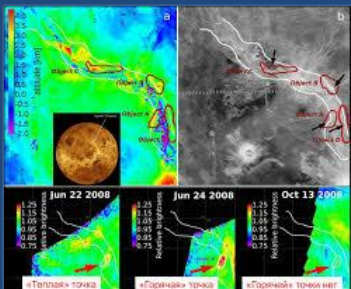
Единственный случай падения фрагмента мусора на человека произошёл в 1997 году в штате Оклахома. Женщине ударил в плечо обломок американской ракеты-носителя с величиной с ладонь. Женщина не пострадала

Читайте научно-
познавательные журналы,
и Вы узнаете много
реальных и интересных
фактов



И ещё...

Благодаря научно-познавательным журналам МОЖНО УЗНАТЬ, ЧТО...



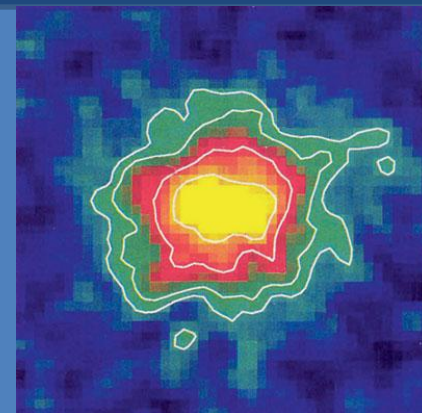
Четыре появляющихся и исчезающих «горячих пятна» обнаружены на Венере в рифтовой зоне Каньона Ганис в области Атла

// Наука и жизнь № 8/15, с. 58



Марсианский пейзаж в окрестностях кратера Гейла, где приземлился ровер Curiosity, оказался щедро усыпан пирамидами, напоминающими древнеегипетские

// Эхо планеты № 32/12, с. 38



Вокруг звезды Тау Кита, как и вокруг Солнца, существует пояс астероидов. При этом он находится на том же расстоянии от звезды, как аналогичный пояс Койпера в Солнечной системе, но и немного шире его

// Наука и жизнь № 7/15, с. 55

и много других достоверных фактов