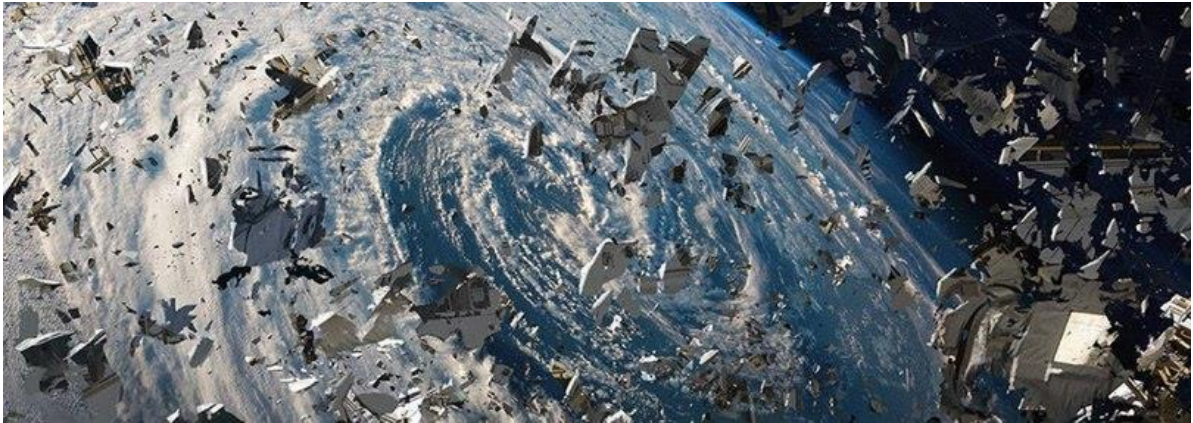


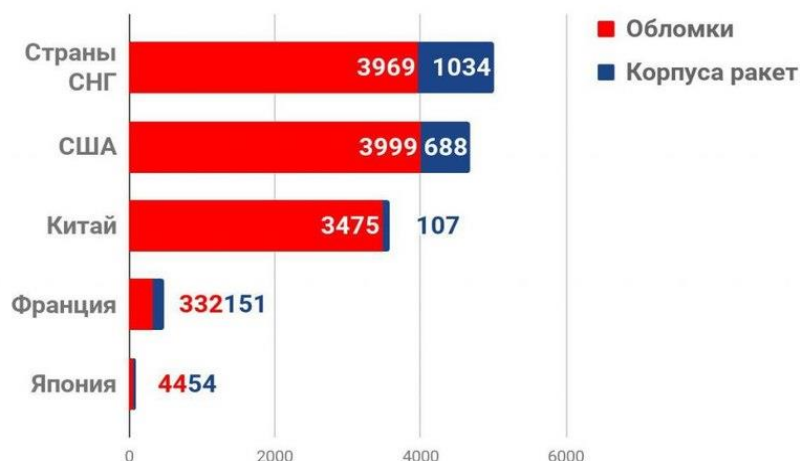
## КТО БОЛЬШЕ МУСОРИТ?

Освоение человеком космоса стремительно набирает обороты, вот только в последнее время орбита Земли начинает смахивать на подмосковную свалку. Сущность космического мусора: он бесполезен, неисправен, быстр, опасен и... его много.



Так много, что для этого выделили целый масштабный проект — Space Track. По его данным сейчас вне нашей планеты находится около 18 700 крупных техногенных предметов. Большую часть из них составляют обломки ракет и спутников — примерно 12 000 единиц. При этом, Европейское космическое агентство утверждает, что всего на орбите Земли насчитывают более 750 тысяч объектов размером более 1 см.

**Согласно данным Space Track, абсолютными лидерами в «производстве» космического мусора можно назвать страны СНГ. В пятерку рекорсменов также вошли США (сразу же после СНГ), Китай, Франция и Япония.**



Американский астрофизик Дональд Кесслер уже в 1970-х сказал, что появляющиеся в результате запусков отходы со временем превратятся в своеобразный мусорный «пояс Земли», который приведет к полной непригодности ближний космос. Так оно и случилось. Уже в период с 2004 по 2009 года объем искусственного мусора на орбите удвоился. И если ранее в космосе сорили только Россия и США (основные участники космонавтики), то теперь к ним подключился ещё и Китай. Кстати, после его неудачного испытания противоспутниковой ракеты в 2007 году на орбите появилось на 10% больше (!) обломков размером более 10 сантиметров.

## БЕРЕГИТЕ ГОЛОВУ!

Печальным является тот факт, что космический мусор время от времени падает на Землю. Объекты больших размеров, которые движутся по достаточно низким орбитам, со временем могут входить в атмосферу. Их скорость замедляется, они падают и частично сгорают. А уже отдельные фрагменты достигают поверхности нашей планеты.



Так Лотти Вильямс пострадала от обломка ракеты «Дельта-2» в 1997 году в Оклахоме. Металлический кусок размером 10x13 см угадил ей прямо в плечо. Женщина не пострадала, однако сильно удивилась такому чуду. Через несколько дней она стала настоящей звездой новостей.

была затоплена в Тихом океане в начале тысячелетия. Очень смахивает на Титаник. На океаническом дне лежит МАШИНА весом примерно 106 000 тон!



Станция «Мир» до того, как упасть

**1. Сколько обломков и корпусов ракет оказались в космосе из-за стран СНГ? Запишите двумя числами.**

\_\_\_\_\_ обломков. \_\_\_\_\_ корпусов.

**2. Сколько всего объектов более 1 см насчитывается на орбите Земли, согласно Европейскому космическому агентству? Запишите числом.**

\_\_\_\_\_.

**3. Что произошло с космическим мусором в период с 2004 по 2009 год? Запишите.**

\_\_\_\_\_.

**4. Какая страна провела неудачное испытание, в результате которого уровень космического мусора размером более 10 см повысился на 10 процентов?**

\_\_\_\_\_.

**5. Укажите верное утверждение о тексте.**

А) Космический мусор падает на Землю и убивает людей.

Б) Космический мусор не долетает до поверхности Земли, потому что полностью сгорает в атмосфере.

В) Космический мусор частично сгорает в атмосфере, но может долететь до Земли.

Г) Космический мусор остаётся в невесомости и не может упасть на Землю.

**6. Что случилось в Оклахоме в 1997 году? Запишите своими словами.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**7. Что вы можете сказать об орбитальной станции «Мир», исходя из прочитанного текста? Запишите своими словами.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**8. Заполните даты только тех событий, которые были упомянуты в статье. Те события, которые не были упомянуты, оставьте без даты.**

Отправление в космос ракеты «Дельта-2»	
Падение станции «Мир» на земную поверхность	
Падение обломка ракеты в штате Оклахома	
Предупреждение Дональда Кесслера об увеличении космического мусора	
Разработка космического проекта «Space Track»	

**9. Что вы думаете о засорении космоса? Как бы вы решили эту проблему? Запишите своё мнение.**

---

---

---

---

---

---

---

---

**10. Как вам кажется, более серьёзной проблемой является засорение космоса или поверхности нашей планеты? Обоснуйте свою точку зрения.**

---

---

---

---

---

---

---

---

## История про то, как жена великого художника кормила его сеном

Автор текста: Надежда Сокирская

Вчера наконец-то добралась до выставки «Жёны» в Музее русского импрессионизма. Как легко догадаться, там собраны портреты жён русских художников: и томных красавиц в мехах, и плечистых строгих революционерок. Одни известны сами по себе, другие лишь как спутницы своих мужей.



А я расскажу вам о писательнице Наталье Нордман, возлюбленной Репина, которую современники не любили и считали чудачкой.

Илья Репин, если вдруг кто-то забыл, один из знаменитых художников, принадлежавших к объединению передвижников. Вы наверняка знаете его картины «Бурлаки на Волге», «Иван Грозный и сын его Иван», «Не ждали» и другие.

Их союз многие считали странным. «Репин ни на шаг от своей Нордманши... вот-то чудеса: уж подлинно, ни рожи, ни кожи, — ни красоты, ни ума, ни дарования, просто ровно ничего, а он словно пришит у ней к юбке», — писал о ней критик Стасов.

Все потому, что Нордман отличалась взглядами, которые на десятки лет опередили ее время. В 1900-х годах она была веганкой: выступала за растительное питание по этическим соображениям, а потом отказалась от меха, носила шубу из мешковины, набитую сосновой стружкой, ратовала за 8-часовой рабочий день для прислуги, пожимала руки лакеям, готовила отвар из сена и творила еще много вещей, безумных с точки зрения окружающих.

В их имении в поселке Куоккале (после революции эта земля стала частью Финляндии), гостей принимали за необычным столом, сделанным на заказ. В нём были выдвижные ящики, куда гости должны были сами складывать грязную посуду, а блюда за обедом нужно было брать тоже самостоятельно с центральной части стола, которая вращалась.

Их отношения закончились печально. Нордман заболела пневмонией, а потом и чахоткой, и, чтобы не быть Репину обузой, бросила его, тайком уехав в Швейцарию в больницу для неимущих, где и умерла в 1914 году.

Репин дожил до 86 лет.

**11. О каком известном человеке идёт речь в тексте? Чем он прославился? Ответьте полным предложением.**

---

---

**12. Какие произведения искусства указаны в тексте? Запишите. Укажите произведения, не указанные в тексте, но с которыми вы знакомы. Ответьте полным предложением.**

---

---

---

**13. Соотнесите начало и конец факта, опираясь на текст. Варианты во втором столбце приведены в именительном падеже.**

Жена Репина уехала в...	Музей русского импрессионизма
Посёлок с именем Репина и его жены после революции стал частью...	Куокалла
Автор текста, перед тем, как написать его, побывала в...	Финляндия
Репин с женой жил в...	Швейцария

**14. Какие факты о жене Репина верны? Опираясь на текст, укажите их.**

- А) Она была писательницей.
- Б) Она ненавидела животных, поэтому не ела мясо.
- В) Она отказывалась от продуктов животного происхождения и меха из-за этических соображений.
- Г) Она бросила мужа, потому что разлюбила его.
- Д) Она была аристократкой и считала себя выше прислуги.
- Е) Она дожила до 86 лет и умерла от старости.

**15. Опираясь на текст, заполните таблицу, написав напротив каждого факта ДА или НЕТ. Если факт не был упомянут в тексте, оставьте поле напротив пустым.**

Репин любил свою жену	
Репин стыдился поведения жены	
Они расстались из-за её «безумств»	
Критик Стасов плохо отзывался о ней	
Современники любили жену Репина	

**16. Что критик Стасов писал о возлюбленной Репина? Запишите своими словами.**

---

---

---

---

---

**17. Что вам показалось в поведении жены Репина странным? Как современный человек отнесётся к её «безумствам» сейчас?**

---

---

---

---

---

---