

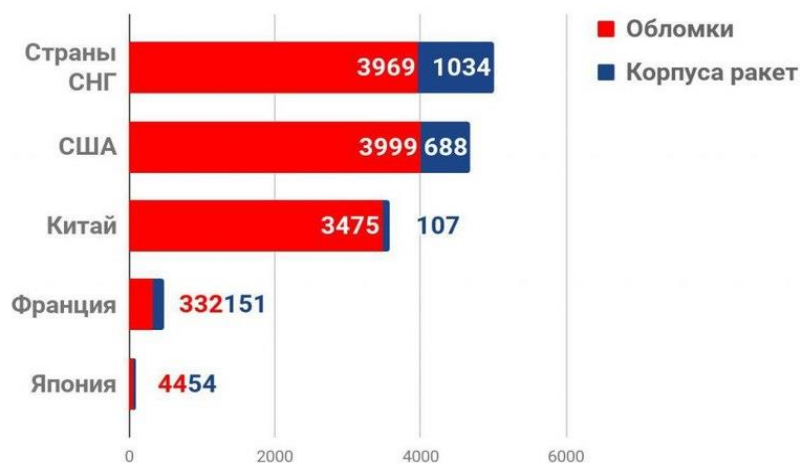
КТО БОЛЬШЕ МУСОРИТ?

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.

Ответ: _____.

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.

1. Жена Репина уехала в...	А) Музей русского импрессионизма
2. Посёлок с имением Репина и его жены после революции стал частью...	Б) Куокалла
3. Автор текста, перед тем, как написать его, побывала в...	В) Финляндия
4. Репин с женой жил в...	Г) Швейцария

Ответ: _____.

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.

Ответ: _____.

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?
