

# Ты и Я

## Интересное вокруг

Научно-популярно-развлекательный WEB-журнал.

Выпуск №1. Лето 2010

### В этом номере:

#### Архитектура и дизайн

Вращающийся небоскреб

Искусственный водопад

#### Из мира животных

Дельфины и касатки

#### Рекорды

Самые быстрые, дорогие и высокие

#### Ваше здоровье

## Содержание

От редакции.....	3
Из мира животных.....	4
Дельфины — уникальные морские млекопитающие.....	4
Касатка или мормкой убийца .....	4
Интересно о ленивцах.....	6
Архитектура и Дизайн.....	7
Вращающийся небоскреб.....	7
Искусственный водопад в Рио-Де-Жанейро.....	8
Рекорды.....	9
Самый высокий небоскреб в мире.....	9
Самый быстрый автомобиль в мире.....	10
Самый быстрый самолет в мире.....	11
Самый дорогой автомобиль в мире.....	12
Самая большая яхта в мире.....	13
Рекорд строительства карточных домиков.....	14
Здоровье.....	15
Курение влияет на уровень IQ.....	15
Даже короткая прогулка полезна для здоровья.....	15

## От редакции:

Здравствуйте, дорогие читатели!

Встречайте первый выпуск научно-популярно-развлекательного WEB-журнала «Ты и Я — Интересное вокруг». Вот уже некоторое время Вы имеете возможность читать статьи нашего журнала в Интернете. И вот было решено попробовать делать подборки из публикуемых материалов, того что показалось наиболее интересным. И вот результат: своего рода дайджест за Лето 2010 года.

Сразу хотелось бы заметить, что наш журнал не претендует на первенство предоставления информации. Часто гуляя по Интернету мне встречалось множество интересных статей и мне захотелось поделиться этим. Я подумал: «А ведь это правда отличная идея!». Так родился проект «Ты и Я — Интересное вокруг». И вот уже следующая ступень развития.

Это первый выпуск, но что же будет дальше!....

*С уважением,*

*Иван*

## Из мира животных

### Дельфины — уникальные морские млекопитающие



Наша природа очень прекрасна и разнообразна. Она имеет много интересных животных, как в море, так и на суше. Одними из самых популярных морских животных среди ученых есть дельфины, которые всегда удивляют исследователей своей уникальной поведением и характером. Ученые уже давно занимаются изучением этих морских жителей и всегда узнают много нового о них.

Сейчас, благодаря прошлым исследованиям ученых, можно привести **несколько интересных фактов** об этих необычных морских млекопитающих:

1. Дельфины имеют свой язык. Ученые разделили их язык на две группы: — язык жестов или тела; — язык звуков. Известно, что они используют при общении 32 вида свиста (как оказалось каждый свист означает определенную фразу и несет в себе сообщение, например поздравления, сигнал боли, сигнал тревоги и т.д.), и около 180 коммуникационных знаков. По словам ученых, речь дельфинов еще много загадок и до конца не расшифрована.

2. Каждый дельфин имеет собственное имя. Как ни странно, но это факт. А еще более шокирующим является то, что имя дается дельфину еще при рождении, к такому выводу пришли специалисты из штата Флорида. В процессе эксперимента они записали звуки дельфинов на компьютер и с помощью специальных программ изъяли "имена". Затем воспроизводили "имена" перед дельфинами и в результате было обнаружено, что на определенное имя отзывалась конкретная особь.

3. Продолжительность жизни дельфина может достигать 75 лет, но в неволе сокращается до 30-ти лет.

4. Как оказалось, мозг взрослого млекопитающего может иметь вес около 1700 граммов. Для сравнения, человеческий мозг весит около 1400. Также у дельфинов в два раза больше извилин в коре головного мозга. Очень интересная и уникальное свойство мозга дельфина: он никогда, по-настоящему не спит. Поочередно спят то правое полушарие, то левое полушарие мозга.

Многие биологи соглашаются с такими фактами, а другие нет. А некоторые ученые вообще считают дельфинов близкими друзьями и ставят их на второе место после человека в плане эволюции, отодвигая на третье место обезьян. ■

## Касатка или "морской убийца"



Касатка (научное название "Orcinus Orca") — крупная морская животное (млекопитающее), относящуюся к зубатых китов. Длина тела самца может достигать 10 метров, а самки до 7. Касатка очень красивая и уникальное окрас — черная спина и бока, белое горло и живот.

Касатки известные, как беспощадные морские убийцы. Поэтому, их называют "убийцами китов" (killer whale). Но одновременно они очень ласковыми в общении, правда не с другими морскими животными, а с людьми. Да, даже до сегодняшних дней, история не знает ни одного достоверного случая, когда бы касатки убили или ранили человека.

По интеллектуальным способностям касаток приравнивают к дельфинов. А некоторые ученые считают, что у них есть зачатки разума.

### **Вот несколько интересных фактов о касаток:**

- масса тела может достигать от 4 до 8 тонн;
- они могут развивать скорость до 55,5 км / ч;
- хорошо ныряют и долго могут находиться под водой. На поверхность всплывают не более чем на пять минут, чтобы сделать несколько вдохов.
- большие (до 15 см. длиной толстые и крепкие зубы, позволяют легко ловить добычу;
- живут стаями. Как утверждают ученые, каждая стая имеет самца-вожака и собственную территорию. ▀

## Интересно о ленивцах



Ленивец — это животное, которое всю свою жизнь проводит на деревьях в висячем положении спиной вниз. На землю почти никогда не сходит, но если взойдет, движется очень медленно.

Так, черепаха движется со скоростью 700-800 метров в час, а скорость ленивца достигает 150 метров в час (по словам специалистов, предельная скорость передвижения составляет 225 метров в час), и поэтому ленивцев называют медленными и самыми ленивыми существами в мире животных, т.е. на земли они беспомощны, зато на деревьях имеют много преимуществ. Например, имеют лапы оснащены

большими когтями. Благодаря когтями имеют "мертвую" хватку, то есть могут так сильно вцепиться в дерево, его не могут оторвать несколько человек, при этом прилагая огромные усилия.

Благодаря уникальной шее, которая имеет большую гибкость и может вращаться на 270 градусов, легко достает пищу с каждой стороны не перемещая свое тело. Вообще телосложение ленивцев очень интересно.

### Вот еще несколько фактов:

- масса тела ленивца колеблется от 4 до 9 кг, а длина может достигать 60 см;
- за минуту сердце осуществляет 80 ударов. Сердце не большое и занимает 0,3% от общего веса особи;
- сравнению с сердцем, желудок у этой зверюшки огромен. Его вес достигает 30% от общего;
- питаются преимущественно ночью и могут обходиться без еды месяц;
- спят ленивцы довольно долго, иногда по 15 часов в сутки;
- в шерсти ленивца всегда живут и откладывают яйца некоторые виды бабочек. Для бабочек, шерсть ленивца — это так называемый "живой дом". ■

## Архитектура и Дизайн

### Вращающийся небоскреб



Дубаи (Объединенные Арабские Эмираты) можно уверенно назвать столицей небоскребов и современных архитектурных технологий. Очень часто там возводятся новые сооружения, которые превосходят все мировые рекорды архитектуры и дизайна.

Так, в 2010 году планируется завершение строительства необычного и уникального небоскреба. Главная его особенность — способность вращаться. То есть, все 80 этажей башни могут вращаться вокруг центральной оси независимо от других на 360 градусов. Чтобы каждый этаж мог вращаться, работает 79 ветряных турбин, расположенных между этажами.

По словам главного архитектора здания Дэвида Фишера, это первый в мире небоскреб, вращающийся, и благодаря этому всегда разный внешний вид.

Цены на квартиры здесь колеблются от 3,7 до 36 млн. долларов. Небоскреб предназначен не только для жилых квартир, но и для офисов и гостиниц.

Также смотрите видео: <http://www.tyiya.ru/vrashhayushhij-sya-neboskreb/> ▪



## Рекорды



## Самый высокий небоскреб в мире

Город Дубай славится своими роскошными сооружениями. А недавно там был официально представлен самый высокий небоскреб в мире - башня Бурж Дубай или Бурж Халифа, имеющий высоту 828 метров.

Строительство башни началось пять лет назад. Сначала были планы построить 600-метровую башню Бурж Дубай, а в результате получилась сооружение с высотой 828

метров и с названием Бурж Халифа. Дело в том, что позже заказчики решили увеличить высоту здания чтобы дольше удерживать мировой рекорд, а премьер-министр Объединенных Арабских Эмиратов Мухаммед бен Рашед Альмактум захотел изменить название здания и предложил назвать сооружение в честь нынешнего президента ОАЭ. Поэтому, сейчас самый высокий небоскреб в мире получил название Бурж Халиф и высоту 828 метров.

### Вот еще несколько интересных фактов:

- *В высоту сооружения разместили 162 этажи;*
- *Благодаря такой высоте и месту расположения, небоскреб виден в радиусе 95 км;*
- *В сооружении используются двухэтажные лифты, которые могут вместить 21 пассажира;*
- *Общая площадь равна 111 500 кв. м. При этом площадь использованного стекла 83 600 кв.м., а площадь металла 27 900 кв. м. ■*

## Самый быстрый автомобиль в мире!



Суперскоростные спорткары такие, как SCC Ultimate Aero и Bugatti Veyron уже прошлое. Сегодня, самым быстрым автомобилем в мире считается автомобиль под названием **TKR**, от английского автопроизводителя Keating.

Во время пробного заезда, состоявшегося в Калифорнии, стрелка спидометра автомобиля достигла отметки **416 км / час**. Этим результатом TKR превзошел прошлых рекорсменов по скорости — SCC Ultimate Aero на 4,8 км / ч, и Bugatti Veyron на 11,2 км / ч.

На достигнутом британский автопроизводитель Keating не останавливается и заявляет, что в недалеком будущем планирует модифицировать авто и побить мировой рекорд, достигнув скорости примерно 480 км / ч.

Но с помощью чего удалось достичь такого результата? Что скрывается под капотом у TKR?

На данный момент, компания не спешит объявлять всю информацию об авто. Но, все же, некоторые данные были обнародованы. Так, стало известно, что для Keating TKR используют двигатели LS-2 и LS7 от легендарного Chevrolet Corvette. Стандартный такой двигатель имеет 512 л.с., а двигатель TKR выдает **мощность до 1800 л.с...** То есть, двигатель проходит серьезный тюнинг. При этом, вес автомобиля не превышает 1200 кг.

Смотрите также видео: <http://www.tyiya.ru/vstrechajte-samyj-bystryj-avtomobil-v-mire/> ▪



## Самый быстрый самолет в мире

Гиперзвукового самолета X-43А признан самым быстрым самолетом в мире. Это беспилотный самолет, который во время тестирований показал фантастическую скорость — **11 230 км / ч**, что примерно в 9,6 раз больше скорости звука.

Над проектированием и созданием самолета X-43А работали специалисты NASA, MicroCraft Inc, Orbital Sciences Corporation, и другие. На данный проект было потрачено около 10 лет исследований в области сверхзвуковых прямоточных воздушно-реактивных двигателей, способных разгонять самолеты до гиперзвуковых скоростей, и примерно четверть миллиарда долларов США.

### Краткая характеристика X-43А:

- *длина самолета — 3,6 м.;*
- *размах крыльев — 1,5 м.;*
- *высота — 0,6 м.;*
- *масса — примерно 1270 кг;*
- *работает на прямоточного воздушно-реактивном двигателе.*

Самолет X-43А занесен в Книгу рекордов Гиннеса, как самый быстрый самолет в мире.

Смотрите также видео с испытаний самолета:

<http://www.tyiy.ru/samyj-bystryj-samolet-v-mire/> ▪



## Самый дорогой автомобиль в мире

На одной из автомобильных выставок, недавно прошла во Франции, известный автопроизводитель Bugatti представил концепт нового седана **Bugatti Galibier 16 C**. Если автомобиль запустят в серийное производство, а это произойдет не ранее 2012—2013 года, то Bugatti

Galibier 16 C признают самым дорогим серийным автомобилем в мире.

Каждый год компания планирует выпускать по 150 автомобилей. Цена на данную модель



будет составлять **1,5 млн. евро**, или 2,1 млн. долларов.

Экстерьер и интерьер Bugatti Galibier 16 C выделяется высоким качеством материалов. Машина создана из специального алюминия и карбона. Благодаря этим материалам, удалось уменьшить вес автомобиля, и тем самым, увеличить максимальную скорость до 350 км / ч.



Технические характеристики Galibier 16 C также находятся на высоком уровне. **800 лошадиных сил** — именно такую мощность выдает двигатель W16 объемом 8 литров. ▀

## Самая большая яхта в мире



Дизайнер-судостроитель Беркли Марч (Berkley March), и его судостроительная компания начали строительство супер-яхты. Они планируют создать крупнейшую яхту в мире **Project 1000**, длиной **200 метров**. А пока идет строительство, крупнейшей в мире остается яхта Eclipse, длина которой составляет 170 метров. Владельцем этой яхты является Роман Абрамович.

Как утверждают разработчики, современная яхта Project 1000 будет оборудована всем необходимым и даже больше. Ее можно назвать маленьким городком посреди океана, ведь там предусмотрено: площадка для вертолета, ночной клуб, двухэтажный кинотеатр, большой бассейн, гараж, казино, салон красоты.

Соответственно и цена яхты космическая — **1 млрд долларов**.



Конечно, яхта Project 1000 создается специально для миллиардеров. Разработчики считают, что найдется немало желающих приобрести ее. А сам Беркли Марч по строительству яхты сказал: *«Если вы привыкли жить во дворце с десятками слуг, то вы не захотите плавать по океану на маленькой яхте»*. ■

## Рекорд строительства карточных домиков



Американец Брайан Берг (Bryan Berg), архитектор по образованию, из обычных игровых карт сумел соорудить **уменьшенную копию самого большого казино в мире** — “Венеция Макао” (Venetian Macao Resort).

На сооружение карточной здания Брайан потратил **218 792 игровых карты** (примерно 4051 колоды), и **44 дня** работы. Во время строительства он не использовал ни клей, ни скотч, ни другие крепежные материалы. А после успешного завершения строительства Брайан Берг заявил: "Работа потребовала настоящих конструкторских навыков и инженерных расчетов".

Домик вошел в Книгу Рекордов Гиннеса, как самый большой карточный дом в мире. Его **высота составляет 3 метра, длина 10,6 метров, а общий вес 272 килограмма.** ■

## Здоровье



### Курение влияет на уровень IQ

Уже на протяжении многих лет проводятся различного рода исследования на тему курения. Ранее было доказано, что курение сокращает продолжительность жизни и плохо влияет на работу сердечно-сосудистой системы.

Недавно был проведен очередной опыт о влиянии курения на здоровье человека, а именно: как курение влияет на коэффициент умственного развития IQ.

Группа ученых из Израиля исследовала примерно **20 000 молодых людей** (возрастом от 18 до 21 года),

установила, что у курильщиков существует прямая зависимость между курением и коэффициентом IQ. Люди, которые не зависят от курения и ведущих здоровый образ жизни имеют отметку IQ примерно 101 балла. А в процессе опыта было доказано, что у людей, выкуривают сигарету в день уровень интеллектуального развития составляет 98 баллов, у людей, выкуривают одну пачку в день — 90. ■



### Даже короткая прогулка полезна для здоровья!

Многие с утра до ночи заняты своей работой. И у каждого из нас свои условия труда. Одни работают на улице, а другие в закрытых помещениях. И очень часто нам так загружают работой, на отдых просто не хватает времени.

Как сообщает американский журнал «Environmental Science & Technology», ученые на основании своих исследований доказали, что даже 5 минут проведенных на свежем воздухе, в парке или где-то в лесу на поляне и вообще на лоне природы, будут полезными для нас и нашего здоровья.

Для проведения данного исследования ученые из британского университета Эссекса пригласили 1252 добровольцев. Все они отдыхали: гуляли на свежем воздухе, занимались садоводством, рыболовством, ездили на велосипеде, лодке, то есть на время объединились с природой.

Как оказалось, наиболее заметный оздоровительный эффект на участников исследования давала 5-ти минутная «доза» активности на природе. ■