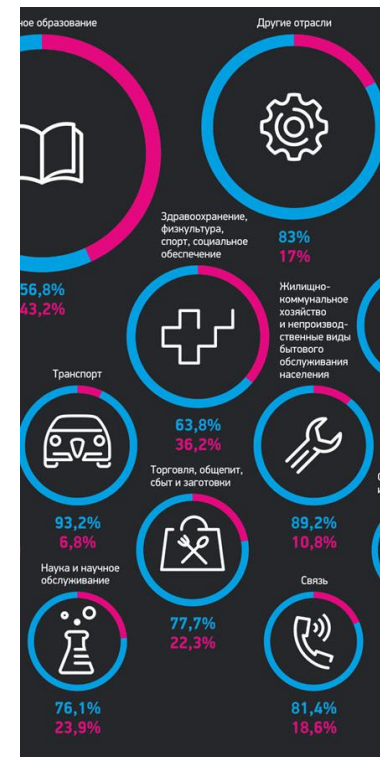
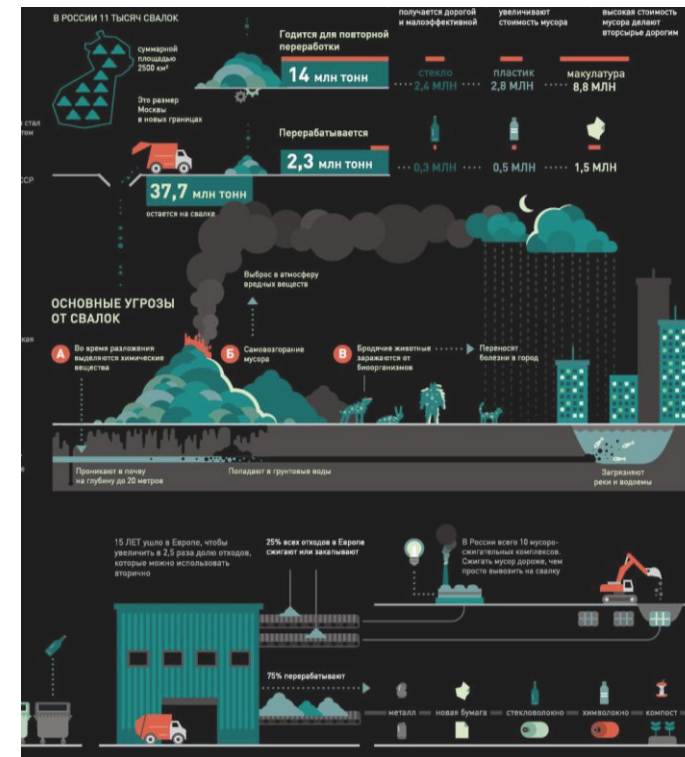


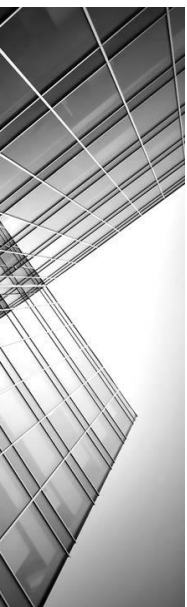
# ИНФОГРАФИКА

«на смену словам  
приходят иллюстрации»



ГРУДНИЦКАЯ СВЕТЛАНА





ИНФОГРАФИКА – ЭТО  
НАГЛЯДНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ  
СПОСОБ ОТОБРАЖЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ



**ПОКАЗЫВАЕТ СКРЫТОЕ,  
ОБЪЯСНЯЕТ ЗАПУТАННОЕ И  
АДАПТИРУЕТ НЕПОНЯТНОЕ**



**ИНФОГРАФИКА ПОЗВОЛЯЕТ РЕШИТЬ  
МНОГИЕ ЗАДАЧИ**



# Продемонстрировать устройство, алгоритм работы и т.п.



РИА НОВОСТИ © 2010





# Показать соотношение предметов и фактов во времени и пространстве



## The US Military Budget In context



### Juan Manuel Fangio

Fecha nacimiento 24 de junio de 1911  
Lugar Balcázar (Argentina)

Fallecimiento 17 de julio de 1995  
Buenos Aires (84 años)

Años en activo 1950/1958

En 1952 sufrió el mayor accidente de su carrera, en Monza, cuando se lesionó el cuello. Abandonó esa temporada.

#### Sus números

Grandes premios iniciados	51
Victorias	24
Veces en podium	35
Pole positions	29
Primera línea	48
Vueltas rápidas	23
Puntos	277,64
Vueltas en carrera	3.021
Km en carrera	20.311
GP de líder	38
Vtas. en cabeza	1.348
Km en cabeza	9.322



Casco De hierro. Se ajustaba a la cabeza mediante un forro de piel con trabillas.

Gafas Eran de cristal y llevaban dos pares (una de ellas de repuesto).

Camisa Tipo polo, de algodón y manga corta.

Guantes muy fino.

Pantalón De Lona. A finales de los 50 se introdujeron los primeros monos tratados con borax, una sustancia que proporcionaba cierto aislamiento al fuego.

Zapatos Eran de calle.

Dos pilotos a la moda



### Michael Schumacher

Fecha nacimiento 3 de enero de 1969  
Lugar Hürth-Hermülheim (Alemania)

El accidente en 1999 en el GP de Inglaterra frustró sus opciones al Campeonato del Mundo

Mono Hecho en "Nomex" es muy ligero para ofrecer al piloto comodidad (1,5 kg). Además aguanta 1.500 grados durante 3 minutos.

#### Sus números

Grandes premios iniciados	224
Victorias	94
Veces en podium	150
Pole positions	70
Primera línea	102
Vueltas rápidas	76
Puntos	1.310
Vueltas en carrera	19.684 *
Km en carrera	55.493 *
GP de líder	140
Vtas. en cabeza	4.604 *
Km en cabeza	21.647 *



Casco 1,3 kg

#### Todos los Grandes Premios de sus campeonatos

1994 8 Benetton B 194 Alfa Romeo 159	1995 9 Benetton B 195 Mercedes W 196	2000 9 Ferrari F1-2000 Mercedes W 196	2001 9 Ferrari F2001 Ferrari D 50	2002 11 Ferrari F2002 Maserati 250 F	2003 6 Ferrari F2003-GA	2004 12 Ferrari F2004
1951 3 Suiza Francia España	1954 6 Argentina Francia Alemania Suiza Italia	1955 4 Argentina Francia Países Bajos Italia	1956 3 Argentina Francia Alemania	1957 4 Argentina Francia Alemania		

\* Datos al 2003  
\*\* Datos al cierre de esta edición



# Реконструировать событие

Se pensó que podía haber sido un atentado de ETA

## Desastre aéreo en el Monte Oiz

La muerte de Gregorio López Bravo, pasajero del vuelo y ex ministro de Franco, desató los rumores



### EL VUELO IB-610

El Boeing 727, de la compañía española IBERIA, 'Alhambra de Granada' y matrícula EC-DDU despegó del aeropuerto de Barajas (Madrid) a las 7:47 con destino al aeropuerto de Sondika (Bilbao) teniendo prevista su llegada a las 8:35.



### CONDICIONES METEOROLÓGICAS

En la zona del aeropuerto de Bilbao, entre las 6:00 y las 11:00 de la mañana, el cielo estuvo casi cubierto de nubes bajas y bruma con una visibilidad de entre 4 a 5 km.

### EL CHOQUE

El primer impacto se produce a las 8:22, unos 10 s después de iniciado el viraje para la aproximación final al aeropuerto.

El avión choca contra la parte superior de una antena de ELUSKAL TELEBISTA de unos 52 m de altura. La colisión comienza en la parte inferior izquierda del morro, por delante del alojamiento del tren de aterrizaje delantero y continúa rozando el fuselaje hasta llegar al ala haciendo que ésta se desprenda.

El ala choca contra unas rocas y se desliza siguiendo la pendiente.

Casi en la cota más alta del Monte Oiz, a unos 30 km de Bilbao, hay una estación repetidora de televisión que en aquellos momentos se encontraba deficientemente señalada en la cartografía.

### ZONA DE IMPACTO Y RESTOS DE LA AERONAVE

- A Zona del primer impacto
- B Zona quemada y restos del ala izquierda
- C Surco profundo del impacto del avión (ya girado sobre su eje)
- D Restos de la cabina del pasaje
- E Zona de restos de mayor peso (motores 2 y 3, parte trasera del fuselaje, tren principal derecho y el tren del morro)



### VICTIMA ILUSTRE

GREGORIO LÓPEZ-BRAVO

Fue parte de los tecnócratas del Opus Dei contrario a seguir la política autárquica de la Falange. En 1962 es nombrado Ministro de Industria. En 1969 Ministro de Asuntos Exteriores y desde 1977, diputado por Alianza Popular.



La rueda izquierda del tren del morro y la compuerta salen despedidos. En la trayectoria siguiente del avión algunos elementos más se van desprendiendo.

### TRAYECTORIA FINAL

Después de perder el ala izquierda y sin posibilidad de control, sigue el rumbo que tenía en el momento del impacto. Continúa con una trayectoria parabólica girando sobre su eje.

930 metros después de haber chocado contra la antena el avión se estrella en posición invertida contra la ladera del monte. La supervivencia se hace imposible.

Además de la pérdida de las vidas de todos los que iban a bordo (7 tripulantes y 141 pasajeros) se vieron afectados unos 20.000 m<sup>2</sup> cuadrados de terreno en la ladera NE del Monte Oiz.







# **ПРАВИЛА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНФОГРАФИКИ**



Инфографика - это всегда визуализация, **но визуализация - не всегда инфографика.**

Инфографика это не просто картинка и создается не ради «красивости». **Это инструмент понимания информации.**

Интересная, красиво оформленная инфографика, **но сложная для восприятия - бесполезна.**

Хорошие данные, хорошая визуализация, легкость чтения, **но неинтересная тема - также бесполезна.**







# ЗАДОЛЖЕННОСТЬ ЖИТЕЛЕЙ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ ПЕРЕД БАНКАМИ



## ОБЪЕМ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ





Налоги Жамбылской области		
Государственный бюджет		
2013		58 762 246 тенге
2012		46 868 429 тенге
2011		38 030 173 тенге
2010		35 910 039 тенге
2009		37 269 362 тенге
2008		36 248 430 тенге
2007		26 607 627 тенге
Республиканский бюджет		
2013		27 110 884 тенге
2012		17 684 298 тенге
2011		13 756 408 тенге
2010		16 764 632 тенге
2009		22 495 696 тенге
2008		22 604 969 тенге
2007		12 258 807 тенге
Местный бюджет		
2013		31 651 361 тенге
2012		29 184 131 тенге
2011		24 273 765 тенге
2010		19 145 407 тенге
2009		14 773 666 тенге
2008		13 643 461 тенге
2007		14 348 820 тенге
Доля от общереспубликанского бюджета		
2013		1,2
2012		1,1
2011		1,0
2010		1,2
2009		1,7
2008		1,3
2007		1,1





# ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ИНФОГРАФИКИ



1

# Определите задачи и целевую аудиторию

Важно понимать, что и кому вы хотите показать своей инфографикой.

Сообщение должно быть не только рассказано целевой аудитории, но и понято ей.



## Соберите все необходимые данные

Инфографика обязана быть основана на конкретных фактах, а не на мнении. Так что используйте данные, которым доверяете (собственно, как и при создании любого другого контента)



# !!! Анализ, систематизация и организация данных

Один из самых важных этапов в процессе создания инфографики. Вы должны четко понимать какую идею вы хотите донести и с помощью каких данных. Нужно ли сравнить их, показать связи между ними, изменение их значений с течением времени или что-то другое?



# Выбор необходимых инструментов инфографики

(Диаграммы, графики, таблицы, карты, фото и  
т.д.)

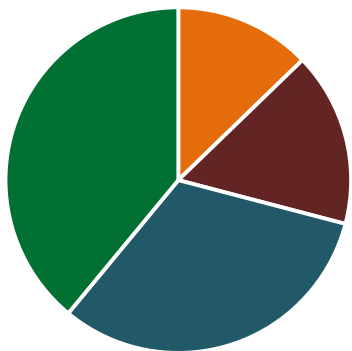


# ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ПАКЕТЕ EXCEL

При иллюстрации количественных данных  
применяется 4 основных типов диаграмм

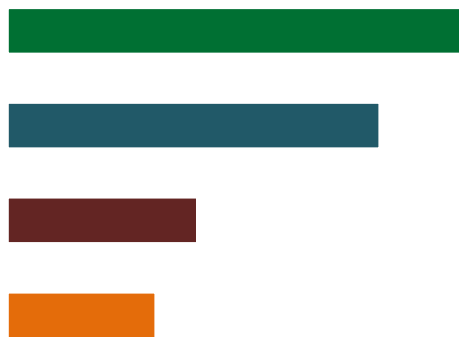


## Круговая диаграмма



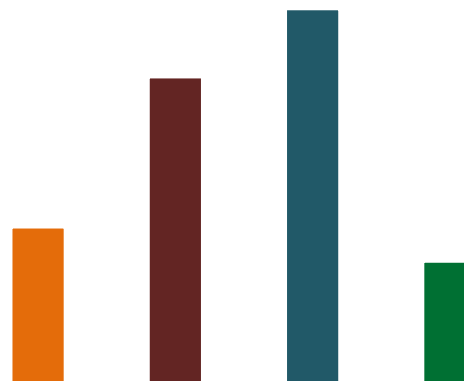
Показывает  
размер каждого  
компонента в  
процентах от  
некоего целого.

## Линейчатая диаграмма



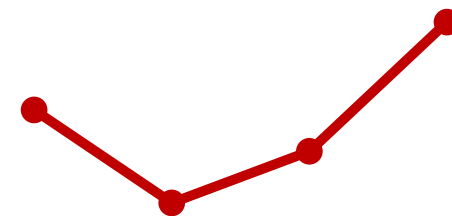
Лучше всего  
демонстрирует  
позиционное  
сравнение.

## Гистограмм а



Показывает  
соотношение  
объектов, временное  
сравнение.  
Показывает динамику  
изменений.

## График



Показывает  
динамику роста  
показателя



**ПРАКТИКУМ**



Нарисуйте диаграммы, наиболее лучше передающие следующую информацию:

**Объем продаж по регионам в январе %**

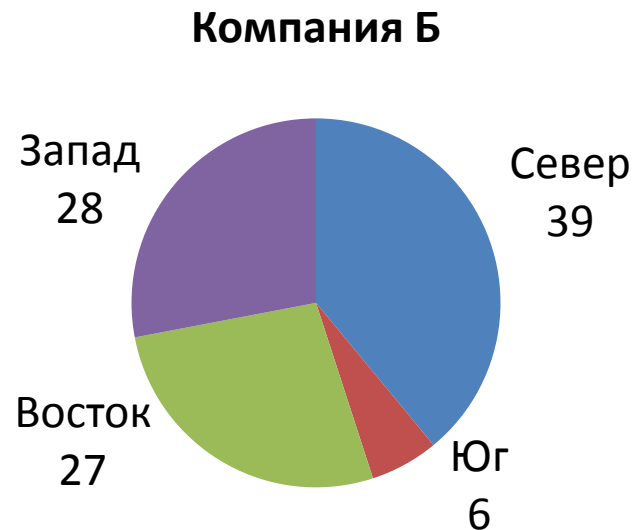
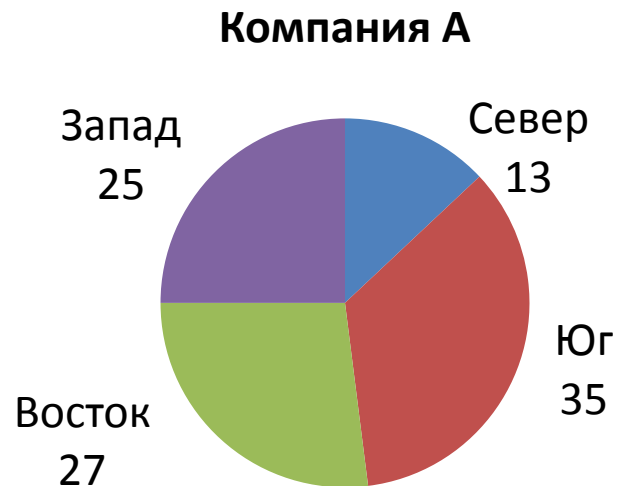
	Компания А	Компания Б
Север	13	39
Юг	35	6
Восток	27	27
Запад	25	28



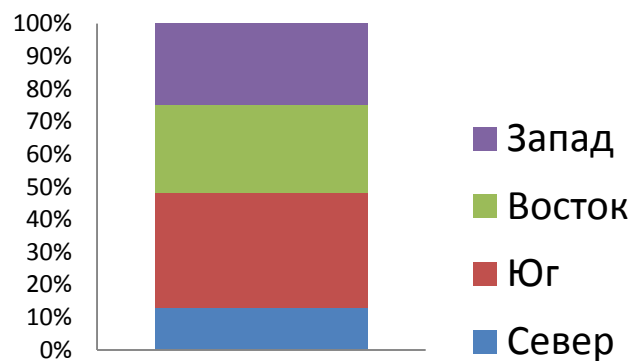
# Какую диаграмму вы выберете?

Все зависит от того смысла, который вы хотите вложить в диаграмму. Каждая представленная здесь диаграмма, в зависимости от ее типа, наиболее полно выражает определенную идею.

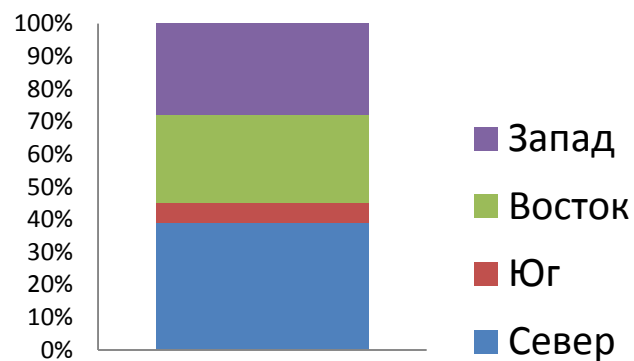




Структура продаж компаний А и Б различна.

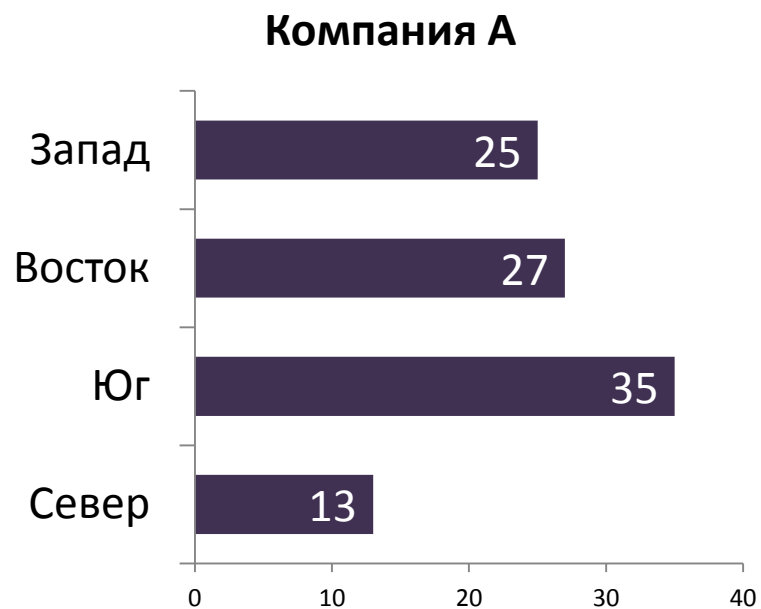


Компания А



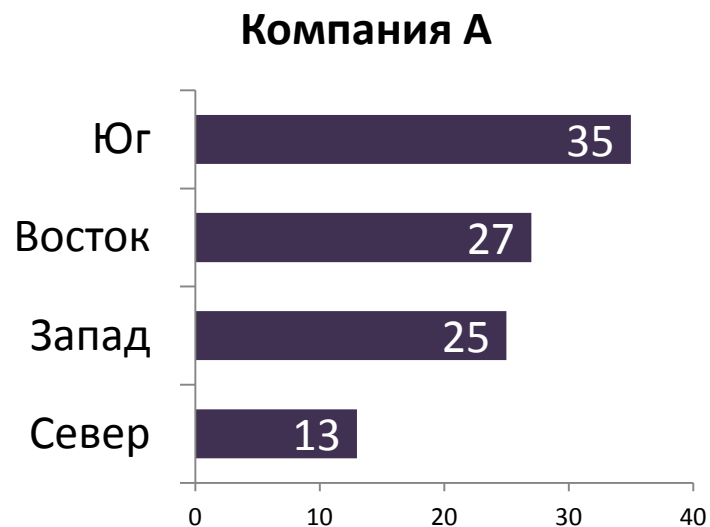
Компания Б





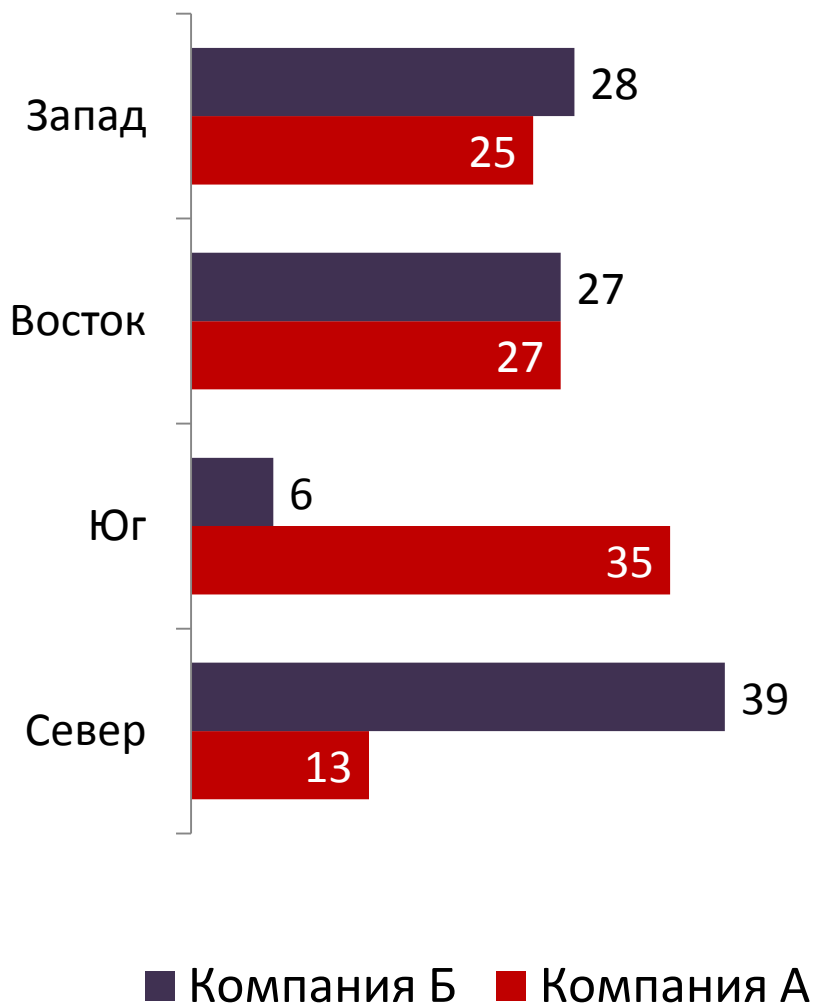
В таком виде  
диаграмма  
подчеркнет, что:  
Региональная  
структура  
продаж  
компаний А и Б  
неоднородна.





В этом случае вы обратите внимание на то, что: Наибольших успехов компания А добилась на юге страны, а компания Б – на севере. Наименьших успехов компания А добилась на севере, а компания Б – на юге.





Из этой диаграммы следует, что:  
На юге компания А значительно опережает компанию Б; на востоке и западе компании активно конкурируют друг с другом; на севере компания А отстает от компании Б.



По итогам мониторинга веб-ресурсов за январь-сентябрь 2012 г.

**ПРАВООЗАЩИТНИКАМИ** называют людей, которые независимо от своей профессии и рода деятельности, в одиночку или вместе с другими отстаивают права человека любыми мирными способами

мужчин 150+  
женщин 52+

16 СМИ  
1 движение  
1 партия  
3 профсоюза

21 корабль



Алматы - 79 человек / Жанаозен - 24 / пос. Шетте - 22 / Караганда - 14 / Астана - 9 / Жезказган - 8 / Актау - 6 / Усть-Иртыш - 6 / Шымкент - 7 / Актөбе - 5 / Костанай - 5 / Атырау - 3 / Семей - 2 / Тараз - 2 / Талдыкорган - 2 / Балхаш - 1 / Жамбылская обл. - 1 / Тамирталу - 1 / Промышлен - 1 / Кокшетау - 1 / Оскармен - 1 / Рудный - 1 / Т.С. Копытских - 1

Наиболее распространенные виды угроз  
(более чем в 5-ти случаях)



В каждом последующем месяце отмечались от 3 до 12 новых угроз (не зафиксированных в предыдущем месяце)



необоснованные обвинения в не подлинности  
требованиям полицейской, препятствующие  
дальнейшей СМК, ДС-атака на сайт, запрет  
на распространение газет, невыполнение  
долгов по распространительству, требование  
публикации «открытых писем» в поддержку  
зас-экста, препятствовании в актом для дачи  
объяснений, распространение  
клеветнической и провокационной  
информации

**8 СЕНТЯБРЬ**



Наиболее распространенная угроза - **АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДЕРЖАНИЕ**  
Отмечена во всех месяцах за исключением мая

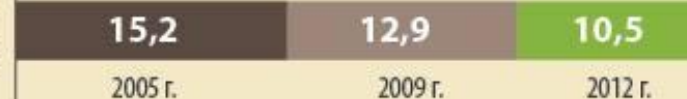
## ЭКОЛОГИЯ АЛМАТЫ

### КОЛИЧЕСТВО ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

**190 000**  
тонн вредных  
веществ ежегодно  
выбрасывают в  
атмосферу только  
машины



### ИНДЕКС ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ





## FIRST WIN OVER SILENT KILLER

**THE PERCENTAGE OF KAZAKHSTANI CITIZENS SUFFERING FROM HYPERTENSION,**  
as identified throughout Know Your Blood Pressure campaign

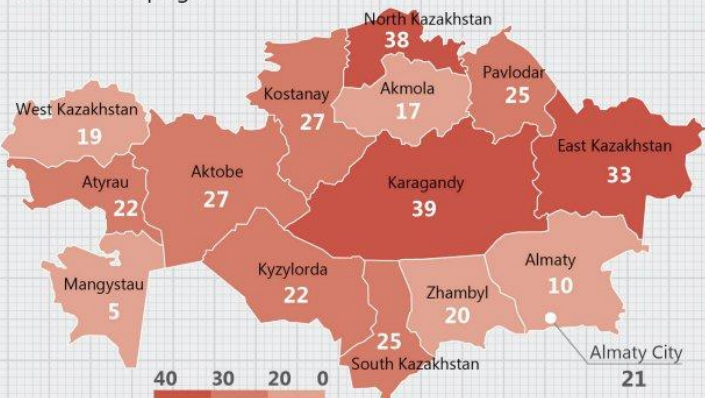
**2011**  22

41,778 people took part in the organized action

**2010**  30

35,150 people took part in the organized action

**THE PERCENTAGE OF HYPERTENSIVE DISEASES IN THE REGIONS  
OF KAZAKHSTAN IN 2011,** as identified throughout Know Your Blood  
Pressure campaign

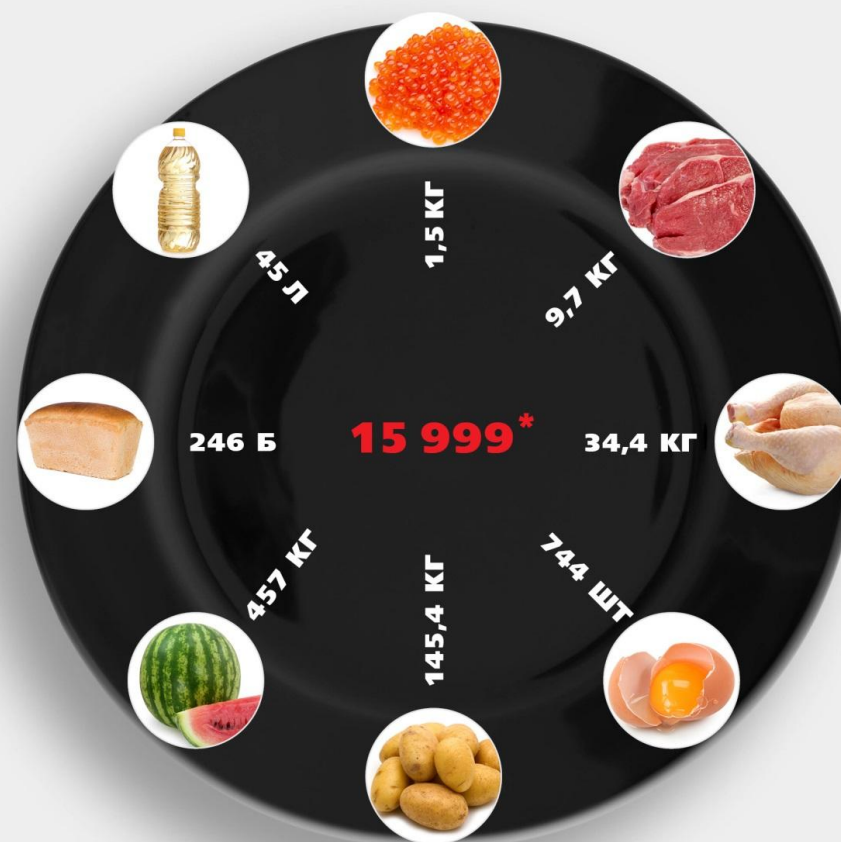


Every third call  
that ambulance  
receives in  
Kazakhstan is  
related to the  
issue of  
hypertension

**\$ 597,500,000**

The economic  
and social cost  
related to  
cardiovascular  
diseases in  
Kazakhstan

**МЗП\*** при покупке одного продукта в августе хватит на....

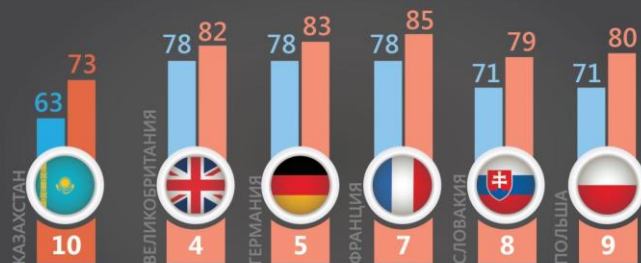


\* МИНИМАЛЬНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА  
В КАЗАХСТАНЕ НА 2011 Г. - 15 999 ТЕНГЕ

Цены на продукты взяты с сайтов  
[www.arbuz.kz](http://www.arbuz.kz), [www.knam.kz](http://www.knam.kz)



Разница средней продолжительности жизни между **МУЖЧИНАМИ** и **ЖЕНЩИНАМИ** в Казахстане и Евросоюзе

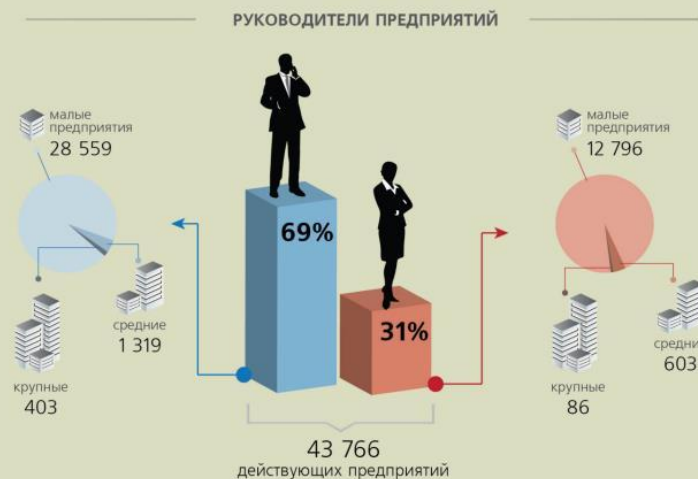


Источник: Eurostat [www.epp.eurostat.ec.europa.eu](http://www.epp.eurostat.ec.europa.eu)

## СТАТИСТИКА

### ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ГЕНДЕРНОМУ ОТНОШЕНИЮ

Алматы на 1.03.2012



### «ЖЕНСКИЕ» ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Источник: Агентство РК по статистике

© Светлана Грудницкая



## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

### ПОТРЕБЛЕНИЕ ВЫРАБАТЫВАЕМОГО ТЕПЛА



### МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ





## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЖИТОЧНОГО МИНИМУМА В РК | май 2012 |

**Прожиточный минимум** – необходимый минимальный денежный доход на одного человека, равный по величине стоимости минимальной потребительской корзины.

**Минимальная потребительская корзина** – минимальный набор продуктов питания, товаров и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека. Она состоит из продовольственной корзины и фиксированной доли расходов на непродовольственные товары и платные услуги.



## РЫНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ



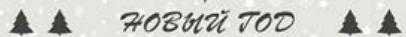
Источник: Агентство Республики Казахстан по статистике

© Светлана Грудина

## ПРОЦЕСС РЕАЛИЗАЦИИ ИПДО В КАЗАХСТАНЕ







Вы предпочитаете смотреть  
в новогоднюю ночь телепередачи:



На новогодние подарки Вы предполагаете потратить:



Новый Год Вы предполагаете встретить:



Традиционный Новогодний салат Оливье:

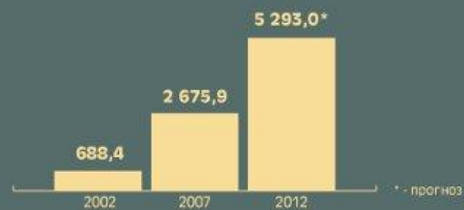


Новый Год Вы встречаете:



## ЗА 10 ЛЕТ ЭКОНОМИКА АЛМАТЫ ВЫРОСЛА В 7 РАЗ

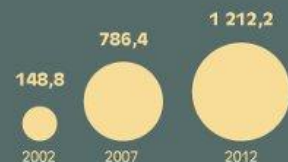
Валовой региональный продукт (ВРП) | млрд. тг



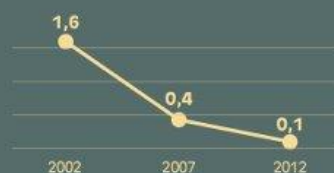
Объем промышленного производства | млрд. тг



Налоги и сборы | млрд. тг



Уровень безработицы\* | %



\* - доля зарегистрированных безработных в численности экономически активного населения

## ПАМЯТКА



## ПРАВА ПОДОЗРЕВАЕМОГО (при задержании)

- 1 Право немедленно сообщить по телефону или иным способом по месту жительства или работы о задержании и месте содержания.
- 2 Следователь обязан разъяснить права подозреваемого и вручить ему копию постановления о признании подозреваемым.



### ПОДОЗРЕВАЕМЫЙ ИМЕЕТ ПРАВО:

- ▶ знать, в чем подозревается
- ▶ пригласить защитника
- ▶ на свидание с защитником наедине и конфиденциально до начала допроса
- ▶ давать объяснения и показания только в присутствии защитника
- ▶ давать показания и объяснения на родном языке или языке, которым владеет либо отказаться от дачи объяснений и показаний
- ▶ пользоваться бесплатной помощью переводчика
- ▶ знакомиться с протоколами следственных действий, произведенных с участием переводчика, и подавать замечания на протоколы
- ▶ приносить жалобы на действия/бездействие и решения следователя, дознавателя, прокурора и суда
- ▶ защищать свои права и законные интересы иными способами, не противоречащими закону



Наличие защитника или законного представителя не может служить основанием для устранения или ограничения какого-либо права подозреваемого.



**ПРОТОКОЛ**  
составляется следователем или дознавателем в срок не более 3 часов с момента фактического задержания.

В протоколе указываются:

- основания и мотивы задержания
- место и время задержания с указанием часа и минут
- результаты личного обыска
- время составления протокола



**ДОПРОС**  
Следователь сообщает подозреваемому существо подозрения и разъясняет его права перед началом допроса. Допрос производится в дневное время, кроме случаев, не терпящих отлагательств. Допрос не может продолжаться непрерывно более 4 часов. Продолжение допроса допускается после перерыва не менее чем на 1 час для отдыха и принятия пищи. Общая длительность допроса в течение дня не должна превышать 8 часов.



В течение **12** часов подозреваемому обязаны объявить протокол и уведомить его родственников о задержании (либо предоставить такую возможность ему).

В течение **24** часов с момента задержания производится допрос подозреваемого.

По истечении **72** часов орган уголовного преследования обязан либо отпустить подозреваемого, либо предъявить обвинение и доставить в суд, для рассмотрения вопроса об избрании меры пресечения.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ