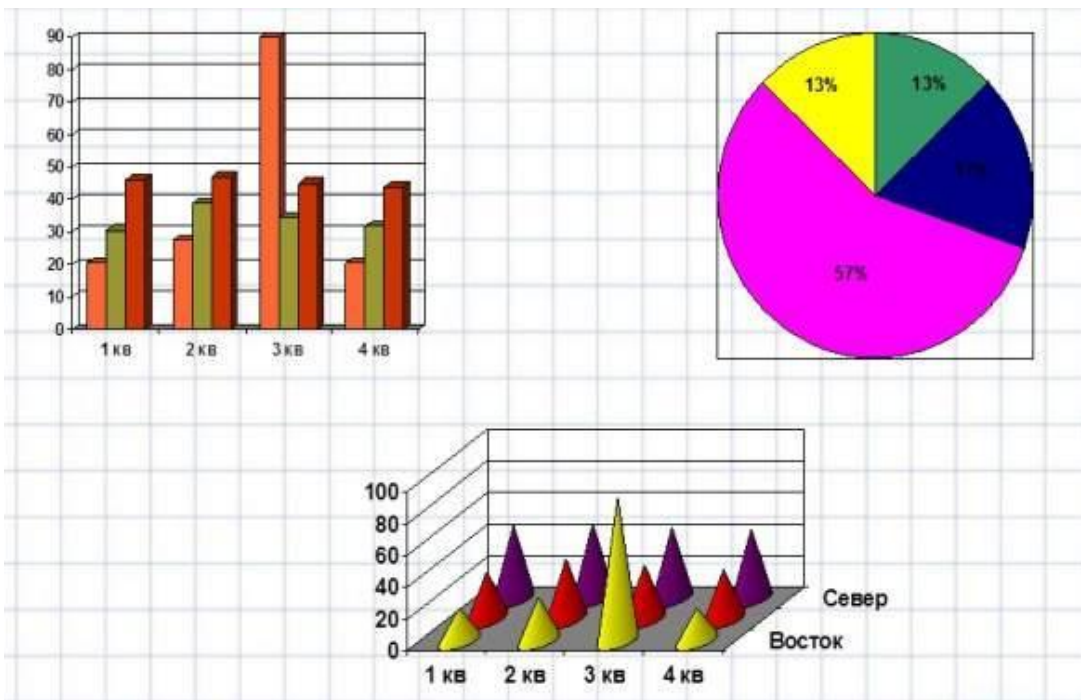


# Диаграммы.

## Чтение диаграмм.

6 класс

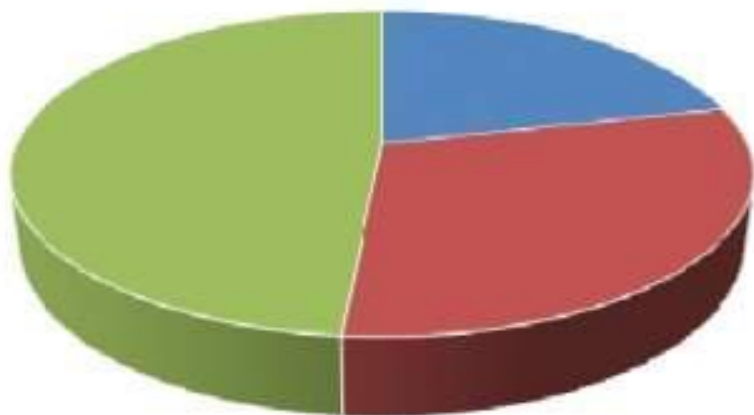
УМК: А.Г. Мерзляк и др.



# Что такое диаграмма?

Диаграмма – (изображение, рисунок, чертёж) — графическое представление данных линейными отрезками или геометрическими фигурами.

Название диаграммы



•1 •2 •3

Диаграмма возраста





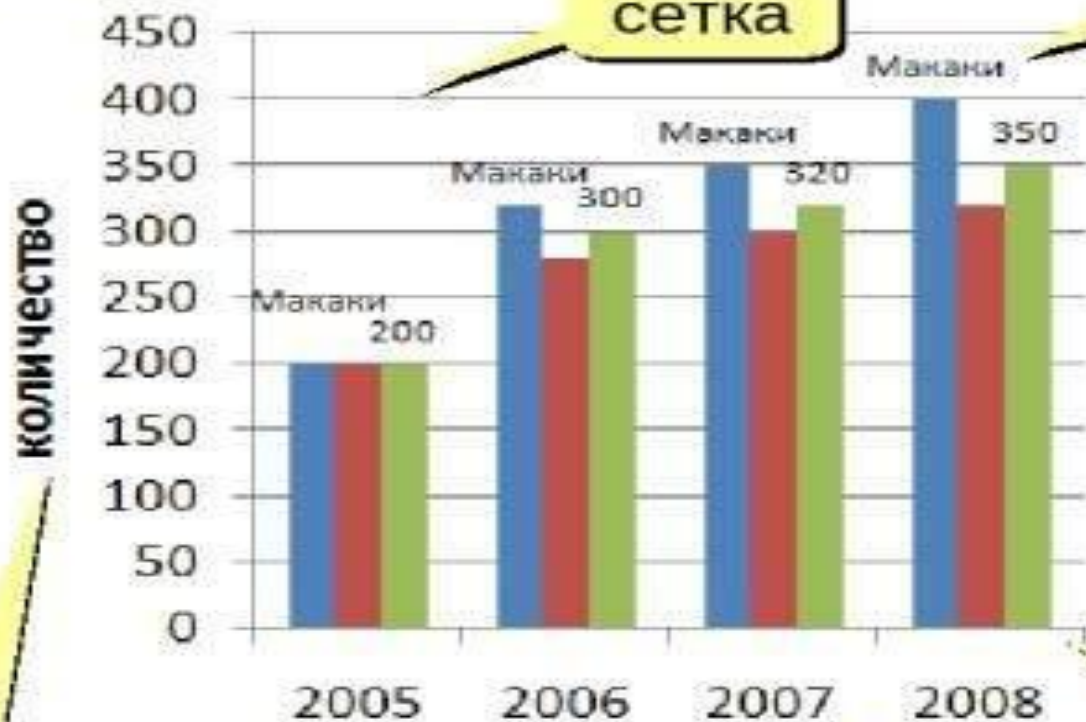
# Элементы диаграмм

название  
диаграммы

Обезьяны в зоопарках

подписи  
данных

сетка



легенда

- Макаки
- Гиббоны
- Шимпанзе

ряды  
данных

ось

названия  
осей

годы

категории

# **Плоские диаграммы (плоскостные)**



# СТОЛБЧАТАЯ ДИАГРАММА (ГИСТОГРАММА)

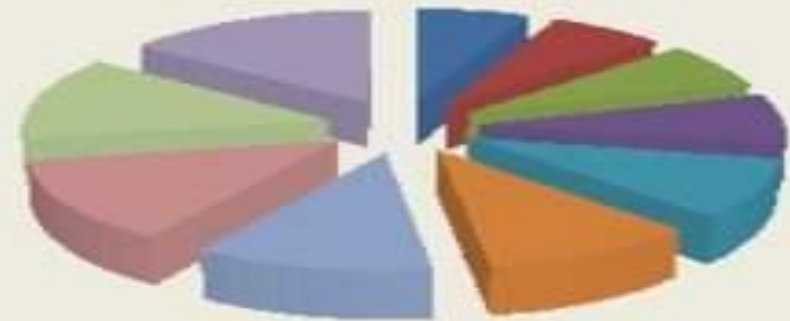
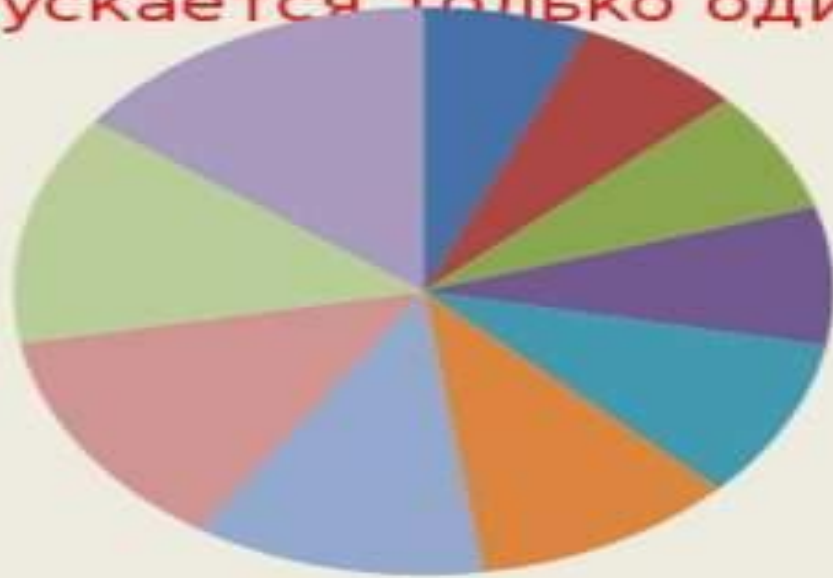
**РАЗНОВИДНОСТЬ  
ДИАГРАММЫ,  
ПОКАЗЫВАЮЩАЯ  
СООТНОШЕНИЕ  
КАКИХ-ЛИБО  
ВЕЛИЧИН  
В ВИДЕ СТОЛБЦОВ  
В ОПРЕДЕЛЕННОМ  
МАСШТАБЕ.**





## Круговая диаграмма (простая и объёмная)

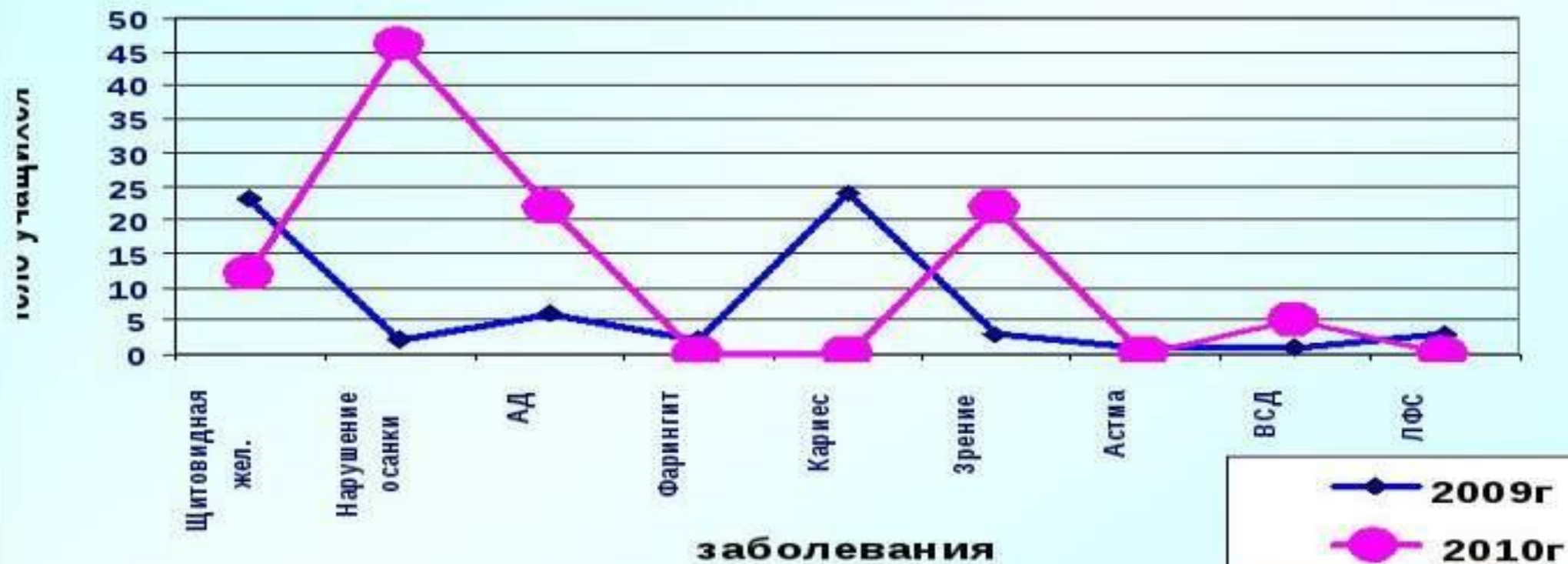
сумма всех значений принимается за 100%, а процентное соотношение величин изображается в виде круга, разбитого на несколько секторов разного цвета. В круговой диаграмме допускается только один ряд данных.





# ЛИНЕЙНЫЕ ДИАГРАММЫ

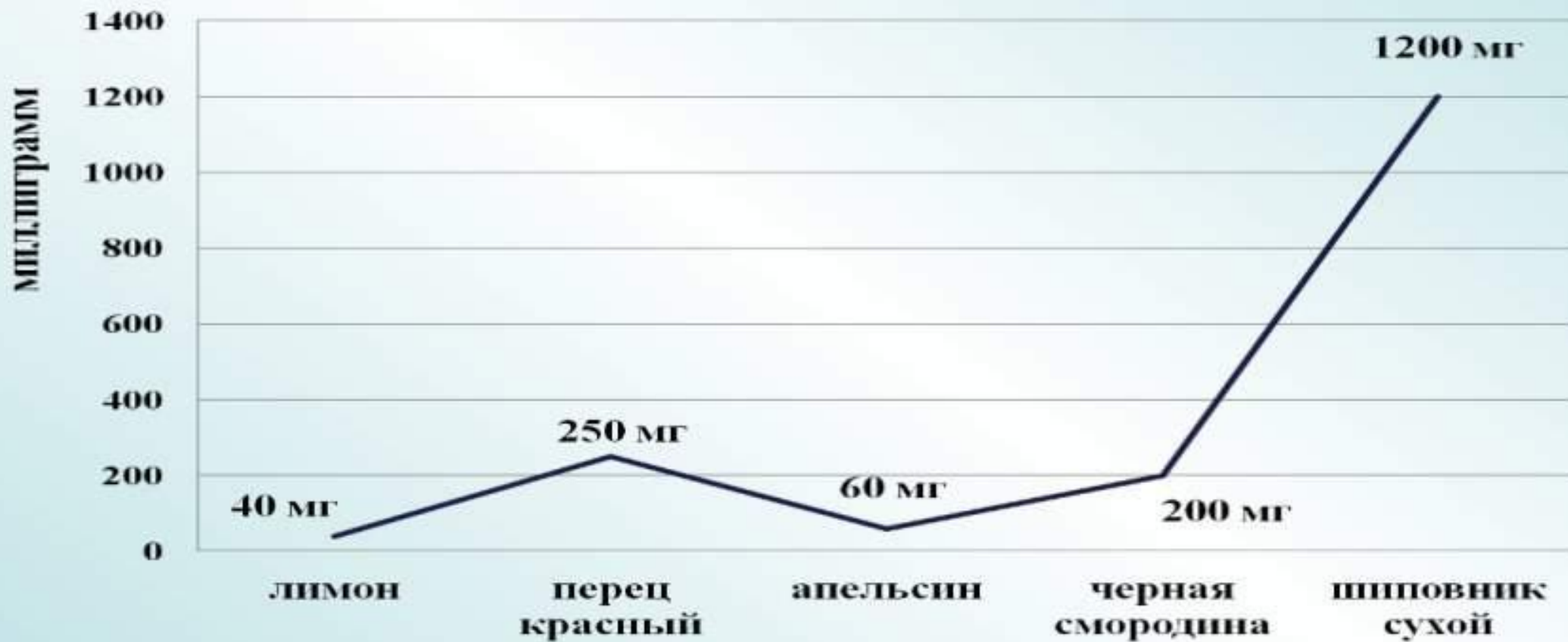
Итоги медосмотра школьников 2009, 2010г



– служат для того, чтобы проследить изменение нескольких величин при переходе от одной точке к другой

# Графическая диаграмма

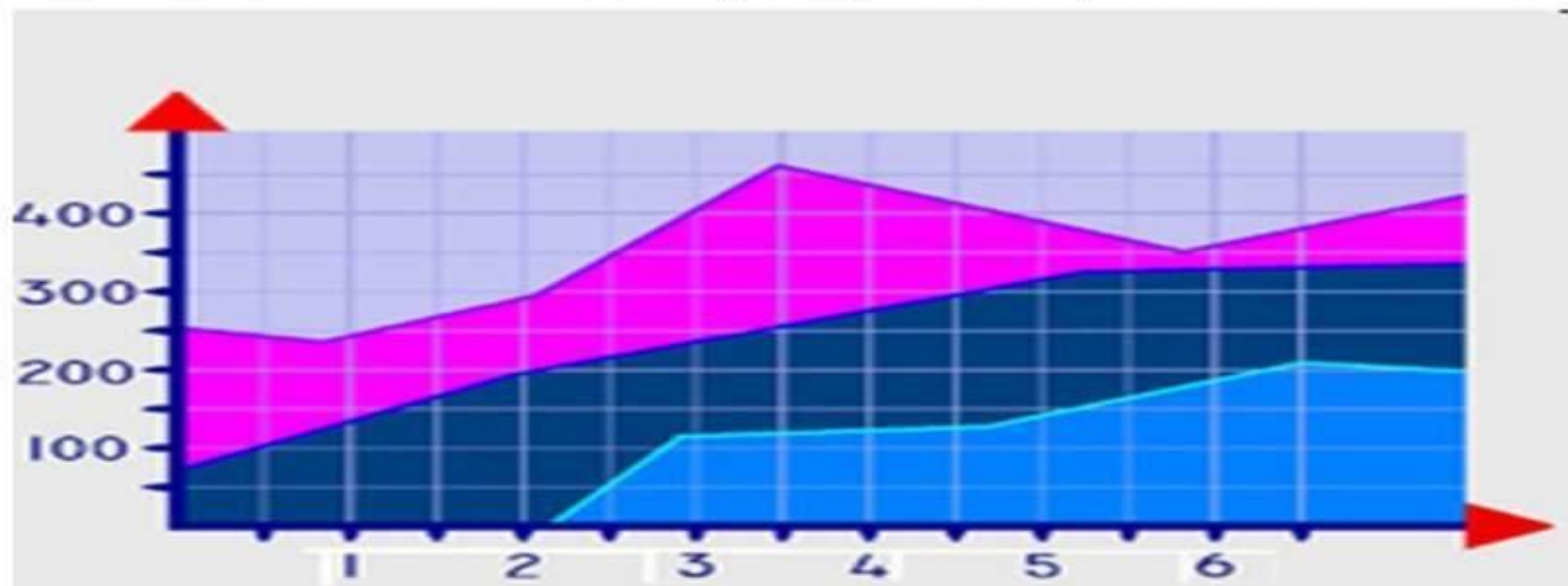
Содержание витамина С (мг в 100г)



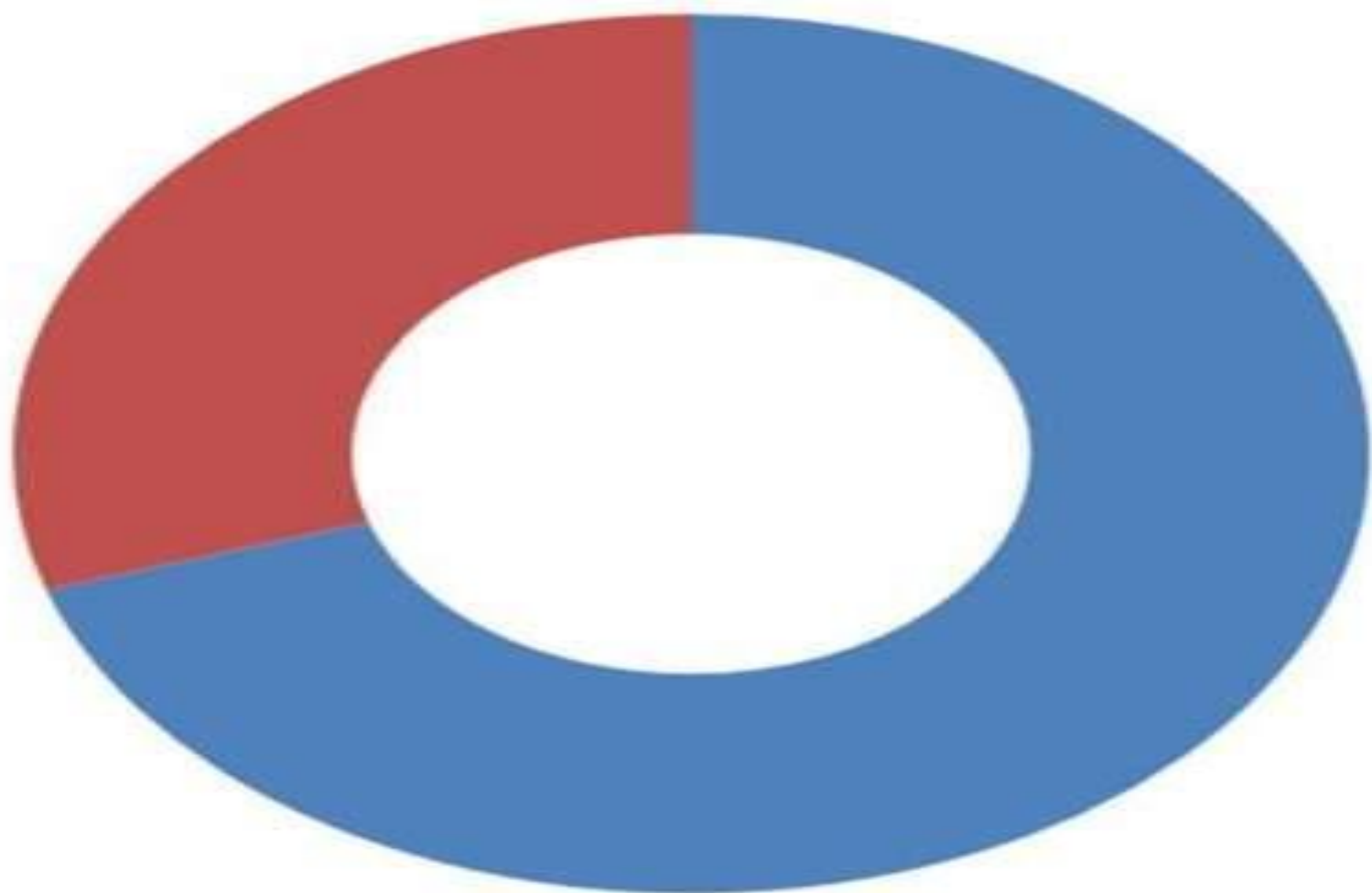


# Диаграммы-области

Диаграммы-области — это тип диаграмм, схожий с линейными диаграммами способом построения кривых линий. Отличается от них тем, что область под каждым графиком заполняется индивидуальным цветом или оттенком.



# Кольцевая диаграмма



- Мальчики
- Девочки



# ЯРУСТНАЯ ДИАГРАММА

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЁР

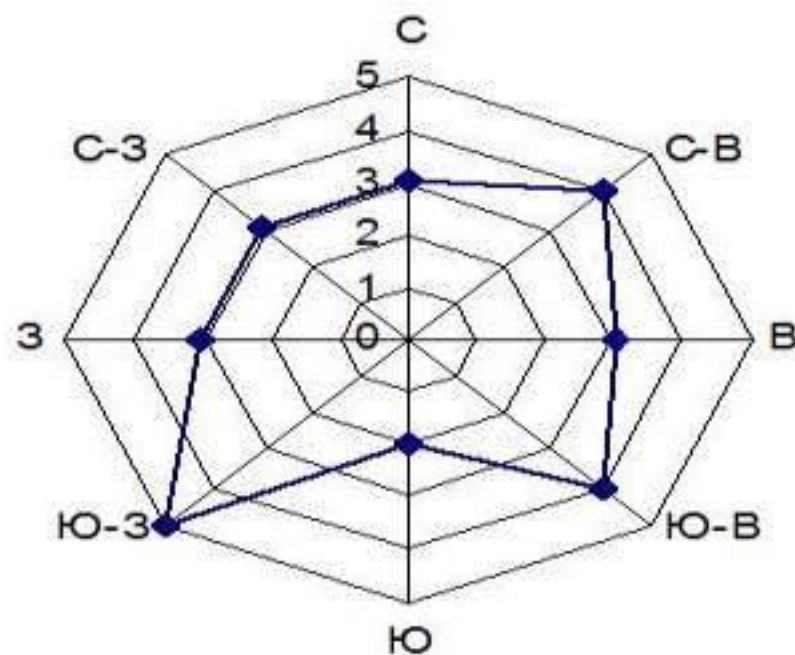


Позволяет наглядно сравнить суммы нескольких величин в нескольких точках и при этом показать вклад каждой величины в общую сумму

# Лепестковая диаграмма -

для каждой точки ряда данных предусмотрена своя ось.

Роза ветров





# Объёмные диаграммы

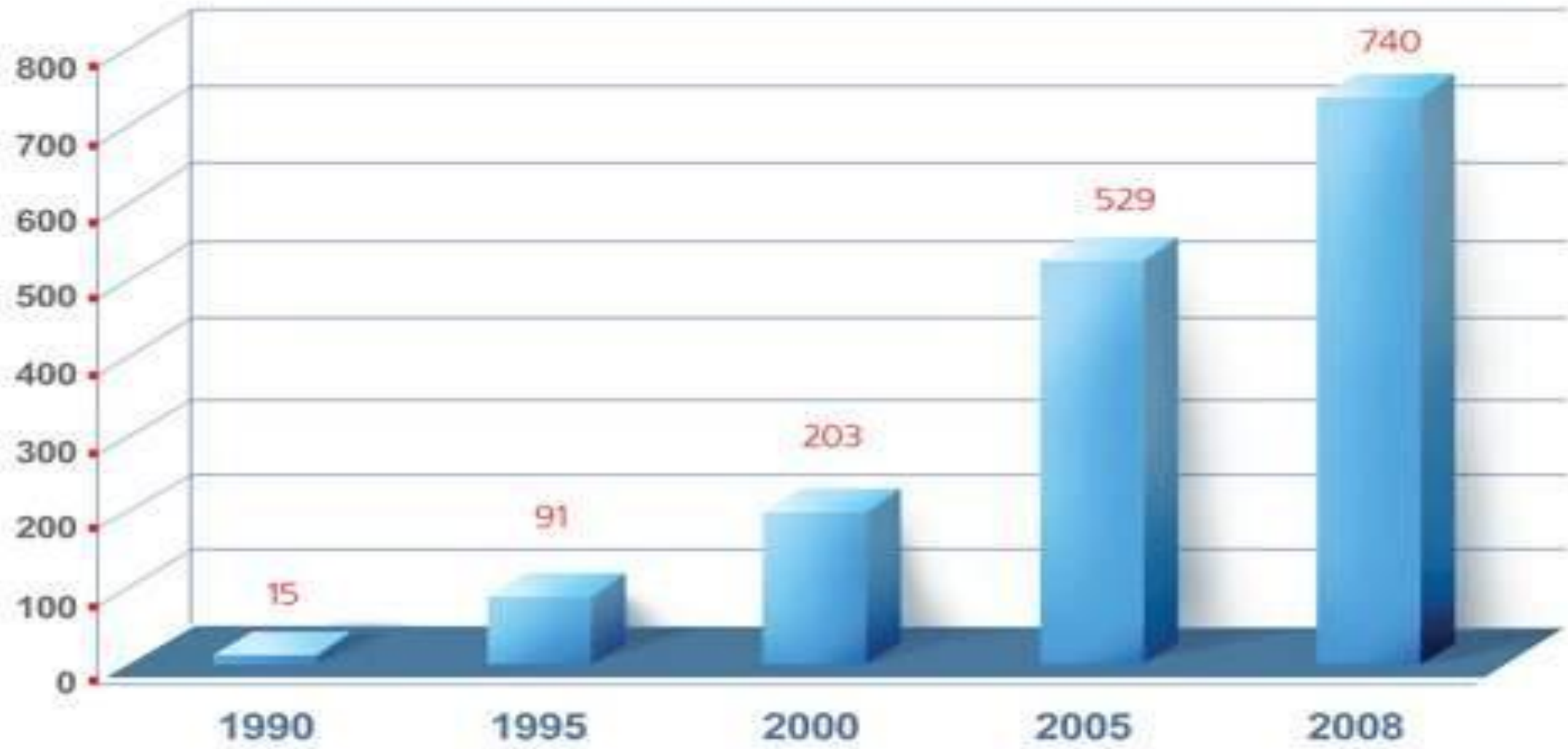
## Круговая объёмная диаграмма

Содержание витамина С (мг в 100г)





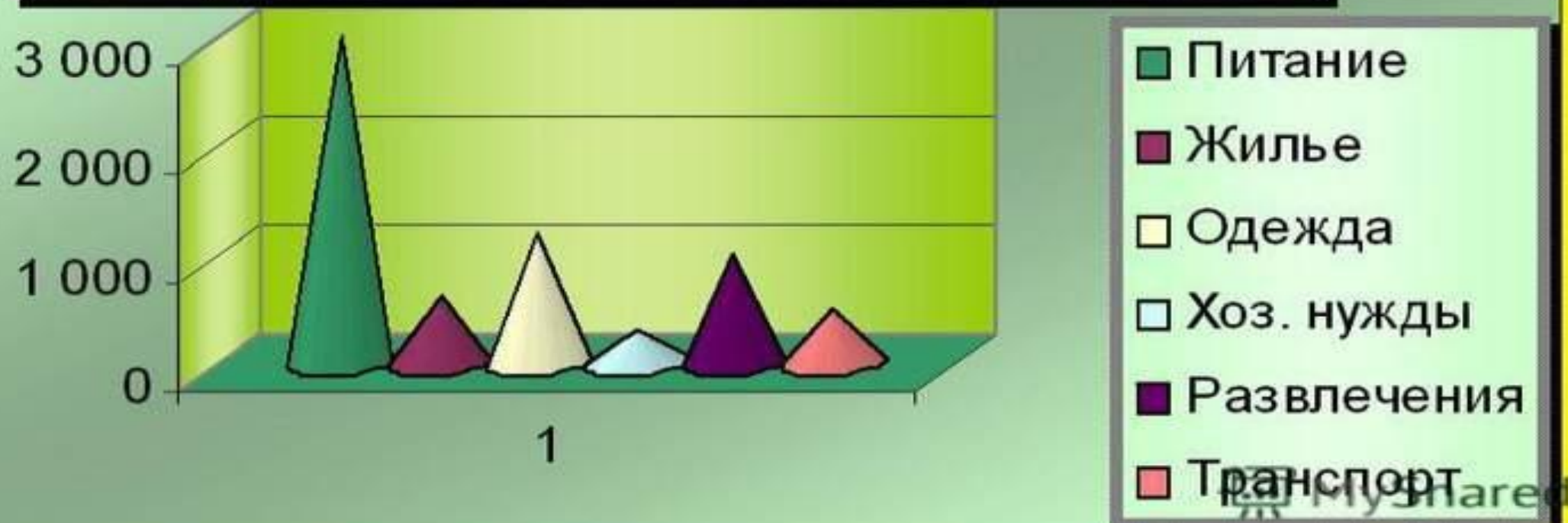




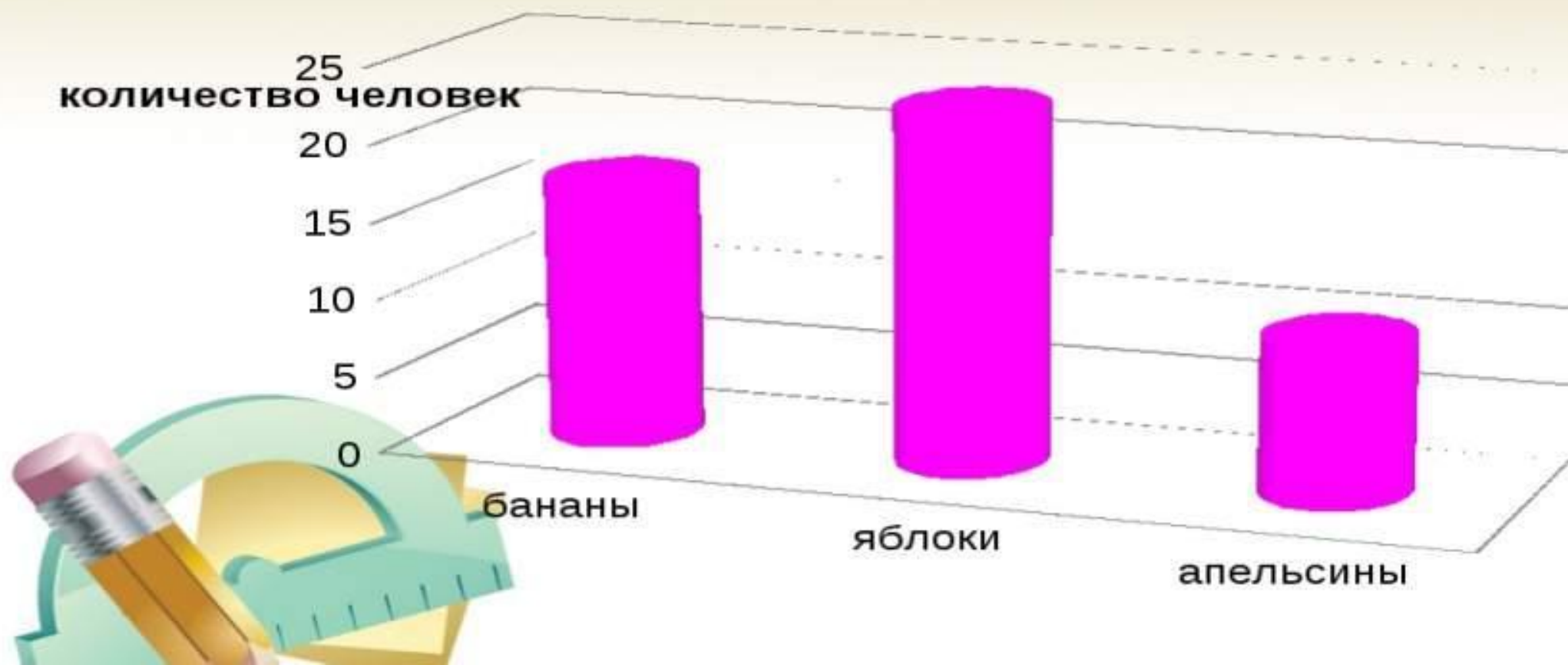


# Конусная диаграмма

Распределение расходов в семье из 3 человек



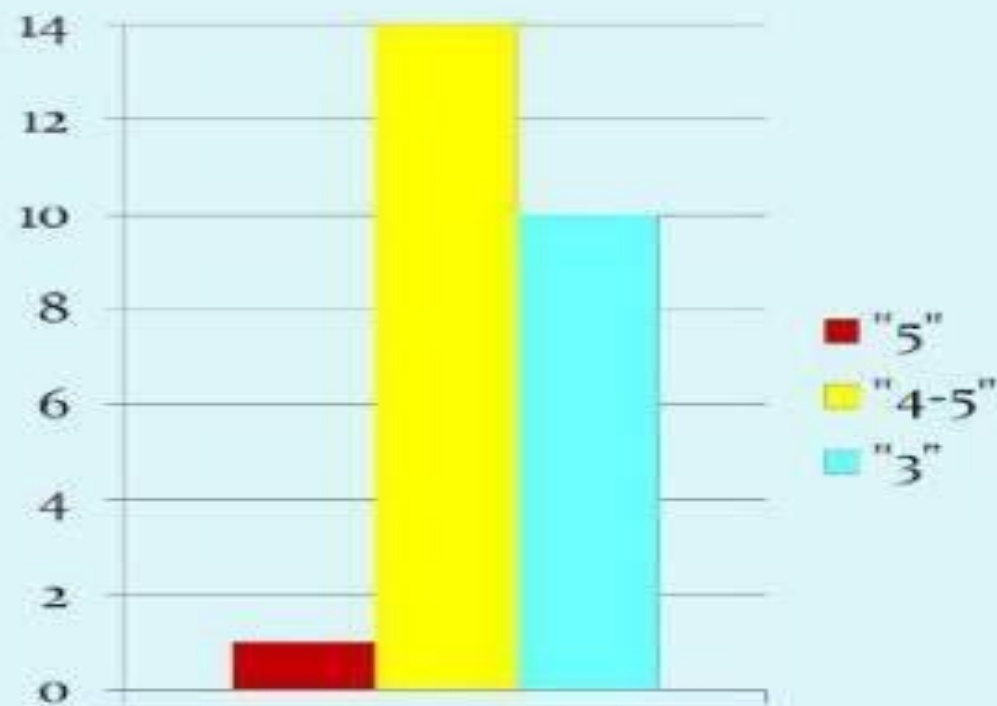
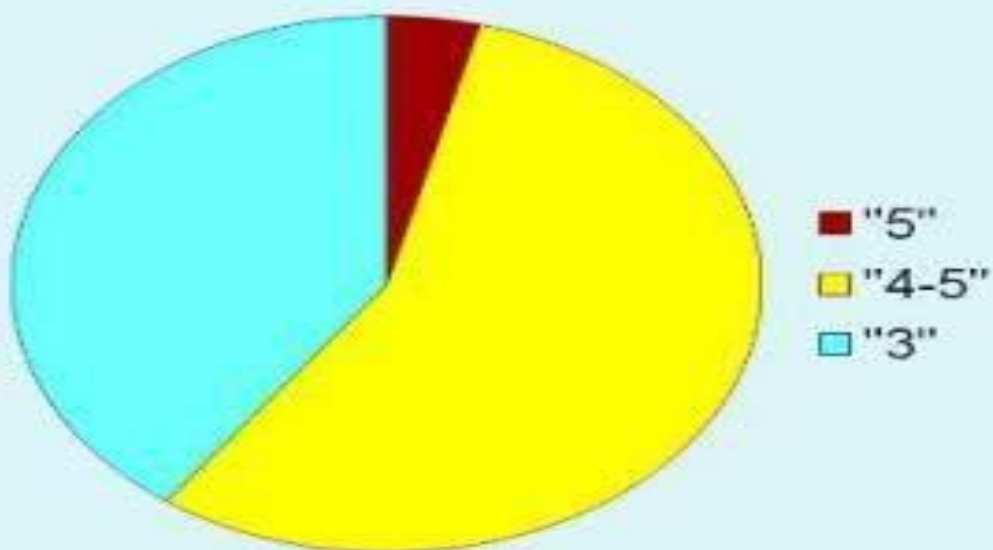
# Цилиндрическая (любимый фрукт) 50 чел





# В 6 классе:

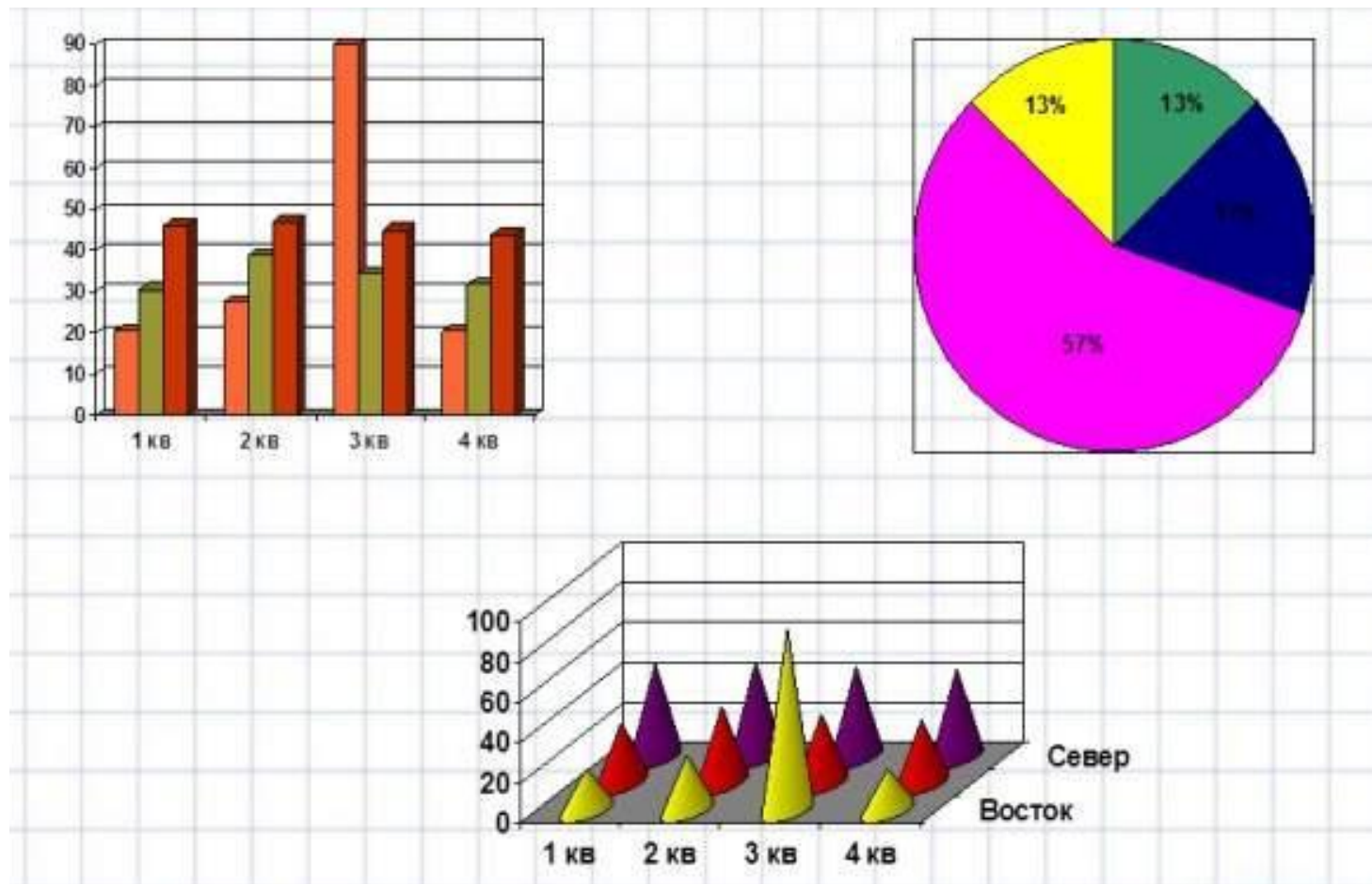
Третью четверть закончили на  
«5» -1, на «4-5» - 14, «4-3»-10  
учеников



**Кроме знания видов  
диаграмм надо уметь  
их читать**



# Чтение диаграмм



# Например

На диаграмме представлен рейтинг качества знаний по итогам учебного года.

- 1) Учащиеся какого класса учатся лучше всего?
- 2) Какой класс занимает первое место в среднем звене?
- 3) На сколько процентов качество знаний выше в 8б классе, чем в 8а?



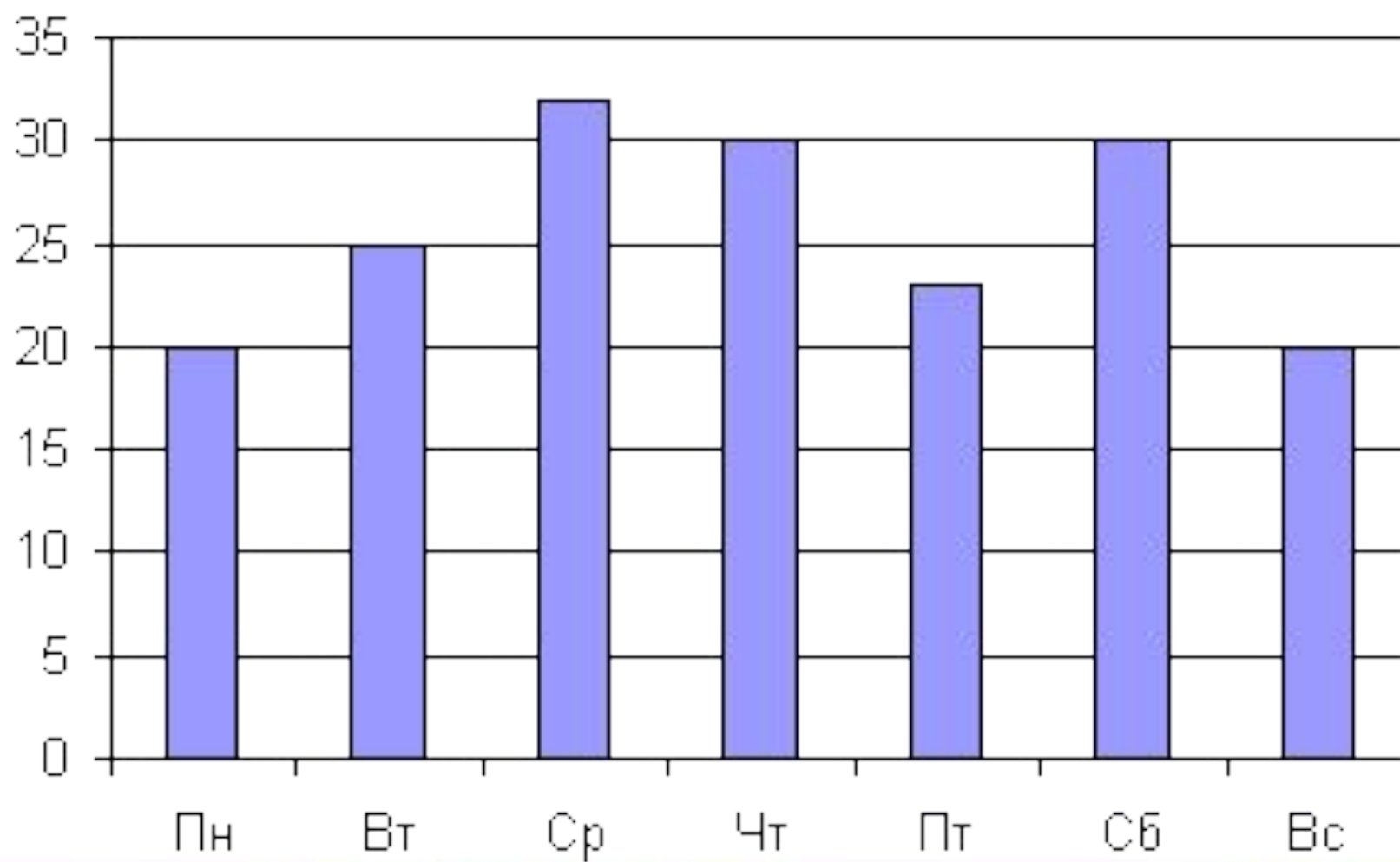


# Задание

- 1) Определить вид диаграммы на слайде
- 2) Ответить на вопрос учителя

# №1

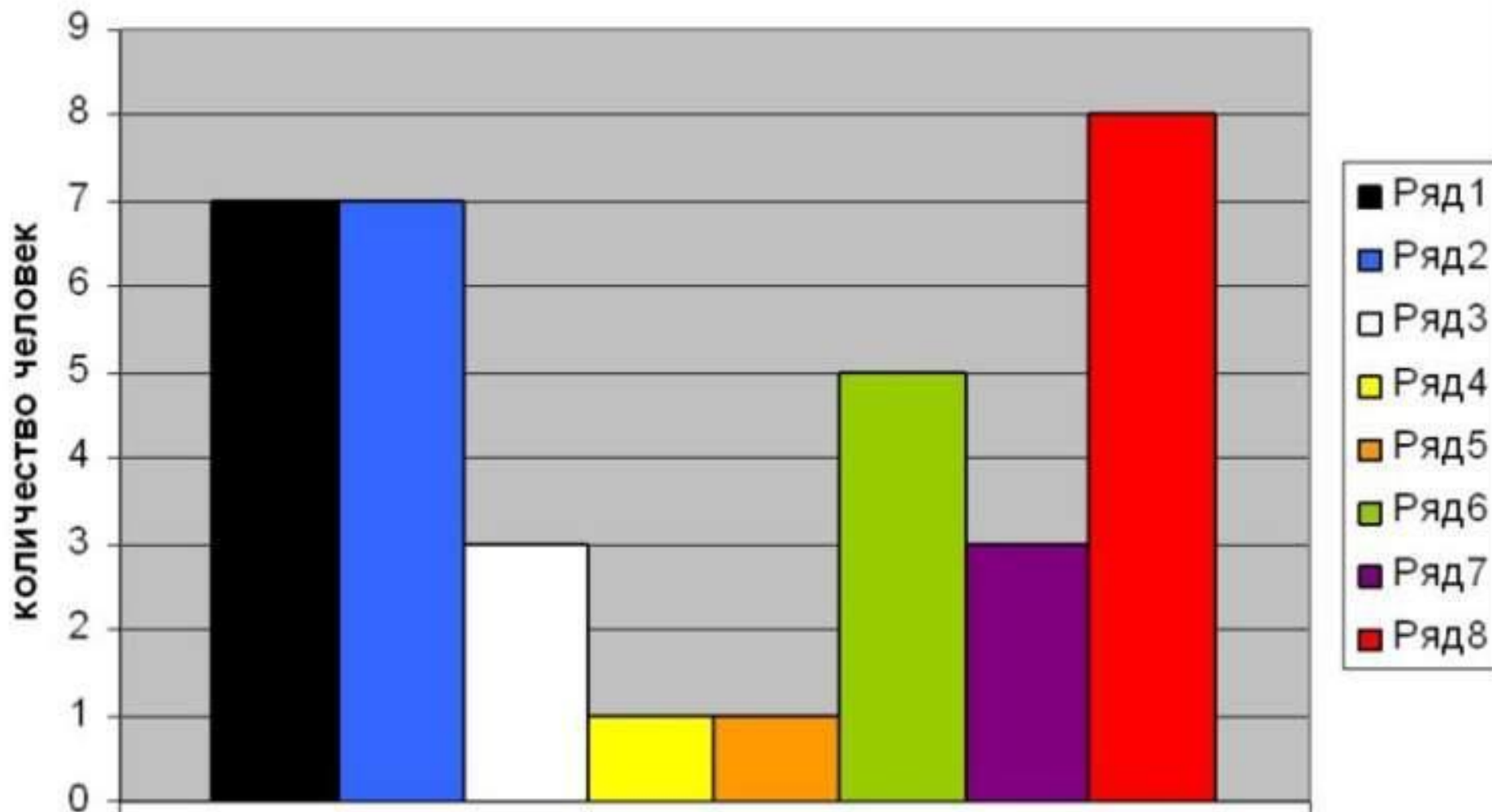
## Незнайка торгует газетами





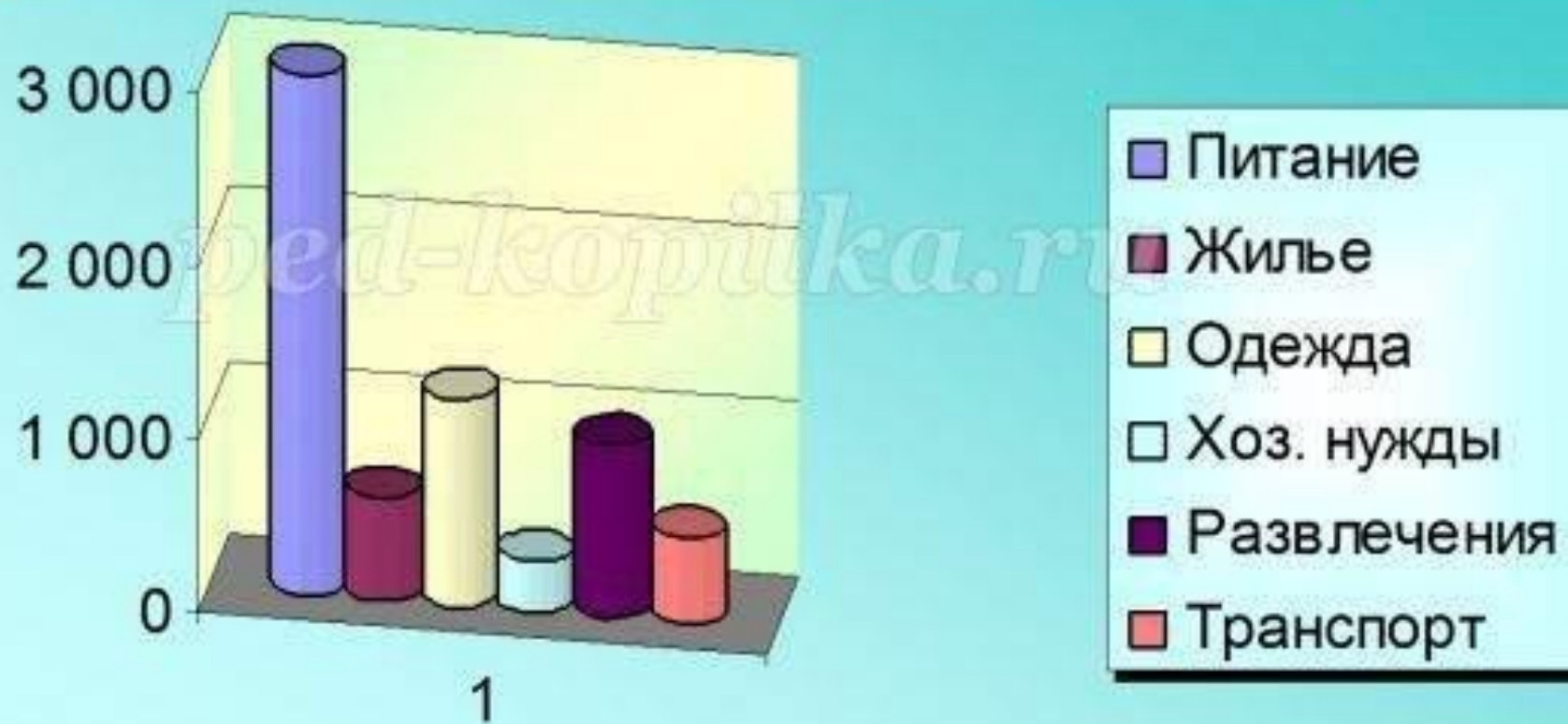
# №2

любимый цвет



# №3

## Распределение расходов в семье из 3 человек





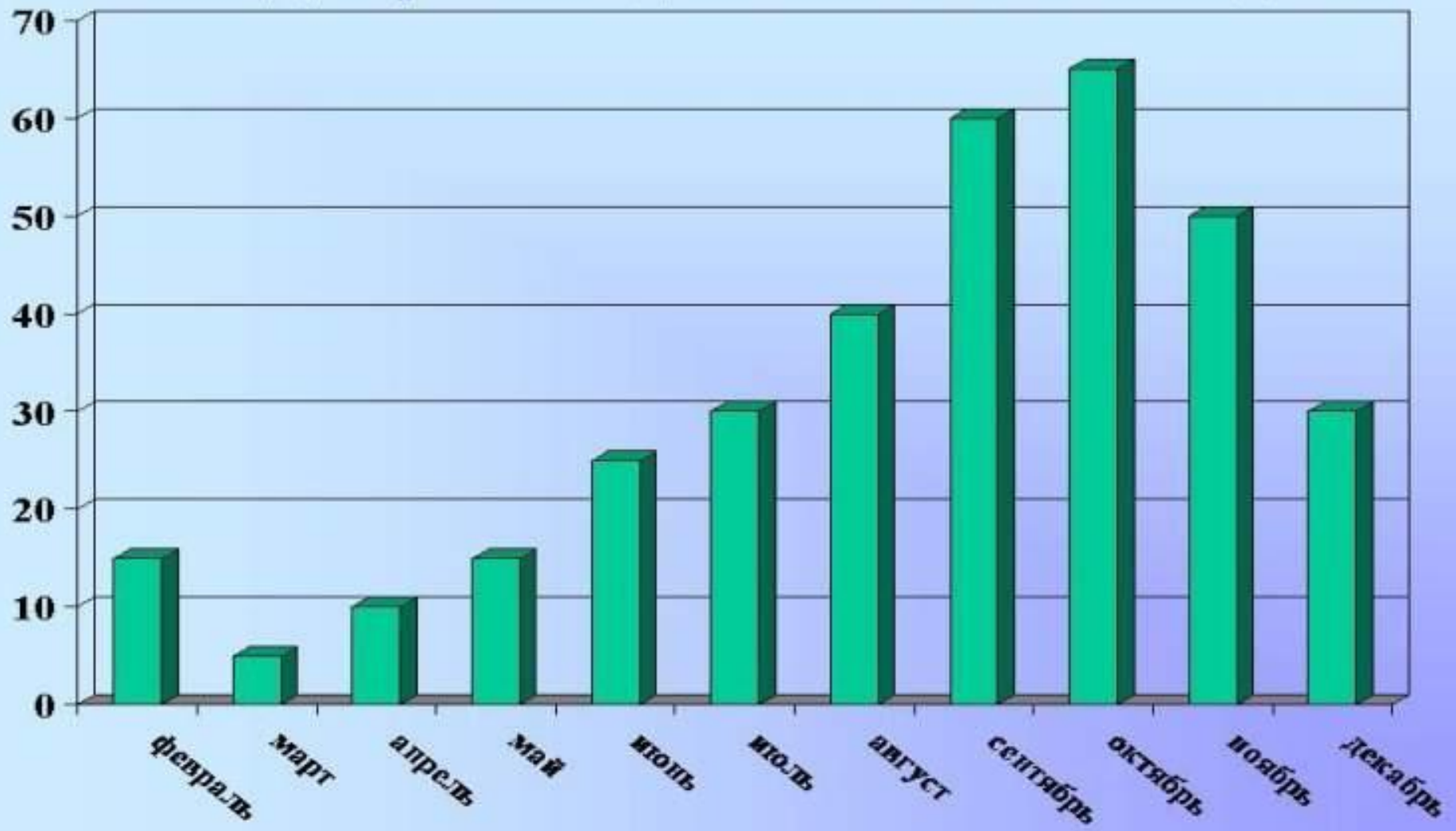
# №4

## Рекламные доходы в прессе (\$, млн)



# №5

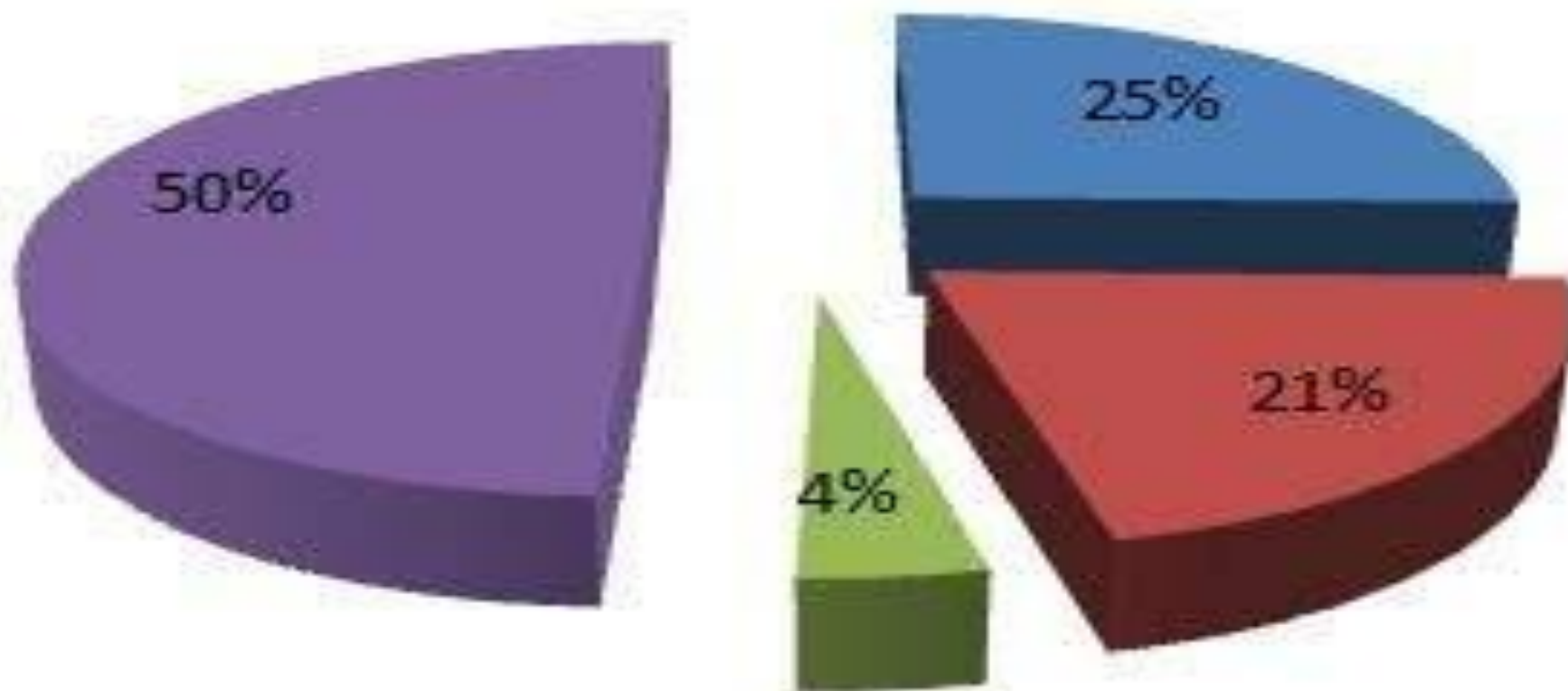
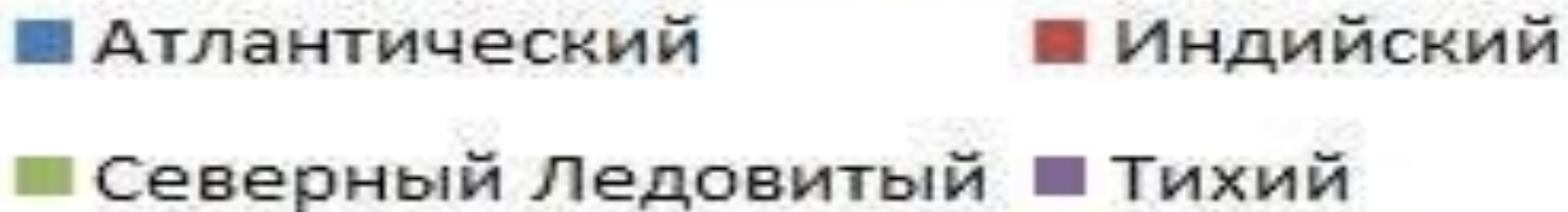
Диаграмма годового количества осадков





№6

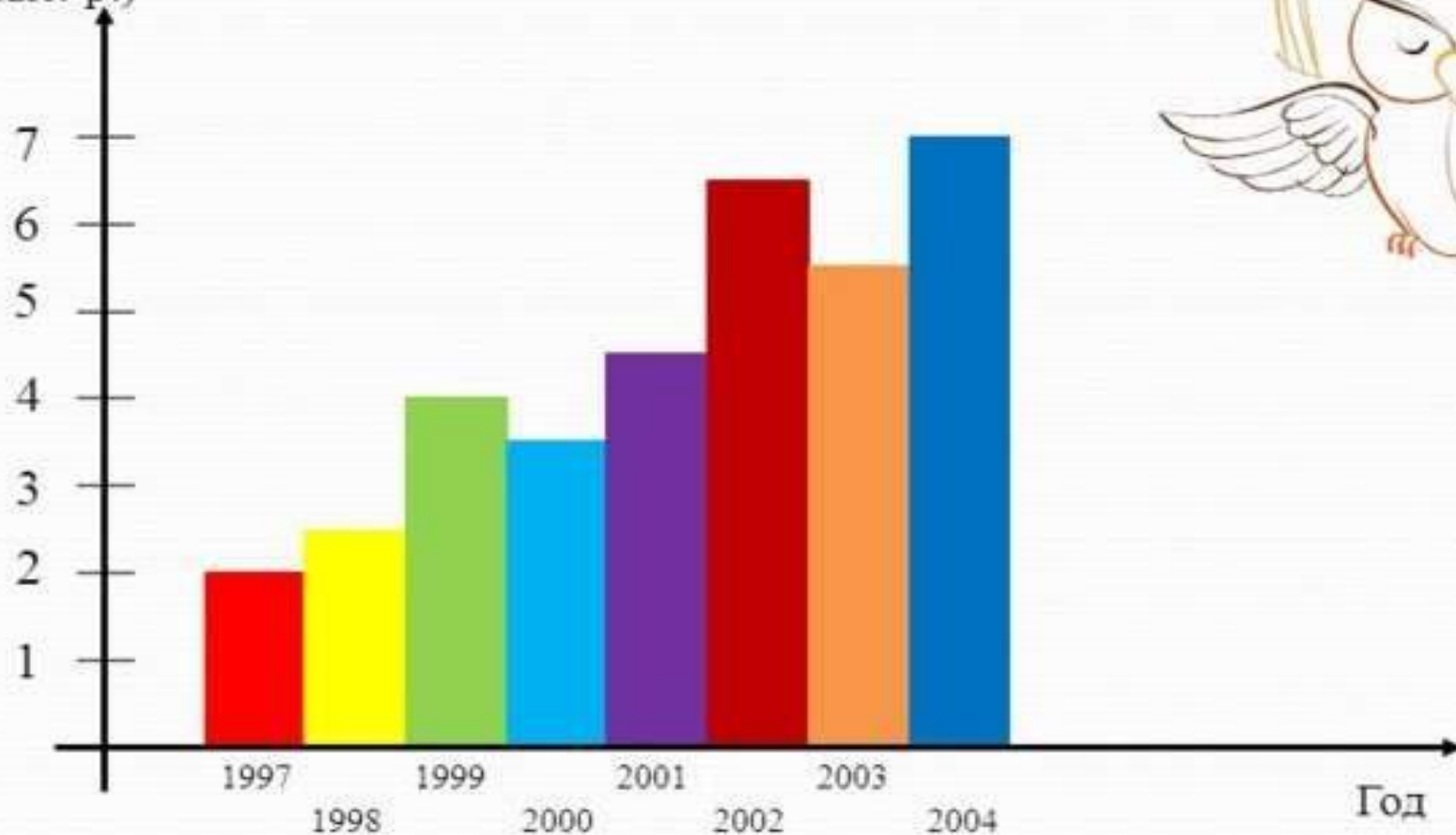
# Мировой океан



№7

# Информация об изменении цен на холодильники

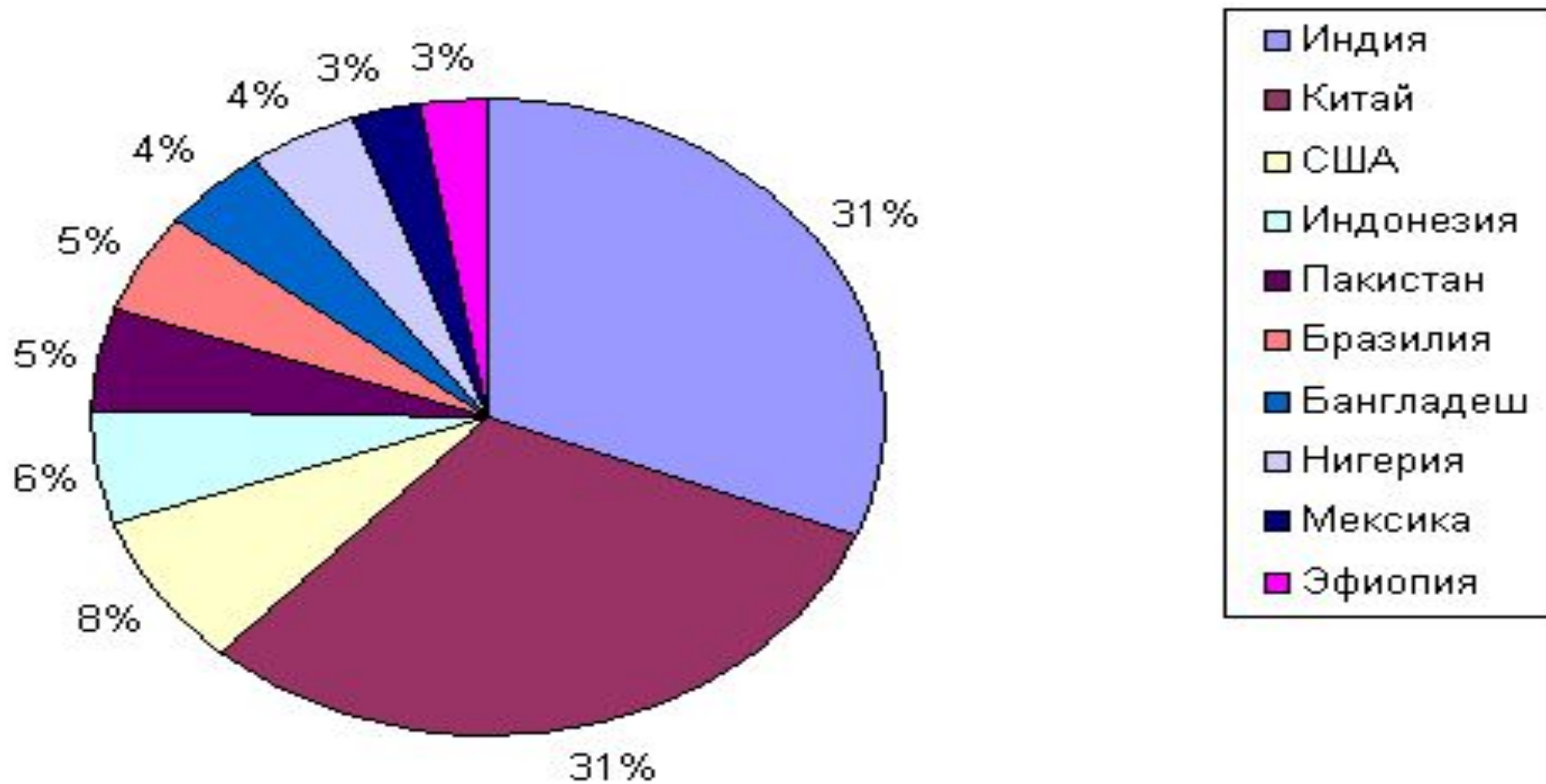
Цена (тыс. р.)





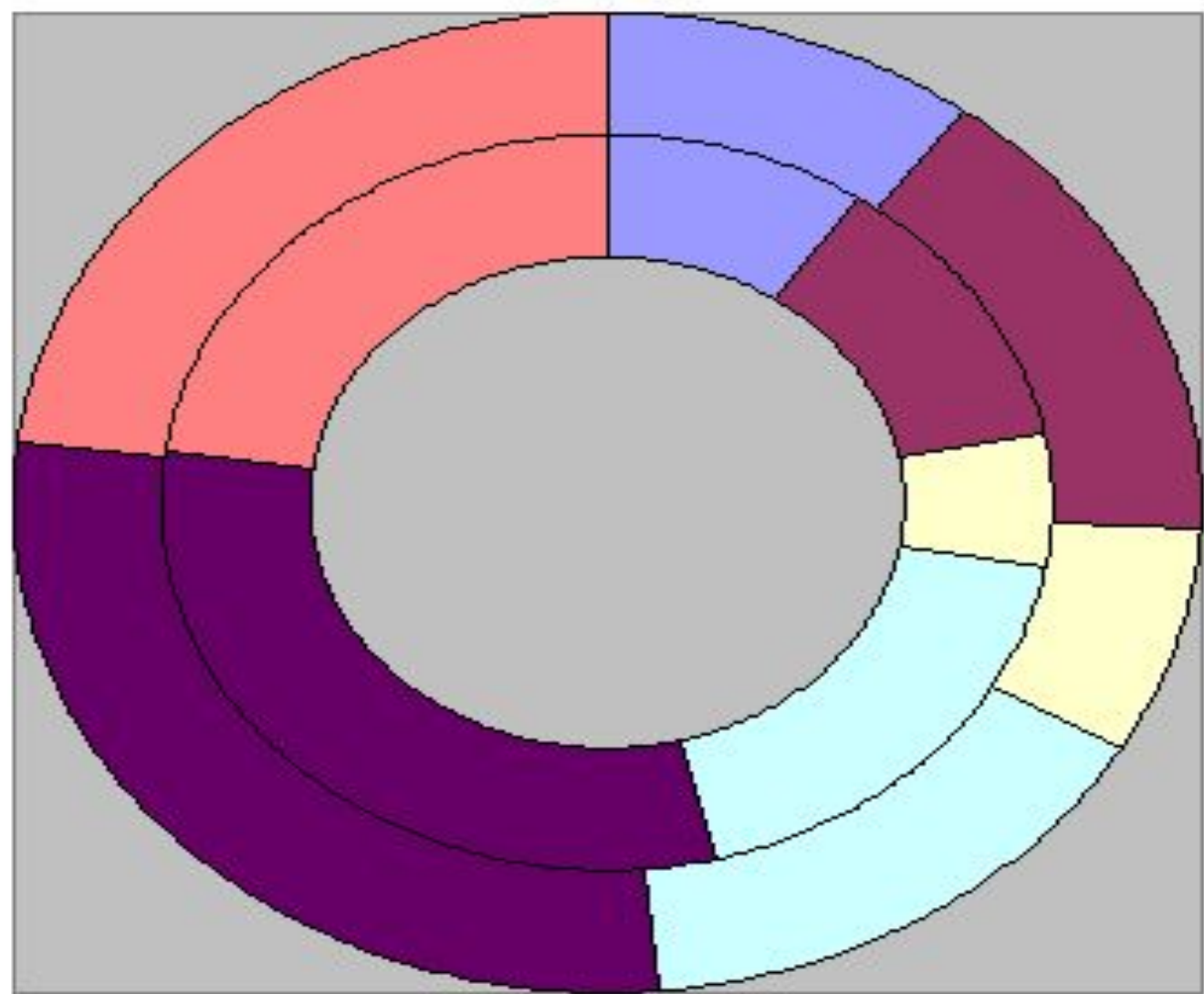
# №8

## Население Земли к 2030 г.



# №9

## Поставки товаров

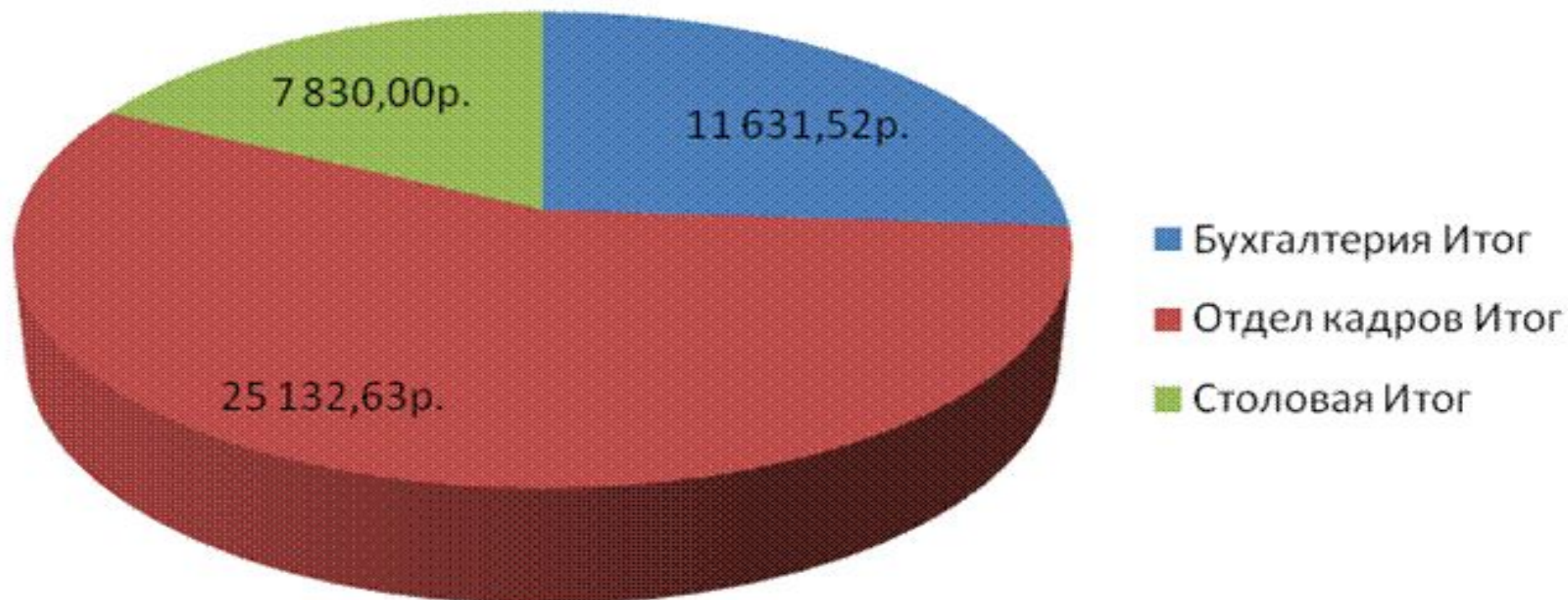


- Марс
- Виспа
- Сникерс
- Пикник
- Твикс
- Баунти

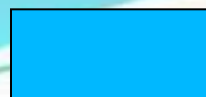


# №10

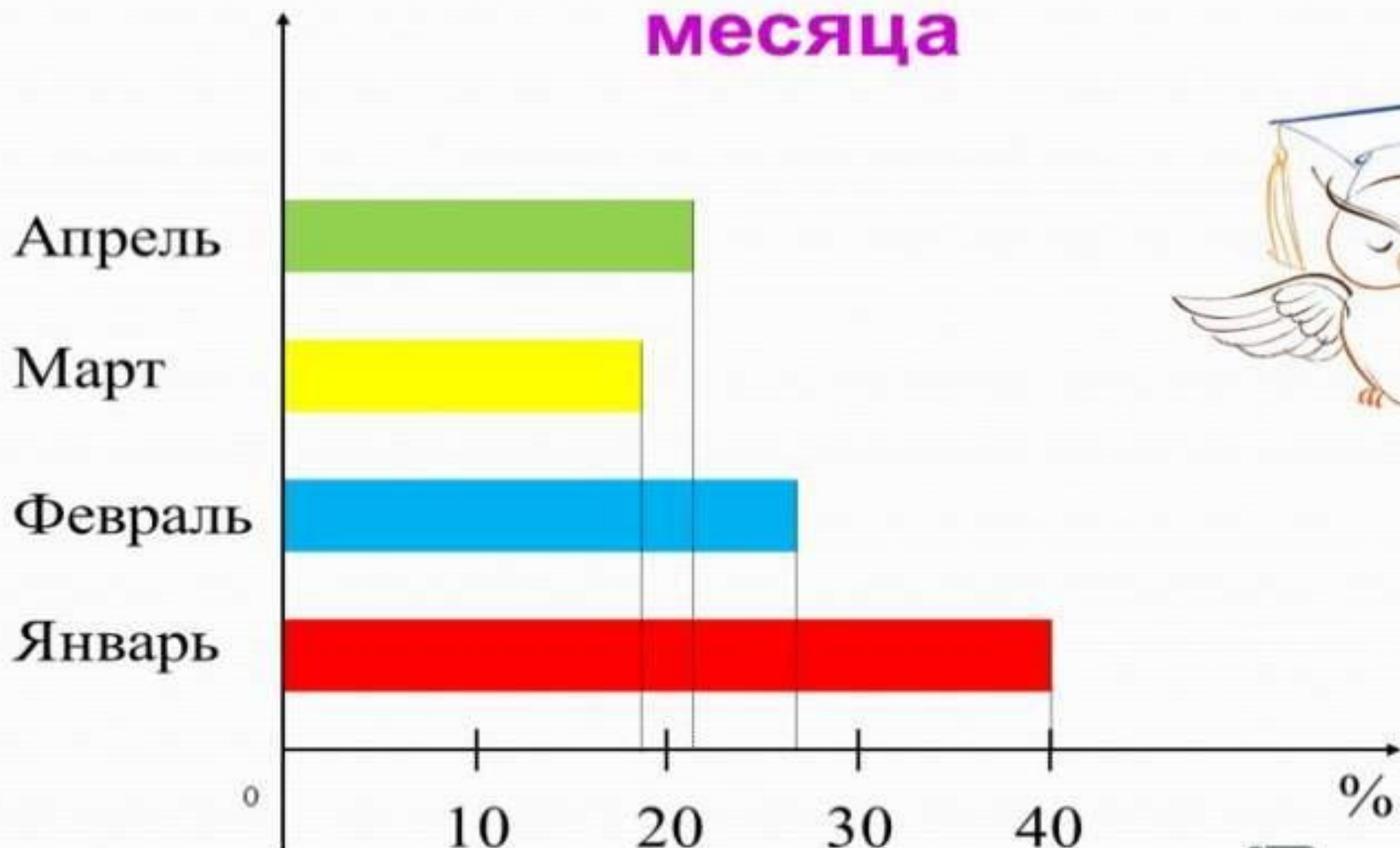
## Диаграмма выдачи заработной платы по отделам



№11



## Продажа конфет за четыре месяца



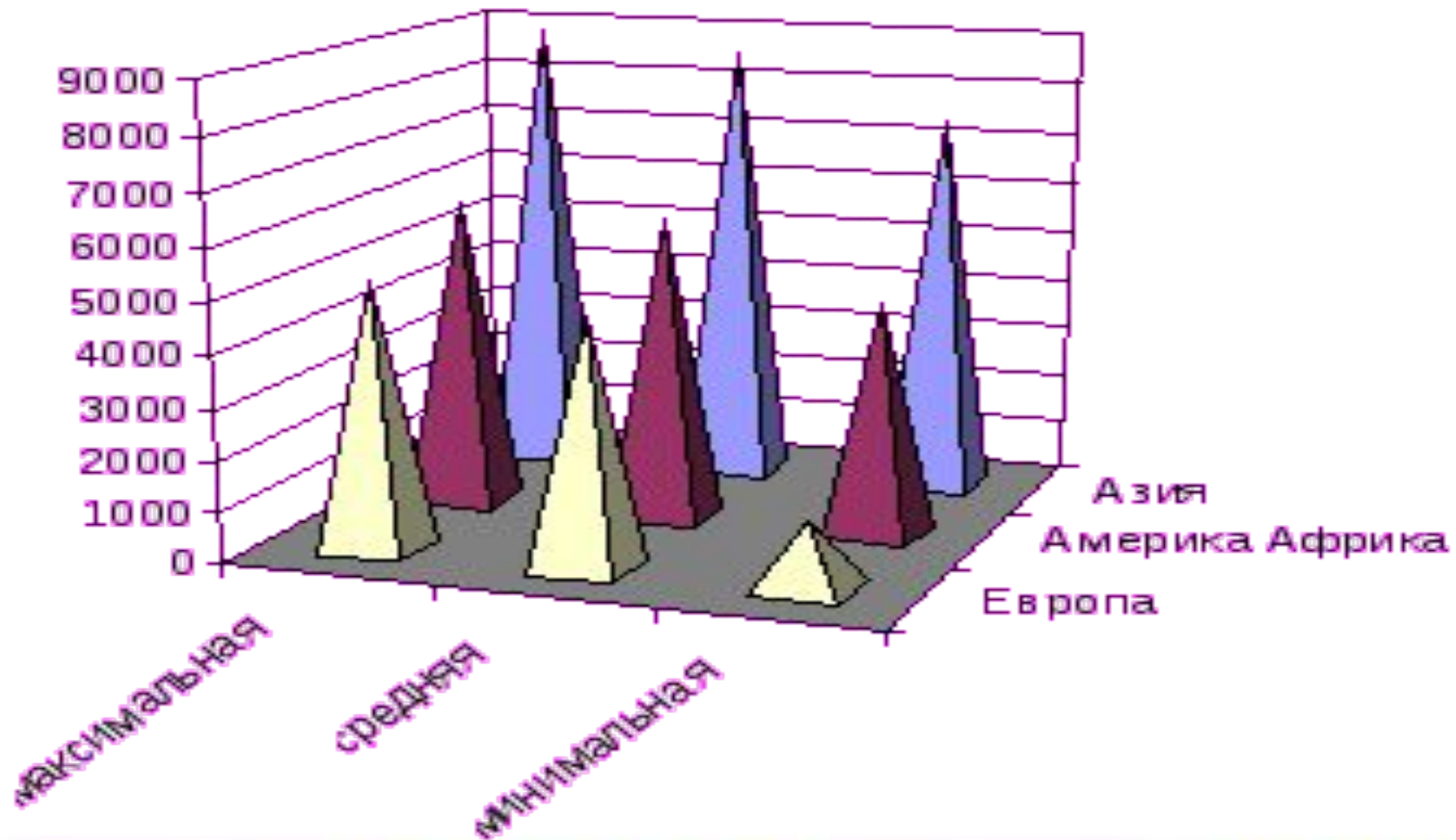


# №12



# №13

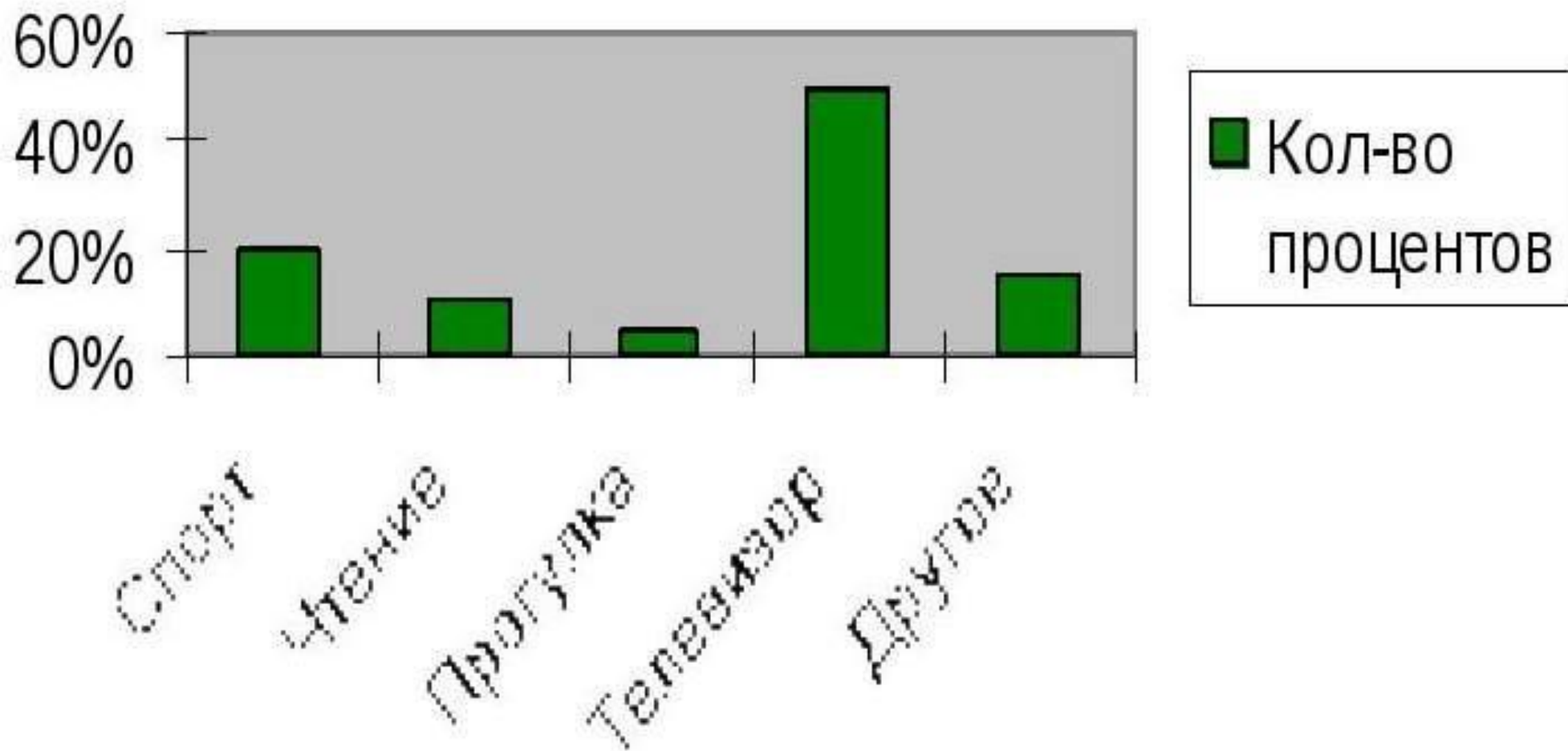
## Высота гор разных континентов





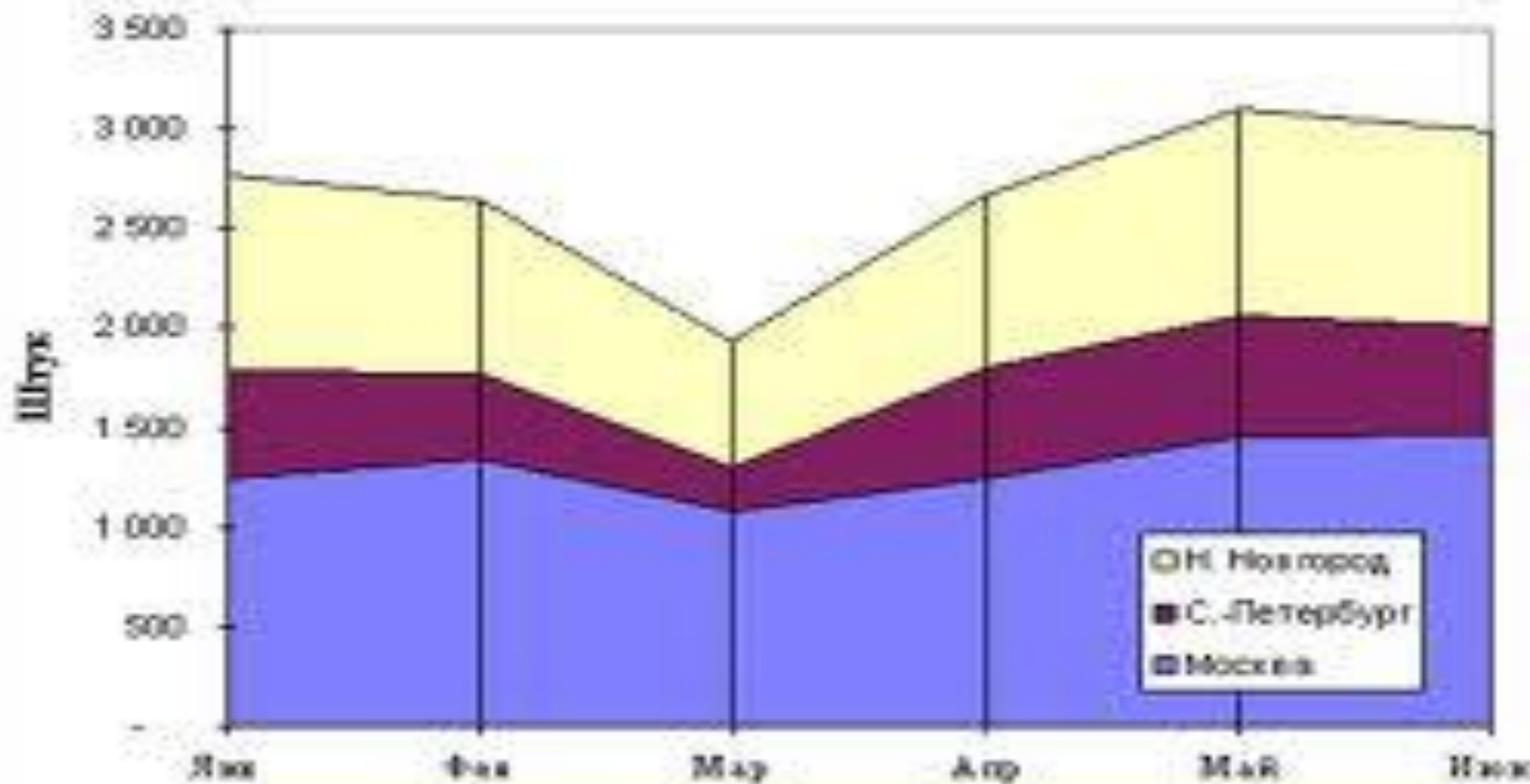
# №14

Кол-во процентов



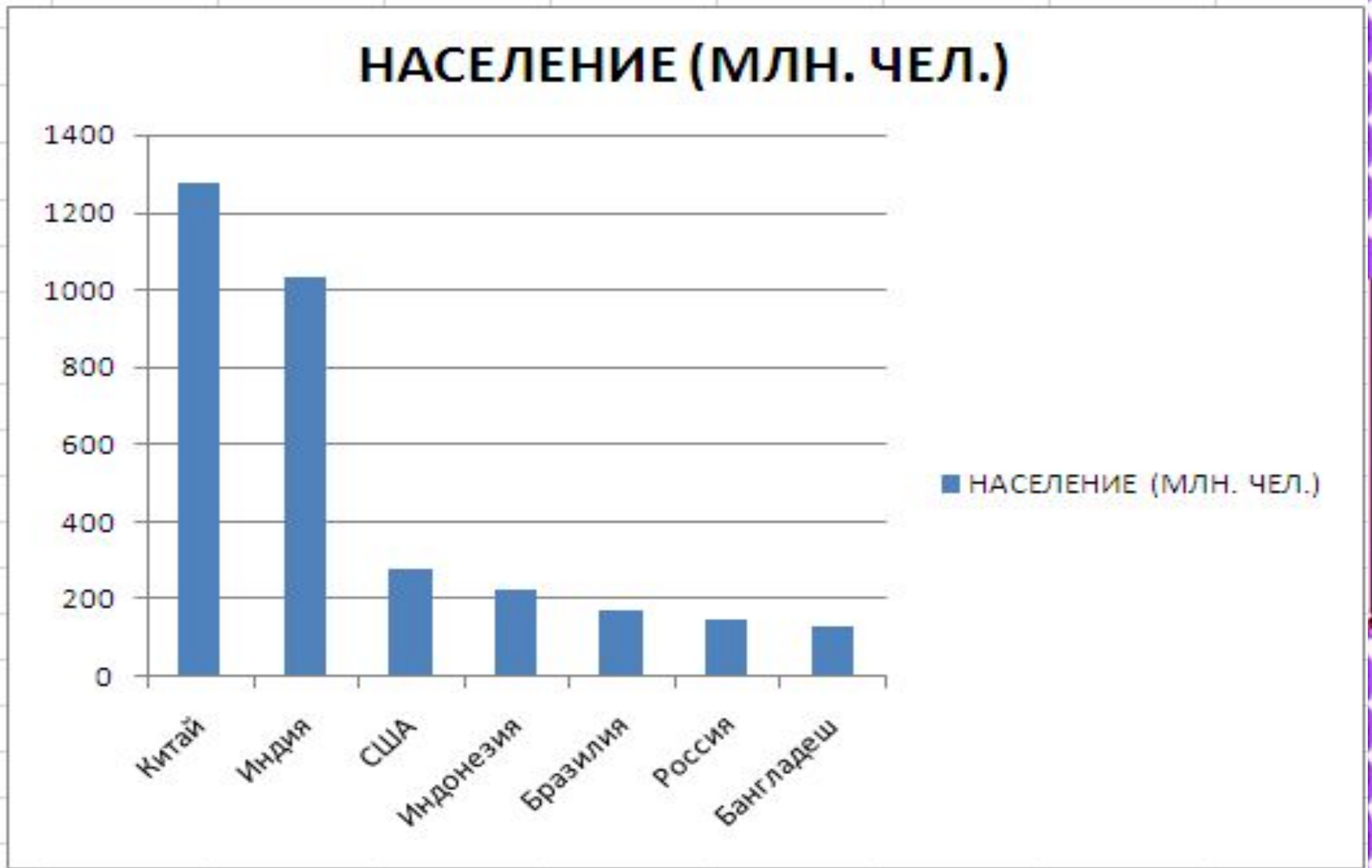
# №15

## Продажи автомобилей



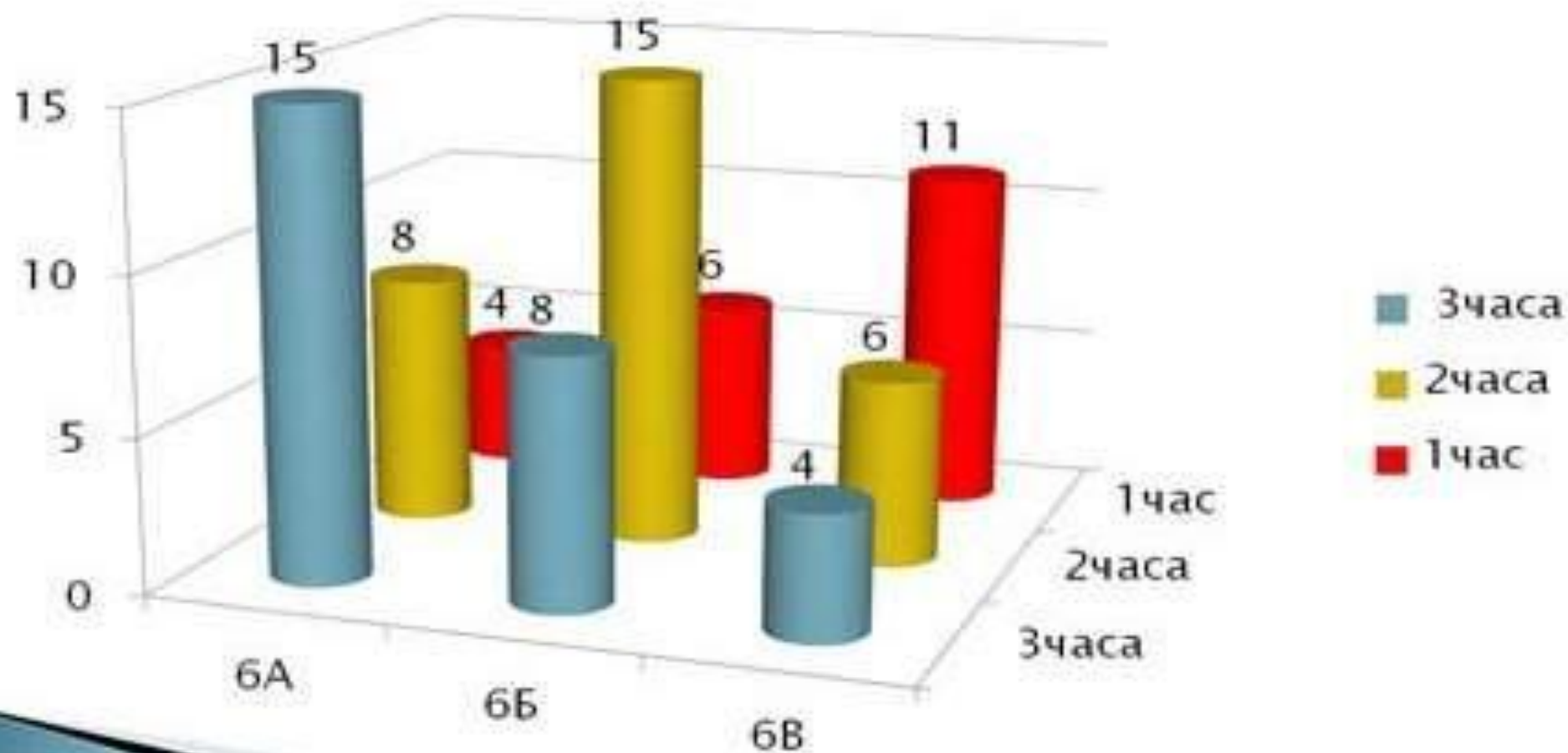


# №16



# №17

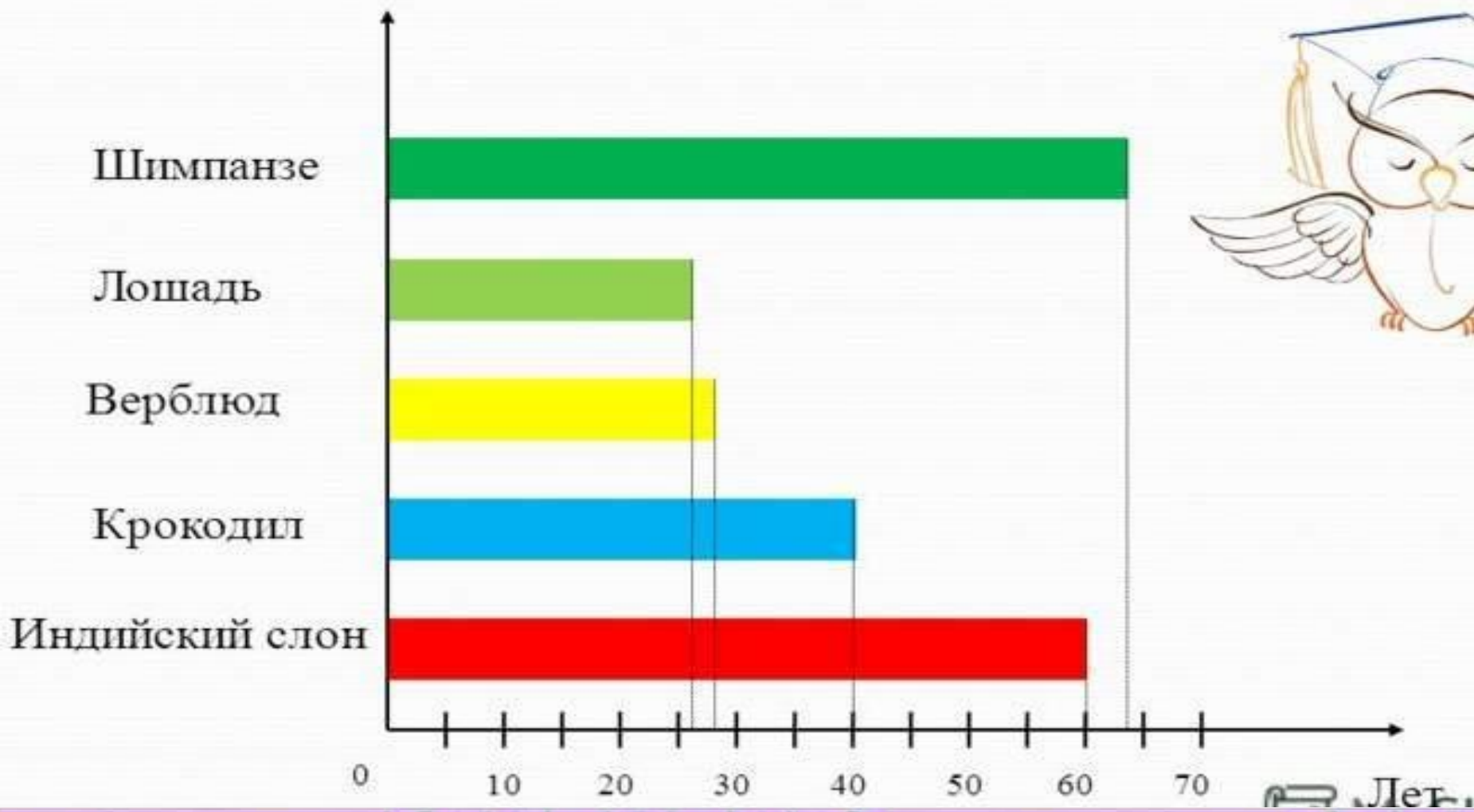
## Столбчатая диаграмма «Количество времени, проводимое в Интернете учениками 6-х классов»





№18

# Средняя продолжительность жизни некоторых животных



№19

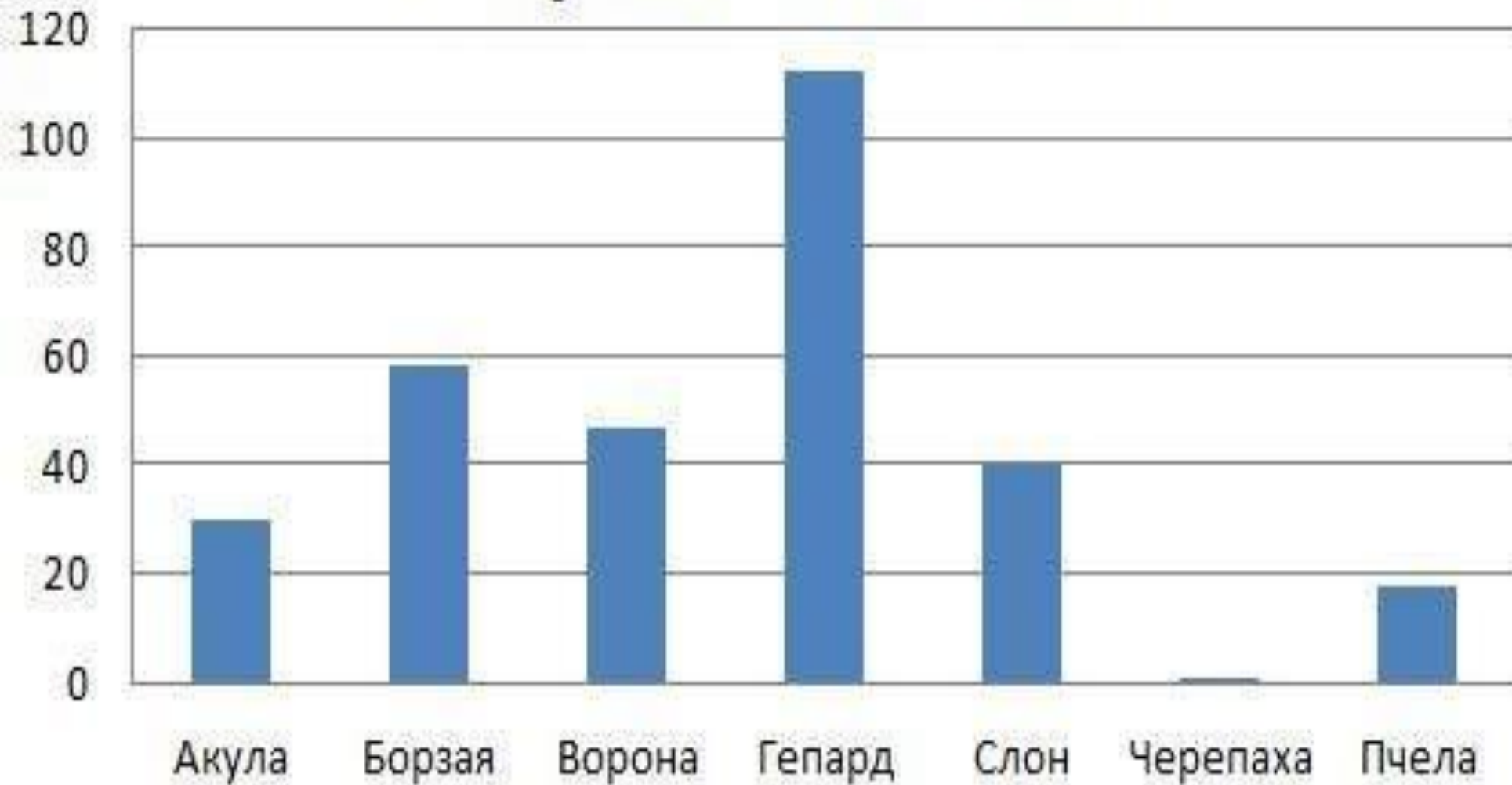
## Увлечения 11 класса



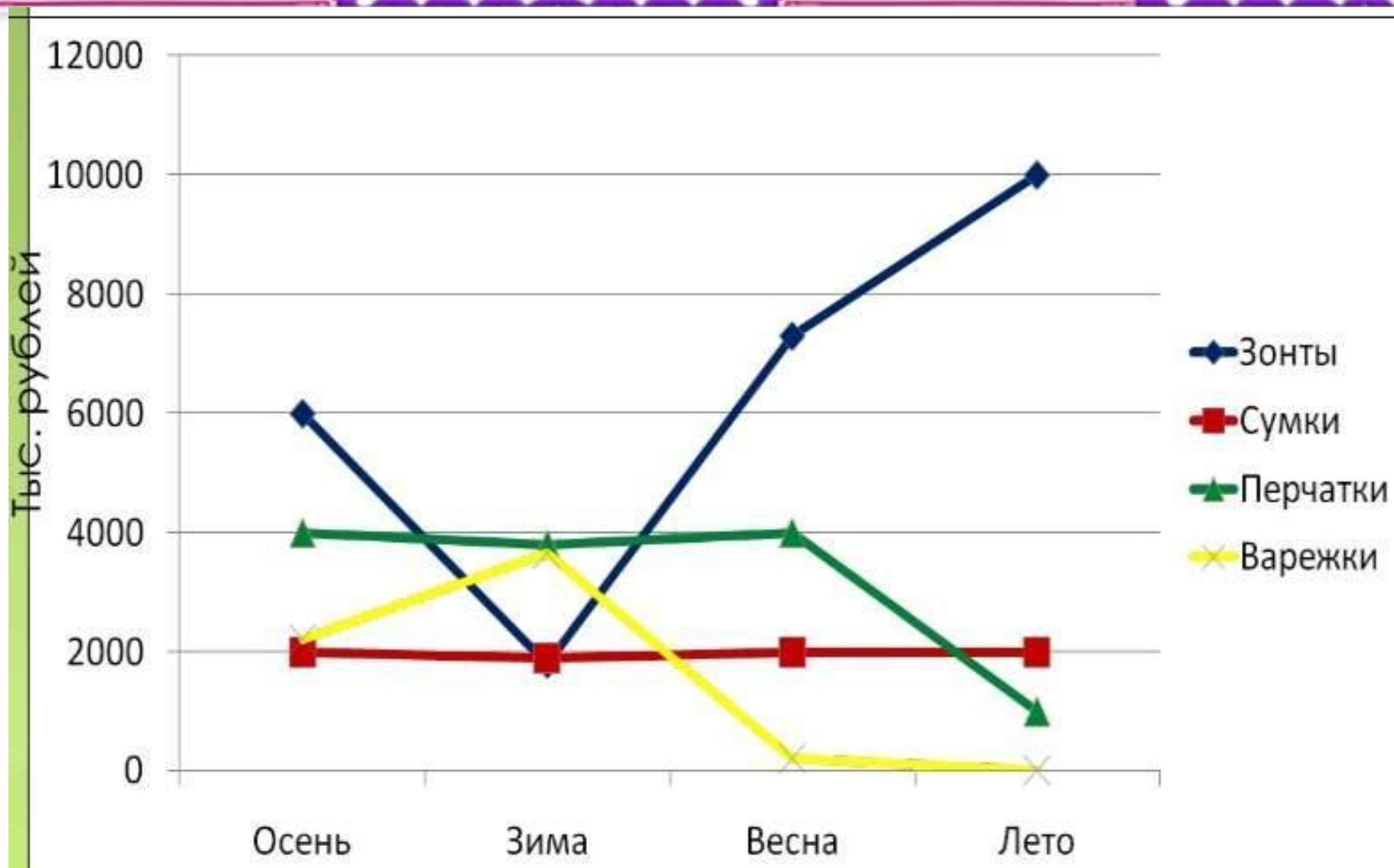


№20

## Скорость животных



# №21





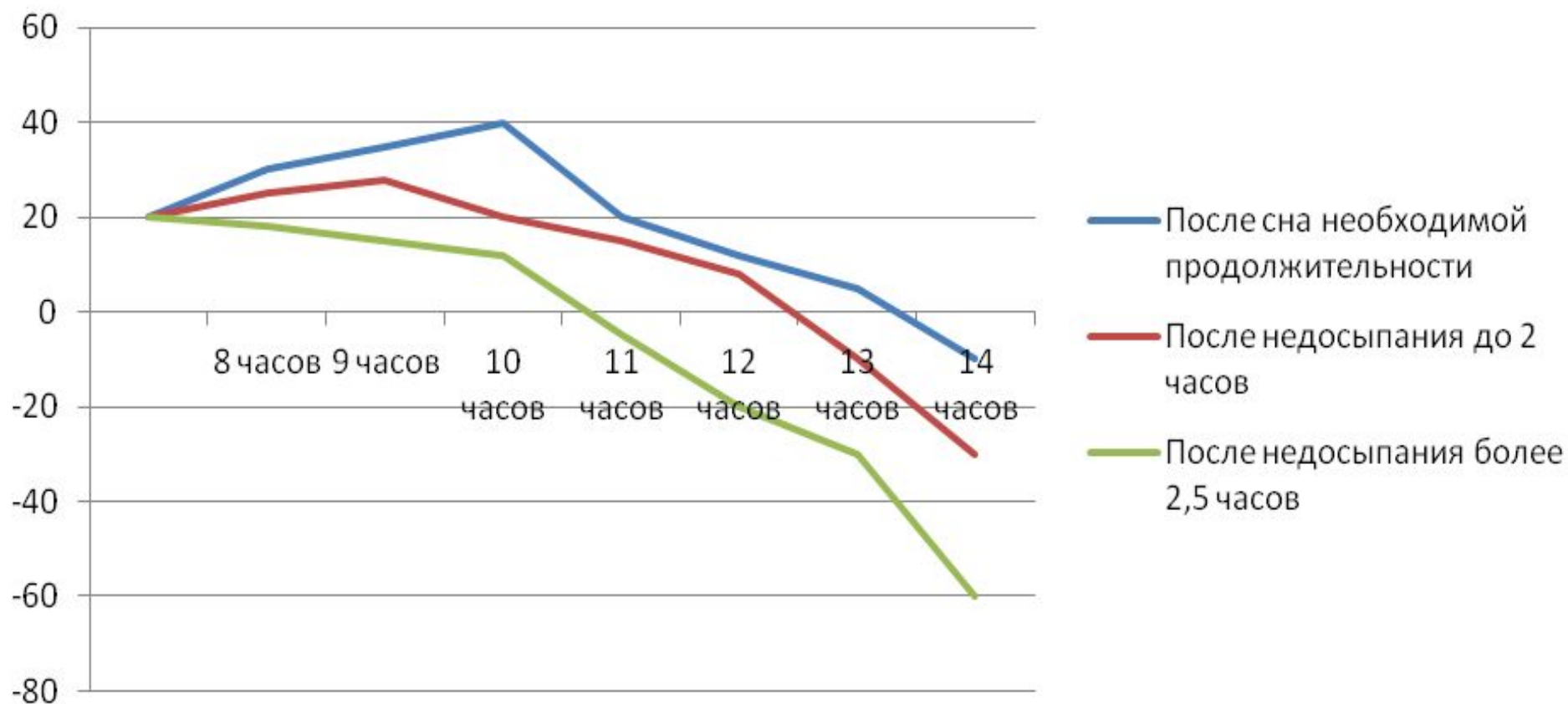
№22

# ВУЛКАНЫ МИРА



# №23

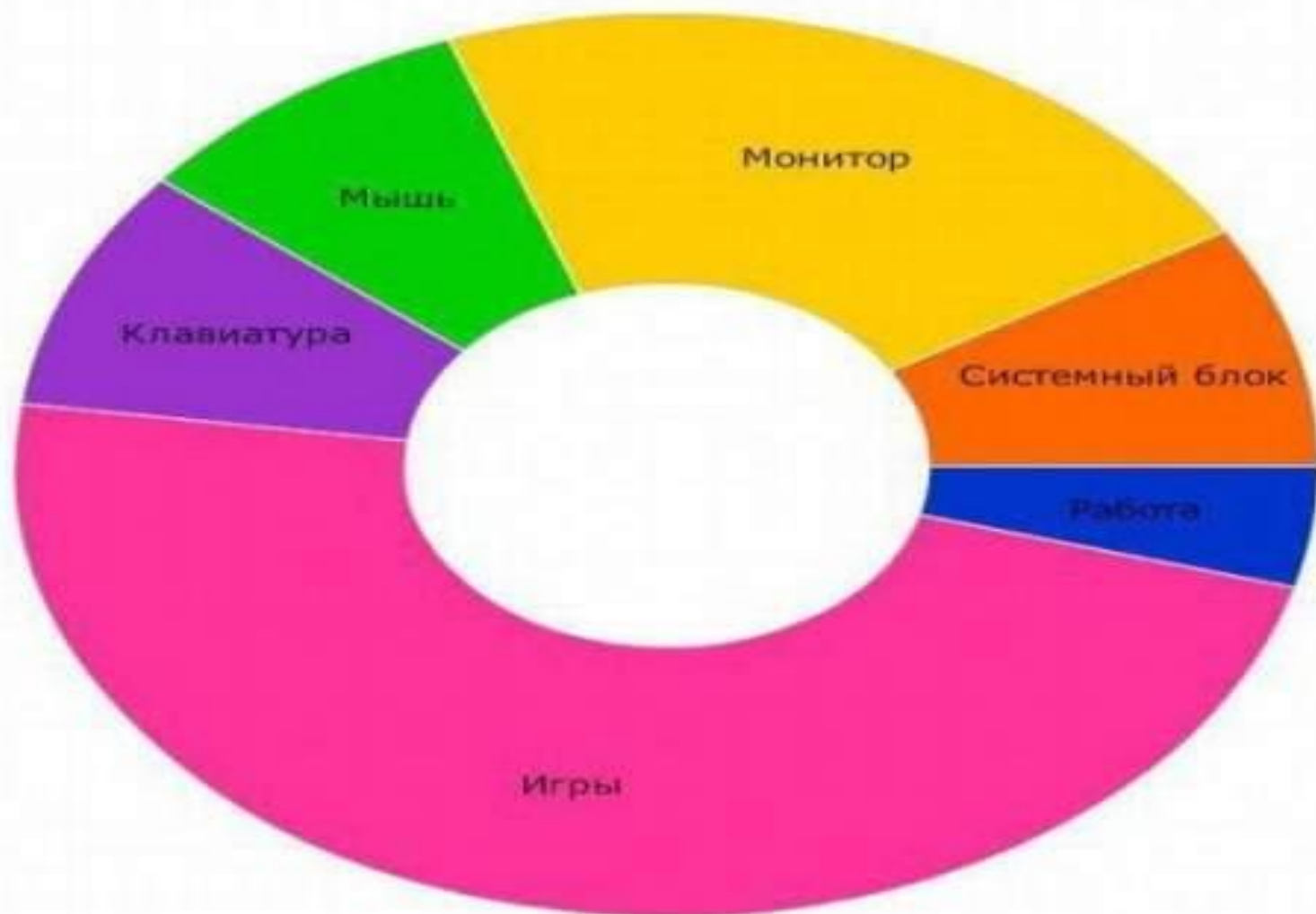
## График изменения умственной работоспособности школьников в зависимости от продолжительности сна



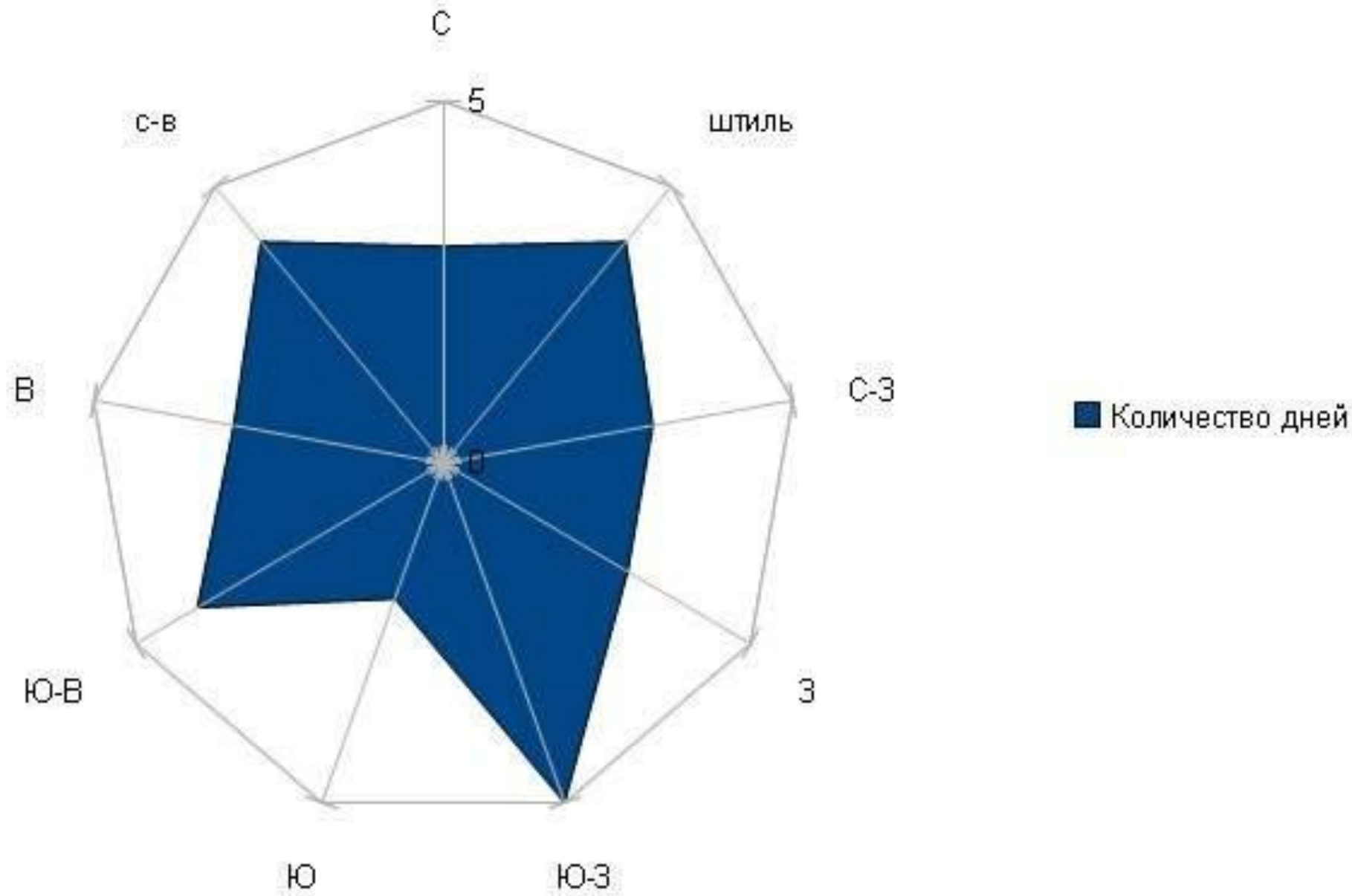


# №24

## Что в компьютере моем?

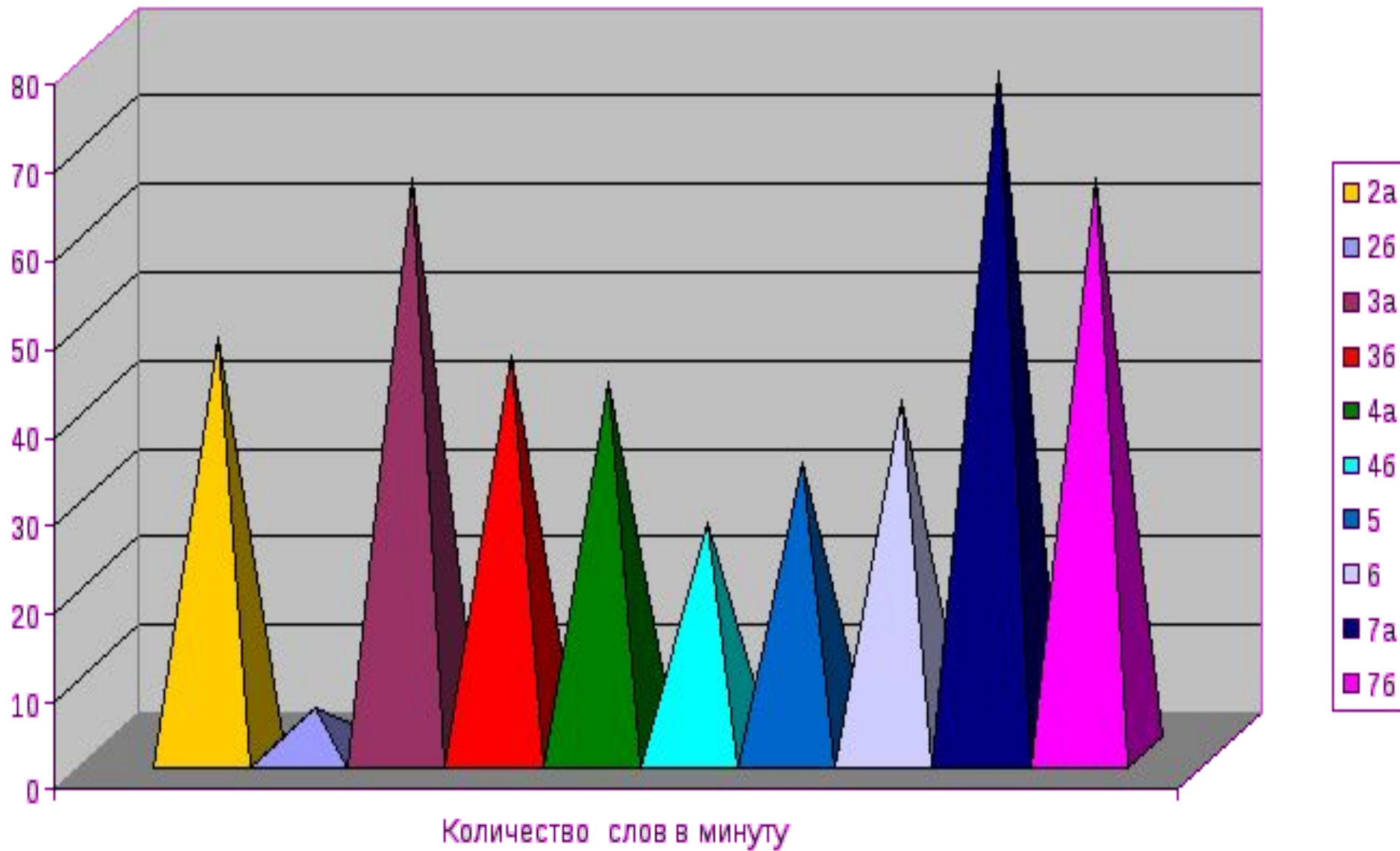


# №25



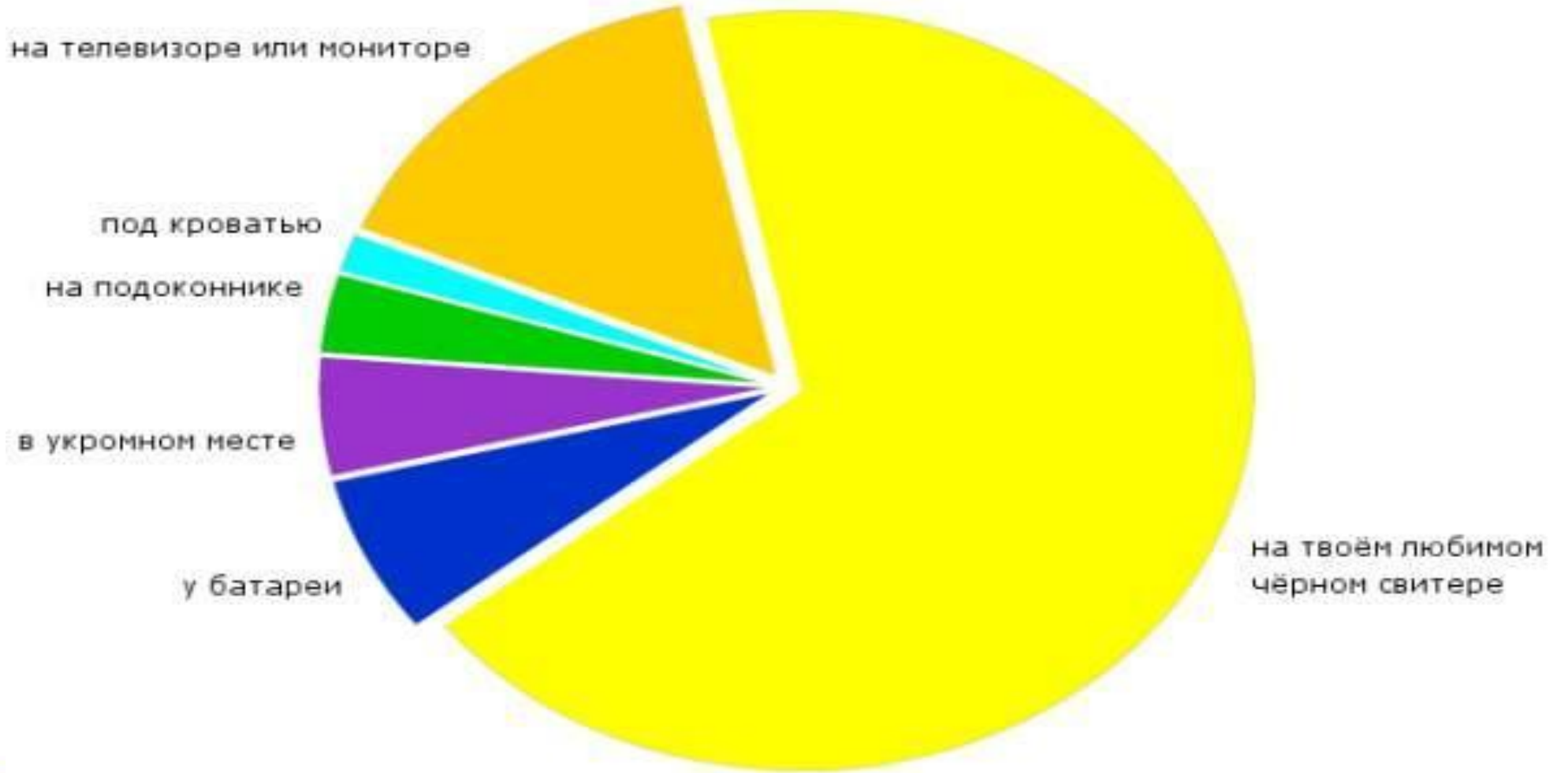


# №26



№27

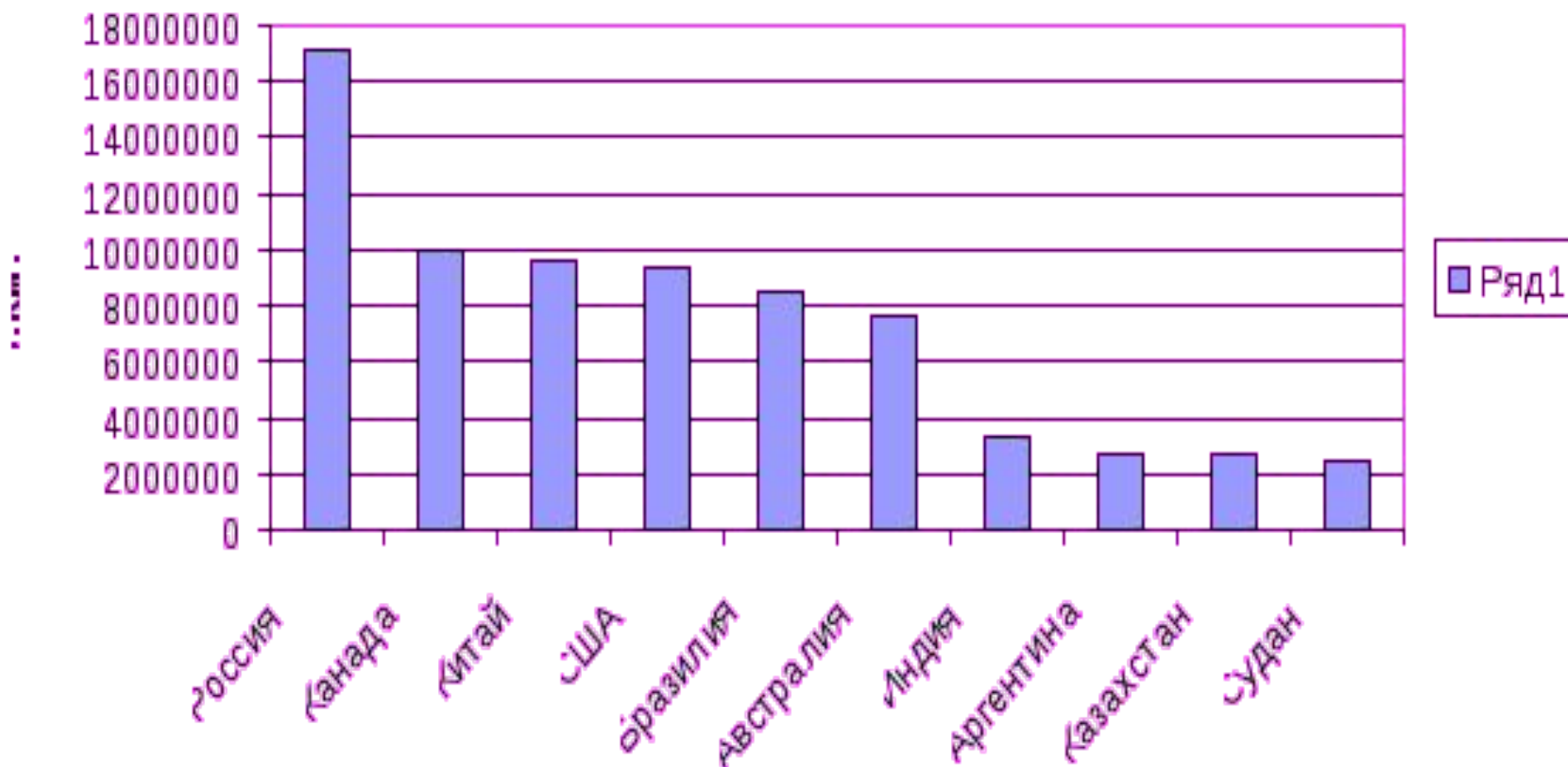
## Где обычно спят котэ?



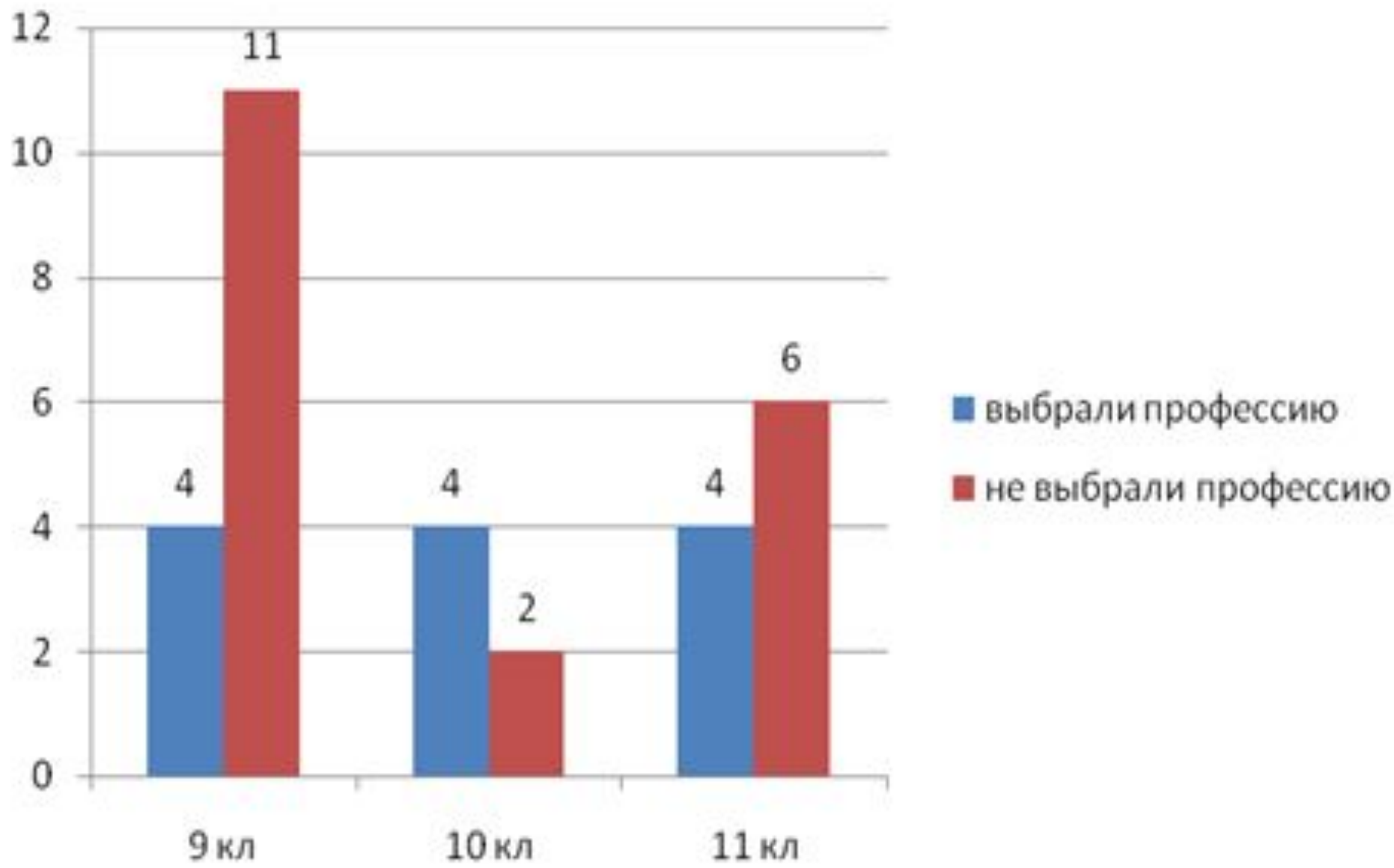


# №28

## Площади территорий крупнейших государств



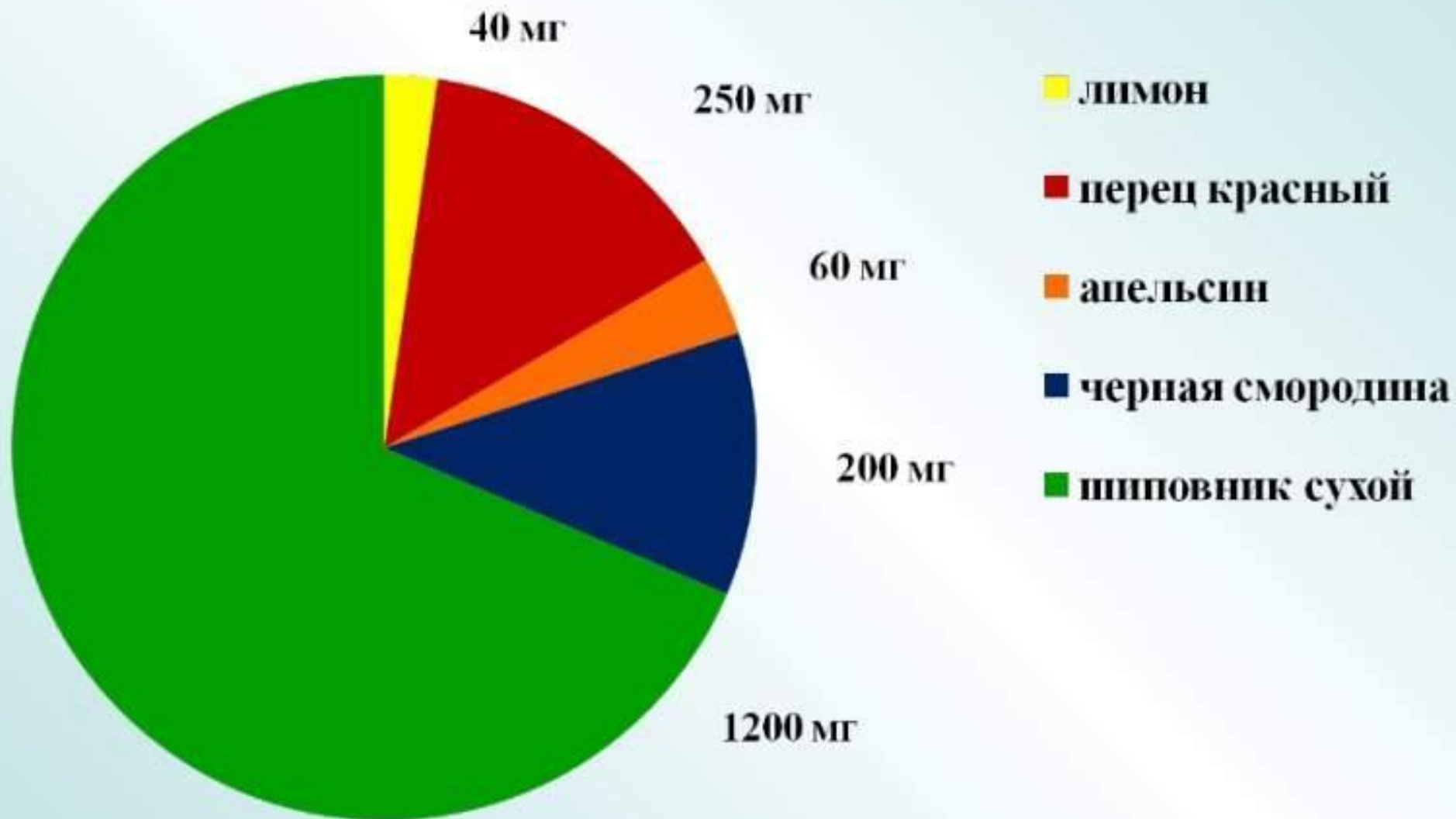
# №29





# №30

## Содержание витамина С (мг в 100г)



# Источники ресурса

Шаблон создан на основе клипарта рамки

• <http://abload.de/img/gzdeforumdnyas-png-ce32u4u.png>

И возможностей программы Microsoft PowerPoint 2016

Шаблон презентации подготовила учитель русского языка и литературы **Тихонова Надежда Андреевна**, г. Костанай



# Источники ресурса

- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/238/161496/2/img16.jpg>
- <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0977/000364d6-f82bda82/img1.jpg> - что такое диаграмма
- <https://fs3.ppt4web.ru/images/132017/175854/640/img5.jpg> - элементы диаграмм
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/152/176004/img5.jpg>  
столбчатая
- [http://arhivurokov.ru/multiurok/f/2/6/f260456a185bce57e8336dd05152206c6a2a06f8/img\\_php80QqHg\\_Diagrammy-MS-Excel\\_1\\_28.jpg](http://arhivurokov.ru/multiurok/f/2/6/f260456a185bce57e8336dd05152206c6a2a06f8/img_php80QqHg_Diagrammy-MS-Excel_1_28.jpg)  
круговая
- <http://mypresentation.ru/documents/ce36404e40226dfd7d4ff67ce2f1006c/img24.jpg> линейная
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/218/2212/2/img13.jpg> графическая
- [http://images.myshared.ru/6/650381/slide\\_5.jpg](http://images.myshared.ru/6/650381/slide_5.jpg) диаграмма области
- [http://images.myshared.ru/4/218438/slide\\_11.jpg](http://images.myshared.ru/4/218438/slide_11.jpg) кольцевая
- <http://900igr.net/up/datas/126047/007.jpg> - ярусная
- <http://900igr.net/datas/informatika/Grafiki-i-diagrammy/0011-011-Lepestkovaja-diagramma.jpg> - лепестковая
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/218/2212/2/img18.jpg> - круговая объёмная
- <http://images.gofreedownload.net/pie-chart-vector-53847.jpg>  
- круговая объёмная

# Источники ресурса

- [https://odoev.tularegion.ru/upload/resize\\_cache/iblock/b31/10000\\_539\\_0/b31bef4402fb08519202a32a60b616cd.jpg](https://odoev.tularegion.ru/upload/resize_cache/iblock/b31/10000_539_0/b31bef4402fb08519202a32a60b616cd.jpg) - круговая объёмная
- <http://freelance.ru/img/portfolio/pics/00/0C/E5/845126.jpg> - столбчатая объёмная
- [http://images.myshared.ru/19/1205005/slide\\_10.jpg](http://images.myshared.ru/19/1205005/slide_10.jpg) - конусная
- <https://www.metod-kopilka.ru/images/doc/29/23374/img8.jpg> - цилиндрическая
- <http://fs1.ppt4web.ru/images/95258/162187/640/img12.jpg> - круговая и столбчатая
- <http://900igr.net/up/datas/73842/010.jpg> -рейтинг качества знаний
- [http://www.litceysel.ru/amdb/Методические+разработки+по+теме%2С+модулю%2С+разделу+преподаваемого+предмета+по+тематике+воспитательного+мероприятияб/99288\\_html\\_m7e979579.png](http://www.litceysel.ru/amdb/Методические+разработки+по+теме%2С+модулю%2С+разделу+преподаваемого+предмета+по+тематике+воспитательного+мероприятияб/99288_html_m7e979579.png) -незнайка торгует газетами
- [http://images.myshared.ru/4/161071/slide\\_4.jpg](http://images.myshared.ru/4/161071/slide_4.jpg) любимый цвет
- [https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/of05/00016e94-ae3ffe54/hello\\_html\\_m46429209.jpg](https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/of05/00016e94-ae3ffe54/hello_html_m46429209.jpg) -распределение расходов семьи



# Источники ресурса

- [https://otvet.imgsmail.ru/download/10399049\\_535ae956909d8707b416a9e4aaba2205\\_800.gif](https://otvet.imgsmail.ru/download/10399049_535ae956909d8707b416a9e4aaba2205_800.gif) - рекламные доходы в прессе
- [http://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/03/01/s\\_58b71b2927d6d/577068\\_2.jpeg](http://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/03/01/s_58b71b2927d6d/577068_2.jpeg) - годовое количество осадков
- <http://www.radostmoya.ru/uploads/images/uresponses/102010.jpg> - мировой океан
- [http://images.myshared.ru/4/111982/slide\\_6.jpg](http://images.myshared.ru/4/111982/slide_6.jpg) - изменение цен на холодильники
- [http://minkgt.ucoz.ru/\\_si/1/16063516.png](http://minkgt.ucoz.ru/_si/1/16063516.png) - поставки товаров
- [http://comp-science.narod.ru/Excel/d\\_6.png](http://comp-science.narod.ru/Excel/d_6.png) - население земли
- <https://botanim.ru/assets/images/imported/8572735.gif> - выдача заработной платы
- [http://images.myshared.ru/4/111982/slide\\_9.jpg](http://images.myshared.ru/4/111982/slide_9.jpg) - продажа конфет
- [http://seninvg07.narod.ru/012\\_media/img/dia.jpg](http://seninvg07.narod.ru/012_media/img/dia.jpg) - температура кипения
- [http://lib.znate.ru/pars\\_docs/refs/121/120473/120473\\_html\\_22945438.gif](http://lib.znate.ru/pars_docs/refs/121/120473/120473_html_22945438.gif) - высота гор
- <http://mypresentation.ru/documents/9616e974b656ec3423ed7fa71b11aef1/img9.jpg> - кол-во %

# Источники ресурса

- <http://1.bp.blogspot.com/-PiYeXfy6ns/Ucrd7xFNOpI/AAAAAAAAADs/vorj5qIGCvQ/s1600/images.jpg> - продажа автомоб.
- [http://nenuda.ru/nuda/183/182746/182746\\_html\\_66873194.png](http://nenuda.ru/nuda/183/182746/182746_html_66873194.png) - население
- <http://www.school118.ru/images/hohlova/12.jpg> - кол-во времени проводимое в Интернете
- [http://images.myshared.ru/4/111982/slide\\_7.jpg](http://images.myshared.ru/4/111982/slide_7.jpg) - средн. продолжит. жизни некот. ЖИВОТНЫХ
- <http://mypresentation.ru/documents/ce36404e40226dfd7d4ff67ce2f1006c/img3.jpg> - увлечения 11 класса
- <http://idk-teach.ucoz.ru/ForLessons/Excel/102008.jpg> - скорость животных
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/241/206784/1/img5.jpg> - графическая диаграмма
- <https://www.metod-kopilka.ru/images/doc/66/67392/img3.jpg> - вулканы мира
- <http://900igr.net/up/datai/177515/0024-007-.png> - изменение работоспособности
- [http://bm.img.com.ua/nxs/img/prikol/images/large/7/8/242887\\_565570.jpg](http://bm.img.com.ua/nxs/img/prikol/images/large/7/8/242887_565570.jpg) - ЧТО В комьютере
- <http://malcev-va.narod.ru/et0061.jpg> - ветры



# Источники ресурса

- [https://ктфорум.рф/uploads/monthly\\_01\\_2011/post-3027-1423551911,8764.png](https://ктфорум.рф/uploads/monthly_01_2011/post-3027-1423551911,8764.png) – где спят котэ
- [https://fs00.infourok.ru/images/doc/195/223126/hello\\_html\\_m181a9f80.gif](https://fs00.infourok.ru/images/doc/195/223126/hello_html_m181a9f80.gif) - площадь территории государств
- [http://siteas.ru/image/34580\\_1.png](http://siteas.ru/image/34580_1.png) - выбор профессии
- <https://fs00.infourok.ru/images/doc/218/2212/2/img17.jpg> - содержание витамина С