

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

■ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ГРАФИК – чертёж, на котором статистические совокупности, характеризуемые определёнными показателями изображаются с помощью различных условных геометрических образов или знаков

ВИДЫ ГРАФИКОВ

Анализируя вид статистического графика, указывают его вид по каждому из 3-х направлений:

- по форме графического образа***
- по способу построения***
- по задачам изображения***

ВИДЫ ГРАФИКОВ ПО ФОРМЕ ГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗА

- *Графический образ* – совокупность точек, линий, фигур, с помощью которых изображаются статистические показатели
- *Графический образ* – это основа графика
- *Графический образ* должен соответствовать цели графика и способствовать наибольшей его наглядности

ВИДЫ ГРАФИКОВ ПО ФОРМЕ ГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗА

линейные

плоскостные

объёмные

ЛИНЕЙНЫЕ

■ Это статистические ломаные или кривые



Динамика заболеваемости и смертности от туберкулеза (1990-2002 гг)

ПЛОСКОСТНЫЕ

■ *столбиковые*

■ *полосовые*

■ *квадратные*

■ *круговые*

■ *секторные*

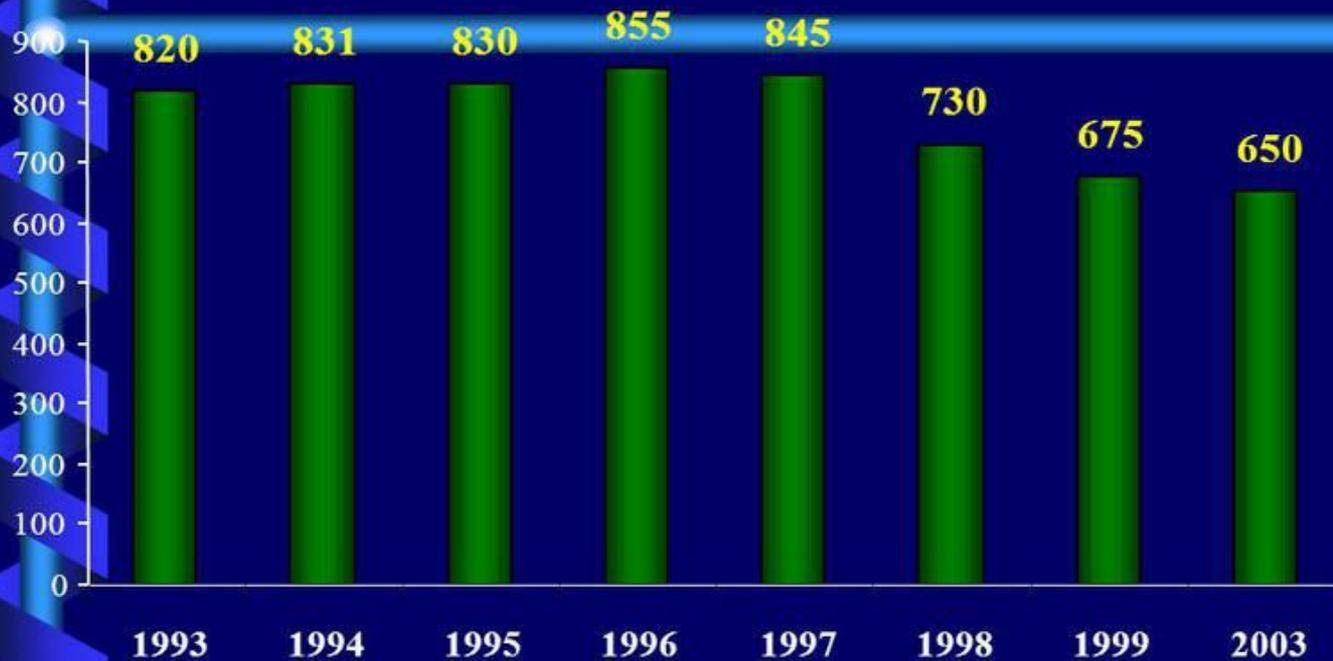
■ *фигурные*

■ *фоновые*

■ *точечные*

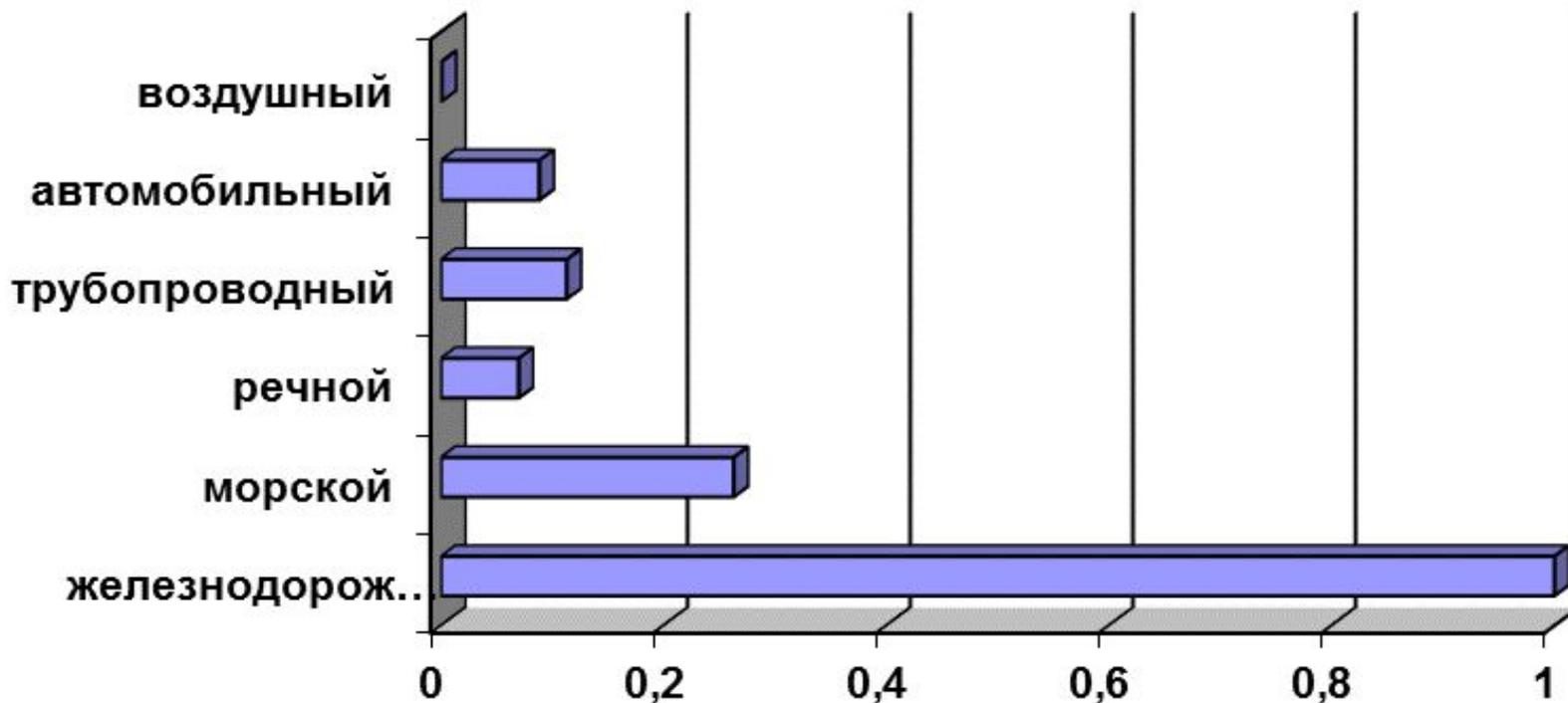
СТОЛБИКОВЫЕ

ПРИБЫЛЬ ФИРМЫ, т.р. за 1993-2003 г.г.



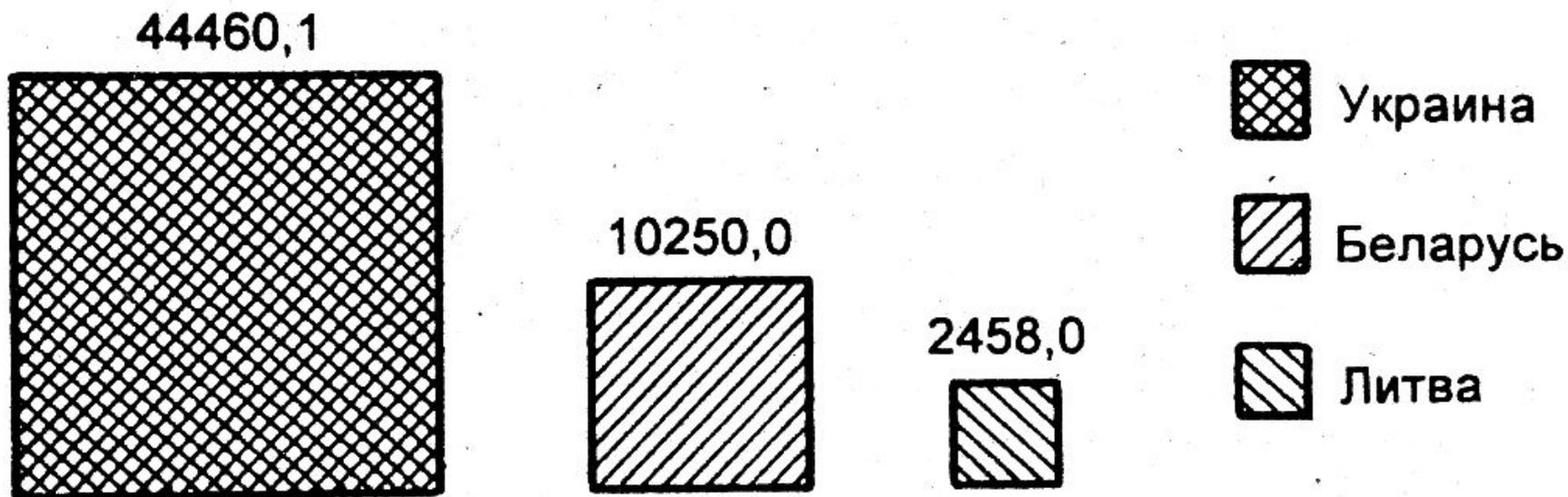
ПОЛОСОВЫЕ

Соотношение грузооборота различных видов транспорта по отношению к железнодорожному



КВАДРАТНЫЕ

Квадратная диаграмма поставки российского газа в страны ближнего зарубежья,
январь-август **2005** г.



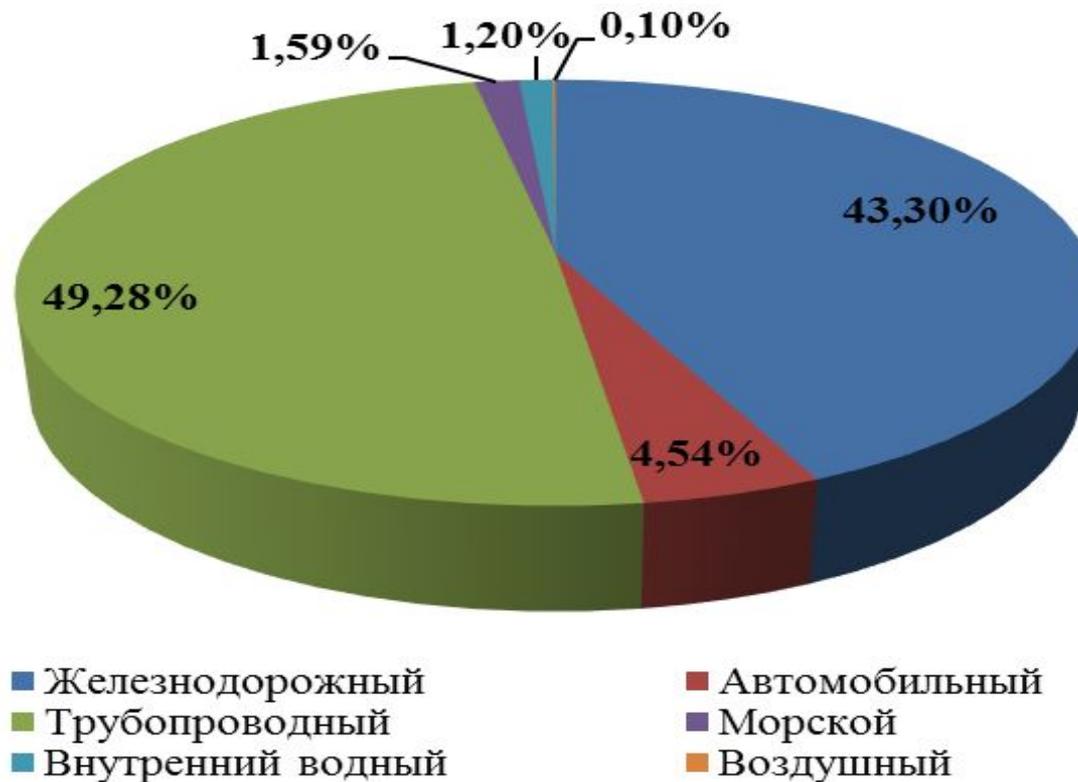
КРУГОВЫЕ

Круговая диаграмма доходов от услуг связи населению Российской Федерации, **2010** г.



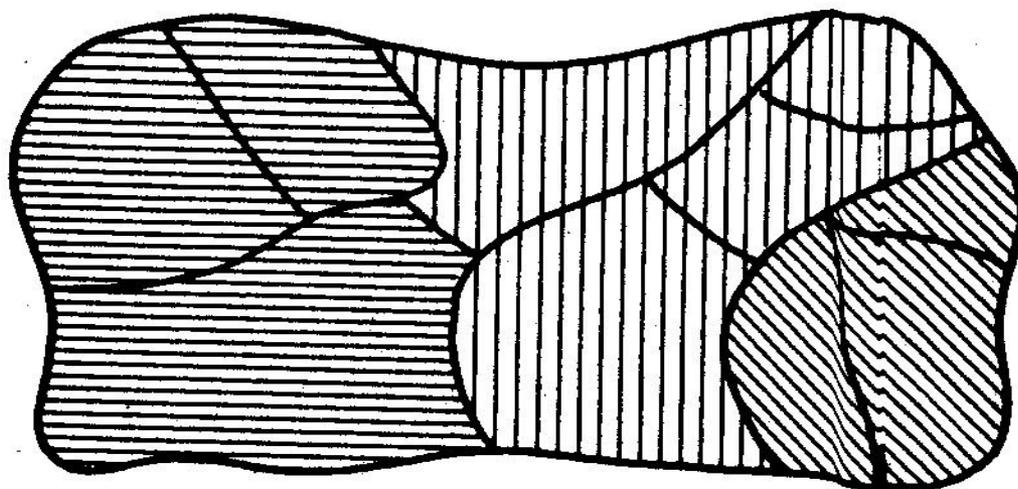
СЕКТОРНЫЕ

Структура грузооборота различных видов транспорта, 2011 г.

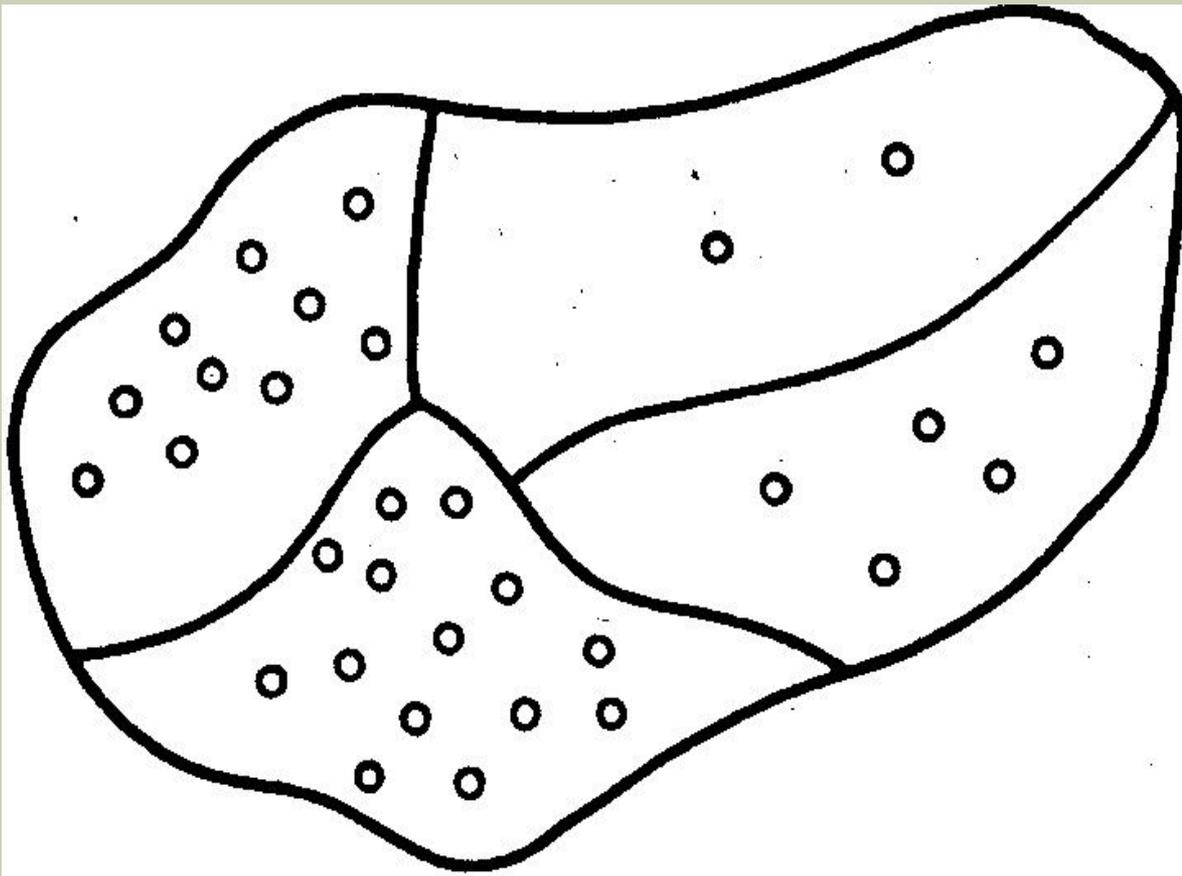


ФОНОВЫЕ

География распределения
районов по урожайности
зерновых



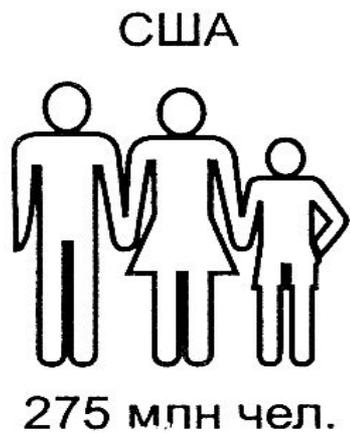
ТОЧЕЧНЫЕ



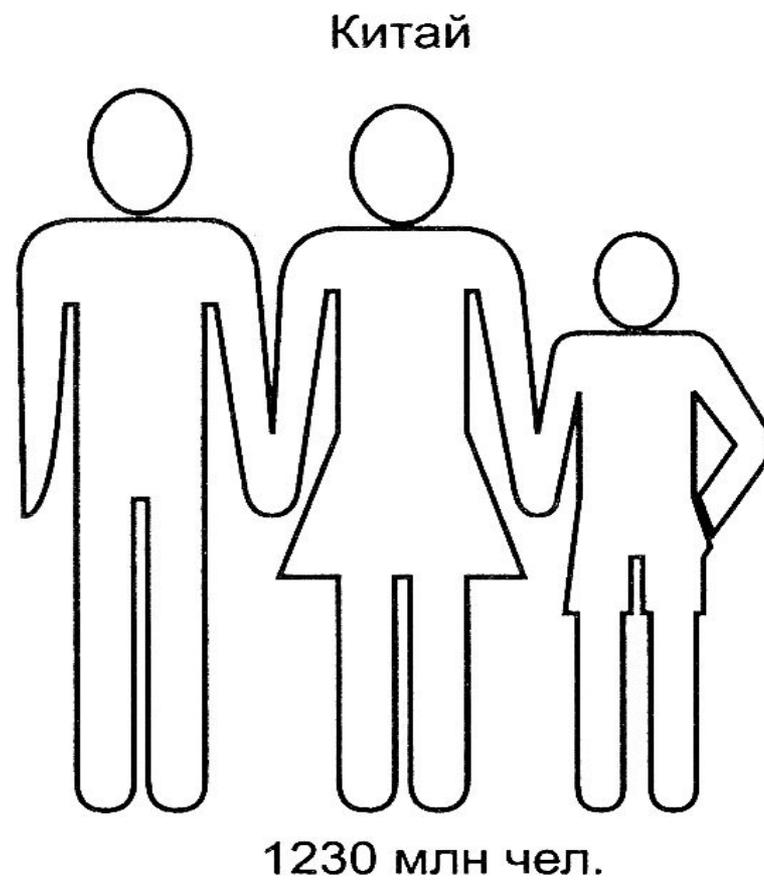
Добыча угля
по районам

ФИГУРНЫЕ

Численность постоянного населения на конец **2002** года

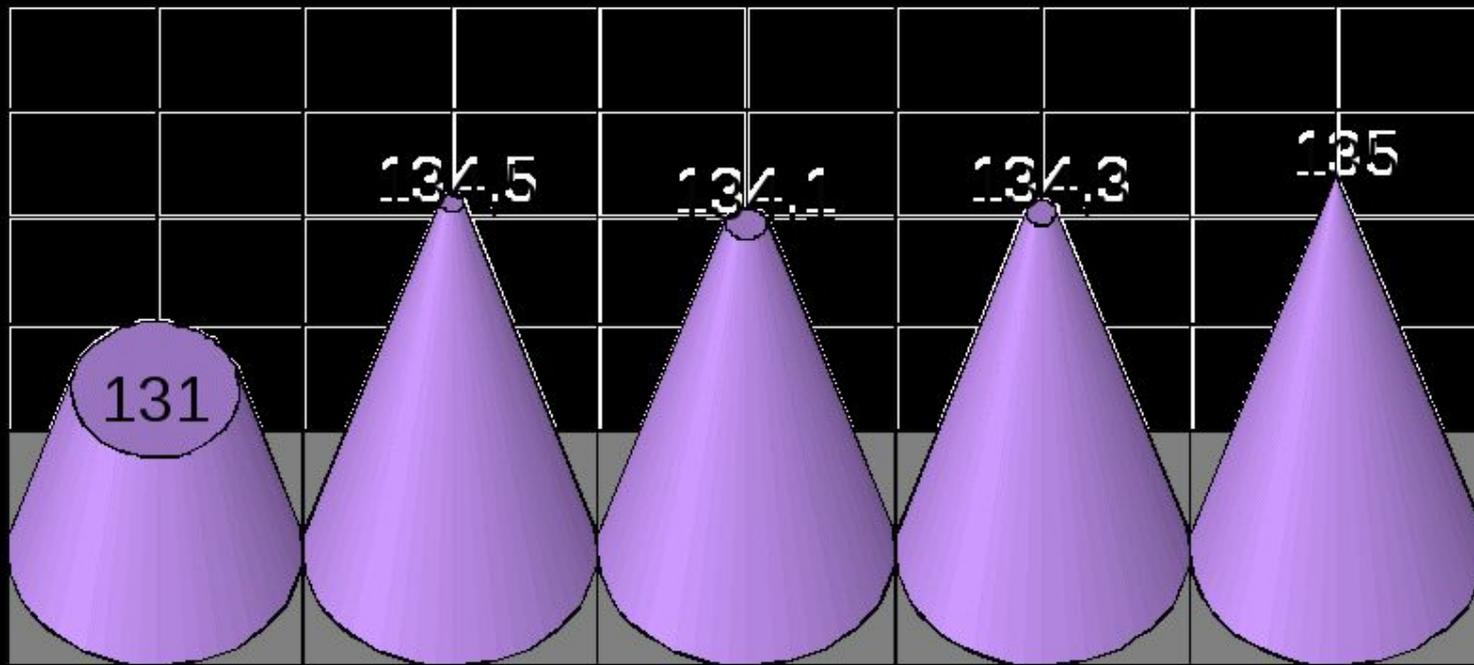


144,8 млн чел.



ОБЪЁМНЫЕ

Изменение концентрации ионов натрия в плазме под
воздействием кантонрина.



ВИДЫ ГРАФИКОВ ПО СПОСОБУ ПОСТРОЕНИЯ

**статистические
карты**

**(географическая
карта, на которую
нанесена статистическая
информация)**

диаграммы



ВИДЫ ГРАФИКОВ ПО ЗАДАЧАМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

статистические карты

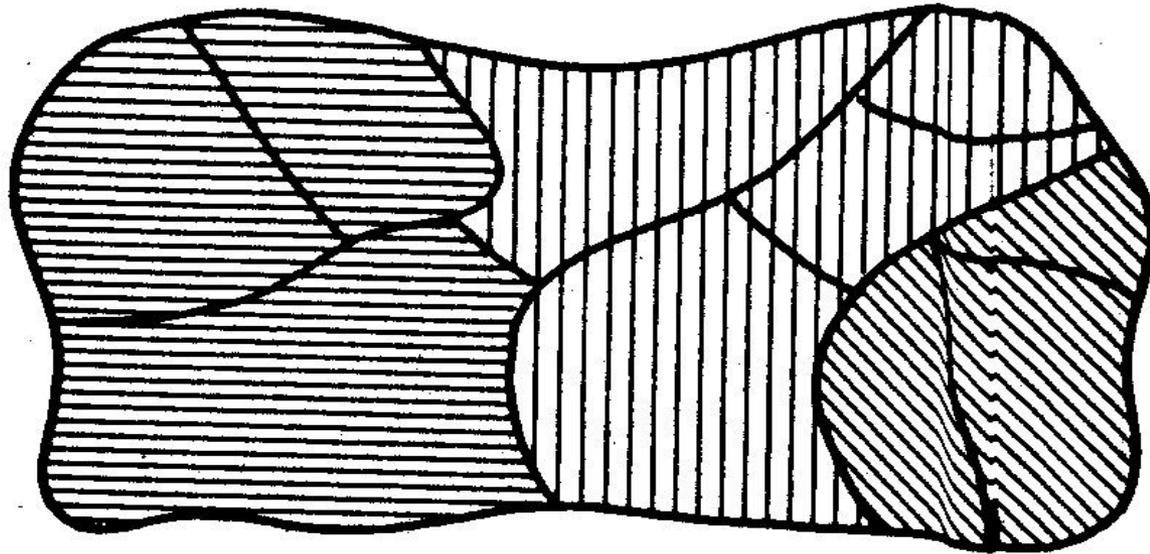
картограммы

картодиаграммы

(статистическая карта с

элементами диаграммы)

КАРТОГРАММЫ



Распределение
районов по
урожайности зерновых

ВИДЫ ГРАФИКОВ ПО ЗАДАЧАМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Диаграммы

```
graph TD; A[Диаграммы] --> B[динамики]; A --> C[структуры]; A --> D[сравнения]; A --> E[рядов]; A --> F[распределения];
```

динамики

структуры

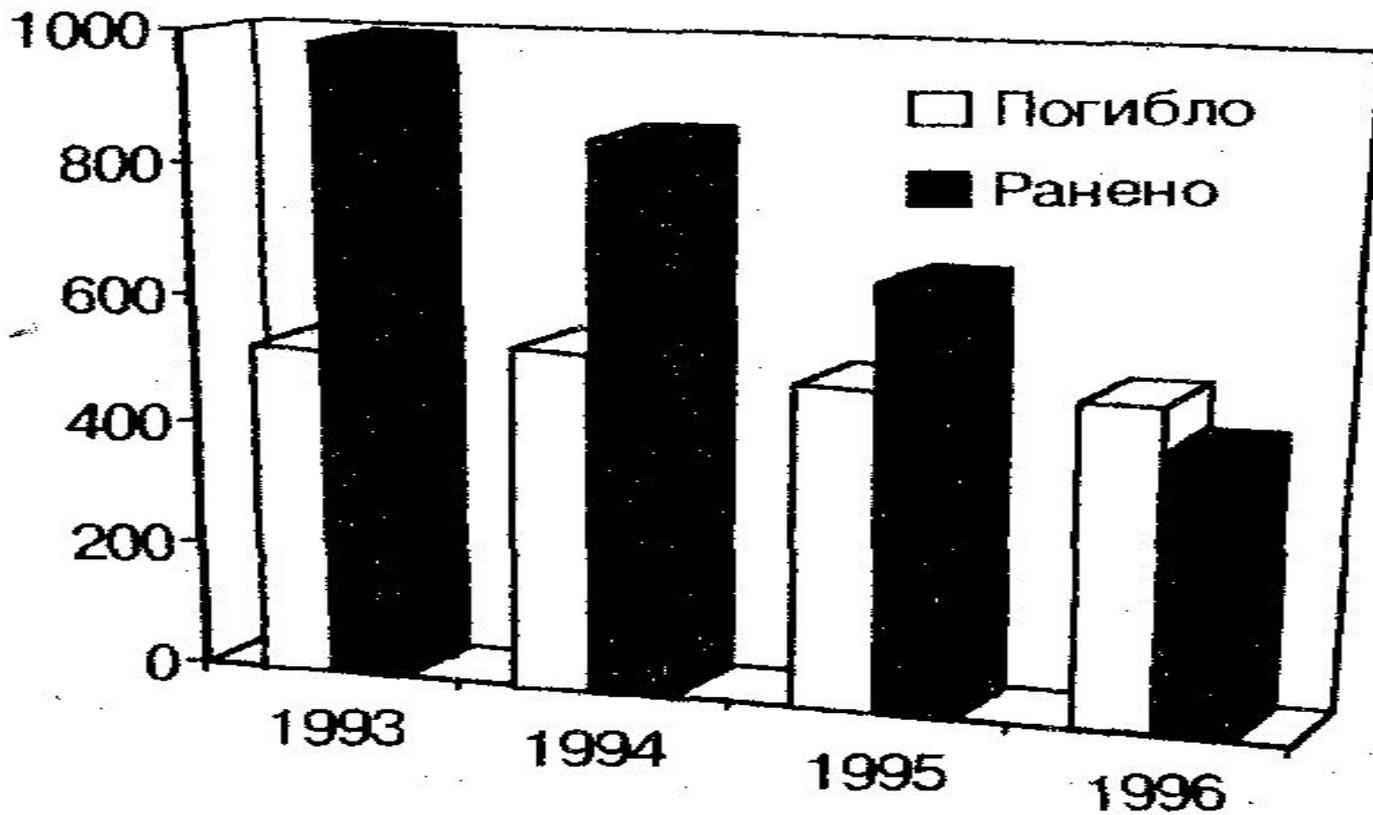
сравнения

рядов

распределения

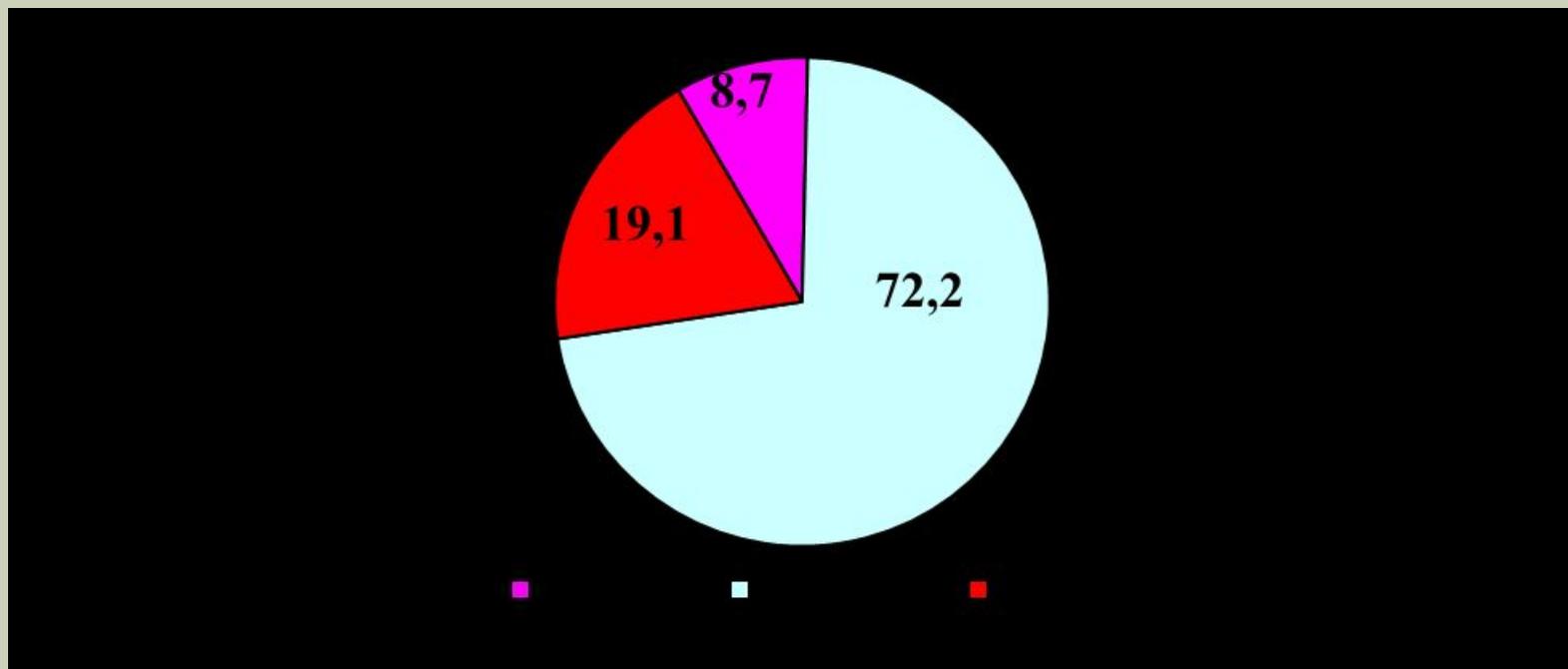
ДИАГРАММЫ ДИНАМИКИ

ДИНАМИКА ДТП С ОСОБО ТЯЖКИМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ



ДИАГРАММЫ СТРУКТУРЫ

Структура физического развития детей раннего возраста (в % к итогу).



ДИАГРАММЫ СРАВНЕНИЯ

Заболеваемость населения Российской Федерации инсулинозависимым сахарным диабетом по Федеральным округам по данным за 2011 год (на 100 000 взрослого населения)

