

Медицинская статистика



Требования, предъявляемые к статистическим данным:

- 1. Достоверность и точность материалов.**
- 2. Полнота, понимаемая как охват всех объектов наблюдения за весь исследуемый период, и получение всех сведений по каждому объекту в соответствии с установленной программой.**
- 3. Сравнимость и сопоставимость, достигаемая в процессе наблюдения единством программы и номенклатур и в процессе обработки и анализа данных - применением унифицированных методических приемов и показателей.**
- 4. Срочность и своевременность получения, обработки и представления статистических материалов.**

Предмет и объект

статистического исследования

Предметом статистического исследования может быть организация медицинской помощи населению, характеристика деятельности лечебно-профилактических учреждений, изучение влияния внешней среды на здоровье человека.

Объектом любого статистического исследования является статистическая совокупность.

Статистическая совокупность — это группа, состоящая из относительно однородных элементов, взятых вместе в известных границах времени и пространства.

Примером статистической совокупности может быть: население региона, отдельные его группы, кадры, учреждения здравоохранения и др.

NB! Статистическая совокупность состоит из единиц наблюдения.

Учетные признаки

Единица наблюдения – каждый первичный элемент статистической совокупности, наделенный признаками сходства. Например: житель города N., родившийся в данном году, заболевший гриппом и т.д.

Признаки сходства служат основанием для объединения единиц наблюдения в совокупность. **Объем статистической совокупности** составляет общая численность единиц наблюдения.

Учетные признаки – признаки, по которым различают единицы наблюдения в статистической совокупности.

По своему характеру учетные признаки подразделяются на **атрибутивные (описательные)** – выраженные словесно и **количественные** – выраженные числом.

Виды статистической совокупности

Различают два вида статистической совокупности:

генеральную и выборочную.

Генеральная совокупность – состоит из всех единиц, которые могут быть к ней отнесены с учетом цели исследования.

Пример: рабочие всех предприятий машиностроения города N, прошедшие медосмотр в 2005 году.

Выборочная совокупность - часть генеральной совокупности, отобранная специальным методом.

Пример: рабочие 2-х из 4-х предприятий машиностроения, прошедшие медосмотр в 2005 году.

NB! Выборочная совокупность должна быть репрезентативна по количеству и качеству по отношению к генеральной совокупности.

Понятие репрезентативности

Репрезентативность – представительность выборочной совокупности по отношению к генеральной совокупности.

Репрезентативность количественная – достаточная численность единиц наблюдения выборочной совокупности.

Репрезентативность качественная – соответствие (однотипность) признаков, характеризующих единицы наблюдения выборочной совокупности по отношению к генеральной.

Репрезентативность достигается правильно проведенным отбором единиц наблюдения, при котором любая единица всей совокупности в целом имела бы равновеликую возможность попасть в выборочную совокупность.

К выборочному методу обращаются в тех случаях, когда необходимо провести углубленное исследование, соблюдая экономию сил, средств, времени.

Выборочный метод при правильном его применении дает достаточно верные результаты, пригодные для их использования в практических и научных целях.

Статистическое исследование

Организация статистического исследования

Статистическое исследование состоит из **четырёх этапов**:

1. Составление программы и плана.
2. Сбор материала.
3. Разработка данных.
4. Анализ, выводы, предложения, внедрение в практику.

Программа статистического исследования представляет собой рабочую гипотезу с конкретными целями и задачами исследования.

Она состоит из **двух компонентов**:

1. Программа сбора материала.
2. Программа разработки.

Разработка собранного материала состоит из нескольких этапов:

1. Контроль и шифровка.
2. Группировка.
3. Сводка в таблицы.
4. Вычисление статистических показателей.
5. Графические изображения.

АНКЕТА

1. Ваш возраст
2. Ваш пол
3. Место рождения (страна, республика, область, край)
4. Имеете ли Вы аллергические заболевания? Да / нет
5. Какую форму имеет Ваше аллергическое заболевание?
А) кожная форма (атопический дерматит, крапивница), Б) респираторная (бронхиальная астма, аллергический ринит) В) кишечная (при пищевых аллергиях) Г) аллергический конъюнктивит Д) поллиноз (сезонная аллергия)
6. Какие клинические проявления вы отмечаете?
А) сыпь В) отеки Д) волдыри Ж) водянистое отделяемое из носа
Б) зуд Г) покраснения Е) слезотечения
7. Как часто они (клинические проявления) возникают?
А) каждый день В) 1 раз в месяц
Б) 1 раз в неделю Г) сезонно
8. Имеете ли вы хронические заболевания, если да, то какие?
9. Встречаются ли у членов Вашей семьи хронические аллергические заболевания, если да, то у кого и какие?
10. Есть ли у Вас пищевая аллергия? Да / нет
11. На какие продукты?
А) молочные продукты В) шоколад Д) злаковые
Б) цитрусовые Г) овощи и фрукты красного, желтого и зеленого цвета
Е) соевый лецитин Ж) красители З) ароматизаторы
12. Как давно вы страдаете пищевой аллергией?
13. Страдали ли Вы пищевой аллергией (диатезом) в детстве? Да / нет
14. Есть ли у Ваших родственников (укажите у кого) пищевая аллергия, если да, то какая?
15. Есть ли у Вас аллергия на лекарственные препараты? Да / нет
16. На какие группы лекарственных средств у Вас есть аллергия?
А) витамины В) анестетики (Новокаин, Ледокаин) Д) Гормональные препараты
Б) антибиотики Г) анальгетики (Но-шпа, Кеторол, Нивесил, Анальгин, Нурофен)
17. Есть ли у Ваших родственников (укажите у кого) аллергия на лекарственные препараты? Если да, то укажите на какие из них.
18. Есть ли у Вас аллергия на бытовые и промышленные аллергены, если да, то какие?
А) Домашняя пыль Г) шерсть, перхоть животных Е) корм для животных
Б) пух, перо Д) пыльца растений Г) бытовую химию
Ж) промышленные вещества (краски, лаки, деготь, дихлофос)
19. Есть ли у Ваших родственников (укажите у кого) бытовая аллергия, если да, то какая?
20. Курите ли Вы? Если да, то каков ваш стаж?
21. Курят ли Ваши родители? Если да, то каков Их стаж?
22. Как часто Вы болеете простудными заболеваниями? Чаше, чем 1 раз в месяц, 1 раз в месяц, 1 раз в сезон, 1 раз в год

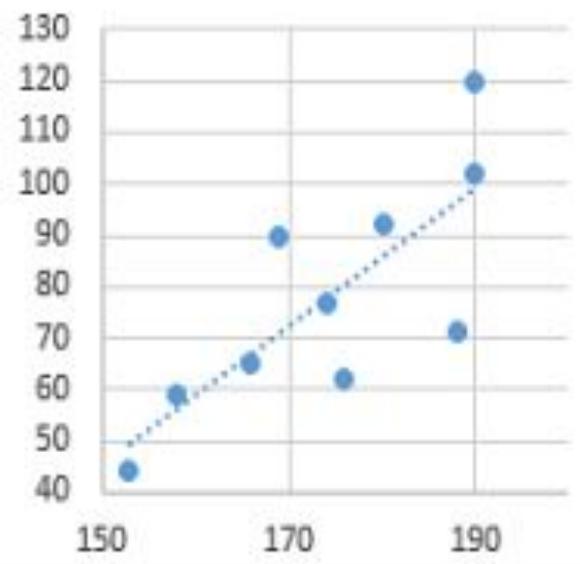
Какие бывают диаграммы?

Круговая диаграмма

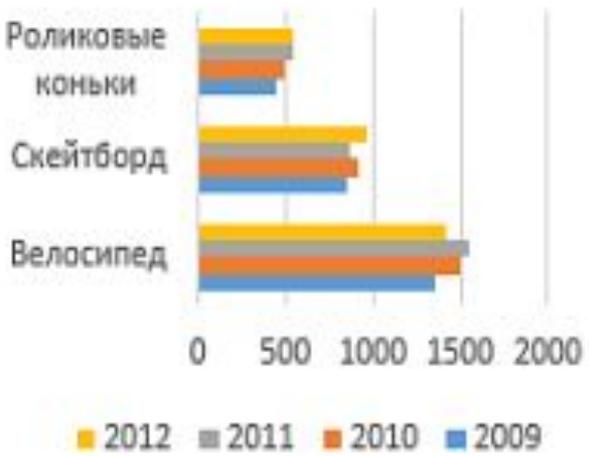


- Аммиак
- Карбамид
- Азот
- Фосфор
- Хлор

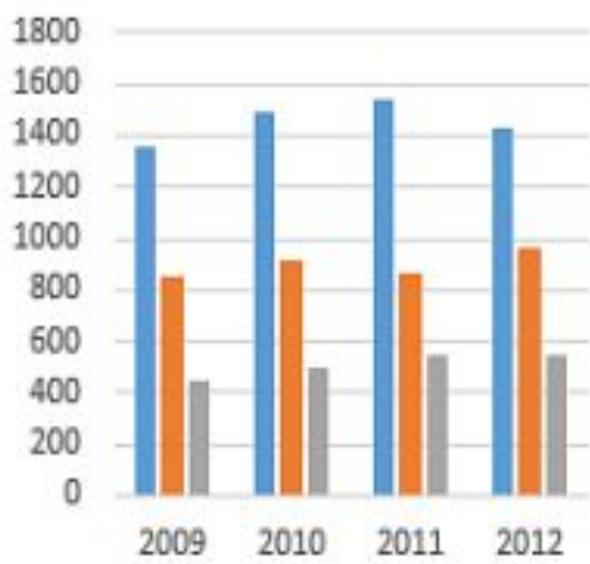
Точечная диаграмма



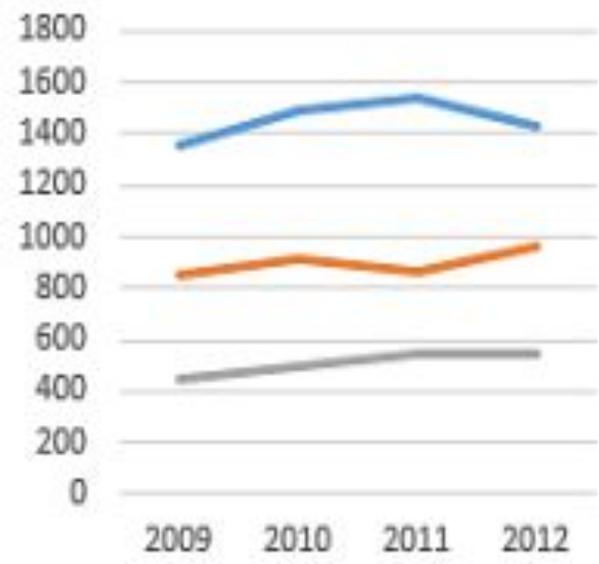
Линейчатая диаграмма



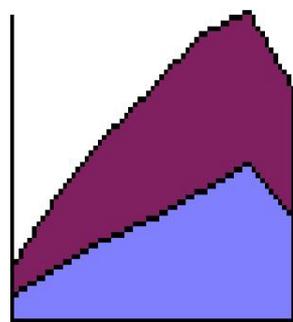
Гистограмма



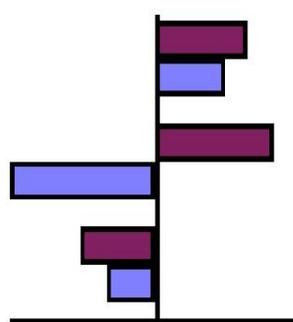
Линейный график



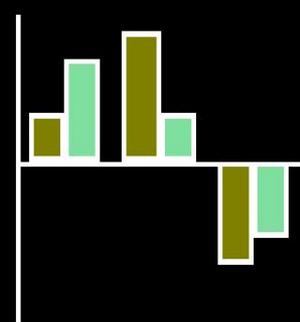
С областями



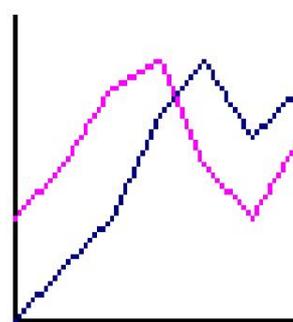
Линейчатая



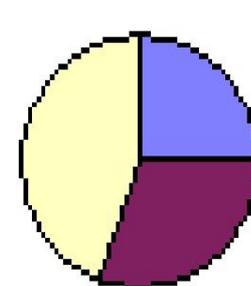
Гистограмма



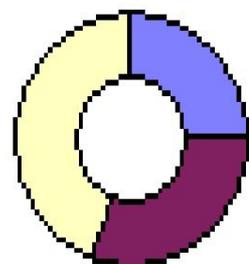
График



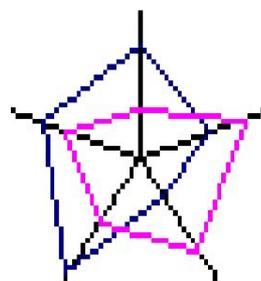
Круговая



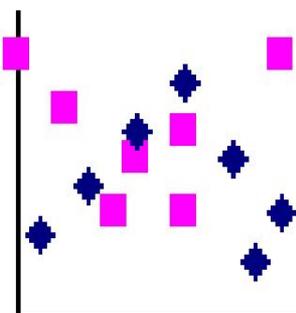
Кольцевая



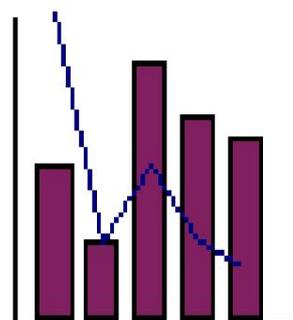
Лепестковая



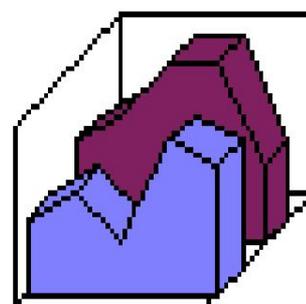
Точечная



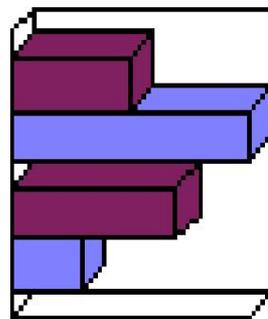
Смешанная



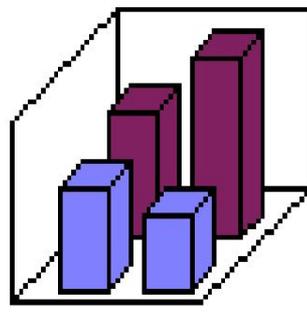
С областями



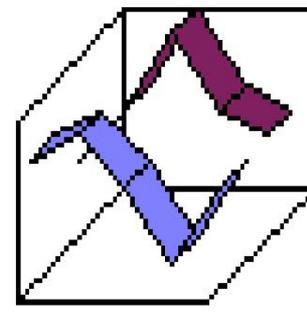
Линейчатая



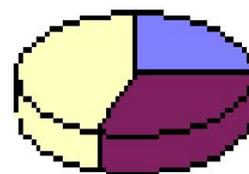
Гистограмма



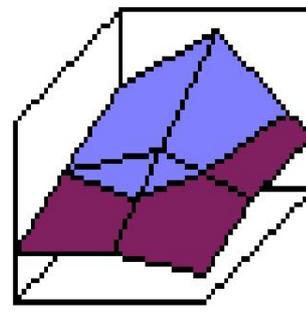
График

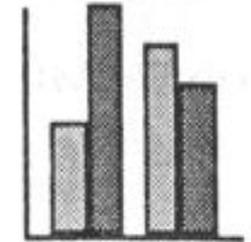
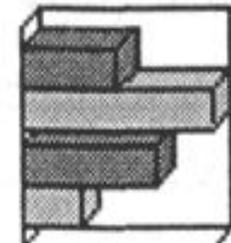
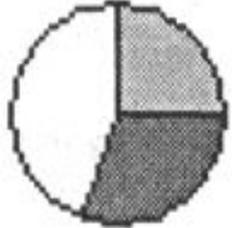
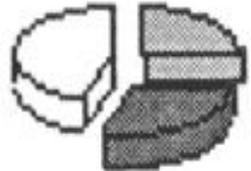
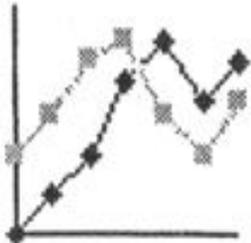
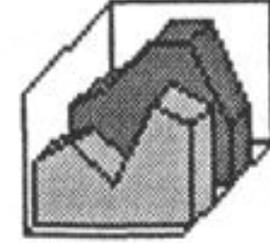


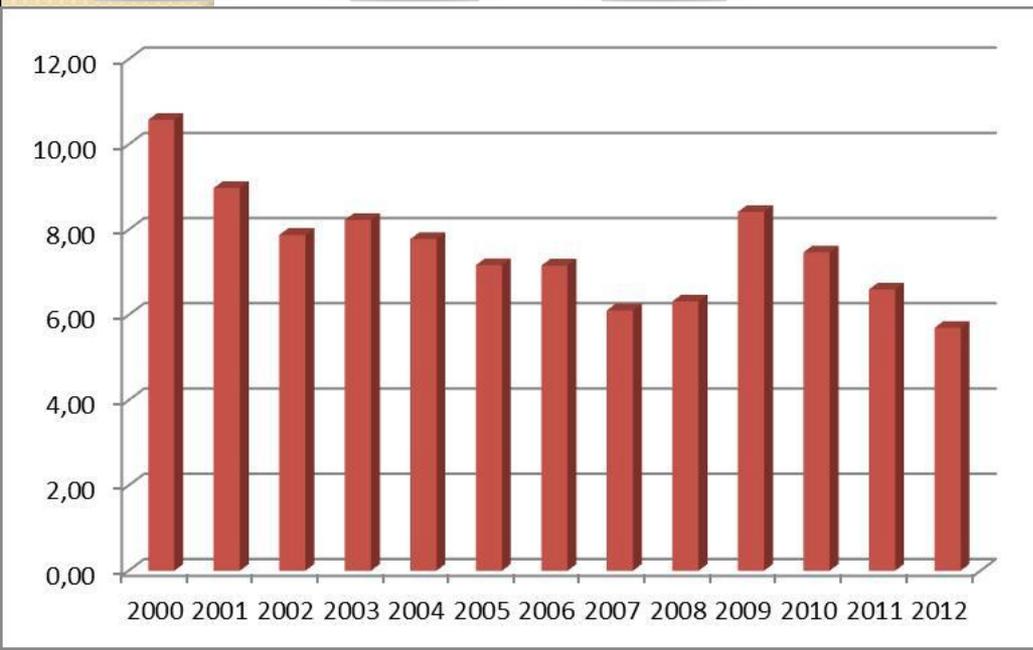
Круговая



Поверхность



Тип диаграммы	Внешний вид диаграммы	
Линейчатая	 <p data-bbox="463 485 1178 542">Вертикальная (гистограмма)</p>	 <p data-bbox="1217 485 1893 542">Горизонтальная объемная</p>
Круговая	 <p data-bbox="714 899 946 956">Плоская</p>	 <p data-bbox="1255 899 1854 956">Объемная разрезанная</p>
График	 <p data-bbox="656 1328 1004 1385">С маркерами</p>	 <p data-bbox="1429 1328 1700 1385">Объемный</p>



Благодарим за внимание!!!

