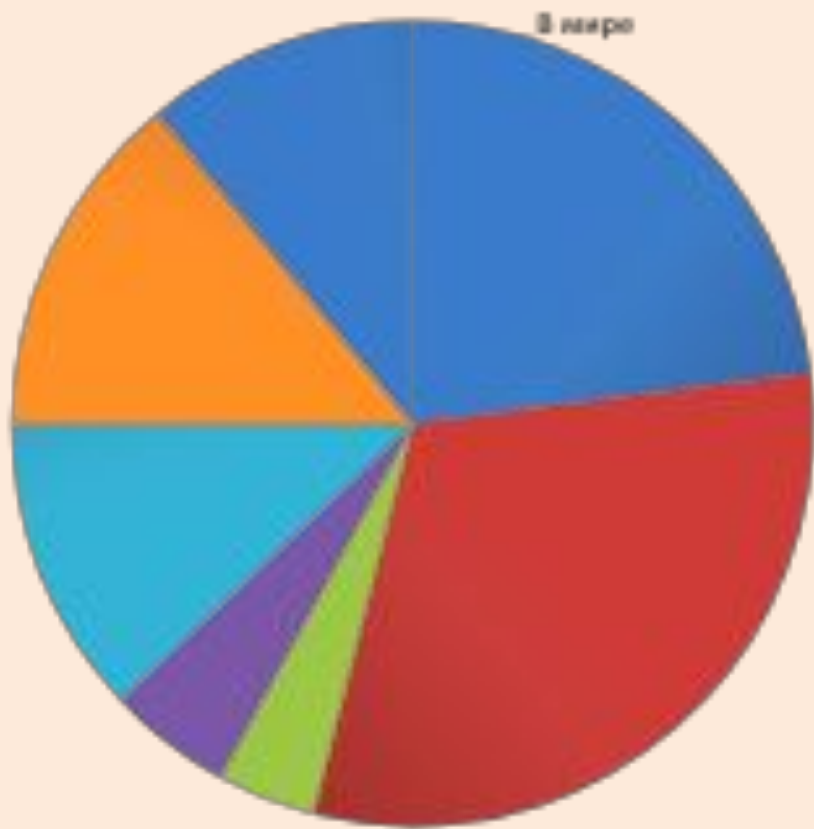


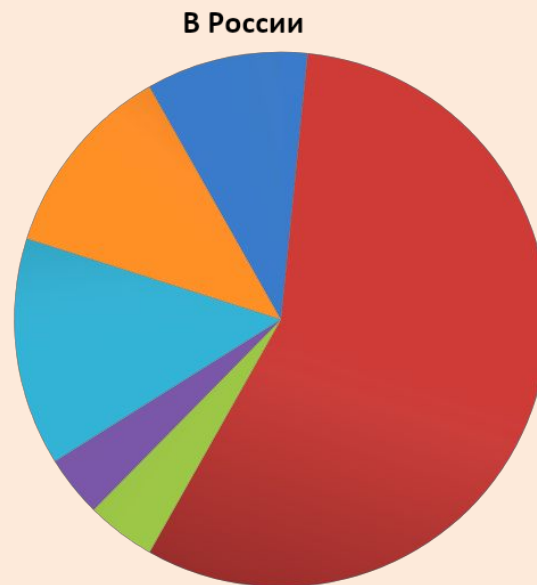
Лабораторная работа по предмету «Автоматизация обработки
биомедицинских измерений»

Кардиоинтервалография

Статистика смертности



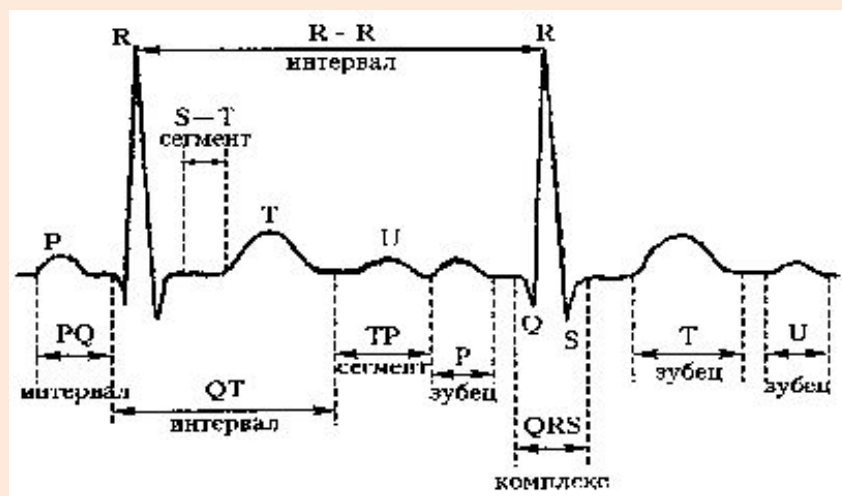
- Инфекции
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Патологии пищеварительной системы
- Патологии органов дыхания
- Онкология
- Внешние причины
- Прочие заболевания



*Данные ВОЗ за 2015
год

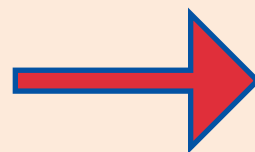
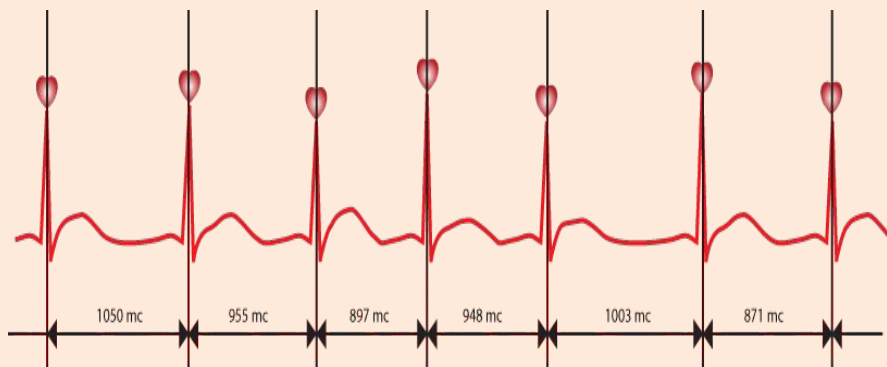
Методы аритмологической интервалографии

Кардиоинтервалография – направление аритмологии, изучающее изменения *последовательностей интервалов сердцебиения* вследствие патологических нарушений сердечного ритма.



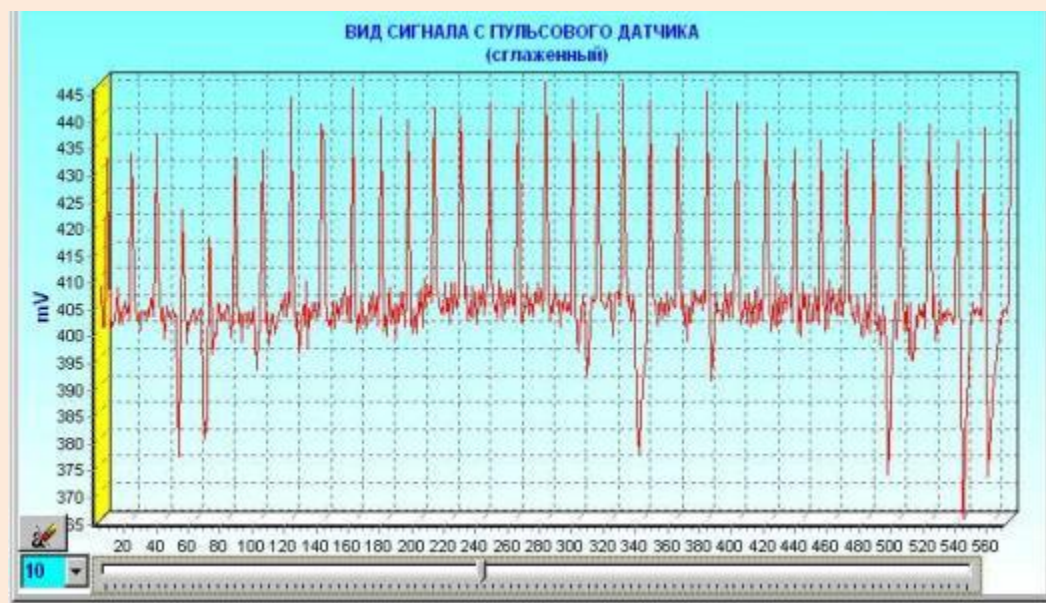
Методы аритмологической интервалографии

Кардиоинтервалография – направление аритмологии, изучающее изменения *последовательностей интервалов сердцебиения* вследствие патологических нарушений сердечного ритма.

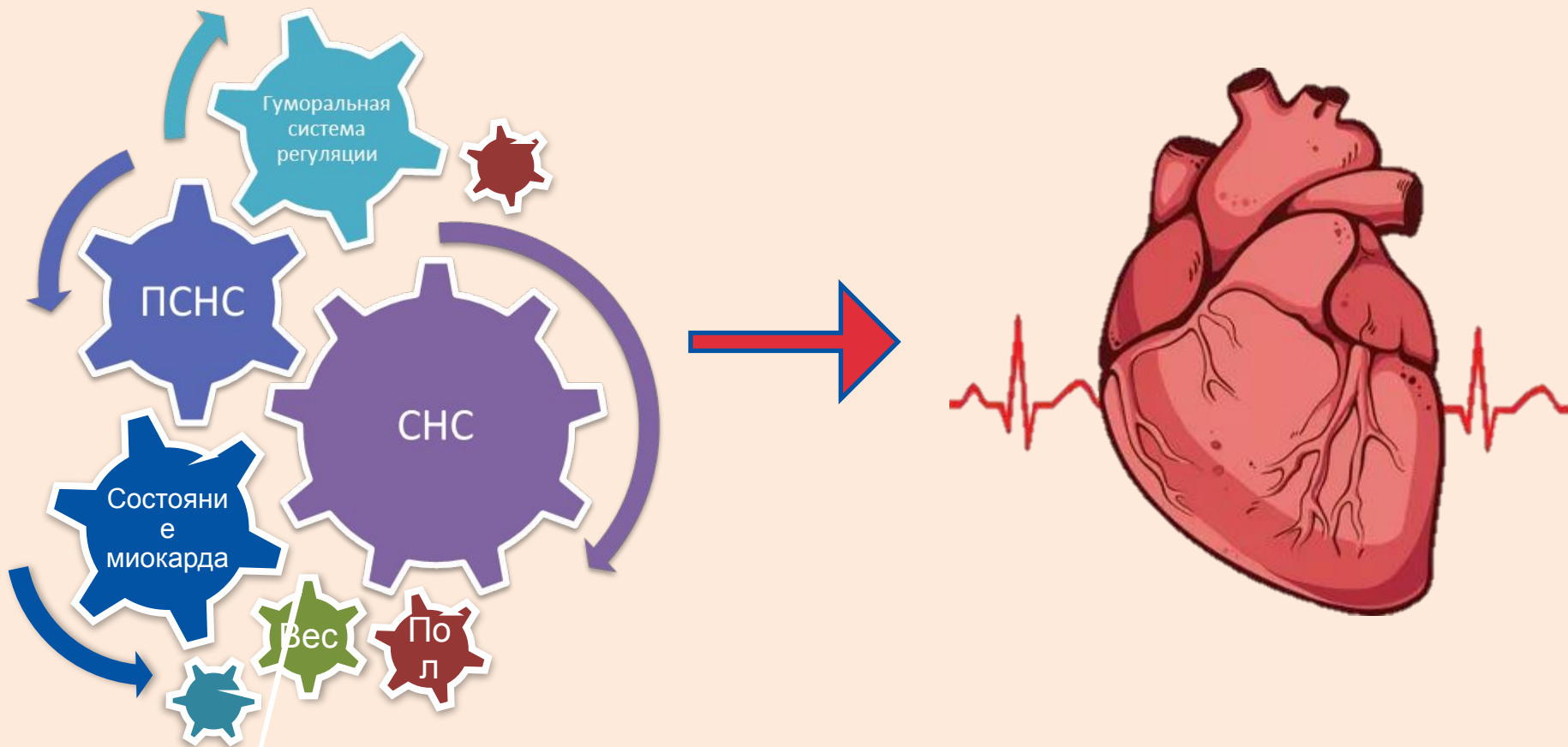


Методы аритмологической интервалографии

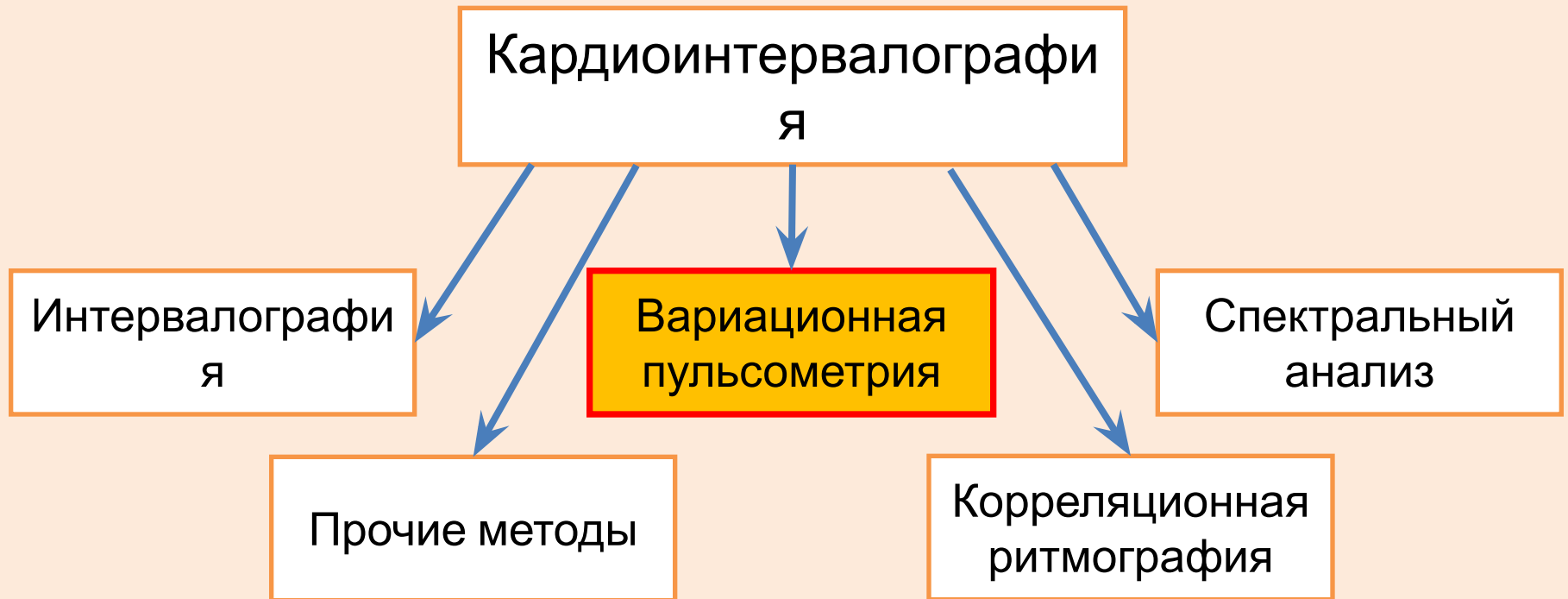
Кардиоинтервалография – направление аритмологии, изучающее изменения *последовательностей интервалов сердцебиения* вследствие патологических нарушений сердечного ритма.



Постановка проблемы

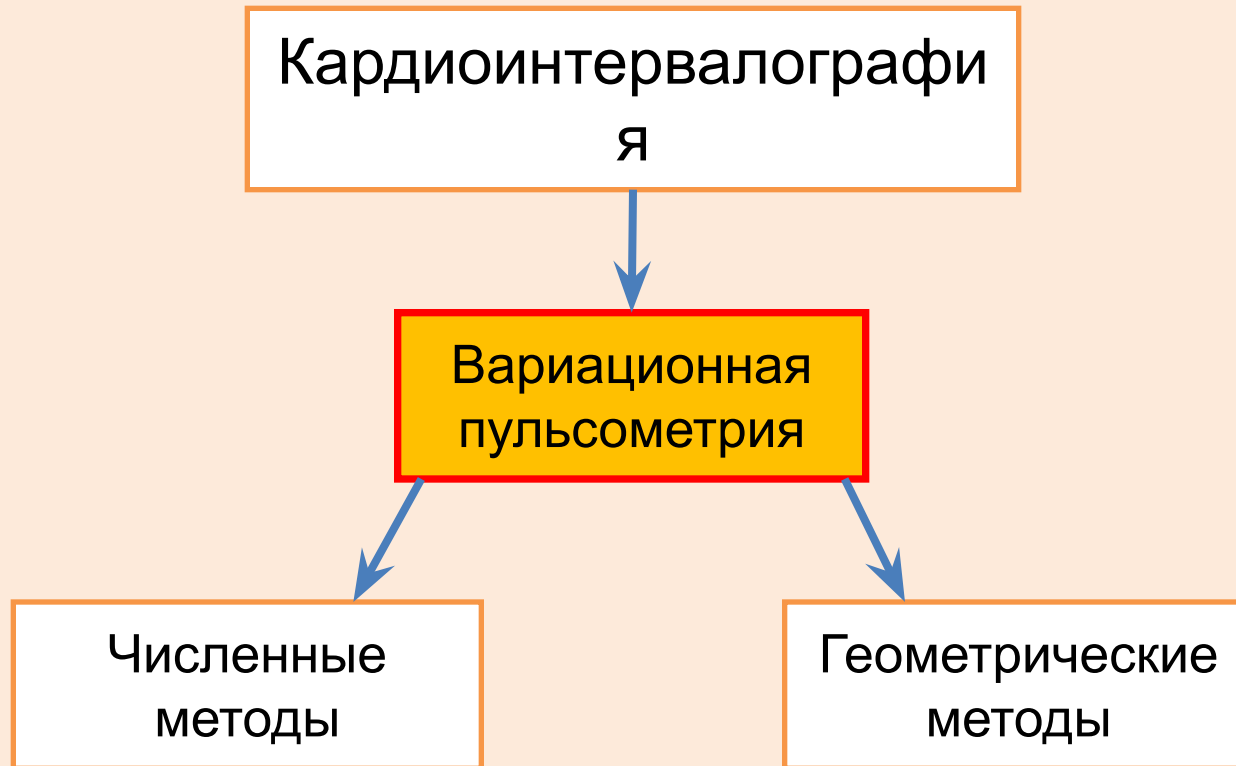


Обзор методов исследований



Причина многих заболеваний – нарушение баланса отделов ВНС.

Обзор методов исследований



Причина многих заболеваний – нарушение баланса отделов ВНС.

Численные методы

Обозначение параметра	Показатель	Норма	Ед. изм.
HRV (ЧСС)	Суммарный эффект регуляции ритма	60...80	Уд./мин.
RRNN	Средний уровень функционирования ССС	660...937	мс
dRR	Суммарный эффект регуляции ритма	300...450	мс
SDNN	Суммарный эффект вегетативной регуляции	100...190	мс
AMo	Стабилизирующий эффект управления симпатического отдела ВНС	25...38	%
RMSSD	Активность парасимпатической ВНС	15...35	мс
pNN50	Активность парасимпатической ВНС	1...18	%
ИИ	Степень централизации управления ритмом	30...120	Безразмерный

Вариационная пульсометрия использует средства описательной статистики (меры среднего уровня и рассеяния), а так же их производные – индексы состояния организма.

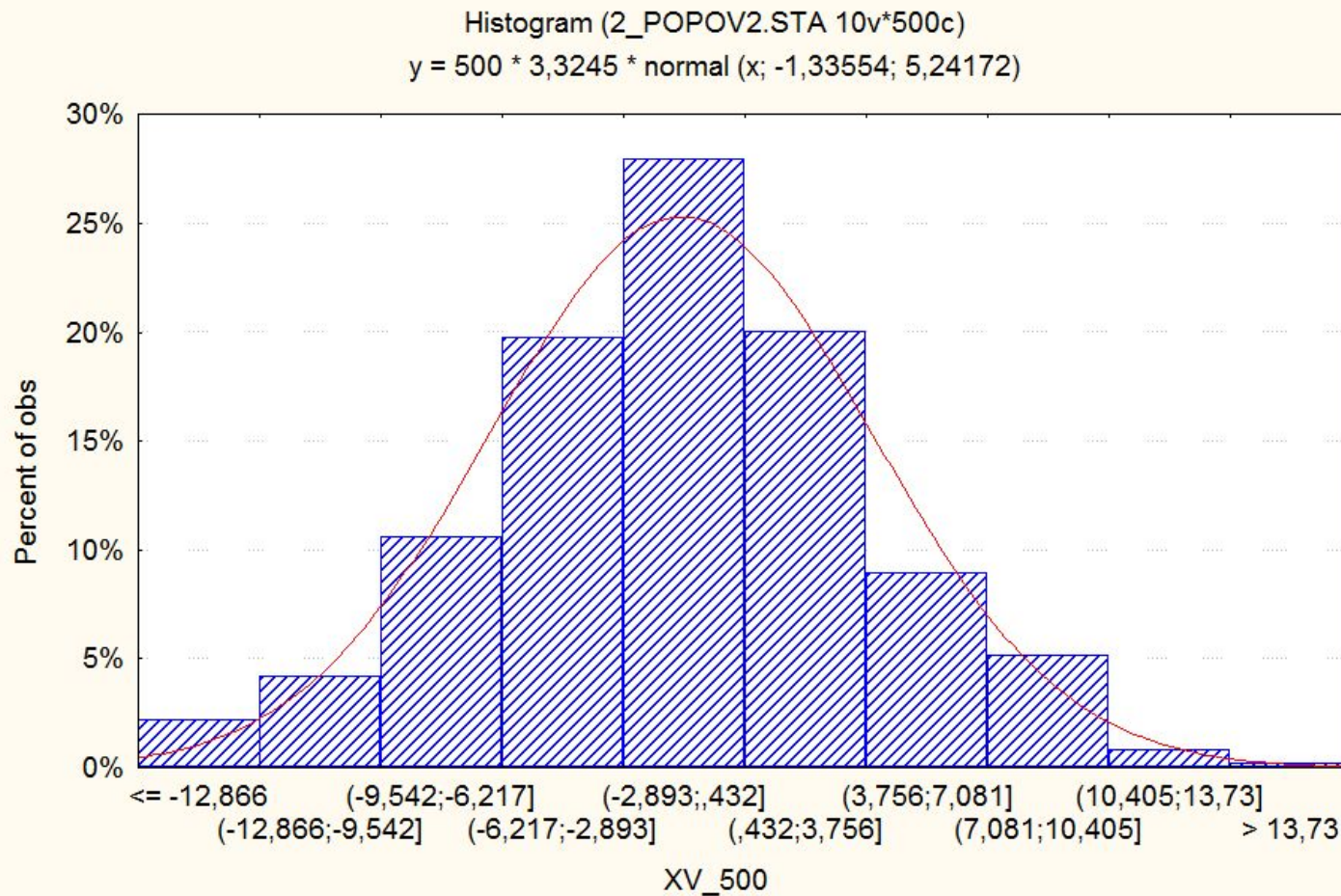
Геометрические методы

Гистограмма представляет собой графическое изображение статистических показателей и величин в виде столбиков. Ширина столбика – это интервал в диапазоне наблюдений, высотой – количество данных, которая приходится на ту или иную часть интервала.

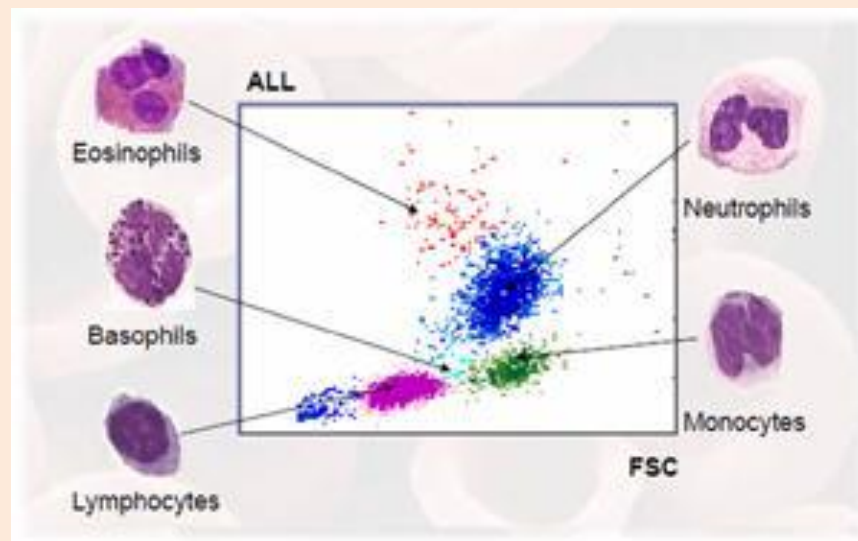


Геометрические методы

Гистограмма случайной выборки стремится к форме нормального распределения.



Геометрические методы



Геометрические методы

