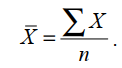
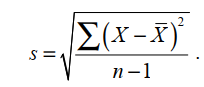
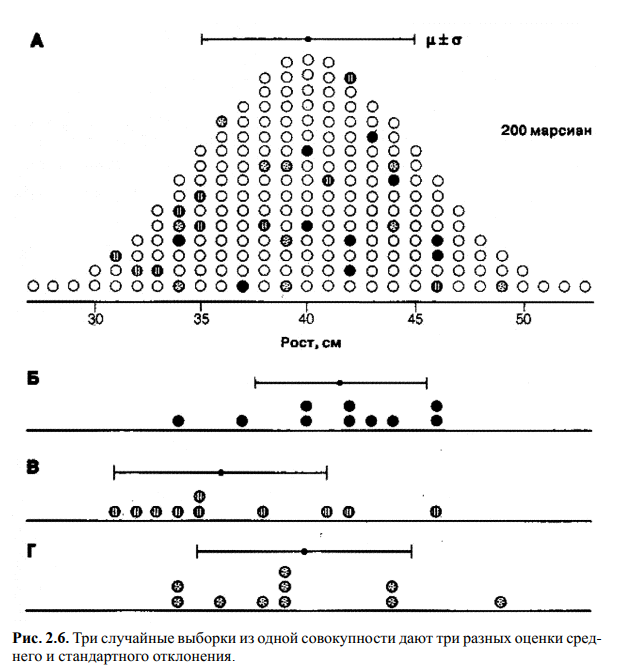


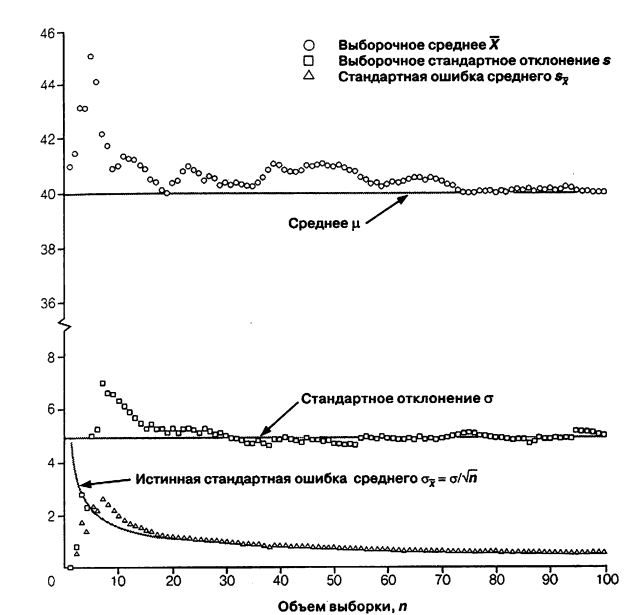
Выборочные оценки



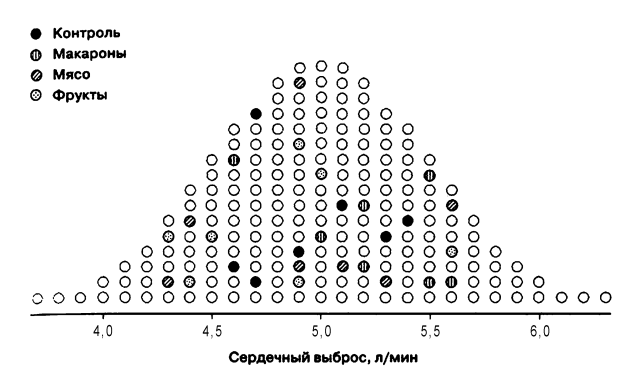
Выборочное среднее

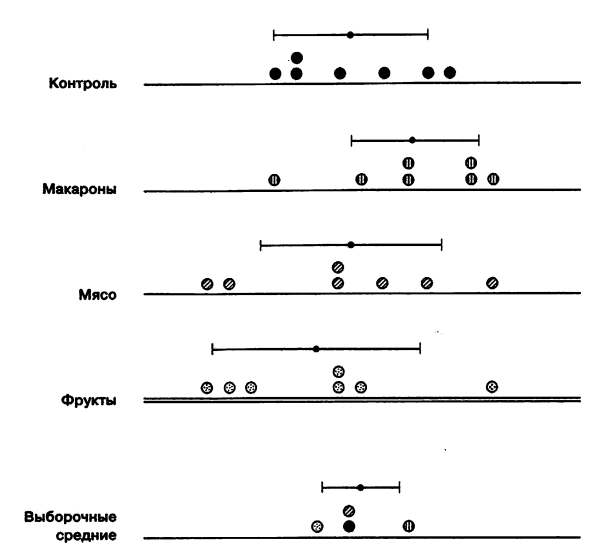
  
Выборочное стандартное отклонение

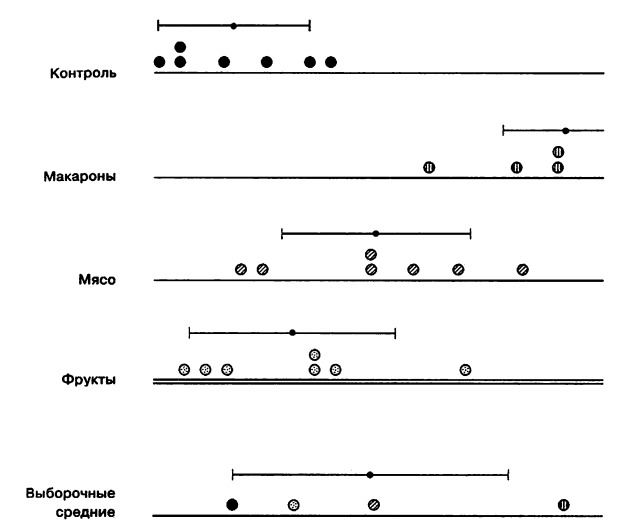


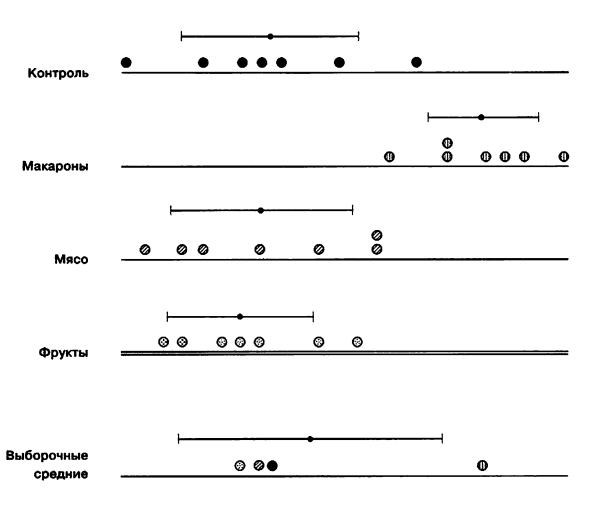


Дисперсионный анализ







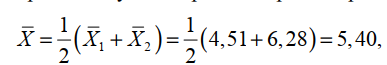


Чем больше разброс средних и чем меньше разброс значения внутри групп, тем меньше вероятность того, что наши группы – это случайные выборки из одной совокупности.

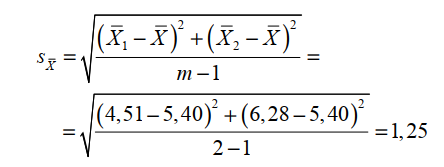
Пример



Среднее двух выборочных средних



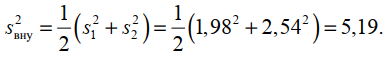
Следовательно, стандартное отклонение равно



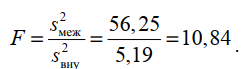
Тогда межгрупповая дисперсия равна



Внутригрупповая дисперсия, как средняя дисперсия обеих групп



F – как отношение межгрупповой к внутригрупповой дисперсии.



Внутригрупповое и межгрупповое число степеней свободы



Вероятность, что эти группы из одной совокупности меньше 5%

Т.е леченные правильно в больнице находились меньше, чем те кто лечился неправильно и различия эти статистически значимы.