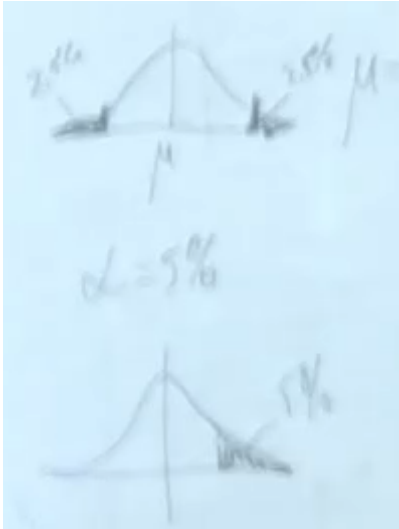


Лекция 3

Определение:

H_0 - базовое предположение, какое-то начальное предположение. H_1 - альтернативная гипотеза, некоторая гипотеза не соответствующая H_0 .



В случае, если критические интервалы больше статистической значимости, это позволяет отказаться от H_0 , но не принять H_1

Пример:

Шаверма

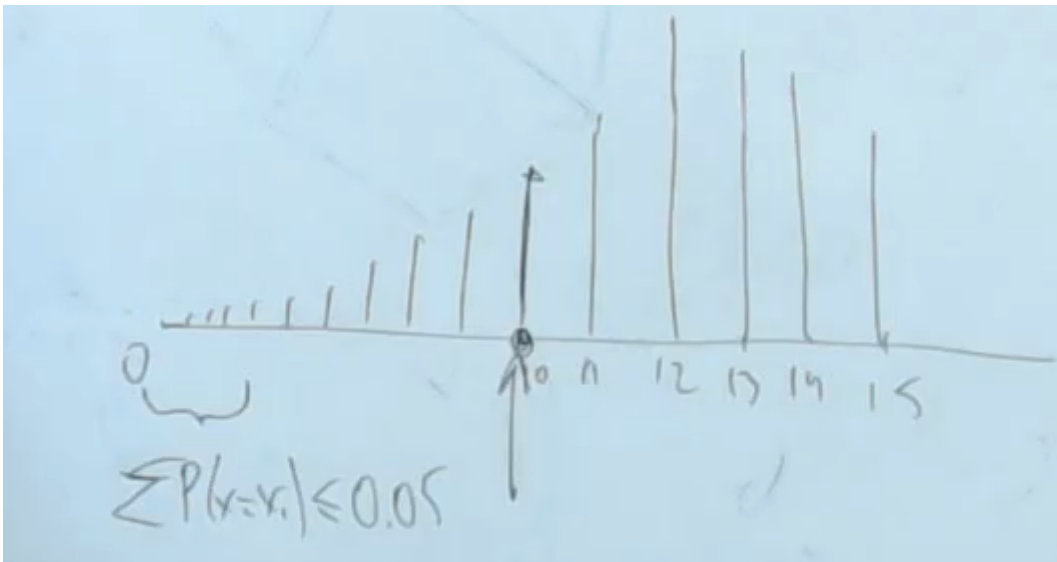
Свинина	Курица
0.2	0.8

Пришло 15 человек; 5 человек взяло со свининой, 10 с курицей, p - вероятность выбора курицы

$H_0 : p = 0.8$

$H_1 : p < 0.8$

Статистическая значимость 5%



Пример:

Коворкинг, бронируют 6 переговоров в день. За неделю забронировали 30 переговоров.

$$H_0 : \lambda = 42$$

$$H_1 : \lambda < 42$$

$\max X_k : \sum_{i=0}^k p(x_i | \lambda = 42) \leq \alpha$, если $k \geq 30$, то H_0 - отвергаем

X - выборочное пространство

P - семейство распределений

$$H_0 : P \in P_0$$

$$H_1 : P \in P_1$$

$$P_0, P_1 \subset P; P_0 \cap P_1 = \emptyset$$

$S \subset X^n$ - критерий проверки H_0, H_1 , если $X = \{X_1, X_2, \dots, X_n\}$, $X \in S \Leftrightarrow H_0$ - отвергается.