

3.2.4. АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ЧИСЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

На основании проведенных вычислений можно сделать следующие выводы:

1. В данной выборке большая часть значений исследуемого показателя (концентрации сывороточного альбумина) группируется в диапазоне $(41,38 \pm 4,75)$ г/л; центр рассеяния — среднее значение 41,38; наибольшую частоту имеет значение 42.

2. Можно предположить, что в генеральной совокупности исследуемый показатель (концентрация сывороточного альбумина) распределен по нормальному закону, т. к. выборочные значения среднего, моды и медианы незначительно отличаются друг от друга; минимальное и максимальное значения вариант равноудалены от среднего; выборочные $E_{x_{\text{в}}}$ и $As_{\text{в}}$ близки к нулю.

3.2.5. ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ

Задача № 1. В таблице приведены данные о содержании общего холестерина (ммоль/л) в крови группы пациентов:

7	8	5,4	6,7	7,6	6,6	8	8,4
---	---	-----	-----	-----	-----	---	-----

Определите следующие статистические характеристики для этого показателя: выборочные среднее, медиану, моду, дисперсию, стандартное отклонение, максимальное и минимальное значение, объем выборки, коэффициент асимметрии и эксцесс. Проанализируйте полученные результаты.

Задача № 2. Анализируемый показатель — значение гематокрита (Hct) у больных в критическом состоянии. При поступлении в стационар получены приведенные ниже данные (%).

34	41	46	28	39	30	25	41	42	31	25	20	26	28	27	37	44	41	32	30
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Определите следующие статистические характеристики для этого показателя: выборочные среднее, медиану, моду, дисперсию, стандартное отклонение, объем выборки, коэффициент асимметрии и эксцесс. Сделайте анализ результатов. Можно ли утверждать по этим выборочным данным, что данный показатель генеральной совокупности распределен по нормальному закону?