# Тема 8.4 Методы нейронных сетей, максимальное правдоподобие

# Вопросы для самопроверки

1. Что такое максимальное правдоподобие?

1) метод, который определяет насколько готовый продукт правдоподобен;

**2) статистический метод оценки параметров вероятностного распределения, который позволяет выбрать такие параметры распределения, которые наиболее вероятно породят имеющиеся данные;**

3) метод, который используется для уменьшения влияния больших значений весов модели, которые могут привести к переобучению;

4) метод, который используется для обучения сверточных нейронных сетей.

2. Что такое функция правдоподобия?

1) функция, которая увеличивает глубину сети;

2) функция, которая активирует выходные данные из предыдущего слоя;

**3) функция, которая описывает, насколько вероятно получить наблюдаемые данные при заданных параметрах модели;**

4) функция, которая выполняет работу со слоями.

3. Что такое оценка правдоподобия?

1) оценка процесса обучения новых слоев нейронных сетей;

2) проблема в машинном обучении, при которой необходимо проверять новые данные на подобие;

3) название функции для обучения нейронных сетей;

**4) процесс оценки параметров распределения, наиболее вероятного для заданных наблюдений.**