**Введение**

Нейрон. Я уверен, что многие из тех, кто сейчас читает мой реферат, уже слышали это слово. Ведь нейрон это единица целой нейронной сети, благодаря которой протекают мыслительные и физические операции во всем организме.

В наше время широко развивается программирование. Одной из целей программистов, к которой они вполне успешно идут это создание ИИ (искусственного интеллекта). И во многом на пути к их цели помогло изучение нейронных сетей и принципов их организации. Ведь целиком поняв уже существующую и успешно работающую систему построения нейронных сетей и взяв некоторые ее особенности за основу значительно легче написать программы, работающие наподобие мозга.

Актуальность:

Я считаю тему данного реферата очень интересной в связи с возрастающим интересом человечества к самопознанию и компьютерным технологиям. Изучение нейронных сетей может помочь при написании новейших программ (активно развивающаяся отрасль)

Цель:

Цель моего реферата - понять, как устроены нейронные сети и какие существуют способы их построения. Понять, можно ли использовать полученную информацию в написании программ. И если да, то разобраться, какие именно способы.

Задачи моего реферата :

1.Разобратся в биологических и математических нейронных сетях.

2. Для лучшего понимания реферата разобрать задачи на составление математических нейронных сетей.

3.Найти особенности построения нейронных сетей, которые можно использовать для написания компьютерных программ.

Доп. Задача - изучить язык программирования, на котором будет легче всего работать для получения качественного результата.

Проблема моего реферата:

Материал, который я собираюсь взять, является довольно сложным для понимания обычному школьнику.