ВЫЯВЛЕНИЕ ПОПЫТОК СИМУЛЯЦИИ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

Выполнила:

студентка группы ИУ4-Д1

Белобородова Е.Ф.

Научный руководитель:

к.т.н., профессор кафедры ИУ4

Чеканов А.Н.



ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА НЕЙРОНА

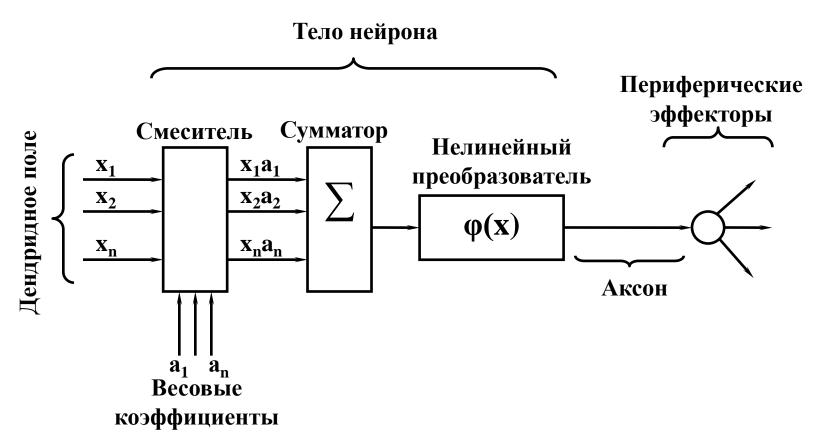
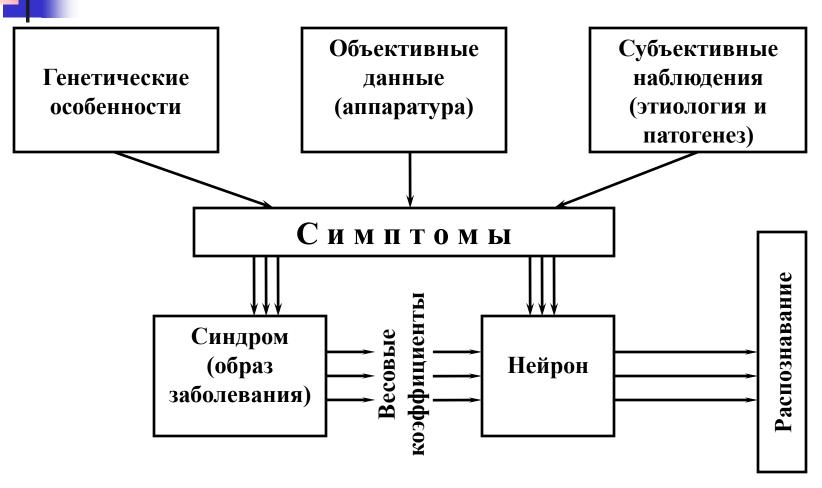
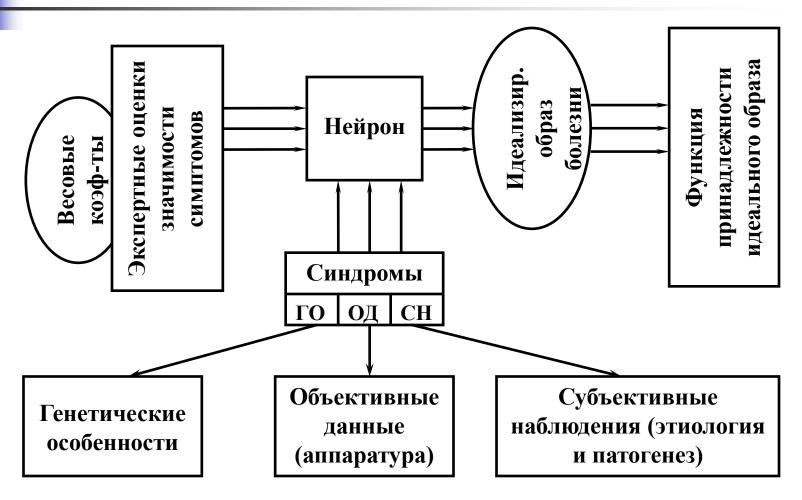


СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕЙРОНА



СОЗДАНИЕ ОБРАЗА (ОБУЧЕНИЕ)



АППАРАТ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

Эксперт		Приме- чание				
	1	2	3	:	n	
1 2 3						
 N						

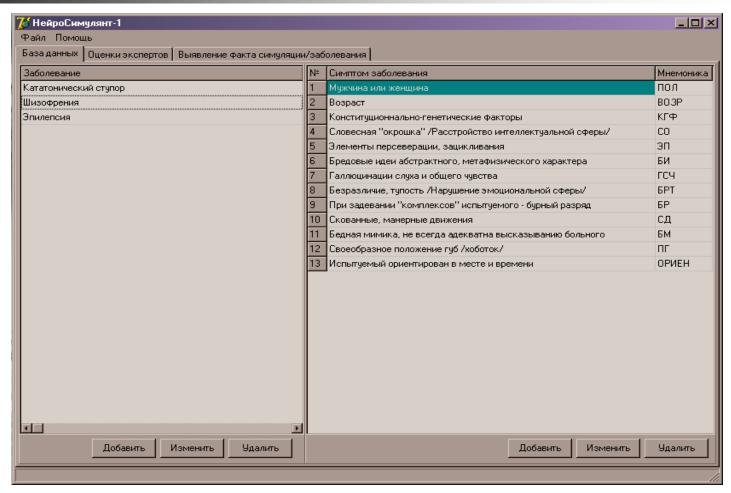
Признак			
Мера принад- лежности			

Индекс нечеткости

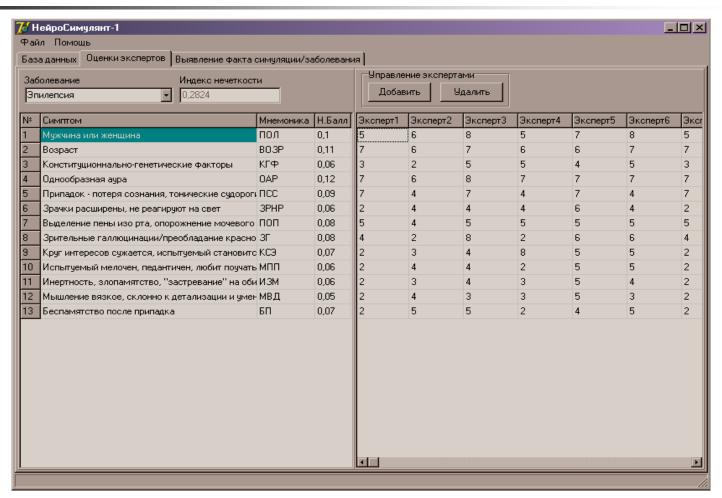
где нечеткое множество

является дополнением к

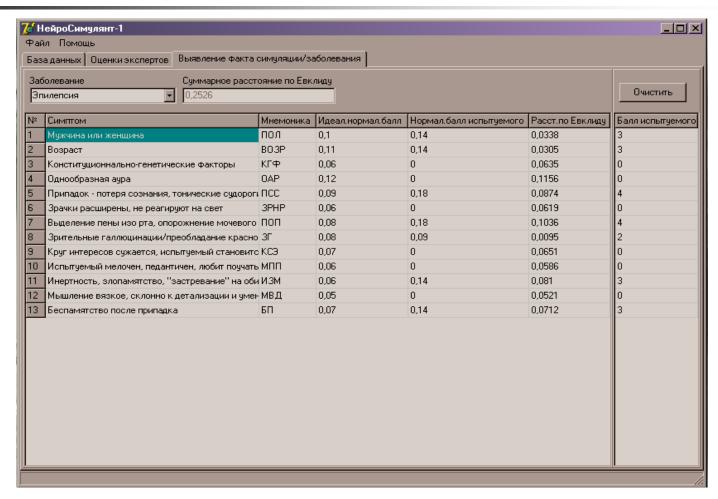
ЗАКЛАДКА «БАЗА ДАННЫХ»



ЗАКЛАДКА «ОЦЕНКИ ЭКСПЕРТОВ»



ЗАКЛАДКА «ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТА СИМУЛЯЦИИ/ ЗАБОЛЕВАНИЯ»





РЕЗУЛЬТАТЫ

- Нейропрограмма «НейроСимулянт-1» принимает решение на основе коллективного опыта, приобретаемого ею в процессе обучения;
- Пользователь получает возможность критически оценивать полученный результат, поскольку одновременно выдается характеристика нечеткости (индекс нечеткости);
- Использование нейропрограммы позволяет застраховаться от субъективности врачей при судебной психиатрической экспертизе.