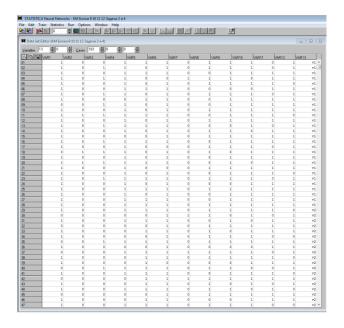
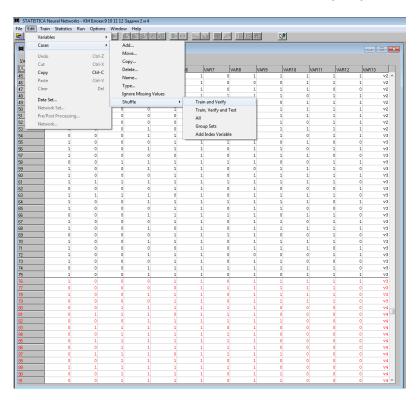
Задача 2. Создание обучаемых структур для диагностики разновидностей аппендицита

Данные для анализа находятся в файле Блоки 9 10 11 12 Задачи 2 и 4.txt. Для решения задачи используется пакет STATISTICA Neural Networks.

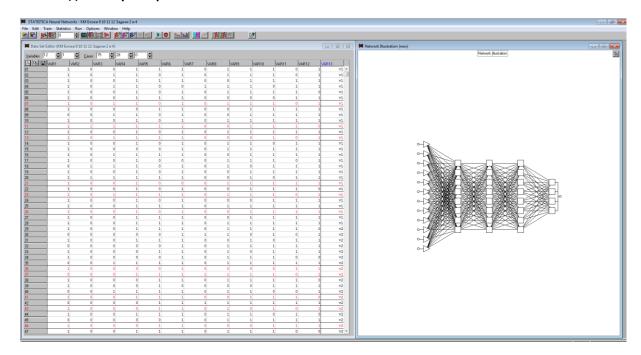
1. Открываем набор данных



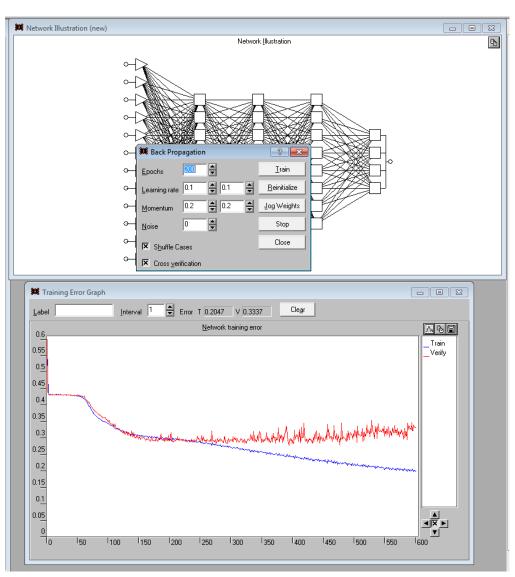
2. Разбиваем данные в соотношении 3 к одному, перемешиваем тренировочные данные



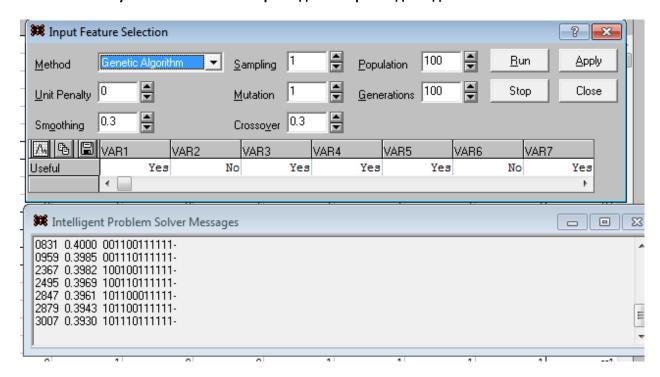
3. Создаем персептрон



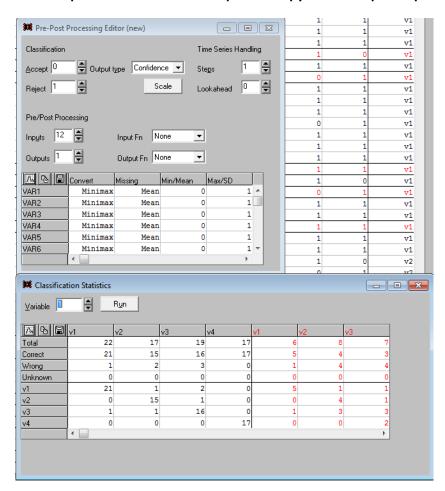
4. Обучаем нейросеть при помощи метода обратного распространения ошибки



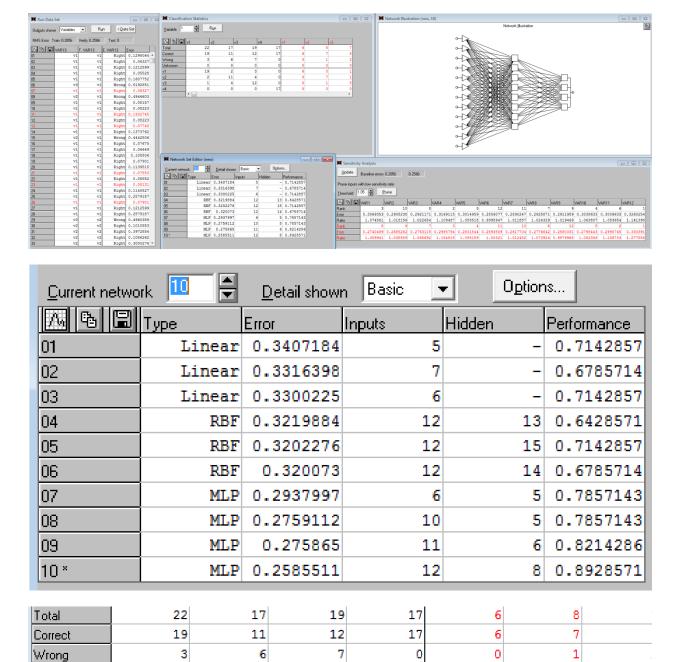
5. Используем генетический алгоритм для отбора входных данных



6. Настраиваем жесткость отбора и тестируем классификатор



7. Используем автоматический конструктор сетей



Тип	Ошибки	Входы	Скрытые слои	Попадания
MLP автом.	0.2585511	12	8	0.8928571
MLP руч.	0.2717647	12	8	0.8214286

Вывод: как мы видим, персептрон показал лучший результат. 89% против 82%.

Unknown