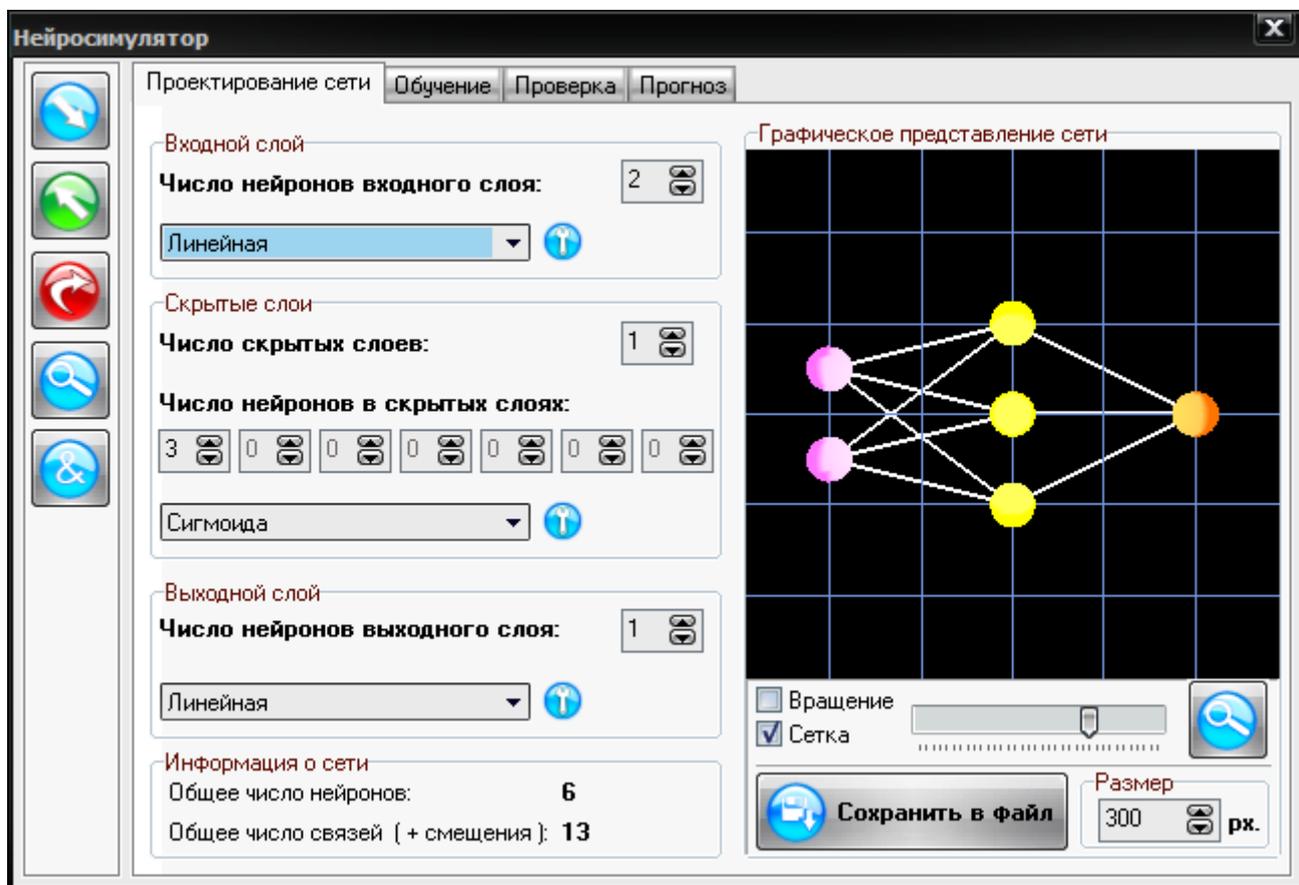


Лабораторная работа №8

Эта лабораторная работа представляет собой нейропакет, т.е. программу, предназначенную для проектирования, обучения, тестирования и использования нейронных сетей.



В отличие от предыдущих лабораторных работ, освоение этой программы производится под руководством учителя согласно рекомендациям, данным в **Учебно-методическом комплексе «Искусственный интеллект»**. Эту программу студенты обычно скачивают на свои компьютеры и используют для выполнения самостоятельных (курсовых) работ. Круг решаемых с помощью нее задач чрезвычайно широк. Вот далеко не полный перечень интеллектуальных информационных систем, созданных с помощью этой программы:

1. Интеллектуальный детектор лжи.
2. Интеллектуальный антиспамер.
3. Интеллектуальная система диагностики сложных технических устройств.
4. Интеллектуальная система диагностики здоровья человека.
5. Интеллектуальная система распознавания автомобильных номерных знаков.
6. Интеллектуальная система распознавания криминальных ситуаций по данным видеонаблюдений.
7. Интеллектуальная система оценки жилой недвижимости.
8. Интеллектуальная система оценки стоимости подержанных автомобилей.
9. Интеллектуальная система прогнозирования курсов валют, котировок акций и ценных бумаг (с учетом влияния различных факторов).

10. Интеллектуальная система оценки банковских рисков.
11. Интеллектуальная система оценки кредитоспособности физических лиц.
12. Интеллектуальная система выявления клиентов-мошенников страховых компаний.
13. Интеллектуальная система оценки вероятности банкротств организаций.
14. Интеллектуальная система прогнозирования расхода зданиями тепловой и электрической энергии.
15. Интеллектуальная система прогнозирования индексов потребительских цен.
16. Интеллектуальная система прогнозирования результатов голосований.
17. Интеллектуальная система прогнозирования результатов выборов президента страны.
18. Интеллектуальная система прогнозирования результатов выборов в законодательное собрание области, края.
19. Интеллектуальная система оценки шансов поступления абитуриента в вуз.
20. Интеллектуальная система-советчик выбора профессии.
21. Интеллектуальная система-советчик выбора партнера супружеской пары.
22. Интеллектуальная система прогнозирования пола будущего ребенка.
23. Интеллектуальная система поддержки принятия решений руководителя.
24. Интеллектуальная система формирования коэффициентов исхода спортивных матчей (прогнозирование букмекерских коэффициентов).
25. Интеллектуальная система распознавания лиц.
26. Интеллектуальная система прогнозирования результатов автомобильных гонок, скачек и пр.
27. Интеллектуальная система прогнозирования вероятности дорожно-транспортных происшествий.

Умение пользоваться этим и подобного рода нейропакетами и создавать подобного рода интеллектуальные информационные системы как раз и является конечной целью изучения Учебно-методического комплекса «Искусственный интеллект».