

Практическая работа 5.3. Составить программу, на учебном языке программирования КуМир, экспертной системы распознавания химических веществ, в частности, распознавание химических удобрений. Посмотреть каким образом химические вещества взаимодействуют между собой можно посмотреть в таблице 1.

№	Внешний вид	Взаимодействие раствора удобрения с			Удобрение (результат распознавания)
		H ₂ SO ₄	BaCl ₂	раствором щелочи	
1	Белая, кристаллическая масса или гранулы	Выделяется бурый газ	—	Ощущается запах аммиака	Аммиачная селитра
2	Крупные бесцветные кристаллы	Выделяется бурый газ	Небольшое помутнение раствора	—	Натриевая селитра
3	Мелкие светло-серые кристаллы	—	Выпадает белый осадок	Ощущается запах аммиака	Сульфат аммония
4	Светло-серый порошок или гранулы	—	Выпадает белый осадок	—	Суперфосфат
5	Розовые кристаллы	—	—	—	Сильвинит
6	Бесцветные кристаллы	—	—	—	Калийная соль

Таблица 1

После внимательного изучения таблицы можно составить последовательность шагов для определения химических удобрения с помощью реактивов, рисунок 1.



Рисунок 1

Данный рисунок является блок-схемой для программы экспертной системы распознавания химических удобрений. В программе необходимо предусмотреть пользовательский интерфейс.