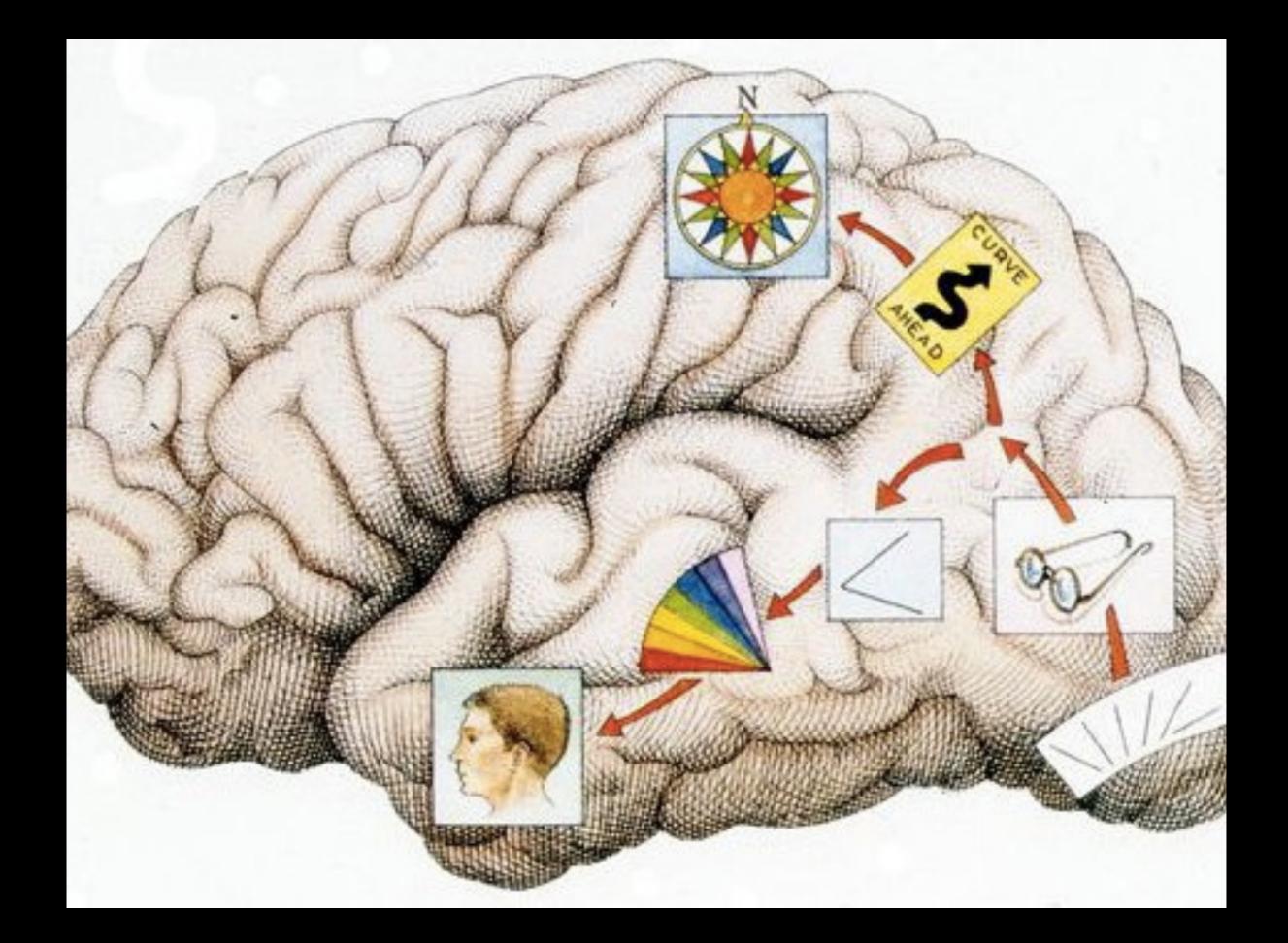
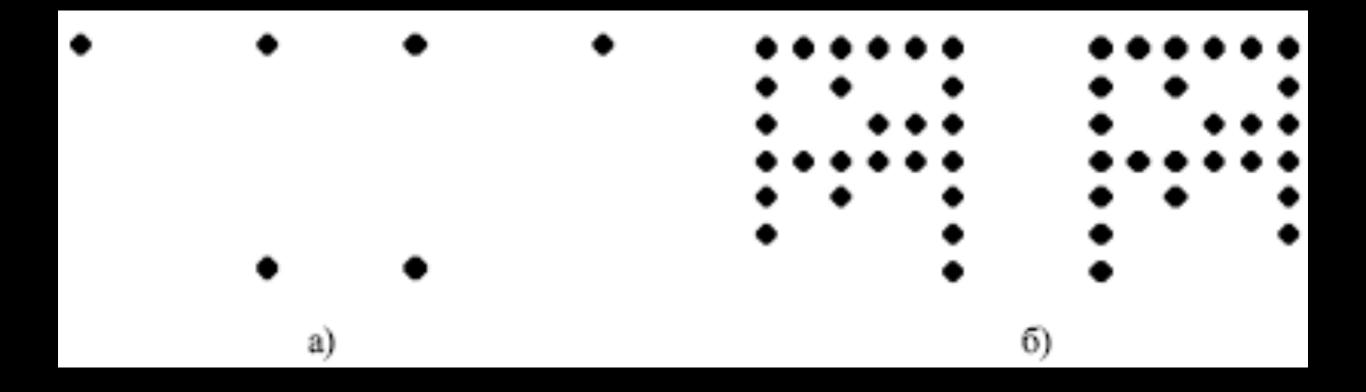
Теория адаптивного резонанса

Волкова Мария

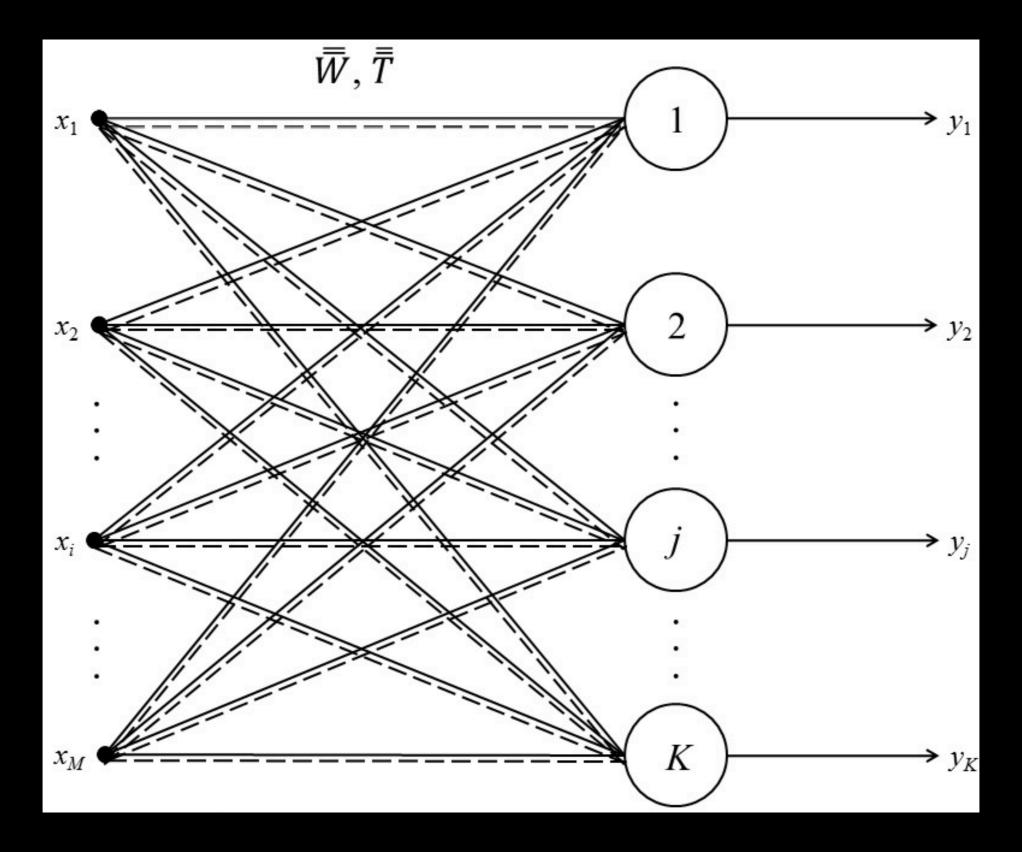




Шаблон критических черт информации

Разновидности

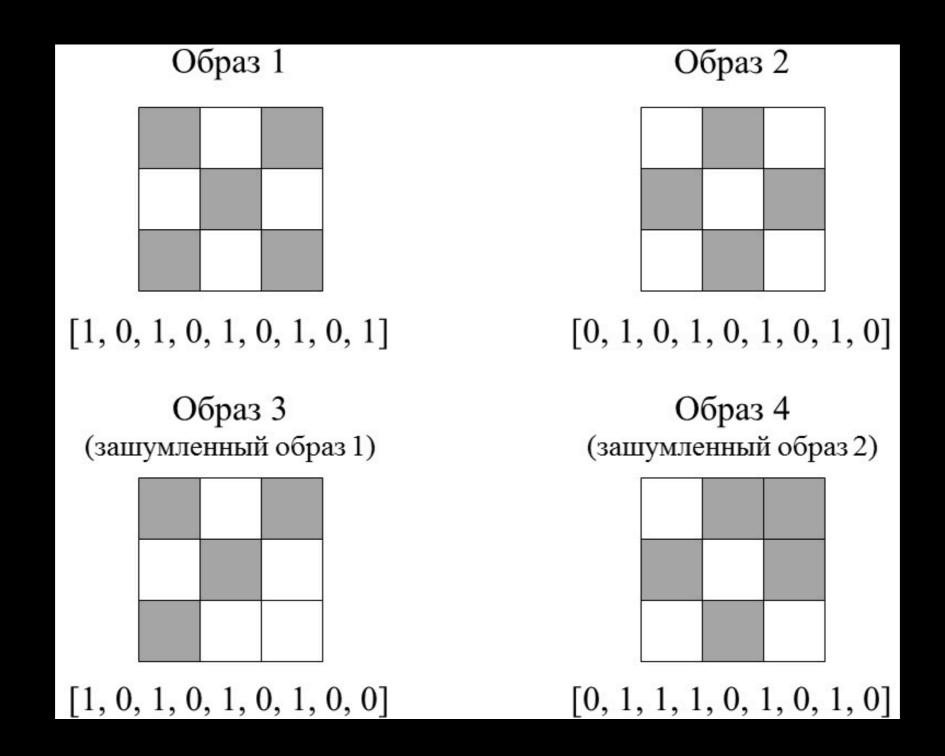
- APT-1– для кластеризации, хранения и идентификации образов в форме двоичных сигналов;
- АРТ-2 для кластеризации, хранения и идентификации образов, представленных как в форме двоичных сигналов, так и в форме аналоговых сигналов, в том числе с использованием обоих типов сигналов в одной структуре.
- ART3, Fuzzy ART, ARTMAP Overview,
 ARTMAP (Predictive ART), Fuzzy ARTMAP, Distributed
 ARTMAP, ARTMAP-IC, Default ARTMAP



Структура нейронной сети АРТ-1

APT-1

- инициализация сети
- распознание образов
- кластеризация образа (сравнение)



Набор входных образов для кластеризации с помощью сети APT-1

APT-2

- Инициализация
- Кластеризация

№ кластера <i>ј</i>	Весовые коэффициенты w _{ij}						
	W _{1j}	W _{2j}	W _{3j}	W_{4j}	W _{5j}	W _{6j}	W _{7j}
1	0,298	0,478	0,375	0,325	0,349	0,379	0,303
2	0,788	0,000	0,011	0,322	0,170	0,052	0,406
3	0,000	0,000	0,144	0,501	0,301	0,606	0,521

Набор входных образов для кластеризации с помощью сети APT-2