**P**

**S**

**Э**

**Э**

**Э**

**Э**

**P**

**S**

**P**

**S**

**P**

**S**

**M**

**P**

**S**

Генезис.

Строго

1. Есть эффекторы
2. Есть сенсоры
3. Есть нейроны связанные с этими Э и С одновременно.
4. Есть группировка (условная) Э/С
5. Есть время

Нестрого

1. Есть сенсор потребности
2. Формируются нейроны предикции сенсоров, рассогласование сенсоров с которыми привлекает фокус внимания
3. Фокус внимания. Выполняется некий алгоритм образования связей и изменения характера взаимодействия нейронов. Набор нейронов в текущем алгоритме – это «Фокус внимания»
4. Система реалтаймовая. Необходима система приоритетов.
5. Согласование предикционных нейронов со связанными с ними сенсорами – это один из приоритетов ( аналог – любопытство и интерес – разные весчи) (страх!)
6. Удовлетворение потребности – один из приоритетов.

Онтогенез.

Для каждого сенсора формируются предикционные нейроны. Их рассогласование с сенсорами привлекает фокус внимания. «Гиппокамп» (Алгоритм действия) начинает в соответствии с приоритетами формировать сигналы на эффекторах. Необходим какой-нибудь критерий адекватности предикционных нейронов. Необходим механизм образования предикции в зависимости от эффекторов, времени и !прочих! данных.

Необходим механизм образования (допустим) иерархии (новых нейронов, связей), памяти, (допустим)инвариантного хранения. Предикция вышерасположенных нейронов, «псевдосенсоров». Необходим алгоритм «гиппокампа».

Уменьшения лишних свобод, связи торможения.

Память!

Предикционные нейроны при несовпадении клонируются! И несовпадение анализируется по синапсно.

Практика.