

**ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНТЕЛЛЕКТА
ЕСТЕСТВЕННОГО КАК
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**
Ветрюк Алексей

22.11.2010г.

Контекст

Вопросы к психологам

1. Социальная адаптация
2. Отношения
3. Состояния психики

Ответы

1. Анализ
2. Программирование
3. Конструирование системы
4. Исследования взаимодействий с внешними системами

Процесс обработки информации психикой человека



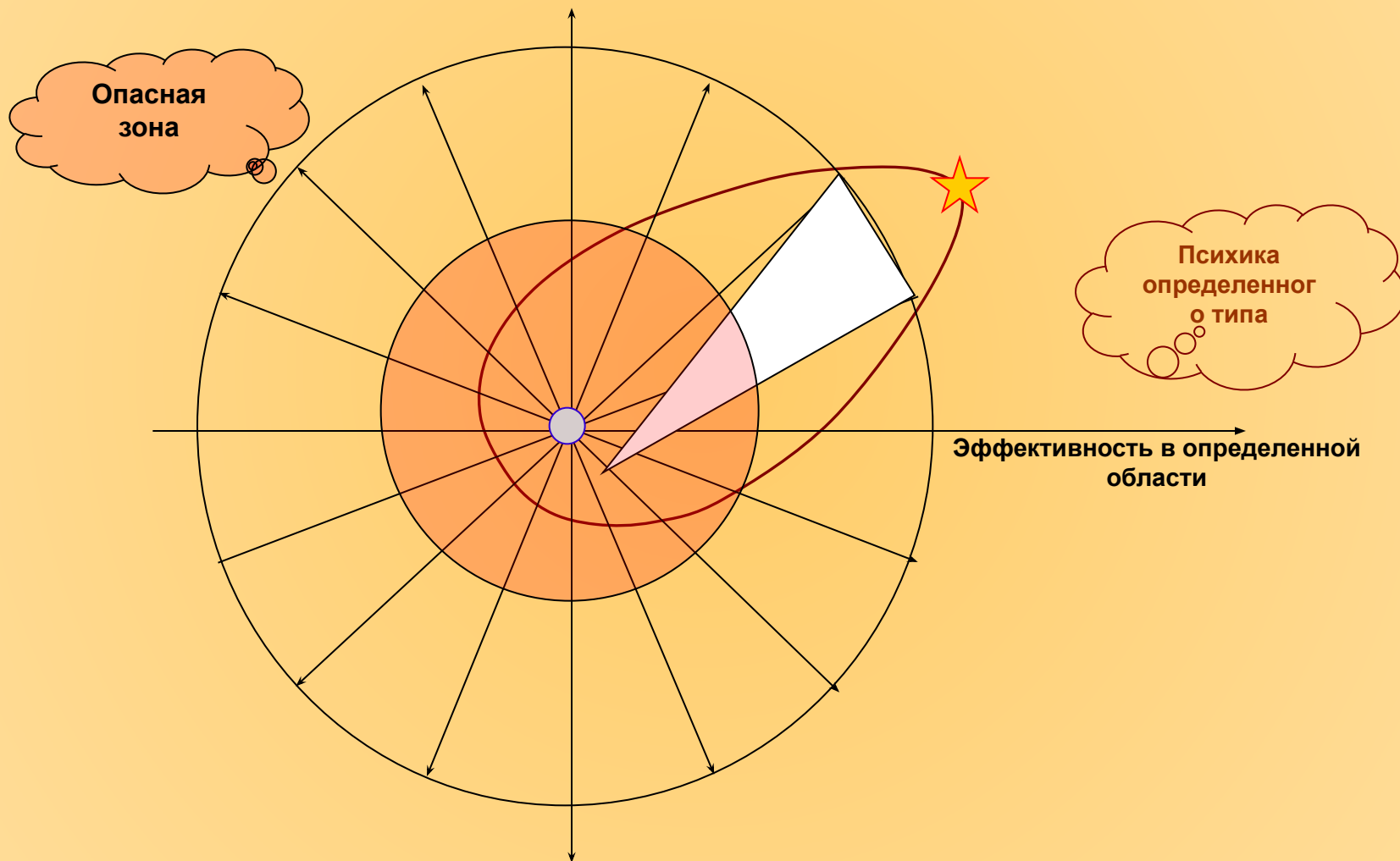
Загрузка психики и качество отражения реальности



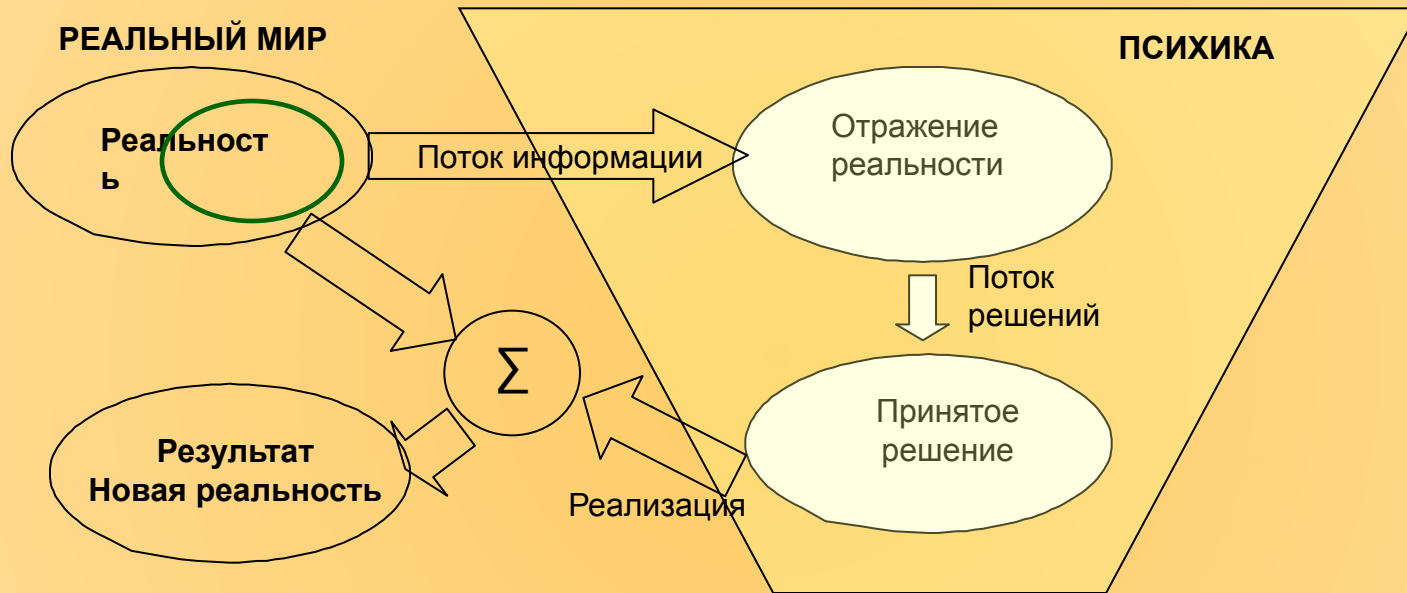
Основные источники загрузки

1. Работа/деятельность
2. Отношения
3. Коллективные стереотипы
4. Негативная эмоциональная среда
5. Психологические травмы

Распределение эффективности психики в различных областях



Построение оптимальной среды для своей ПСИХИКИ



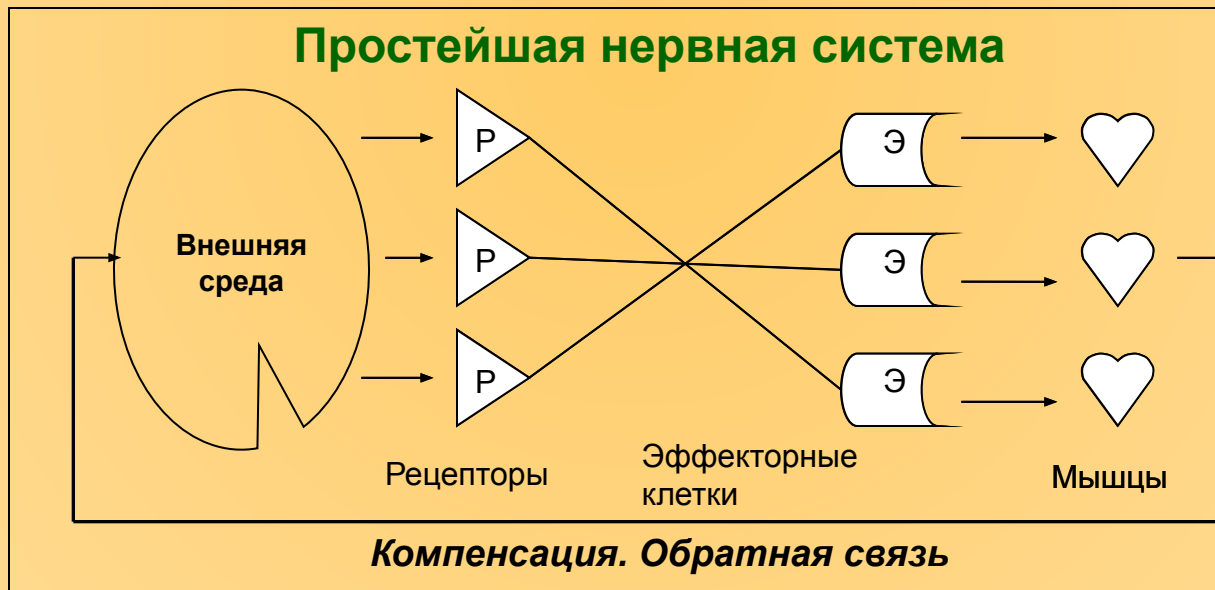
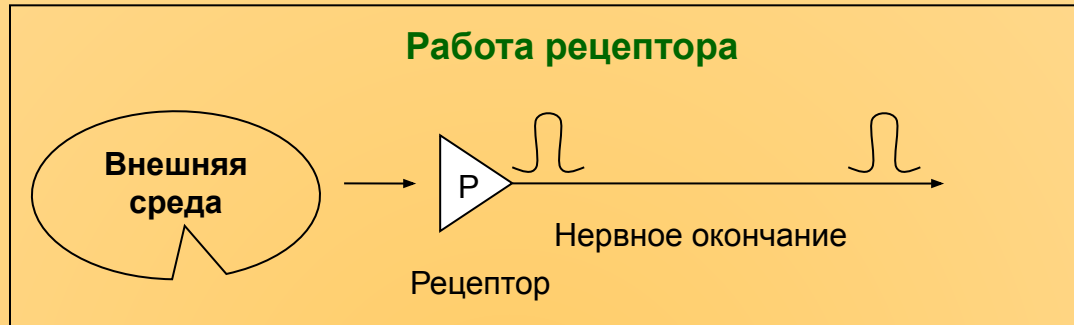
Свойства реальности и нашей личности – заранее заданные условия.

Мы можем:

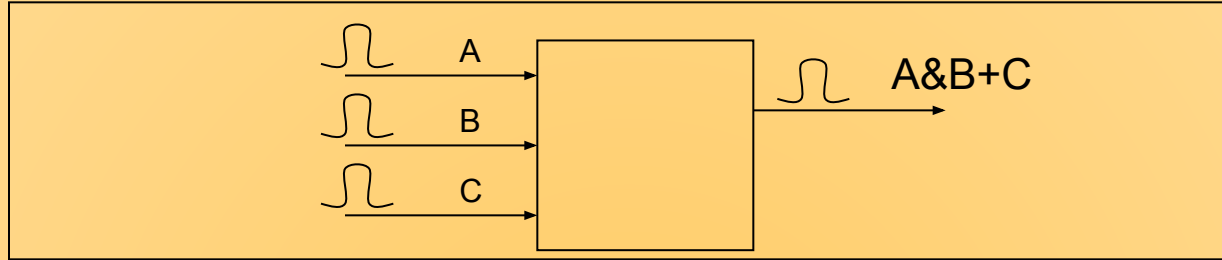
- **выбрать часть реальности, которая более всего подходит нам**
- **использовать внешние механизмы фильтрации**



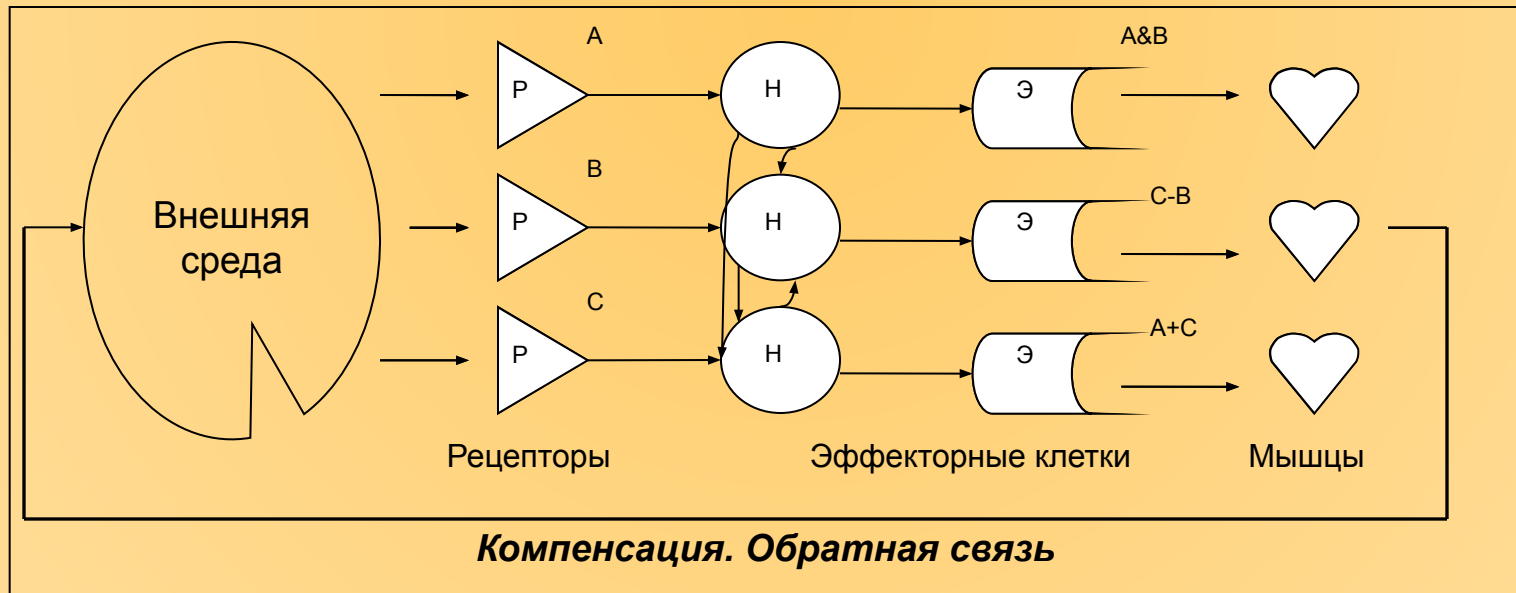
Работа нейросети



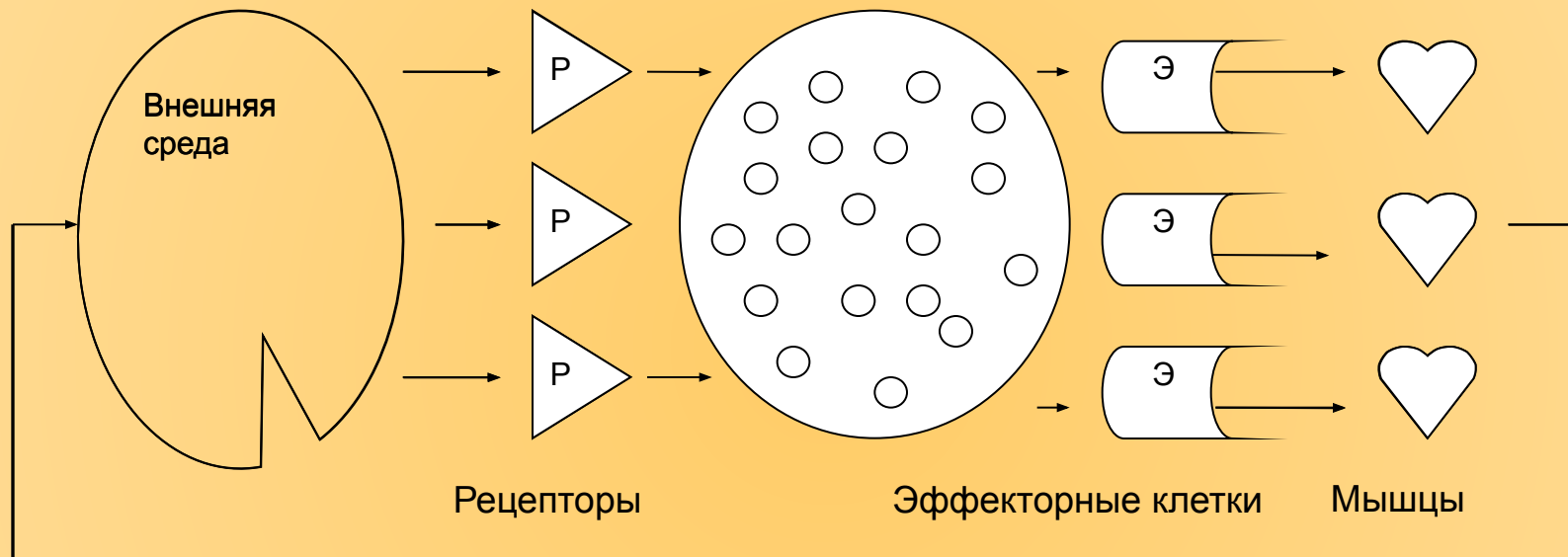
Логический элемент



Нервная система с простейшей нейросетью



Нервная система со сложной нейросетью



Компенсация. Обратная связь

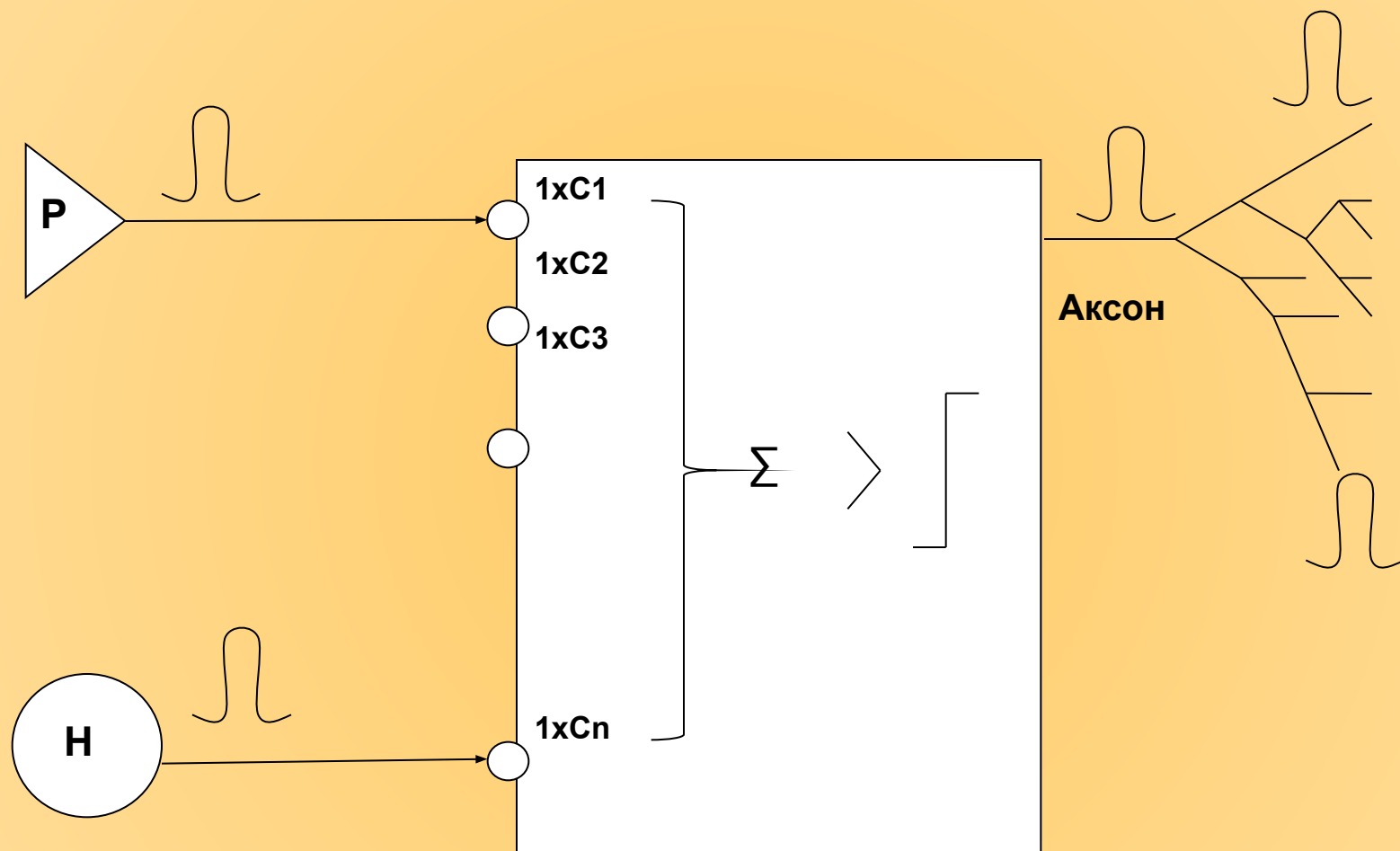
Сложная нейросеть:

- способна запоминать, накапливать информацию
- разносить во времени входные сигналы и реакции.

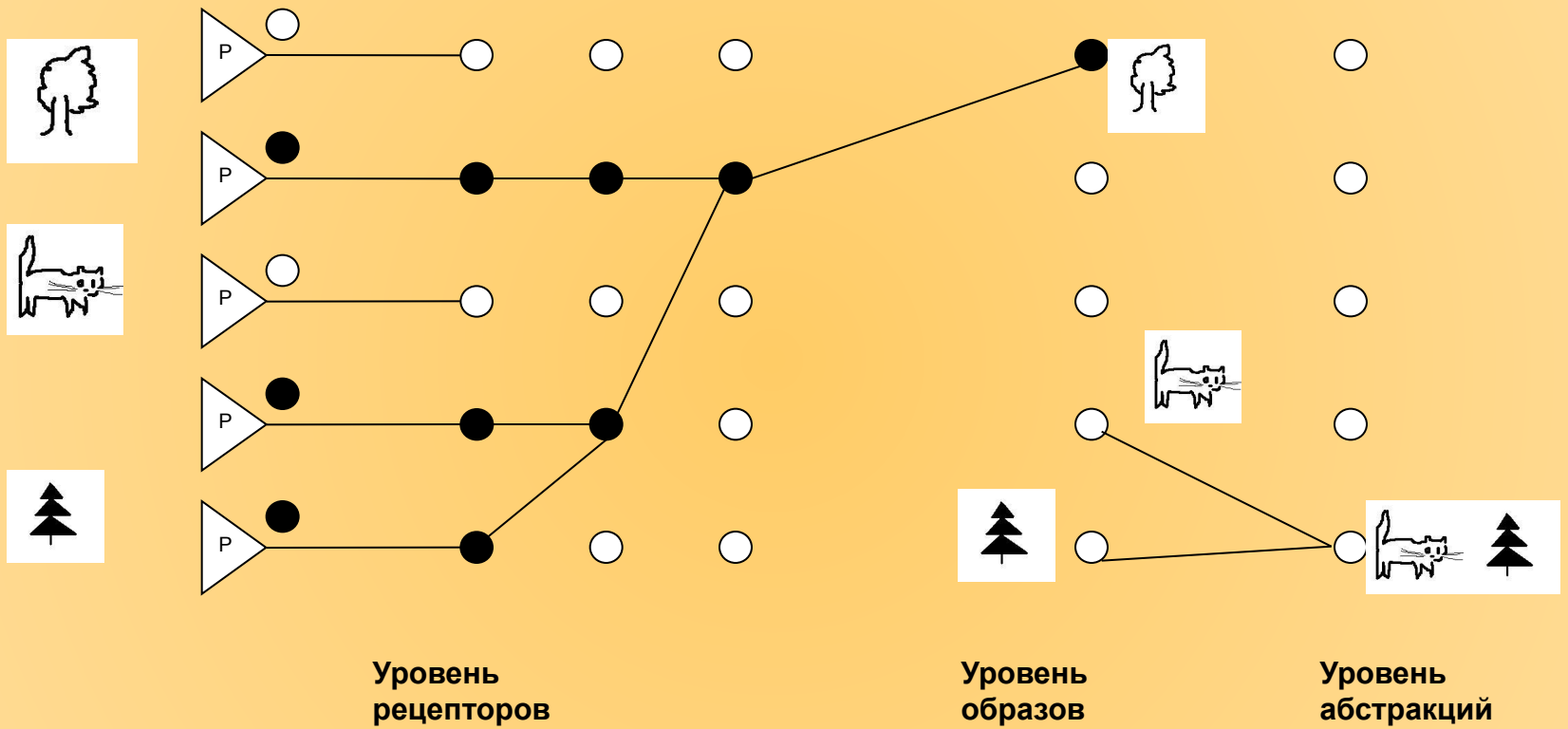
Нейросеть человека:

- содержит около 100 000 000 000 (ста миллиардов) нейронов
- среднее число связей каждого нейрона – 10 000.

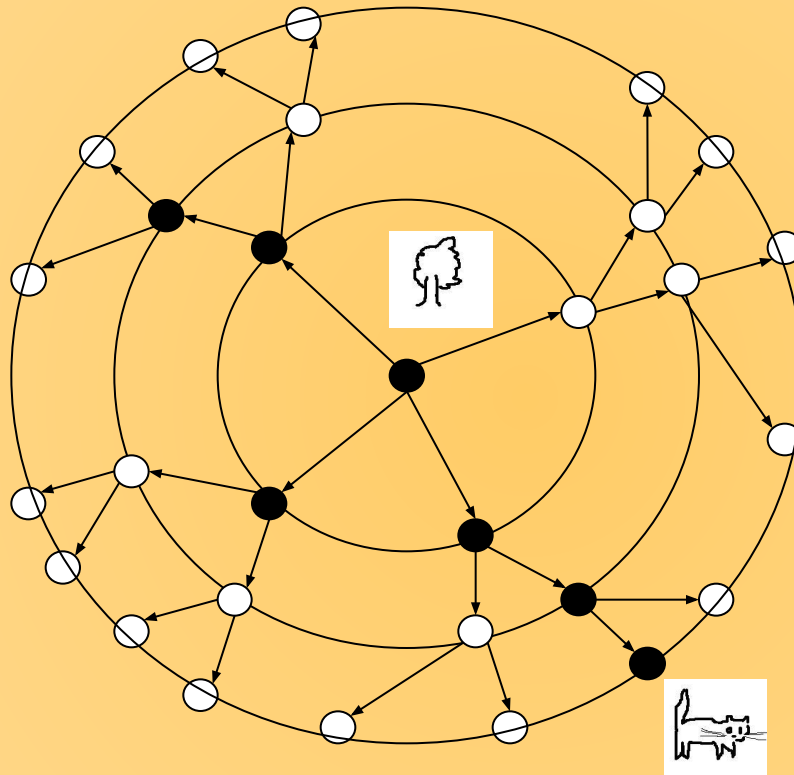
Логическая функция нейрона



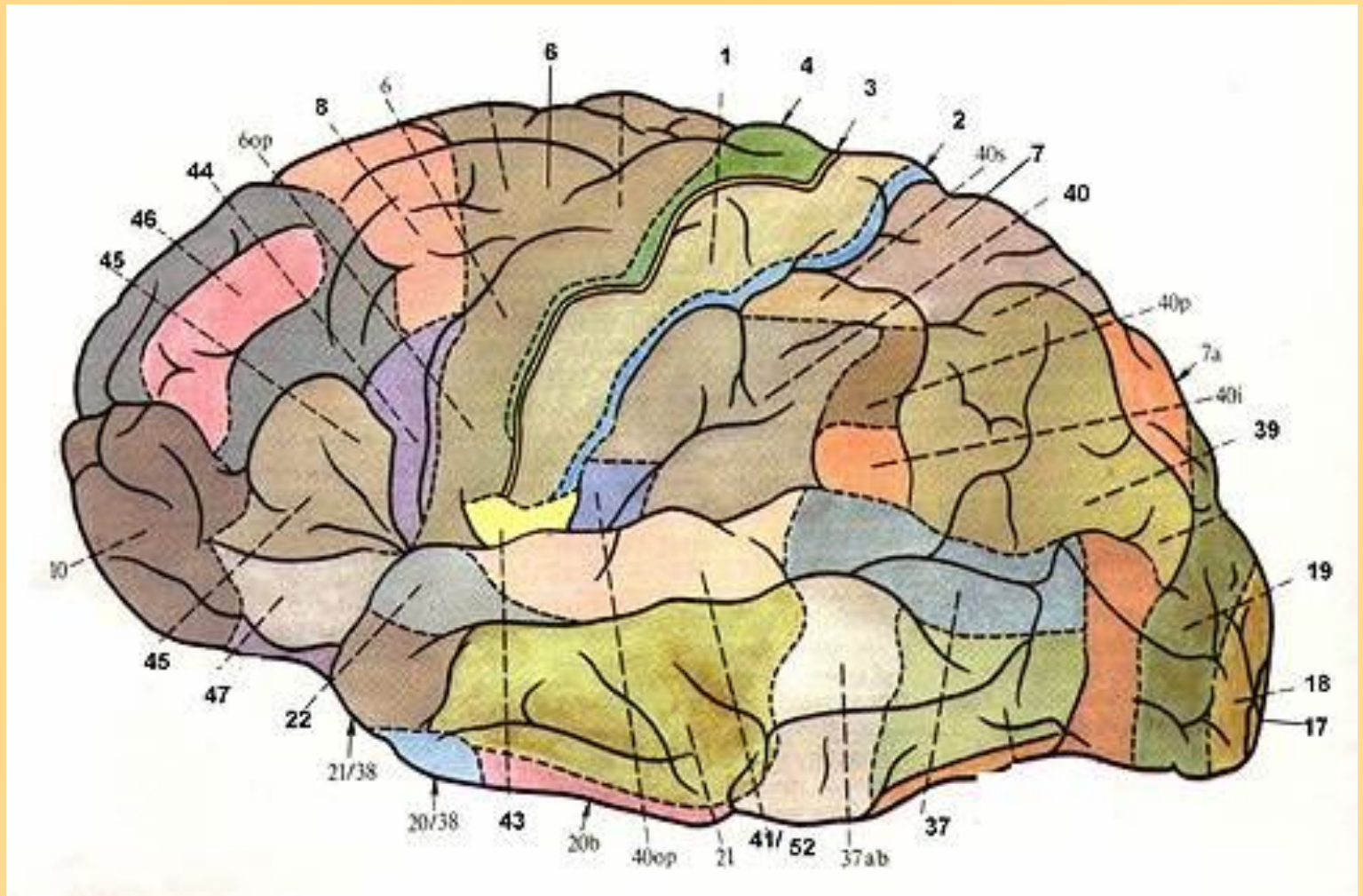
Роль нейрона в нейросети



Распространение возбуждений в нейросети



Локализация функций









EPOC Headset

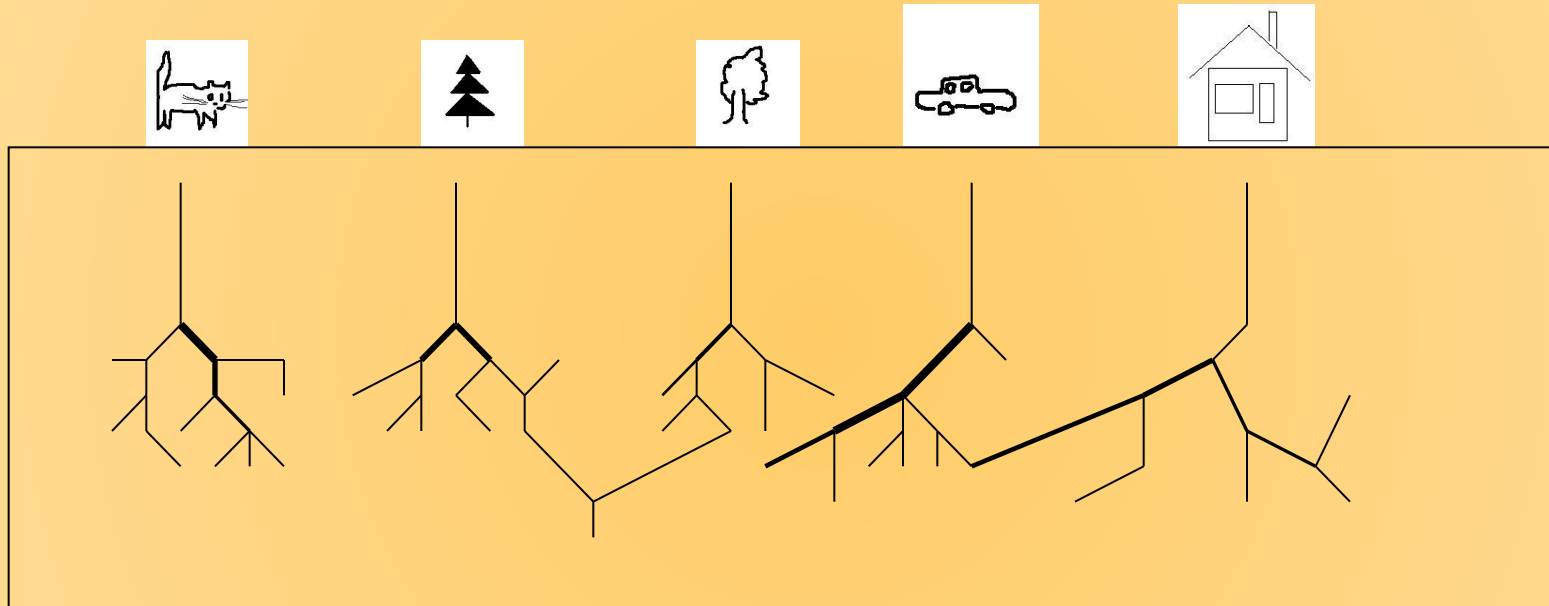
\$299.00

SOLD OUT

Taking Preorders (Shipping in 6-8 weeks)

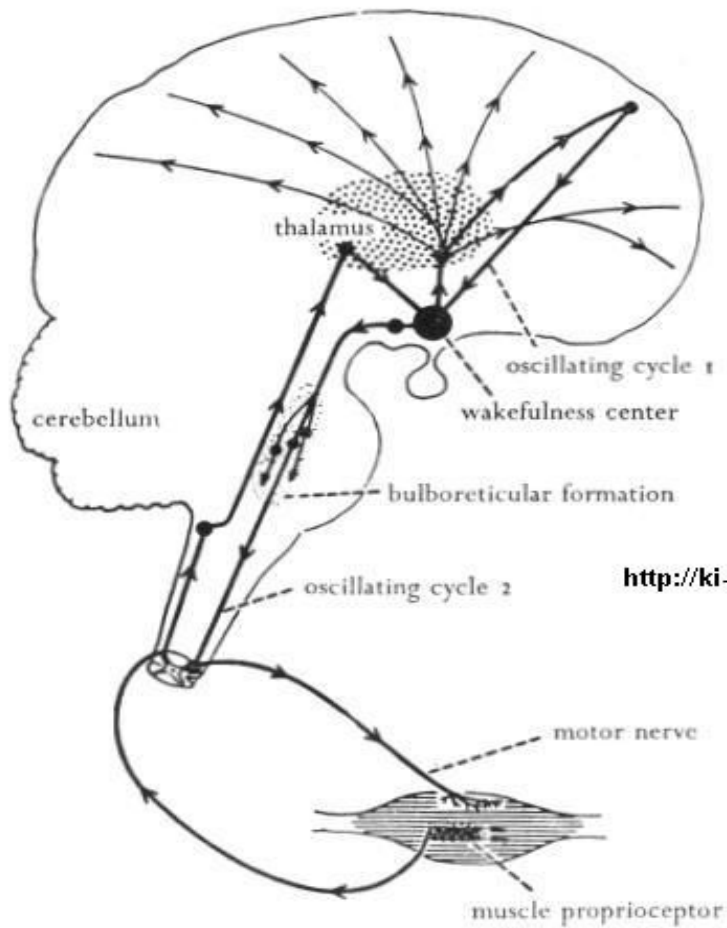


Процесс образования структуры в нейросети



Это – подсознание. А где сознание?

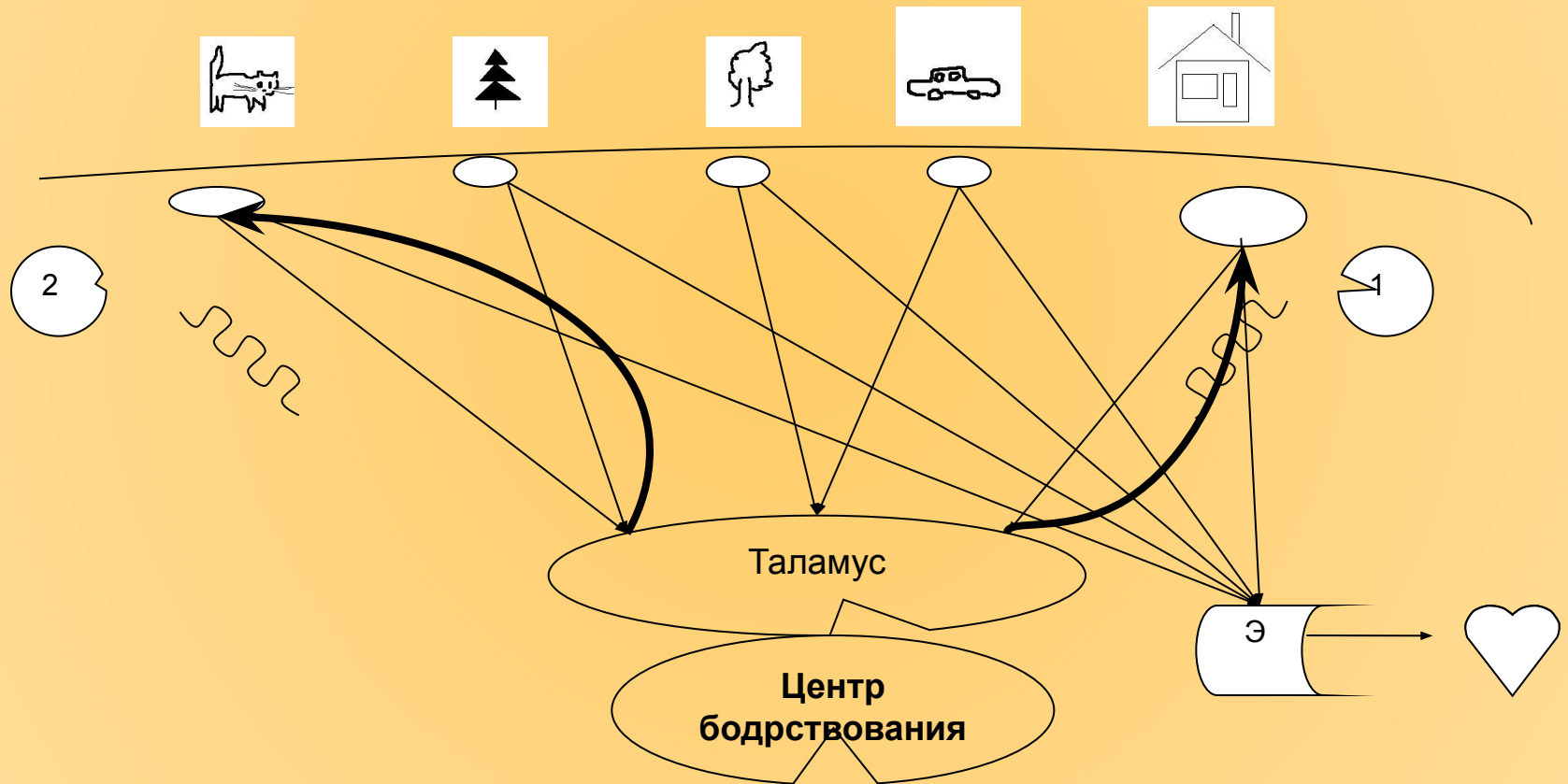
Сознание



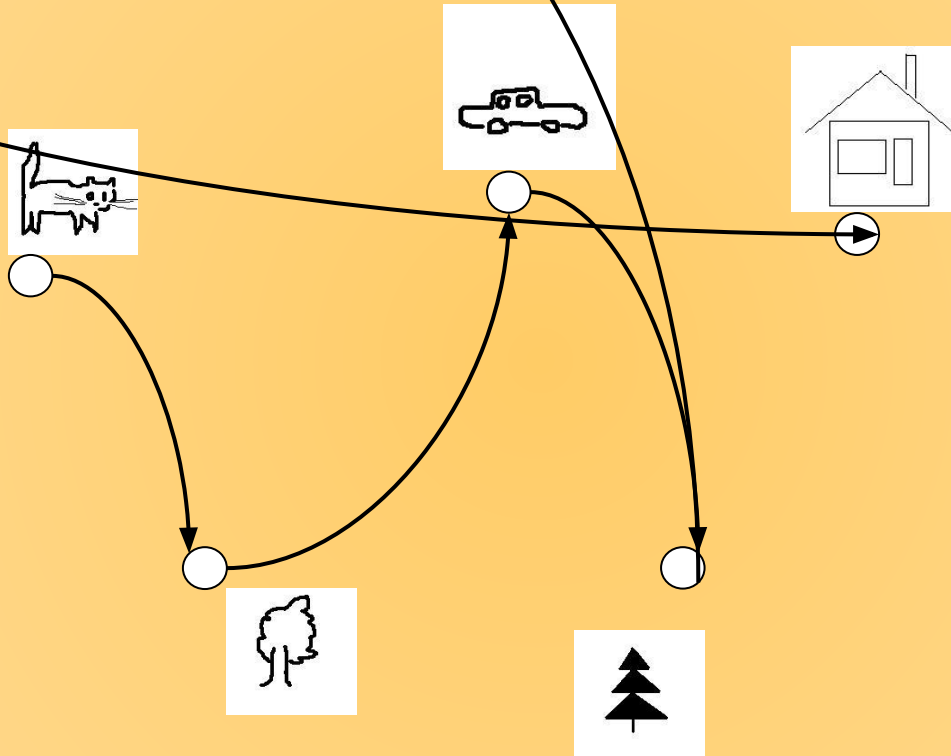
<http://ki-moscow.narod.ru/>

17. Diagram illustrating the pathways of the two oscillating cycles concerned in maintaining wakefulness. (From Guyton, *Function of the Human Body*)

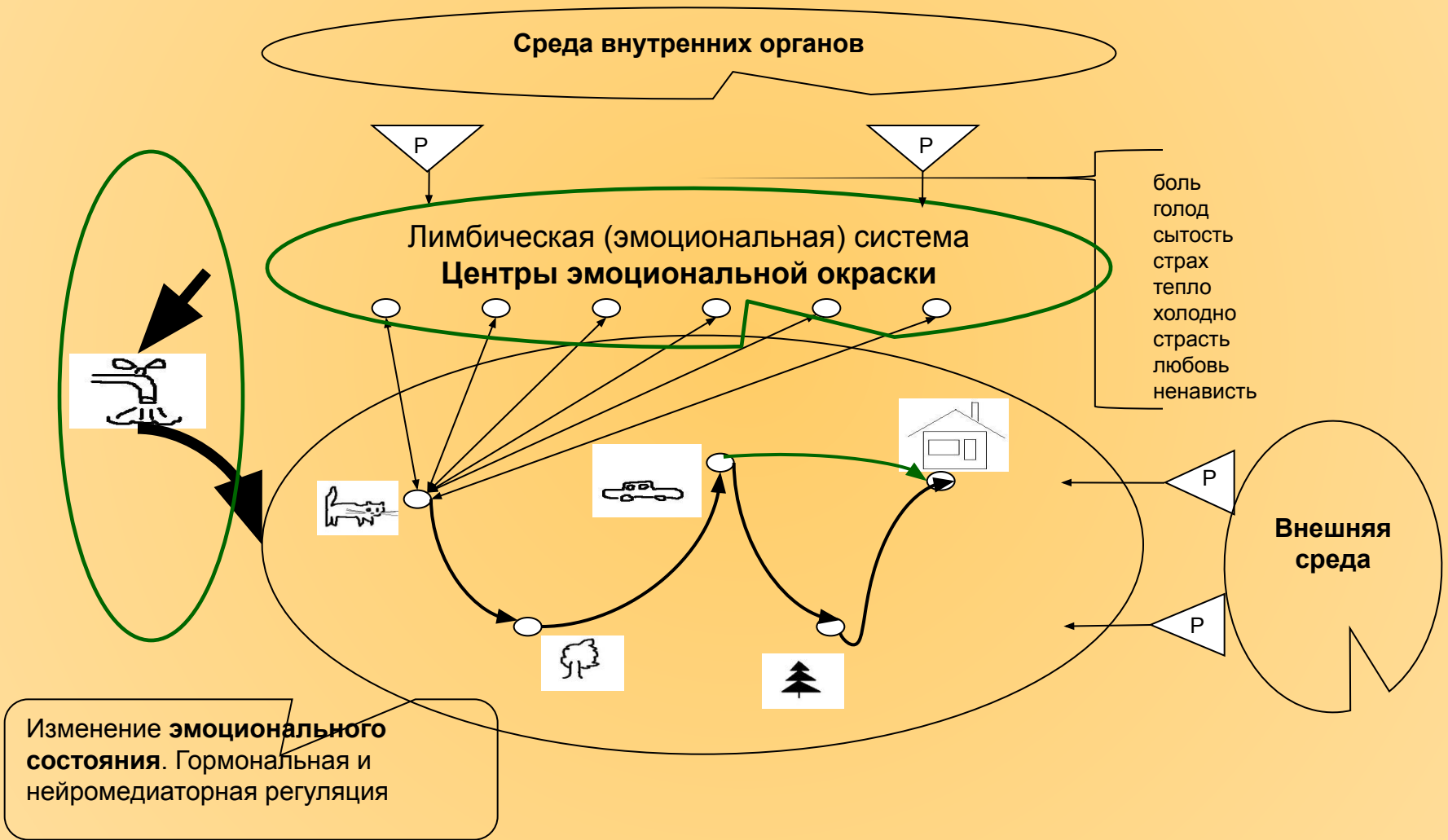
Работа центра бодрствования в нейросети. Сознание



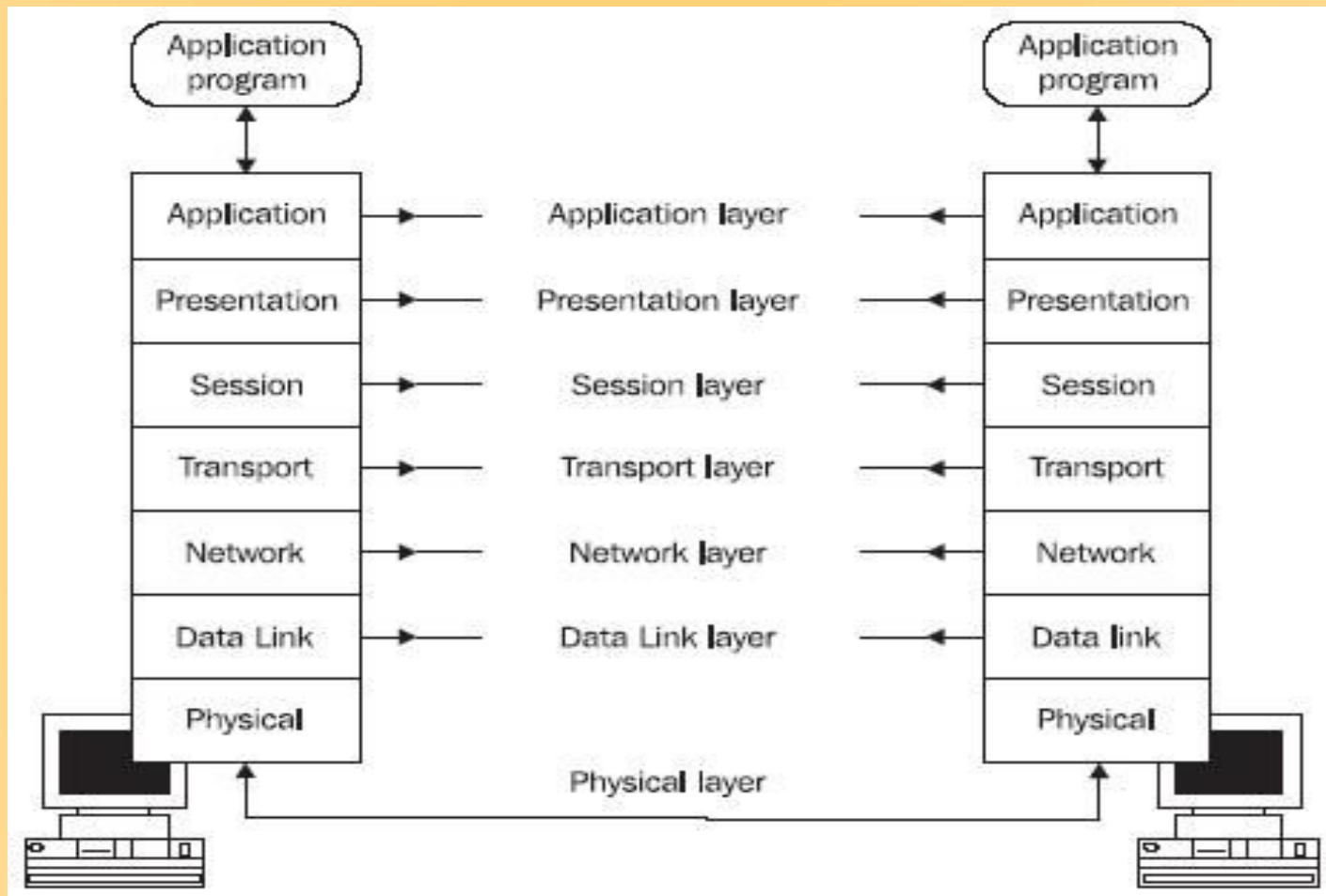
Перемещение фокуса внимания. Сознание



Эмоциональные состояния и эмоциональная окрашенность













Семиуровневая модель передачи данных



Теория уровней абстрактного интеллекта ТУАИ

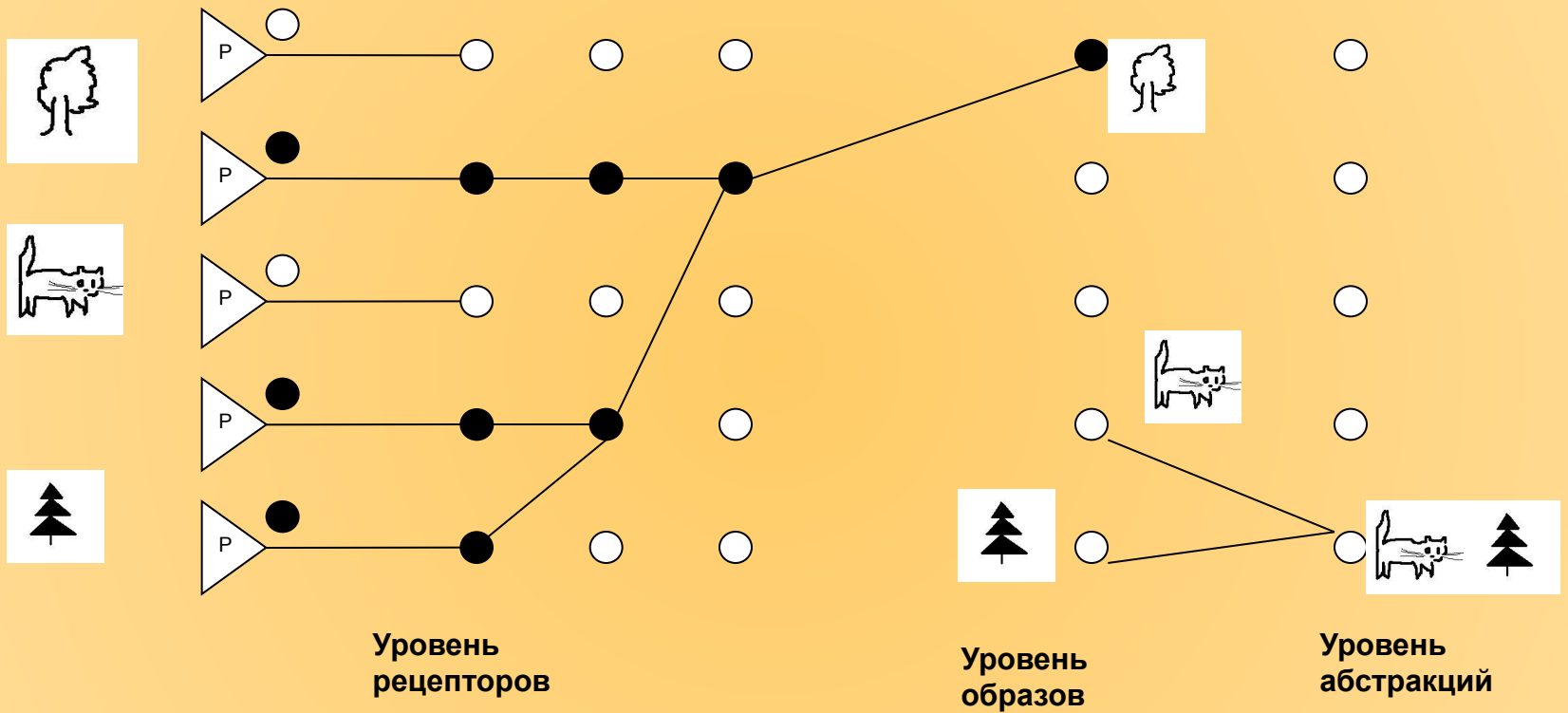
Уровни = Поле внимания

9		Все	
8		Много систем	Отдаленные последствия
7		Одна система	Парадокс
6		Много карт	Доказательство
5		Одна карта	Ответственность
4		Много процессов	Координация действий
3		Один процесс	Линейное выполнение
2		Много объектов	Различение
1		Один объект	Узнавание
0		Ничего	

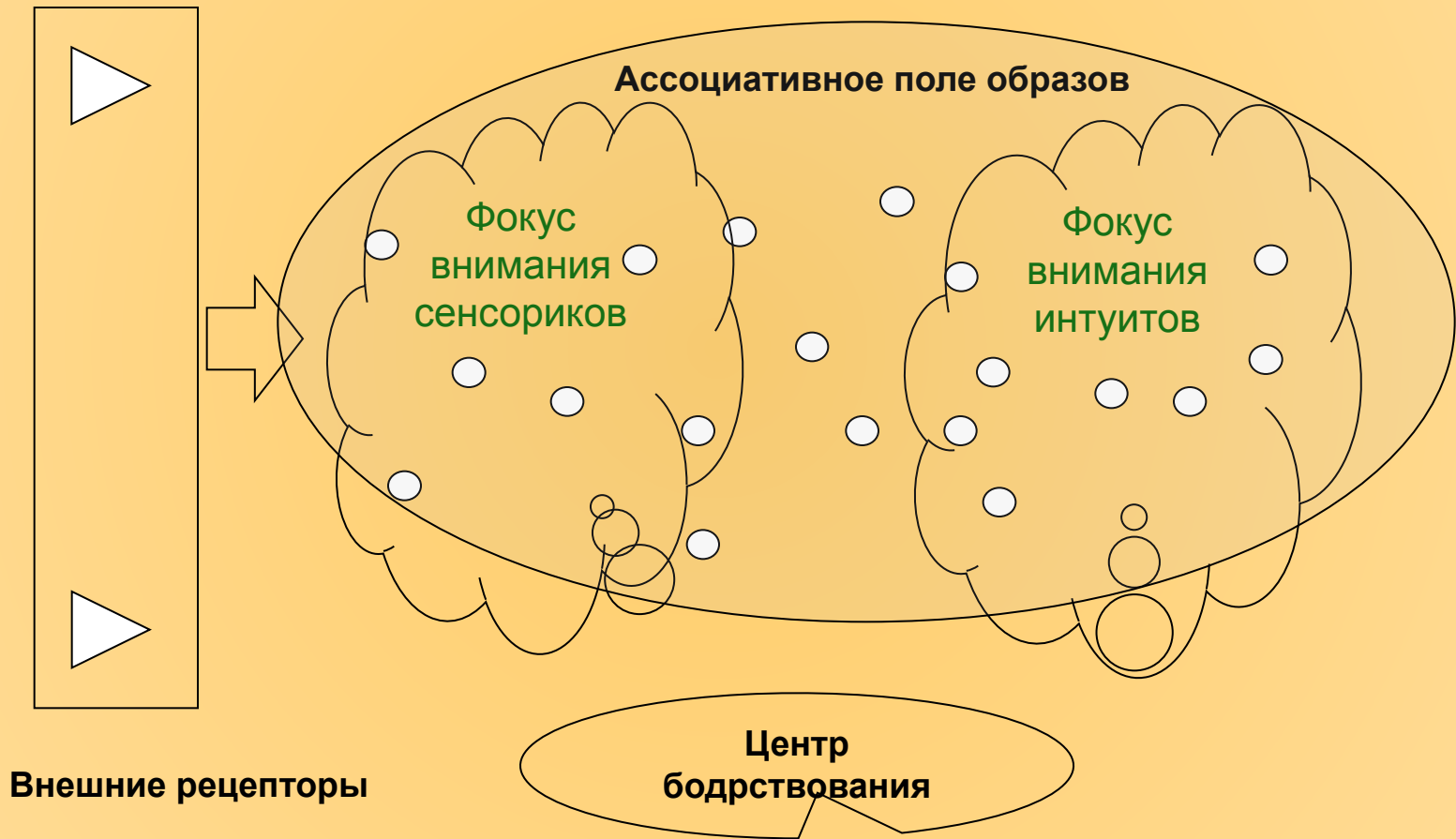
Основные четыре врожденные свойства

- Сенсорика/Интуиция
- Этика/Логика
- Интроверсия/Экстраверсия
- Иррациональность/Рациональность

Роль нейрона в нейросети



Сенсорика/Интуиция



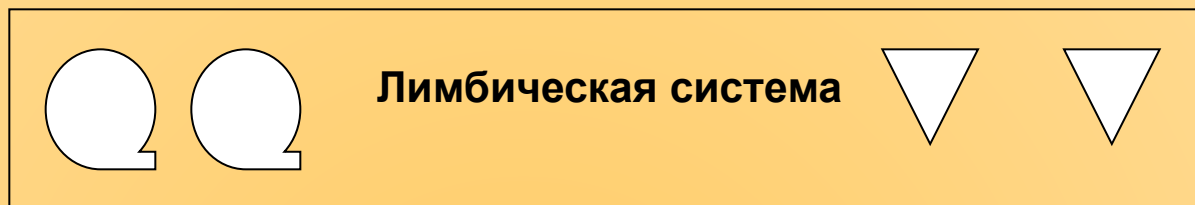
«Интуитский» дизайн



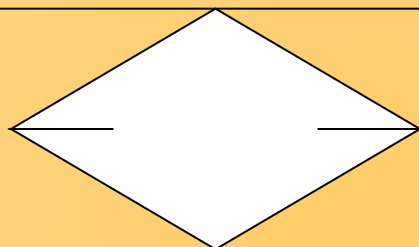
«Сенсорный» дизайн



Этика/Логика

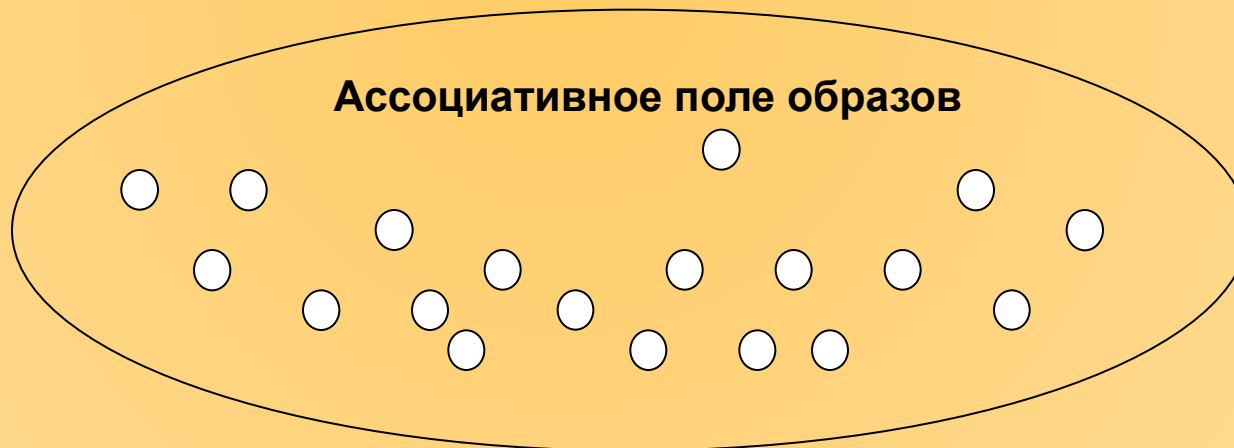


СВЯЗЬ
ЭТИКОВ



СВЯЗЬ ЛОГИКОВ

Ассоциативное поле образов



Этическое «одушевление» предметов



Логическая формализация эмоций

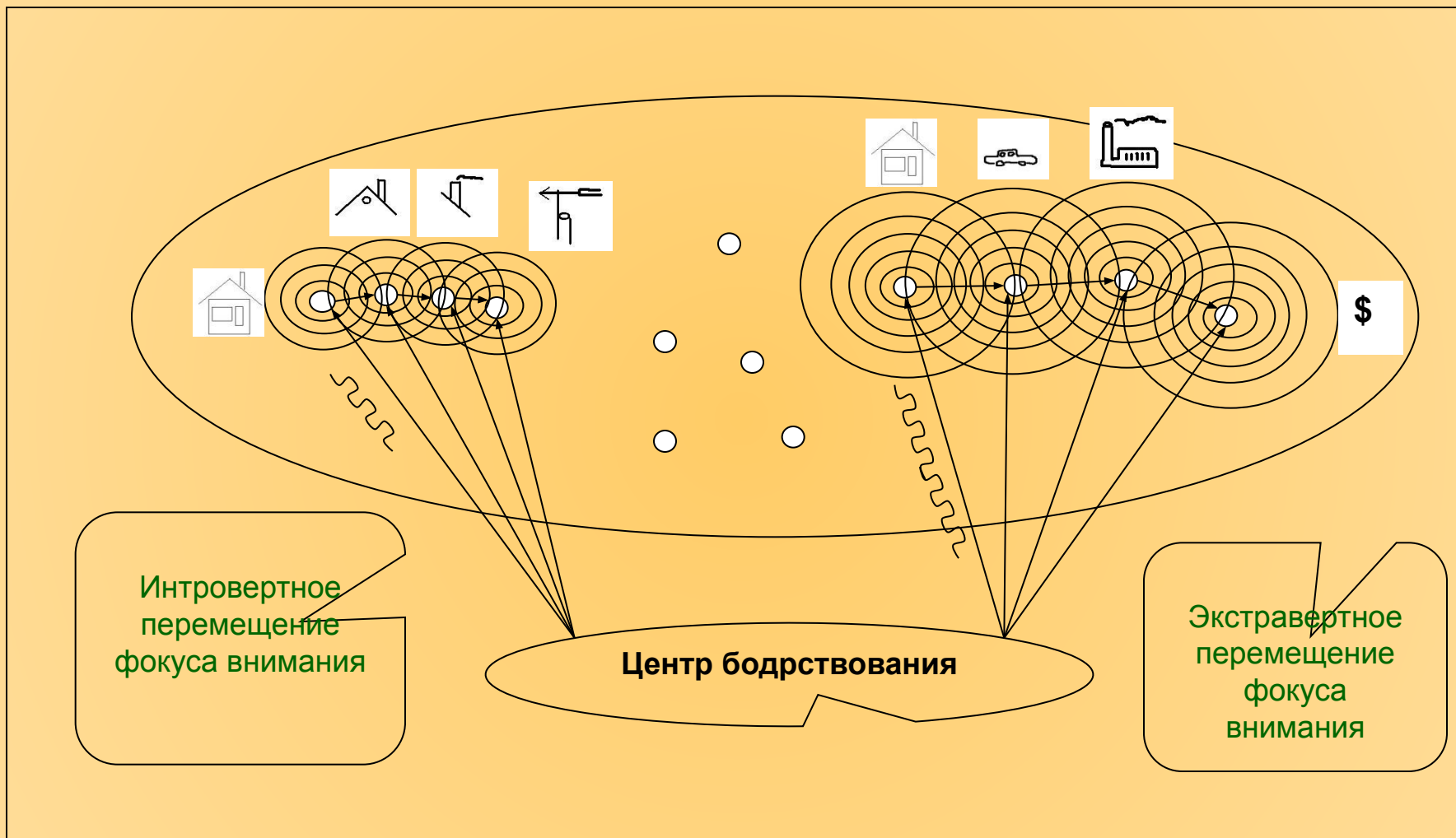
Таблица интертипных отношений

тип \ кто он мне																
	Дон-Кихот (ИПЭ)	Дюма (СЭИ)	Гюго (ЭСЭ)	Робеспьер (ЛИИ)	Гамлет (ЭИЭ)	Максим (ЛСИ)	Жуков (СЛЭ)	Есенин (ИЗИ)	Джек (ЛИЭ)	Драйзер (ЭСИ)	Наполеон (СЭЭ)	Бальзак (ИЛИ)	Штирлиц (ЛСЭ)	Достоев-й (ЗИИ)	Гексли (ИЭЭ)	Габен (СЛИ)
Дон-Кихот (ИПЭ)	Т	Д	А	З	п	р	д	м	квт	К	сэ	пп	П	Р	ро	пд
Дюма (СЭИ)	Д	Т	З	А	р	п	м	д	К	квт	пп	сэ	Р	П	пд	ро
Гюго (ЭСЭ)	А	З	Т	Д	ро	пд	П	Р	сэ	пп	квт	К	д	м	п	р
Робеспьер (ЛИИ)	З	А	Д	Т	пд	ро	Р	П	пп	сэ	К	квт	м	д	р	п
Гамлет (ЭИЭ)	П	Р	ро	пд	Т	Д	А	З	д	м	п	р	сэ	пп	квт	К
Максим (ЛСИ)	Р	П	пд	ро	Д	Т	З	А	м	д	р	п	пп	сэ	К	квт
Жуков (СЛЭ)	д	м	п	р	А	З	Т	Д	П	Р	ро	пд	квт	К	сэ	пп
Есенин (ИЗИ)	м	д	р	п	З	А	Д	Т	Р	П	пд	ро	К	квт	пп	сэ
Джек (ЛИЭ)	квт	К	сэ	пп	д	м	п	р	Т	Д	А	З	ро	пд	П	Р
Драйзер (ЭСИ)	К	квт	пп	сэ	м	д	р	п	Д	Т	З	А	пд	ро	Р	П
Наполеон (СЭЭ)	сэ	пп	квт	К	П	Р	ро	пд	А	З	Т	Д	п	р	д	м
Бальзак (ИЛИ)	пп	сэ	К	квт	Р	П	пд	ро	З	А	Д	Т	р	п	м	д
Штирлиц (ЛСЭ)	п	р	д	м	сэ	пп	квт	К	ро	пд	Р	П	Д	Т	З	А
Достоев-й (ЗИИ)	р	п	м	д	пп	сэ	К	квт	пд	ро	Р	П	Д	Т	З	А
Гексли (ИЭЭ)	ро	пд	П	Р	квт	К	сэ	пп	п	р	д	м	А	З	Т	Д
Габен (СЛИ)	пд	ро	Р	П	К	квт	пп	сэ	р	п	м	д	З	А	Д	Т

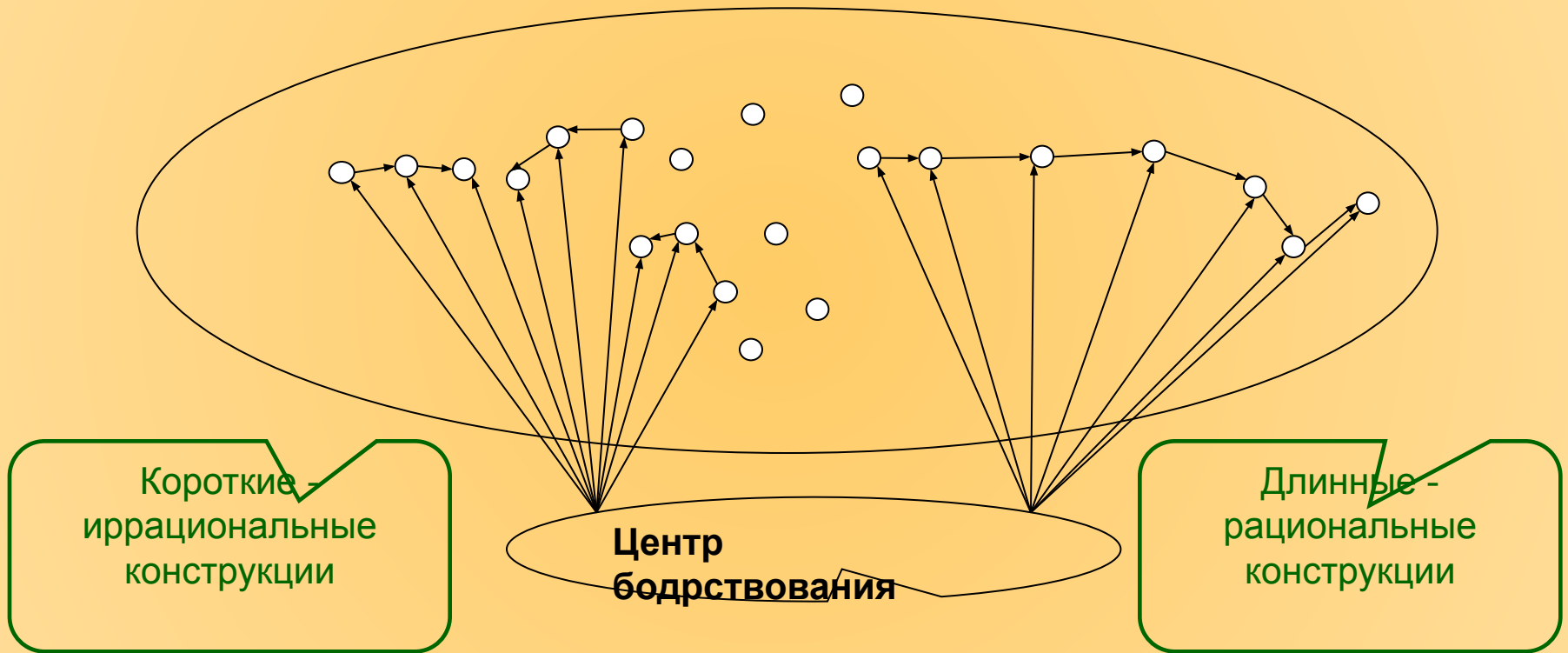
Условные обозначения

Т - тождественные	пд - полудуальные
Д - дуальные	ро - родственные
А - активация	квт - квазитождественные
З - зеркальные	пп - полная противоположность
м - миражные	П - передатчик, социал-й заказчик
д - деловые	п - приемник, социал-й испол-тель
К - конфликтные	Р - ревизор, социал-й контроллер
сэ - суперэго	р - ревизуемый, подконтрольный

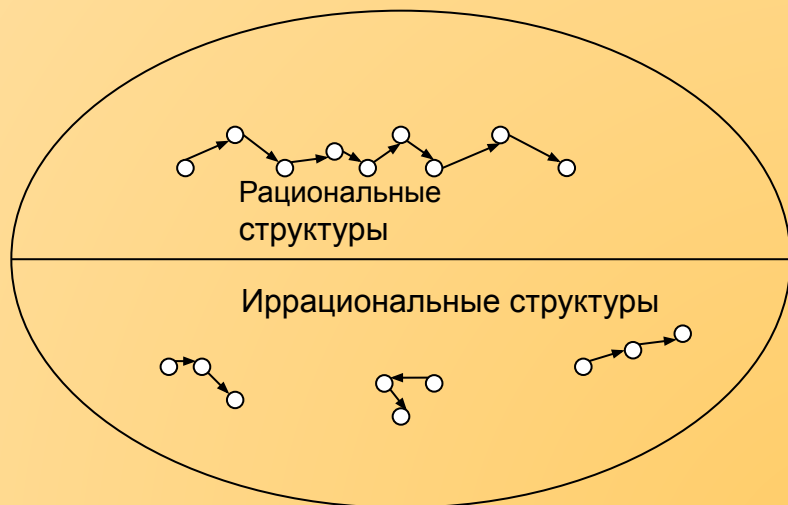
Интроверсия/Экстраверсия



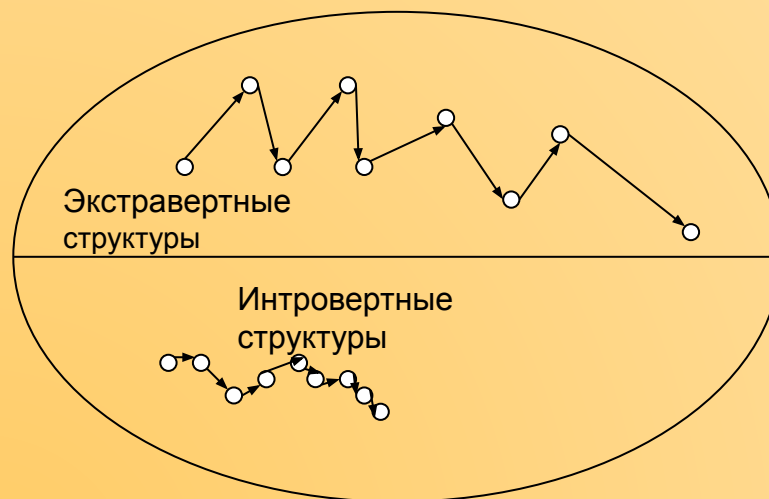
Иррациональность/Рациональность



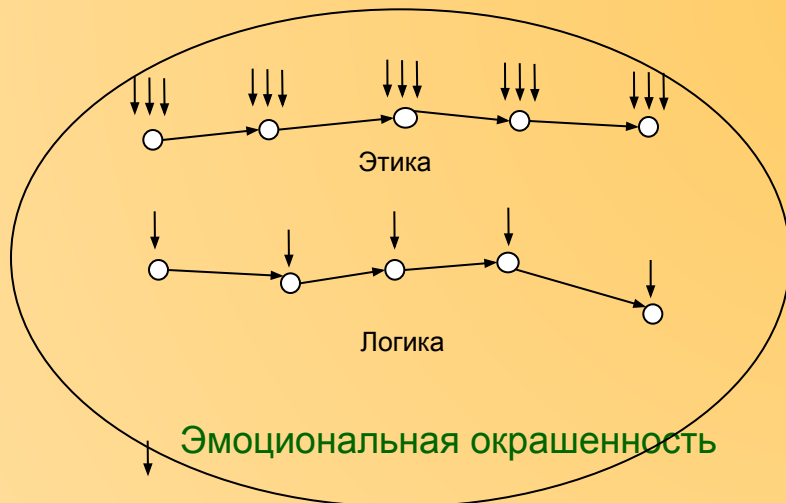
Иррациональность - Рациональность



Интроверсия - Экстраверсия



Этика - Логика



Сенсорика - Интуиция

