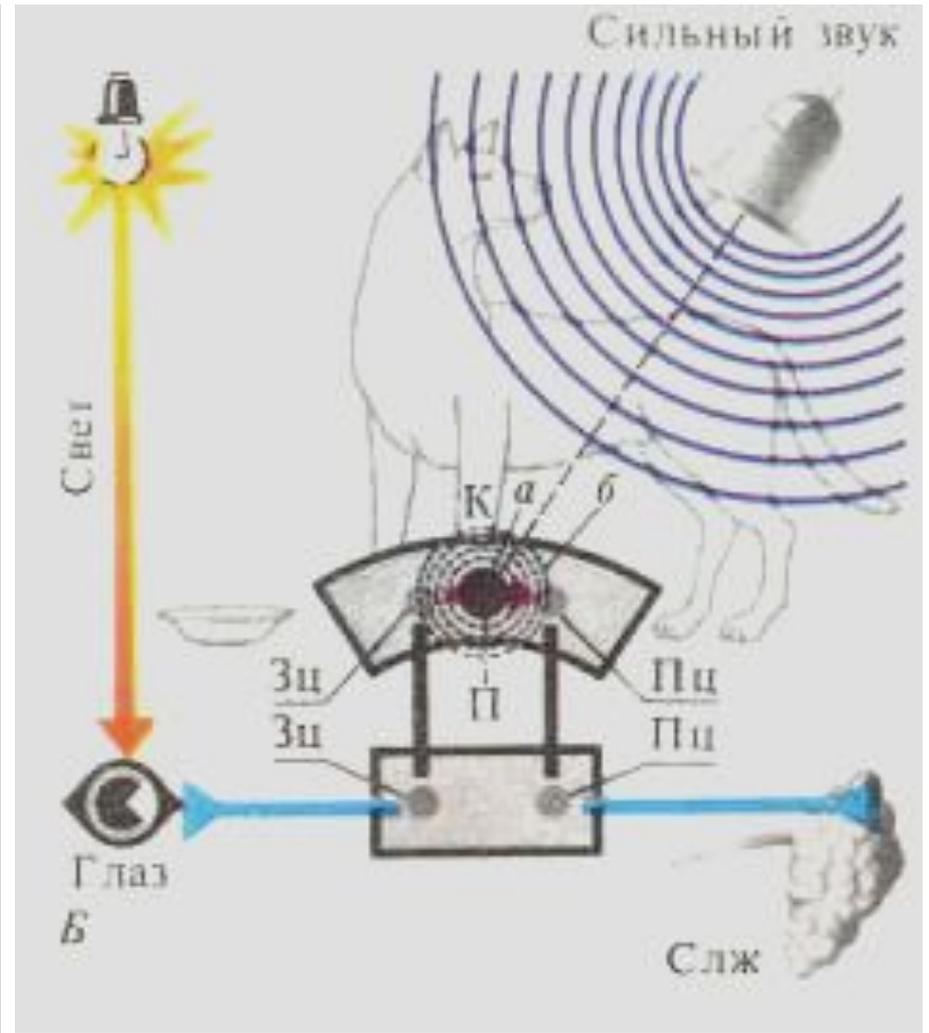
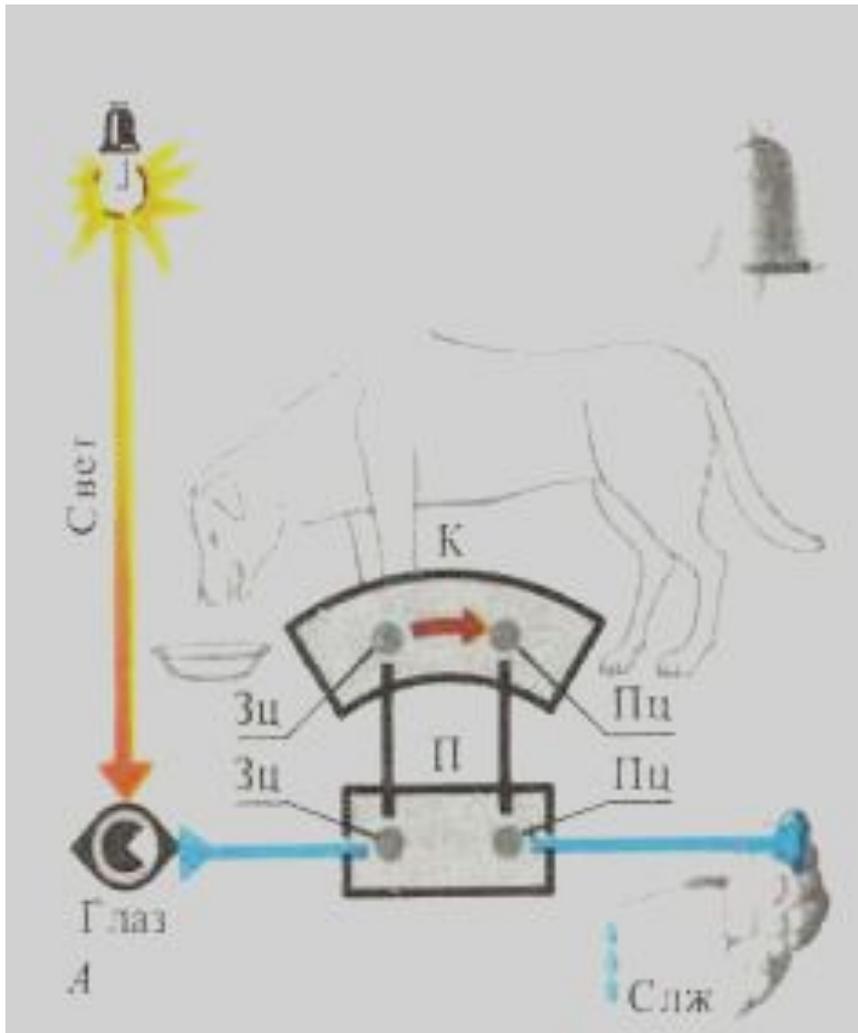


# **Функциональные состояния мозга**

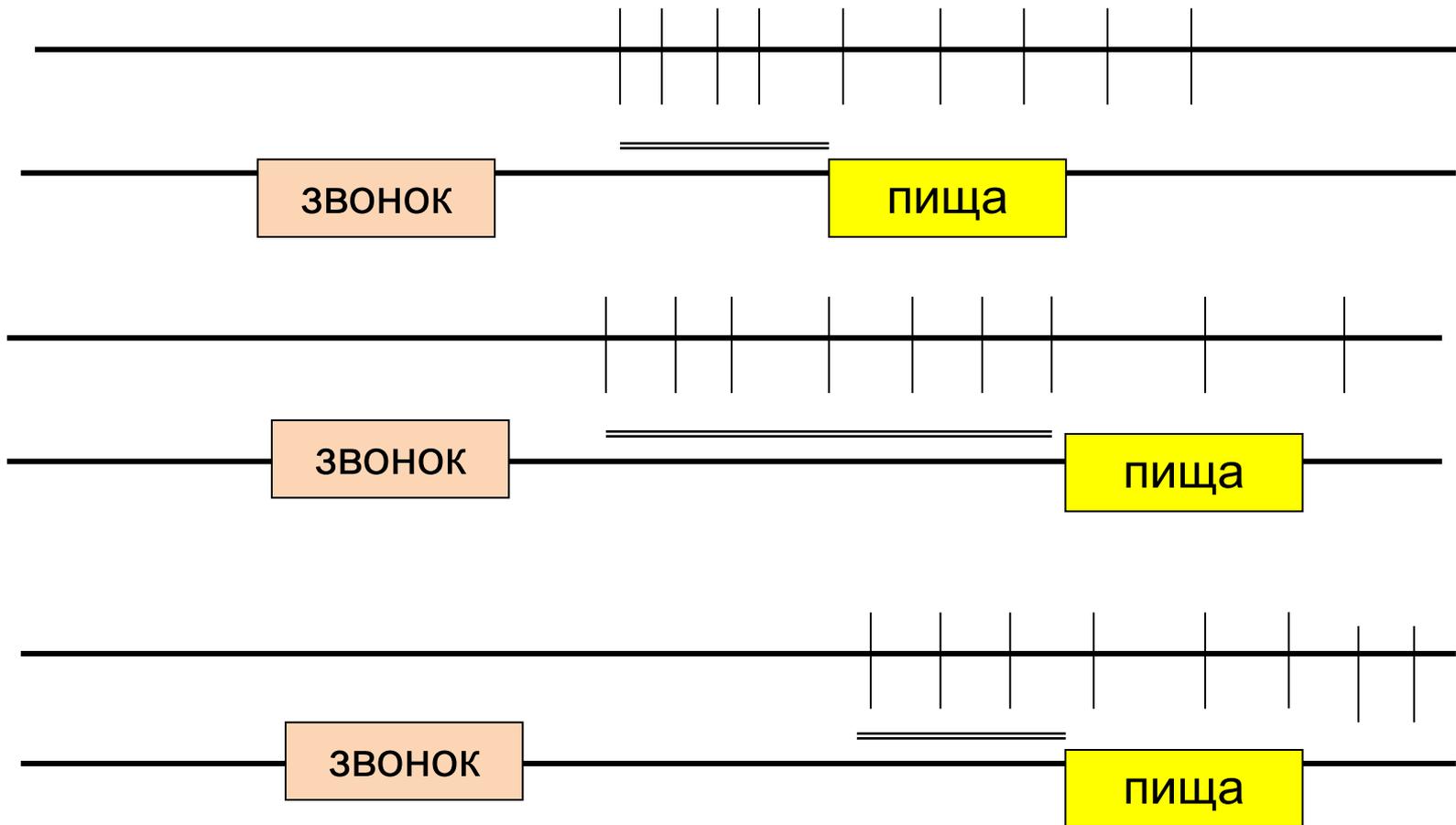
# Виды торможения в ВНД

- Безусловное:
  - Внешнее;
  - Запредельное.
- Условное:
  - Угасательное;
  - Дифференцировочное;
  - Запаздывательное;
  - Условный тормоз.

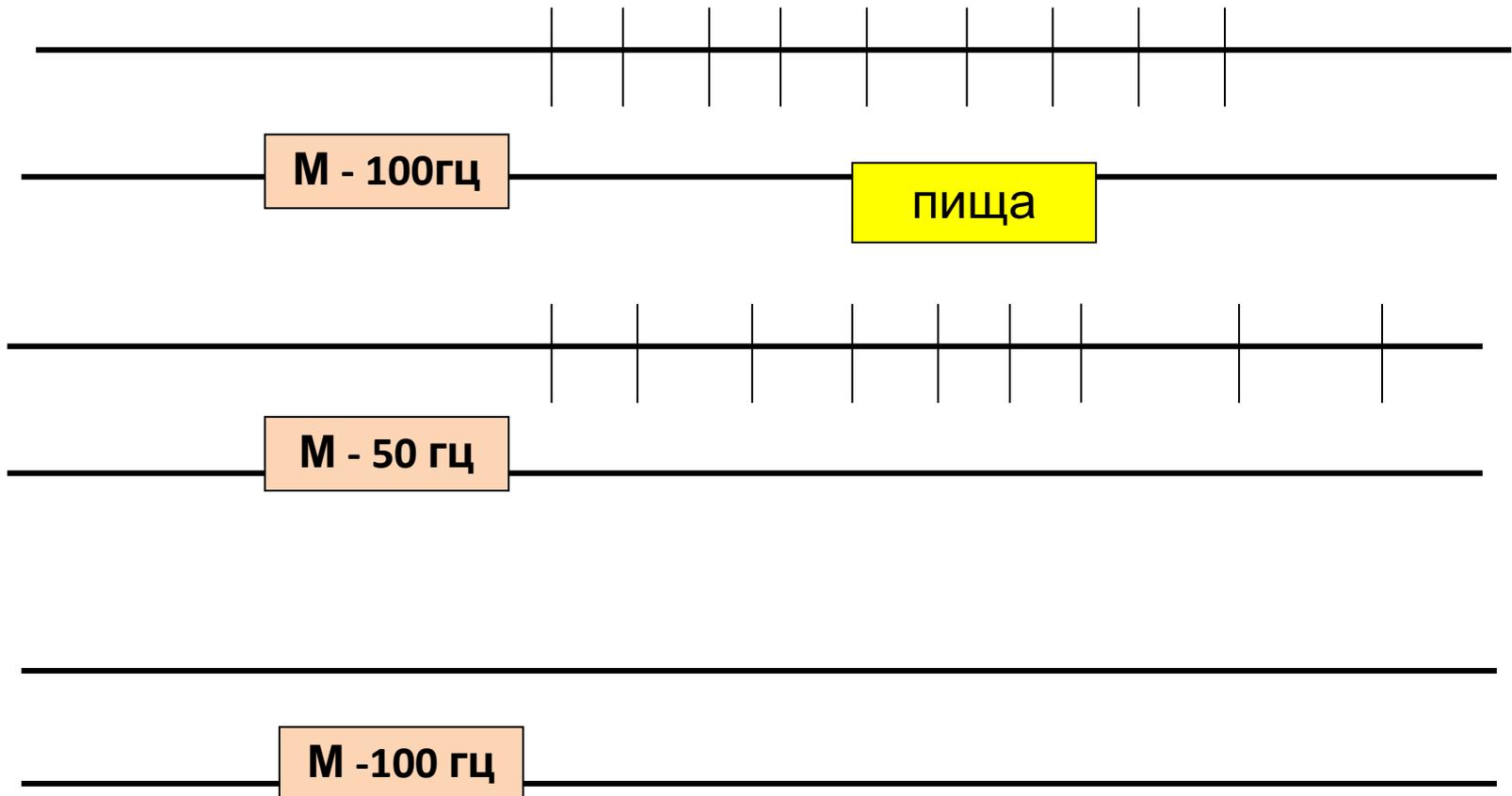
# Внешнее торможение



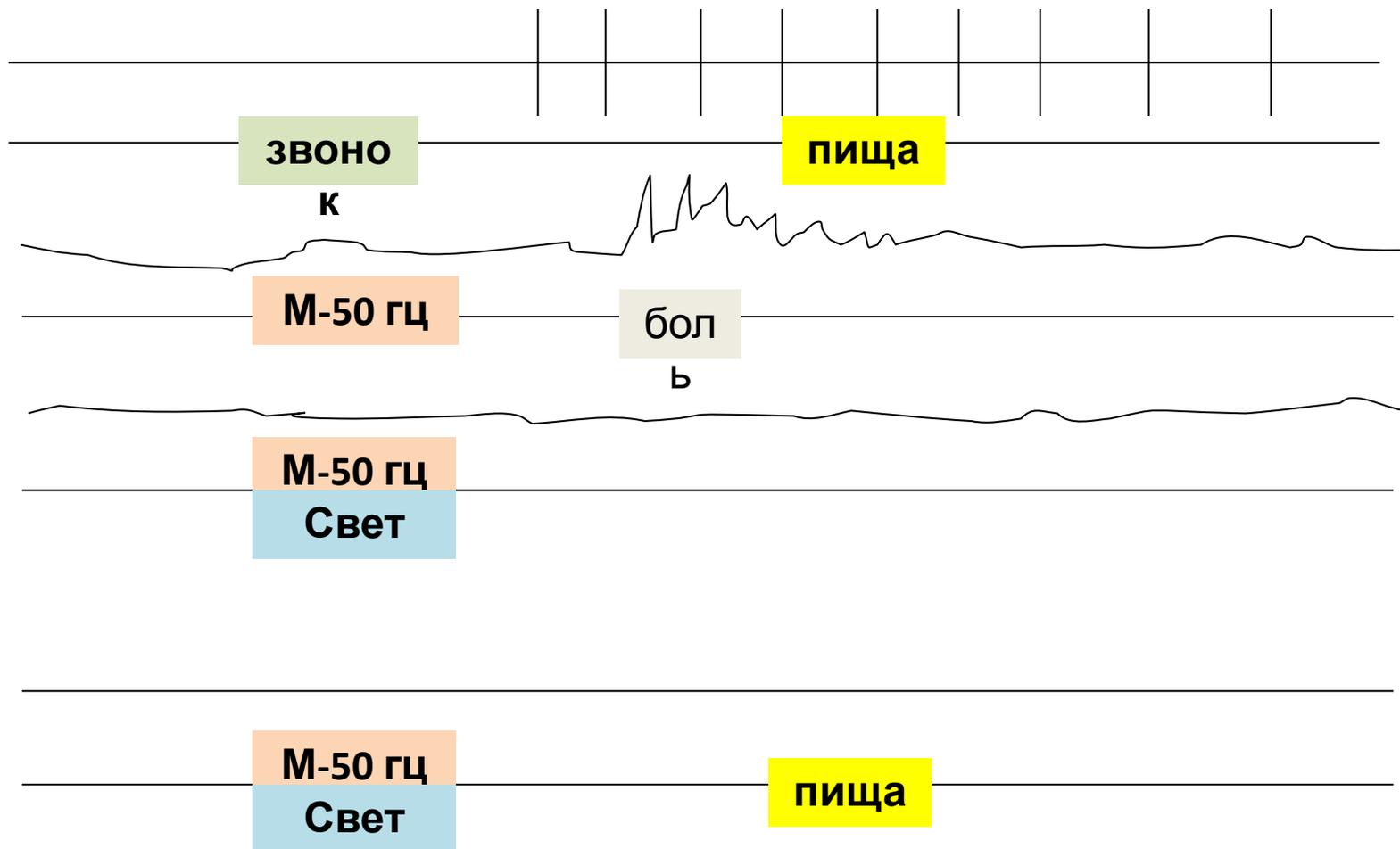
# Запаздывающее торможение



# Дифференцировочное торможение



# Условный тормоз

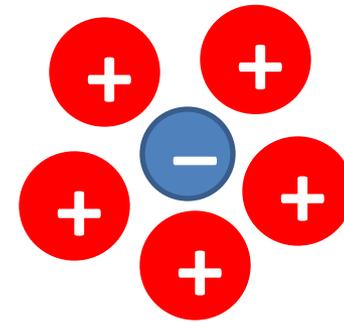
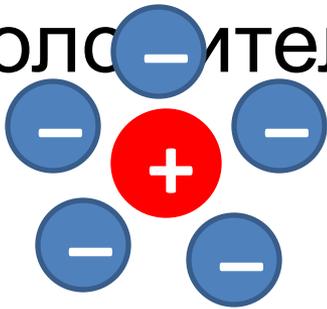


# **Аналитико - синтетическая деятельность мозга**

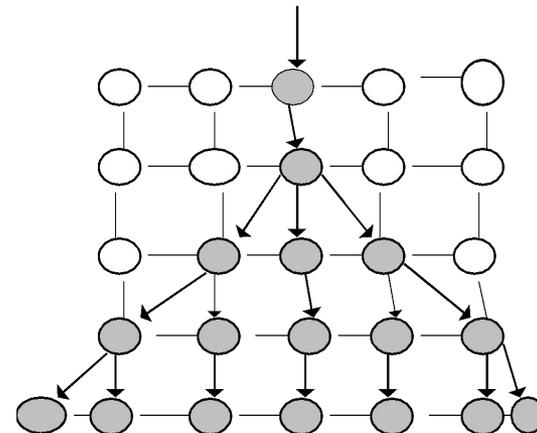
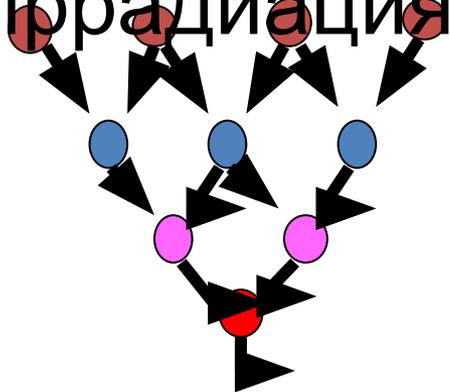
- Стадии выработки условного рефлекса:
  - Генерализация (синтез);
  - Специализация (анализ).
- Условнорефлекторное переключение;
- Динамический стереотип.

# Индукция нервных процессов

- Отрицательная
- Положительная



- Концентрация
- Иррадиация



# Внимание

- Непроизвольное;
- Произвольное;
- Постпроизвольное;
- Антиципирующее.

# Характеристики произвольного внимания

- Объём;
- Селективность;
- Устойчивость;
- Возможность распределения;
- Переключение.

# Нейрофизиологические механизмы внимания

Характеристики реакций	ЭЭГ активация ствола мозга	ЭЭГ активация таламуса
Область распространения	Генерализованная	Локальная
Тип реакции	Тоническая	Фазическая
Временная динамика	Медленно угасающая	Быстро угасающая

# Корреляты внимания

- ЭЭГ: блокада  $\alpha$ -ритма;
- Увеличение уровня пространственной синхронизации биопотенциалов мозга;
- Увеличение показателей когерентности;
- Увеличение амплитуды компонентов ВП;
- Уменьшение латентных периодов ВП.

# Виды сна

- Физиологический:
  - ежесуточный;
  - сезонный.
  - ❖ активный;
  - ❖ пассивный;
  - ❖ условнорефлекторный.
    - полный;
    - мелкодробленый;
    - частичный.
- Патологический:
  - нарколепсия;
  - летаргия.
- Сомнамбулизм.



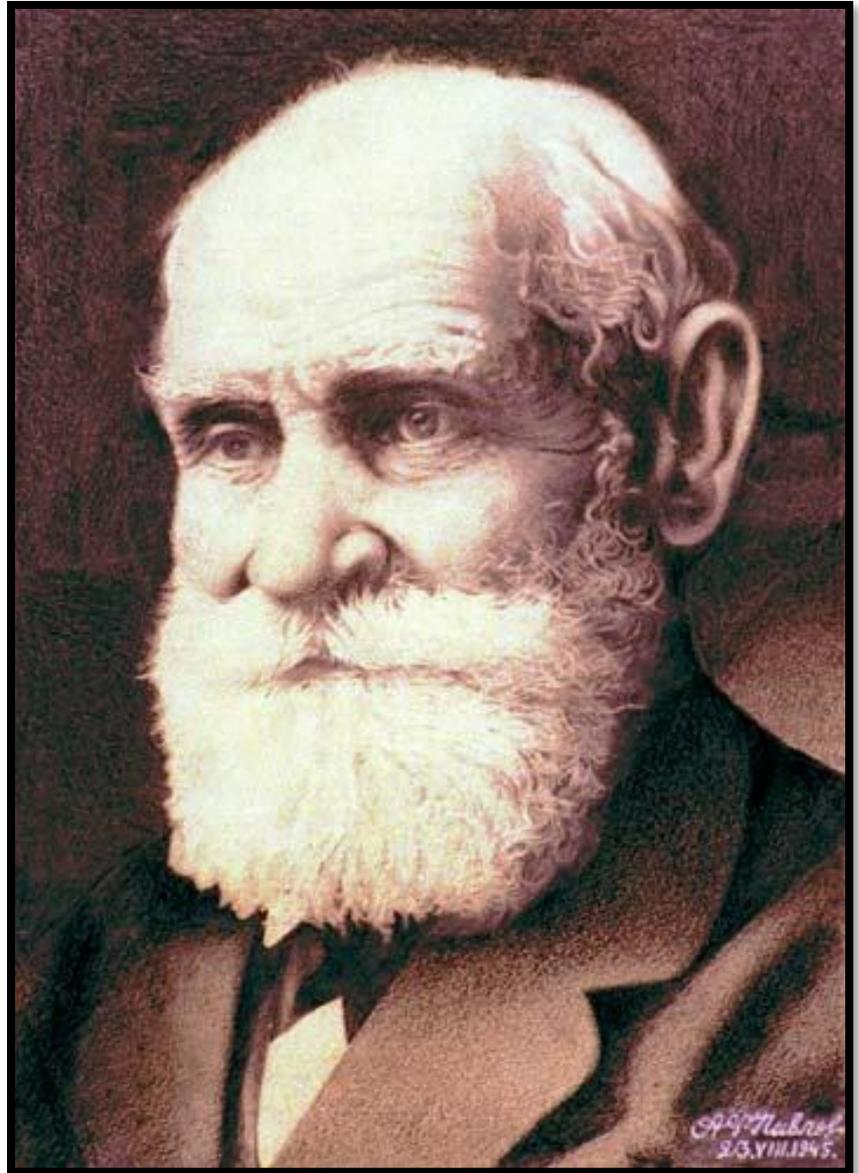
# • **Теории сна**

- Гуморальная;
- Центров сна (Гесс);
- Кортикостероидная (И.П. Павлов);
- Кортикостероидно-подкорковая (П.К. Анохин);

**Современные**

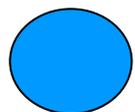
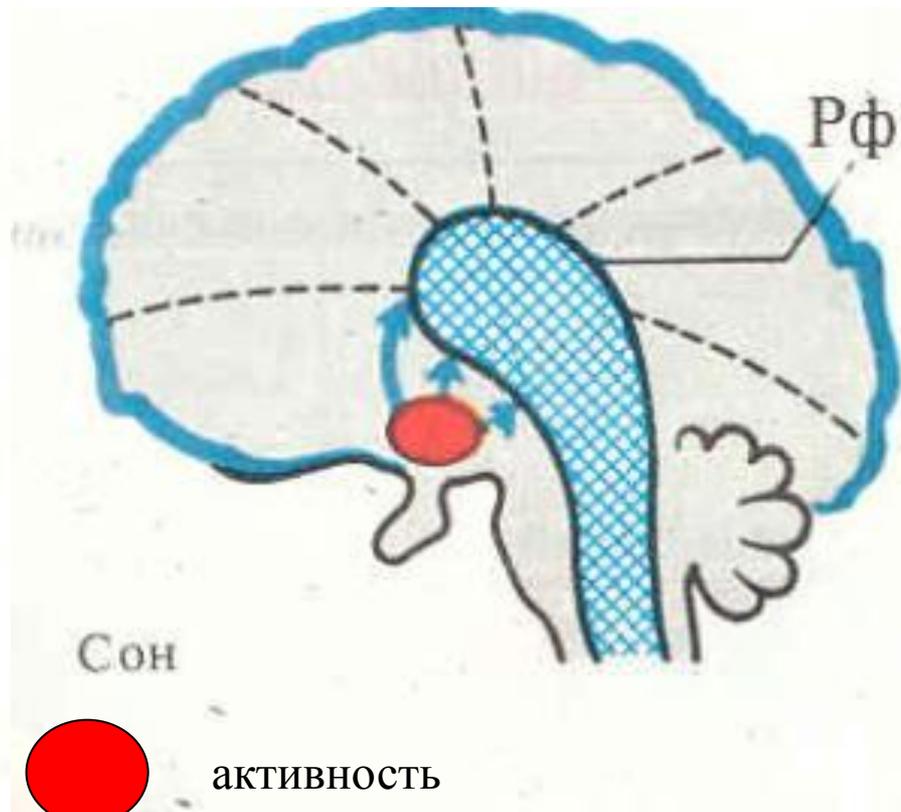
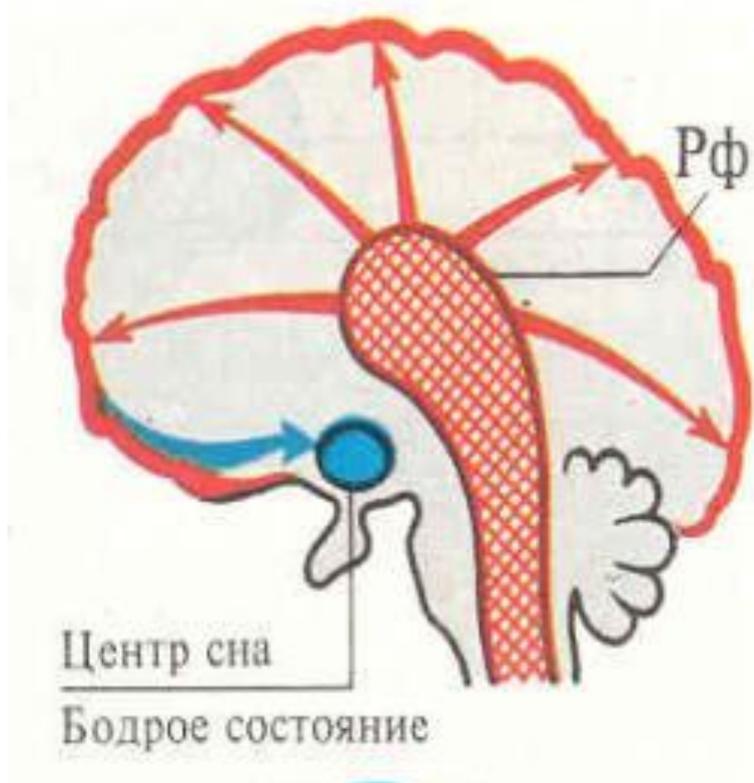
**подходы:**

Бессонница

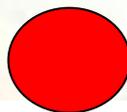


**Павлов Иван Петрович**

# Корково – подкорковая теория сна



торможение



активность

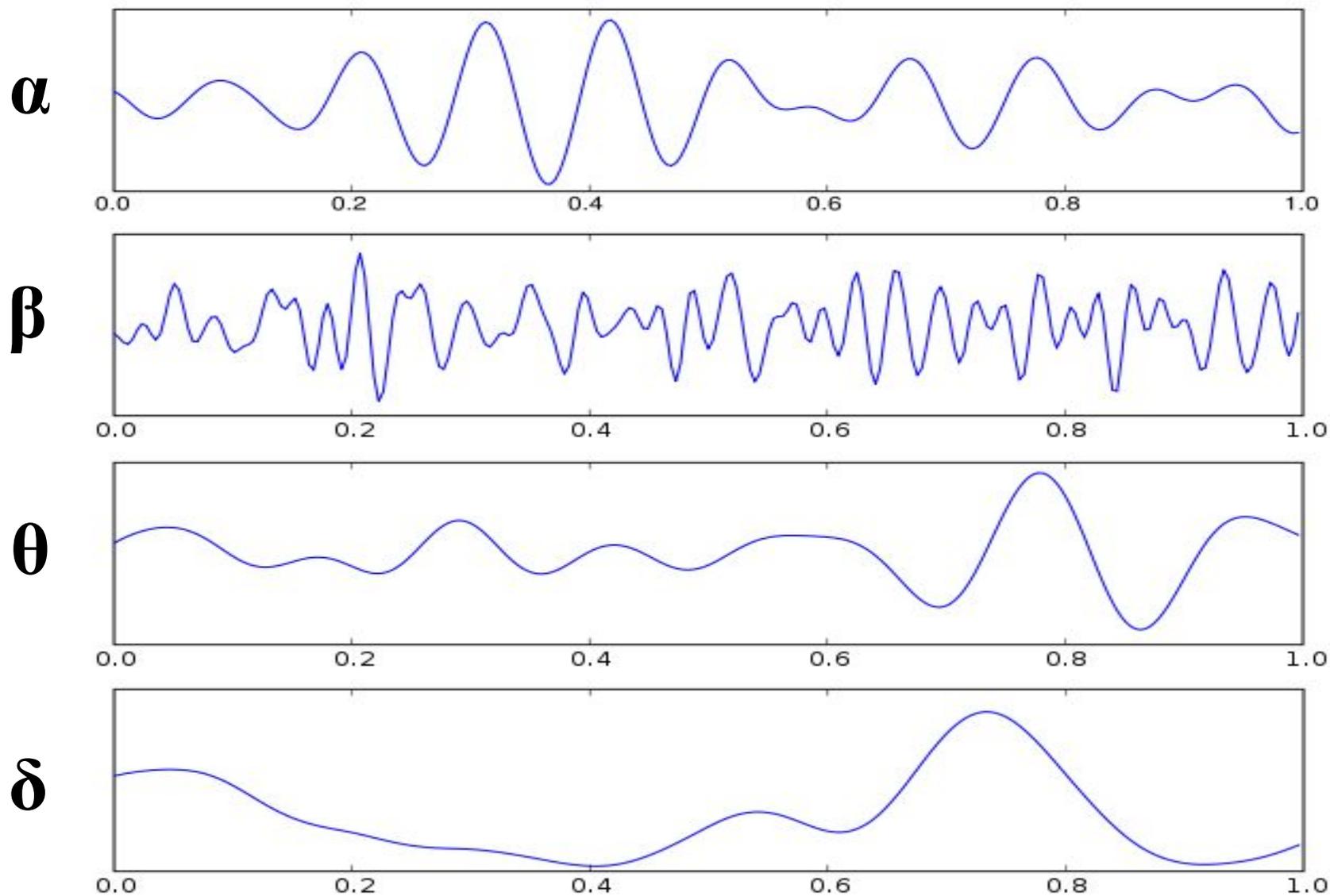
# Переходные фазы сна

1. Уравнительная;
2. Парадоксальная;
3. Ультрапарадоксальная;
4. Тормозная.

## Фазы сна

1. Быстрый сон (ФБС, REM-фаза);
2. Медленный сон (ФМС).

# Основные ритмы ЭЭГ



# Стадии сна по ЭЭГ

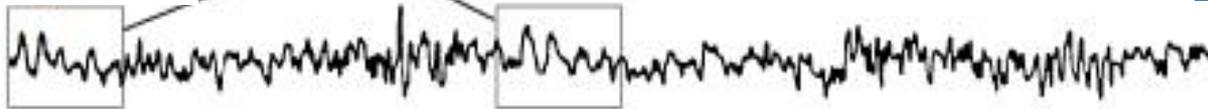
Расслабленное бодрствование

$\alpha$  - волны



Стадия 1

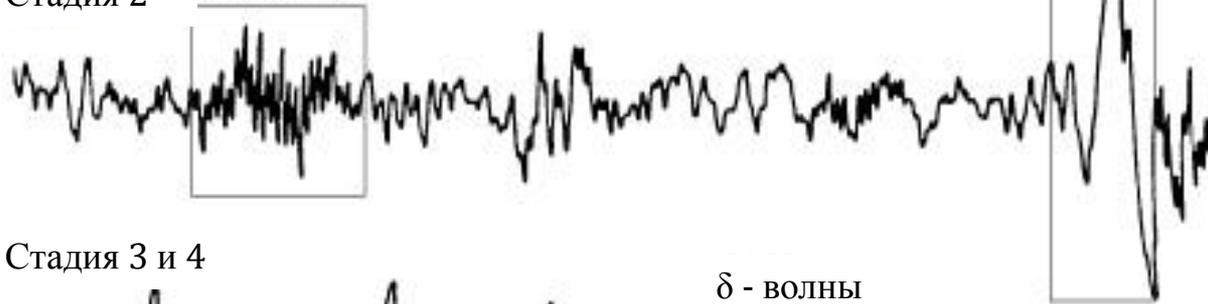
$\theta$  - волны



Стадия 2

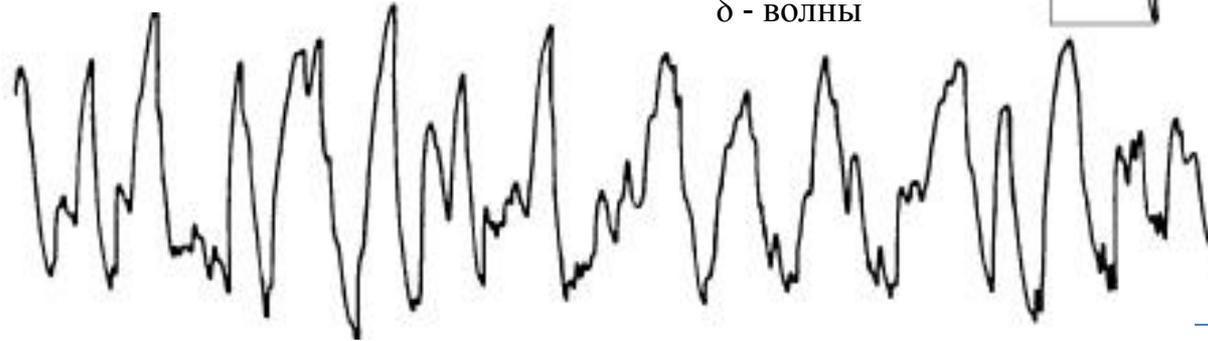
Сонное веретено

K - комплекс

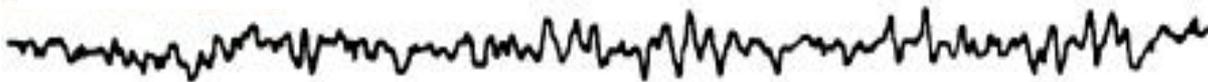


Стадия 3 и 4

$\delta$  - волны



$\beta$  - ритм



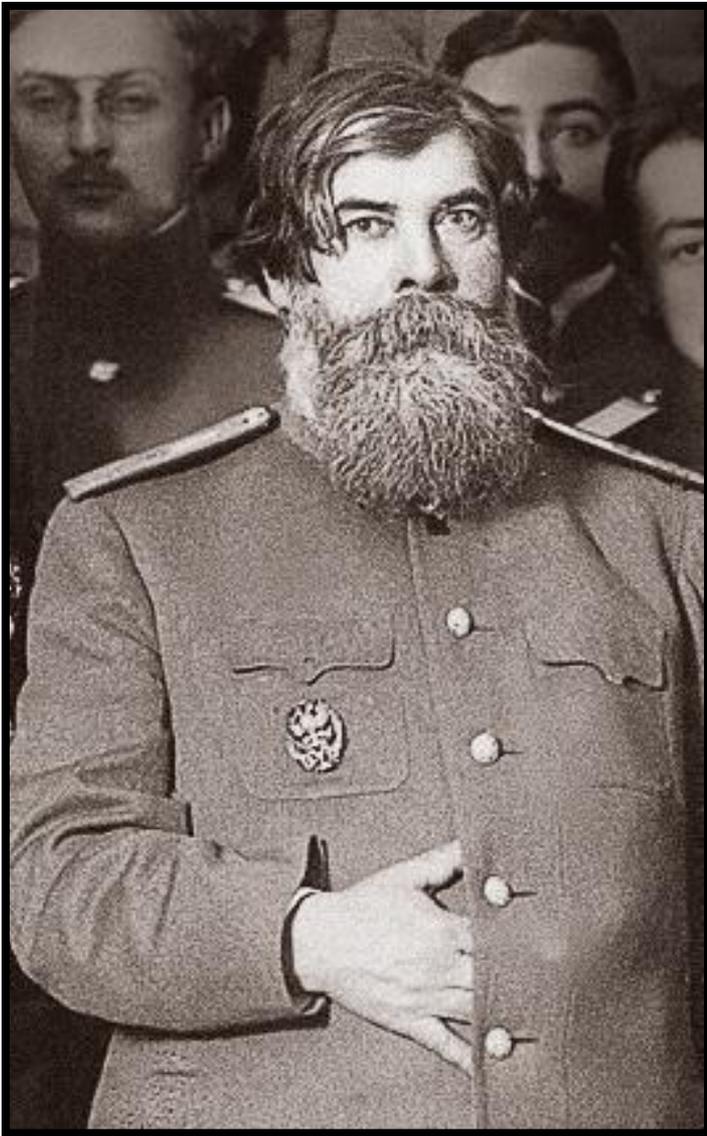
***ФМС -  
ортодоксальный  
сон***

***ФБС -  
парадоксальный сон***

# Гипноз

## *Стадии глубины:*

- малый;
- средний;
- глубокий.

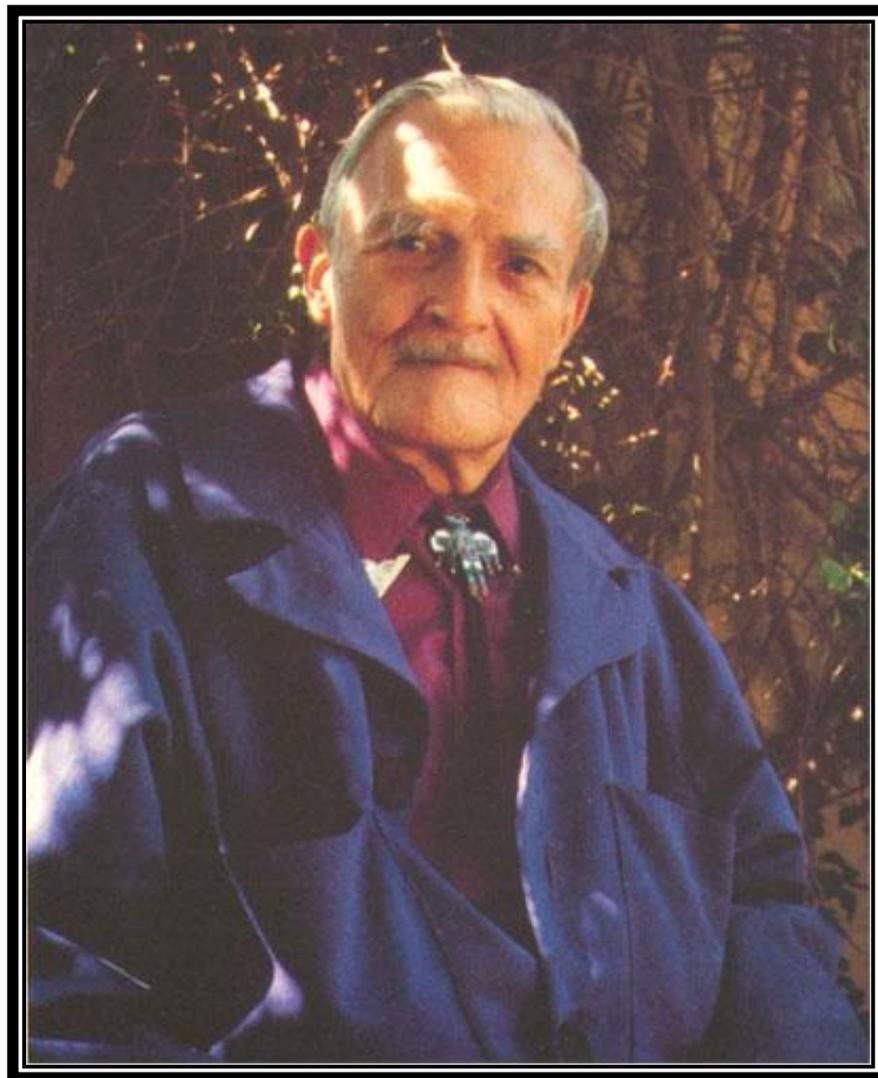


**Бехтерев Владимир Михайлович  
(1857 — 1927)**



# Виды гипноза

- Классический;
- Заочный;
- Молниеносный;
- Эриксоновский.



Милтон Эриксон  
(1901 — 1980)

**Спасибо за  
внимание!**

