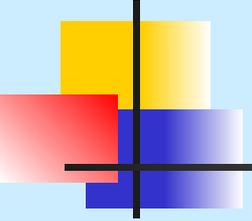


# Антидепрессанты



Винсент Ван Гог  
«На пороге вечности»





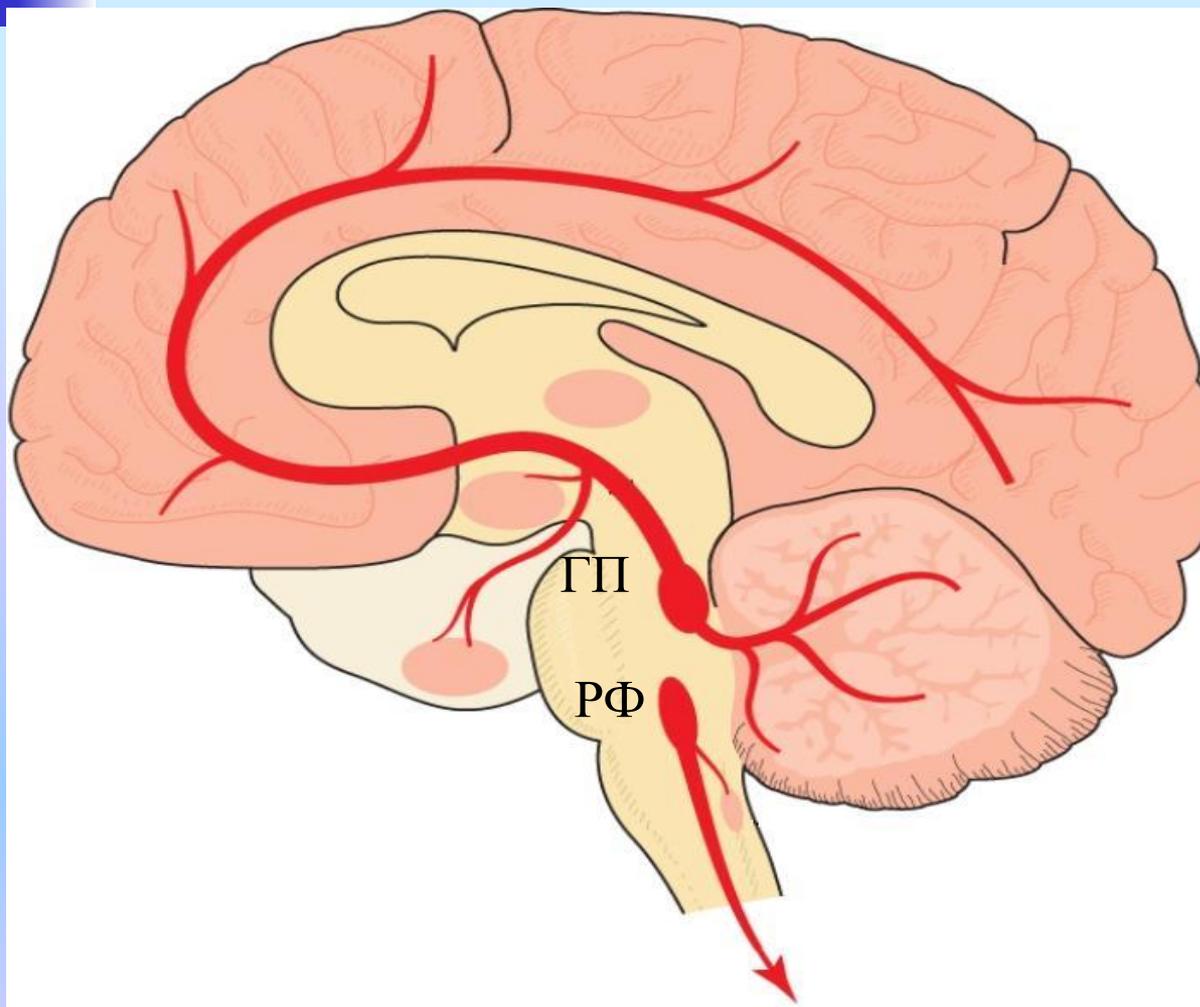
## Клеточные механизмы депрессии

---

- На клеточном уровне **психическая депрессия** зависит от изолированного или комплексного нарушения в деятельности основных моноаминергических систем мозга
  - **норадренергической**
  - **серотонинергической**
  - **дофаминергической**
- и формирования межмедиаторного дисбаланса



# Норадренергическая система

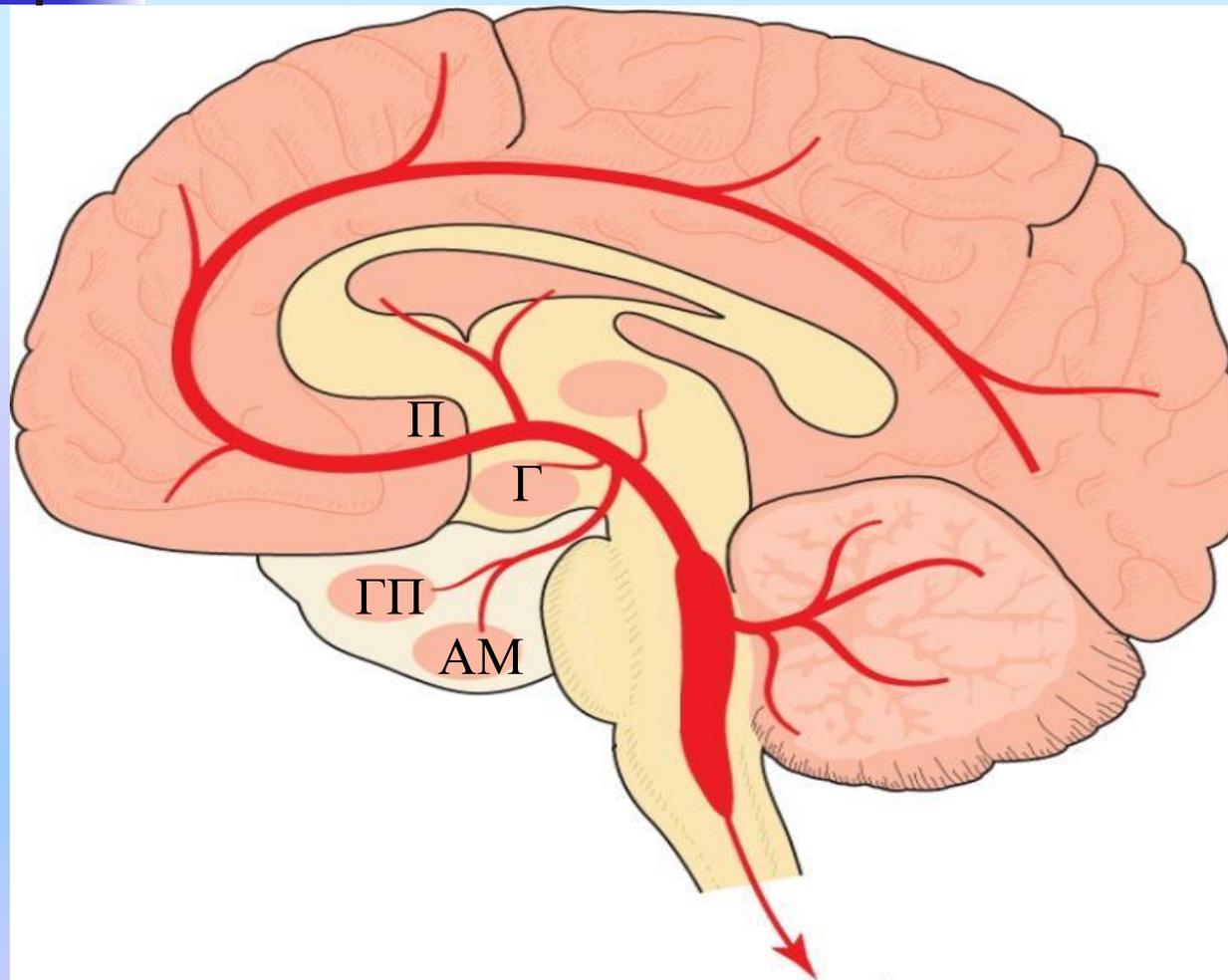


**ГП** – голубое пятно

**РФ** – ретикулярная  
формация



# Серотонинергическая система



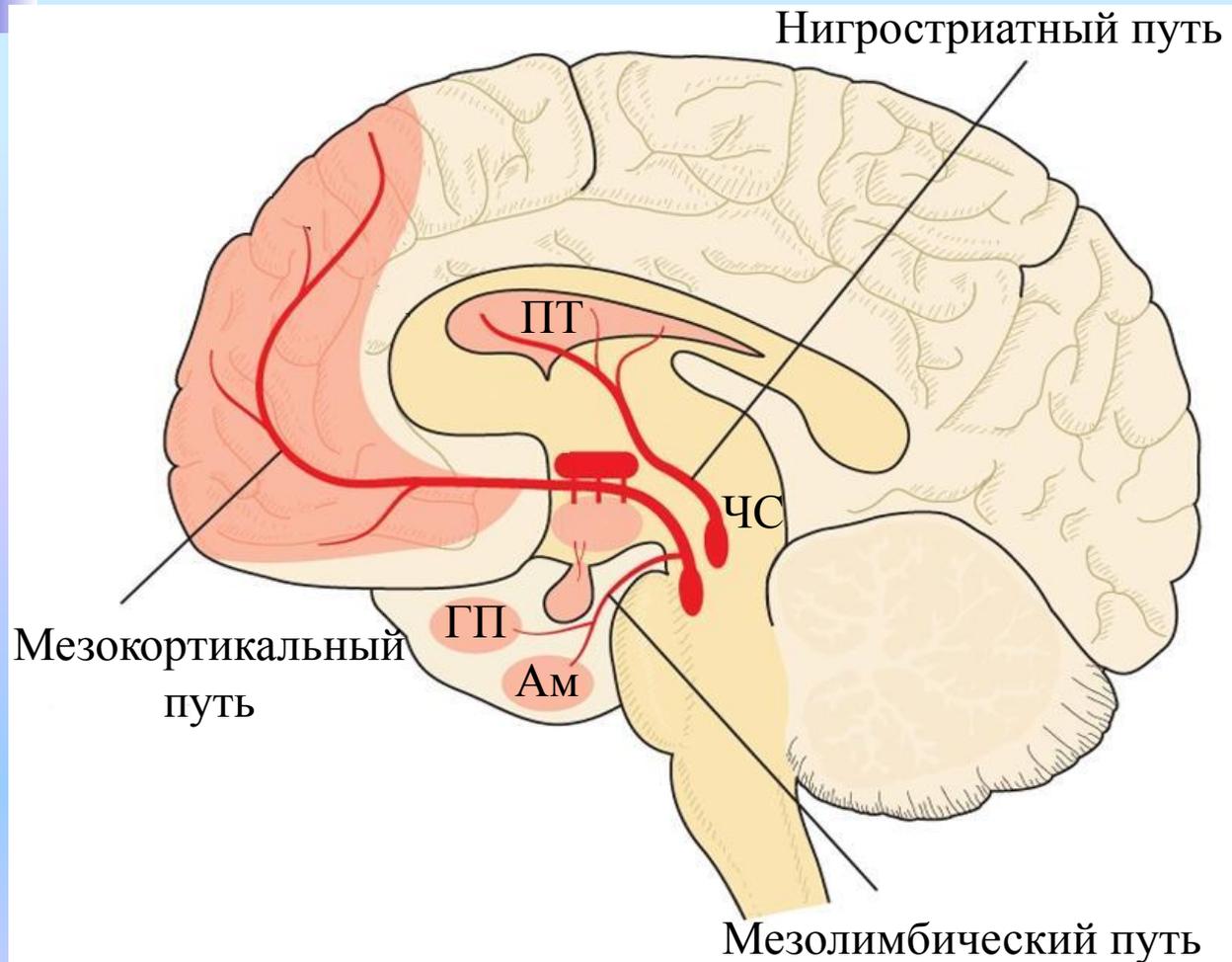
**П** – перегородка

**ГП** – гиппокамп

**АМ** - амигдала



# Дофаминергическая система



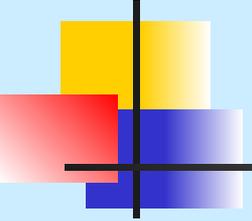
**ПТ** – полосатое тело

**ЧС** – черная субстанция

**Гип** – гиппокамп

**Ам** - амгдала





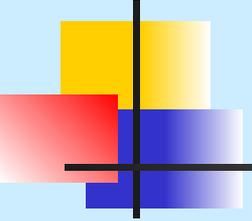
# Происхождение психической депрессии

---

- **Системные механизмы:**
  - на системном уровне психическая депрессия определяется:
    - нейрофизиологическими
    - хронобиологическими
    - гормональными нарушениями



# Нейрофизиологические нарушения

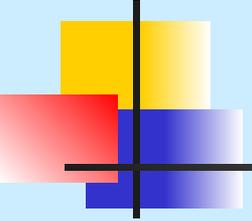


---

- Обусловлены дезорганизацией моноаминергического контроля за деятельностью коры полушарий, лимбических структур, базальных ганглиев (стриатума) с эмоциональными и двигательными расстройствами



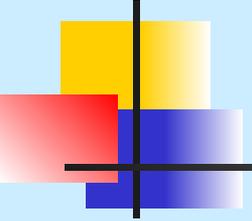
# Хронобиологические нарушения



---

- Зависят от ослабления моноаминергического контроля за функцией супрахиазматических ядер гипоталамуса и эпифиза с формированием дизритмии в виде рассогласования биоритмов

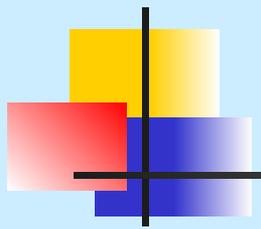




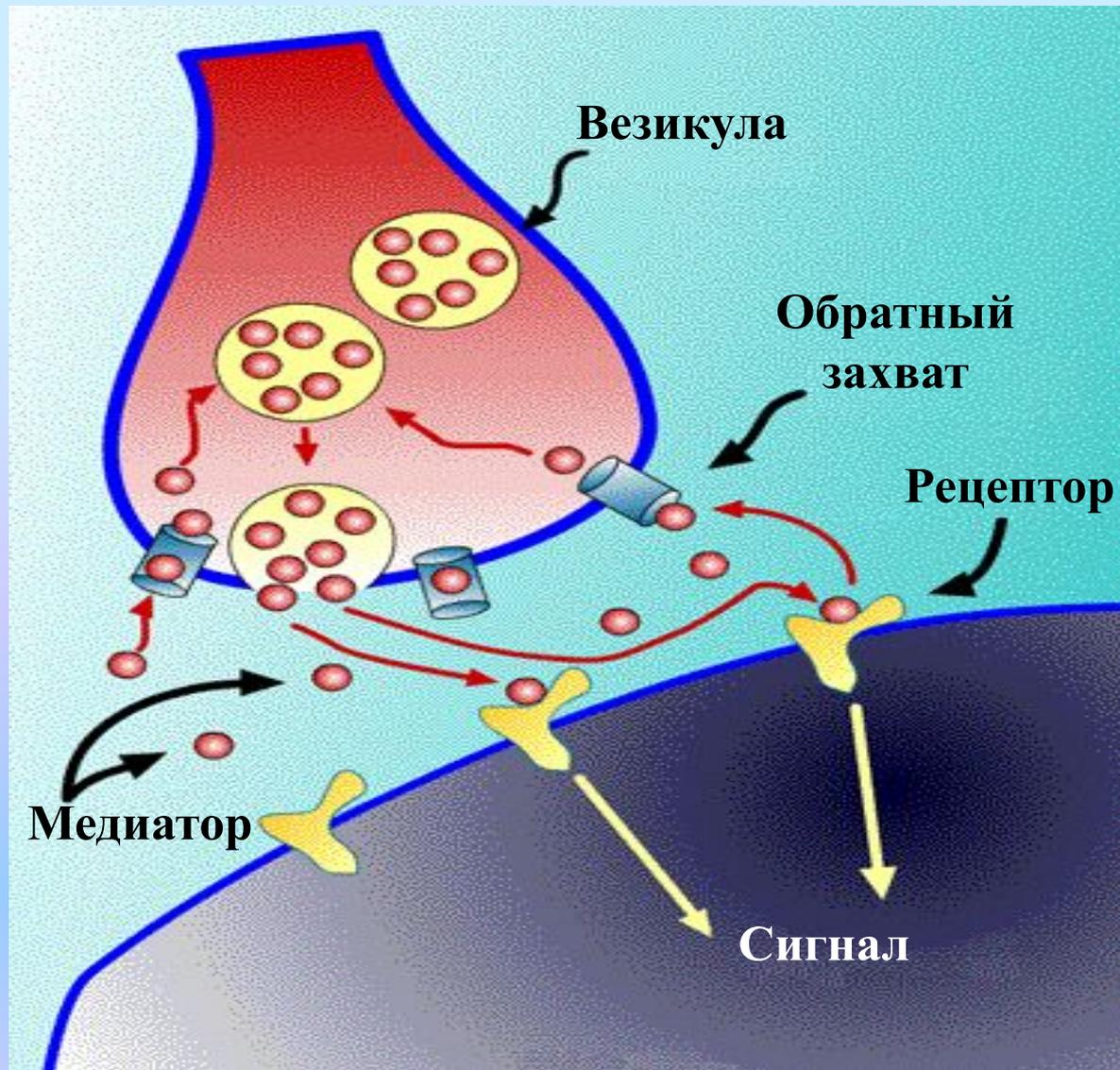
# Гормональные нарушения

---

- Связаны с ухудшением гипоталамической регуляции функции надпочечников, половых и щитовидной желёз, с развитием эндокринных расстройств



# Клеточное действие антидепрессантов





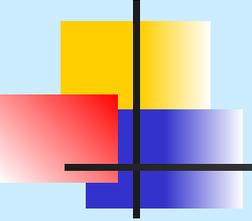
# Нормализация моноаминергической передачи и устранение межмедиаторного дисбаланса

## Клеточное действие антидепрессантов

---

- в виде усиления ослабленного синаптического проведения за счёт повышенного накопления моноаминов в синаптической щели из-за подавления их ферментативной инактивации (ингибирование МАО) или ограничения обратного захвата медиатора пресинапсом
- в форме ослабления чрезмерно усиленного синаптического проведения путём понижения функции постсинаптических рецепторов при их исходной гиперактивности



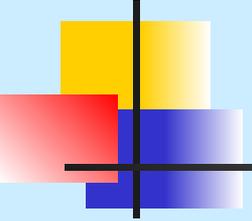


# Системный механизм антидепрессивного эффекта

---

- **Улучшение настроения (тимолептический эффект) за счёт:**
  - устранения дезинтеграции в деятельности мозговых структур
  - ликвидации хронобиологического дефекта с ресинхронизацией биоритмов
  - восстановления гормонального статуса с ограничением гиперкортицизма и других эндокринных нарушений



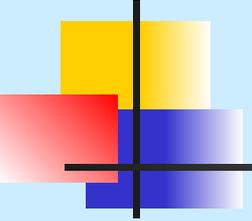


# Классификация антидепрессантов по механизму действия

---

- Ингибиторы МАО
  - Неизбирательного и необратимого угнетающего действия на МАО
    - Ниаламид
  - Избирательного и обратимого угнетающего влияния на МАО
    - Пиразидол
    - Моклобемид.



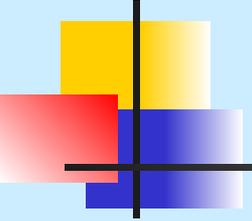


# Классификация антидепрессантов по механизму действия

---

- Блокаторы нейронального захвата
  - Неизбирательные блокаторы любых моноаминов
    - Имипрамин, amitриптилин, кломипрамин
  - Избирательные ингибиторы обратного захвата отдельных моноаминов
    - Норадреналина – дезипрамин
    - Серотонина – флуоксетин, флувоксамин
    - Дофамина - бупропион





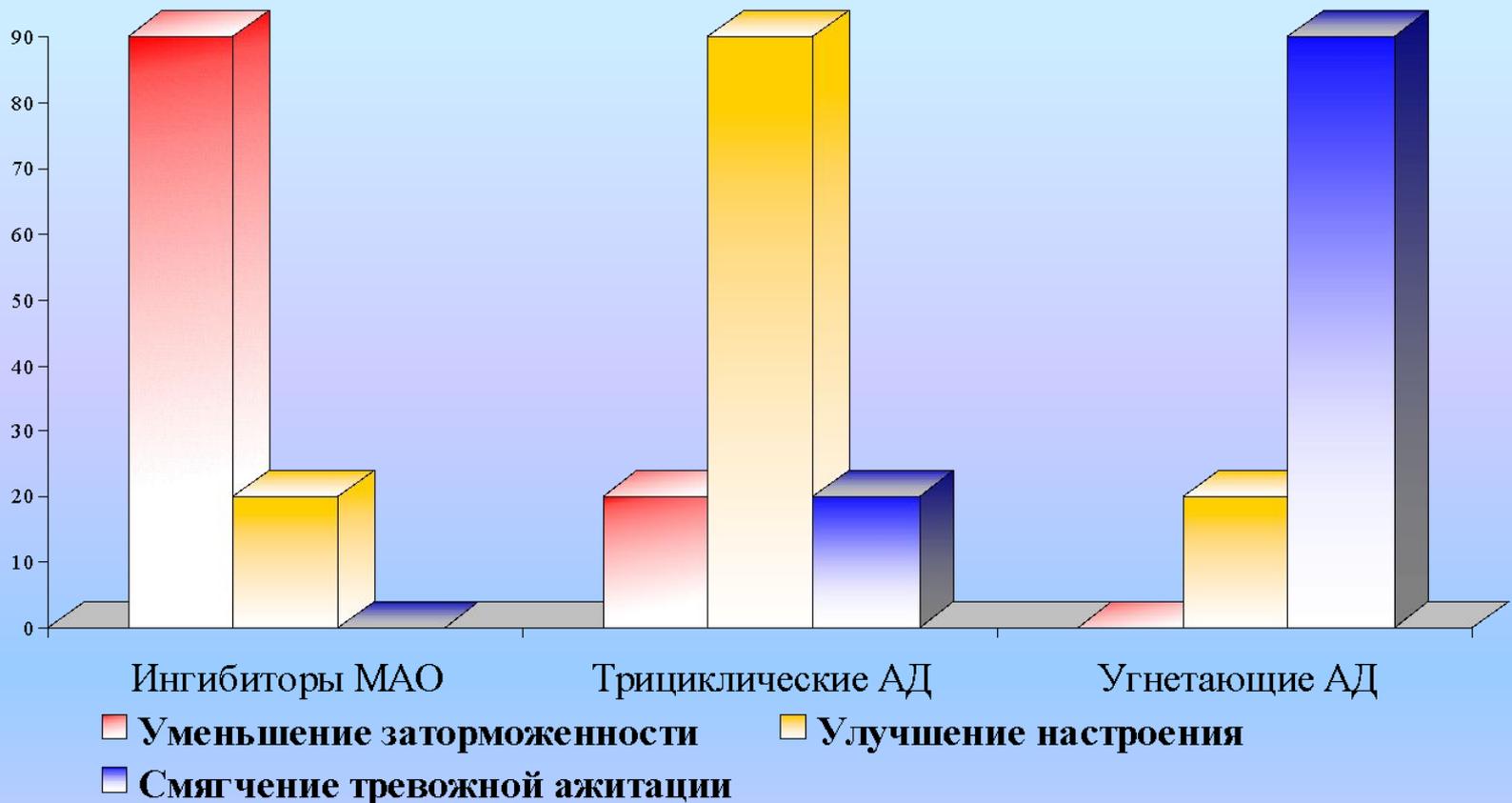
# Клиническая классификация антидепрессантов (по Кильхольцу)

---

- Возбуждающего действия - ингибиторы МАО
  - моклобемид, ниаламид
- Угнетающего действия (нейролептики с тимолептическим действием, анксиолитики бензодиазепинового ряда)
  - левомепромазин, хлордиазепоксид и др.
- Стимулирующе-угнетающего действия – трициклические АД
  - мапротилин, кломипрамин и др.



# Спектр психотропной активности антидепрессантов по Кильхольцу



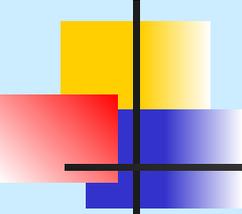


# Основные свойства антидепрессантов

---

- Тимолептическое
- Противотревожное
- Гипно-седативное
- Психостимулирующее
- Анальгетическое
- Вегетотропное



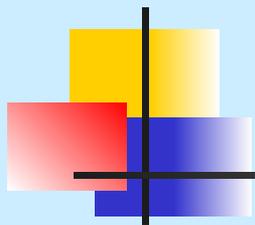


## Показания для применения

---

- Депрессивные и субдепрессивные расстройства
- Тревожные состояния
- Хронические боли (головные, миалгии, кардиалгии и др.)
- Хронические заболевания внутренних органов (ССС, ЖКТ и др.)
- Эндокринные расстройства





**БЛАГОДАРЮ  
ЗА  
ВНИМАНИЕ**