

# *ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА*



# ПСИХОАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО

- Любое вещество (или смесь) естественного или искусственного происхождения, которое влияет на функционирование центральной нервной системы, приводя к изменению психического состояния.
- Психоактивные вещества, влияющие на высшие психические функции, и часто используемые в медицине для лечения психических заболеваний, называются психотропными. Психоактивные вещества, вызывающие привыкание и запрещённые законодательством, часто называются наркотиками.





# НЕЙРОТРОПНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- Нейротропные средства — обширная группа лекарственных средств, оказывающие действие на нервную систему — центральную и периферическую.



# ВИДЫ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

- Классификация по происхождению
- растительные
- полусинтетические
- синтетические
- комбинированные

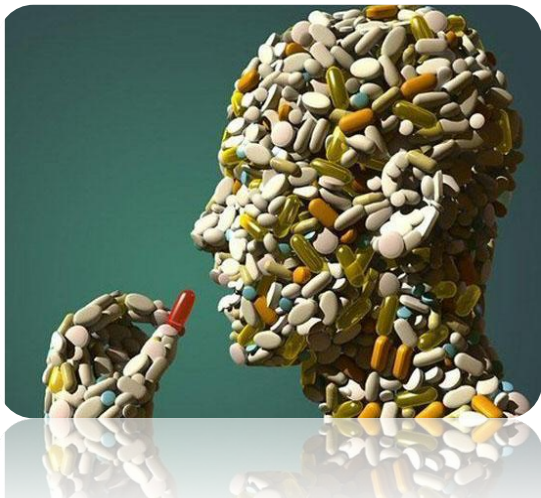


ПАВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
(НЕЛЕГАЛЬНЫЕ)

**морфин**

**Кодеин**

**КОКАИН**



# Некоторые Легальные ПАВ



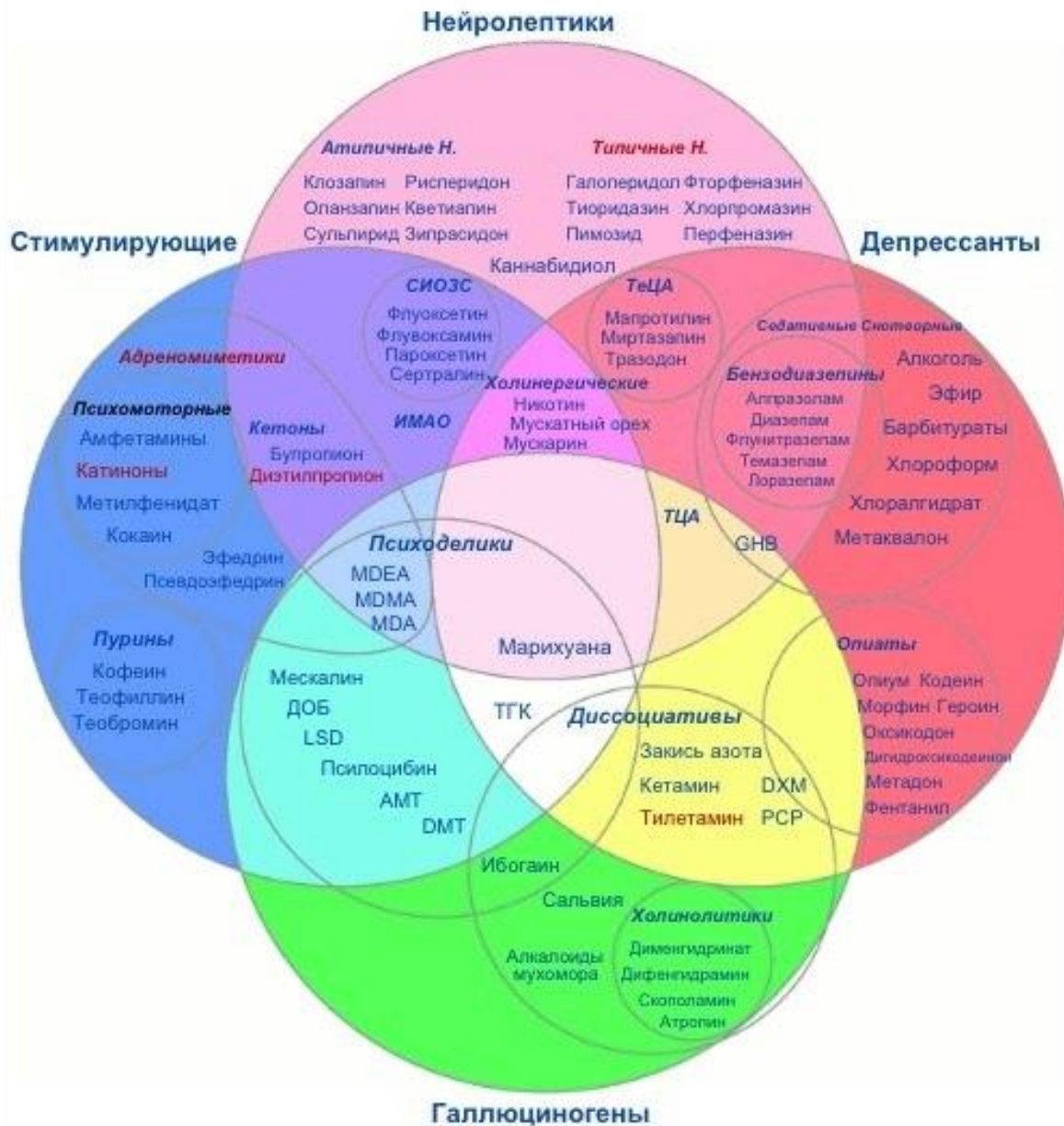


## КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ПАВ

- Приведённые ниже круги Эйлера представляют собой попытку в наглядном виде представить в пересекающихся группах и подгруппах наиболее распространённые психоактивные средства, с использованием и синтезом классификаций, основанных как на их клиническом эффекте, так и на химическом строении







## Базовые группы

- **Синий:** Стимулирующие центральную нервную систему вещества, .
- **Красный:** Депрессанты (успокоительные средства).
- **Зелёный:** Галлюциногены.
- **Розовый:** Нейролептики.

## Вторичные группы

- **Голубой:** Пересечение стимулирующих (**Синий**) и психоделических галлюциногенов (**Зелёный**) — *Психоделики со стимулирующим эффектом*
- **Жёлтый :** Пересечение депрессантов (**Красный**) и диссоциативных галлюциногенов (**Зелёный**) — *Диссоциативы с успокаивающим эффектом*
- **Светло-фиолетовый:** Пересечение стимулирующих (**Синий**) и нейролептиков (**Розовый**) — *Антидепрессанты без седативного эффекта*
- **Кремково-красный:** Пересечение депрессантов (**Красный**) и нейролептиков (**Розовый**) — *Антидепрессанты и антипсихотики с седативным эффектом.*

## Третичные группы

- **Пурпурный:** Пересечение стимулирующих (**Синий**) и депрессантов (**Красный**) — *Пример: никотин.*
- **Белый:** Пересечение стимулирующих, депрессантов и галлюциногенов — *Пример: ТГК.*
- **Дымно-голубой:** Пересечение стимулирующих, психоделических галлюциногенов и нейролептиков — *Пример: эмпагогены-энтактогены.*
- **Персиковый:** Пересечение депрессантов, диссоциативных галлюциногенов и нейролептиков

## Четвертичные группы

- **Светло-розовый:** Центр включает в себя пересечение всех четырёх секций (стимулирующие, нейролептики, депрессанты, галлюциногены) — *Пример — Марихуана, содержащая и ТГК и каннабидиол.*

# МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- На ЦНС психоактивные вещества оказывают разнообразное влияние на любом уровне функционирования ЦНС.

## Пути попадания в организм

- **перорально**, через пищеварительную систему,
- **парентерально** — внутримышечно или внутривенно,
- **через слизистые**, в том числе интраназально (через носоглотку путём вдыхания измельчённого вещества),
- **через лёгкие**, путём курения или вдыхания паров.



- ▣ Формирование зависимости.

Обычно формирование зависимости связывают со злоупотреблением ПАВ, его систематическим применением. Хотя действие веществ на человека очень индивидуально

**Физиологическая зависимость** формируется, когда организм привыкает к регулярному экзогенному поступлению участвующих в метаболизме веществ в организм и снижает их эндогенную выработку.

**Психологическая зависимость** связывается в основном с приятными ощущениями от веществ, стимулирующими человека к повторению опыта их употребления.



# ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И РЕЦЕПТОРЫ К НИМ

Экзогенные лиганды	Эндогенные лиганды	Рецепторы
Конопля (каннабиноиды)	Анандамид 2-арахидонилглицерин	Каннабиноидные
LSD	Серотонин Дофамин Адреналин	Серотониновые Дофаминовые Адренорецепторы
Кокаин Амфетамины	Дофамин Норадреналин Серотонин	Дофаминовые Адренорецепторы Серотониновые
Опиаты (Морфин, Героин и др.)	Эндорфины	Опиоидные
Алкоголь	Гамма-аминомасляная кислота Дофамин Норадреналин Серотонин Бета-эндорфин	ГАМК-рецепторы Дофаминовые Адренорецепторы Серотониновые Опиоидные
Никотин	Адреналин Ацетилхолин Дофамин	Адренорецепторы н-холинорецепторы Дофаминовые
Кофеин	Аденозин	Аденозиновые





## ЛИТЕРАТУРА

- «Лекарственные средства» М. Д. Машковского
- Википедия
- Фармакология Д.А Харкевич (9 издание)
- ↑ Психоактивное вещество. — Естественные науки — Яндекс. Словари
- ↑ Яндекс.Словари



## ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА:

- Луговая Яна Валерьевна
- КазНМУ
- 3 курс
- Стом.фак

