

# Экология влияния наркотических веществ на живые системы

Подготовила студентка группы 821731  
Карелина Мария Михайловна

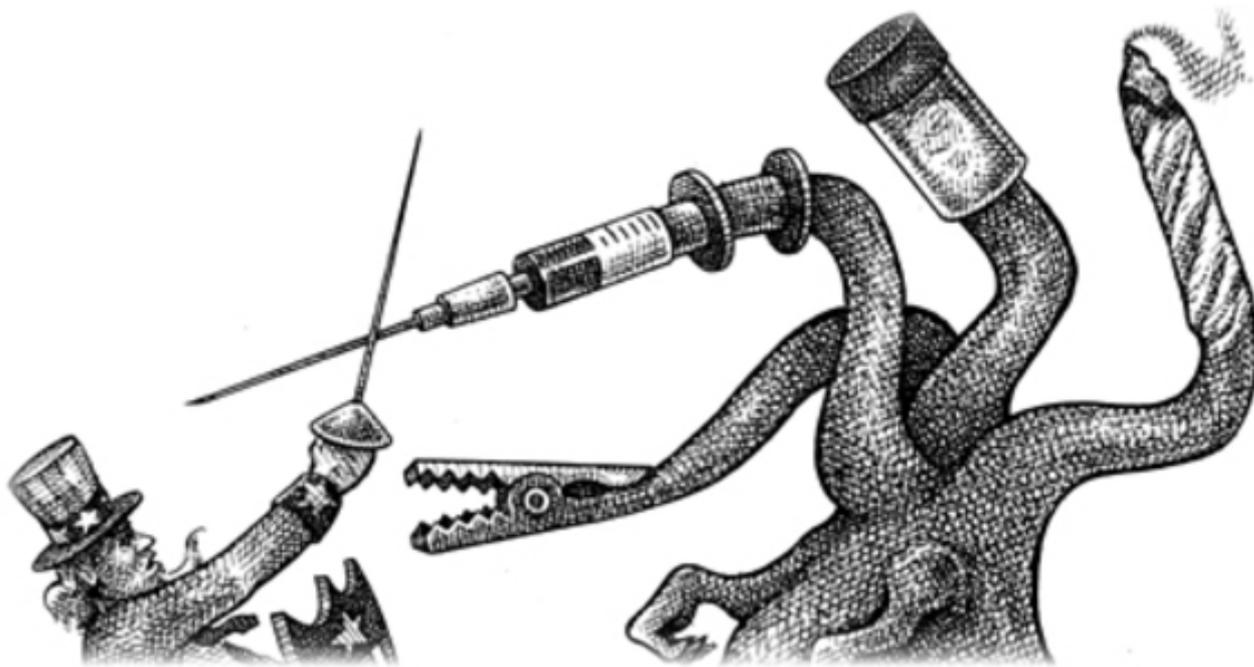
# Содержание

- Введение
- Группы наркотических веществ
- Влияние алкоголя на животных
- Влияние алкоголя на растения
- Влияние табачных изделий на животных
- Влияние табачных изделий на растения
- Влияние наркотических веществ на животных
- Интересные факты
- Вывод
- Литература

# Введение

Что такое наркотики?

**Наркотики** (от греч. *narkotikós* приводящий в оцепенение, одурманивающий) - группа веществ, вызывающих физическую зависимость, не связанных с нормальной жизнедеятельностью.



# Группы наркотических веществ



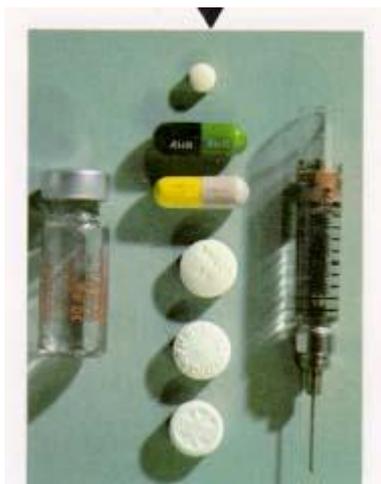
**Табачные:** папиросы, сигареты, сигары, трубочный и нюхательный табак



**Алкогольные:** пиво, сухие и крепленые вина, водка, самогон, ликеры, наливки.



**Конопляные:** гашиш, анаша, план



**Опиумные:** опий, морфин, омнопон, кодеин



**Наркостимулирующие:** кофеин, чефир, эфедрин, аморетам (нейрорептики)

# Группы наркотических веществ



**Наркорасслабляющие:** люминал, димедрол, седуксен, елениум, (нейролептики), барбитуратные препараты, транквилизаторы, седативные средства.



**Токсичные:** нитрокраски, ацетон, эфедрин, хлорофос, другие средства промышленной и бытовой химии

# Влияние алкоголя на животных

Потеря зрения, обоняния

При введении белым крысам в течение полугода небольших доз спирта обнаруживается недоразвитие половых клеток у самцов и у самок.

Клетки головного мозга отмирали в пять раз быстрее, чем у обычных видов



Потерей здоровья и облика, на который хочется смотреть

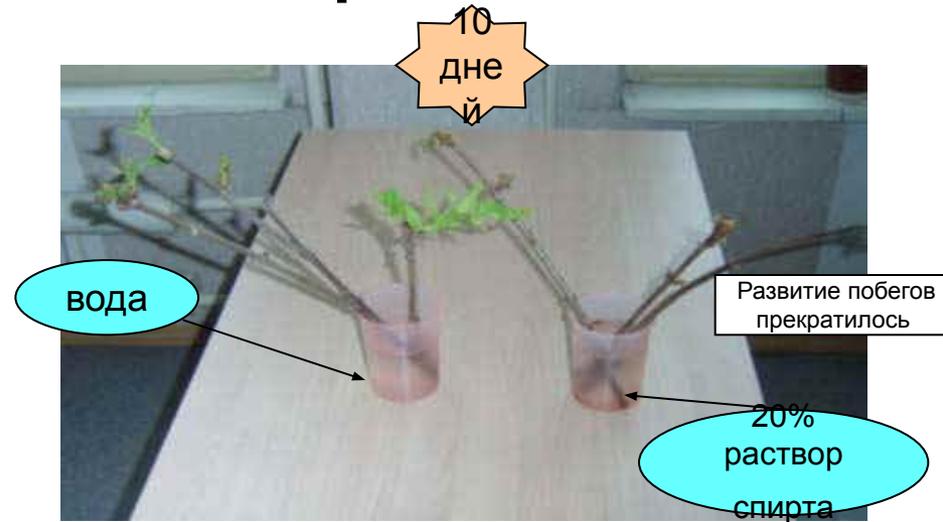
Если крольчихам ежедневно во время беременности вводить в желудок спирт, то треть их плодов окажется мертвыми, а у выживших крольчат масса тела будет ниже, чем у крольчат, не принимавших спирт.



# Влияние алкоголя на растения



Алкоголь убивает зародыши семян растений, прекращает рост и развитие растительного организма



Алкоголь угнетает развитие побега



Алкоголь угнетает развитие растения

# Влияние табачных изделий на ЖИВОТНЫХ

Явление острого бронхита, который в дальнейшем переходит в хроническое воспаление лёгких



Угнетение чувства голода, снижение аппетита, препятствие пищеварению и всасыванию питательных веществ



Кислородное голодание



Легочная ткань утрачивает эластичность, сильно затрудняются дыхательные движения, дыхание становилось мучительным

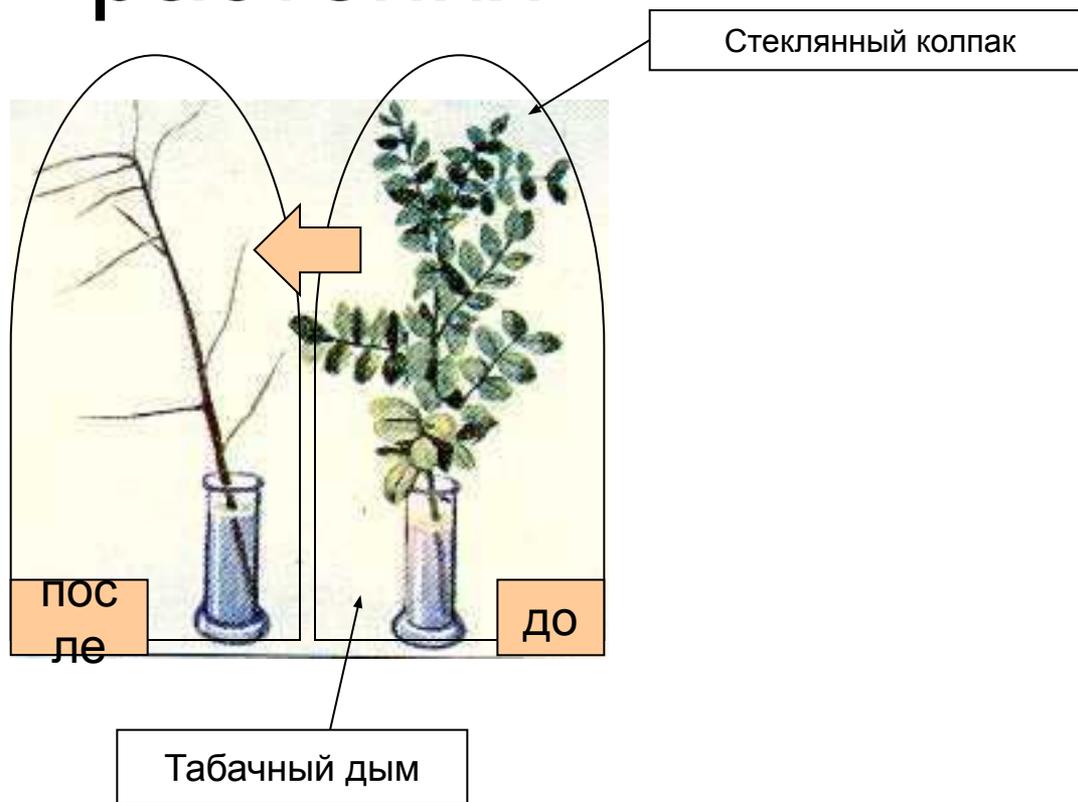
Спазм кровеносных сосудов



закупорка вен и артерий



# Влияние табачных изделий на растения



Уже через несколько дней начинается  
опадение листочков

# Влияние наркотических веществ на животных

В течении 2 недель после начала приема препаратов умирали те животные, которые отдали свое предпочтение смеси кокаина и морфина

галлюцинации

конвульсии

Повыдергивали у себя всю шерсть обезьяны, подсевшие на амфетамины

паника

растерянное состояние

Травмы и отсутствие болевых ощущение

Лабораторные опыты над обезьянами в 1978 году показали, что животные предпочитают кокаин пище. Они употребляли наркотик, пока не умирали от голода

Обезьяны, принимавшие кокаин, вырывали себе фаланги пальцев



# Интересные факты

- Чтобы заставить крысу употреблять спиртное, для начала приобщите ее к курению. Зависимые от никотина крысы более расположены к пьянству, чем крысы, которые не подвергались воздействию этого алкалоида, - сообщили исследователи 15 апреля в журнале «Neuroscience». Данные этого исследования помогают объяснить, почему алкогольная и табачная зависимости у людей часто сопутствуют друг другу.
- Крысы, ранее подвергнутые воздействию алкоголя, после инъекции никотина проявляли еще большее желание выпить, чем те крысы, которым никотин не вводили. Ученые могли и обуздывать это пьянство: крысам вводился компонент, который блокировал восприимчивость клеток мозга к НИКОТИНУ Крысы, ранее подвергнутые воздействию алкоголя, после никотина проявляли еще большее желание выпить крысы, которым никотин не вводили. Ученые могли обуздывать это пьянство: крысам вводился компонент, который блокировал восприимчивость клеток мозга к никотину в результате, отбивал стремление к алкоголю.



# Вывод

*Таким образом, мы видим, что все группы наркотических веществ пагубно влияют на любую живую систему, нанося необратимые последствия.*

# Литература

- **Батурицкая Н. В., Фенчук Т. Д.** Удивительные опыты с растениями: Кн. для учащихся.—Мн.: Нар. асвета, 1991
- [www.mudrikon.ru](http://www.mudrikon.ru)
- [www.polismed.ru](http://www.polismed.ru)
- [www.psychologyy.ru](http://www.psychologyy.ru)
- [www.student.zoomru.ru](http://www.student.zoomru.ru)
- Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»  
<http://festival.1september.ru/articles/512513/>