

# Классификация ТОКСИКАНТОВ

# Общая токсикологическая классификация ядов



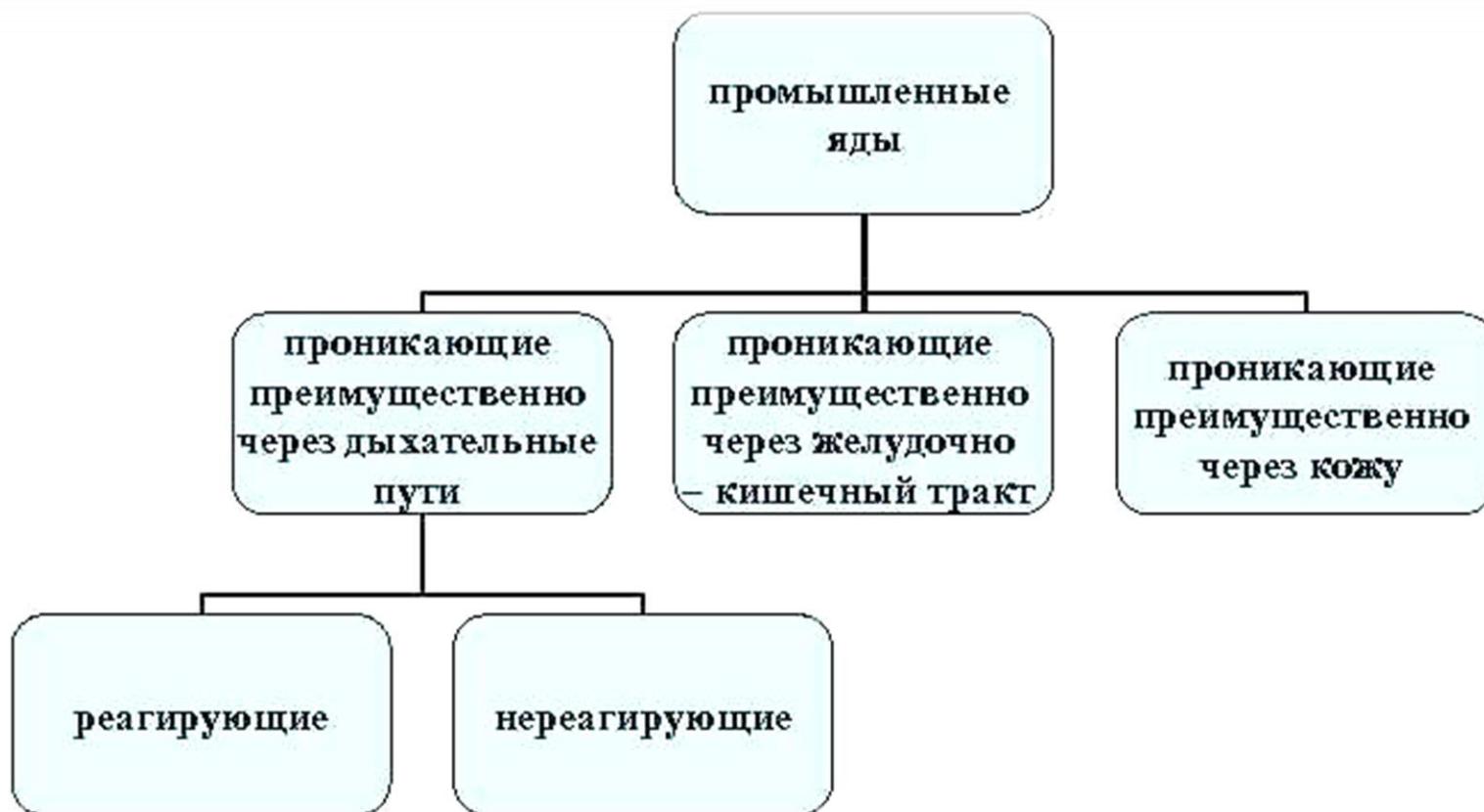
# Классификация ядов по избирательной ТОКСИЧНОСТИ

Характер «избирательной токсичности»	Токсичные вещества
«Сердечные яды» - Кардиотоксическое действие (нарушение ритма и проводимости сердца, токсическая дистрофия миокарда)	Сердечные гликозиды, трициклические антидепрессанты, растительные яды, животные яды, соли бария и калия
«Нервные яды» - Нейротоксическое действие (нарушение психической активности, токсическая кома, параличи)	Психофармакологические средства (наркотики, транквилизаторы, снотворные), фосфорорганические соединения, угарный газ, алкоголь и его суррогаты
«Печеночные яды» - Гепатотоксическое действие (токсическая гепатопатия)	Хлорированные углеводороды, ядовитые грибы, фенолы и альдегиды
«Почечные яды» - Нефротоксическое действие (токсическая нефропатия)	Соединения тяжелых металлов, этиленгликоль, щавелевая кислота
«Кровяные яды» - Гематоксическое действие (гемолиз, метгемоглобинемия)	Анилин и его производные, нитриты, мышьяковистый водород
«Желудочно-кишечные яды» - Гастроэнтеротоксическое действие (токсический гастроэнтерит)	Концентрированные кислоты и щелочи, соединения тяжелых металлов и мышьяка.

# Классификация промышленных ядов по характеру воздействия на организм человека



# Классификация промышленных ядов по путям поступления в организм



# Пестициды и их классификация по производственному назначению

В сельском хозяйстве применяются различные **пестициды** – это средства борьбы с вредителями растений и животных, которые должны обладать избирательным токсическим действием на вредителей, не проявляя такового на полезных насекомых, теплокровных животных, рыб и культурные растения.



# Пестициды по степени опасности

Класс опасности	ЛД <sub>50</sub> для крыс (мг/кг)			
	<i>Через рот</i>		<i>Через кожу</i>	
	<i>Твердые</i>	<i>Жидкие</i>	<i>Твердые</i>	<i>Жидкие</i>
Крайне опасные	До 5	До 20	До 10	До 40
Очень опасные	5-50	20-200	10-100	40-400
Умеренно опасные	50-500	200-2000	100-1000	400-4000
Малоопасные	более 500	более 2000	более 1000	более 4000

# Гигиеническая классификация ТОКСИКАНТОВ

Степень (разряд) токсичности	ПДК мг/м <sup>3</sup>	DL50 мг/кг
I. Чрезвычайно токсичные	< 1,0	< 15
II-III. высокотоксичные	< 10,0	15-150
IV-V умеренно токсичные	< 100,0	150-1500
VI-VIII малотоксичные	> 100,0	> 1500