

Подготовили:
Бобровничий В.С.
Бобырь А.Н. Группа Т-111с

Влияние загрязняющих веществ на
здоровье человека

Вредное вещество

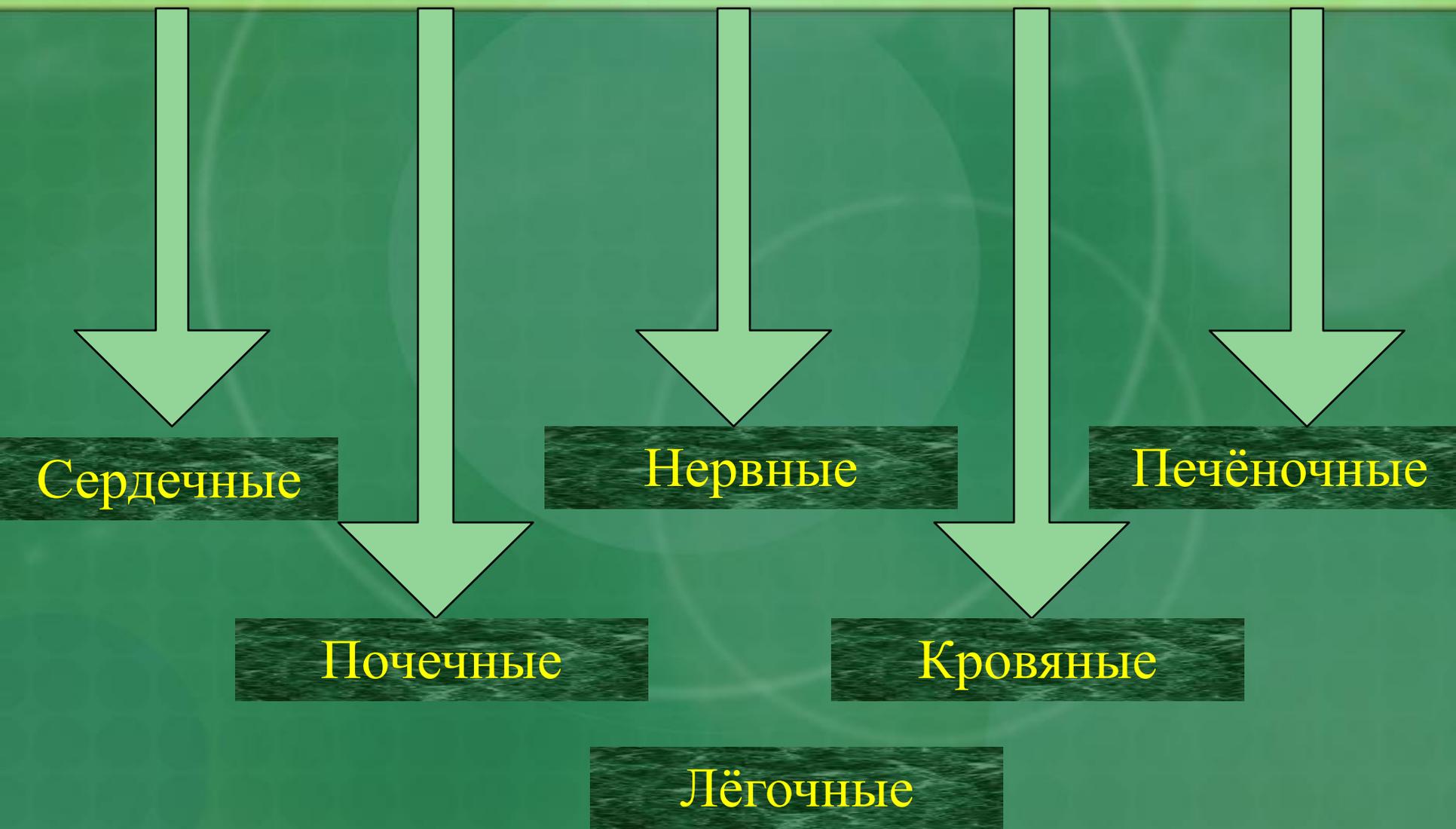
- вещество, которое при контакте с организмом человека может вызывать травмы, заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе контакта с ним, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.



Химические вещества

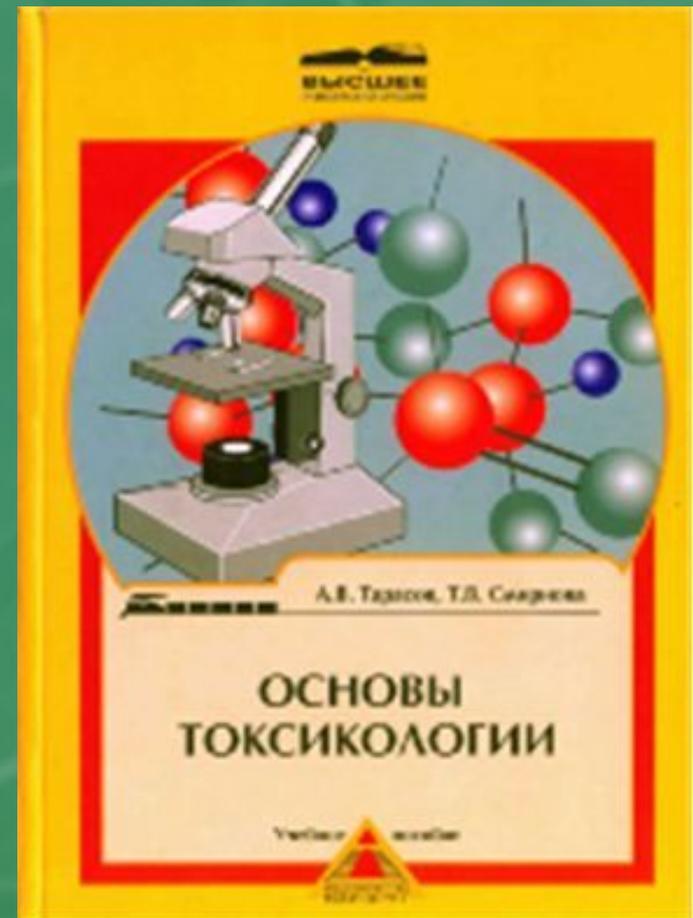
- – промышленные яды, используемые в производстве: например, органические растворители (дихлорэтан), топливо (пропан, бутан), красители (анилин);
- – ядохимикаты, используемые в сельском хозяйстве: пестициды (гексахлоран), инсектициды и др.;
- – лекарственные средства;
- – бытовые химикаты, используемые в виде пищевых добавок (уксусная кислота), средства санитарии, личной гигиены, косметики и т. д.;
- – биологические растительные и животные яды, которые содержатся в растениях и грибах (аконит, цикута), у животных и насекомых (змей, пчел, скорпионов);
- – отравляющие вещества: зарин, иприт, фосген и др.

Яды



Показатели токсиметрии и критерии токсичности вредных веществ

■ – ЭТО
количественные
показатели
токсичности и
опасности вредных
веществ.



Опасность вещества

- это вероятность возникновения неблагоприятных для здоровья эффектов в реальных условиях производства или применении химических соединений.

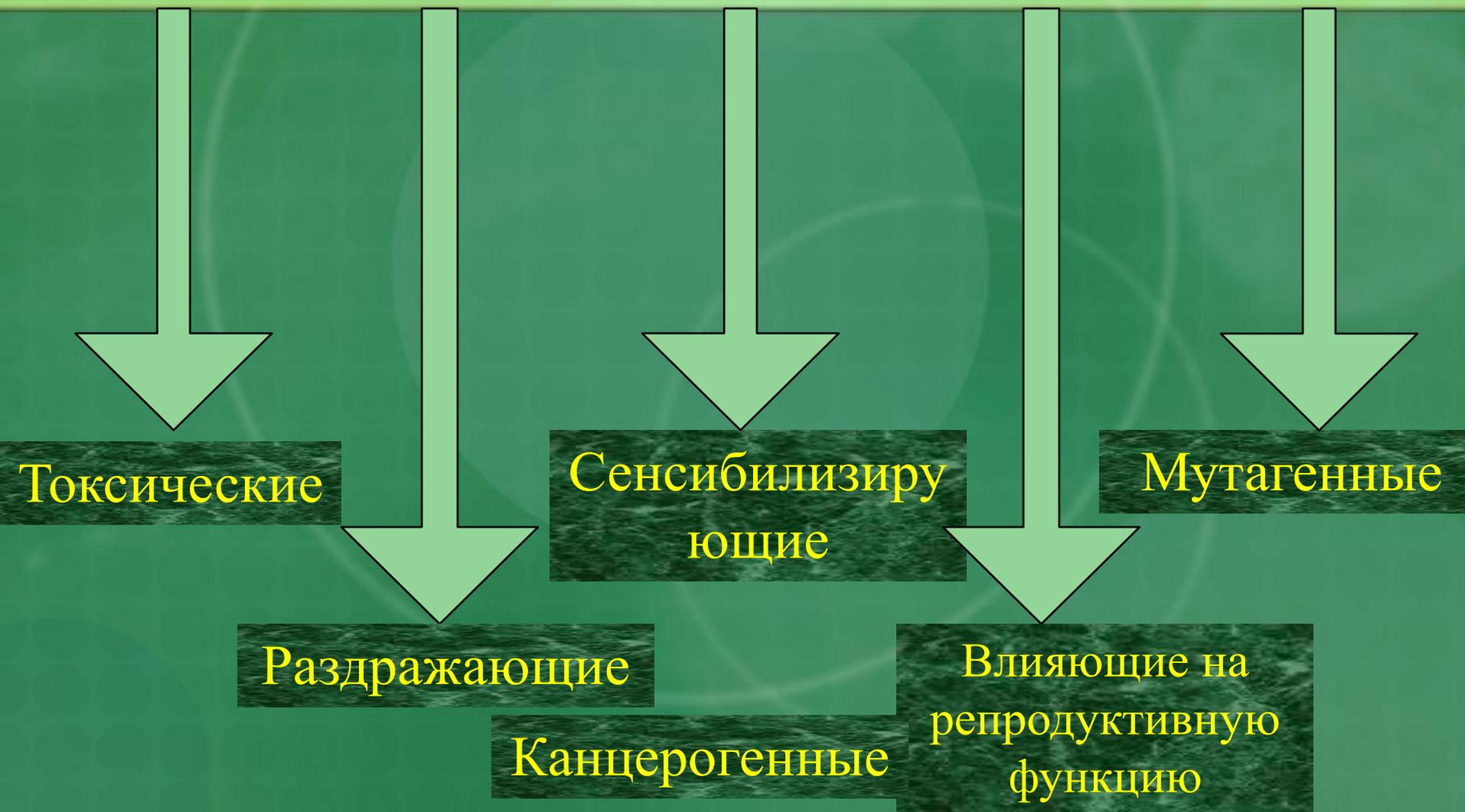


Сенсибилизация

—состояние
организма, при
котором повторное
воздействие
вещества вызывает
больший эффект, чем
предыдущее.



Согласно ГОСТ вещества подразделяются на:



Существуют три главных бассейна, связанных с распределением вредных веществ:

Внеклеточн
ая
жидкость

Внутриклет
очная
жидкость

Жировая
ткань

Аддитивное действие

— это суммарный
эффект смеси, равный
сумме эффектов
действующих
компонентов.

Антагонистическое действие

– эффект комбинированного действия менее ожидаемого.

Спасибо за внимание!!!