

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

**Влияние загрязняющих веществ на**  
**здоровье человека**

# Вредное вещество

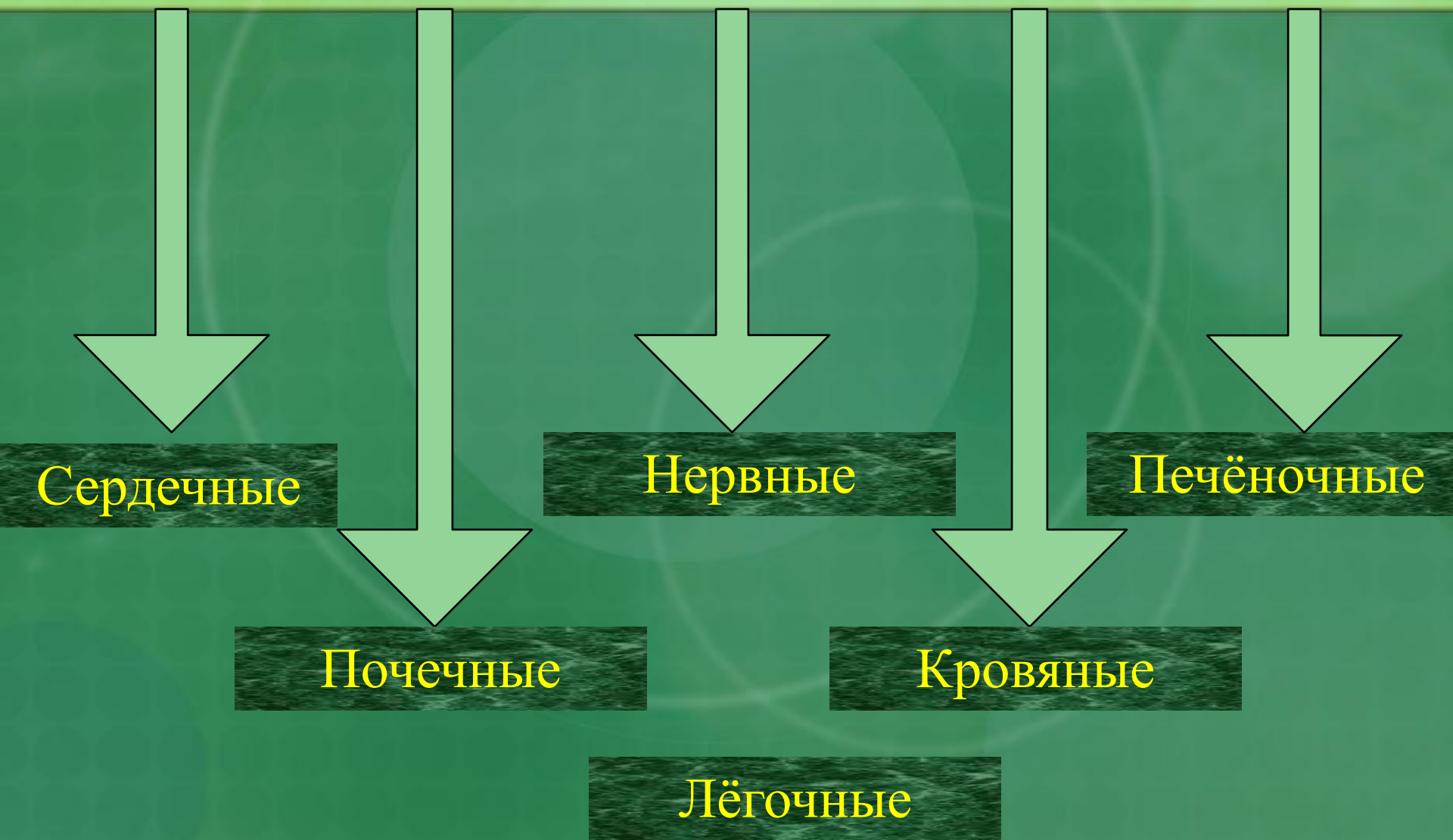
- вещество, которое при контакте с организмом человека может вызывать травмы, заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе контакта с ним, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.



# Химические вещества

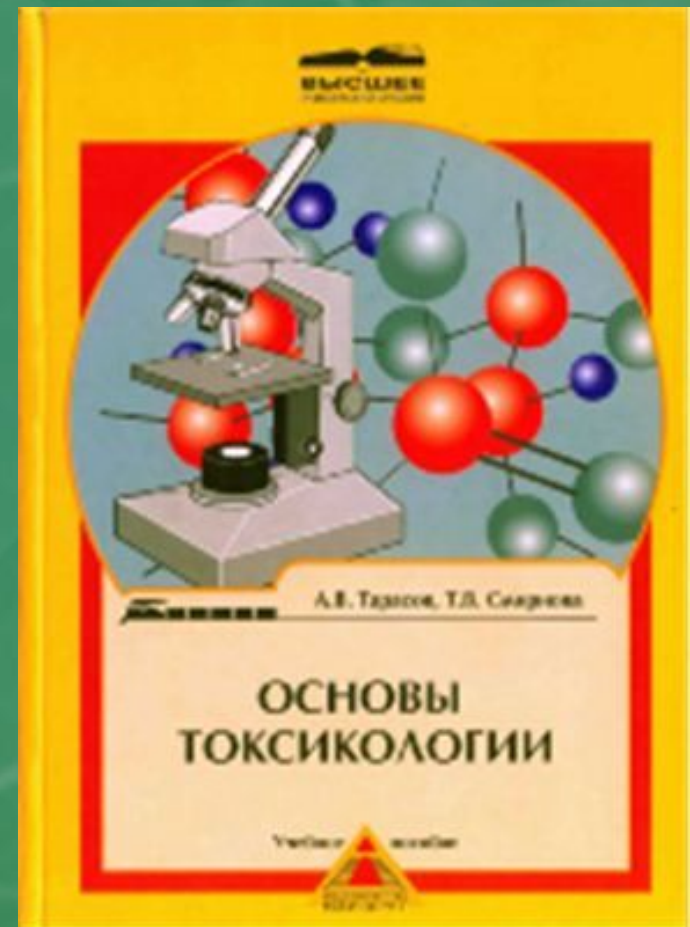
- – промышленные яды, используемые в производстве: например, органические растворители (дихлорэтан), топливо (пропан, бутан), красители (анилин);
- – ядохимикаты, используемые в сельском хозяйстве: пестициды (гексахлоран), инсектициды и др.;
- – лекарственные средства;
- – бытовые химикаты, используемые 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.

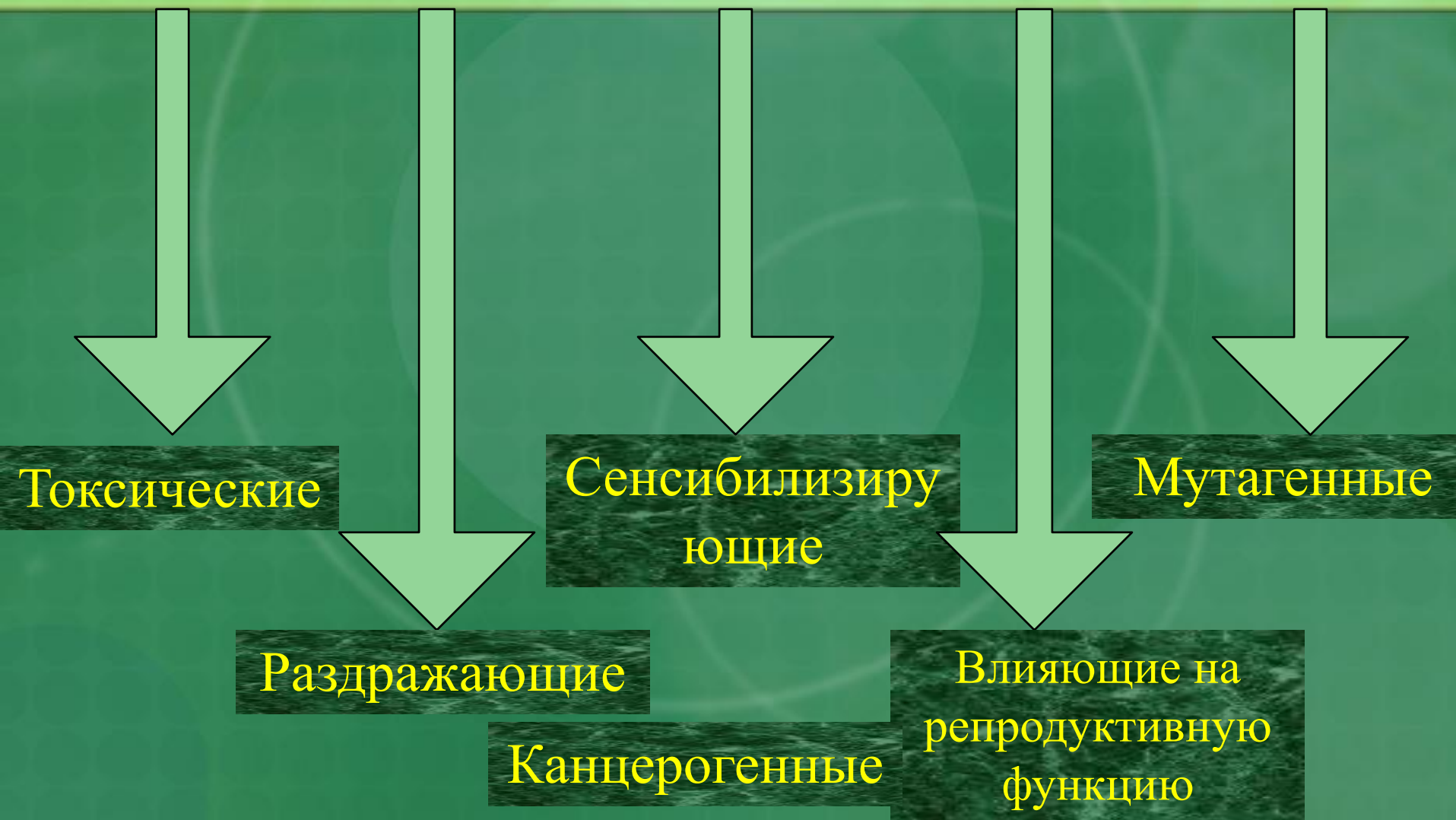


# Сенсибилизация

—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!!!**