



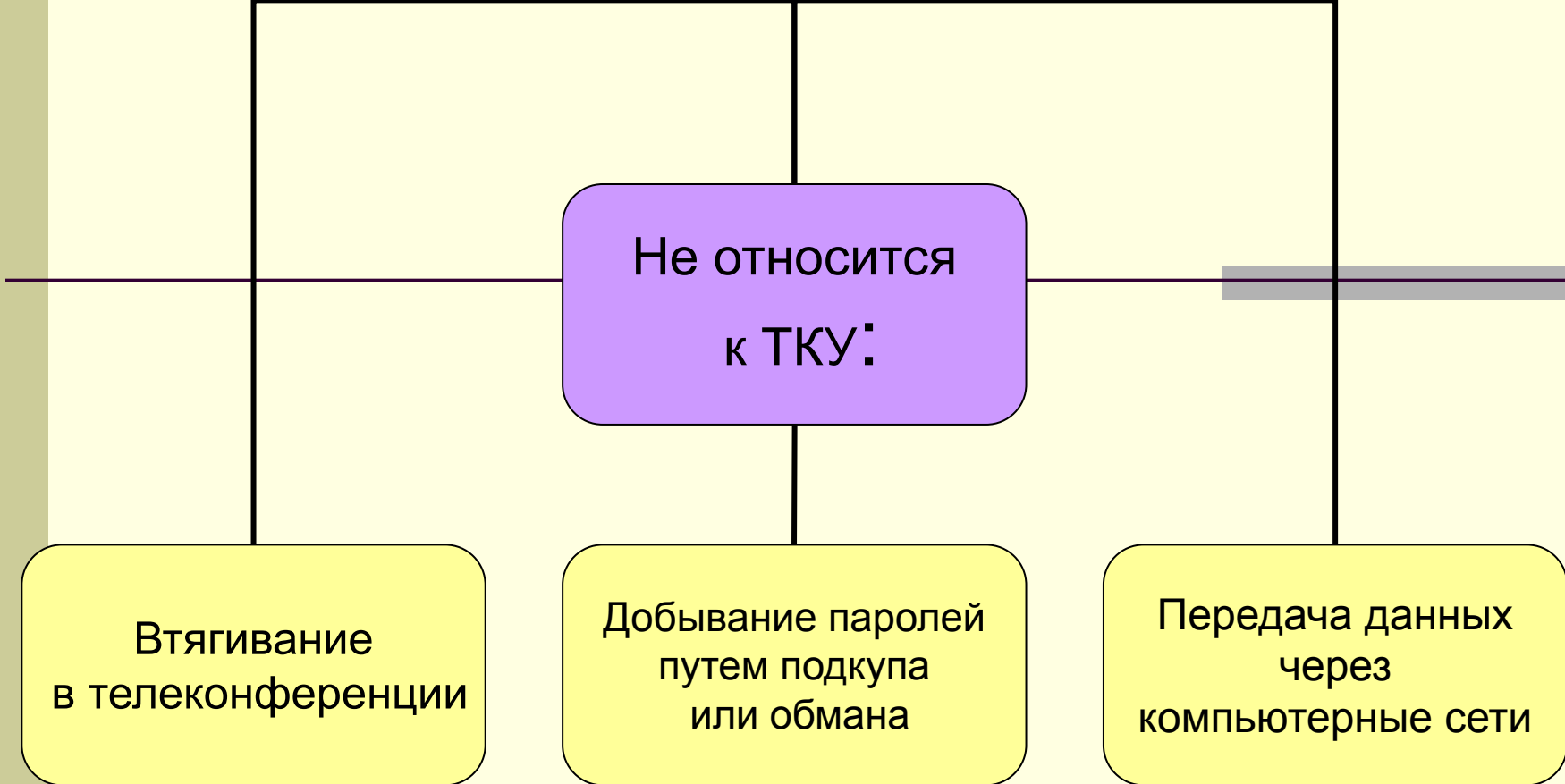
# Типы компьютерных угроз



# Общее понятие о

## Технических компьютерных угрозах

- Объектом защиты информационной безопасности от технических компьютерных угроз (ТКУ) являются компьютерные системы и сети. Путем реализации ТКУ можно также получать данные непосредственно о пользователях (людях и программах) компьютерных систем и сетей, о режимах их работы, об их интересах и т.п.
- Таким образом, ТКУ - добывание информации из компьютерных систем и сетей, характеристик их программно-аппаратных средств и пользователей.



Т. к. сеть в данном случае выступает не более чем как канал связи.

# Типы информации для ТКУ

Выделим 3 типа  
источников информации  
для ТКУ:

Данные, сведения и  
информация  
обрабатываемые,  
передаваемые  
и хранимые  
в компьютерных системах  
и сетях

Характеристики  
программных,  
аппаратных и  
программно-  
аппаратных  
комплексов

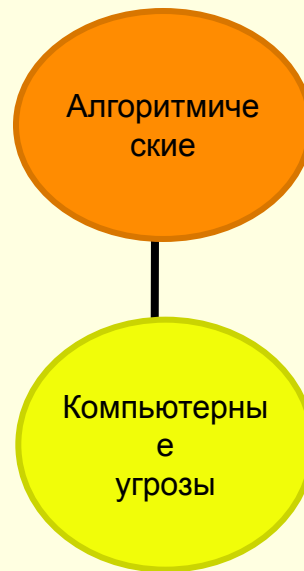
Характеристики  
пользователей  
компьютерных систем  
и сетей

# Классификация компьютерных угроз



# Алгоритмические компьютерные угрозы

---



# Алгоритмические компьютерные угрозы

---

- - добывание данных путем использования заранее внедренных изготовителем программно-аппаратных закладок, ошибок и некоторых возможностей компьютерных систем и сетей.

# Семантические КОМПЬЮТЕРНЫЕ УГРОЗЫ

---





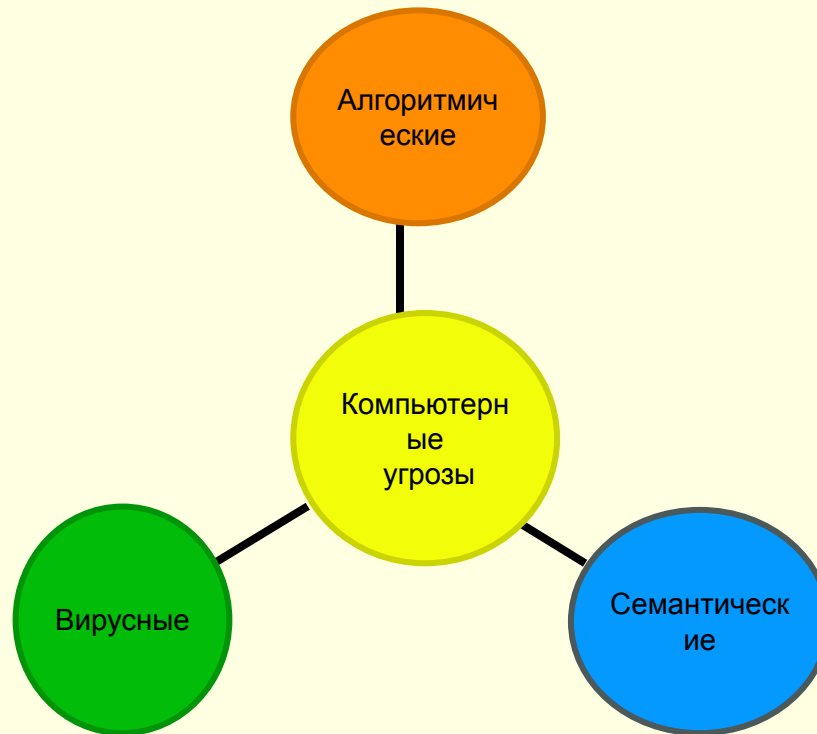
# Семантические компьютерные угрозы

---

- - добывание фактографической и индексно-ссылочной информации путем поиска, сбора и анализа структурируемой и неструктурируемой информации из общедоступных ресурсов или конфиденциальных источников компьютерных систем и сетей.

# Вирусные компьютерные угрозы

---



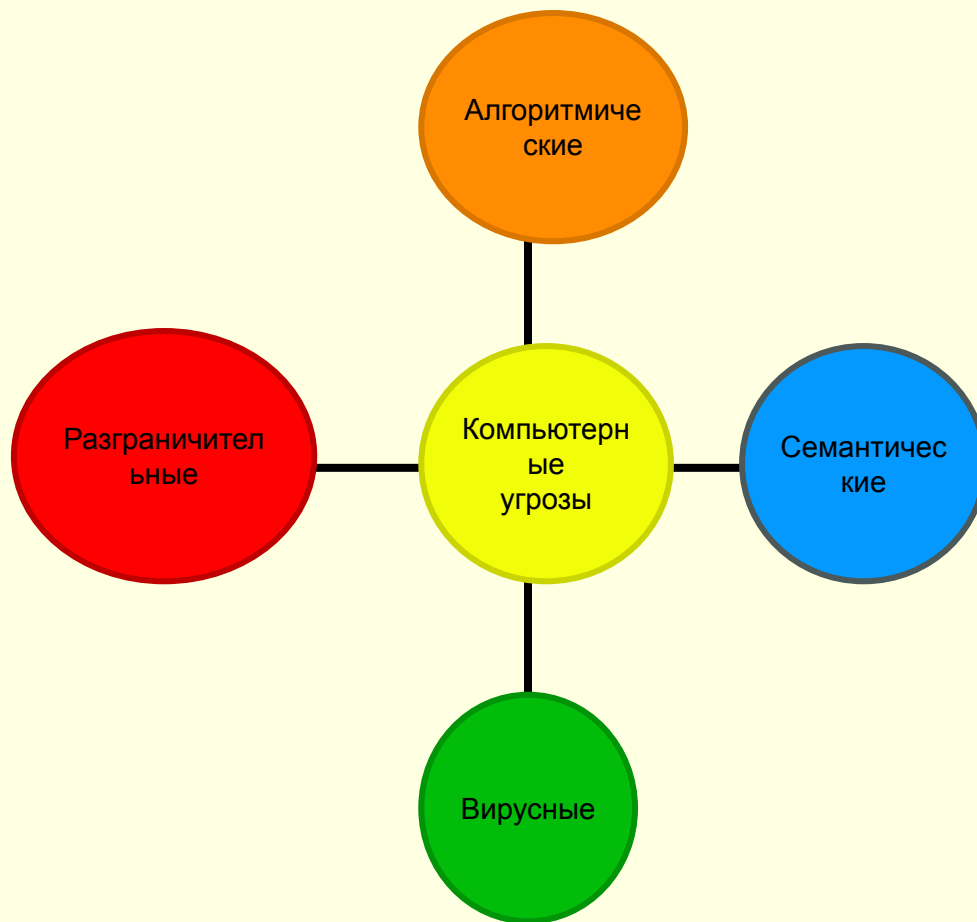
# Вирусные компьютерные угрозы

---

- - добывание данных путем внедрения и применения вредоносных программ в уже эксплуатируемые программные комплексы и системы для перехвата управления компьютерными системами.

# Разграничительные компьютерные угрозы

---



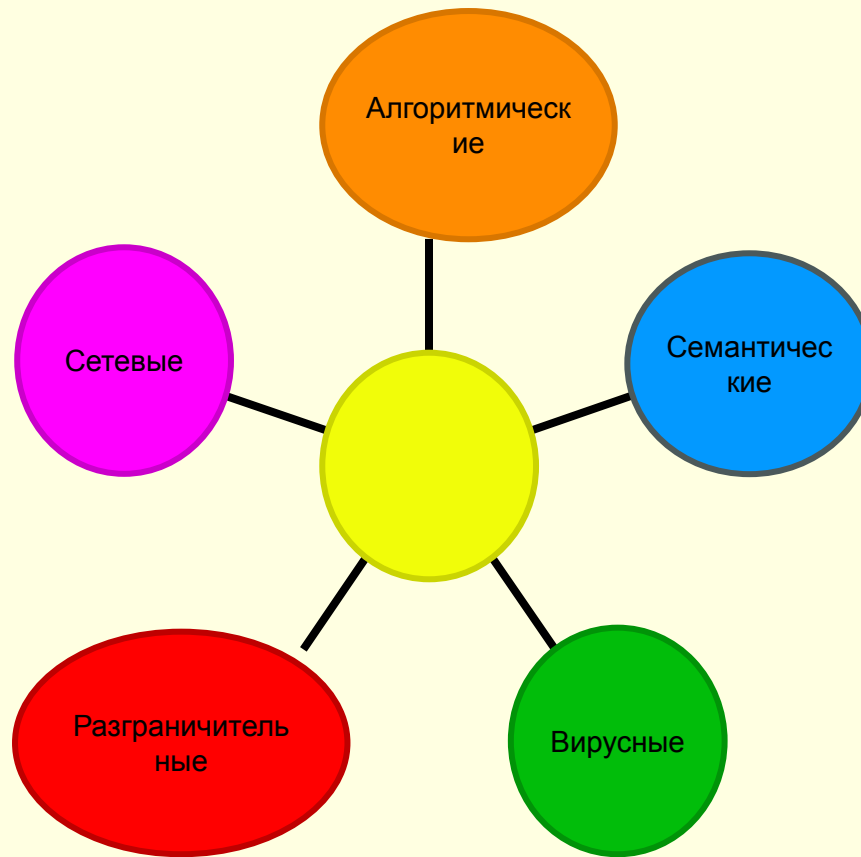
# Разграничительные компьютерные угрозы

---

- - добывание информации из отдельных (локальных) компьютерных систем, возможно и не входящих в состав сети, на основе преодоления средств разграничения доступа, а также реализация несанкционированного доступа при физическом доступе к компьютеру или компьютерным носителям информации.

# Сетевые КОМПЬЮТЕРНЫЕ УГРОЗЫ

---



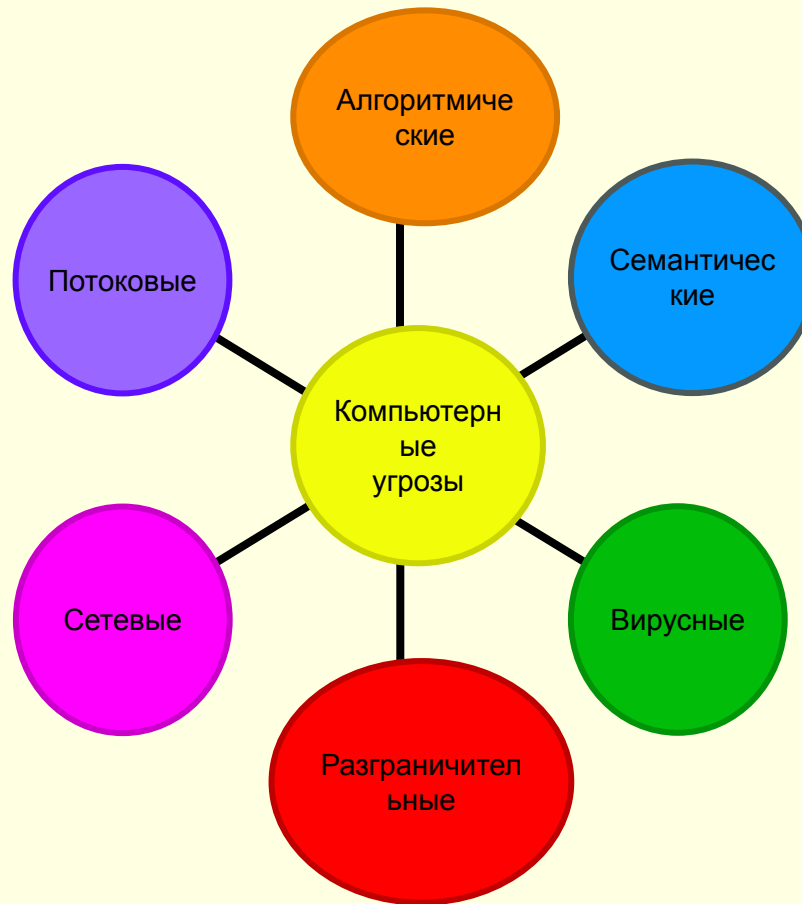
# Сетевые компьютерные угрозы

---

- - добывание данных из компьютерных сетей, путем анализа уязвимостей сетевых ресурсов (и объектов пользователей) и последующего удаленного доступа к информации, а также блокирование доступа к ним, модификация, перехват управления либо маскирование своих действий.

# Потоковые компьютерные угрозы

---





# Потоковые компьютерные угрозы

---

- - добывание информации и данных путем перехвата, обработки и анализа сетевого трафика (систем связи) и выявления структур компьютерных сетей и их технических параметров.

# Аппаратные компьютерные угрозы

---



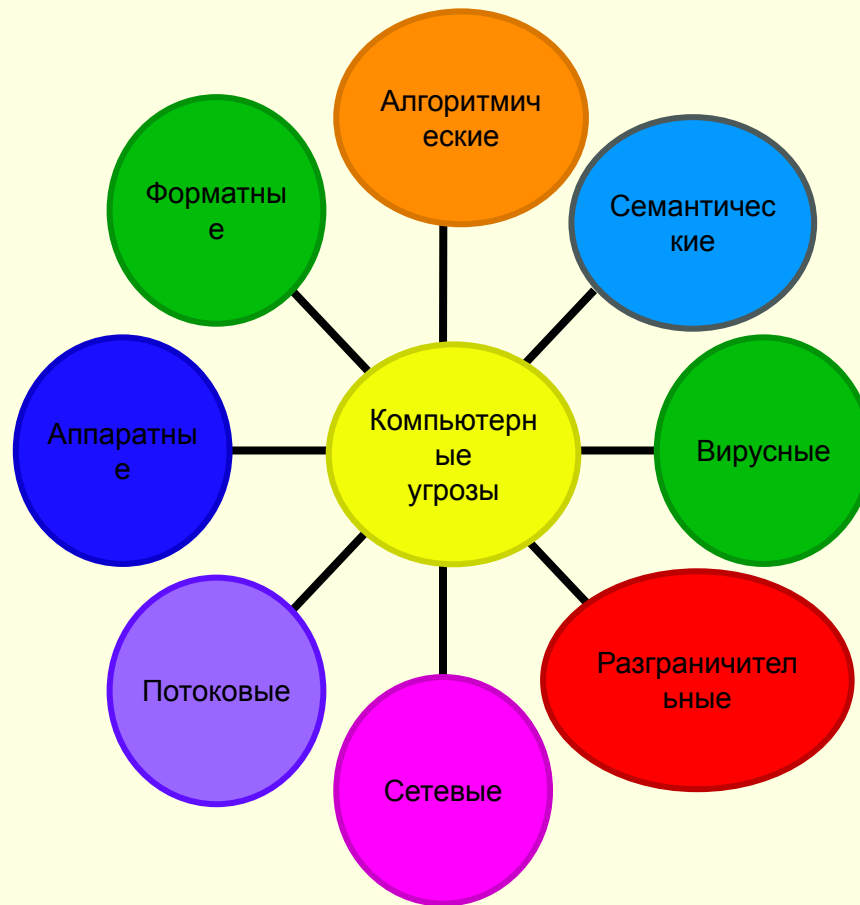
# Аппаратные компьютерные угрозы

---

- - добывание информации и данных путем обработки сведений, получения аппаратуры, оборудования, модулей и их анализа, испытания для выявления их технических характеристик и возможностей, полученных другими типами ТКУ.

# Форматные компьютерные угрозы

---

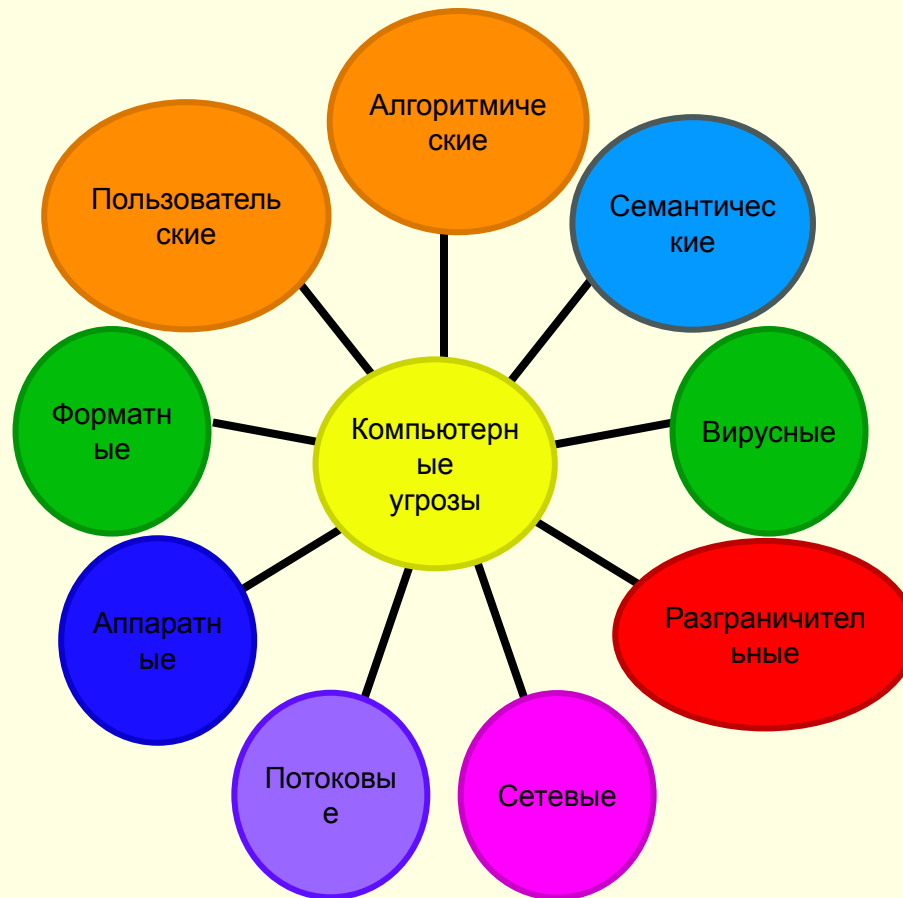


# Форматные компьютерные угрозы

---

- - добывание информации и сведений путем "вертикальной" обработки, фильтрации, декодирования и других преобразований форматов (представления, передачи и хранения) добытых данных в сведения, а затем в информацию для последующего ее представления пользователям.

# Пользовательские компьютерные угрозы



# Пользовательские компьютерные угрозы

---

- - добывание информации о пользователях, их деятельности и интересах на основе определения их сетевых адресов, местоположения, организационной принадлежности, анализа их сообщений и информационных ресурсов.

# Заключение

---

- Объектами защиты от технических компьютерных угроз являются: компьютерные системы (сети) и характеристики их пользователей и программно-аппаратных средств. Выделено 9 типов угроз: семантических, алгоритмических, вирусных, разграничительных, сетевых, потоковых, аппаратных, форматных и пользовательских. Необходимо особо отметить, что все эти 9 типов компьютерных угроз просто необходимо учитывать при обеспечении безопасности информации в системах информационных инфраструктур.