

* Технологии защиты информации в базах данных

Выполнила: Бакаева Р.

Защита информации в БД



Защита информации в БД

Обеспечение
безопасности

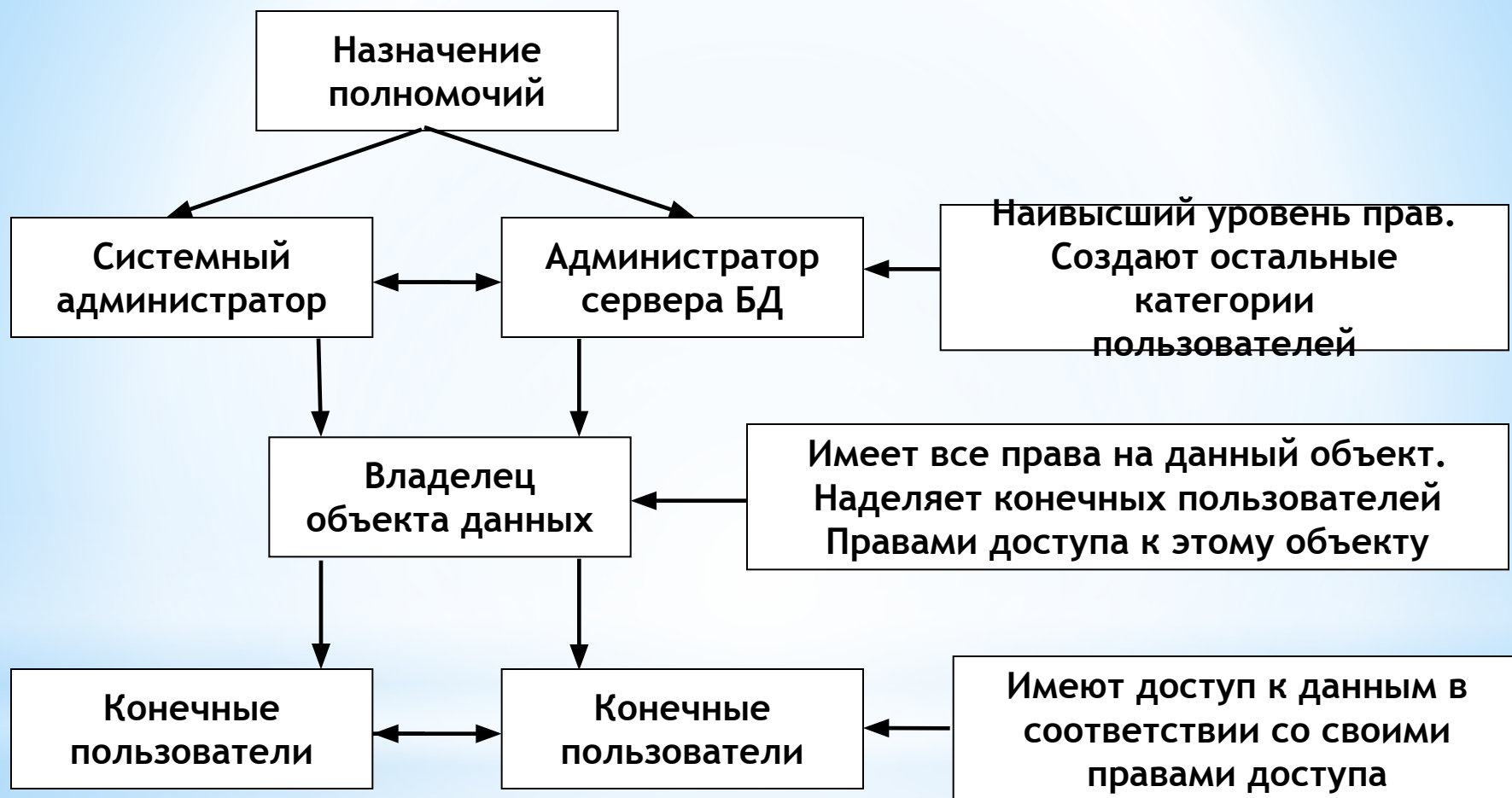
Проверка полномочий

Проверка подлинности

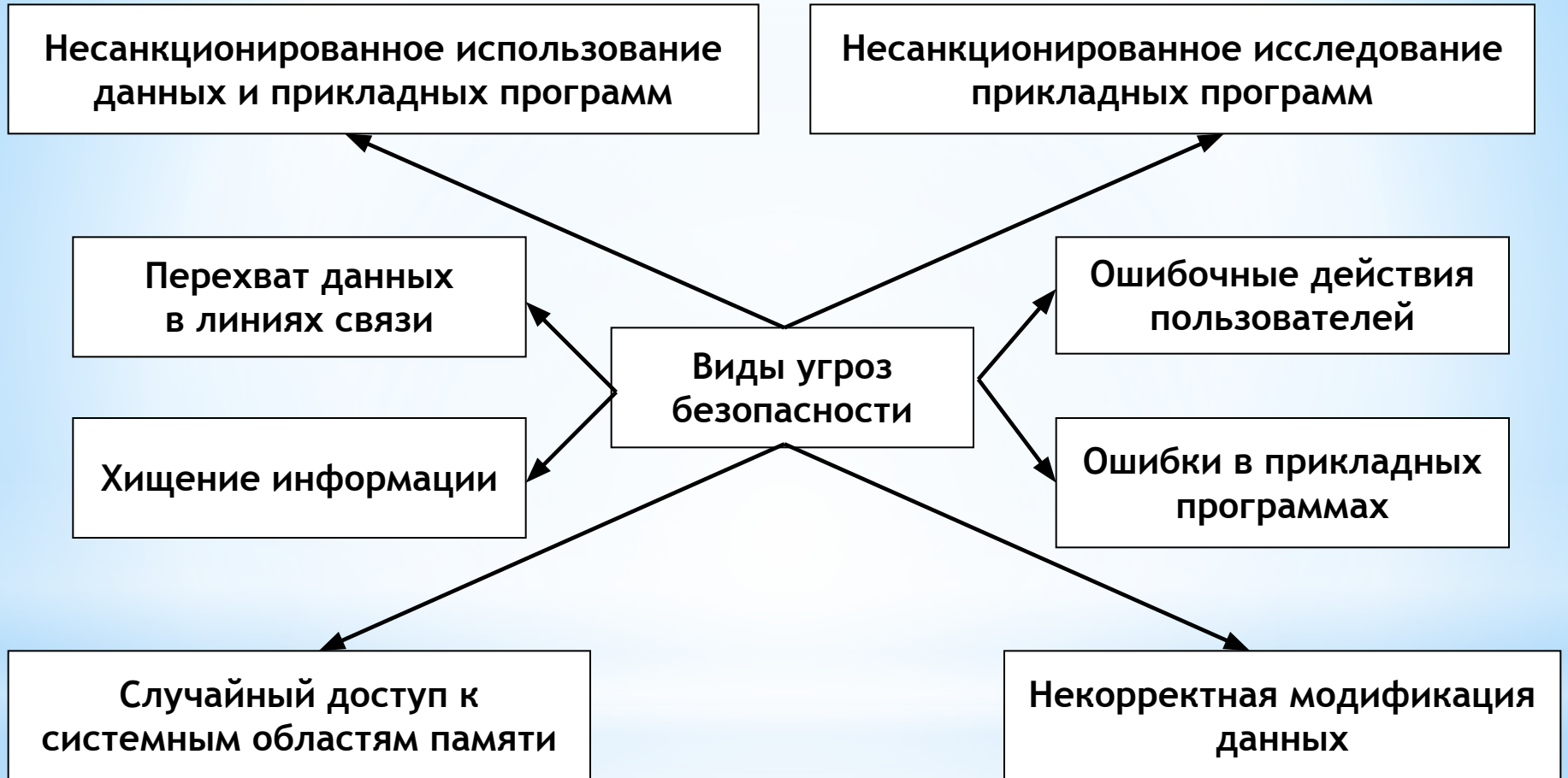
Каждому пользователю соответствует набор действий, которые он может осуществлять над каким-либо объектом БД. СУБД осуществляет проверку полномочий при выполнении каждой операции

Должен быть достоверно подтвержден факт того, что пользователь действительно тот, за которого он себя выдает (аутентификация пользователя). Любая СУБД должна Обеспечивать возможность проверки подлинности

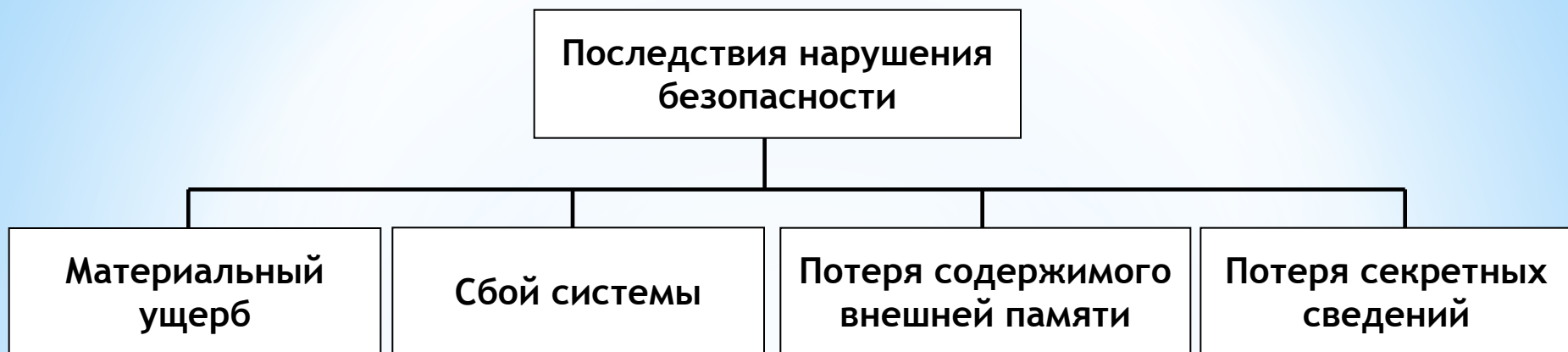
Защита информации в БД



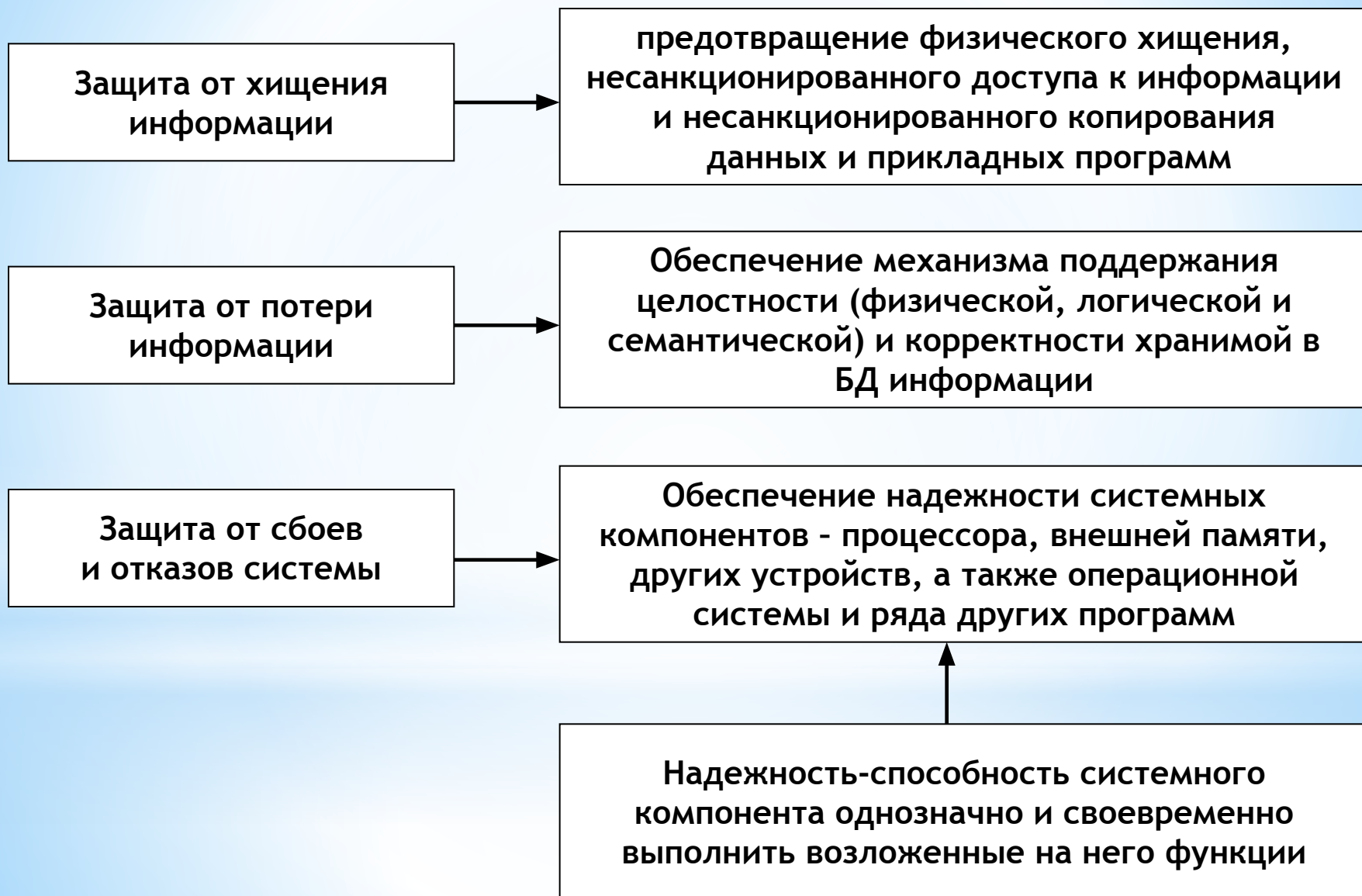
Защита информации в БД



Защита информации в БД



Защита информации в БД



Защита информации в БД

Уровни защиты информации

Внешний уровень: охват всей территории расположения системы

Уровень отдельных сооружений и помещений

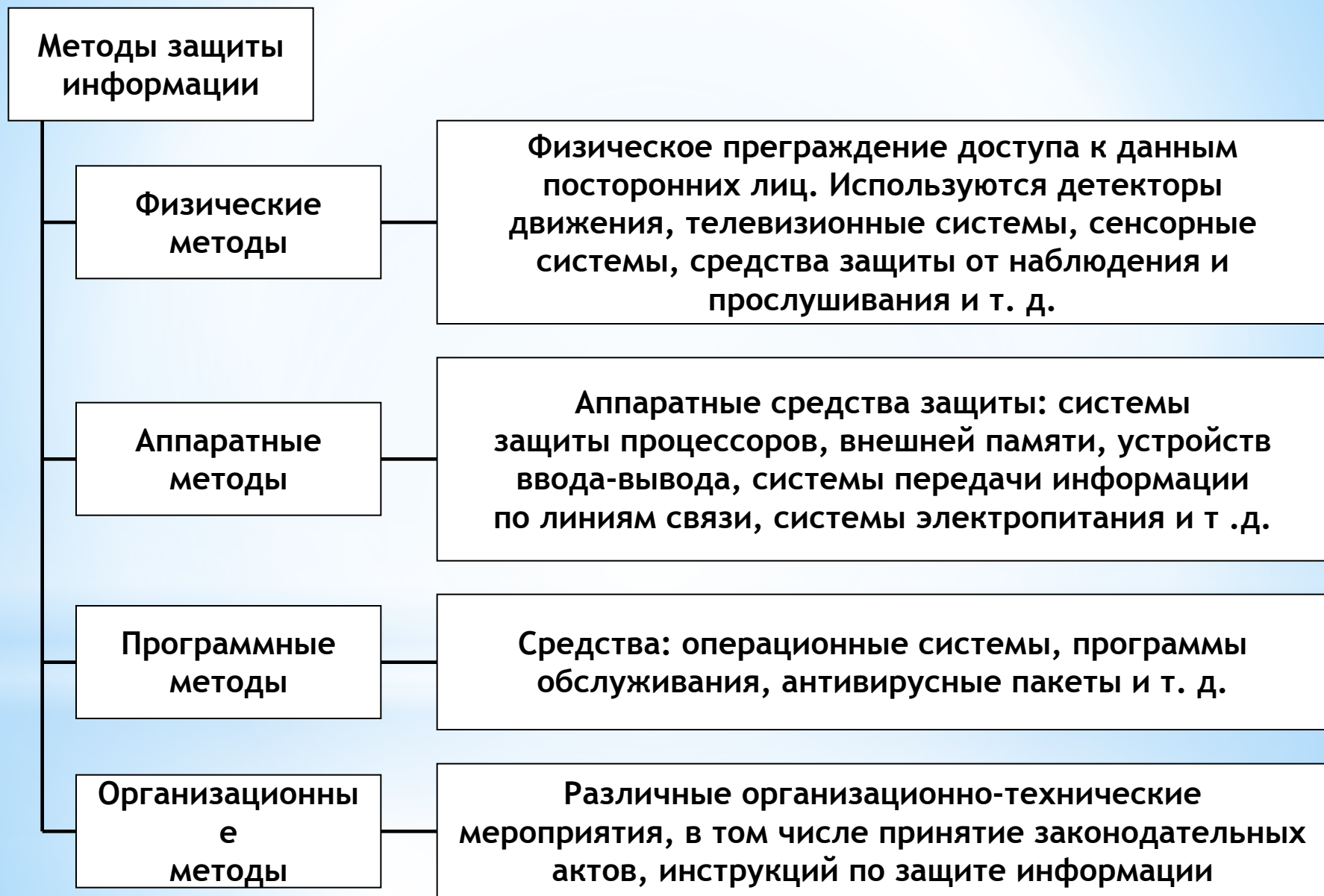
Уровень компонентов системы и внешних носителей информации

Уровень технологических процессов хранения, обработки и передачи информации

Физическое препятствие доступа к данным

Логическая защита информации

Защита информации в БД



Защита информации в БД

Способы программно-аппаратной защиты

Защита от несанкционированного доступа к данным со стороны пользователей и прикладных программ

Защита от несанкционированного использования данных при наличии доступа к ним. Средства регистрации запросов к данным со стороны пользователей и прикладных программ, а также средства сигнализации в случаях попыток несанкционированного использования этих данных. Реализация механизмов защиты от просмотра, копирования, модификации, удаления данных, исследования программ

Защита от некорректного использования ресурсов: изоляция участков оперативной памяти, которые выделяются различным программам, защита системных областей внешней памяти и контроль допустимости команд процессора

Защита информации в БД

