

Защита информации средствами операционной системы

Твоя ОС – твоя крепость



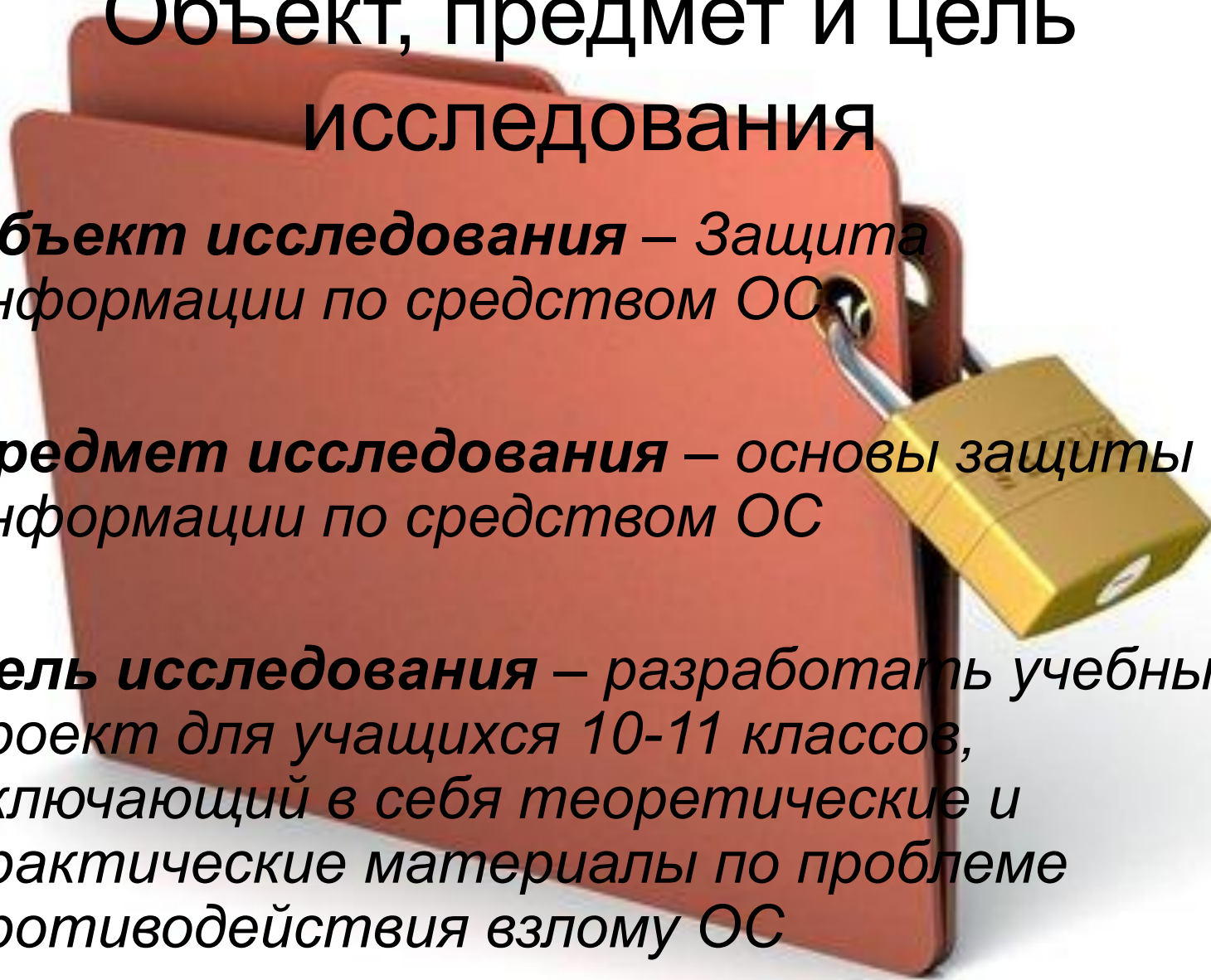
Содержание:

1. Меры защиты
2. Уязвимые места информационной безопасности
3. Меры защиты безопасности информации
4. Защита путем фильтрации информации



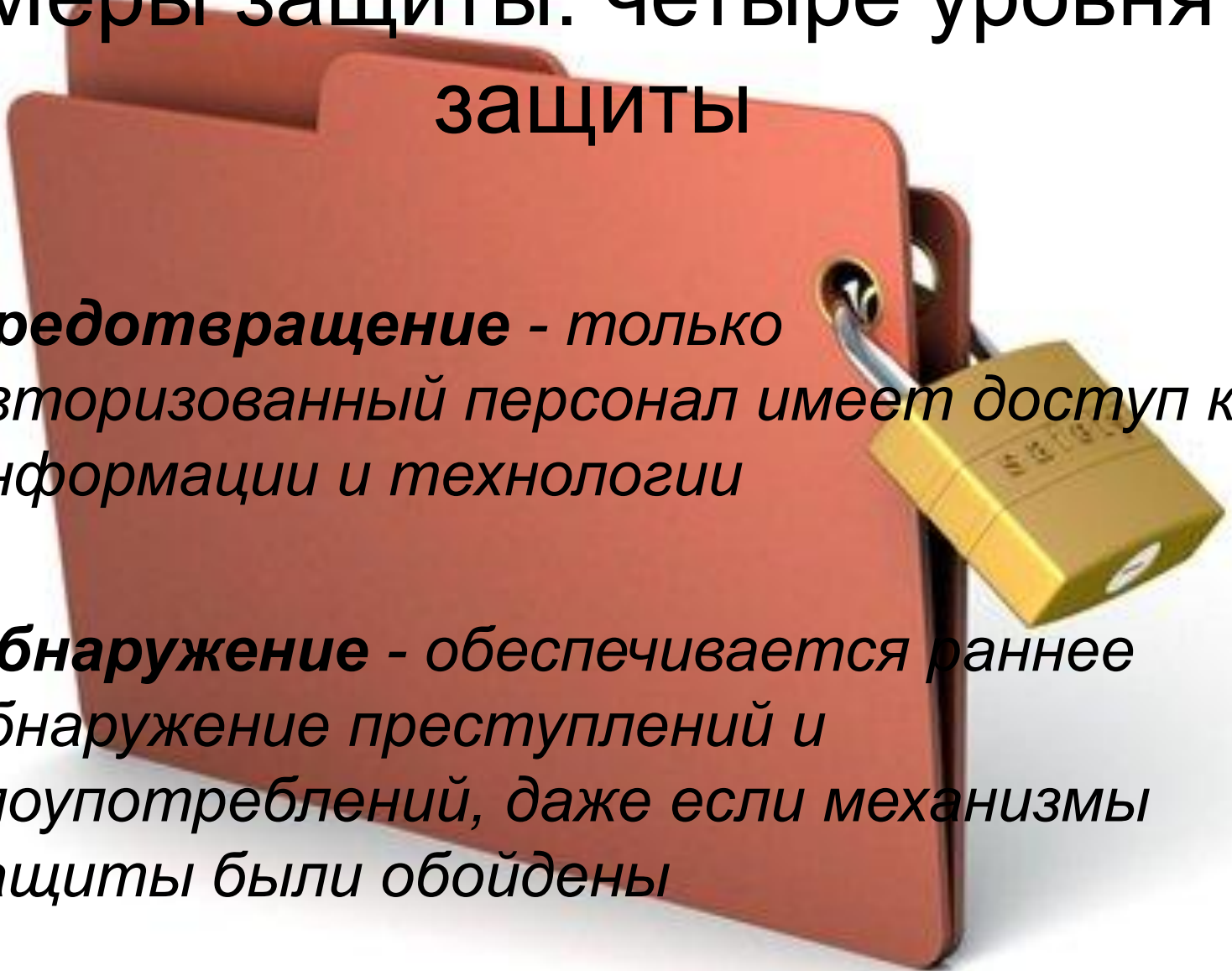
Объект, предмет и цель исследования

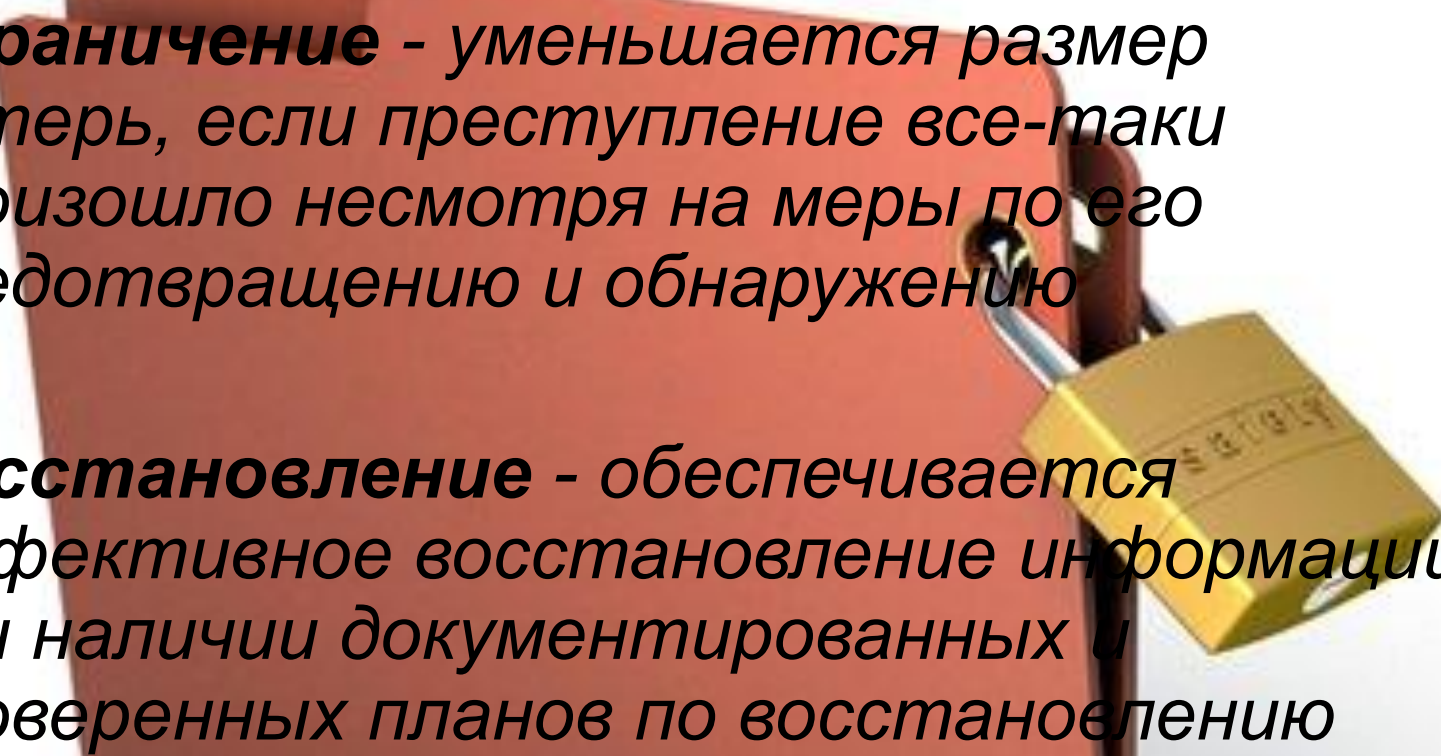
- **Объект исследования** – Защита информации по средством ОС
- **Предмет исследования** – основы защиты информации по средством ОС
- **Цель исследования** – разработать учебный проект для учащихся 10-11 классов, включающий в себя теоретические и практические материалы по проблеме противодействия взлому ОС



Меры защиты: четыре уровня защиты

- **Предотвращение** - только авторизованный персонал имеет доступ к информации и технологии
- **Обнаружение** - обеспечивается раннее обнаружение преступлений и злоупотреблений, даже если механизмы защиты были обойдены

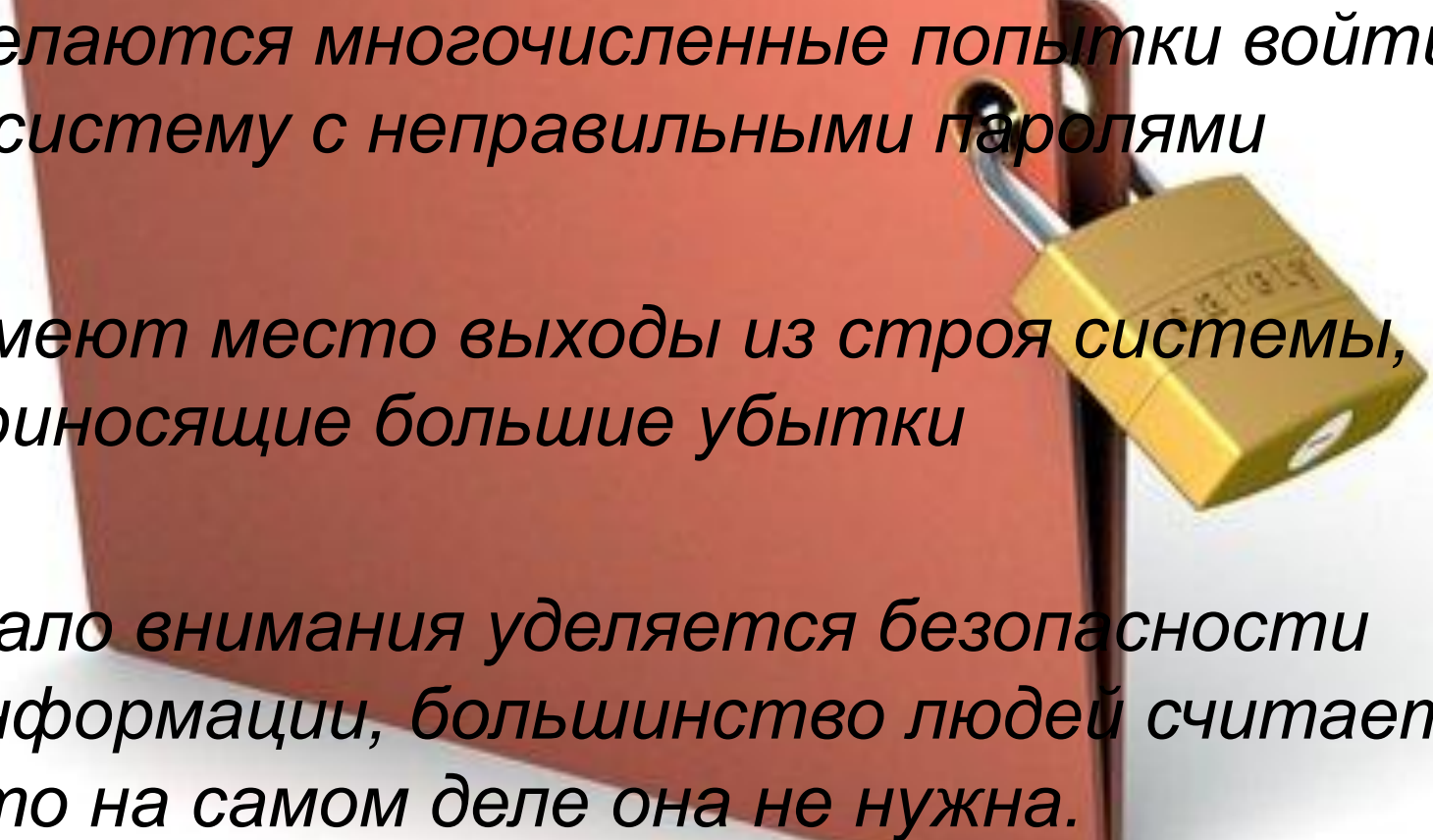


- 
- A red folder is shown with a yellow padlock attached to its right side. The folder is slightly open, and the padlock is in the foreground, partially obscuring the folder's edge. The background is plain white.
- **Ограничение** - уменьшается размер потерь, если преступление все-таки произошло несмотря на меры по его предотвращению и обнаружению
 - **Восстановление** - обеспечивается эффективное восстановление информации при наличии документированных и проверенных планов по восстановлению

Уязвимые места информационной безопасности

- *Не разработано положение о защите информации*
- *Не назначен ответственный за ИБ*
- *Удаленные терминалы и микрокомпьютеры оставляются без присмотра*

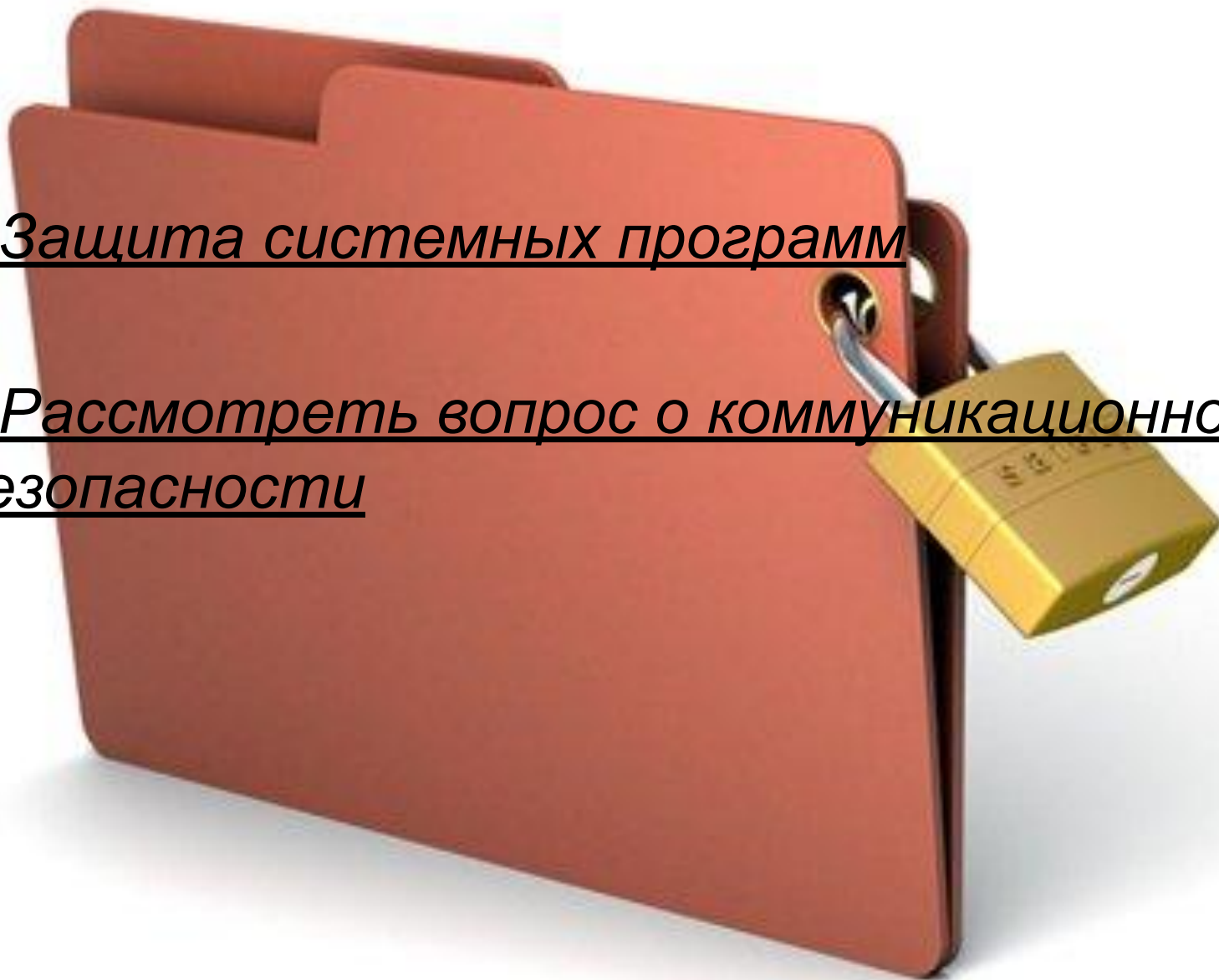


- 
- *Делаются многочисленные попытки войти в систему с неправильными паролями*
 - *Имеют место выходы из строя системы, приносящие большие убытки*
 - *Мало внимания уделяется безопасности информации, большинство людей считает, что на самом деле она не нужна.*

Меры защиты безопасности информации

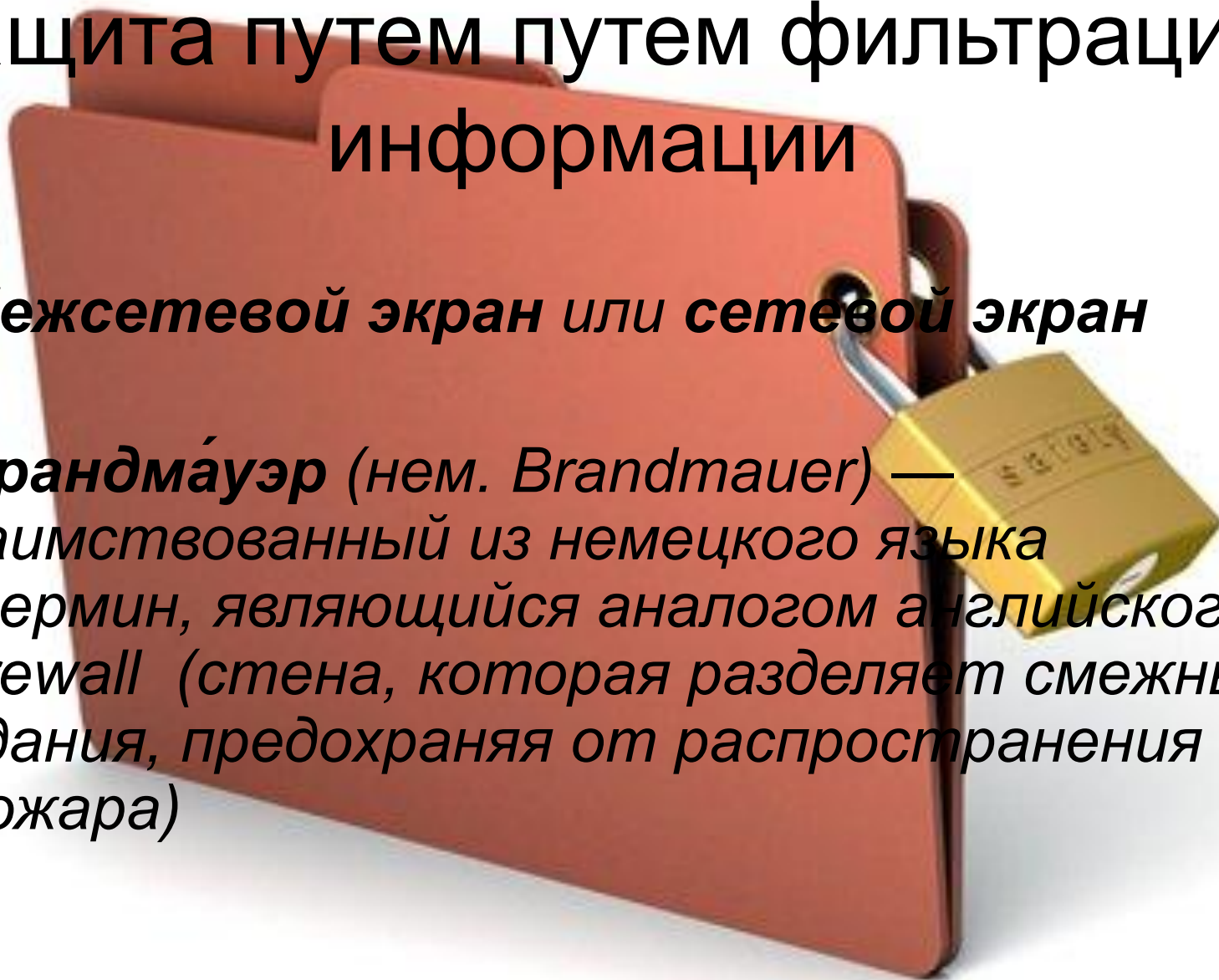
- Контроль доступа как к информации в компьютере, так и к прикладным программам
 - -Идентификация пользователей
 - -Другие меры защиты: пароли, магнитная карта, голос

- 2. Защита системных программ
- 3. Рассмотреть вопрос о коммуникационной безопасности



Защита путем фильтрации информации

- *Межсетевой экран или сетевой экран*
- *Брандмауэр (нем. Brandmauer) — заимствованный из немецкого языка термин, являющийся аналогом английского firewall (стена, которая разделяет смежные здания, предохраняя от распространения пожара)*



- **Файрвóл, файервóл, фаервóл** — образовано транслитерацией английского термина *firewall*, эквивалентного термину межсетевой экран



Спасибо за внимание!

