

# Распознавание и контроль поведения пользователя

## *Определения:*

***Объект** – элемент системы, обладающий свойством хранения информации;*

***Субъект** (пользователь) – элемент системы, обладающий свойством управления процессами хранения и обработки информации*

# Два основных доступа к объекту

## 1. Доступ на чтение



Если субъект **S** получает доступ к объекту **O** на чтение, то это означает, что производится перенос информации от **O** к **S**;

## 2. Доступ на запись



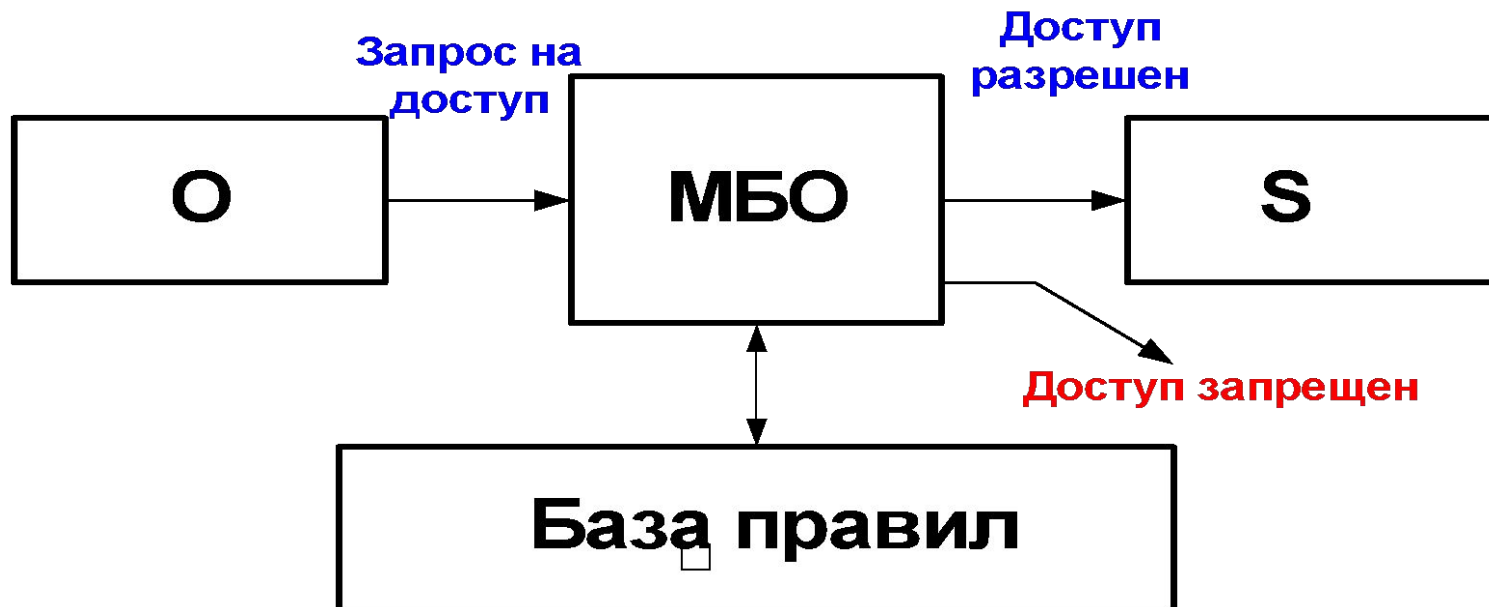
Если субъект **S** получает доступ к объекту **O** на запись, то это означает, что производится перенос информации от **S** к **O**;

**3.** Также существует и модификация доступа в виде ***доступа на активизацию процесса в О***

***Положение:*** Все вопросы безопасности информации описываются доступами субъектов к объектам (правами на управление чтением или записью)

# **Монитор безопасности обращений (МБО)**

- это фильтр, который разрешает или запрещает доступ, основываясь на установленных в системе правилах разграничения доступа



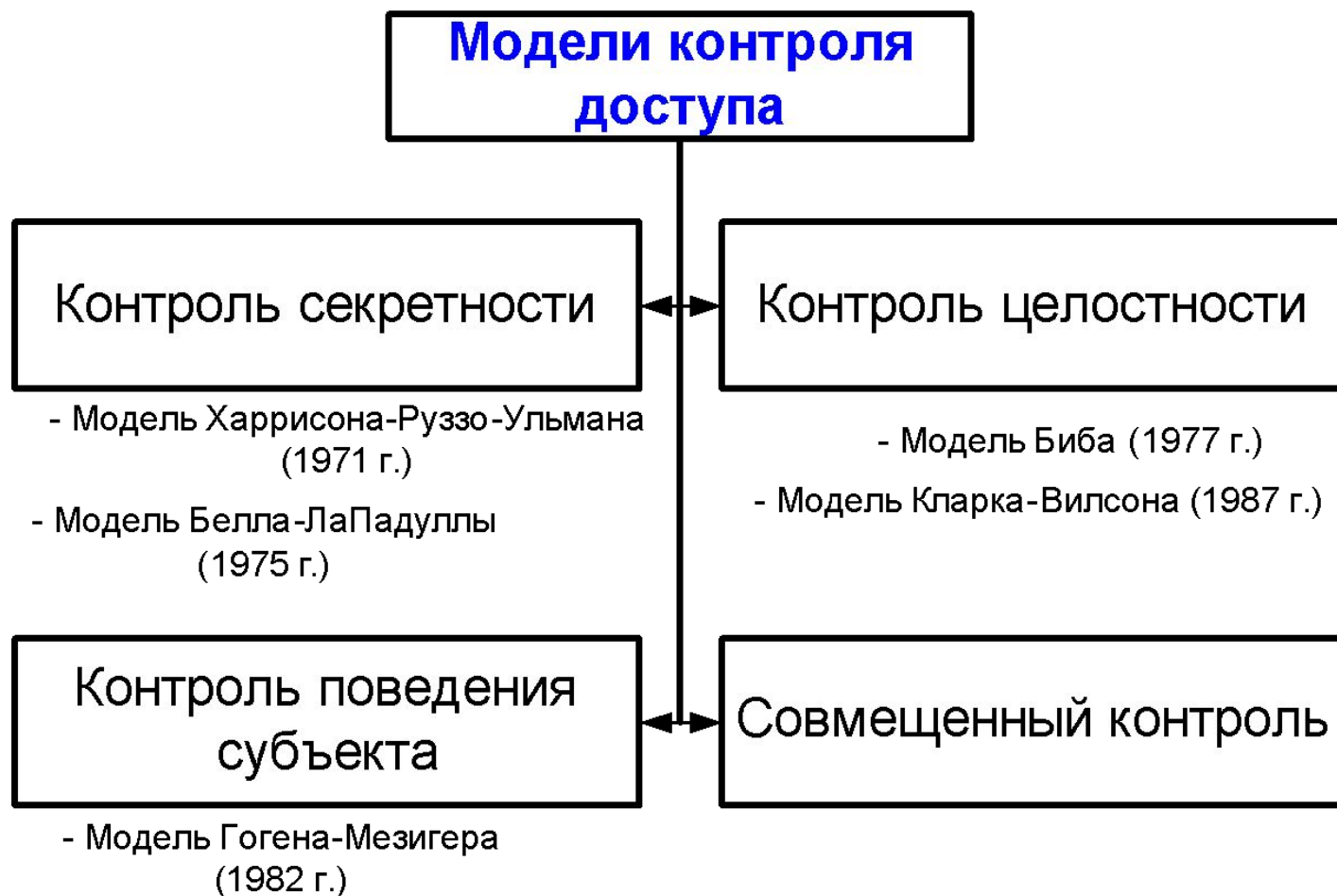
## ***Требования к МБО:***

- 1. Ни один запрос на доступ не должен выполняться в обход МБО***
- 2. Работа МБО должна быть защищена от постороннего вмешательства;***
- 3. Представление МБО должно быть простым для возможности верификации его работы***

# Формальные модели управления доступом

## Классификация моделей

### 1. По назначению



# Матрица доступа

<b>объекты</b> <b>субъекты</b>	<b>o1</b>	<b>o2</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>on</b>
<b>s1</b>		<b>r</b>				
<b>s2</b>	<b>r,w</b>			<b>r</b>		<b>w</b>
<b>...</b>		<b>r,w</b>				
<b>sm</b>			<b>w</b>			