

# Государственные информационные системы и защита информации, не составляющей государственную тайну, в государственных информационных системах

## Лекция 3. Классификация государственных информационных систем

Класс защищенности информационной системы (первый класс (К1), второй класс (К2), третий класс (К3)) определяется в зависимости от уровня значимости информации (УЗ), обрабатываемой в этой информационной системе, и масштаба информационной системы (федеральный, региональный, объектовый).

**Класс защищенности (К) = [уровень значимости информации; масштаб системы].**

**Уровень значимости информации** определяется степенью возможного ущерба для обладателя информации (заказчика) и (или) оператора от нарушения конфиденциальности (неправомерные доступ, копирование, предоставление или распространение), целостности (неправомерные уничтожение или модифицирование) или доступности (неправомерное блокирование) информации.

**УЗ = [(конфиденциальность, степень ущерба)  
(целостность, степень ущерба) (доступность, степень  
ущерба)]**



**Степень возможного ущерба** определяется владельцем информации (заказчиком) и (или) оператором самостоятельно экспертным или иными методами и может быть:

- **высокой**, если в результате нарушения одного из свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности) возможны **существенные негативные последствия** в социальной, политической, международной, экономической, финансовой или иных областях деятельности и (или) **информационная система и (или) оператор (владелец информации) не могут выполнять возложенные на них функции;**

- **средней**, если в результате нарушения одного из свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности) **возможны умеренные негативные** последствия в социальной, политической, международной, экономической, финансовой или иных областях деятельности и (или) информационная система и (или) оператор (владелец информации) не могут выполнять **хотя бы одну** из возложенных на них функций

- **низкой**, если в результате нарушения одного из свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности) возможны **незначительные негативные последствия** в социальной, политической, международной, экономической, финансовой или иных областях деятельности и (или) информационная система и (или) оператор (владелец информации) **могут выполнять возложенные на них функции с недостаточной эффективностью или выполнение функций возможно только с привлечением дополнительных сил и средств.**

**Информация имеет высокий уровень значимости (УЗ 1)**, если хотя бы для одного из свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности) определена высокая степень ущерба.



**Информация имеет средний уровень значимости (УЗ 2)**, если хотя бы для одного из свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности) определена средняя степень ущерба и нет ни одного свойства, для которого определена высокая степень ущерба.

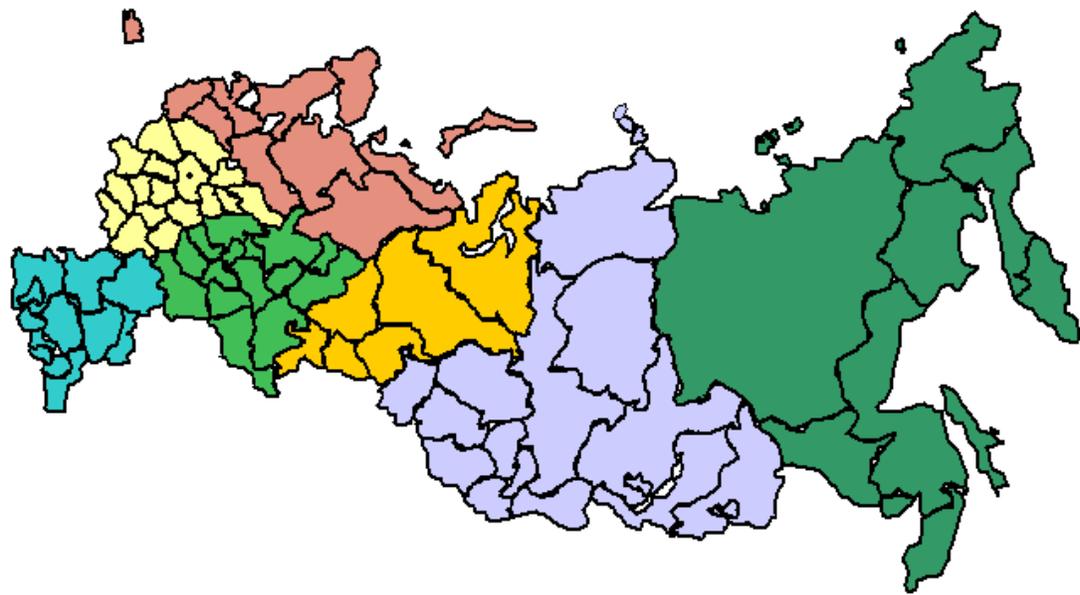


**Информация имеет низкий уровень значимости (УЗ 3)**, если для всех свойств безопасности информации (конфиденциальности, целостности, доступности) определены низкие степени ущерба.



Информационная система имеет **федеральный масштаб**, если она функционирует на территории Российской Федерации (в пределах федерального округа) и имеет сегменты в субъектах Российской Федерации, муниципальных образованиях и (или) организациях.

Информационная система имеет **региональный масштаб**, если она функционирует на территории субъекта Российской Федерации и имеет сегменты в одном или нескольких муниципальных образованиях и (или) подведомственных и иных организациях.



Информационная система имеет **объектовый масштаб**, если она функционирует на объектах одного федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, муниципального образования и (или) организации и не имеет сегментов в территориальных органах, представительствах, филиалах, подведомственных и иных организациях.

## Классификация государственных информационных систем

# Государственные информационные системы

Уровень значимости информации	Федеральный масштаб ГИС	Региональный масштаб ГИС	Объектовый масштаб ГИС
1 (нарушение К/Ц/Д* =>высокий ущерб)	К1	К1	К1
2 (нарушение К/Ц/Д => средний ущерб)	К1	К2	К2
3 (нарушение К/Ц/Д =>низкий ущерб)	К2	К3	К3