

**Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук,
профессор Б.Г. Гордон**

Обратная связь: gordon@secnrs.ru

**ФИЛОСОФИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ БЕЗОПАСНОСТИ

- × **Радиационная безопасность** – «состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения» (№3-ФЗ).
- × **«Обеспечение безопасности при использовании атомной энергии»** - защита отдельных лиц, населения и окружающей среды от радиационной опасности» (№170-ФЗ).
- × **Ядерная и радиационная безопасность АС** – «свойство АС обеспечивать надежную защиту персонала, населения и окружающей среды от недопустимого в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии радиационного воздействия» (опб АС).
- × **Ядерная безопасность** – «свойство РУ и АС с определенной вероятностью предотвращать возникновение ядерной аварии» (пбя РУ АС).
- × **Физическая защита** – «деятельность в области использования атомной энергии, осуществляемая в целях предотвращения диверсий и хищений в отношении ядерных материалов, ядерных установок и

**Радиационная безопасность человека и
окружающей среды**

**Безопасность при использовании
атомной энергии**

**Ядерная и радиационная
безопасность ЯО**

**Ядерная безопасность
ЯО**

Безопасность при использовании
атомной энергии

Аварийная готовность

Ядерная и радиационная
безопасность

Сохранность ЯМ и ЯУ

Реальная

Потенциальная

Учет, контроль
ЯМ и РВ

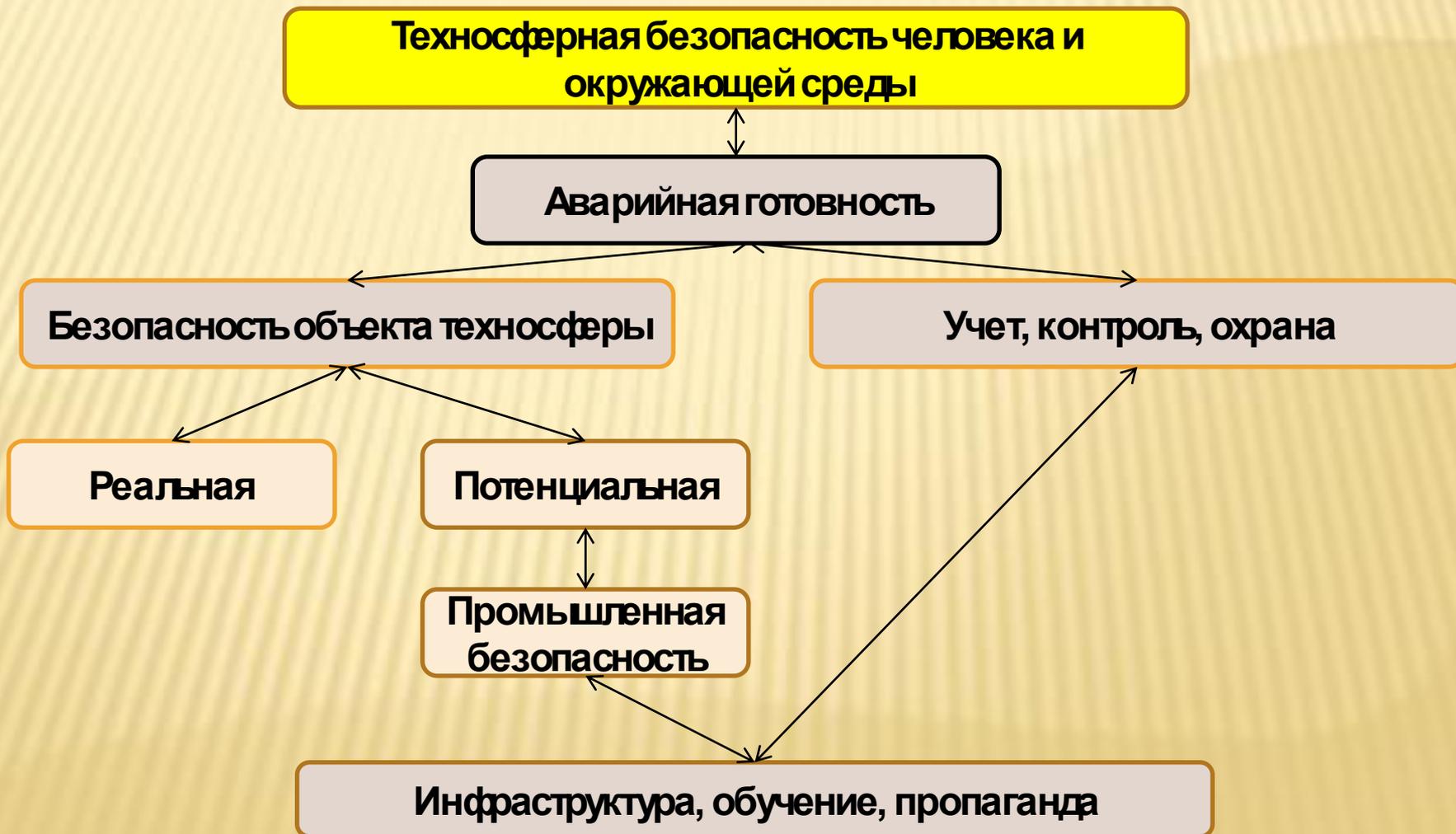
Физическая
защита ЯМ и ЯУ

Ядерная
безопасность

Деятельность органов и организаций



Схема взаимодействия видов безопасности в техносфере



СТРУКТУРА ПЕРЕЧНЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

**Федеральные нормы и правила в области использования
атомной энергии**

**Безопасность
при
использовании
АЭ**

Ростехнадзор

**Техническая
безопасность
ОИАЭ**

Ростехнадзор

**Пожарная
безопасность
ОИАЭ**

**МЧС
России**

**Радиационная
безопасность:

населения ,

окружающей
среды**

**Минздрав,

Минприроды
России**

№7-ФЗ: Экологическая безопасность - состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

Мнение МКРЗ: Если обеспечена радиационная безопасность человека, то обеспечена безопасность биологических видов и экосистем, хотя отдельным особям может быть причинён вред.