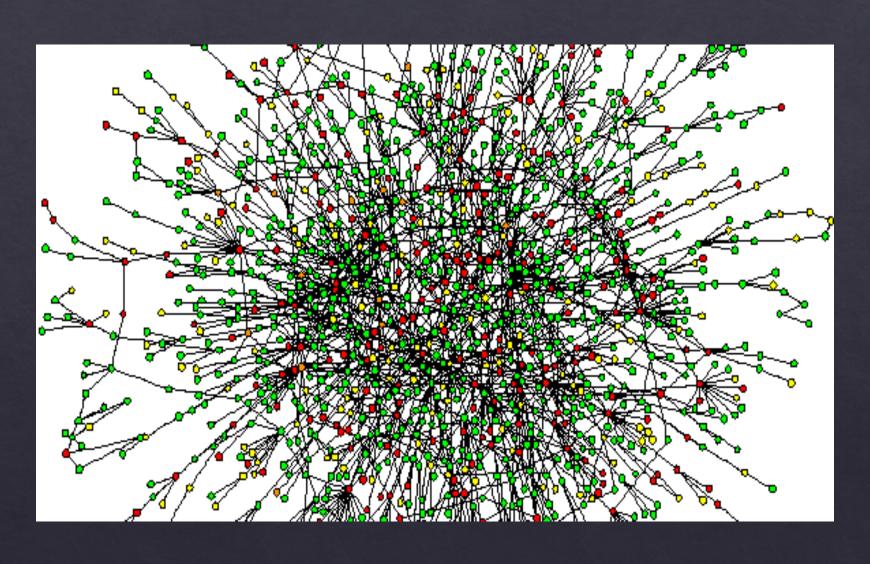
Почему ломаются большие и сложные системы? Модель «швейцарского сыра»



Большая и сложная система



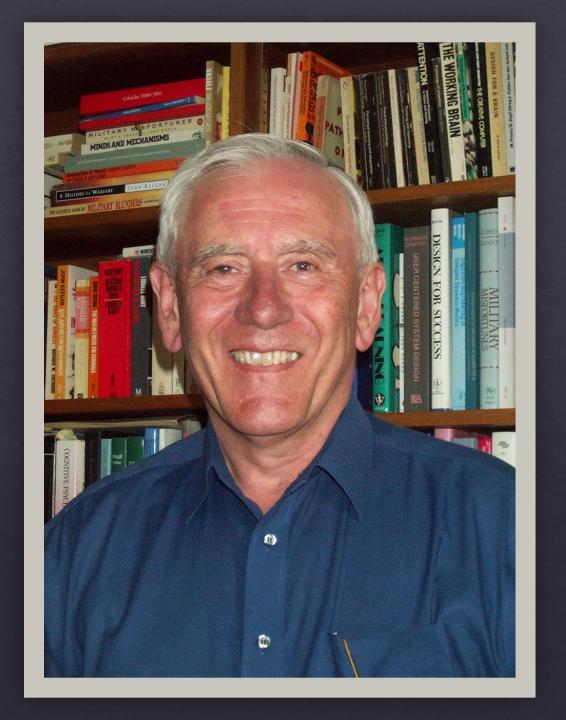
В больших и сложных системах:

- Число состояний системы, определяемых состоянием отдельных элементов или взаимосвязями между ними, комбинаторно велико или несчетно ввиду их количества;
- Поведение элементов или взаимосвязи между ними имеют сложный динамический характер, не поддающийся простому математическому описанию с помощью формул и статистики;
- Оба пункта одновременно.

Джеймс Ризон

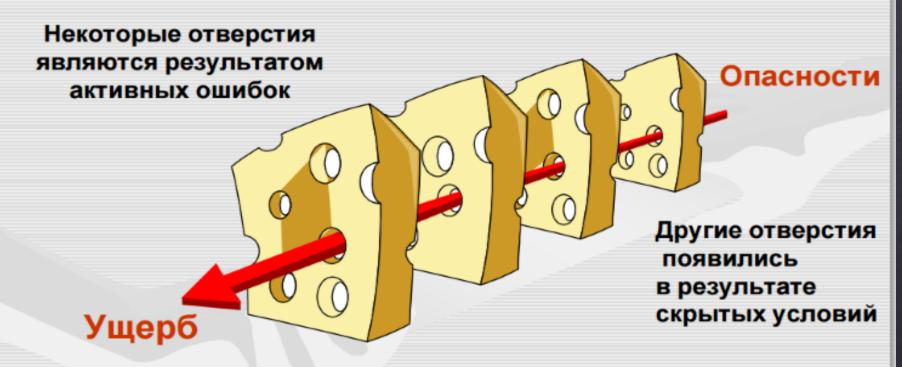
1 мая 1938 — наши дни (81 год)

Английский психолог, изучающий риски и ошибки в человеческой деятельности.





Модель причинной обусловленности событий «Швейцарский сыр» (модель профессора Д. Ризона)



Последовательно расположенные средства защиты от опасностей (барьеры)

Типы ошибок:

- Проблемы управления
- Недостаточный контроль
- Предпосылки к небезопасным действиям
- Небезопасные действия

