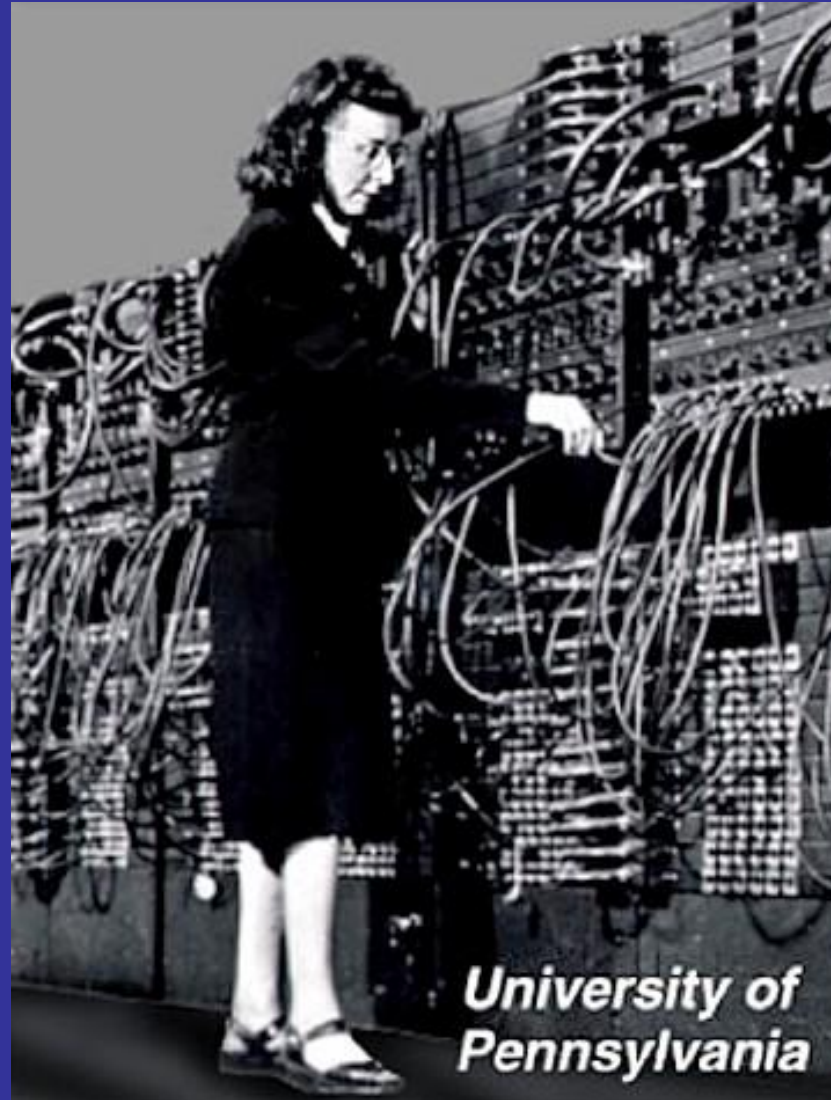
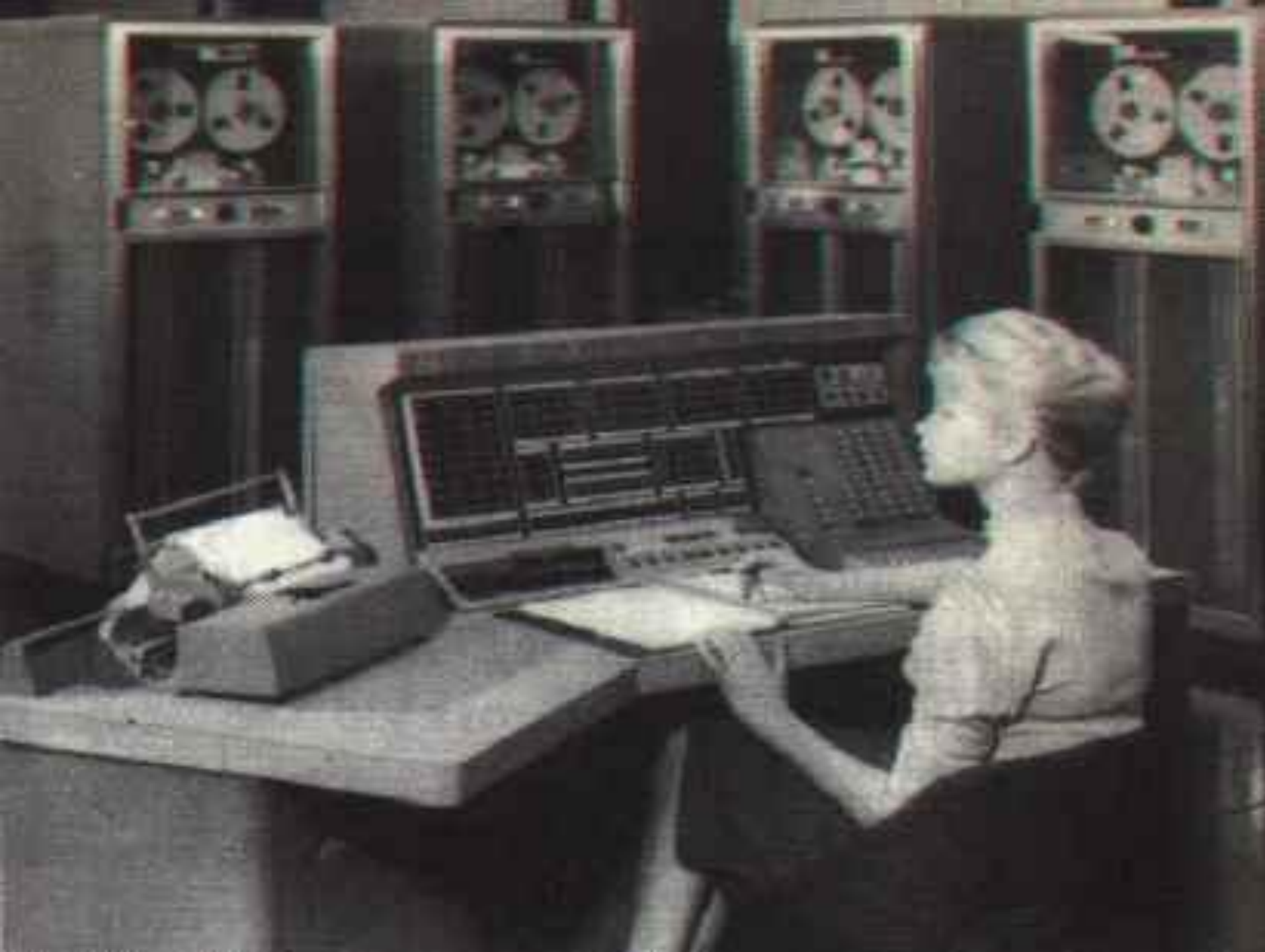


# Развитие информационной индустрии: успехи, кризисы, прогнозы

Михаил Елашкин  
*Elashkin Research*

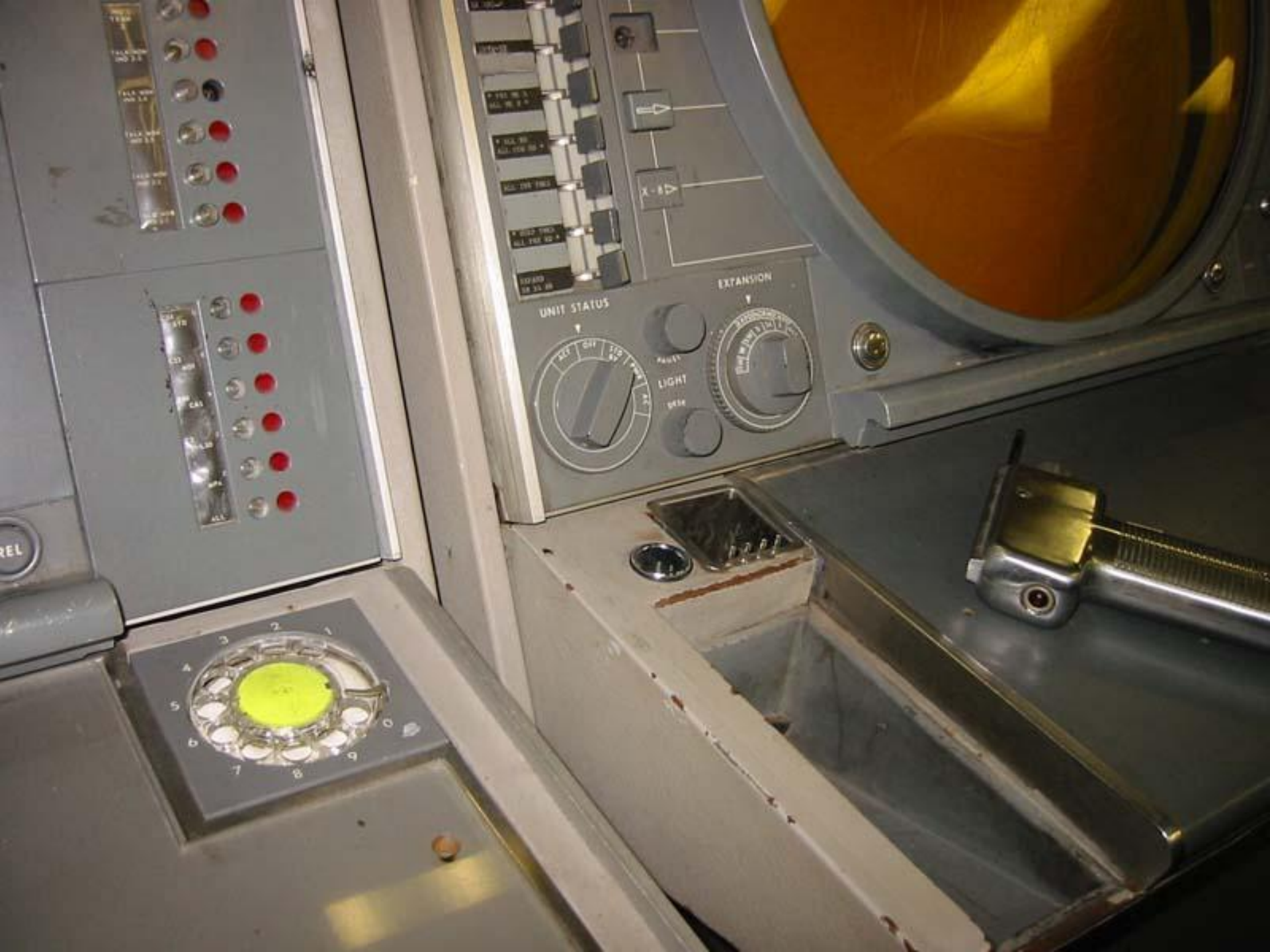
# Big Iron











TALKING  
NO. 22  
ALL WAY  
NO. 24  
ALL WAY  
NO. 26  
ALL WAY  
NO. 28  
ALL WAY  
NO. 30

STO  
CALL  
ALL

UNIT  
P. 101 10 5  
ALL 10 2 2 +  
P. 101 10  
ALL 10 10 10 +  
P. 101 10 10  
ALL 10 10 10 +  
P. 101 10 10  
ALL 10 10 10 +  
P. 101 10 10  
ALL 10 10 10 +

UNIT STATUS  
EXTENSION  
PAGE  
LIGHT  
BELL

REL

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
0

# Бомба замедленного действия

- Переносимость программ – PDP-7, Unix, OS/360 (ограниченная)
- Разделение программной и аппаратной составляющей
- Бурный рост индустрии ПО
- Лицензия AS IS
- Закон Мура (проще вкладывать в вычислительные мощности)

# Эпоха RISC

- Конец 70-х, 80-е и 90-е годы
- IBM, HP, NEC, Bull, Compaq, NCR, Fujitsu, Sun, Tandem, Digital, Unisys, SGI, Intergraph, ALR, DG, Sequent
- SMP, ccNUMA, кластеры
- Начало эры ПК

# Смена эпох. Причины.

- Одноуровневая архитектура
  - Низкая стоимость обслуживания
  - Высочайшая устойчивость и надежность
  - Малый трафик
- Двухуровневая архитектура
  - Перенос части вычислений на клиента
  - RDBMS
  - Высокая стоимость обслуживания
- Многоуровневая архитектура (клиент – сервисы - серверы приложений – СУБД)
  - J2EE, SOA, XML, .Net etc



# Пейзаж битвы

- Y2K
- Dot Com
- Стагнация рынков
- Цикл потребления
- Потребительский рынок

# Поиск Большой Идеи

- Консолидация
- СПАМ и другие
- Виртуализация
- Grid
- Utility Computing
- On-Demand, Grid, adaptive Enterprise

# Пейзаж после битвы

- Серверы:
  - IBM
  - HP
  - Sun (FSC)
  - Dell - Крафтвэй
  - SGI, DEC, Compaq, Bull, NEC etc.
- СУБД
  - Oracle
  - IBM
  - MS
  - Informix, Sybase

# Пейзаж после битвы

- Средства разработки
  - MS
  - Java
- Сервера приложений
  - IBM
  - MS
  - Oracle
  - BEA

# Пейзаж после битвы

- ERP
  - SAP
  - Oracle
  - MS
  - PeopleSoft, Siebel, JD Edwards
- ПК
  - ПК не выгодны
  - Ноутбуки становятся невыгодными
  - Сделка IBM и Lenovo



# Где деньги?

- Дойные коровы (Cash Cows) снижают надои
  - MS конкурирует сам с собой
  - Oracle предлагает огромные скидки
  - Intel создает рынок там где его нет
- Сервисная модель продаж
  - Нематериальность информации
  - Более 50% дохода IBM от сервисов
  - Аутсорсинг
  - Open Source?

# Open Source

- Три тезиса:
  - Качество ПО не зависит от типа лицензии
  - Стоимость владения не меньше
  - Бизнес модель плохо масштабируется
- Большая игра против MS
- Прогноз: изменение модели продаж
  - Google?
  - Сервис?
- Рекомендации – покупайте в супермаркетах!

# Тенденции (железо)

- x86
- 64x
- Один сервер – одна задача
- Распределенные системы
- Консолидация?
- В живых должны отстаться только три
- Системы хранения (SOX и Россия)

# Тенденции ПО

- Lifecycle
- Перенос тяжести на интеграцию
- Стандарты
- Коробочное vs. разработка (новый виток спирали)

# Прогноз развития ИТ

- Укрупнение поставщиков (поглощения), но значительные риски
- Потребительский рынок
- СІО как бизнес подразделение
- Управляемость против эффективности (победа панельного строительства)



# Прогноз ИТ (Россия)

- Изменение бизнес пейзажа – недостаточно владеть бизнесом, им нужно управлять
- Разработка отечественного ПО (Россия)
- Индию нам не догнать, но можем перегнать
- Построение пирамид вместо небоскребов
- Развитие небольших высокопрофессиональных сервисных компаний

# Как учитывать будущие тенденции в сегодняшних планах?

- Масштабируемость
- Надежность
- Управляемость
- Опора на стандарты
- Голова на плечах

The End.