

Новые вызовы распространения

Леонард С. Спектор

**Центр исследований проблем нераспространения
Монтерейский институт международных
исследований**

Алматинский Форум

2-4 июня 2003 года

New Proliferation Challenges

Leonard S. Spector

Center for Nonproliferation Studies

Monterey Institute of International Studies

Almaty Forum

June 2-4, 2003



Extraordinary Year

Год поворотных событий

- **Iraq** – A war to stop WMD proliferation
- **Iran** – Unexpected nuclear advances
- **North Korea** – Growing arsenal; new enrichment effort
- **Radioactive Sources** – Urgent problem
- **Ирак** – война с целью остановить распространение ОМУ
- **Иран** – непредвиденные достижения в ядерной сфере
- **Северная Корея** – растущий арсенал; новые усилия по обогащению
- **Радиоактивные источники** – неотложная проблема

Iraq

- Inspections rejected
- WMD not found . . . yet
- Data emerging on WMD/arms smuggling



Ирак

- Инспекции отвергнуты
- ОМУ не найдены ... пока
- Появляется информация о контрабанде ОМУ и оружия

Iran

- Party to NPT
- Secret uranium enrichment plants
- Inspection regime not effective?
- Export controls crucial

Иран

- Является членом Договора о нераспространении
- Секретные заводы по обогащению урана
- Режим инспекций не эффективен?
- Экспортный контроль является решающим фактором



NATANZ, IRAN -- CLOSE-UP



INSTITUTE FOR SCIENCE AND
INTERNATIONAL SECURITY

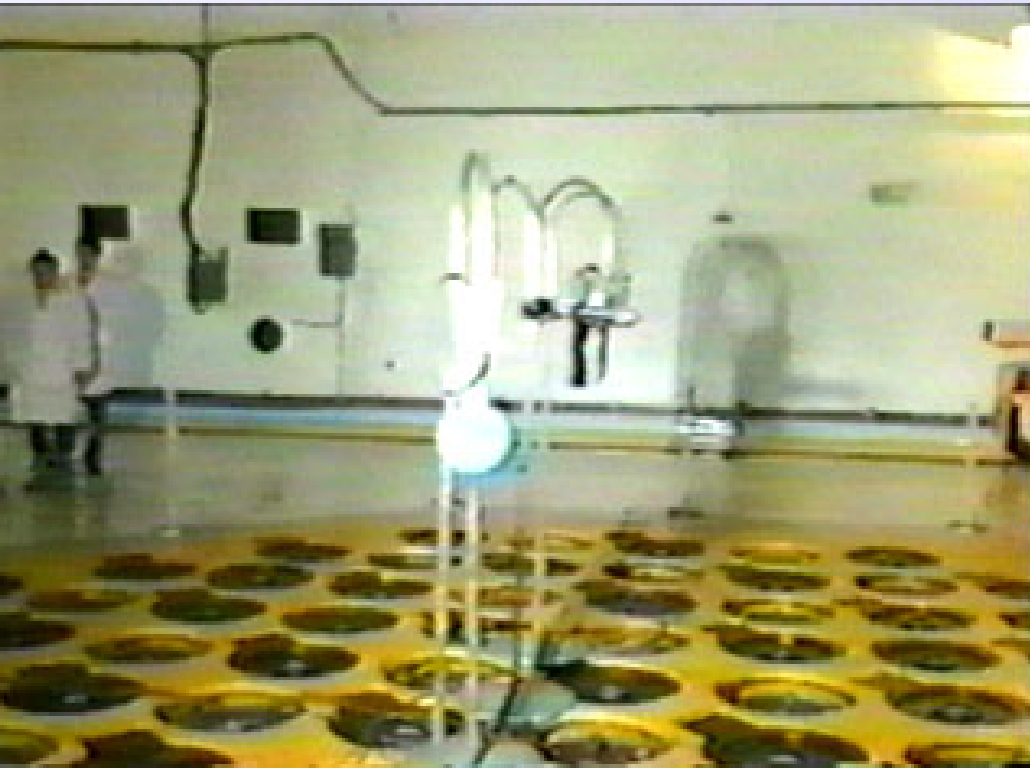
IMAGE CREDIT: DIGITALGLOBE

DATE OF IMAGE: 16 SEPTEMBER 2002

THE GAS CENTRIFUGE URANIUM ENRICHMENT PLANT AT NATANZ, IRAN.

North Korea

- 1-2 n-weapons now
- Withdrew from NPT
- 5-6 n-weapons by October 2003?
- Pakistani aid?



Северная Корея

- обладает 1-2 ядерными оружиеми
- возможно будет обладать 5-6 ядерными оружиеми к октябрю 2003 г.
- содействие Пакистана?



**Радиохимический
лабораторный
комплекс в
Йонбьоне, Народно-
демократическая
Республика Корея**

THE RADIOCHEMICAL LABORATORY COMPLEX AT YONGBYON, DPRK

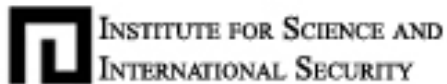


IMAGE CREDIT: DIGITALGLOBE
DATE OF IMAGE: 5 MARCH 2003

THIS IS A CLOSE-UP OF THE RADIOCHEMICAL LABORATORY COMPLEX AT YONGBYON, NORTH KOREA. THERE IS NO OBVIOUS SIGN THAT PLUTONIUM REPROCESSING HAS BEGUN. HOWEVER, START-UP ACTIVITIES AND/OR PLUTONIUM SEPARATION COULD HAVE ALREADY STARTED.



Radioactive Sources

- Widely used
- RDD/“Dirty Bomb”

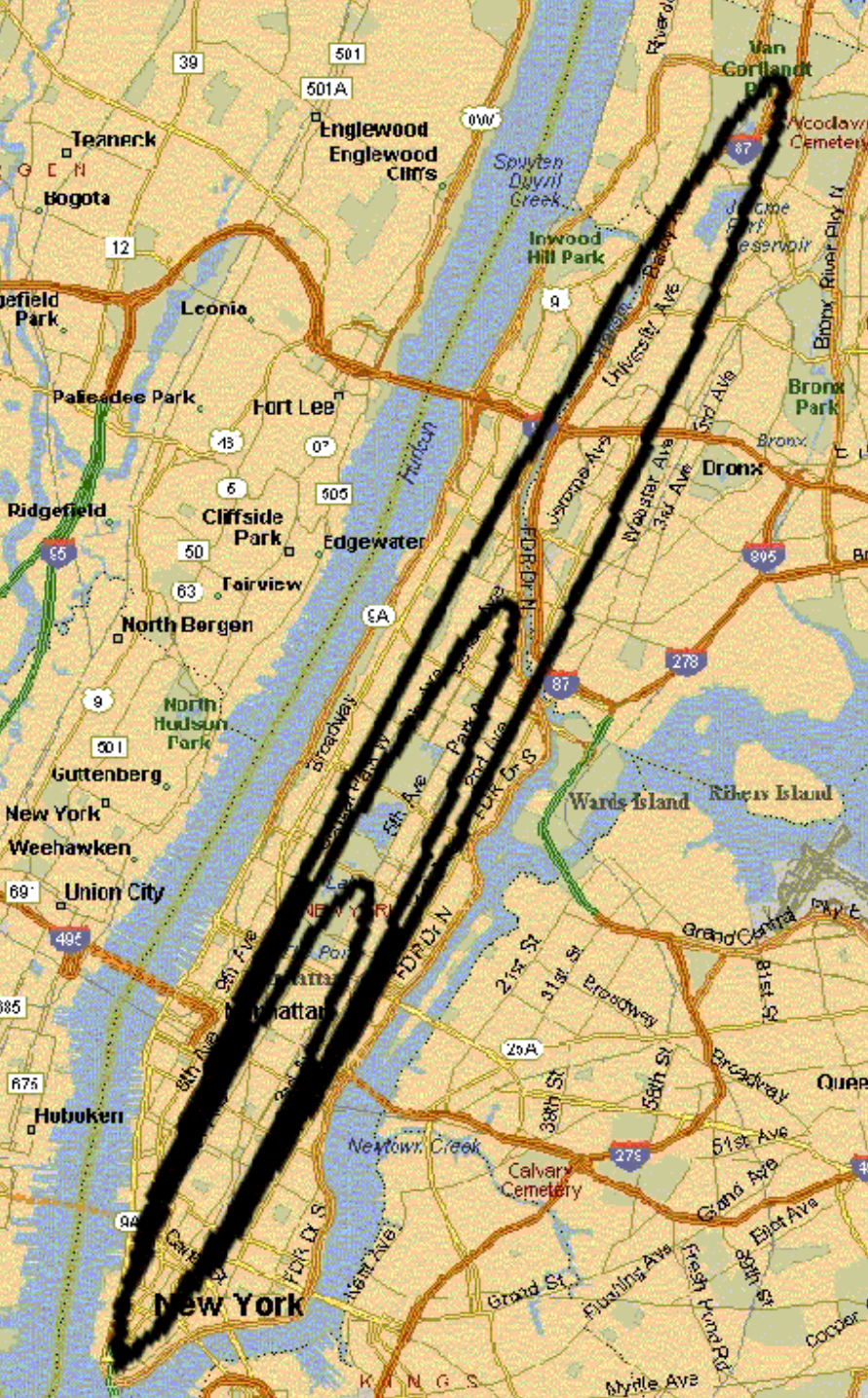
Радиоактивные ИСТОЧНИКИ

- Широкое употребление
- Радиационные устройства распыления (РУР) / «Грязная бомба»

HIGH RISK ВЫСОКИЙ РИСК

LOW RISK НИЗКИЙ РИСК





Dirty Bomb in New York Using Cobalt-60 from Food Irradiation Plant

(Federation of American Scientists)

Грязная бомба в Нью-Йорке, с использованием Кобальта-60 с завода по обработке пищевых продуктов методом облучения

(Федерация Американских Ученых)

Russia, Ukraine,
Uzbekistan are
Producers

Orphaned and
Disused Sources

– Soviet Legacy

- “No” *export licensing*



Россия, Украина
и Узбекистан являются
производителями

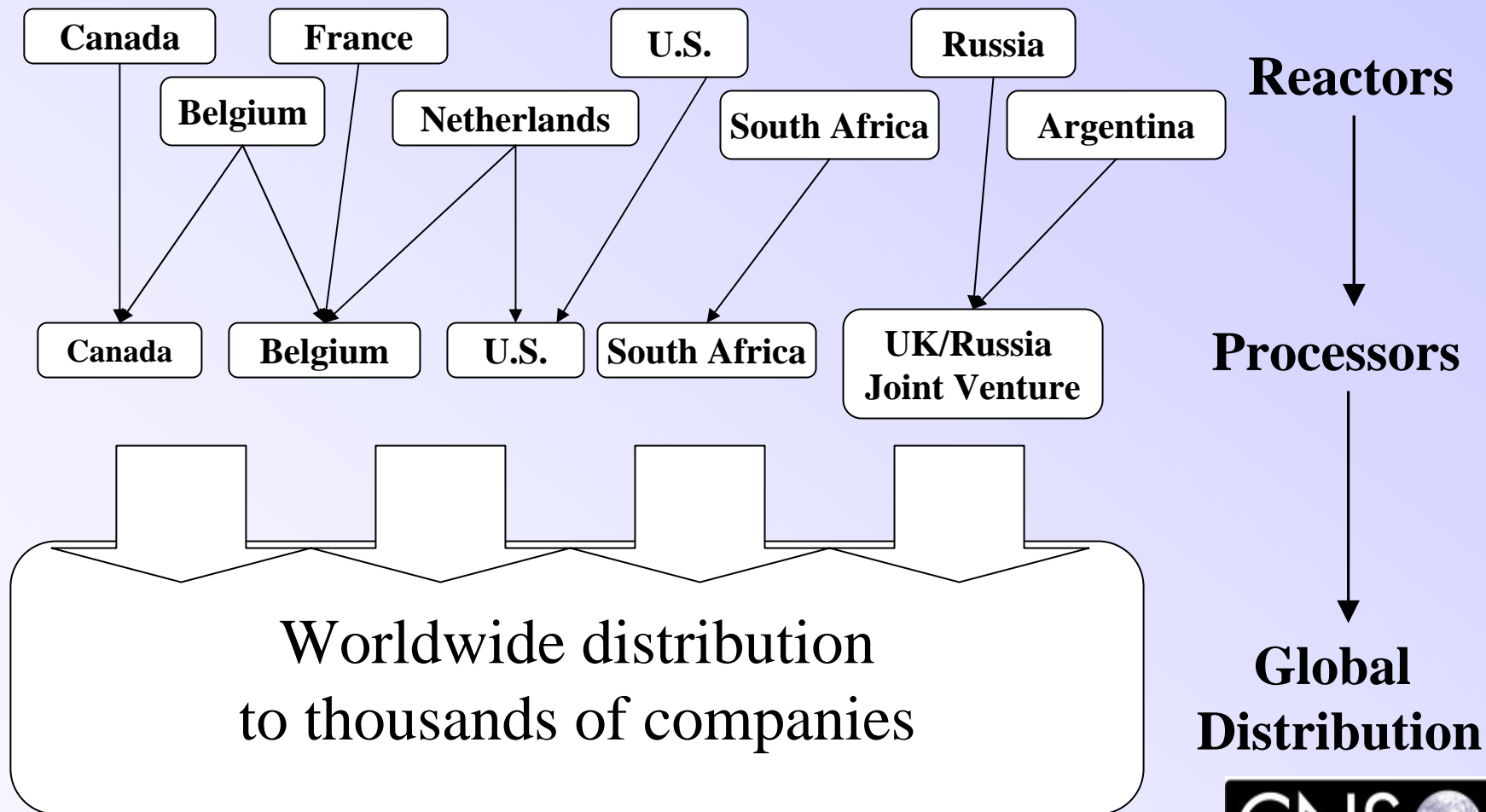
Бесхозные и вышедшие из
эксплуатации источники

- Советское наследие

- Экспортный контроль
отсутствует

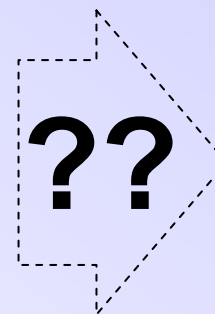
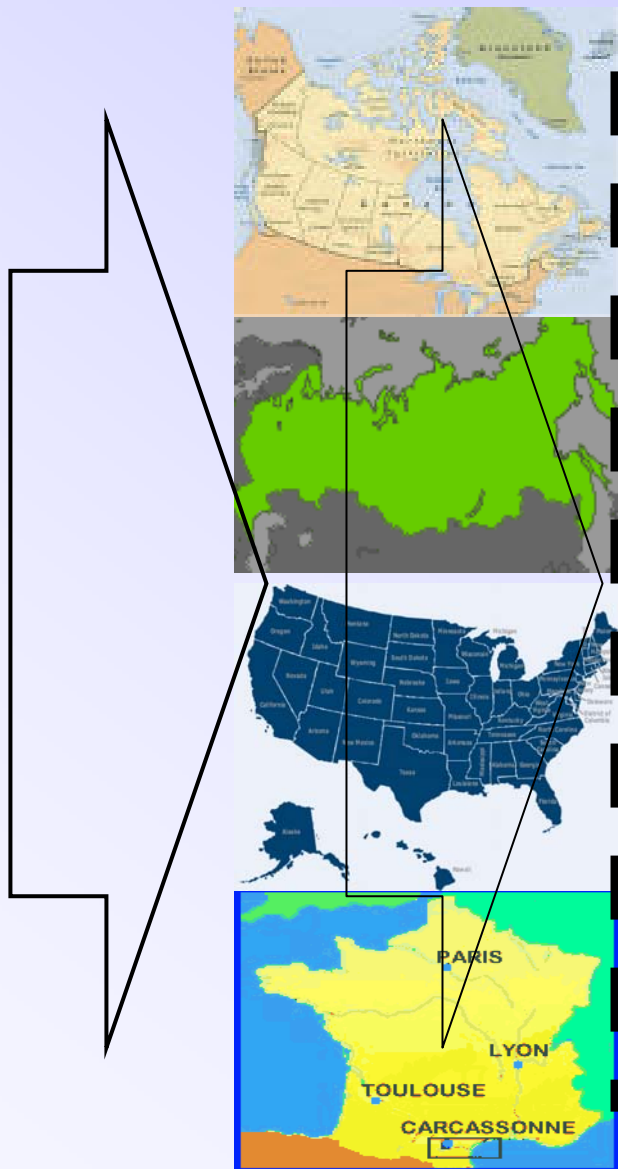


The Radioisotope Industry



Weak Export Controls

Экспортный контроль отсутствует



Conclusions

- Export controls still a major constraint
- Need to augment with diplomacy, sanctions
- New controls needed for radioactive sources
- Despite growing WMD capabilities, much worse could lie ahead if export controls broke down

Выводы

- Экспортный контроль по-прежнему является основной преградой
- Его следует укреплять дипломатией, санкциями
- Новые меры контроля необходимы для радиоактивных источников
- Несмотря на растущие возможности по применению ОМУ ситуация может еще более осложниться если экспортный контроль перестанет осуществляться