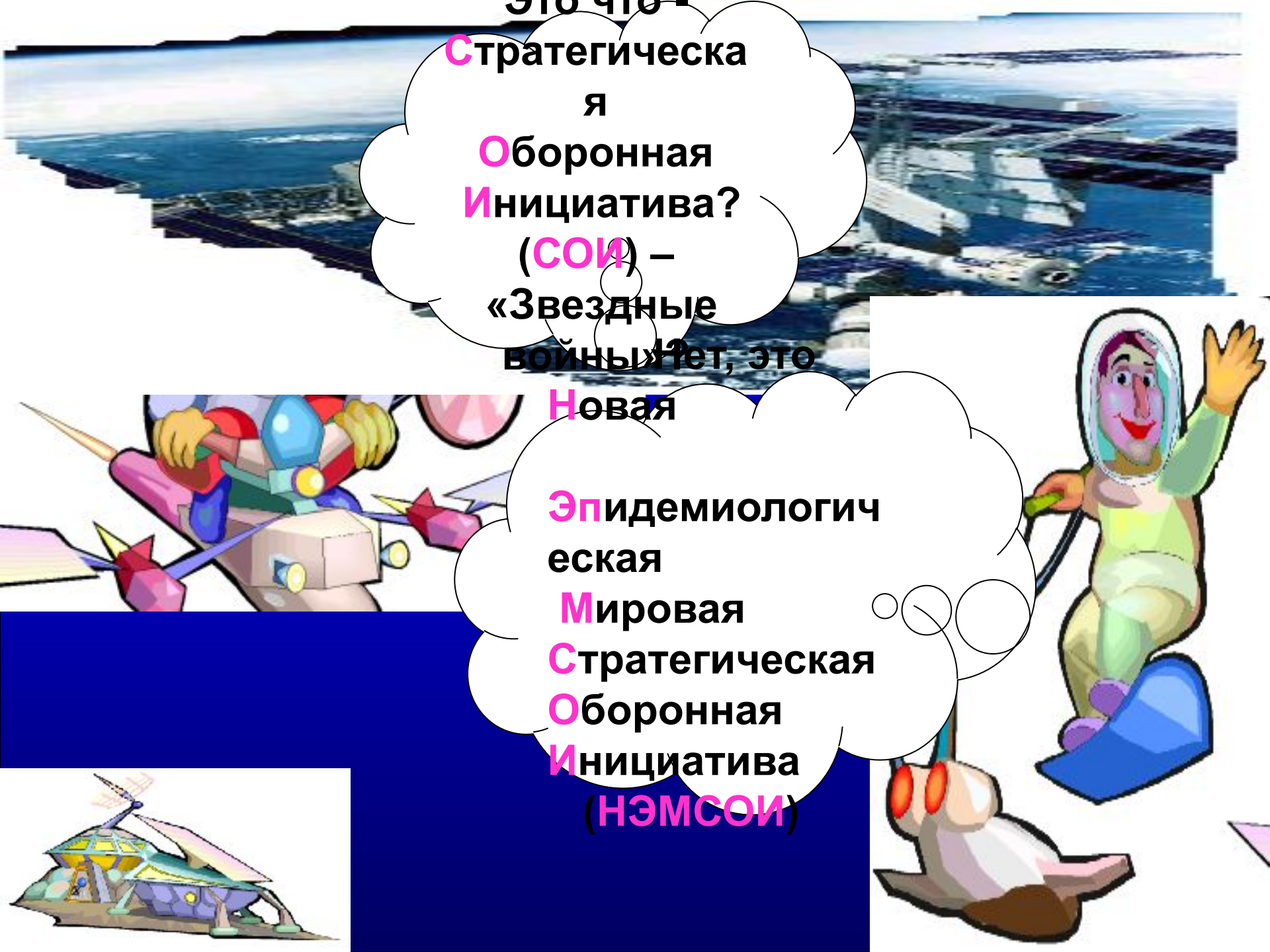


Это что?
Стратегическая
Оборонная
Инициатива?
(СОИ) –
«Звездные войны»? Нет, это

Новая

Эпидемиологическая
Мировая
Стратегическая
Оборонная
Инициатива
(НЭМСОИ)



Сегодня даже наиболее развитые страны не защищены от проникновения эпидемии через свои границы из страны, выбранной биотеррористами для атаки.

Таким образом, следует как можно быстрее создать мировую систему защиты согласно словам Черчилля:

***«Если уж вы
проходите через ад,
не останавливайте
своего движения».***

Сэр Уинстон Черчилль

**Особой чертой такой системы
будет вступление в
технологический механизм
компьютерного обеспечения, что
позволит решать разные
динамические и оптимизационные
задачи, а также объединить
ученых по Интернет сети:**

1. Разработка специальных Суперкурсов для увеличения эффективности медицинских знаний, принимая во внимание эпидемиологические угрозы нашего времени (обучение в области медицины, общественного здоровья и профилактики.) [8,9].

Для быстрого реагирования на биотеррористическую атаку весь медицинский персонал эпидемиологических служб должен обладать специфическими навыками и знаниями, касающимися поведения в соответствующей ситуации.

Это относится не только к персоналу эпидемиологических служб, но и к персоналу скорой помощи, который первым узнает о проблеме, а также персоналу фармацевтических и больничных лабораторий (ученым и работникам общественного здравоохранения).

Раннее обнаружение и быстрое реагирование на биоатаку зависят от квалификации всех этих специалистов.

**2. Мониторинг
эпидемиологической
ситуации для своевременной
идентификации биоатак и
предотвращение
эпидемии на
ранней стадии
ее развития.**



**Небольшая вспышка заболевания
может предвещать более серьезную
атаку.**

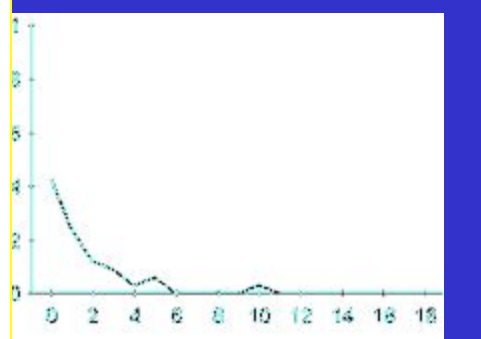
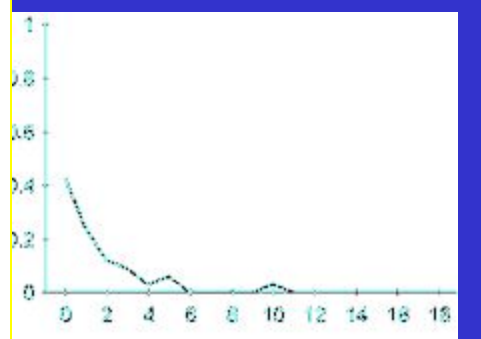
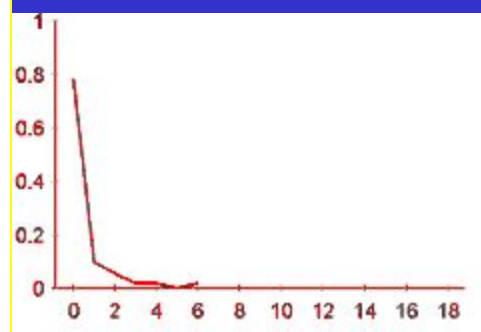
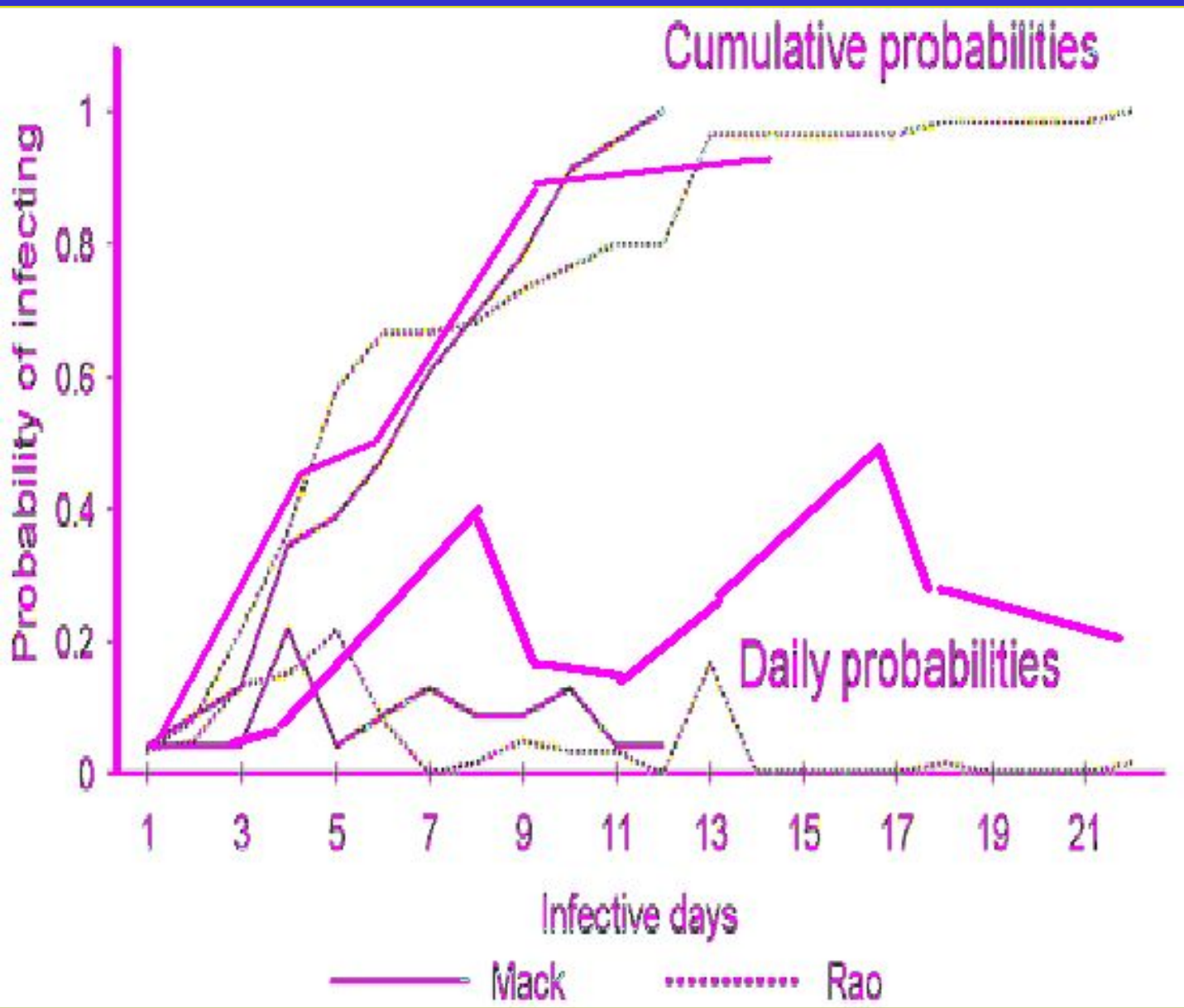
**Своевременное распознавание
и выработка надлежащих
профилактических мер
(как эффективных вакцин и
антибиотиков) способно ослабить
негативные последствия биоатаки.**

3. Ранжирование разных регионов мира относительно степени биотеррористической угрозы и ущерба в результате потенциальной биоатаки.



Это позволит заранее оценить риск и ранжировать совокупность критических событий. А также идентифицировать слабые звенья разных сценариев биоатак и перераспределить средства помощи национальным службам, отвечающим за предотвращение биоатак и ликвидацию их последствий.

4. Разработка технологии дифференциального диагноза эпидемии.



Эти технологии позволяют:

а) строить эпидемиологические кривые и сравнивать их с кривыми-шаблонами предыдущих лет, чтобы определять отклонение показателей от нормы и отделять естественную вспышку от искусственной атаки;

б) вычислить возможный инкубационный период, что способно повысить эффективность дифференциального эпидемиологического диагноза;

в) оценить риск искусственной атаки на основе данных о показателях заболевания, источнике вспышки (точечный или нет), необычных проявлениях (сезон, множество эпидемий разных заболеваний и т.д.).

5. Распознавание биоатаки

Динамика риска

Риск определяется функцией динамических переменных, характеризующих социальные, политические и экономические процессы, состояние системы эпидемического контроля и системы здравоохранения в целом.



Это позволит оптимизировать контроль, минимизировать негативные последствия терактов для гражданского населения.

А также оптимально перераспределить средства, чтобы наиболее эффективно предотвратить биоатаку и выработать рекомендации по ликвидации ее последствий.

**6. Выработка
эффективных
мер по
предотвращению
и ликвидации
последствий
терактов с
учетом их
различных
возможных
сценариев.**



**Оценка эффективности
должна происходить на базе
медикобиологических, социальных
и экономических критериев.**

**Во внимание следует также принимать
анализ затрат /выгод и других индексов,
характеризующих состояние экологии,
экономики, здравоохранения и социальные
отношений.**

7. Выработка рекомендаций по унификации международного законодательства с целью повысить эффективность борьбы с угрозой биотерроризма, минимизировать последствия биоатак для гражданского населения.

**Необходимо объединить усилия
всех наций для разработки подобной
программы. Наступил подходящий
момент для ее разработки, так как
трагедия в США показала реальность
биотеррористской угрозы всему миру -
Америке, России, Европейскому
сообществу, развитым странам...**

Хорошо известно, что ...

«Единственное, что требуется для триумфа зла - это бездействие хороших людей»

Эдмунд Бурк



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Взросла возможность применения современных биотехнологий криминальными и террористическими группировками.

Необходима своевременная оценка риска.

Чтобы противостоять угрозе биотерроризма, необходим интегральный подход.

**Комбинированное
использование
современных
телекоммуникационных
технологий и биологического
оружия многократно
увеличивает ущерб.**

**Необходимо создать Глобальную
систему Эпидемиологической
обороны.**

Список литературы

1. Meltzer M.I et al Modeling Potential Responses to Smallpox as a Bioterrorist Weapon // Emergind infectious diseases. –2001.- ,Vol 7.-N.6.- P. 959 – 969.
2. Henderson D.A. Bioterrorism as a Public Health Threat // /vol14 no3 /hendern.htm
- 3 . National Center for Infectious Diseases (NCID)
4. Bioterrorism: How Prepared Are We?
5. Pavlin J.A. Epidemiology of bioterrorism

6. Zilinskas R.A. Iraq's biological weapons: The past as future? // J. Am.Med.Ass.-1977.-V. 278.-P. 418-424

7. LaPorte R.Terror inAmerica

8. LaPorte R., Sayer F., Gamboa C. et al.Terrorism: the epidemiology of

fear.Part1Supercourse: The epidemiology, -Internet and Global Health.

9. LaPorte R., Sayer F., Gamboa C. et al.Terrorism: the epidemiology of fear. Part 2. Supercourse:

The epidemiology, -Internet and Global Health.