

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:**

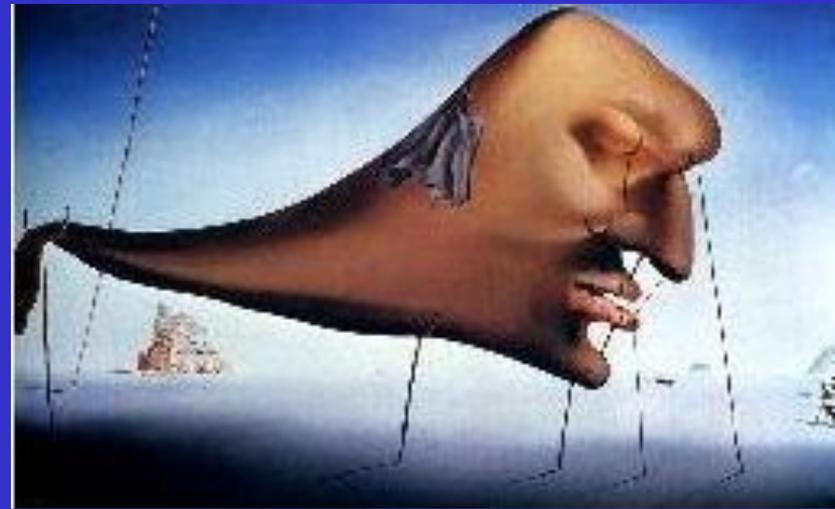
**1. Разработка специальных Суперкурсов для увеличения эффективности медицинских знаний, принимая во внимание эпидемиологические угрозы нашего времени (обучение в области медицины, общественного здоровья и профилактики.) [8,9].**

**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.**

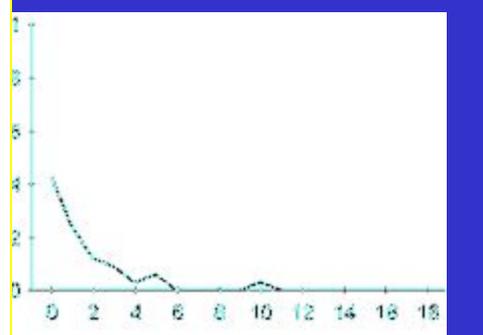
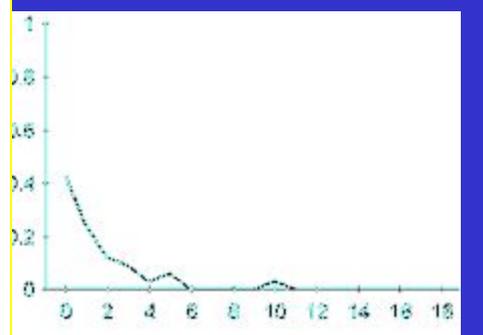
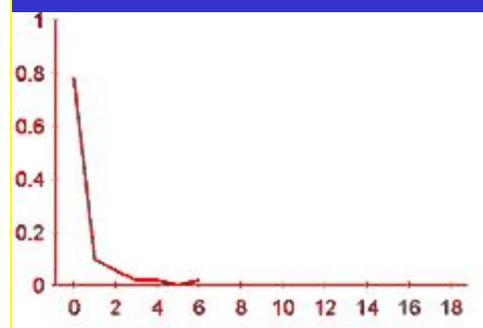
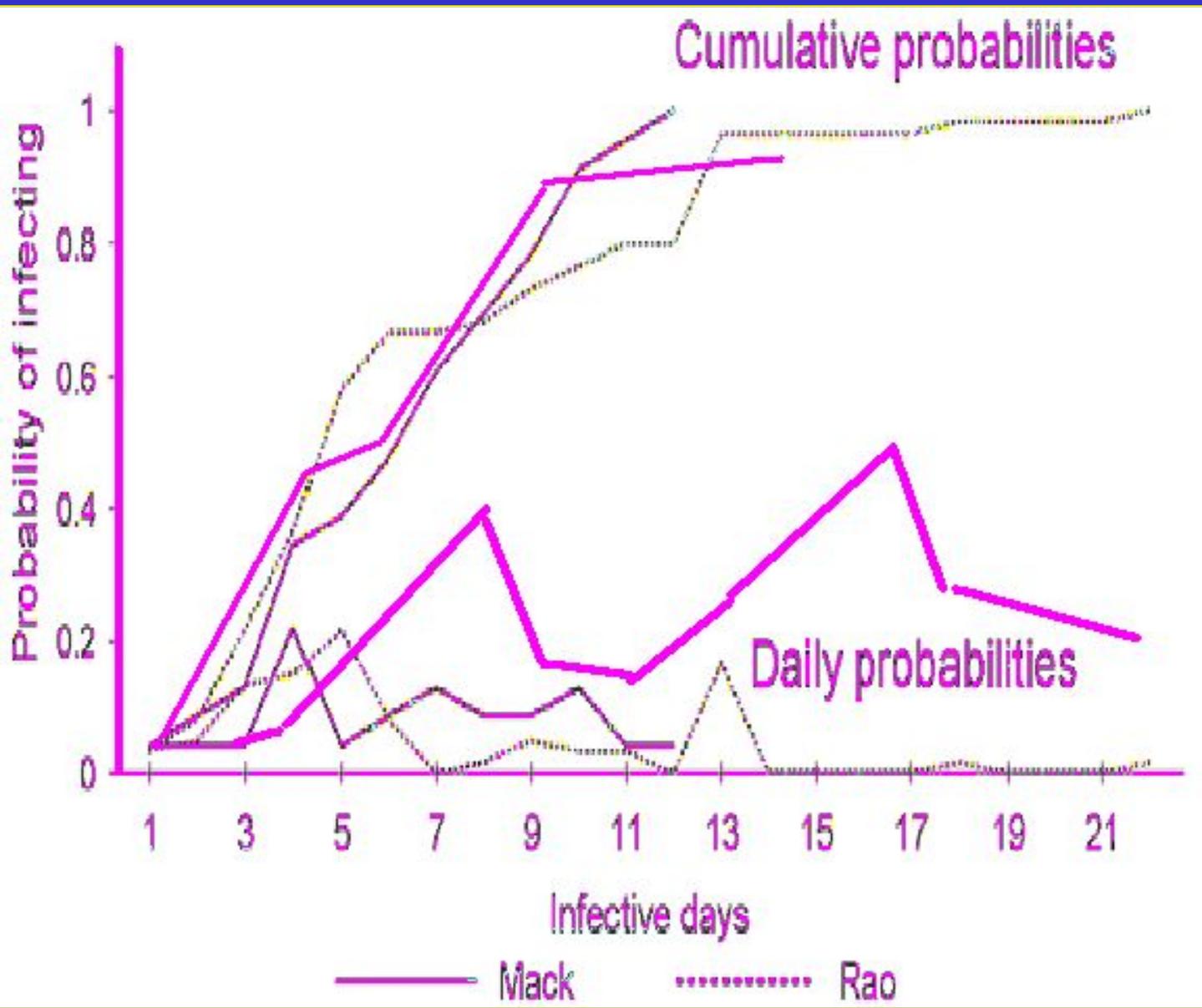
**Своевременное распознавание  
и выработка надлежащих  
профилактических мер  
(как эффективных вакцин и  
антибиотиков) способно ослабить  
негативные последствия биоатаки.**

### 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.**