

Автор: Явгус Н.А., ученица 9 класса



**Биологическое**  
**ОРУЖИЕ**

И.А. С. SU

## Знак биологической опасности



# Введение

«В отличие от бомб и нервнопаралитического газа, биологическое оружие обладает одной коварной чертой: поскольку у заболеваний есть инкубационный период, катастрофа подступает исподволь и незаметно. Сначала за медицинской помощью обращаются лишь немногие. Симптомы иногда ставят врачей в тупик или напоминают проявления других, более распространённых заболеваний. К тому времени, когда картина прояснится, могут быть заражены целые города» (журнал «Сайентифик америкэн»).

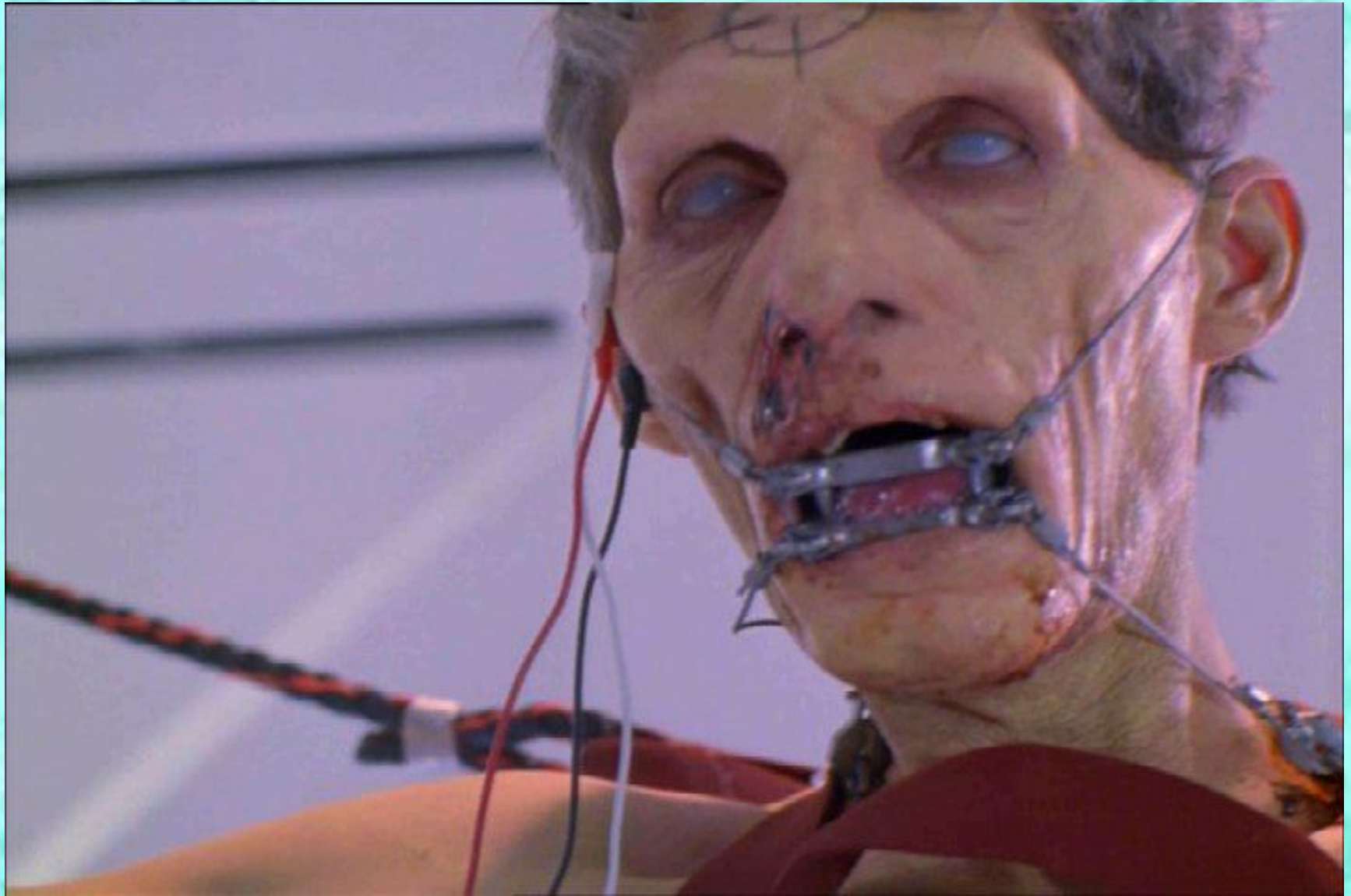
«Если бы сегодня был совершен биотерракт с применением вируса оспы, под ударом оказалась бы большая часть мирового населения, и, поскольку уровень смертности при данном заболевании достигает 30 %, могли умереть около двух миллиардов человек» (журнал «Форин афферс»).

«От этого не застраховано ни одно государство». «Могут быть заражены ... целые города». «Могли бы умереть около двух миллиардов человек». Эти высказывания рисуют удручающую картину. Но настолько велика вероятность того, что в ход будет пущено смертоносное биологическое оружие? Над этим вопросом ломают головы специалисты.

# 1. Понятие «бактериальное оружие»



Тем не менее, инфекционные заболевания до сих пор остаются грозным врагом человечества, унося более 17 миллионов жизней в год, то есть 50 000 каждый день.





## *2. Попытки запретить биологическое оружие*

На протяжении более 20 лет Соединенные Штаты, бывший советский Союз и ряд других государств усиленно разрабатывали биологическое оружие. Но в 1972 году был подписан договор о запрещении этого вида вооружений. Однако некоторые страны тайно продолжали исследования и разработку биооружия, увеличивая запасы смертоносных биоагентов и совершенствуя методы их применения в боевых целях.

Чем объяснить официальный  
запрет биооружия?



### *3. Создание биооружия и подготовка к биодиверсии*



Но это ещё не всё. Террорист должен знать, как транспортировать патогены к месту назначения, при этом сохранив их жизнеспособности. И наконец, ему надо владеть эффективным методом распространения этих возбудителей. Для этого важно добиться, чтобы частицы биоагента при к цели имели правильный размер и чтобы им была заражена достаточно обширная территория, а его концентрация была способна вызывать эпидемию.

## *4. Искусственно созданные болезни*

Ученые уже нашли способ видоизменять существующие патогены, с целью повысить их поражающую способность и облегчить их применения. Они научились генетически модифицировать безвредные микроорганизмы, чтобы вырабатывали токсины, а также делать так, что их невозможно обнаружить обычными методами. Кроме того, можно получить микроорганизмы, устойчивые к антибиотикам, существующим вакцинам и методам лечения.

# Сибирская язва, или антракс



**Выраженный отек  
лица и шеи  
больного с  
эдематозной  
разновидностью  
кожной формы  
сибирской язвы;  
некроз в области  
век правого глаза.**

# Ботулизм

[www.filmg.ru](http://www.filmg.ru)





# Чума



# Оспа



# Заключение

Начиная с 1972 года более ста государств, подписали международное соглашение о запрещении разработки, производства и накопления биологического оружия. Этот документ, названный Конвенцией о запрещении биологического и токсинного оружия, стал первым соглашением об отказе от целого класса оружия массового уничтожения. Чтобы решить проблему контроля за соблюдением положений Конвенции, в 1995 году представители ряда стран начали переговоры по разработке протокола к ней.

**Спасибо за внимание!**