

# Обзор лекций Образовательного модуля

## Лекция № 1

# Структура модуля

- В. Угроза биологического оружия, биотерроризма и международный режим запрещения
  - Слайды 2-10
- С. Дилемма «двойного назначения» и ответственность ученых
  - Слайды 11-18
- D. Реализация КБТО на национальном уровне
  - Слайд 19-20
- E. Создание эффективной «Сети предотвращения»
  - Слайд 21

# В. Угроза биологического оружия (БО) и биотерроризма (БТ) и международный режим запрещения

## В2. БО от античных веков до Первой мировой войны

- «Донаучное» биологическое оружие
  - Слайды (1 - 8)
- Первое использование биологического оружия
  - Слайды (9 - 16)
- Начальные этапы «научного» биологического оружия
  - Слайды (17 - 20)

# ВЗ. БО в период между Первой и Второй мировыми войнами

- Французская программа
  - Слайды 2 - 3
- Британская программа
  - Слайды 4 - 11
- Японская программа
  - Слайды 12 - 16
- Программа США
  - Слайды 17 - 20

# В4. БО в период «ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ»

- В конце Второй мировой войны
  - Слайды 2 - 3
- Программа США
  - Слайды 4 - 11
- Работы США, связанные с поражением с/х культур
  - Слайды 11 - 16
- Советская программа
  - Слайды 17 - 20

# В5. Воздействие агентов БО

- Боевые характеристики агентов БО
  - Слайды 2 - 5
- ОМУ/стратегическое наступательное БО
  - Слайды 6 - 12
- Производство агентов БО
  - Слайды 13 - 16
- Другие виды наступательного БО
  - Слайды 17 - 20

# В6. Освоение БО в государственных наступательных программах

- Запрещение ХБО
  - Слайд 1
- Угрозы для режима запрещения
  - Слайды 2 - 11
- Освоение в государственных программах
  - Слайды 12 - 17
- Биотерроризм
  - Слайды 18 -20



# В7. Международные юридические договоры

- Режим распространения БО
  - Слайд 2
- Женевский протокол 1925 года
  - Слайд 3
- Конвенция о запрещении биологического и токсинного оружия (КБТО)
  - Слайды 4-18
- Нынешняя ситуация
  - Слайды 19-20

# В8. Укрепление режима КБТО: 1980-2008 гг.

- Как КБТО трактует научно-технические разработки
  - Слайды 2-6
- Первая Обзорная конференция
  - Слайды 7-8
- Вторая и третья Обзорные конференции
  - Слайды 9-12
- Четвертая и пятая Обзорные конференции
  - Слайды 13-18
- Шестая Обзорная конференция
  - Слайды 19-20

# В9. Первый межсессионный процесс по КБТО в 2003 – 2005 гг.

- Введение
  - Слайды 2-3
- Срыв переговоров по Протоколу
  - Слайды 4-6
- Межсессионный процесс
  - Слайды 7-9
- Заседания 2003 г.
  - Слайды 10-11
- Заседания 2004 г.
  - Слайды 12-13
- Заседания 2005 г.
  - Слайды 14-20

# В10. Новый межсессионный процесс по КБТО в 2007 – 2010 гг.

- Первый межсессионный процесс
  - Слайды 2-3
- Шестая Обзорная конференция
  - Слайды 4-8
- Заседания по КБТО в 2007 году
  - Слайды 9-10
- Заседания по КБТО в 2008 году
  - Слайды 11-16
- Ожидания, связанные с заседаниями по КБТО в 2009 и 2010 гг.
  - Слайды 17-18
- Будущее Конвенции о запрещении биологического и токсинного оружия
  - Слайд 19
- Роль ученых в вопросах КБТО
  - Слайд 20

**С. Дилемма двойного  
назначения и  
ответственность ученых**

# S11. Этика: от теории к практике

- План:
  - **Нормативная и описательная этика**
  - Слайды 2-6
  - **Прикладная этика**
  - Слайды 7 – 12
  - **Новая биоэтика и влияние культурных укладов**
  - Слайды 13 – 14
  - **Рассмотрение и внедрение практики**
  - Слайды 15 - 21

## C12. Обязательства, включенные в Конвенцию по биологическому и токсинному оружию (КБТО)

- Режим КБТО
  - Слайды 2-3
- Роль преамбулы и КБТО
  - Слайды 4-6
- Этическая ответственность в рамках КБТО
  - Слайды 7-8
- Практическое осуществление норм КБТО
  - Слайды 9-14
- Этические нормы в Статьях КБТО
  - Слайды 15-18
- Статьи по истории научных исследований
  - Слайды 19-20

# С13. Возрастание роли биоэтики в контексте «двойного назначения»

- «Двойное назначение» как этический вопрос
  - Слайды 2 – 3
- Обязательства, связанные с научными аспектами двойного назначения
  - Слайды 4 – 9
- Напряженность при проведении анализа соотношения «польза-риск»
  - Слайды 10 – 12
- Принцип предосторожности
  - Слайды 13 – 16
- Заявление о научных публикациях и безопасности
  - Слайды 17 - 18
- Принятие решений в случаях дилеммы «двойного назначения»
  - Слайды 19 - 20



# С14. Двойное назначение: Доклад Финка

- Концепция двойного назначения
  - Слайды 2 - 6
- Доклад Комитета Финка
  - Цель и структура доклада
    - Слайды 7 - 10
  - Содержащиеся в докладе рекомендации
    - Слайды 11 - 14
  - Эксперименты, вызывающие обеспокоенность
    - Слайды 15 - 20

# С15. Примеры «двойного назначения»

- Спорные научные исследования
  - Слайды 2 - 8
- Мышиная оспа
  - Слайды 9 - 14
- Синтез вируса полиомиелита
  - Слайды 15 - 18
- Вирулентность натуральной оспы
  - Слайды 19 - 20

# С16. Доклад Лемона-Релмана

- Доклад Лемона-Релмана
  - Слайды 2 - 7
- Рекомендации
  - Слайды 8 - 11
- Проведение оценки научных разработок, относящихся к данному вопросу
  - Слайды 12 -20

# C17. Оружие, нацеленное на нервную систему

- «Лазейка» в КХО?
  - Слайды 2 - 5
- Примеры из прошлого, вызывающие обеспокоенность
  - Слайды 6 - 8
- Использование биорегуляторов во враждебных целях
  - Слайды 9 - 12
- Воздействие на нервную систему
  - Слайды 13 -20

# C18. Регулирование в науках о ЖИЗНИ

- **Обзоры литературы**
  - Слайды 2 - 10
- **Регулирование синтетической геномики**
  - Слайды 11 - 15
- **Предложения NSABB**
  - Слайды 16 - 18
- **Контроль за опасными патогенами**
  - Слайды 19 - 20

# D. Реализация КБТО на национальном уровне

# D19. Международное регулирование в области биотехнологии

- Международное регулирование в области биотехнологии: введение
  - Слайды 2-4
- Контроль над вооружениями
  - Слайды 5-8
- Здоровоохранение и борьба с заболеваниями
  - Слайды 9-13
- Защита окружающей среды
  - Слайды 14-15
- Торговля
  - Слайды 16-17
- Контроль лекарственных препаратов
  - Слайд 18
- Влияние социальных и этических вопросов
  - Слайд 19
- Резюме
  - Слайд 20

# D20. Осуществление КБТО на национальном уровне

- Обязательства по осуществлению КБТО на национальном уровне.
  - Слайд 2
- «Любые необходимые меры»
  - Слайды 3-5
- Проработка ключевых аспектов, связанных с осуществлением КБТО на национальном уровне
  - Слайды 6-15
- Рассмотрение случая I: Осуществление на национальном уровне в Японии
  - Слайд 16
- Рассмотрение случая II: Осуществление на национальном уровне в Соединенном Королевстве,
  - Слайд 17
- Рассмотрение случая III. Осуществление на национальном уровне в США,
  - Слайд 18
- «Типовой» закон и объявление определенной деятельности преступной
  - Слайды 19-20



# Е. Построение эффективной «Сети предотвращения» для обеспечения развития в благих целях

# 21. Построение “Сети предотвращения”

- Концепция Web –сети предотвращения
  - Слайды 2-5
- Составные элементы Сети предотвращения
  - Слайды 6-13
- Будущее Сети предотвращения
  - Слайды 14-20