

The background is a dark blue gradient with a starry texture. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circles contain curved lines and arrows, suggesting motion or cycles. The overall aesthetic is technical and scientific.

# БІОЛОГІЧНА ЗБРОЯ

ТА ЇЇ НАСЛІДКИ

- Біологічна (бактеріологічна) зброя — це спеціальні бое припаси і бойові прилади, які заповнені біологічними (бактеріологічними) засобами і засоби їх доставки. Вона призначена для масового ураження людей, сільськогосподарських тварин і рослин, а в деяких випадках для псування військової техніки, зброї, оснащення.

Уражаюча дія біологічної зброї базується на використанні в першу чергу хвороботворних властивостей патогенних мікробів і токсичних продуктів їх життєдіяльності. Потрапивши в організм людини або тварини в дуже малій кількості, хвороботворні мікроби і їх токсичні продукти призводять до виникнення дуже важких інфекційних захворювань, які закінчуються при відсутності своєчасного лікування тривалим лікуванням або смертю. Уражаюча дія біологічної зброї проявляється не зразу, а через деякий час (інкубаційний період). Вона залежить від виду і кількості хвороботворних мікробів або токсинів, які потрапили в організм, і від фізичного стану людини. Найчастіше інкубаційний період продовжується від 2 до 5 діб. Протягом цього періоду люди зберігають працездатність. Деякі захворювання, що виникли внаслідок ураження (чума натуральна віспа) можуть потім передаватись від уражених здоровим людям через повітря, укуси кровососних комах і іншими шляхами. Пі захворювання називаються контагіозними. Захворювання, які називаються неконтагіозними (сибірка, туляремія і інші) від хворих людей до здорових практично не передаються. Біологічна зброя має сильну психологічну дію на людину. Наявність реальної загрози застосування противником біологічної зброї і виникнення серед людей інфекційних захворювань викликають страх, панічні настрої, понижують боєздатність військ, дезорганізують роботу тилу.

- У результаті міжнародного протидії використання біологічної зброї 10 квітня 1972 р. у Вашингтоні, Лондоні і Москві була підписана Конвенція про заборону розробки, виробництва та накопичення запасів бактеріологічної (біологічної) і токсичної зброї і про їх знищення.
- Жодна країна світу не заявила про володіння біологічною зброєю, хоча п'ять країн (США, Росія, Франція, Великобританія і Канада оголосили, що мали програми його розробки та виробництва в минулому.

АМЕРИКАНСЬКІ БІОЛОГИ РОЗШИФРУВАЛИ ГЕНОМ МІКРОБА СИБІРСЬКОЇ ВИРАЗКИ, ЩО ПОГУБИВ СОТНІ ЛЮДЕЙ В СВЕРДЛОВСЬКУ В 1979 РОЦІ.

ДОСЛІДНИКИ ВИЛУЧИЛИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ДНК ЗБУДНИКА ХВОРОБИ З ТІЛ ДВОХ ЖЕРТВ ЕПІДЕМІЇ. ЦІ ТІЛА В 90-І РОКИ ПЕРЕДАЛИ В США.

- Вчені прийшли до висновку, що причиною масової загибелі людей був викид в атмосферу хмари спор сибірської виразки з військово-біологічної лабораторії військового містечка № 19. Радянські військові не намагалися модифікувати геном бактерії, роблячи її більш стійкою до антибіотиків і вакцин, тому від звичайної сибірської виразки свердловський штам відрізняється мало - всього 13 парами основ.



**ЗОНА БІОЛОГІЧНОГО ЗАРАЖЕННЯ** – ЦЕ ТЕРИТОРІЯ, ЗАРАЖЕНА БІОЛОГІЧНИМИ ЗБУДНИКАМИ ЗАХВОРЮВАНЬ У НЕБЕЗПЕЧНИХ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ТВАРИН І РОСЛИН МЕЖАХ.

ЗБУДНИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ МОЖУТЬ ПОШИРЮВАТИСЯ, ЗБІЛЬШУЮЧИ ЗОНУ ЗАРАЖЕННЯ, ЛЮДЬМИ, КОМАХАМИ, ОСОБЛИВО КРОВОСОСНИМИ, ТВАРИНАМИ, ГРИЗУНАМИ, ПТАХАМИ.

**ОСЕРЕДОК БІОЛОГІЧНОГО УРАЖЕННЯ** – ЦЕ ТЕРИТОРІЯ, НА ЯКІЙ У РЕЗУЛЬТАТІ ВПЛИВУ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ (ЗБРОЇ ПРОТИВНИКА) ВИНИКЛИ МАСОВІ УРАЖЕННЯ ЛЮДЕЙ, ТВАРИН, РОСЛИН.

ПРИ ВИНИКНЕННІ ОСЕРЕДКУ Б.З. ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПОШИРЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ІЗ ПЕРВИННОГО ОСЕРЕДКУ, ВВОДИТЬСЯ КАРАНТИН І ОБСЕРВАЦІЯ.

**КАРАНТИН** – СИСТЕМА ДЕРЖАВНИХ ЗАХОДІВ, ЯКІ ПРОВОДЯТЬСЯ В ОСЕРЕДКУ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ІЗ ОСЕРЕДКУ УРАЖЕННЯ ТА ДЛЯ ПОВНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ І ЛІКВІДАЦІЇ САМОГО ОСЕРЕДКУ.