Exporting biological materials of Ukrainian citizens abroad

Blood samples from people tested positive for leptospirosis and Congo-Crimean haemorrhagic fever (2019)

University of Tennessee

Centers for Disease Control and Prevention Georgia, USA

5,000 vials of human serum (2017)

Center for Disease Control and Prevention (US-CDC)

United States Geological Survey (USGS)

Virginia Polytechnic Institute

USA

Bat biomaterial samples (2019-2021)

UKRAINE

DTRA

Ministry of Health of Ukraine

Center of Public Health of the Ministry of Health of Ukraine

Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine, Kharkov

State Virology Laboratory, Kiev

GREAT BRITAIN

United Kingdom National Health Service

773 COVID-19 nasopharyngeal swabs (2021)
228 blood swabs (2021)

4,800 vials of human serum (2017)

147 ectoparasites of bats (2020)

Friedrich-Loeffler-Institut , Germany

GERMANY

Bat biomaterial samples (2019-2021)

5,000 vials of human serum (2017)

4,800 vials of human serum (2017)

Lugar Research Center, Georgia

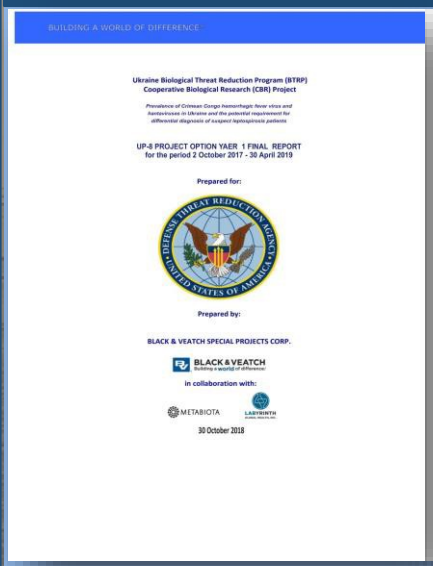
GEORGIA

350 cryovessels of human serum (2018)

Peter Doherty Institute for Infection and Immunity Australia

AUSTRALIA

Documents confirming transmission of biomaterials (UP-8 Project)


BUILDING A WORLD OF DIFFERENCE

Ukraine Biological Threat Reduction Program (BTRP)
Cooperative Biological Research (CBR) Project

Prevalence of Crimean Congo hemorrhagic fever virus and hantaviruses in Ukraine and the potential requirement for differential diagnosis of suspect leptospirosis patients

UP-8 PROJECT OPTION YAER 1 FINAL REPORT
for the period 2 October 2017 - 30 April 2019

Prepared for:

Prepared by:

BLACK & VEATCH SPECIAL PROJECTS CORP.

in collaboration with:

METABIOTA

30 October 2018


ЗМІСТ

I. КОРОТКИЙ ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕННЯ

II. ВСТУП

III. ПЛАН ДОСЛІДЖЕННЯ

IV. ВПЛИВ ТА ПРОЦЕДУРИ В РАМКАХ ДОСЛІДЖЕННЯ

V. ЕТИЧНІ МІРКУВАННЯ

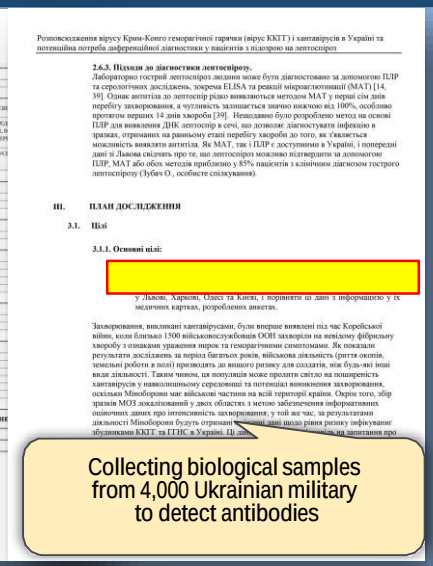
VI. ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

VII. ОЦІНКА РИЗИКІВ

VIII. ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО СЕРЙОЗНІ АБО НЕСПОДІВАНІ ПОБІЧНІ ЯВИЩА ТА ІНШІ ПРОБЛЕМИ

IX. ПІДПИС ДОСЛІДНИКА

X. СПИСОК ДЖЕРЕЛ


Розповсюдження вірусу Крим-Конго геморагічної гарячки (вірус ККГГ) і хантавірусів в Україні та потенційна потреба диференційної діагностики у пацієнтів з підозрою на лептоспіроз

2.6.3. Підходи до діагностики лептоспірозу.

Лабораторно гострий лептоспіроз людини може бути діагностовано за допомогою ПЛР та серологічних досліджень, зокрема ELISA та реакції мікроаглютинації (МАТ) [14, 39]. Однак антитіла до лептоспір рідко виявляються методом МАТ у перші сім днів перебігу захворювання, а чутливість залишається значно нижчою від 100%, особливо протягом перших 14 днів хвороби [39]. Нещодавно було розроблено метод на основі ПЛР для виявлення ДНК лептоспір в сечі, що дозволяє діагностувати інфекцію в зразках, отриманих на ранньому етапі перебігу хвороби до того, як з'являється можливість виявляти антитіла. Як МАТ, так і ПЛР є доступними в Україні, і попередні дані зі Львова свідчать про те, що лептоспіроз можливо підтверджено за допомогою ПЛР, МАТ або обох методів приблизно у 85% пацієнтів з клінічним діагнозом гострого лептоспірозу (Зубач О., особисте спілкування).

III. ПЛАН ДОСЛІДЖЕННЯ

3.1. Ціл

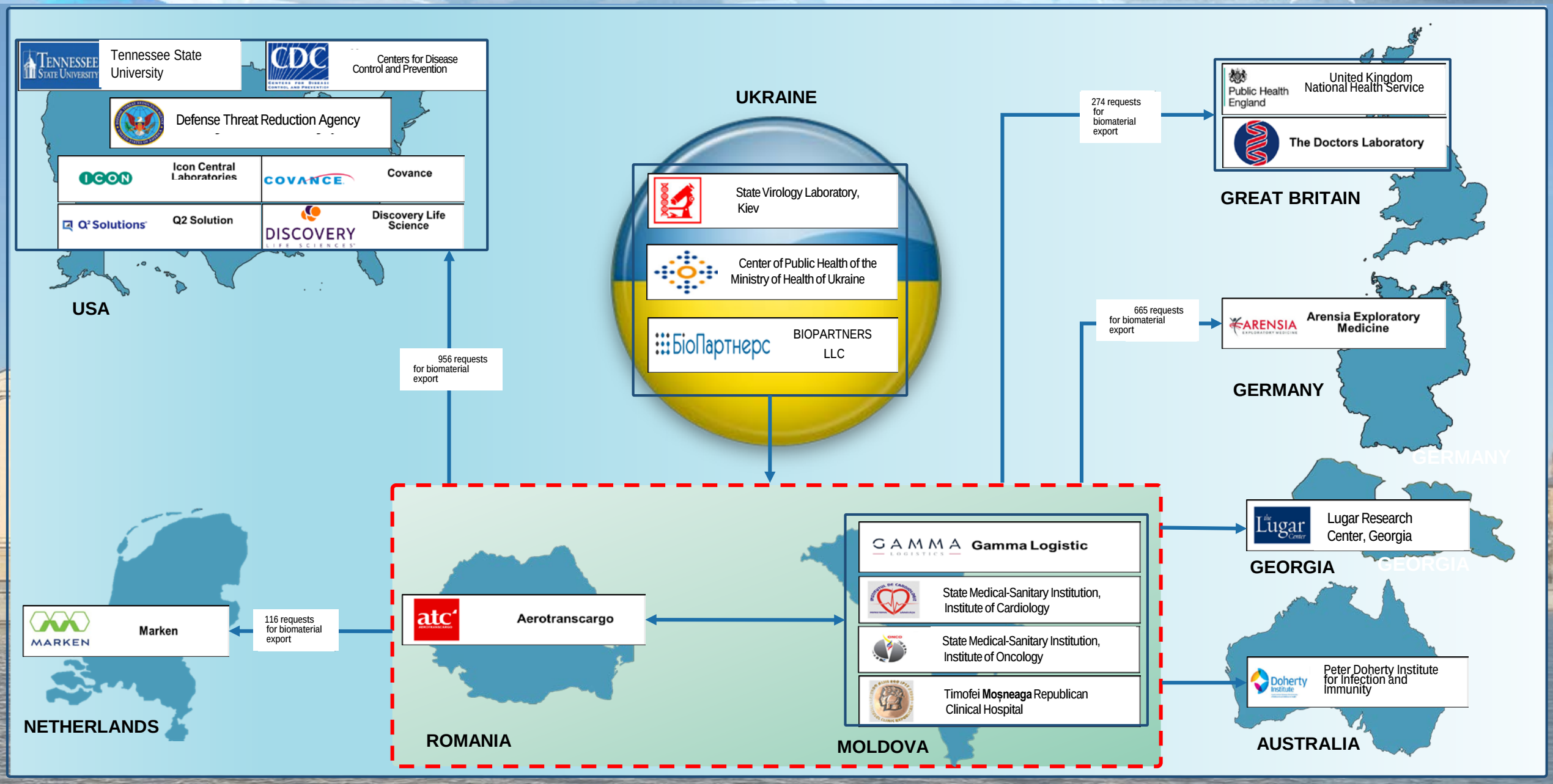
3.1.1. Основні цілі:

у Львові, Харкові, Одесі та Києві, і порівняти ці дані з інформацією у їх медичних картках, розроблених анкетах.

Захворювання, викликані хантавірусами, були вперше виявлені під час Корейської війни, коли близько 1500 військовослужбовців ООН захворіли на невідому фібрильну хворобу з ознаками ураження нирок та геморагічними симптомами. Як показали результати досліджень за період багатьох років, військова діяльність (риття окопів, земельні роботи в полі) призводить до вищого ризику для солдатів, ніж будь-які інші види діяльності. Таким чином, ця популяція може пролити світло на поширеність хантавірусів у навколишньому середовищі та потенціал виникнення захворювання, оскільки Міноборони має військові частини на всій території країни. Окрім того, збір зразків МОЗ локалізований у двох областях з метою забезпечення інформативних оціночних даних про інтенсивність захворювання, у той же час, за результатами діяльності Мінооборони будуть отримані

Collecting biological samples from 4,000 Ukrainian military to detect antibodies

Change in algorithm for export of biomaterials from Ukraine after special military operation started



Officials involved in exporting biomaterials from Ukraine

Gorodnyaya Lyudmila (Milla)

President of BioPartners, Inc.

She is involved in collecting biomaterials from the Ukrainian population for sale and transport abroad through an affiliated company in Ukraine. She was engaged in negotiations with foreign pharmaceutical companies to organise clinical research and use biomaterials from Ukrainian citizens.

Address: USA, CA [redacted] Vista Oaks Way, [redacted] Village,

Gredil Marianna

Director of Clinical Research, BioPartners, Inc.,
Former Director of a Ukrainian branch of BIOPARTNERS Limited Liability Company (BioPartners Ltd.)

She managed an affiliated company of

BioPartners, Inc. in Ukraine. She participated in activities to collect, store, and distribute biosamples from Ukrainian citizens, and sell and transport them abroad for research.

She interacted with Contact Research Organization, a firm providing clinical trial services for experimental drugs to the pharmaceutical industry.

Address: Kiev, Prospekt Pobedy, [redacted], app. [redacted]

Stefanenko Svetlana

Owner of Ukrainian company BIOPARTNERS Limited Liability Company (BioPartners LLC)

She is specialised in legal support for exporting biomaterials in circumventing of legislation. She coordinated procedures for exporting biosamples of Ukrainian citizens from the territory of Ukraine, as well as obtaining the necessary documents for accreditation (register numbers for exporting biomaterials).

Address: Kiev,
Bul. Akademika Vernadskogo, [redacted]

Gorkavchuk Andrei

Executive Director of Ukrainian company BIOPARTNERS Limited Liability Company (BioPartners LLC)

He negotiates with Ukrainian contract research organisations, coordinates and directs the export of biomaterials abroad, and manages the conduct of non-invasive clinical trials in Ukraine. He delivered in the United States insulated containers used to maintain temperature (Qwick 10/950) with biological material from Ukrainian citizens.

Address: Kiev,
ul. Academician Williams [redacted], bldg. [redacted], app. [redacted]

Kakhaber Zaalishvili

Medical adviser, pathologist and cytopathologist of the Ukrainian company BioPartners LLC

He is in charge of the extraction process, storage, and packaging of biomaterials for further transportation.
He collects biomaterial from recently deceased Ukrainians. He conducts clinical research involving Ukrainian citizens. These researches are designed for evaluating efficacy and safety of experimental drugs.

Address: Kiev,
ul. Orlovskaya, [redacted] app. [redacted]

Legenka Anna

Head of Data Management Department of the Ukrainian company BioPartners LLC

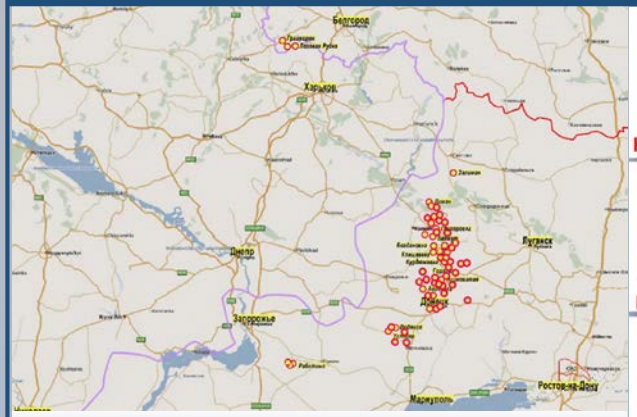
She coordinates the analysis of data on collected biosamples and keeps records, and prepares documentation on biological samples of Ukrainian citizens to be transported abroad.

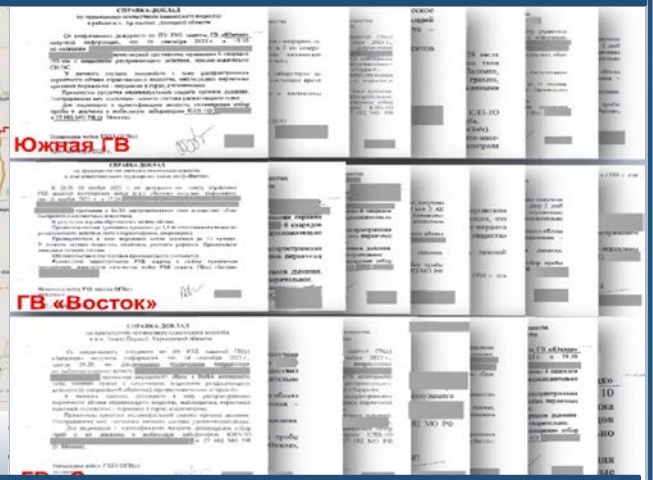
She helped American companies to conduct researches on socially vulnerable Ukrainian citizens to fight against oncology with experimental drug samples.

Address: Kiev,
ul. Petropavlovskaya, [redacted], app. [redacted]

Ukraine's using of toxic chemicals in special military operation zone

Cases of Ukraine's using toxic chemicals





More than 400 cases of using toxic chemicals

AFU's using riot-control chemical agents

On 28 December 2023, grenades with CS agent were used against Russian troops positions in Krasny Liman direction. The grenades were made in the USA.

Hand grenades with chemical substances bearing Teren-6 markings dropped at positions of Russian troops. The grenades were made in Ukraine.

Chemical Weapons Laboratory of AFU

Production capacity up to 3 kg per day (over 40,000 lethal inhalation doses for humans)

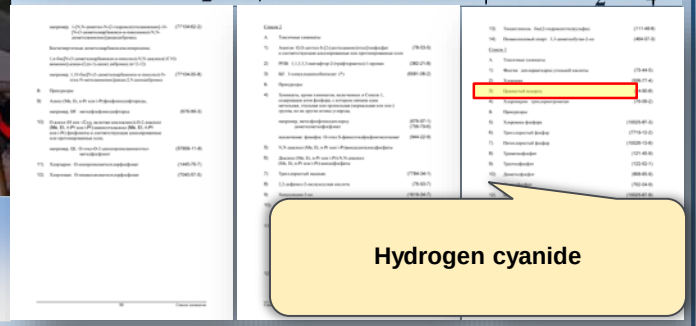
Hydrogen Cynic (HCN) is a toxic substance of a general toxic effect.

A colourless, volatile, thin fluid with the smell of bitter almonds. When inhaled, it causes dizziness, nausea, convulsions, paralysis and death.

Lethal inhalation dose is 70–80 mg/L

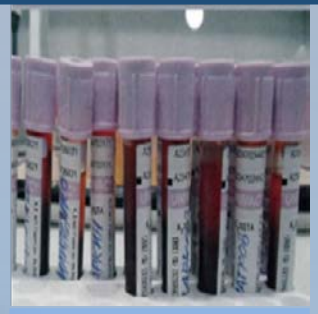
(one-minute inhalation leads to death)

$$NaCN + H_2SO_4 \longrightarrow HCN\uparrow + Na_2SO_4$$

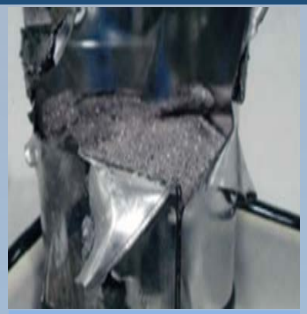


Hydrogen cyanide

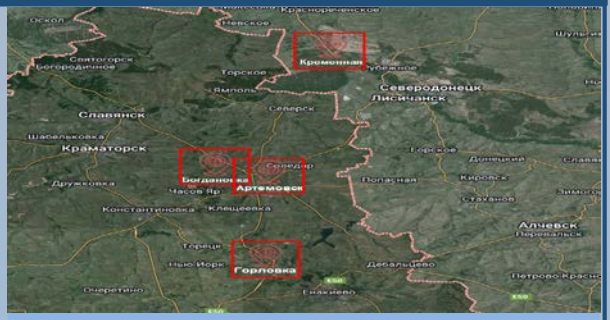
AFU's using scheduled toxic chemicals



Samples taken from Russian servicemen who have been poisoned. The analysis revealed the presence of a BZ chemical agent substance analogue in the samples **(listed in Schedule 2 of OPCW)**



Remnants of munitions used by the Ukrainian Armed Forces Kamikaze drone 8 and 16 February 2023 Samples showed the presence of **cyanide anion**



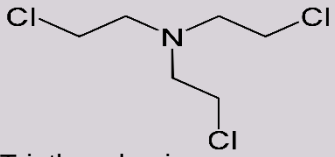
Numerous cases of use by the Ukrainian side of chloropicrin irritating substance have been recorded near Bogdanovka, Gorlovka, Kremennaya, and Artyomovsk.

Causes irritation of mucous shells of the eyes and upper respiratory tracts. At high concentrations, causes reflexive reactions in the form of nausea and vomiting

When heated to 400-500°C, chloropicrin decomposes with phosgene

Raw materials and production components supplied to Ukraine to manufacture WMD

Scheme for obtaining nitrogen yperite from triethanolamine



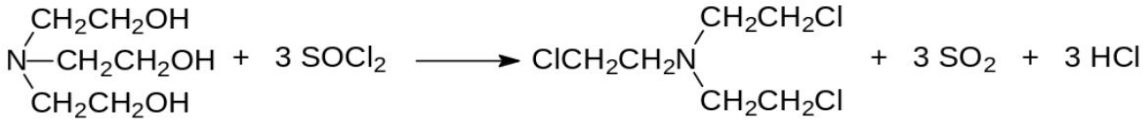
Triethanolamine

Triethanolamine (N,N-(2-hydroxyethyl)-2-aminoethanol) is a colourless liquid, mixed in all respects with water, weak base

It can be used for the production of nitrogen yperite (HN1, HN2, HN3).

Nitrogen yperite (HN1) - 2-chloro-N-(2-chloroethyl)-N-ethylethanamine

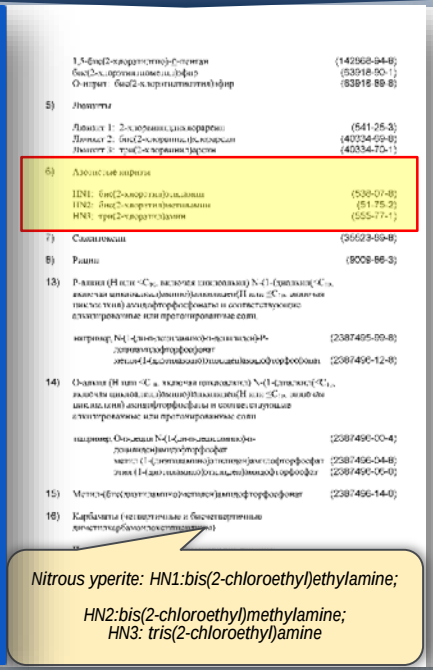
Nitrogen yperite reaction



ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ЗАПРЕЩЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

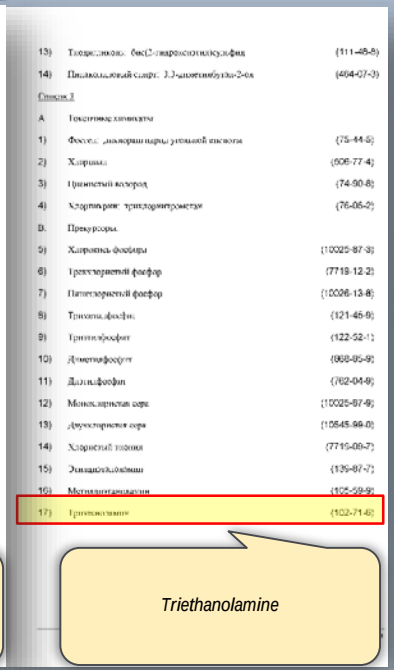
Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении

ОЗХО



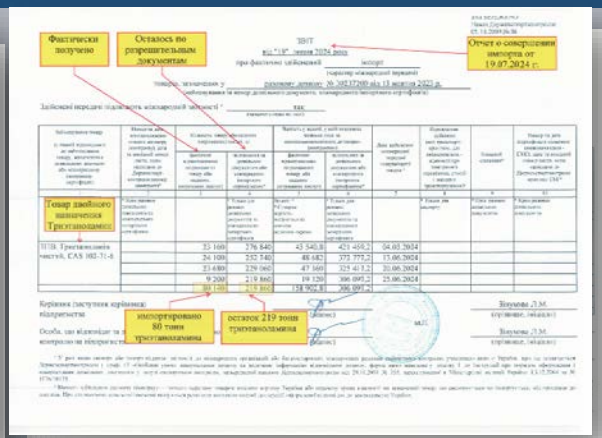
Nitrous yperite: HN1:bis(2-chloroethyl)ethylamine;

HN2:bis(2-chloroethyl)methylamine;
HN3: tris(2-chloroethyl)amine



Triethanolamine

Triethanolamine imported by LLC EMTP Reagent Engineering Center



Supply of spent nuclear fuel and hazardous chemical waste to Ukraine

Концентрации основных радионуклидов в отходах

Удельная активность, Бк/кг	U	^{226}Ra	^{230}Th	^{210}Po	^{210}Pb
средняя	1594	3169	3898	8143	8149
максимальная	4995	13949	12765	21349	17057

Andrei Yermak

The head of the Ukrainian President's office personally oversees the supply of used nuclear fuel and hazardous chemical waste to Ukraine.

Increasing use of toxic chemicals by Ukraine in special military operation zone

Risks of AFU's using tallium compounds to commit sabotage and provocations

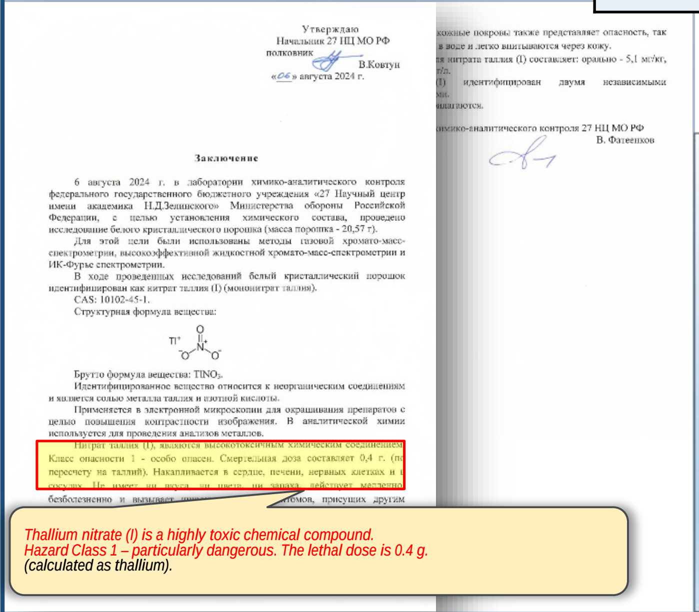
Thallium is crystal metal, white and blue. In its formations, it appears in uni- and trivalent form.

Thallium is a potent toxicant. It affects the central and peripheral nervous system, gastrointestinal tract, kidneys and skin.

Univalent thallium derivatives are more toxic than those of trivalent thallium. Water-soluble thallium salts can be used to poison water sources and eliminate individuals.

In toxicology, thallium is considered a possible sabotage agent. Damage is most likely to occur from ingesting water and/or food contaminated with metal.

Known cases poisoning with thallium	
1960, Geneva	Félix-Roland Moumié, leader of the Union des Populations du Cameroun (UPC), was poisoned with thallium salt
1961, Cuba	Attempted thallium poisoning of Fidel Castro
1971, Bovingdon Village, England	Graham Frederick Young used thallium to poison some 70 people (three people died)
1981, Israel	Stasi, secret police agency of the German Democratic Republic (East Germany) used thallium to poison Wolfgang Welsch
1992, Iraq	Attempt to poison two former Iraqi servicemen with thallium salt



Утверждаю
Начальник 27 НЦ МО РФ
полковник В.Ковтун
«06» августа 2024 г.

Заключение

6 августа 2024 г. в лаборатории химико-аналитического контроля федерального государственного бюджетного учреждения «27 Научный центр имени академика Н.Д.Зелинского» Министерства обороны Российской Федерации, с целью установления химического состава, проведено исследование белого кристаллического порошка (масса порошка - 20,57 г).

Для этой цели были использованы методы газовой хромато-масс-спектрометрии, высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии и ИК-Фурье спектрометрии.

В ходе проведенных исследований белый кристаллический порошок идентифицирован как нитрат таллия (I) (мононитрат таллия).

CAS: 10102-45-1.

Структурная формула вещества:

Брутто формула вещества: $TlNO_3$.

Идентифицированное вещество относится к неорганическим соединениям и является солью металла таллия и азотной кислоты.

Применяется в электронной микроскопии для окрашивания препаратов с целью повышения контрастности изображения. В аналитической химии используется для проведения анализов металлов.

Нитрат таллия (I), являются высокотоксичным химическим соединением. Класс опасности 1 - особо опасен. Смертельная доза составляет 0,4 г. (по пересчету на таллий). Накапливается в сердце, печени, нервных клетках и в сосудах. Не имеет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, действует медленно безболезненно и вызывает ... симптомов, присущих другим

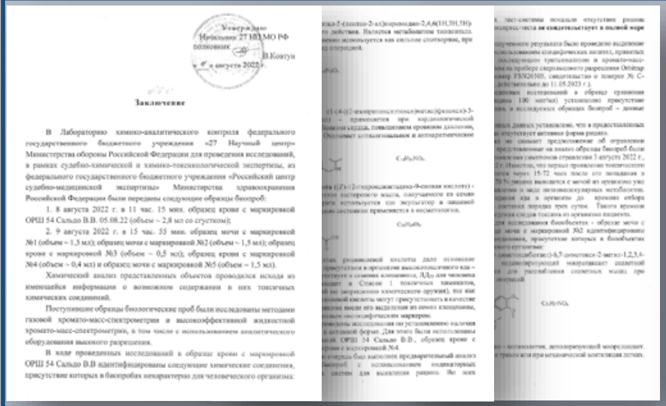
Thallium nitrate (I) is a highly toxic chemical compound.
Hazard Class 1 – particularly dangerous. The lethal dose is 0.4 g.
(calculated as thallium).

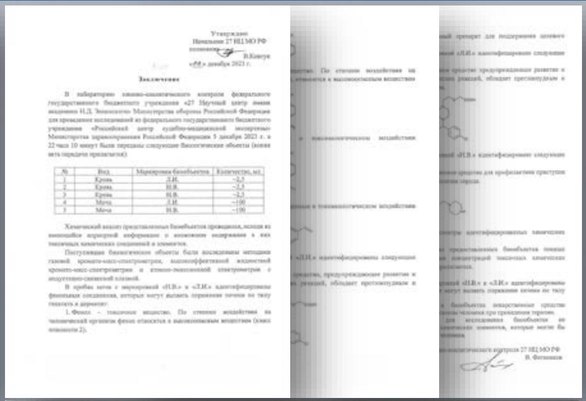
TlNO3

Thallium nitrate (I)

Thallium nitrate (I) (thallium mononitrate, thallonitrate) is an inorganic compound, metal thallium and nitric acid salt, and colourless crystals, well soluble in water.
It accumulates in the heart, liver, nerve cells and blood vessels. It has no taste, colour or smell, acts slowly and painlessly, and causes a wide range of symptoms associated with other diseases and conditions.
Contact with organic materials may cause fire. May react explosively when mixed with phosphorus, stannous chloride (II) or other reducing agents.

Terrorist attacks against Russian politicians





Manual on Managing Chemical Artillery Munitions