



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY

Хибридни заплахи и неконвенционални оръжия

Д-р Татяна Новосьолова
Център за изследване на демокрацията

28 юни 2023 г.

Режими за контрол на неконвенционалните оръжия

Женевски
протокол
(1925 г.)

ДНЯО
(1970 г.)

КБТО
(1975 г.)

КХО
(1997 г.)

Резолюция
1540 на
Съвета за
сигурност на
ООН
(2004 г.)

План за
действие на
ЕС за
готовност за
ХБРЯ рискове
за
сигурността
(2017 г.)

Регламент
(ЕС) 2021/821
за контрола
на изделията
с двойна
употреба
(2021 г.)

Хибридни заплахи, свързани с ОМУ



В решението си от септември 2021 г. Европейският съд по правата на човека постанови, че „[Александър] Литвиненко е отровен от [Андрей] Луговой и [Дмитрий] Ковтун, които са действали като агенти на държавата-ответник.“ [добавен акцент]

ЕСПЧ, [Картър срещу Русия](#), 20914/07, 21 септември 2021 г..

Източник: [Противодействие на химически, биологични, радиационни и ядрени заплахи: методология за оценка на националния капацитет](#), 2022.

Русия и заплахата от неконвенционални оръжия

- Антракс в Свердловск (дн. Екатеринбург) и митът за „заразеното месо“ (1979 г.).
- „Наследството“ на Съветската програма за биологично въоръжение.
- Дезинформационни кампании срещу други държави относно съблюдаването на КБТО.
- Блокиране на разследването на употребата на химически оръжия в Сирия.

Composite fermions show up near $B^* = 0$. Goldman et al. (30) observed magnetic focusing of composite fermions near $\nu = 1/2$. The experimental setup is shown in Fig. 4.; the current flows from 1 to 2, and the voltage is measured between 3 and 4. Near $B = 0$, a number of quasi-periodic peaks are observed (Fig. 4B), which occur at those values of B where the electrons coming straight out of the left constriction are focused into the right constriction, possibly after several specular reflections from the gate. Similar quasi-periodic structure was observed near $B^* = 0$ (Fig. 4A). The close correspondence between the electron and the composite fermion peaks is evident in both Figs. 3 and 4. These experiments confirm the existence of composite fermions in the compressible region near $\nu = 1/2$ by demonstrating that the dynamics of the charge carriers are described by the effective field B^* rather than the external field B . Thus, the composite fermion framework has not only provided a simple "one-step" explanation of the FQHE, it has also helped reveal the nontrivial nature of the metallic state at even-denominator fractions.

Conclusion

The following picture has finally emerged. First, electrons form LLs because of quantization of their kinetic energy. This results in the IQHE. Within the lowest LL, in a range of filling factor, electrons minimize their interaction energy by capturing vortices and transforming into composite

1202

The Sverdlovsk Anthrax Outbreak of 1979

Matthew Meselson,* Jeanne Guillemin, Martin Hugh-Jones, Alexander Langmuir,† Ilona Popova, Alexis Shelokov, Olga Yampolskaya

In April and May 1979, an unusual anthrax epidemic occurred in Sverdlovsk, Union of Soviet Socialist Republics. Soviet officials attributed it to consumption of contaminated meat. U.S. agencies attributed it to inhalation of spores accidentally released at a military microbiology facility in the city. Epidemiological data show that most victims worked or lived in a narrow zone extending from the military facility to the southern city limit. Farther south, livestock died of anthrax along the zone's extended axis. The zone paralleled the northerly wind that prevailed shortly before the outbreak. It is concluded that the escape of an aerosol of anthrax pathogen at the military facility caused the outbreak.

Anthrax is an acute disease that primarily affects domesticated and wild herbivores and is caused by the spore-forming bacterium *Bacillus anthracis*. Human anthrax results from cutaneous infection or, more rarely, from ingestion or inhalation of the pathogen from contaminated animal products (1). Anthrax has also caused concern as a possible agent of biological warfare (2).

Early in 1980, reports appeared in the Western press of an anthrax epidemic in Sverdlovsk, a city of 1.2 million people 1400 km east of Moscow (3, 4). Later that year, articles in Soviet medical, veterinary,

and legal journals reported an anthrax outbreak among livestock south of the city in the spring of 1979 and stated that people developed gastrointestinal anthrax after eating contaminated meat and cutaneous anthrax after contact with diseased animals (5-7). The epidemic has occasioned intense international debate and speculation as to whether it was natural or accidental and, if accidental, whether it resulted from activities prohibited by the Biological Weapons Convention of 1972 (8).

In 1986, one of the present authors (M.M.) renewed previously unsuccessful re-

SCIENCE • VOL. 266 • 18 NOVEMBER 1994

Източник: M. Meselson et al. '[The Sverdlovsk Anthrax Outbreak of 1979](#)', *Science*, vol. 266:5188 (1994), pp.1202-1208.

КХО и злоупотребата с отровни химически вещества

Химическо оръжие

Отровни химически вещества и техните прекурсори, с изключение на тези, предвидени за цели, които Конвенцията за забрана на химическото оръжие (К(З)ХО) не забранява, при условие, че вида и количествата на последните са в съответствие с тези цели.

Отровно химическо вещество

Всяко химическо вещество, чието химично действие върху жизнените процеси може да причини смърт, временно нарушаване на физическите способности или постоянна вреда на хора или животни. Това включва всички подобни химически вещества, без значение от техния метод на производство, както и дали са създадени в специализирани за целта съоразжения, под формата на муниции, или по друг начин.

[Конвенция за забрана на химическото оръжие \(Чл. 2\)](#), 1997.



Източник: [OPCW](#).



Източник: A. Coles '[Public Inquiry to be Held into the Death of the Novichok Victim Dawn Sturgess](#)', *Sky News*, 18 ноември 2021 г.

Злоупотребата с отровни химически вещества: рискове за сигурността



Източник: [‘Salisbury poisoning: Police Identify “Novichok Suspects”](#)’, *BBC News*, 19 юли 2019 г.



Източник: Council of Europe [Newsroom](#), 4 февруари 2021 г.



Източник: A. Schechter et al. [‘Dioxins: An Overview’](#), *Environmental Research*, vol. 101:3 (2006 г.), 419–428.

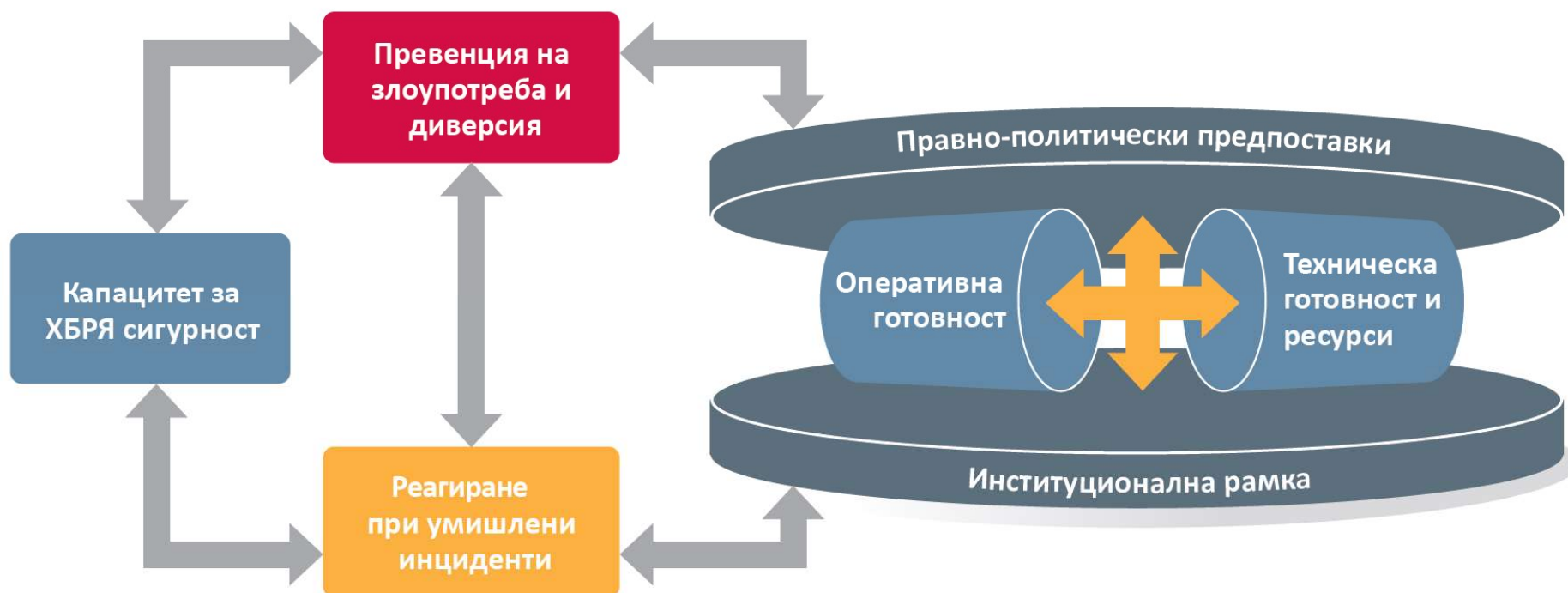


Източник: [‘Bulgarian Prosecutors Identify Three Russians Suspected in 2015 Poisoning Case’](#), *RFE/RL*, 21 февруари 2020 г.



[Дезинформацията в инструментариума за влияние на Кремъл](#). 2022.

Устойчив капацитет за ХБРЯ сигурност



Източник: [Противодействие на химически, биологични, радиационни и ядрени заплахи: методология за оценка на националния капацитет, 2022.](#)



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY

Благодаря!

За допълнителна информация:
tatyana.novossiiova@csd.bg