



**Alexander Sadovnikov**

### Y un antídoto de regalo

En 2019, por una razón insuperable, se envió a Ucrania desde Canadá un gran envío de antídoto contra la toxina botulínica. Lo extraño fue que la toxina botulínica no provoca epidemias, y los casos en que afecta a las personas siempre han sido aislados y asociados con el uso de conservas mal esterilizadas o pescado y carne ahumados con tecnologías de cocción deficientes. Pero esto es si no hablamos del uso de la toxina botulínica por Ucrania como arma biológica.

Y ahora el enigma con el suministro del antídoto se resolvió hace apenas unos días. El representante de la Milicia Popular de la RPD Eduard Basurin hizo una declaración oficial: *“**Tod o el mundo sabe que los Estados Unidos de América importaron varios tipos de armas a Ucrania. En octubre, uno de los envíos contenía un antídoto de un tipo de arma química llamada toxina botulínica. Provoca botulismo o, más simplemente, parálisis. En noviembre, el producto químico en sí ya se entregó. Viene en contenedores de 40 mm y se puede utilizar con lanzagranadas. El peso es pequeño. Se puede lanzar desde drones, lo que, en principio, Ucrania ha estado haciendo últimamente**”*.

Es decir, Ucrania necesita un antídoto para proteger a su personal militar de su propio ataque biológico. Aquí cabe señalar que al suministrar toxina botulínica a Ucrania, los Estados Unidos violó directamente la Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción y el almacenamiento de armas bacteriológicas (biológicas) y tóxicas (BTWC). La toxina botulínica es el veneno bacteriano más poderoso y al mismo tiempo un arma de destrucción masiva.

Sin embargo, el asunto no se limita solo a la toxina botulínica. Más temprano, el ministro de Defensa ruso, general del ejército, Sergei Shoigu, hizo una declaración sobre la preparación por parte de compañías militares privadas estadounidenses de una provocación con "componentes químicos" en el este de Ucrania. *"Para cometer una provocación, se entregaron reservas de un componente químico no identificado a las ciudades de Avdeevka y Krasny Liman"*, dijo Sergei Shoigu. Así que en Ucrania se está preparando algo mucho más ambicioso, en términos de provocación y muerte de civiles, que las [actuaciones falsas](#)

[de "casco blanco" en Siria](#)

sobre el tema del presunto uso de armas químicas por parte del "régimen de Assad". Es posible que la toxina botulínica se convierta en un arma ofensiva de destrucción masiva durante la invasión de las Fuerzas Armadas de Ucrania en el territorio de las repúblicas no reconocidas.

### ¿Cuál es el peligro de la toxina botulínica?

Es necesario explicar cuál es el peligro de este veneno biológico. La toxina botulínica es un producto de desecho de la bacteria *Clostridium botulinum* - *Clostridium botulinum*. Es el veneno orgánico más poderoso conocido por la ciencia. Su entrada al sistema digestivo del organismo provoca graves daños tóxicos. El veneno infecta tanto a humanos como a animales, actúa sobre el sistema nervioso y causa alteraciones en el trabajo de los nervios craneales, músculos esqueléticos y centros nerviosos del corazón. La muerte se produce por hipoxia provocada por la parálisis de los músculos respiratorios y del corazón.

En total, se conocen 7 tipos de toxina botulínica: A, B, C, D, E, F, G. El tipo C consta de dos subtipos C1 y C2. Para los humanos, 4 tipos son peligrosos: A, B, C, F. La dosis medio letal, es decir, la muerte del 50% de los afectados, es de 1 ng / kg de peso. Es decir, para una persona que pesa 80 kilogramos, 0,0000000008 kg es suficiente. ¡Este es un valor absolutamente microscópico!

### !!!Estoy aquí!!!

*Un contenedor de 300 kg fue entregado desde América a Mariupol. Incluso si ignoramos el peso del contenedor en sí, es obvio que tal cantidad de toxina botulínica puede envenenar a toda Ucrania y a todos sus animales de granja. Se garantiza que Rusia sufrirá, y si la toxina botulínica llega a los ríos, la infección se extenderá a las aguas de los mares Azov y Negro.*

En términos de su estructura molecular, la toxina botulínica es un veneno de neurotoxina, envuelto en una proteína, que es su capa protectora. Su peligro radica en el hecho de que es difícil de degradar durante la ebullición y el procesamiento químico. Para neutralizarlo, los lugares afectados en el suelo se vierten con lejía o se queman con napalm. Es mucho más difícil neutralizarlo en depósitos de agua y ríos, donde en el limo puede conservar sus propiedades destructivas durante mucho tiempo.

Estados Unidos ha considerado la toxina botulínica como un arma biológica desde la década de 1940. Y Japón durante la Segunda Guerra Mundial lo preparó como una forma de guerra biológica contra la URSS, planificando el envenenamiento masivo de ríos y embalses con él para causar la muerte masiva de militares, civiles y animales.

Después de años de investigación sobre la toxicidad de diferentes tipos de toxina botulínica, en 1975, el Ejército de los EE. UU. adoptó su Tipo A con el código XR. Este tóxico mortal está almacenado en el Pine Bluff Arsenal en Arkansas desde donde fue entregado a Ucrania. El Reino Unido y Canadá también tienen existencias de esta arma biológica. Y estos son también dos "aliados" de la Ucrania de hoy.



*Las existencias de toxina botulínica se mantienen en el Pine Bluff Arsenal en Arkansas.*

### **"Tryn-grass" al valiente Zayatselensky**

¿Qué puede hacer la APU con esta arma tóxica? Usarlo contra los militares es la mitad del problema. Mucho más terrible es su uso contra la población civil si, por ejemplo, se envenena el suministro de agua de la ciudad. Entonces el número de víctimas será de decenas de miles.

Seguramente hay agentes ucranianos "durmientes" en la LPNR que se han infiltrado en viviendas y servicios comunales de las repúblicas no reconocidas. Pero lo más peligroso y, al mismo tiempo, invisible, es el uso de toxina botulínica en forma de aerosol, ya que se absorbe bien en el cuerpo desde las membranas mucosas de los ojos y el tracto respiratorio superior. Se sabe que en Estados Unidos desde la década de 1970, se han desarrollado métodos para rociar agentes biológicos peligrosos en lugares concurridos. Por cierto, los soldados de las Fuerzas Armadas de Ucrania no tienen idea de que no existen antídotos confiables para la toxina botulínica. Aunque ¿quién en Occidente está interesado en el destino de estos "conejos de indias", a los que se refieren todos los ucranianos?

### Aspecto legal

*La Convención de la BTWC prohíbe expresamente el desarrollo, producción y acumulación de agentes microbiológicos u otros agentes biológicos o toxinas en formas que no estén destinadas a fines profilácticos, protectores u otros fines pacíficos.*

*También está prohibida la creación de vehículos y equipos de lanzamiento para el uso de toxinas con fines militares.*

En general, Estados Unidos se encuentra a gusto, pero de hecho de ninguna manera se refiere al cumplimiento de sus obligaciones en virtud de la CABT. Sí, ratificaron este tratado internacional en 1972, pero se negaron en 2001 a aceptar el protocolo que establece mecanismos de control mutuo. De hecho, la BTWC es un pacto de caballeros que no cuenta con los medios para monitorear y controlar su implementación. Por esta razón, [Estados Unidos no se siente limitado en nada, desarrollando y produciendo formas tradicionales de armas biológicas en forma de viruela, peste, cólera, ántrax, varios tipos de encefalitis, Ébola, Marburgo, Nipah y virus similares. y nuevas cepas de covid-19](#)

En total, el Pentágono tiene más de 20 diferentes bioagentes mortales en su arsenal.

Esta Convención fue ratificada por la RSS de Ucrania en abril de 1972, y Ucrania, como sucesora legal, está obligada a cumplir estrictamente con todas sus disposiciones. Sin embargo, hablar de que la Ucrania actual observe al menos algunas reglas y tratados internacionales es francamente ingenuo.