

# БОТУЛИЗМ: ВСЁ, ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ



**ВОЗБУДИТЕЛЬ** – **Clostridium botulinum** постоянно существует в почве и чрезвычайно устойчив к химическим и физическим факторам. Бактерии ботулизма содержат один из самых сильных в природе ядов – ботулотоксин. Смертельная доза для человека составляет 0,3 мкг.

## ИСТОЧНИК



грунт, вода, ил



кишечник рыб  
и животных



рыбные и мясные  
консервы



овощные и  
фруктовые консервы



вакуумные колбасы  
и копчености

## СИМПТОМЫ



понос, тошнота, затем-  
вздутие живота и запор



слабость, головная боль,  
головокружение



нарушение остроты зрения  
(раздвоение, туман)



сухость во рту, изменение  
голоса, нарушение глотания



нарушение дыхания,  
недостаток воздуха

## ПРОФИЛАКТИКА



не употреблять  
бомбажные (вздутые)  
консервы



тщательно мыть  
овощи и фрукты



не покупать  
продукты на  
 стихийных рынках



ботулотоксин  
погибает при  $t^{\circ} 100$   
в течение 15 минут