



SPUTNIK



Российские биологи нашли лекарство от рака в муравьях

НАУКА 18:27 05.03.2019 [Получить короткую ссылку](#)

605 0 0

Учитывая, что муравьи живут в постоянных условиях "антисанитарии", их что-то должно оберегать от воздействия вредных микробов

ТБИЛИСИ, 5 мар — Sputnik. Ученые из МГУ и "Сколтеха" нашли в кишечнике черных муравьев-древоточцев ранее неизвестный штамм бактерий и открыли у него противораковые свойства, говорится в исследовании, опубликованном в журнале [Biochimie](#).

[Ученые назвали главную причину эпидемии рака на Земле>>>](#)

В последнее время на передний план выходит проблема появления так называемых "супербактерий" – микробов, которые "привыкают" к антибиотикам и становятся стойкими к ним. Среди таких микробов есть и редкие возбудители инфекций, и довольно распространенные. В связи с этим появляется риск того, что со временем ни один из антибиотиков не сможет противостоять болезням.



со временем ни один из антибиотиков не сможет противостоять болезням.

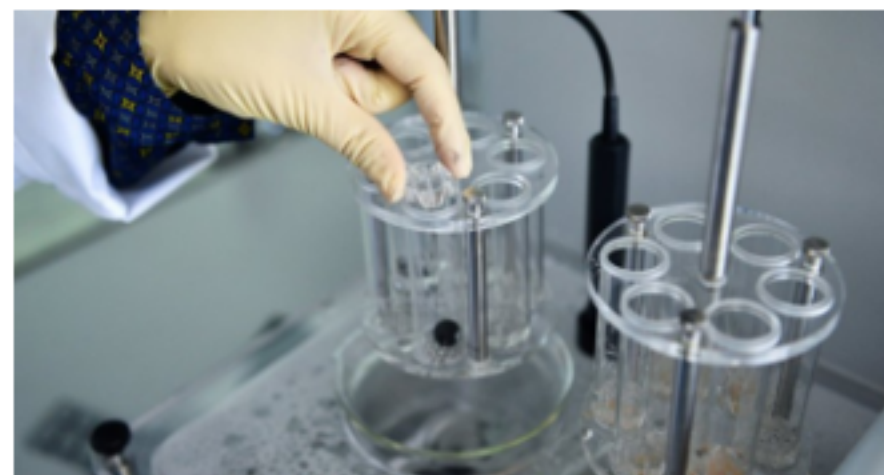
Поэтому ученые приступили к поиску антибиотиков и похожих на них веществ в самых необычных местах. К примеру, новые антибиотики нашли в желудке у гусениц хлопчатниковой совки и в крови личинок мух, варанов и крокодилов.

Научный сотрудник факультета почвоведения МГУ Юлия Закалюкина и ее коллеги решили изучить в аналогичных целях распространенных в России черных муравьев-древоточцев (*Camponotus vagus*). Учитывая, что муравьи живут в условиях "антисанитарии", у них должны были быть методы защиты от микробов, считали ученые.

Исследователи не прогадали: муравьев защищали бактерии, производившие антибиотик неизвестного типа. Тщательно его изучив, ученые поняли, что нашли нибомицин – малоизученный природный антибиотик, открытым еще в 1955 году.

Ученые убили клетки рака по принципу "Троянского коня">>>

Он привлек внимание медиков тем, что мог подавлять рост некоторых супербактерий, способных противодействовать ряду антибиотиков. Кроме того, оказалось, что нибомицин обладает и противораковыми свойствами – он подавил рост опухолевых клеток, извлеченных из легких. Как именно работает данное вещество – все еще большой вопрос, поэтому ученым нужно искать реальные механизмы его работы и пути его применения на практике.



© PHOTO: SPUTNIK / ALEXANDR KRIAZHEV

Прорыв в медицине: в США излечили рак груди на последней стадии



0



0