

## В муравьях обнаружили антибиотики

Исследование проводили учёные МГУ и Сколковского института науки и технологий. Они занимаются поиском антибиотиков в тех местах, в которых ранее их ещё не искали. Так, исследователи решили обратить внимание на муравьёв.

Дело в том, что некоторые муравьи образуют симбиоз с актинобактериями. Это микроорганизмы, которые вырабатывают антибиотики.

Учёные выбрали черных муравьев-древоточцев (*Camponotus vagus*), распространенных во многих регионах России, но еще не становившихся объектами подобного исследования

Муравьёв выращивали в лаборатории и пристально за ними следили. Затем приготовили из них и древесного материала суспензии, которые высеяли на питательные среды в чашках Петри. Через две недели в них выросли колонии актинобактерий. После этого им провели тест на антагонистические способности. И в завершении с помощью методов масс-спектрометрии и ядерно-магнитного резонанса выявили наличие у бактерий антибиотика нибомидина.



*«Мы обнаружили, что нибомидин подавляет рост раковых клеточных линий человека. То есть эукариотические топоизомеразы также могут быть мишенями нибомидина, а он сам — рассматриваться как противораковый агент», - объясняет старший научный сотрудник химического факультета МГУ и Сколковского института науки и технологий Илья Остерман*

Открытие является важным, так как в мире возрастает опасность устойчивости болезнетворных бактерий к антимикробным препаратам. Единственный выход – поиск новых антибиотиков.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

---

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

---

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

## КОНТАКТЫ

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)