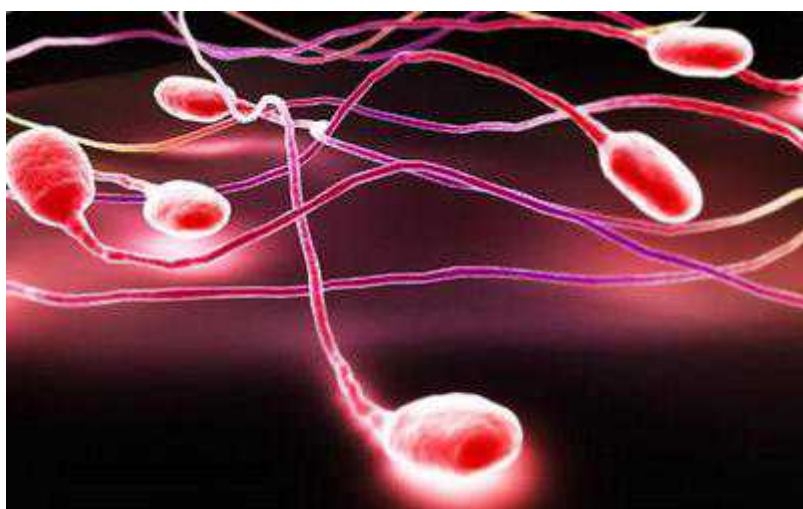




Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (<https://nashagazeta.ch>)

Ученые из Цюриха «подковали» бактерию | Découverte scientifique à Zurich

Auteur: Всеволод Бернштейн , [Цюрих](#) , 16.04.2009.



Робот размером с бактерию, разработанный учеными из Цюрихского Технологического Института, может быть использован в исследованиях внутренних органов человека, доставке лекарств и восстановлении поврежденных сосудов.

|
L'EPFZ met au point un robot de la taille d'une bactérie.
Découverte scientifique à Zurich

Называется новый микроробот не очень поэтично – «Искусственный Бактериальный Жгуттик», внешне он и вправду напоминает жгуттик, при помощи которого бактерии перемещаются в пространстве. Люди, далекие от науки, могли бы сказать, что он похож на обыкновенный штопор. Самое поразительное в творении цюрихских ученых – это его размер, он составляет от 25 до 60 микрон, для сравнения, толщина человеческого волоса – 100 микрон. Для движения устройство использует энергию внешнего магнитного поля. Штопорообразная форма необходима роботу, чтобы «вбуравливаться» в кровь и другие физиологические жидкости, которые при его габаритах оказываются вязкими, как патока.

Построили чудо-робот в лаборатории робототехники Цюрихского Технологического Института, которой руководит профессор Брэдли Нельсон. Профессор Нельсон говорит, что работы над этим проектом пока находятся на стадии фундаментальных исследований, но уже можно представить себе область практического применения устройства. «Искусственный Бактериальный Жгуттик» способен проникать в самые

труднодоступные части человеческого организма, доставлять туда лекарства, с его помощью можно манипулировать отдельными клетками и бактериями – поддерживать нужные и избавляться от ненужных.

Два года назад лаборатория профессора Нельсона завоевала RoboCup – самую престижную мировую награду в области робототехники.

[Цюрих](#)

Source URL:

<https://dev.nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/uchenye-iz-cyuriha-podkovali-bakteriyu>