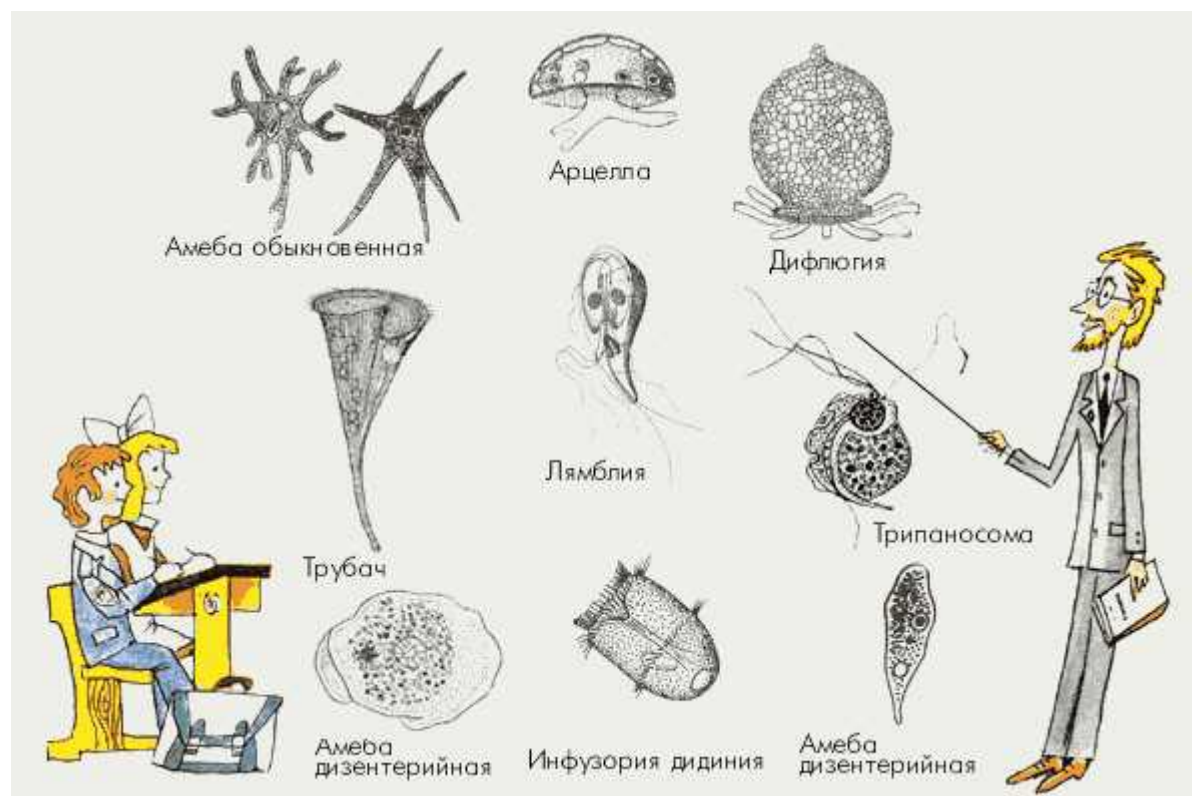


Амебы тоже занимаются сексом | Les amibes pratiquent aussi le sexe, selon une étude neuchâteloise

Автор: Людмила Клот, [Невшатель](#), 24.03.2011.



Изменяет ли теперь школьную программу?

К этому сенсационному открытию пришли швейцарские ученые из университета Невшателя. До настоящего времени в фундаментальной биологии считалось, что настолько микроскопические живые организмы размножаются делением.

Les amibes pratiquent aussi le sexe, selon des chercheurs de l'Université de Neuchâtel. Jusqu'à présent, les biologistes pensaient que ces organismes microscopiques unicellulaires se reproduisaient uniquement de façon asexuée. Cette découverte montre que l'origine de la sexualité est lointaine.

Les amibes pratiquent aussi le sexe, selon une étude neuchâteloise

Амеба обыкновенная – это одноклеточный живой организм длиной до 0,3 мм, относящийся к классу простейших беспозвоночных, не видимых невооруженным взглядом. Ее можно встретить в прудах и на болотах и исследовать с применением увеличительных стекол или микроскопа. В учебниках говорится, что размножаются амебы бинарным делением: во время этого процесса ядро амебы удлинняется, а затем делится пополам, после чего делится протоплазма. В результате из одной амебы образуется две отдельные новые – дочерние. Они начинают двигаться, питаться и быстро достигают размеров материнской амебы.

«Миф о том, что амебы – абсолютно асексуальные существа, существует слишком долго», – считает профессор Эдвард Митчелл, директор Лаборатории биологии почв университета Невшателя и один из тех, кто опроверг традиционную теорию. Открытие явилось плодом совместной работы трех групп ученых: из швейцарского университета в Невшателе, из США, университета Массачусетса, и Великобритании, колледжа Smith College в Нортгэмптоне. Результаты исследования были опубликованы на этой неделе в британском научном ревью «Proceedings of the Royal Society B».

Вопрос, на каком этапе эволюционной цепочки живые существа стали нуждаться в союзе с себе подобными для воспроизведения потомства, давно интересует науку. До настоящего момента существовала уверенность, что простейшие организмы, населяющие землю с момента ее создания, довольствовались бесполом способом размножения. А вот организмы, находящиеся на более высокой ступени эволюционного развития, которые появились позже, уже начали размножаться традиционным «продвинутым» способом.

Амебы же оказались гораздо более сложными организмами, чем мы могли думать. Ибо им доступны, по выбору, оба способа размножения – половой и бесполой. Они могут смешивать два вида геномов, практикуя это как форму сексуальности, или делиться на две части, получая из одного ядра два и распределяя на две части протоплазму, как это и описывается в учебниках. Причем швейцарские исследователи констатировали, что группы амеб, размножающихся делением, появились на более позднем этапе существования вида, как новый этап по сравнению с теми, что «занимались сексом», обмениваясь геномами для размножения.

Это открытие отправляет нас к самым основам сексуальности, которые, как доказали ученые из Невшателя, очень и очень сложны и еще далеко не полностью исследованы...

[научные исследования в Швейцарии](#)

Source URL: <http://www.nashagazeta.ch/news/11513>