**Разбор** [**статьи**](https://www.sciencedaily.com/releases/2020/04/200420084249.htm) **из ScienceDaily.**

Электроника, которая имитирует человеческий мозг в эффективном обучении.

1. Глоссарий.

frontier - граница

memristors - мемристоры

conducting - ведение/дирижирование

filaments - нити

nanowires - нанопроволоки

unreachable - недостижимый

conventional - обычный

voltage - напряжение

counterparts - двойники/копия/обратная сторона

purified - очищают

paces - шаги

branching - разветвление

riveted - приковывающая

measurements - измерения

1. Аннотация.

Ученые, работающие над тем, что, как они надеялись, откроет новую границу нейроморфных вычислений, могли только мечтать об устройстве, использующем миниатюрные инструменты, называемые мемристорами, которые будут функционировать подобно настоящим синапсам мозга. Но теперь команда из Массачусетского университета в Амхерсте, находясь на пути к лучшему пониманию белковых нанонитей, обнаружила, как использовать биологические, электропроводящие нити для создания нейроморфного мемристора или «транзистора памяти». И спустя десятилетие после ранних экспериментов, исследования приводят к реальным результатам.