

Исследователи разрабатывают жидкую форму ДНК

Впервые, ученые Университета Северной Каролины успешно создали жидкую форму ДНК, сложной спиральной молекулы, которая служит исходным источником информации для развития и роста всех живых существ. Поскольку исследование ново, химики не могут предсказать с уверенностью, какие практические приложения их работа будет иметь. Однако они верят, что жидкая форма ДНК будет полезной в перспективе, когда будет создано новое направление - биоэлектроника, на базе постоянно развивающейся генной инженерии и микроэлектроники.

В лаборатории, ДНК обычно содержится в разбавленном растворе воды и изучать ее нужно только как кристаллически твердое тело. Теперь, ученые определили, как делать ДНК в жидкой форме так, чтобы она могла изучаться путем добавления в раствор различных химических реактивов, которые степенью своей реакции на ДНК, покажут те или иные свойства последней.

Удалось также поместить молекулу ДНК на микросхему и наладить возможность управлять электричеством через нее.

Физически, новая расплавленная форма соли ДНК более похожа на жидкую массу типа меда. Материал для создания такой структуры был взят у сельди.

Следующим шагом будет определение того, как структура ДНК воздействует на электрические и макроскопические свойства жидкости. Также ученые хотели бы выяснить, как различные построения молекул ДНК могут пропускать через себя различные электрические сигналы. Это знание могло бы помочь создать новые цепи ДНК, способные к сохранению и перемещению электронной информации, что положит начало созданию биокомпьютеров, которые бы в миллионы раз превосходили бы современные по объему памяти и быстродействию.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2066 26.01.2001, 15:57 338

URL: <https://babr24.com/?ADE=57547> Bytes: 1626 / 1626 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

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: eqquatoria@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](#)