

## Учёные готовятся расшифровать геном банана

Как заявил международный консорциум учёных, банан станет следующей сельскохозяйственной культурой, геном которой подвернется секвенированию.

В 120 странах мира ежегодно выращивается до 95 миллионов тонн бананов, из которых 85% поставляются на продовольственный рынок, а 15% идёт на корм сельскохозяйственным животным. Банан является важным компонентом рациона населения африканского континента, поставляя около четверти всех калорий в этом регионе.

Геном банана относительно невелик: он содержит около 600 миллионов пар оснований ("букв", которыми записана генетическая информация), распределённых по 11-ти хромосомам. Для сравнения: геном человека содержит более трёх миллиардов пар оснований в 46-ти хромосомах.

Полученная расшифровка генома позволит учёным разрабатывать более устойчивые к заболеваниям линии бананов, а также повысить выносливость культуры. В перспективе возможно выведение линий с повышенным содержанием лекарственных веществ. Банан станет третьей сельскохозяйственной культурой, подвергшейся секвенированию. Ученые разработали способ заставить молекулы соединяться в нужном порядке. Способ заставить молекулы соединяться в нужном порядке и работать в качестве логических переключателей нашли инженеры компании "Хьюлетт-Паккард".

Такие конструкции могут быть соединены специальными "проводами", шириной от 6 до 10 атомов. В случае, если на основе этой технологии компания сможет создавать рабочие компьютерные системы, то они будут значительно дешевле и в тысячи раз меньше по объему. И это при производительности, сравнимой с производительностью существующих кремниевых процессоров для компьютеров.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2277 20.07.2001, 12:50

URL: <https://babr24.com/?ADE=67169> Bytes: 1623 / 1623 Версия для печати Скачать PDF

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](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24\_link\_bot

Эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto: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](#)