

# "Трепанация" черепа может в семь раз ускорить работу мозга

Вычислительную мощность человеческого мозга можно достаточно легко повысить на 689%, пробуравив множество мелких дырочек в черепе и пропустив через них капилляры, что снизит температуру "биопроцессора" на 1,7 градуса Цельсия в результате теплообмена между сосудами и окружающим воздухом, заявляют британские ученые в статье, опубликованной в журнале Physics Special Topics.

Человеческий мозг состоит из 200 миллиардов нейронов, соединенных друг с другом еще большим числом окончаний. Занимая относительно небольшую долю от общей массы тела, наш мозг тратит около 20 % энергии, которую мы получаем вместе с пищей. Тем не менее, главным ограничителем в "мощности" мозга считается та же самая проблема, что поражает и современные микрочипы — высокое тепловыделение и перегрев.

Джозеф Макгвайр из Лейчестерского университета (Великобритания) и его коллеги попытались оценить, насколько быстрее начнет работать наш мозг, если его система охлаждения будет "модернизирована". На эту идею их натолкнул роман Redemption Ark из научно-фантастической вселенной Revelation Space, придуманной британским писателем Алистером Рейнольдсом в 2000 году.

Одна из рас людей в этом романе решила стать "умнее", чем их конкуренты, и модифицировала свою черепную коробку таким образом, что их мозг охлаждался при помощи "гребня" из кости, оплетенного мелкими кровеносными сосудами. Авторы статьи воссоздали такой охладитель внутри виртуальной физической модели и оценили его эффективность.

Как правило, мозг человека среднего веса и телосложения выделяет около 12 ватт тепла при пиковой нагрузке. Охлаждение крови в гребне позволит снизить типичную температуру крови на 1,7 градуса Цельсия, что позволит "снять" дополнительные 83 ватта с мозга. Как считают авторы статьи, увеличение "теплового бюджета" мозга должно повысить его производительность аналогичным образом, и обладатели такого "гребня" или похожей на него структуры из дырочек в кости черепа будут на 689% "умнее" нормальных людей.

Автор: Артур Скальский © РИА-Новости НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 3199 03.01.2014, 01:20 702

URL: <https://babr24.com/?ADE=122129> Bytes: 1979 / 1979 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](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

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](#)