

# Новое поколение беспроводной передачи энергии (5G) разрабатывают политехнологи Томска

К 2020 году в мире должно появиться новое поколение беспроводной передачи энергии, другими словами 5G. Технологии должны увеличить пропускную способность сети свыше 10 Гбит/сек, что в 30 раз больше, чем в работающих сейчас сетях 4G.

Разработками 5G занимаются учёные по всей планете, в том числе и в Томском политехнологическом университете.

*«Они рассматривают радиосигнал как источник энергии, который может быть использован, например, для заряда батареи смартфона. Также они работают над устройством, которое будет обеспечивать связь абонента напрямую, минуя базовую станцию», — сообщает пресс-служба вуза.*

Научный коллектив разрабатывает свои идеи во главе с профессором Налином Джаякоди вместе с коллегами из Университета Люксембурга, Университета Западного Онтарио (Канада) и Университета Эдинбурга (Великобритания).

Они пытаются повысить скорость и качество передачи данных, чтобы эффективно передавать энергию на значительные расстояния с минимальными потерями.

*«Мы разработали свой алгоритм, который позволяет вместе с радиосигналом передавать энергию от устройства к устройству в контексте сотовой связи. То есть во время разговора электромагнитные волны передают энергию от одного смартфона к другому, и этой энергии может хватить на подзарядку вашего мобильного», — рассказала Налин Джаякоди.*

Также ученые разрабатывают устройство, которое позволит людям выходить на связь, минуя базовую станцию. По их словам, из-за посредника теряется много энергии, которую можно было сохранить при прямой передаче сигнала. Сейчас они разрабатывают алгоритм, который бы учитывал силу сигнала, пропускную способность канала, расстояние между двумя конкретными пользователями. И если расстояние между абонентами небольшое, алгоритм переключает устройство на прямой канал связи.

Однако здесь перед учёными встаёт вопрос безопасности и конфиденциальности передачи информации. Они отмечают, что в дальнейшем займутся и этими вопросами.

Источник фото: [news-factor.ru](http://news-factor.ru)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1811**  
текстов этого автора.



#### 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](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

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

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

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

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)