

# Мобильный интернет — Lurkmore



I see what you did there.

Информация в данной статье приведена по состоянию на 2011 год. Возможно, она уже безнадежно устарела и интересует только слоупоков.

**Мобильный интернет** — технология, позволяющая людям заходить в интернет с мобильных телефонов, где бы они ни **находились**, доставляя невиданный профит **опсосам**.

## Подвиды

### WAP

Основная статья: **WAP**

**WAP** (англ. *Wireless Application Protocol*, русск. *вап, ваб, ШАР, недовеб*) — по сути быдлостандарт **напейсания** интернет-страничек по ширине экрана, состоящих из слоев, расположенных один за другим, причем, кроме верстки и отсутствия жабаскриптов, не отличается от веба.

Протокол WAP разрабатывался ещё в те чудные времена, когда GPRS был светлым будущим, а мобилы уже имели графические экранчики. Целью протокола было максимальное урезание постороннего трафика и адекватное отображение страниц на недоэкранах мобильников.

Между телефоном и сервером со страничкой вставлялся прокси-сервер, транслирующий тэги в однобайтовые величины и картинки в монохромную **биду**. Оператор брал деньги именно за то, что у него используют этот прокси-сервер.

В данный момент WAP почти вымер, так как современные мобилы уже научились самостоятельно понимать и отображать полноценный HTML и JavaScript.

### GPRS

**GPRS** (англ. *General Packet Radio Service*, русск. *ЖПРС, жопорез*) — надстройка над GSM, осуществляющая пакетную передачу данных. Следующая после **CSD**, но до EDGE.

Система GPRS делится на две части: **BSS** (все базовые станции и контроллеры, поддерживающие пакетную передачу данных) и **GPRS Core Network**.

Данные собираются в пакеты, для передачи которых используются свободные в данный момент голосовые каналы, благодаря чему ресурсы GSM-сети применяются эффективнее. **Теоретический максимум** при всех занятых таймслотах TDMA составляет 171,2 Кбит/с. На самом деле скорость передачи данных зависит от **класса GPRS** устройства и уровня сигнала сети. Передача данных разделяется по направлениям «вниз» (от сети к абоненту) и «вверх».

Абоненту, подключённому к GPRS, предоставляется виртуальный канал, который на время передачи пакета становится реальным, а в остальное время используется для передачи пакетов других юзверей. Поскольку один канал могут использовать несколько абонентов, возможно возникновение очереди на передачу пакетов и, как следствие, задержка связи.

Благодаря низкой стоимости оборудования и огромной сети покрытия GSM, получаем дешёвый интернет в её пределах. Из-за этого GPRS не теряет своей актуальности и сейчас. Ведь всякие 3G и 4G доступны только в городах (и то не всегда), а их оборудование в разы дороже. Да и лицензию на 3G-частоты получить **трудно**. Вот почему, купив 3G-модем со скоростью до 28 Мбит/с и уехав за город, хомячок **срёт кирпичами**, мол, кинцо и **прон** качаются со скоростью всего 3,5 Кбит/с. К тому же ушедших частных клиентов заменяют владельцы терминалов, банкоматов, контрольных датчиков — в общем, всех, кому надо, чтобы связь просто была в любом понравившемся месте без необходимости возиться с проводами, но и без особых требований к скорости.

**Ну и самое главное: GPRS всё равно намного быстрее и надежнее, чем диал-ап. Кроме шуток: индустриальная автоматизация от Siemens уже давно асила communication module под сабж.**

### EDGE

**EDGE** (англ. *Enhanced Data rates for GSM Evolution*) — надстройка над GPRS, позволившая увеличить



Суть

скорость соединения почти в 3 раза до 474 кбит/с. В отличие от родителя, использует модуляцию **8PSK** для пяти из девяти **кодовых схем**, благодаря чему и работает быстрее. Ныне используется везде, где нет 3G и 4G.

Несмотря на то, что EDGE не требует аппаратных изменений в NSS-части сети, опсосы должны были потратиться на модернизацию **BSS**. А именно на установку трансиверов, поддерживающих EDGE (8PSK-модуляцию), и обновление их программного обеспечения.

**Внезапно** EDGE соответствует требованиям **ITU** к сетям 3G.

## Профит опсосов

Казалось бы, низкая цена на оборудование и его обслуживание должна удешевить мобильный интернет. Но в этой стране **всё не так**, как у остальных. Трафик, несмотря на старость технологии, у большинства опсосов до сих пор дорогой. Вы спросите: «А как же безлимит?» — «Чистого» и относительно дешёвого безлимита вам никто **не предложит** — ну разве что на месяц по акции, а потом по полному тарифу (и то редкость).

Остерегайтесь условно безлимитных тарифов! Их легко распознать по следующим признакам:

- Ограничение скорости для торрентов (максимум 128 Кбит/с).
- Ограничение по раздаче интернета, либо её запрет (лечится изменением TTL).

С другой стороны, попадаются тарифы с очень жирным лимитом (порядка 50 ГБ в месяц), который при анемичной скоростишке загородного и-нета при всём желании до дна не выкачаешь. Практически, такие тарифы и есть безлимитные. Реальные безлимиты встречаются, но не всегда и не везде.

Также многие опсосы предлагают **пакеты трафика**.

Не стоит забывать и об округлении трафика по окончании сессии в большую сторону. Рекорд принадлежит Быдлайну — **100Кб**.

## В роуминге

```
X> Настроил GPRS в Сургуте?
```

```
Y> Мне от МТС пожелание пришло: "*некоторый текст отсутствует* онального роуминга."
```

```
Я тогда сразу понял, что с роумингом не заладится...
```


 398622

В 2010 году одна из сотрудниц Penny Lane отдыхала вместе со своим сыном в Египте. **Сынок** воспользовался её телефоном **iPhone** и поиграл в онлайн-игры 4 часа. Скоро пришёл счёт на 522 тысячи рублей! К её рабочему телефону с симкой **Еблайна** **внезапно** оказалась подключена услуга международного роуминга и мобильного GPRS-интернета, хотя в Penny Lane никто и никогда **не заказывал** данных услуг. При этом в египетском роуминге 1 мегабайт трафика стоил 750 рублей!

«Счет за услуги составил те самые 522 тысячи рублей. В компании посчитали, что в Москве тот же объем трафика обошелся бы незадачливой сотруднице агентства и ее сыну в 139 рублей. Несложный подсчет позволил сотрудникам Penny Lane сделать интересный вывод: интернет в роуминге стоит в 3750 раз больше, чем в Москве. »

— [1]

В ответ на такой наезд Билайн **обвинил** во всём саму сотрудницу: ибо не удосужилась изучить стоимость роуминга и свой **iPhone**. И предложил в сумму долга навязывать клиентам Penny Lane свои услуги. Но в Penny Lane пошли дальше и **обратились** в администрацию президента РФ, где их поддержали. Билайн грустно отправился за **сгущёнкой**.

А в 2011 году разгорелся конфликт между  **Романом Симоновым** и **Мегафоном**. Ничего не знающий Рома, находясь в отпуске в Греции, умудрился выкачать фильмов на 2,4 Гб через USB-модем (sic!) Мегафона. Естественно, сие не осталось незамеченным бдительным опсосом.

«На следующий день, нам позвонила мама жены и сообщила, что у нее состоялся телефонный разговор с начальником службы безопасности Мегафона, в котором он рассказал ей, что дочь подставила ее, используя оборудование 3G в Греции. Сумма долга за пользование интернетом превосходит миллион рублей. Начальник СБ просил встретиться, где он документально мог бы это подтвердить. Сказать, что мы были в шоке — это ничего не сказать. Тем не менее, мы успокоили маму и сказали, что по приезду из Греции мы сами встретимся с этим человеком и обсудим сложившуюся ситуацию.»

— Роман Симонов

Срач на миллион продолжался долго. Оказывается, 1 Мб Интернета в Греции стоил аж 440 рублей, а информация о балансе обновлялась только раз в день. Опсос **требовал** ареста имущества, но в итоге всё-таки **соснул** в суде. А затем и вовсе простил абонентам долги в роуминге.

Вскоре другие опсосы, видимо, поняв, что им ничего не светит, огородили клиентов от отрицательного баланса, введя **онлайн-тарификацию** за границей.

## Типичные пользователи

Maxim1905: День добрый! У меня вопрос можно Легенду подключить в ноутбуку через блютус и писать инет через нее через GPRS? Кто нибудь пробовать, есть такая возможность?

ska\_romash: Пока читать сообщение твоё, моя обрезать орган мозг и топтать и топтать его, пока читать ваша сообщение ещё раз.

ska\_romash: Простите, не выдержал.

 408885

ЦА — люди, которым нужен доступ к интернетам в любом месте, **блоггеры**, владельцы **планшетов**, студентота и прочие школьники. На этом можно было бы остановиться и сносить раздел к хуям, если бы не одна маленькая деталь — в этой стране **полно сюрпризов**, поэтому основные пользователи мобильного интернета — «стационарные». ВНЕЗАПНО в частном секторе практически нет альтернатив мобильному интернету: в городские районы с низкой плотностью заселения крупному провайдеру тянуть сеть невыгодно, тут решает разве что **ADSL**, но и его не всегда можно подключить: количество DSLAM-ов ограничено. Пожелавшего подключить кабельный интернет клиента вежливо отсылают — «у нас нет технической возможности». ЧСХ, в соседней **деревне** проводной интернет обычно есть. Некоторые опсосы могут предложить использовать дальнобойное беспроводное железо типа ubiquiti nanostation m2 (одна станция устанавливается на вышку или ближайшую 5-9-этажку при условии наличия оной, а вторая — к абоненту, и таких абонентов может быть несколько).

Опсосы, почуввав возможность получить немалый профит, убрали безлимитные тарифы, высрав на их место лимитный «безлимит\*». Ситуация изменилась, когда появился президентский проект по цифровому телевидению — там уже и оптоволокно в некоторые деревни потянули: бабки всё равно государственные, а профит получает Ростелеком. Уже и на Дальнем Востоке **вовсю пилят** — ну, в смысле запиливают.

## На самом деле

По сути GPRS — это **вин**: пользователи получили доступ в Интернет почти везде, а операторы — огромный профит. Он серьёзно повлиял на развитие мобильных технологий в целом, дав начало многим новым устройствам и сервисам, о возможности существования которых раньше никто и не мечтал. В частности, все эти ваши айфоны и андроиды появились именно потому, что у людей возникла потребность по-человечески пользоваться интернетом с того же устройства, с которого они звонят. Пусть даже позже ему придут на смену **вафли**.

## Алсо

В 2013 году число пользователей мобильного интернета **пересекло** отметку в 1.2 млрд душ, а 13% от всего Интернет-трафика **шло** через мобильную связь. При этом 59% от всего мобтрафика — видео. **Так-то!** В 2015 это уже 1,5 ярда людишек, причём Расеюшка **на 5-м месте** — гордись страной, либерастня!

- Немного истории. В фильме "Волл-Стрит" 1980-х на одной из мажорных вечеринок в начале фильма есть человек, рассуждающий о том, что "в будущем эти устройства будут у каждого". "Этим" рекламируемым в упор девайсом является портативный ручной телевизор на батарейках и с

экранчиком в полтора дюйма (тогда ещё на ЭЛТ).

## См. также

- [Халявный соседский вайфай](#)
- [Интернеты](#)
- [WAP](#)
- [Диал-ап](#)



### Интернет

[Интернеты](#) [127.0.0.1](#) [ADSL](#) [Bitcoin](#) [CMS](#) [DDoS](#) [Frequently asked questions](#) [GPON](#) [I2P](#)  
[Internet White Knight](#) [IPv6](#) [IRC](#) [MediaGet](#) [Miranda](#) [NO CARRIER](#) [QIP](#) [Ru@razlogoff.org](#)  
[SEO](#) [Skype](#) [Tog](#) [TOS](#) [Via](#) [WAP](#) [Ёбаное ВТ](#) [Админ](#) [Акадо](#) [Американские интернеты](#)  
[Анонимус](#) [Аська](#) [Бан](#) [Бесплатный хостинг картинок](#) [Блог](#) [Блогосфера](#) [Бот](#) [Ботнет](#)  
[Браузерка](#) [Бугагашечки](#) [Бурление говн](#) [Вап-чаты](#) [Веб 1.0](#) [Веб 2.0](#) [Вики](#) [Виртуал](#)  
[Вордфильтр](#) [Голосование ногами](#) [Гостевуха](#) [Диалап](#) [Дом.ру](#) [Домашняя страница](#) [Дорвей](#)  
[Единый реестр запрещённых сайтов](#) [Жаббер](#) [Заповеди интернета](#) [Заработок в интернете](#)  
[Идентификация пользователей в интернете](#) [Известные интернет-флешмобы](#) [Имиджборд](#)  
[Инвайт](#) [Интернет-магазин](#) [Интернет-сервисы](#) [Искра](#) [Кик](#) [Кириллические домены](#)  
[Кликбейт](#) [Коммент](#) [Комьюнити](#) [Лесенка](#) [Лог](#) [Локалка](#) [Маххост](#) [Мем](#) [Микроблог](#)  
[Мобильный интернет](#) [Модератор](#) [Некропост](#) [Ник](#) [Оптимизатор](#) [Ответы](#) [Офлайн](#)  
[Оффтопик](#) [Письма счастья](#) [Подкаст](#) [Поисковая бомба](#) [Покровитель интернетов](#) [Пост](#)  
[Правила интернетов](#) [Предыдущий оратор](#) [Премодерация](#) [Пруфлинк](#) [Рерайтинг](#) [Ростелеком](#)  
[Сабж](#) [Сетевые онанисты](#) [Симпафка](#) [Синдром вахтёра](#) [Ситилайн](#) [Скайнет](#) [Скриншот](#)  
[Смайл](#) [Социальная сеть](#)