

# 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, почуяв 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

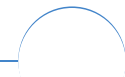
В 2013 году число пользователей мобильного интернета **пересекло** отметку в 1.2 млрд душ, а 13% от всего Интернет-трафика **шло** через мобильную связь. При этом 59% от всего мобтрафика — видео. **Так-то!** В 2015 это уже 1,5 ярда людишек, причём Расеюшка **на 5-м месте** — гордись страной, либерастня!

- 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 Tor 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 Комментарий Комьюнити Лесенка Лог Локалка Макхост 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