



Защита мобильных объединенных коммуникаций

Михаил Альперович

Директор Лаборатории Защищенной Мобильности

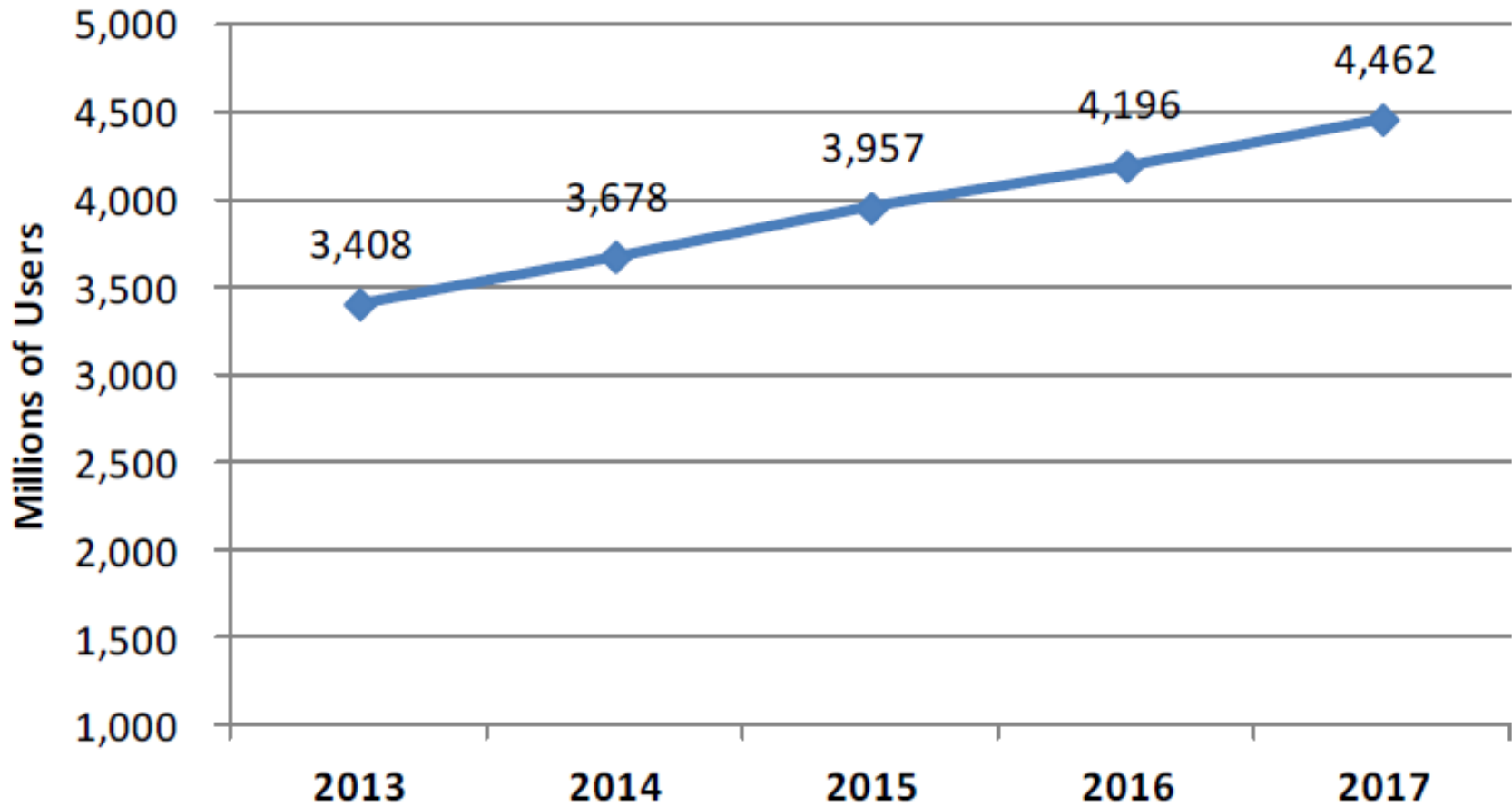


Тренды корпоративных коммуникаций

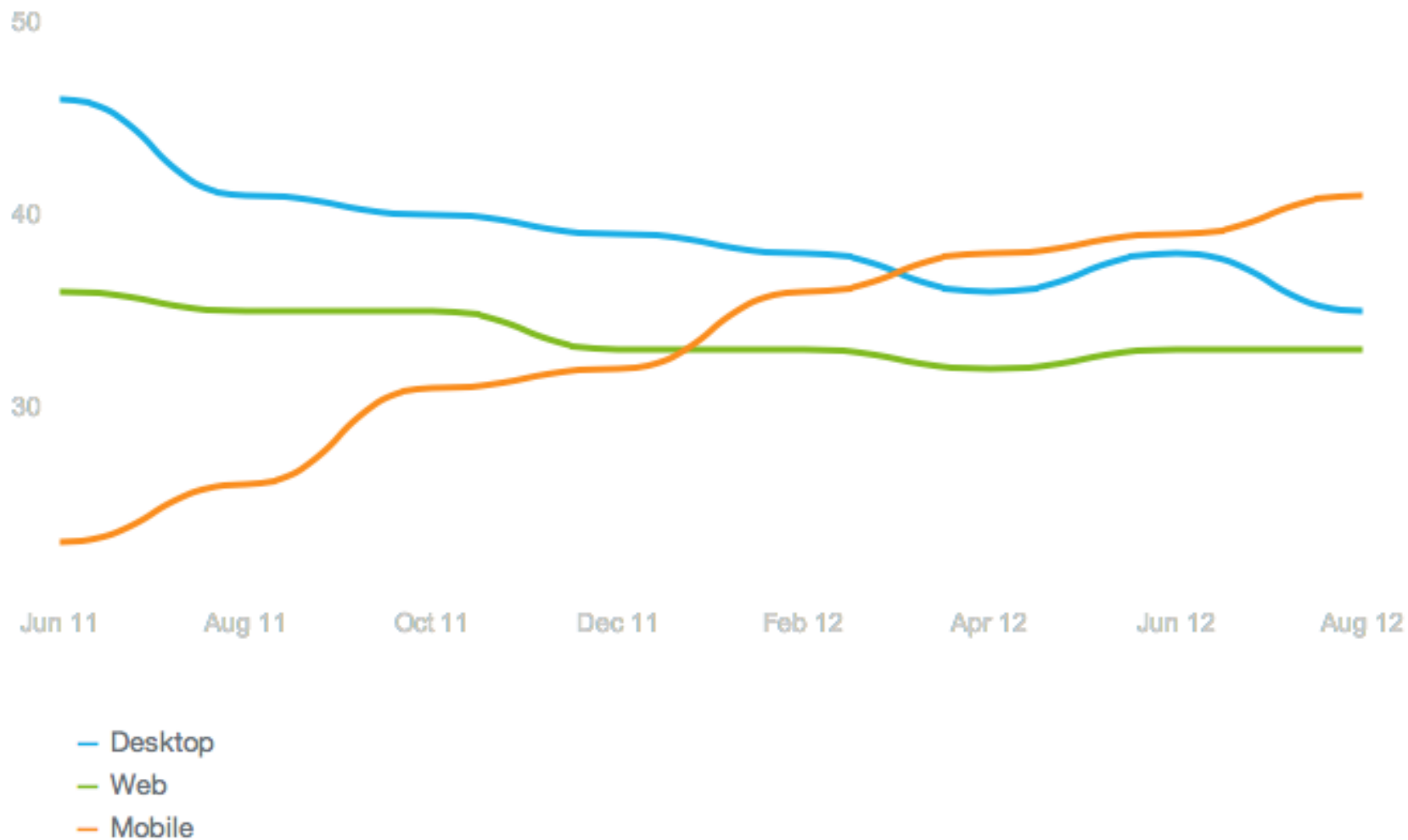
- Мгновенные сообщения
- Мобильность
- Объединенные коммуникации

Рост числа пользователей мгновенных сообщений

Worldwide IM Accounts, 2013-2017



Тренд мобильности



Тренд мобильности



Calculated from 1.1 billion opens tracked by Litmus Email Analytics in February 2015

Объединенные коммуникации



Digital Design “Защищенная мобильность”

Защищенная мобильность - программное обеспечение для организаций, позволяющее мобильной категории пользователей iOS-устройств получать доступ к корпоративным ресурсам, осуществлять хранение и обработку конфиденциальной информации с применением сертифицированных ФСБ России СКЗИ, средств защиты от утечек и НСД.



Почта



Календарь



Контакты



Задачи



Папка



Браузер



TLS туннель



PKI Клиент

Digital Design “Защищенная мобильность”

Защищенная мобильность - программное обеспечение для организаций, позволяющее мобильной категории пользователей iOS-устройств получать доступ к корпоративным ресурсам, осуществлять хранение и обработку конфиденциальной информации с применением сертифицированных ФСБ России СКЗИ, средств защиты от утечек и НСД.



Почта



Календарь



Контакты



Задачи



Папка



Коммуникатор



Браузер



TLS туннель



PKI Клиент

Защищенный коммуникатор

- Приложение для платформ iOS/Android/Windows
- Функции по работе с Мгновенными Сообщениями (IM), Календарями, Электронной Почтой
- Обмен данными через корпоративный сервер Communigate Pro
- Защита каналов связи и сообщений IM/электронной почты



Схема решения



Защищенный Периметр:

- Применение российских алгоритмов шифрования (ГОСТ)
- Шифрование канала связи
- Шифрование текста мгновенных сообщений и сообщений электронной почты End-To-End



Шифрование каналов связи по ГОСТ

- Шифрование по протоколу TLS с использованием СКЗИ КриптоПро
- Криптографический шлюз:
 - на сервере CommunicatePro, либо
 - на входе в периметр сети
- Аутентификация
 - на шлюзе по клиентскому сертификату
 - на CommunicatePro по учетной записи пользователя



Шифрование сообщений по ГОСТ

- Шифрование сообщений End-To-End на основе PKI
 - Шифрование сообщений электронной почты по протоколу S/MIME
 - Шифрование мгновенных сообщений на сеансовых ключах
- Электронная подпись сообщений для подтверждения аутентичности собеседника и сообщения
- Шифрование всех данных, хранящихся на мобильном устройстве

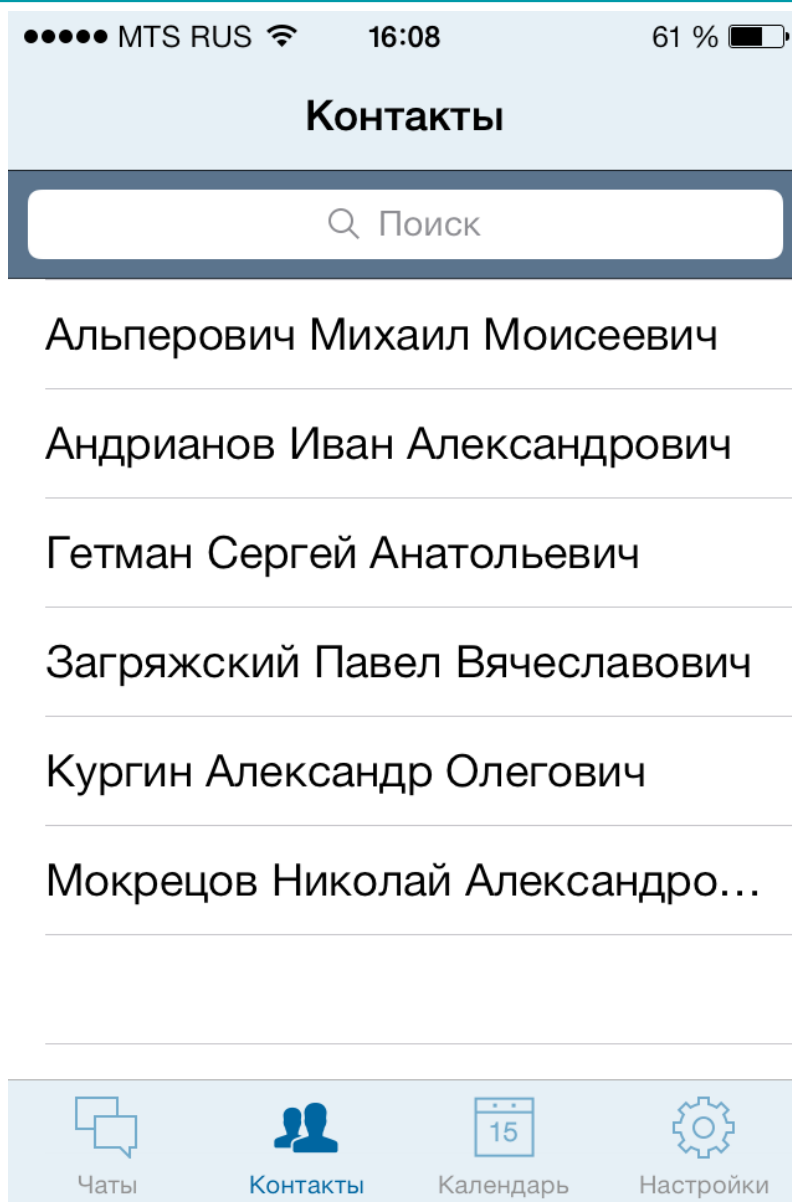


Мгновенные сообщения

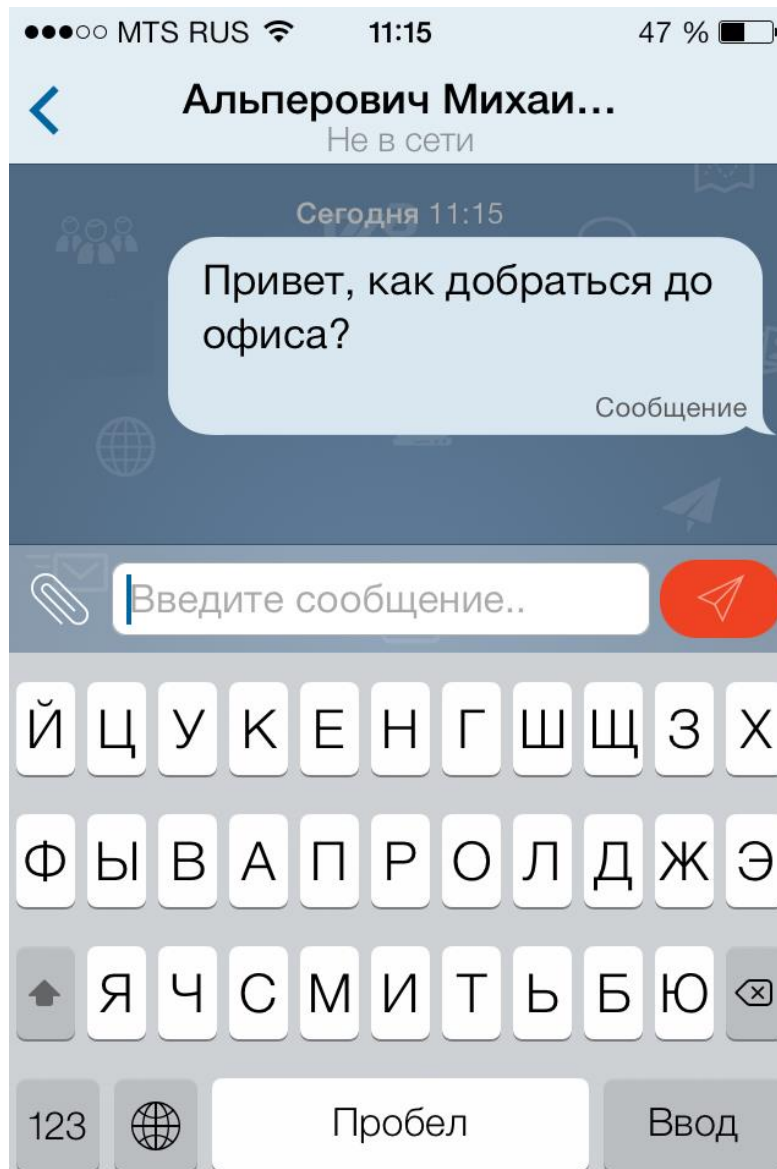
- Общение с собеседниками по адресной книге Организации
- Обмен текстовыми сообщениям (в т.ч. и групповые чаты)
- Обмен файлами и изображениями
- Интеграция с SMS – шлюзом для доставки срочных сообщений
- Протоколы обмена XMPP/XMSS



Мгновенные сообщения



Мгновенные сообщения



Календарь

- Просмотр событий календаря
- Создание и редактирование событий календаря
- Scheduling Assistant (возможность просмотра свободных слотов времени участников при планировании события)
- Работа с файловыми вложениями к событиям



Календарь

✈ 11:18 47 %

👤 **16 марта 2015** 🔍 +
Мой календарь

Сегодня **Входящие**

11:00

12:00 **Встреча с клиентами**

13:00

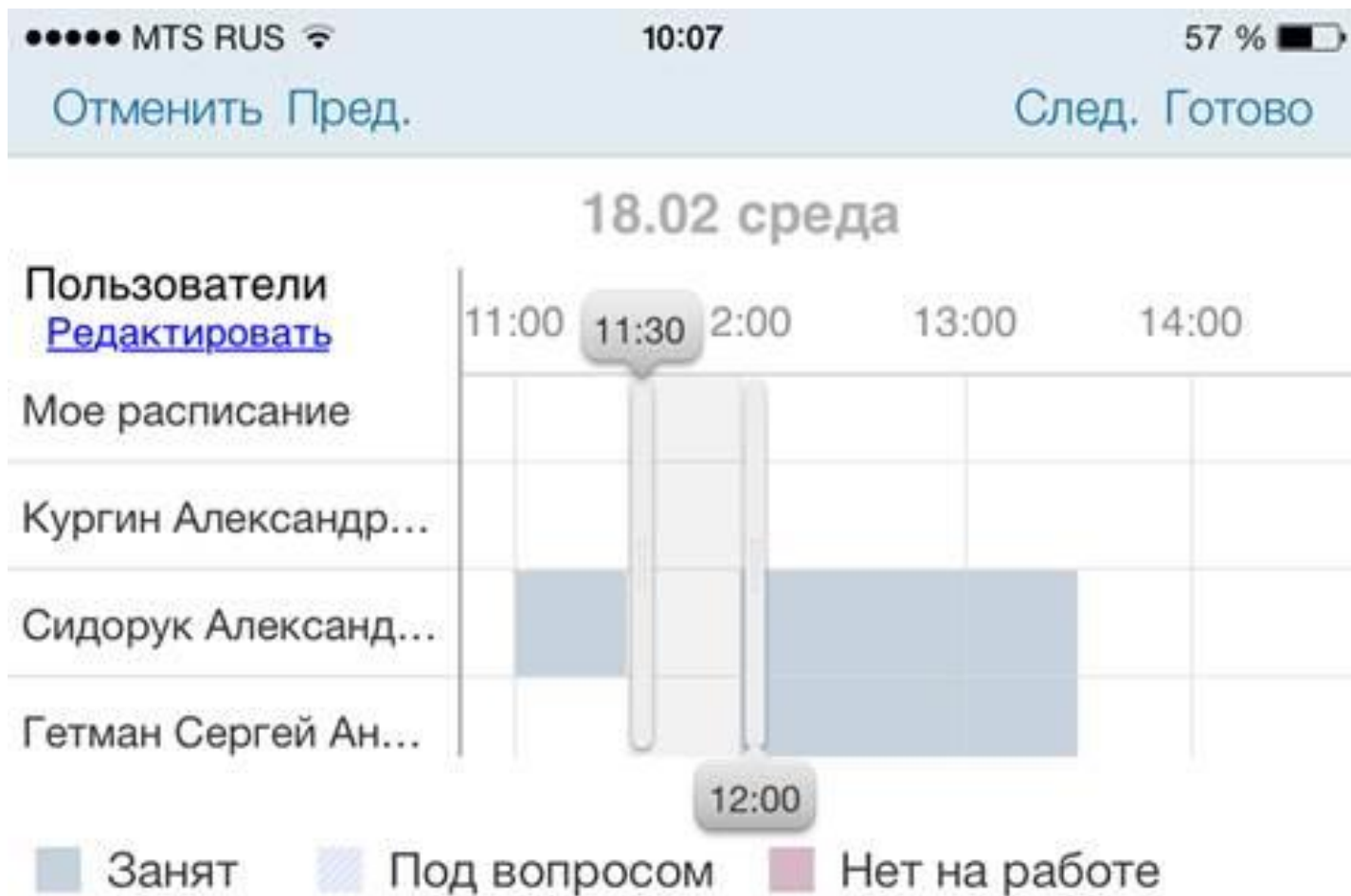
14:00 **Оформление договора**

15:00

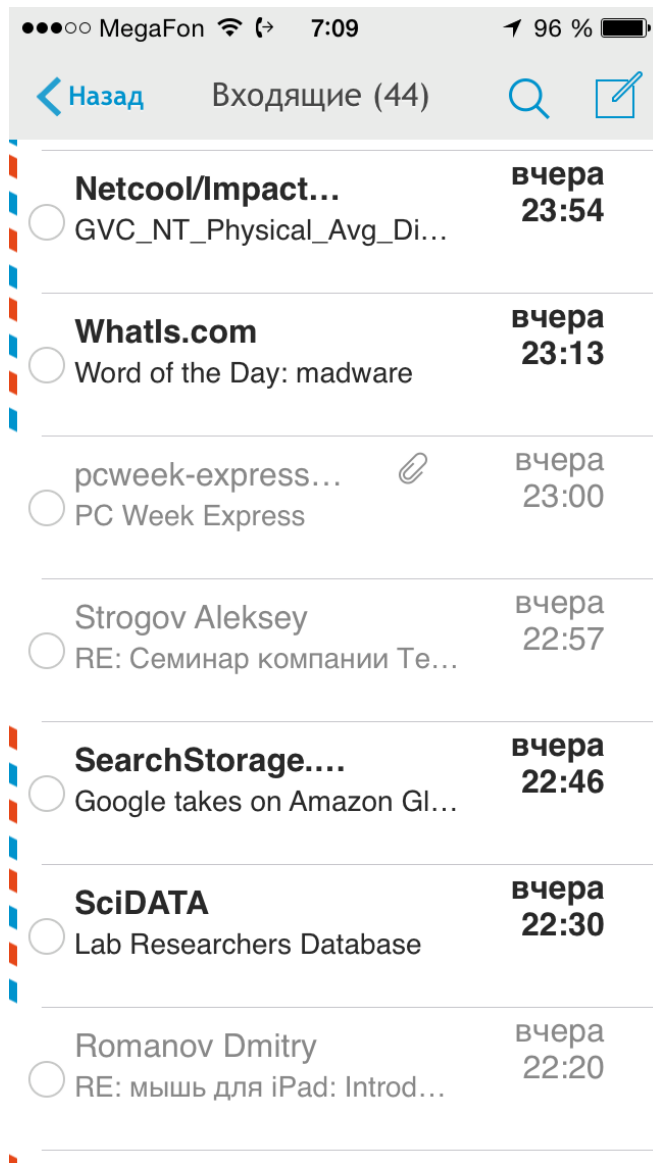
Чаты Контакты **Календарь** Настройки



Календарь – создание событий



Электронная почта



Импортозамещение

- Решение на импортозащищенной инфраструктуре:

- ОС: ROSA Linux



- Сервер UC: Communigate Pro **CommuniGate**
S Y S T E M S

- Клиентское ПО: Российская разработка

- Сертифицированные СКЗИ

