



Центр научной политической
мысли и идеологии

Криптовалюта

как средство противодействия социальному паразитизму?

Новиков Дмитрий Борисович
Кандидат технических наук

Internet: www.rusrand.ru

E-mail: org@rusrand.ru

Москва
2013



Способы управления людьми

Прямой

Армия, оружие, законы

Инструменты

Непрямой

Неподкрепленная
валюта, ссудный
процент, рента

Принуждение, грабёж

Механизмы

Монопольн. эмиссия,
контроль учётной
ставки, инфляция

Монарх, грабитель

На кого
возлагается
ответств-ть

Владелец магазина,
отделение банка,
чиновники



Либертарианство о валютном паразитизме

«Поборники свободы считают «независимый» центральный банк плохой системой просто потому, что она предоставляет небольшому числу людей слишком большую власть без эффективного контроля со стороны общества. Однако система эта плоха даже для тех, кто ставит благоустроенность жизни выше свободы»

Милтон Фридман
американский экономист,
лауреат нобелевской премии 1976 г.



Что такое криптовалюта?

- Цифровая валюта (электронные деньги)
- Эмиссия и учёт основаны на методах криптографии и на схеме Proof-of-work
- Полностью децентрализованное функционирование
- Сетевое распределение (пиринговая сеть, аналогичная Torrent)



Bitcoin





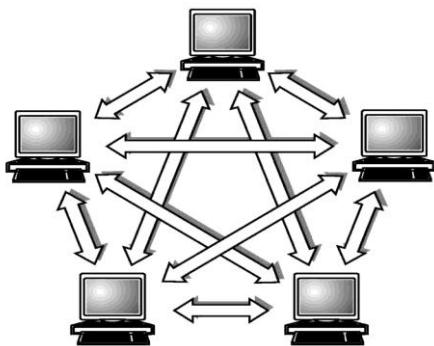
Что такое Bitcoin?

- Сетевая криптовалюта
- Система с открытым исходным кодом
- Пересылается в любом количестве с одного Bitcoin-адреса на другой, моментально, без посредников и комиссии
- Эмиссия через технологию Proof-of-work или “mining” (посредством решения компьютерами в сети сложных вычислительных задач)

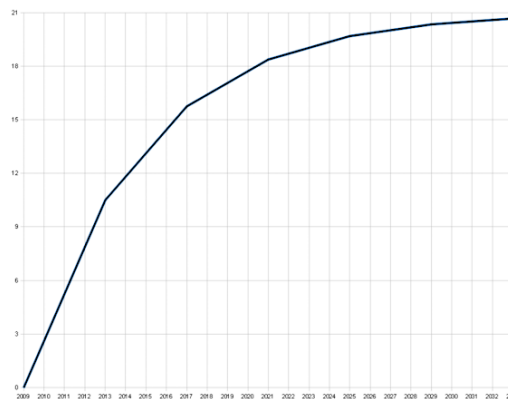


Отличия Bitcoin от других электронных валют

Децентрализованность



Ограниченность
эмиссии



Анонимность платежей

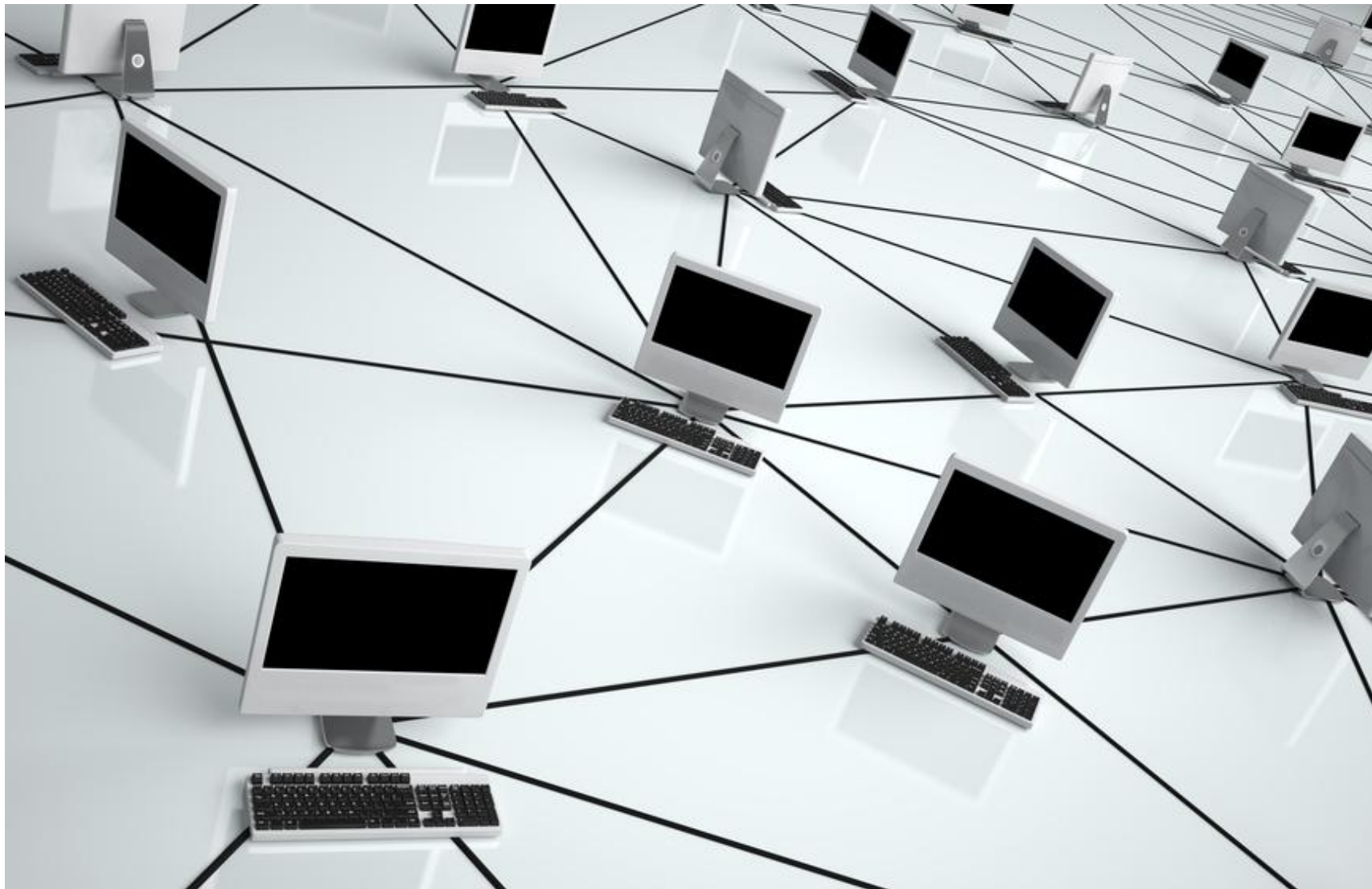


Отсутствие контролирующих
органов





Сеть Bitcoin





Взаимодействие напрямую, без посредников



Децентрализованная ЭМИССИЯ

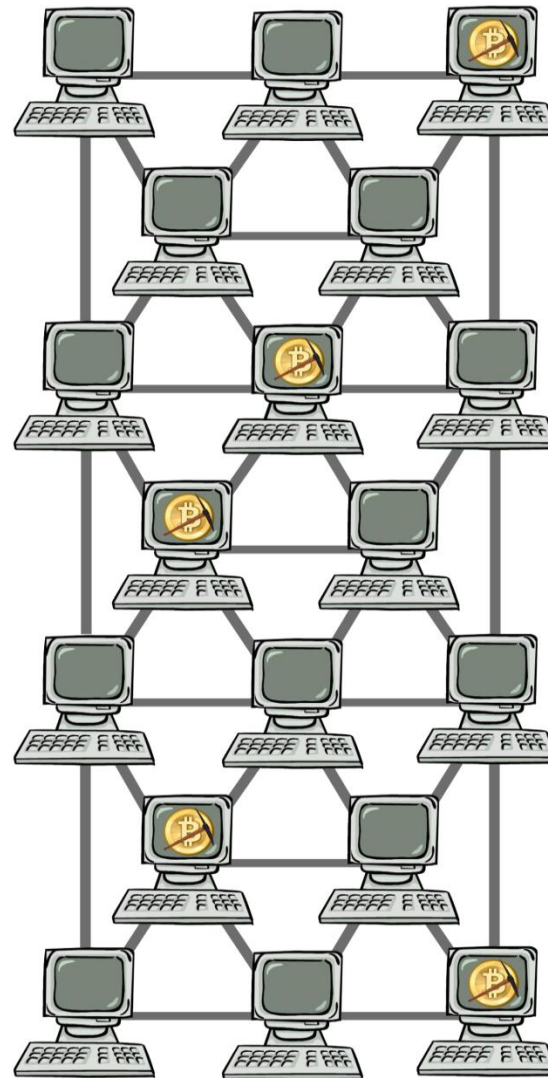
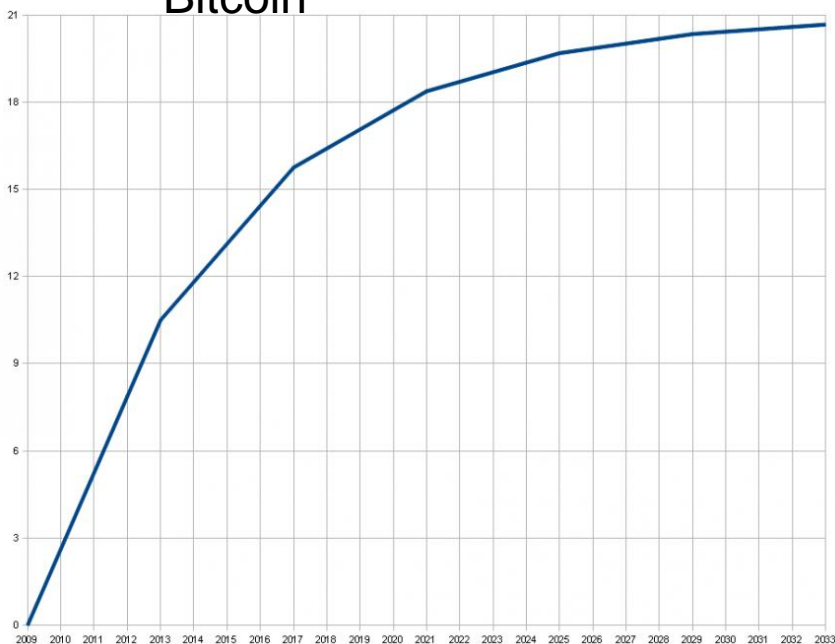


График эмиссии Bitcoin



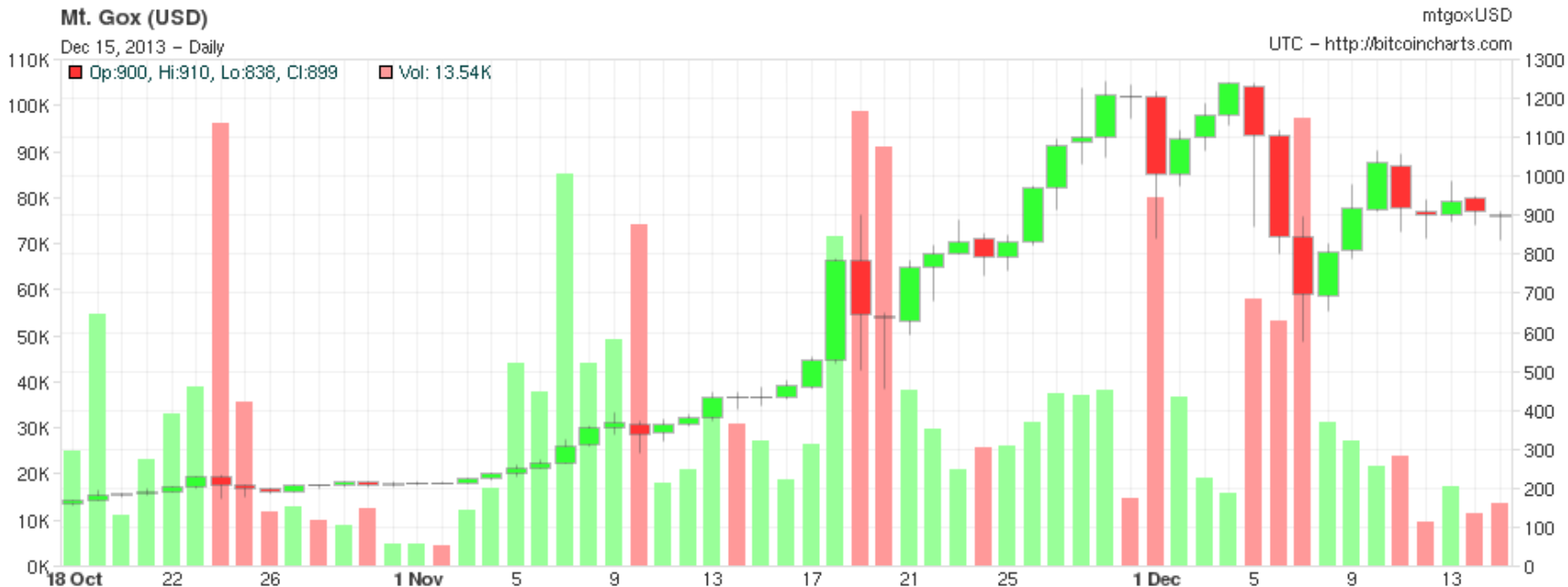


Курс Bitcoin

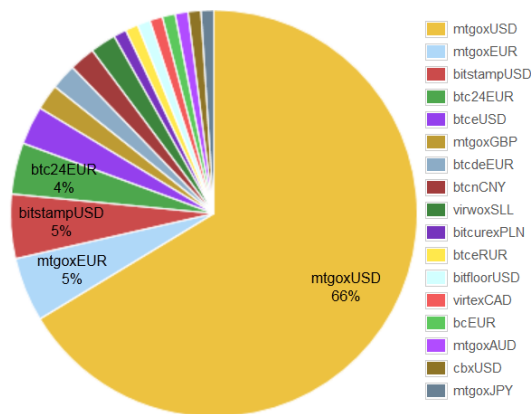
Mt. Gox (USD)

Dec 15, 2013 - Daily

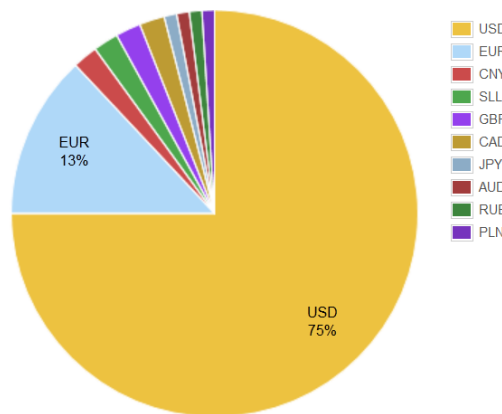
Op:900, Hi:910, Lo:838, Cl:899 Vol: 13.54K



by market



by currency





Немного статистики

На 16.12.2013:

Всего эмитировано: **12 125 650 BTC** ($\approx 10\,803\,954\,271$ \$)

Вычислительная мощность сети: **7175 Thash/s** (91124 PetaFLOPS)

Транзакций в сети в час: **1199**

Пересылается в час: **11916 BTC** ($\approx 10\,617\,156$ \$)

Потребление электричества: **459 мегаватт/час** (\approx потреблению банкоматов)



В мае 2010 года за 10 000 BTC были куплены эти две пиццы

Через год после этого события за 10 000 BTC можно было купить пиццерию.

privateinternetaccess™
for safe browsing, always use protection.™

BTCBELPAY.COM

VPNme



Mullvad



bee vpn

XMLGOLD



BitcoinCodes.com



fuso

FERROH



BTCINSTANT.COM



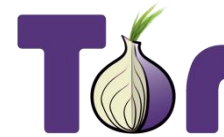
Schuhwelt.com

coinbase

www.R-Shirt.com



WordPress



md memorydealers

bluetree HOST

OK PAY



MT.GOX



BTC



BIThosting

Bitcoin Security



reddit



Bitmit



SuperSeedBox .so.uk

Privacy.li

Silk Road
anonymous marketplace



metabank

HMN
HIDE MY NET



babbletees
Library of T-shirts

BitronicTech
premium hosting

bitinstant
time is money

POCKET
ARTILLERY

umfile.com

MICROTRONIX
HOSTING

TShirt Lab

ALL THINGS
LUXURY GOODS FOR LESS

Bitcoin
Deals

Quantum Kiwi
WEB & IT SERVICES



bitcoinstore

VIRWOX
virtual world exchange

giftsforcoins.com

MOKIMARKET
BID • BARTER • BARGAINS .COM

INTERSANGO

Direct
Bizware

Pizzaforcoins.com

Blackjack
Winners play at
BitJack21.com

VirtEx
Canadian Virtual Exchange

Adamant Barbell
Home & Commercial Fitness Equipment



Перспективы

- Интеграция
- Развитие
- Борьба
- Эволюция





Интеграция



THE BITCOIN EFFECT

Центральный Европейский Банк опубликовал документ о виртуальных валютах с описанием работы Bitcoin

Bitinstant занимается выпуском карт MasterCard, которые можно пополнять биткоинами

Сотрудники Morgan Stanley (MS.N) и Goldman Sachs (GS.N) посещают Bitcoin биржи по 30 раз за день

Публикации о Bitcoin в Forbes, Bloomberg, Reuters и других уважаемых изданиях

Emirates Airlines выпустила статью о биткоин в журнале Open Skies

Немецкий либертарианский журнал Blink выпустил специальное исследование посвященное Bitcoin, и начал принимать BTC в качестве оплаты за новые выпуски и архивы.



Развитие





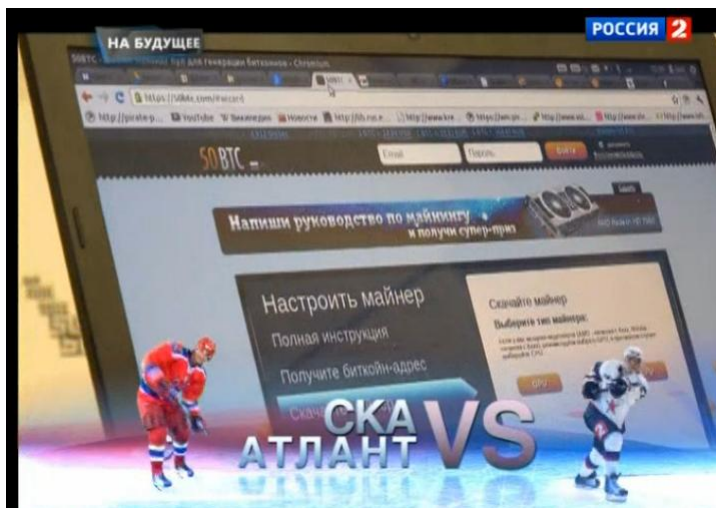
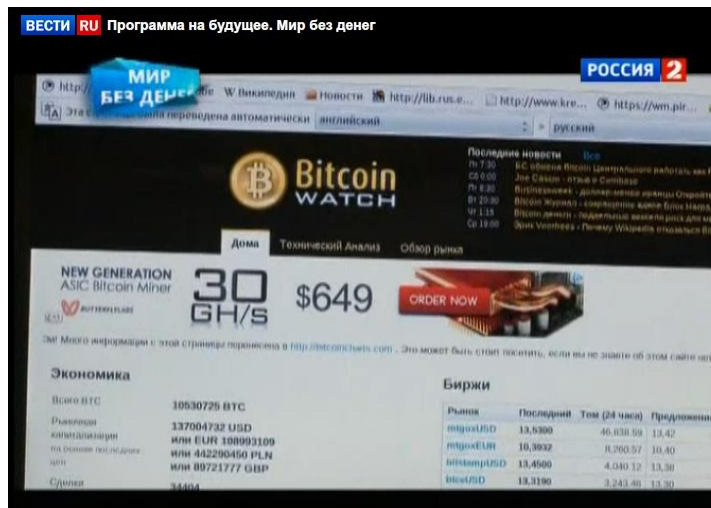
Борьба?

«Все без исключения паразитические виды когда-то начинали как свободноживущие организмы. Однако науке не известно ни одного факта обратного эволюционного возврата паразитов к свободноживущим видам»

Сергей Беэр,
доктор биологических наук,
зам. Руководителя Института паразитологии РАН



Борьба?





Эволюция

The screenshot shows the 'Bitcoin - Бумажник' (Bitcoin - Paperwallet) application window. The interface includes a menu bar with 'Файл', 'Настройки', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Обзор' (Overview), 'Отправка монет' (Send coins), 'Получение монет' (Receive coins), 'Транзакции' (Transactions), 'Адресная книга' (Address book), and 'Экспорт' (Export). The main content area is divided into two sections: 'Бумажник' (Paperwallet) and 'Последние транзакции' (Recent transactions).

Бумажник

Баланс:	1.3995 BTC
Не подтверждено:	0.00 BTC
Количество транзакций:	16

Последние транзакции

	26.02.2013 17:11	+1.00 BTC
	17.02.2013 15:37	+0.10 BTC
	17.02.2013 15:32	+0.20 BTC

At the bottom right of the window, there are small icons for a lock, a bar chart, and a green checkmark.



Альтернативы: PPCoin, Peercoin, Zerocoin, Freicoin...

- Отсутствие верхнего предела эмиссии (PPCoin)
- Эмиссия через механизм proof-of-stake (Peercoin, PPCoin)
- Абсолютная анонимность (Zerocoin)
- Демередж, налог на владение деньгами (Freicoin)



Паразитизм или средство борьбы с ним?

Критерий паразитизма	Бумажные деньги	Криптовалюта
Необеспеченность денег	да	да
Возможность получения благ без полезного труда	да	да
Волевое управление обменным курсом	да	да, с ограничениями
Наличие единого эмиссионного центра, персональное управление эмиссией	да	нет
Возможность устанавливать ставку рефинансирования	да	нет
Возможность «стерилизации» денежной массы во внешней среде (сброс инфляции)	да	нет



Cui prodest?





Центр научной политической
мысли и идеологии

**Спасибо за
внимание!**

Internet: **www.rusrand.ru**

E-mail: **org@rusrand.ru**

Наш адрес: 121165, Россия, г. Москва
ул. Студенческая, д. 30, корп.2, 22
Тел. (499) 249-0703 (8042) (5322)