



Вызовы современного наличного денежного обращения и будущее банкнот

Георгий Корнилов, директор
Научно-исследовательский институт АО «Гознак»

Содержание

- | **Современный платежный ландшафт**
- | **Главный вызов банкнотам**
- | **Требования к современным банкнотам**
- | **Шаги в будущее: примеры новых подходов к банкнотам**

Прошлое и настоящее



1998



2016



Тенденции в современных платежах

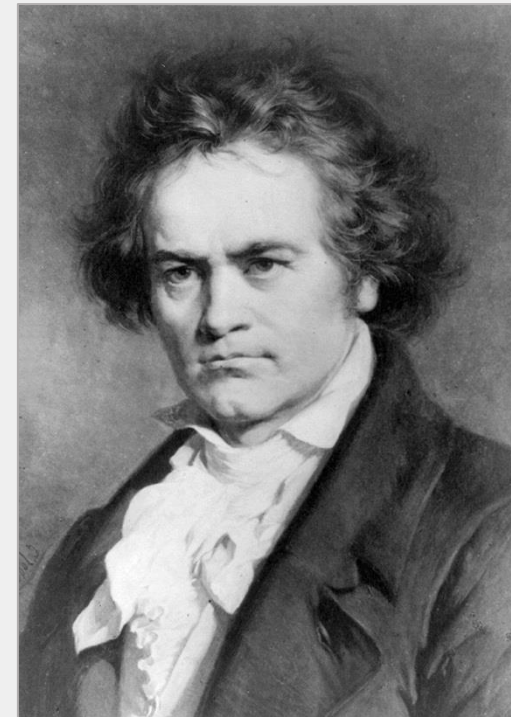
- оборот электронных денег в мире растет на десятки процентов год. В России в 2015 году он превысил 900 млрд. рублей.
- Центральные банки исследуют возможность использования электронных денег (электронная эмиссия)
- Формируется запрос на создание платежной платформы, которая по скорости транзакций и удобству для пользователей была бы сравнима с наличными деньгами
- Активно развивается сектор финансовых технологий (FinTech), конкурирующий с банками в платежной сфере. Инвестиции в FinTech в 2015 году составили в мире \$ 22 млрд. В России - \$100-120 млн.
- Распространение получают платежные решения с использованием технологии блокчейн (например – Bitcoin). Сегодня в мире насчитывается 750 проектов криптовалют.

Как заплатить за кофе?



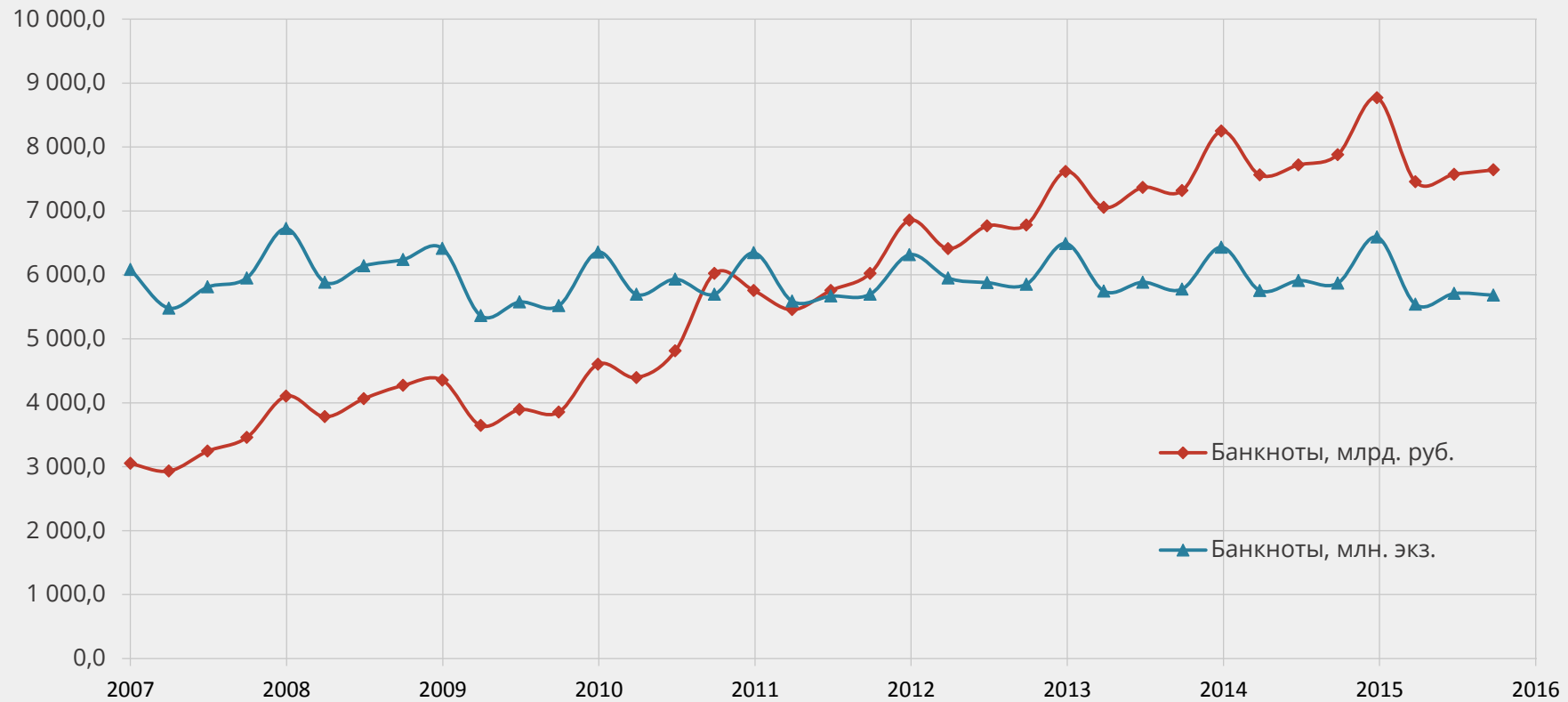
Банкнота уже не единственный выбор, а, иногда, даже не первый!

Нестареющая классика?



Динамика банкнот в обращении в России

Показатели наличного денежного обращения



Доля безналичных платежей в России

Год	Объем с использованием карт по оплате товаров и услуг, млрд. руб. (Источник: Банк России)	Розничный товароборот, млрд. руб (Источник: Росстат)	Объем платных услуг, млрд. руб. (Источник: Росстат)	Р/т + О/п.у, млрд. руб	Доля безналичных платежей (платежей карточками), %
2008	649	13 944	4 080	18 024	3,60
2009	751	14 599	4 504	19 103	3,93
2010	1 141	16 512	4 943	21 455	5,32
2011	2 017	19 104	5 540	24 644	8,18
2012	3 266	21 394	6 037	27 431	11,91
2013	4 562	23 686	6 927	30 613	14,90
2014	6 386	26 119	7 302	33 421	19,11
2015	8 085	27 538	7 859	35 397	22,84

Прогноз на 2016 – более **25%**

Вызов банкнотам

Главный вопрос к банкнотам заключается не в том, что они плохо защищены, а в том, что они не обеспечивают эффективное обслуживание современных розничных бизнес-моделей

Требования к банкнотам

- Публичные защитные признаки
- Долговечность
- Машиночитаемость
- Он-лайн верификация
- Проверка при помощи мобильных устройств
- Стабильное качество (единообразие)
- Система защиты от кражи
- Отслеживаемость
- Генерация данных

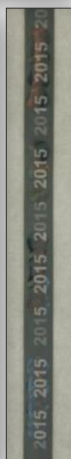
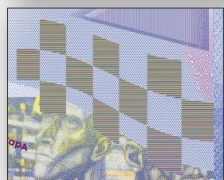
Ответ производителей банкнот

Производители банкнот :

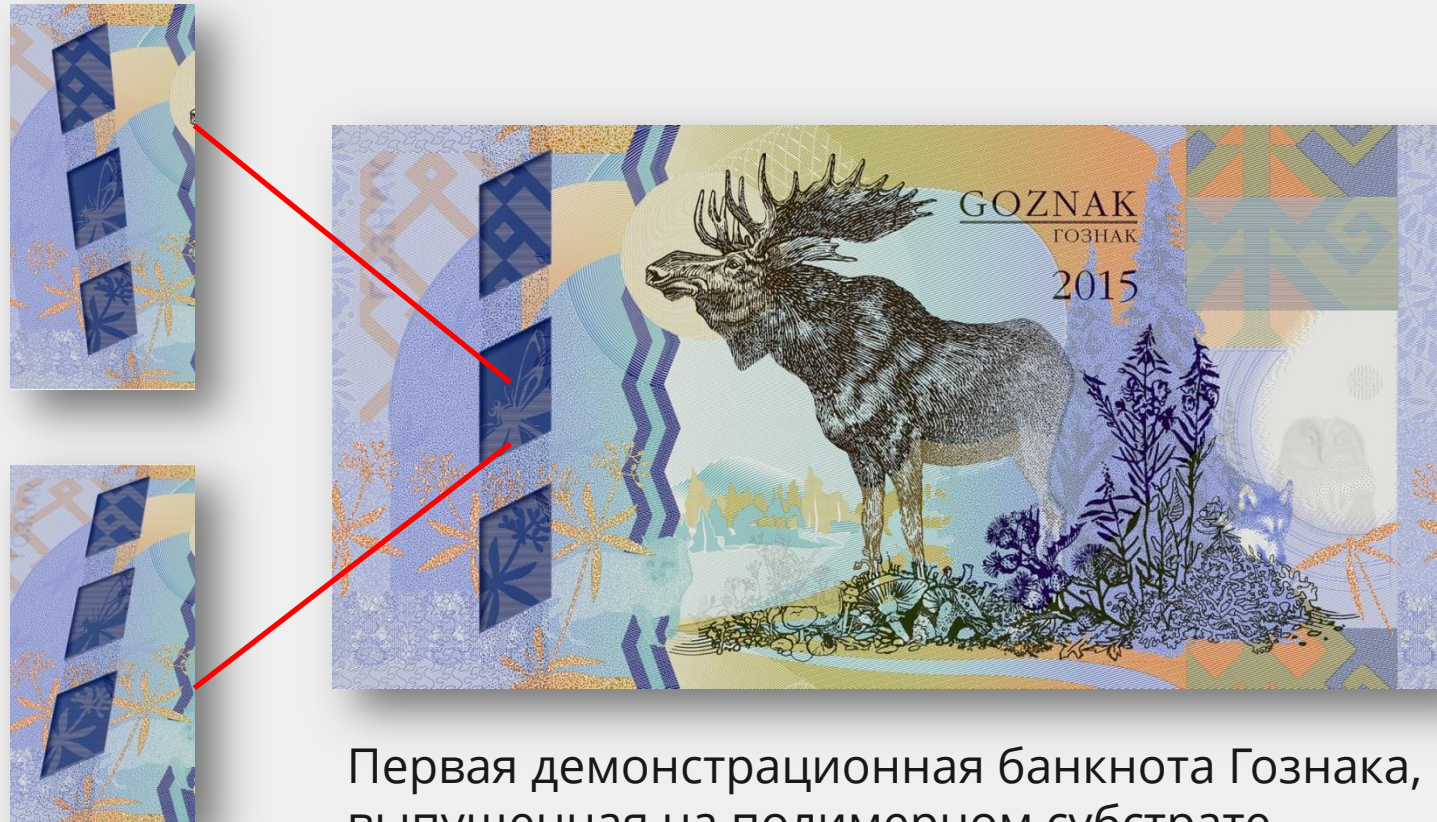
- Оптимизируют производство
- Осваивают новые технологии

...и предлагают **новые решения**

Комплексное решение по защите банкноты



Использование долговечных субстратов



Первая демонстрационная банкнота Гознака, выпущенная на полимерном субстрате.

Изделия из композитных материалов



Plamet - решение для денежных знаков низких номиналов, обеспечивающее длительное обращение и высокую защиту

Контроль качества на производстве

Система поэкземплярного контроля качества БИСМ-6

- 25 банкнот в секунду
- 40 параметров контроля
- 400 тыс. банкнот в час
- Двусторонняя инспекция
- Распознавание серийных номеров



Проверка при помощи мобильных устройств



- Демонстрационные приложения сопровождают релизы новых банкнот
- Определение подлинности по образу банкноты с помощью мобильных устройств становится стандартов отрасли

Чтение серийных номеров



Чтение серийных номеров: перспективы

Сегодня технологии позволяют читать серийные номера и хранить образ всех находящихся в обращении банкнот, открывая перспективы для новых решений:

- Проверка подлинности on-line
- Блокировка украденных банкнот по серийным номерам
- Получение оперативных данных по обращению для организаторов и участников НДО
- Генерация данных для коммерческого сегмента

Будущее для банкнот

- Нынешнее количество банкнот в обращении останется на сегодняшнем уровне в обозримой перспективе
- Будущие банкноты будут более технологичными, поддерживающими системы автоматической идентификации и обработки
- Вопросы информации о банкнотах и определения подлинности частично перейдут в виртуальное пространство
- Банкноты станут источником данных не только для организаторов обращения, но и коммерческого сегмента.
- Банкноты в полной мере перестанут быть только изделием, а станут комплексным сервисом



| Спасибо за внимание!

Г. В. Корнилов, диреткор
НИИ Гознака
Kornilov_g_v@goznak.ru