

НА ПУТИ К ИДЕАЛЬНОЙ БАНКНОТЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МИРА



Г. В. Корнилов
Директор
Научно-исследовательский институт
ФГУП «Гознак»

Банкноты в современной платежной системе

Преимущества банкнот, эмитированных центральными банками, определяющие их место в современной платежной системе:

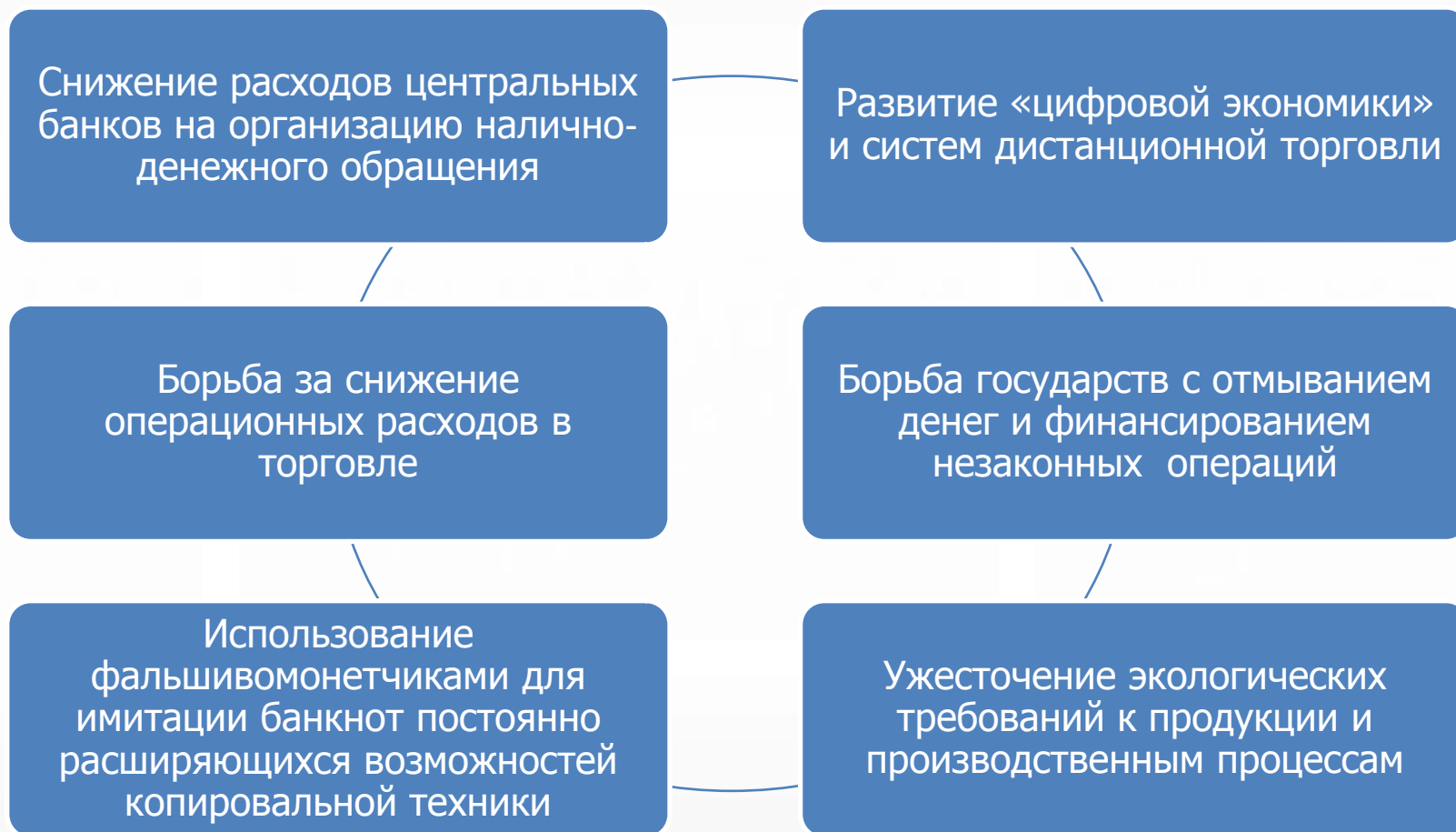


Банкнота - законное средство платежа, гарантированное государством и обязательное к приему на всей территории страны

Банкнота - в настоящее время единственный платежный инструмент, предоставляющий возможность быстро осуществлять операции «человек-человек» (P2P)

Банкнота – платежный инструмент, чье использование не привязано к системе банковских расчетов и не требует использования технологий связи

Современные вызовы, меняющие требования к банкнотам



Тенденции в области производства современных банкнот



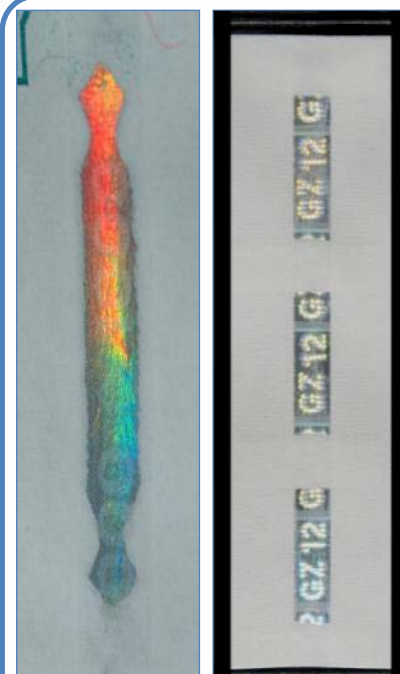
Разработка публичных защитных признаков



Семейство
оптически-
переменных
защитных признаков
MVC/HMC



Многоцветные
водяные знаки



1. Способ введения
защитной нити VFI
2. Защитная нить
Mobile с кинетическим
эффектом

Современные публичные признаки в российских банкнотах



Защитная нить SKATE,
введенная методом VFI



Оптически-
переменный
признак НМС

Публичные защитные признаки в банкнотах других государств



Кассовые защитные признаки



Оптическая
переменность
в УФ-спектре



Светлые области банкноты обладают
ИК-поглощением



1. Защитные волокна
2. Элементы с кинетическим эффектом

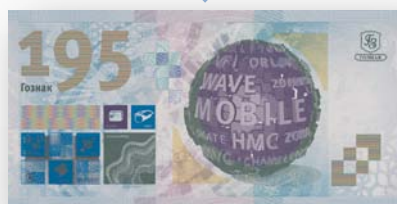
Автоматизация обработки банкнот



Счетно-сортировальные машины



Датчики специальных признаков, адаптированные под различные типы счетно-сортировальных машин



Другие тенденции совершенствования банкнот

Экологический аспект производства банкнот

Использование экологически чистых технологий при производстве банкнот (регенерация смывных растворов при металлографской печати, отказ от процессов, использующих вредные для здоровья вещества и пр.)

Использование экологически безопасных материалов (бумага, краски, специальные добавки и пр.) для производства банкнот

Антибактериальная пропитка банкнотной бумаги

Повышение долговечности банкноты

Разработаны новые композиции бумажных субстратов, позволяющие увеличивать их долговечность

Созданы долговечные банкнотные субстраты за счет пропитки бумаги полимерными материалами

Используется лакирование после печати

Современный дизайн банкнот

Унификация построения дизайна
банкноты
(блочная структура)

Оптимизация дизайна под
необходимость машинного
считывания



Использование новых технологий
гравирования, позволяющих
получать более сложные
оптически переменные
изображения

Большой учет физических
ограничений пользователей при
дизайне (например: удобство для
людей с ослабленным зрением)

Направления совершенствования банкнот

Создание новых
защитных признаков в
нитех, в том числе в
прозрачном окне

Разработка
машиночитаемых
признаков в связке
«признак-датчик-
устройство»

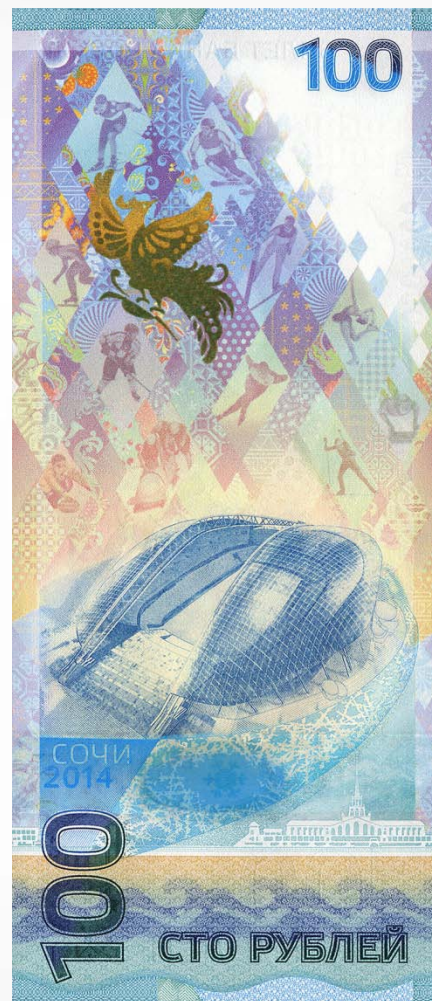
Использование
«подручных» средств
для идентификации
банкнот

Создание на банкноте
переменных признаков
с записью информации
о них на саму банкноту

Использование
визуальных эффектов на
основе более широкого
круга физических явлений



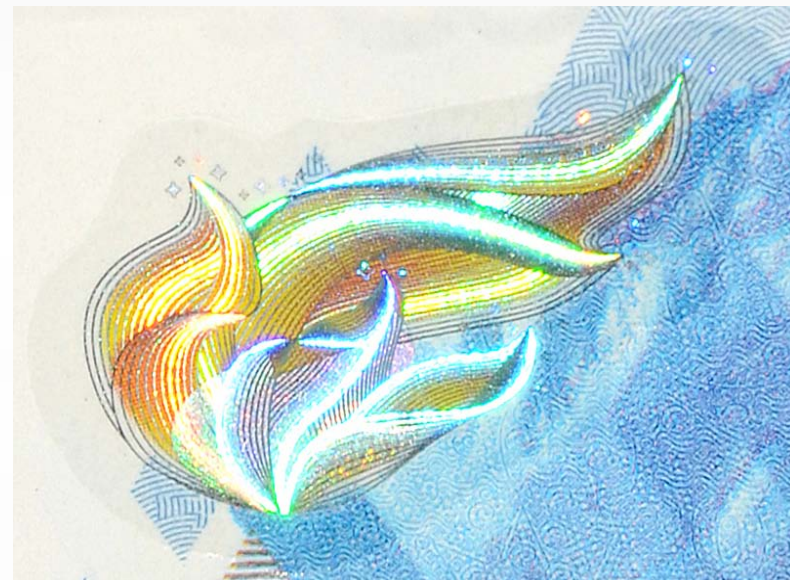
Новые технологии на современных банкнотах



Новые технологии на современных банкнотах



Элемент «Спарк»



Голограмма

Новые технологии на современных банкнотах



Прозрачное окно

Новые технологии на современных банкнотах



ИК - защита

Благодарю за внимание!

Г. В. Корнилов
Генеральный директор ФГУП «Гознак»

115162, ул. Мытная, 19, Москва, Россия
тел.: +7 (495) 954 8983
факс: +7 (495) 954 9542
kornilov_g_v@goznak.ru