

# «ЗАЩИТА»

---



## НОВЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ , ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЗАЩИЩЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

*(на примере рекламной банкноты «Уланова Г. С.  
100 лет со дня рождения»*

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## Лицевая сторона банкноты (1 вариант)



InkFlow  
(перетекающая  
краска)

ОКОННАЯ  
ЗАЩИТНАЯ НИТЬ  
С ТЕКСТУРОЙ

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## Оборотная сторона банкноты (1 вариант)



# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## ОКОННАЯ ЗАЩИТНАЯ НИТЬ С ТЕКСТУРОЙ



09/16/2023

СЕМИНАР ПО  
ЭКСПЕРТИЗЕ

4

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



09/16/2023

СЕМИНАР ПО  
ЭКСПЕРТИЗЕ

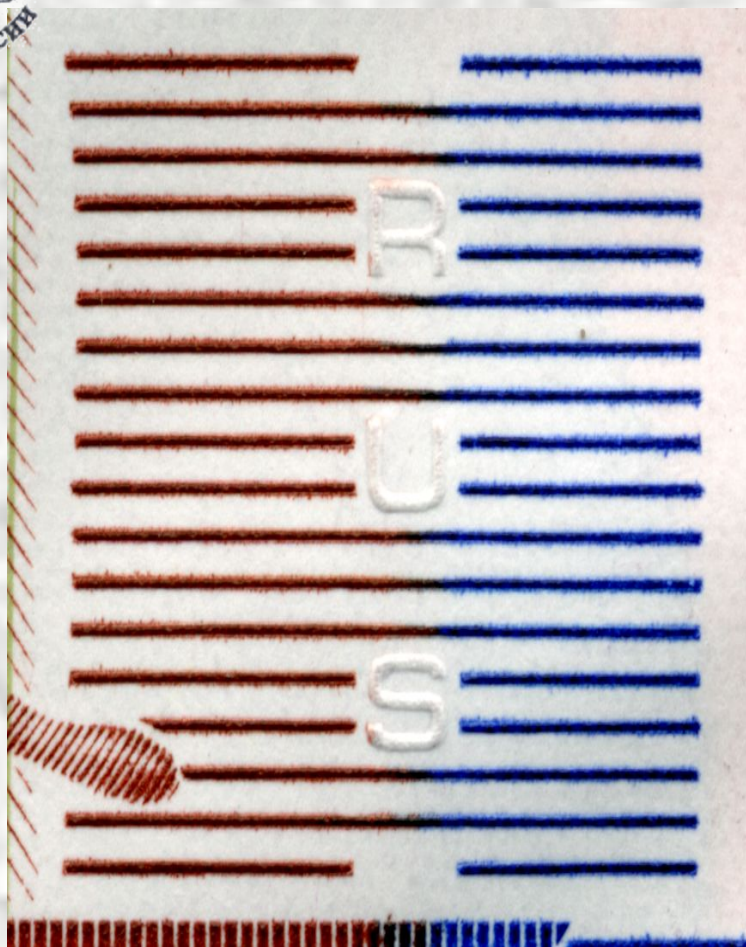
5

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



**2D Iris** – защитный элемент, сочетающий в себе свойства двух способов печати – орловской и ирисовой. В одном элементе возможно сочетание резкого перехода цвета, как при орловском эффекте, и плавного перехода цветов, характерного для ирисовой печати. Плавные цветовые переходы могут не только проходить в одном направлении, а распространяться в любую сторону.

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Защитный элемент **InkFlow (перетекающая краска)** – сочетание металлографской печати и бескрасочного тиснения. Тиснением при металлографской печати можно создавать изображения, которые будут видны лишь в косопадающем свете. Такое изображение невозможно воспроизвести копированием, сканированием или фотографированием – это специфика металлографии

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- Пиксельный филигранный водяной знак – изображение балерины и факсимиле.



# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



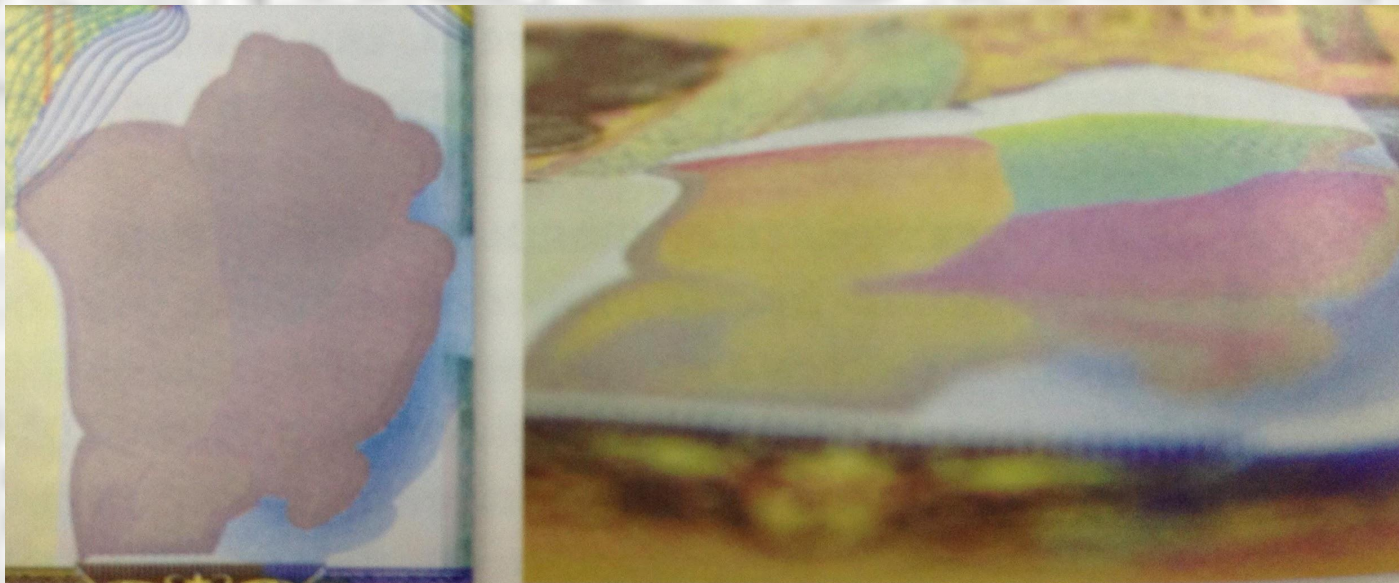
## Лицевая сторона банкноты (2 вариант)



НМС

«МОБАЙЛ»

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- ***Защитный элемент НМС (стилизованное изображение розы) - при прямом рассмотрении однородное поле, заключенное в контур в виде бутона розы, а при рассмотрении под различными углами цвета отдельных элементов становятся различными. Цвета лепестков на разных банкнотах могут быть разными.***

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

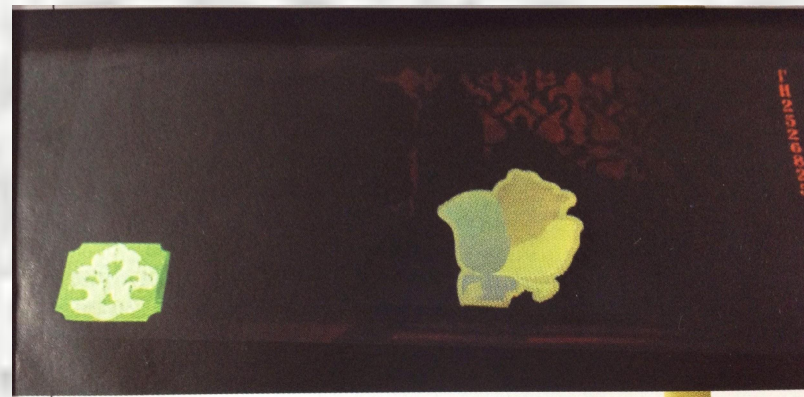


- *При повороте банкноты на 180 градусов, лепестки розы поменяют цвет – появятся цвета, не совпадающие с первоначальными.*

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- УФ-люминесценция лицевой стороны банкноты с признаком НМС



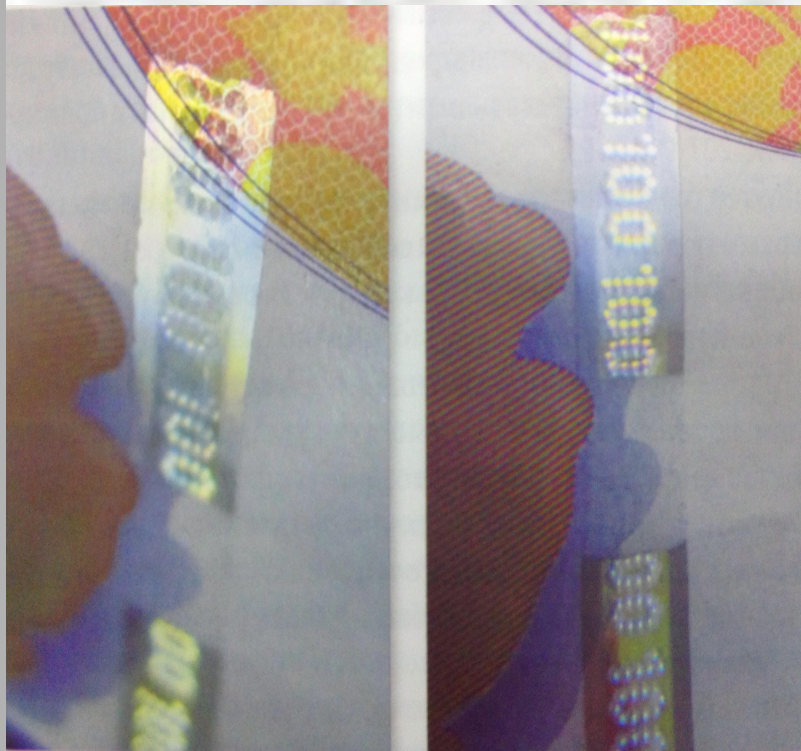
- УФ-люминесценция лицевой стороны банкноты с признаком НМС при наклоне банкноты

- *при прямом рассмотрении люминесцирует под воздействием УФ излучения белым цветом, а при рассмотрении под различными углами цвета отдельных элементов становятся различными.*



# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- *Защитный признак «Мобайл» - ныряющая защитная нить с кинетическим эффектом. При наклоне банкноты в различных направлениях цифры двигаются одна относительно другой.*

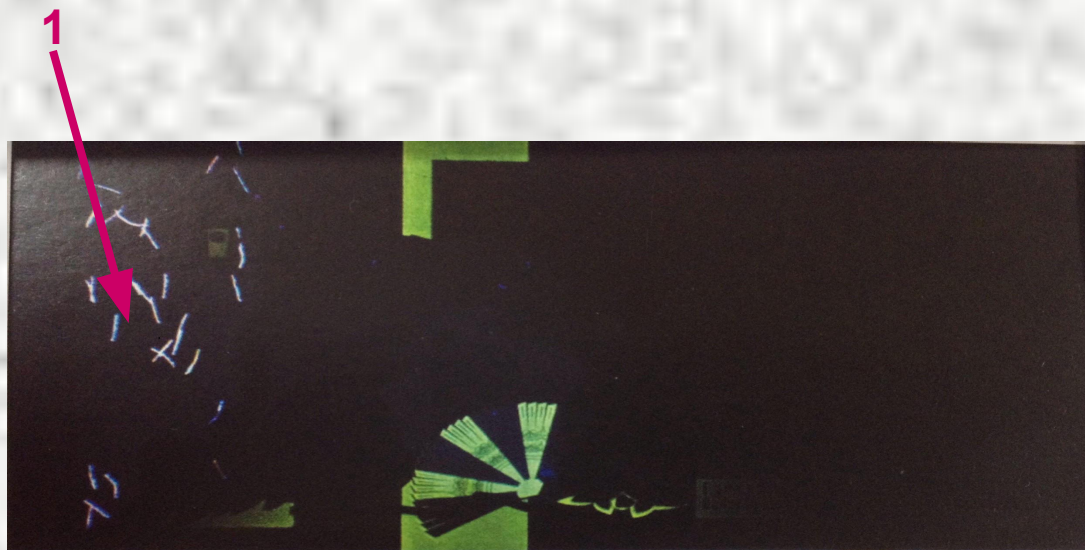
# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- ИК-образ лицевой(вверху) и оборотной(внизу) сторон банкноты



# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- УФ-люминесценция оборотной стороны банкноты

***1- полосовое введение защитных волокон «Зона»***

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## Лицевая сторона банкноты (3 вариант)



Бесцветный элемент с  
люминесцентным  
кинетическим  
эффектом

«ВОЛНА»

«ВИТРАЖ»





# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## Оборотная сторона банкноты (3 вариант)



# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



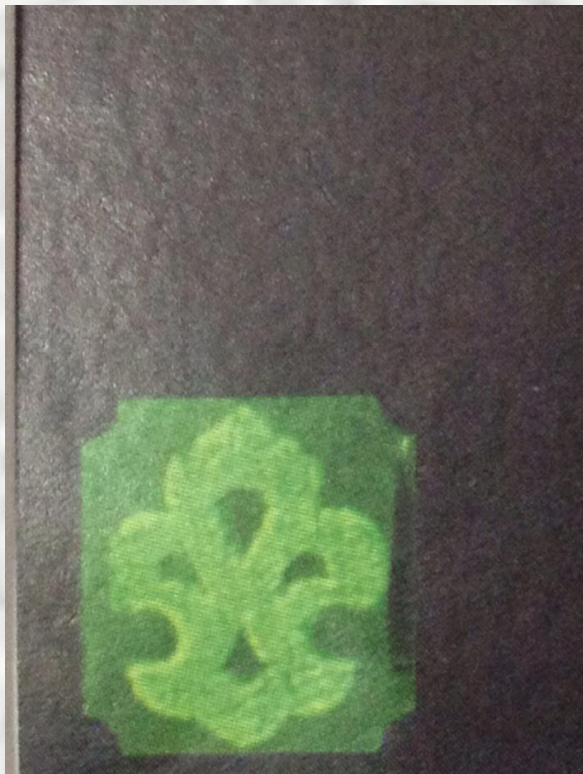
- **Признак «Волна»** представляет собой разделенный по горизонтали элемент, состоящий из двух частей. При повороте (наклоне) банкноты полосы верхней и нижней частей либо разбегаются относительно друг друга, либо сходятся.

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- **Признак «Витраж»** - на просвет в полученное при отливе бумаги прозрачное окно, наклоняя банкноту, то есть меняя угол зрения, цифра 100 будет то светлой на темном фоне, то темной на светлом фоне.

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



- *Бесцветный элемент с люминесцентным кинетическим эффектом – в левом нижнем углу банкноты на лицевой стороне при дневном свете выглядит однородным полем. В УФ-лучах в первый момент времени люминесцирует внешнее поле зеленым цветом с темной центральной частью. Постепенно часть в виде стилизованного цветка начнет разгораться и станет ярче внешнего поля. При выключении УФ-источника внешнее поле гаснет, а стилизованный цветок продолжает фосфоресцировать, медленно угасая.*



## Высокая печать

- Вертикальный номер красного цвета обладает люминесценцией цвета под воздействием УФ и ИК излучения.
- Горизонтальный номер темно-коричневого цвета с переменным кеглем обладает магнитными свойствами.

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## Металлографская печать

- Гравюра портрет Г. С. Улановой выполнена лазерным гравированием, сочетает лёгкие света и глубокие тени.
- Высокорельефные элементы.
- Metallographic printing with use of special raster.
- Микротекст «GOZNAKRUSSIA» выполнен с переходом от позитивного в негативный на основе специального раstra.
- Позитивный микротекст «GOZNAKRUSSIA».
- Часть гравюры выполнена красками с различными свойствами поглощения ИК излучения.
- Печать металлографской краской с магнитными свойствами.
- Высокозащищённый элемент, выполненный лазерным гравированием (Fine Intaglio).

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## Орловская печать

- Элемент контроля совмещения оборотной и лицевой стороны на просвет.
- Защитный орловский эффект. Резкий переход одного цвета в другой без нарушения приводки графических элементов.
- Фоновая гильоширная сетка с ирисным переходом.
- Негативный микротекст с различной высотой букв «гознак».
- Элементы сетки, люминесцирующие под воздействием УФ излучения красным цветом.

# НОВЫЕ ВИДЫ ЗАЩИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



## Типоофсетная печать

- Фоновая гильоширная сетка с ирисным переходом.
- Элемент контроля совмещения оборотной и лицевой стороны на просвет.
- Печать с использованием специального растра с ирисным переходом (офсет с увлажнением).
- Элемент изображения, люминесцирующий под воздействием УФ излучения жёлто-зелёным цветом.
- Печать светлыми метамерными красками, обладающими различным поглощением оптического излучения в ИК-диапазоне.
- Негативный микротекст «гознакроссия».





# Вопросы?



**Спасибо за внимание!**