

ПРИЗНАКИ ПОДЛИННОСТИ ДЕНЕГ

Пеподаватели ВИДЮКОВА М.
А. КАСТЫРИНА Н.Г.

Банкнота Банка России образца 1997 года
номиналом 500 рублей модификации 2010 года

Дата ввода в обращение
6 сентября 2011 года

Размер банкноты
150 x 65 мм

лицевая сторона



оборотная сторона



Модифицированная банкнота имеет формат и сюжетное оформление, аналогичные банкноте Банка России соответствующего номинала модификации 2004 года.

Цветовое и художественное оформление лицевой и оборотной сторон частично изменено.

Банкнота модификации 2010 года имеет следующие основные отличия:

- в бумаге имеются защитные волокна двух типов – двухцветные и серые;
- в бумагу внедрена широкая защитная нить, имеющая на лицевой стороне банкноты выход на поверхность в окне фигурной формы ("витражное окно");
- комбинированный водяной знак расположен на правом купонном поле;
- на лицевой стороне банкноты на краях купонных полей присутствуют тонкие рельефные штрихи;
- видоизменен цветопеременный эффект на однотонном поле слева от основного изображения на лицевой стороне;
- высота цифр левого серийного номера плавно увеличивается слева направо;
- на оборотной стороне претерпели изменение: основное изображение и многоцветная орнаментальная полоса;
- часть элементов изображения обладает магнитными свойствами;
- изображения банкноты в ультрафиолетовом и инфракрасном свете имеют отличия от банкнот предыдущих выпусков.



1. Признаки подлинности, контролируемые на просвет

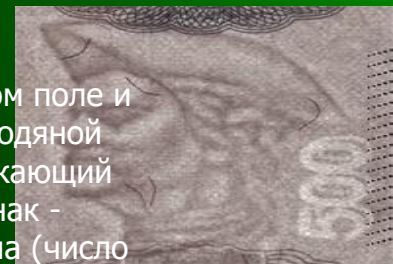


5 - Защитная нить



1 - Комбинированный водяной знак

1. Расположен на правом купонном поле и включает в себя полутонный водяной знак (портрет Петра I) и примыкающий к нему филигранный водяной знак - цифровое обозначение номинала (число 500). Филигранный водяной знак имеет участки более светлые, чем бумага и полутонный водяной знак. Его отличает наличие темных штрихов, оттеняющих цифры и создающих эффект их объемности.



2. В бумагу внедрена металлизированная защитная нить шириной 5 мм с периодически повторяющимся изображением (число "500" в прямом и перевернутом начертании и ромб), выполненным деме­таллизацией. С оборотной стороны банкноты защитная нить выглядит в виде серой полосы с темными повторяющимися числами "500", разделенными ромбами. На просвет числа и ромбы выглядят светлыми на темном поле.

12 - Микроперфорация



12. При рассматривании банкноты против источника света справа от изображения парусника наблюдается число "500", выполненное абсолютно ровными параллельными рядами микроотверстий, неосязаемых на ощупь.



2. Признаки подлинности, контролируемые с использованием х8-х10 лупы



4.1 - Микроузор



4.1 Рисунки из тонких линий, расположенные на лицевой стороне в центре банкноты, а также на оборотной стороне банкноты в верхней и нижней частях купонных полей, невооруженным глазом воспринимаются как ровное поле.

5.1 - Микротекст позитивный (повторяющееся число 500)

4.2 - изображение, образованное мелкими графическими элементами



4.2 Изображение здания морского вокзала в г. Архангельске состоит из отдельных мелких графических элементов.



5.1 В верхней части банкноты находится позитивный микротекст в виде четырнадцати строк повторяющегося числа "500".

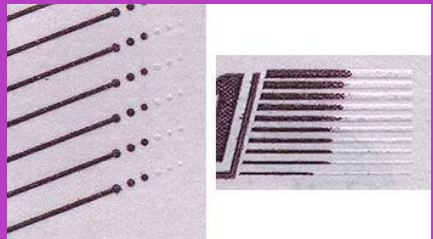


5.2 - Микротекст - переход из негативного в позитивный (повторяющийся текст "ЦБРФ500")



5.2 В нижней части банкноты расположен микротекст в виде шести полос с повторяющимся текстом "ЦБРФ500", который выполнен с переходом от негативного к позитивному слева направо.

8 - Бескрасочное тиснение



5.3 - Микротекст на границе декоративной ленты (повторяющееся число 500, разделённое точкой)



5.3 На верхней и нижней границе изображения декоративной ленты имеется микротекст в виде повторяющихся чисел "500", разделённых точками.



8 Тонкие красочные штрихи, расположенные по левому краю лицевой стороны банкноты, а также штрихи в конце текста "Билет Банка России" переходят в бескрасочное тиснение.

3. Признаки подлинности, контролируемые при изменении угла зрения

2.1 - Эффект изменения изображения на защитной нити



7 - Скрытое изображение букв "PP" (Кипп - эффект)



2.1 На фрагменте защитной нити, выходящей на поверхность бумаги на лицевой стороне банкноты в окне фигурной формы ("витражном окне"), при наклоне банкноты видны либо повторяющиеся изображения чисел "500", разделённых ромбами, либо радужный блеск без изображения.

7 При рассматривании банкноты под острым углом к поверхности, против источника света, на декоративной ленте становятся видны буквы "PP". В зависимости от расположения банкноты буквы будут выглядеть светлыми на темном фоне или темными на светлом фоне.

11 - Скрытый многоцветный образ (число "500")



11 На однотонном поле при наклоне банкноты появляется число "500", каждая цифра которого имеет свою окраску. При повороте банкноты (без изменения угла зрения) окраска каждой цифры меняется.

4. Признаки подлинности, контролируемые на ощупь (повышенный рельеф)

9.1 - Надпись "БИЛЕТ БАНКА РОССИИ"



9.2 - Метка для людей с ослабленным зрением



9.3 - Эмблема Банка России



Текст "Билет Банка России", метка для людей с ослабленным зрением, эмблема Банка России обладают повышенной рельефностью, воспринимаемой на ощупь.

1 - Соответствие видимого изображения банкноты изображению, представленному на рис.1. (Зоны А, Б и В обязательны для проверки)

2 - Соответствие изображения банкноты, видимого в инфракрасном диапазоне спектра (880 - 1000 нм), изображению, представленному на рис.2



лицевая сторона



оборотная сторона

проверки



Рис.2



Рис.1

б - Наличие зеленой люминесценции элементов изображения серого цвета под воздействием инфракрасного облучения с длиной волны в диапазоне 940 - 960 нм

3 - Наличие магнитных свойств у элементов изображения, представленных на рис.3



Рис.3



Рис.4



4 - Соответствие люминесценции элементов изображения банкноты под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны в диапазоне 350 - 380 нм изображению, представленному на рис.4