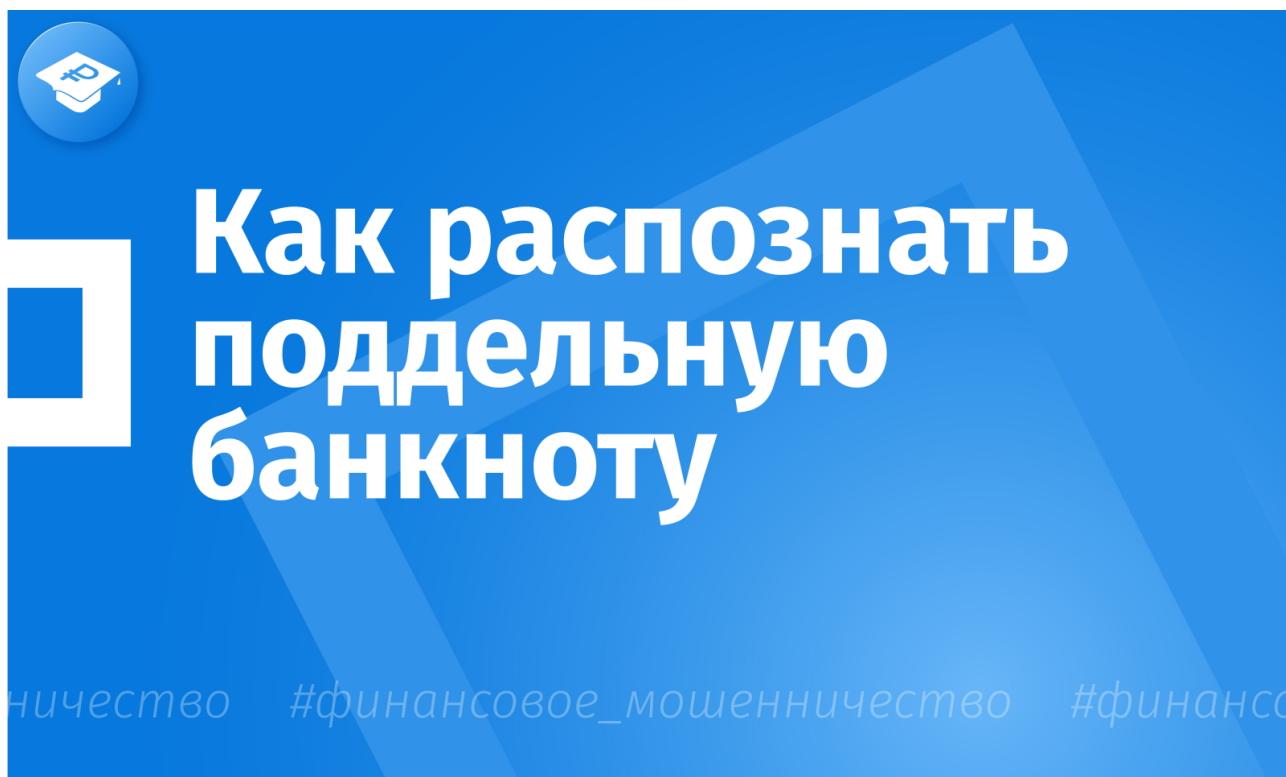


18 ИЮНЯ, СРЕДА

## Открытый бюджет города Москвы

### Как распознать поддельную банкноту



Несмотря на доступность и широкое распространение онлайн-платежей использование наличных денежных средств для приобретения товаров и услуг по-прежнему остается популярным. Такой способ оплаты прост и не подвержен техническим сбоям, не требует Интернета, связи и электричества.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации и Федеральным законом от 10.07.2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации» эмиссия денег и организация денежного обращения на территории страны осуществляется Банком России. Регулятор на постоянной основе совершенствует технологии обеспечения качества, защищенности и долговечности российских банкнот. Для печати купюр используются особые материалы: бумага на хлопковой основе, полимерная гравеотталкивающая и антибактериальная пропитка, а также специальные защитные типографские краски с эффектом перемены цвета, магнитными и флуоресцентными свойствами.

Однако получить фальшивые купюры возможно на рынках, в маленьких магазинах, при приобретении товаров у частных лиц или в других ситуациях, когда отсутствует возможность применения технических средств для проверки подлинности банкнот.

В зависимости от года выпуска и серии на купюрах можно обнаружить различные признаки подлинности, которые определяются при рассматривании купюры на просвет,

под углом, с помощью лупы или изучении ее на ощупь.

Рассмотрим признаки подлинности на примере купюры номиналом 100 рублей выпуска 2022 года, на сторонах которой изображены Спасская башня Московского Кремля и Ржевский мемориал советскому солдату (изображения 1 и 2).

### **Признаки подлинности денежных купюр, определяемые на просвет**

Если направить банкноту на источник света, можно увидеть многотоновый комбинированный водяной знак, защитную нить, совмещающиеся изображения и микроперфорацию.

**Многотоновый комбинированный водяной знак** – полупрозрачная надпись или графическое изображение на купонных полях (белых частях банкнот, полностью или частично свободных от графических элементов). На российских денежных купюрах это всегда цифровое значение номинала и фрагмент сюжетного оформления. В случае со сторублевой банкнотой такими элементами можно считать фрагмент Спасской башни и число «100» (изображение 3).

**Защитная нить** – узкая вертикальная полоса, введенная в денежную купюру и как бы «прошивающая» ее. Может быть сплошной, ныряющей, голограммической или металлизированной. На сторублевой купюре выглядит как темная полоса со светлыми повторяющимися обозначениями номинала «100» (изображение 4).

**Микроперфорация** – изображение элементов (номинала денежной купюры) из ровных параллельных рядов микроотверстий, не отличающихся на ощупь от основного полотна денежной купюры. Такой признак подлинности на сторублевой купюре выпуска 2022 года отсутствует, но на банкноте образца 1997 года и модификации 2004 года (с изображением Большого театра) при рассматривании против источника света можно увидеть изображение числа 100, сформированное ровными параллельными рядами микроотверстий (изображение 5).

**Совмещающиеся изображения** - фрагменты лицевой и оборотной сторон, образующие цельный рисунок, в котором неокрашенные элементы заполняются цветом фрагментов противоположной стороны. На сторублевой купюре выпуска 2022 года этот признак отсутствует, но его можно увидеть на 100-рублевой банкноте образца 1997 года и модификации 2004 года (изображение 6).

### **Признаки подлинности денежных купюр, определяемые на ощупь**

Элементы с **повышенным рельефом** присутствуют у всех денежных знаков. Например, на банкноте номиналом 100 рублей можно тактильно отличить от остальных символов надпись «Билет Банка России», номинал банкноты цифрами или словами, а также штрихи по краям (изображения 7, 8 и 9) – поверхность купюры в таких местах неровная и шероховатая.

### **Признаки подлинности денежных купюр, определяемые под углом**

При рассмотрении денежной купюры под углом некоторые ее элементы либо изменят свой внешний вид, либо станут видимыми.

**Скрытые муаровые полосы (MVC+)** – это всегда заметные символы с цветными полосами. При рассматривании банкноты под прямым углом зрения верхняя часть поля

MVC+ выглядит однотонной. При наклоне появляются волнообразные муаровые полосы желтого и голубого цветов как продолжение полос на элементе в нижней части поля. Такой признак подлинности на сторублевой купюре выпуска 2022 года отсутствует, но на банкноте образца 1997 года и модификации 2004 года его можно рассмотреть (изображение 10).

**КИПП-эффект** – скрытый символ российского рубля в левом нижнем углу лицевой стороны сторублевой банкноты (изображение 11), в зависимости от расположения купюры может быть светлым на темном фоне или темным на светлом фоне.

**Защитная нить** – элемент, становящийся заметным при покачивании от себя/к себе. На ее выходящих на поверхность фрагментах прослеживается движение светлых прямоугольных элементов вверх и вниз друг относительно друга (изображение 12). Под острым углом наблюдения визуализируется цветное изображение символа рубля на радужном фоне.

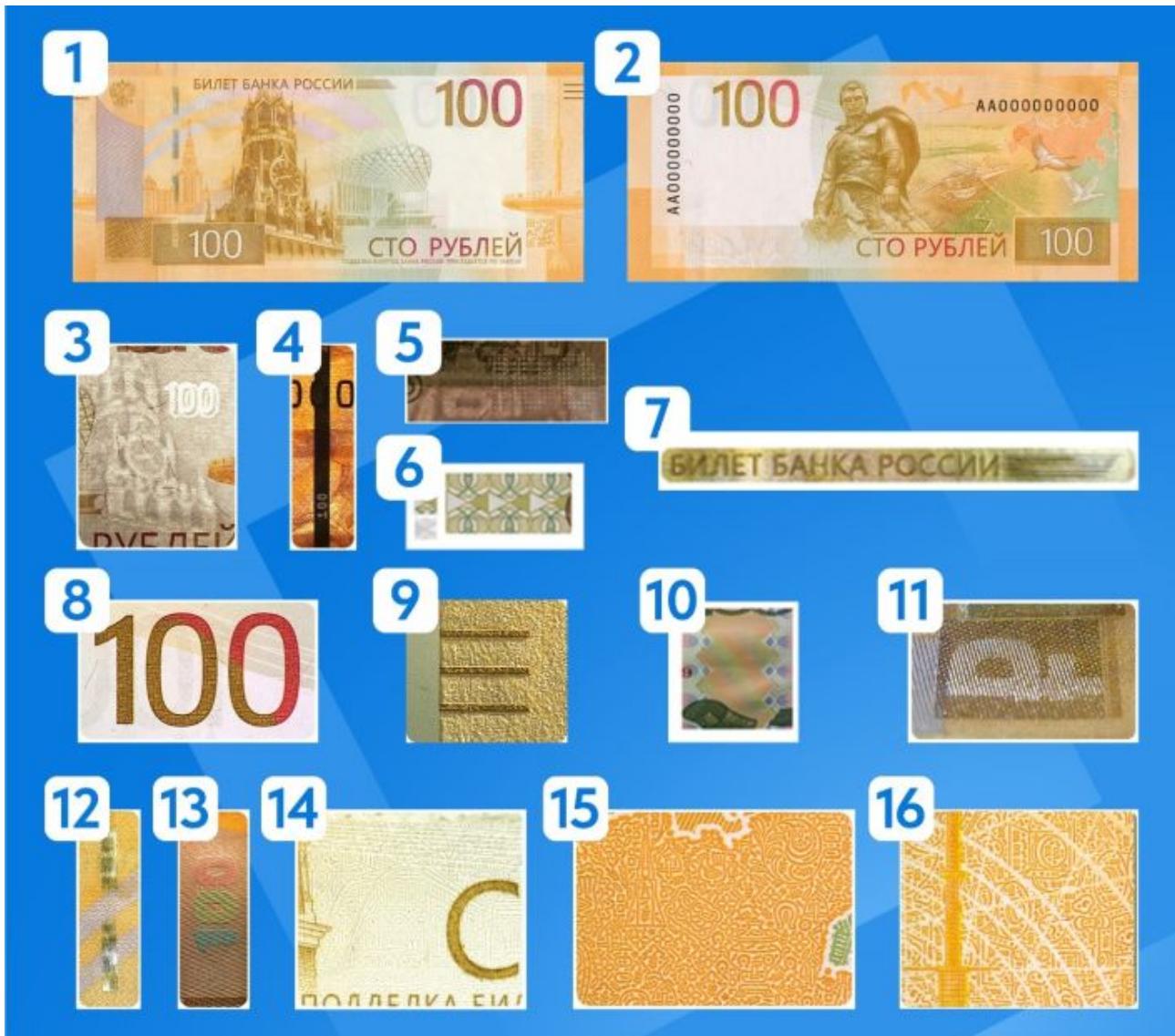
**Цветопеременные элементы** (скрытые цифры) перемещаются или изменяются при покачивании благодаря использованию специальных оптически-переменных красок. Так, на однотонном поле, содержащем слово «РОССИЯ», при наблюдении под острым углом к поверхности банкноты появляется число «100», каждая цифра которого имеет свою окраску (изображение 13). При повороте денежной купюры на 180° (без изменения угла зрения) окраска каждой цифры меняется.

### **Признаки подлинности денежных купюр, определяемые при приближении**

Использование лупы или камеры мобильного телефона позволяет увидеть смешанные красно-синие или серые **защитные волокна**, видимые при воздействии ультрафиолетового света. Они присутствуют на всех находящихся в обращении банкнотах, а их расположение уникально для каждой из них.

Таким же образом можно рассмотреть **микротексты и микроизображения** (изображения 14, 15 и 16). На денежной купюре номиналом 100 рублей выпуска 2022 года – это повторяющийся текст «100РУБЛЕЙ», а также негативный микротекст из повторяющегося слова «МОСКВА». На левом и правом краях лицевой стороны присутствуют стилизованные микроизображения телевизионной тематики, а на оборотной стороне – стилизованное изображение карты России, образованное отдельными повторяющимися мелкими графическими элементами, символизирующими Центральный федеральный округ (самовар, пряник, часовня, шлем и щит древнерусского воина, подкова, колосья), и числом «100».

Если при внимательном рассмотрении банкноты ее подлинность вызвала подозрение, необходимо обратиться с просьбой о замене к тем, от кого она получена. В стационарной торговой точке кассир обязан вызвать представителей полиции, которые изымут подозрительную денежную купюру для последующей проверки. Не следует осуществлять размен денежных средств в местах, где отсутствуют специальные приборы проверки: в мелких торговых точках, на автозаправочных станциях или на рынках. Применение таких мер предосторожности поможет обезопасить себя от мошенничества и сохранить денежные средства.



По материалам портала Правительства Москвы "Открытый бюджет города Москвы":  
<https://budget.mos.ru/>