

Сплавы, растворы, смеси.

Меерзон А.С., Постникова В.И.
Подольск, Московская область

Сплавы, используемые в изготовлении монет.

В течении веков существовало всего три так называемых монетных металла – золото, серебро и медь.

В конце XIX в. к ним прибавились никель и его сплавы с медью.

Сейчас для изготовления монет используют гораздо больше металлов и сплавов.



Сплавы, используемые в изготовлении монет.



В США с 1982г.
одноцентовые монеты делают
из цинка, покрывая их
снаружи медью.



Для монет 10, 20 и 50
центов используют
«скандинавское золото» -
сплав меди (89%), алюминия
(5%), цинка (5%) и олова
(1%).

Сплавы, используемые в изготовлении монет.



Центральная часть
евромонет - никелевая.
Снаружи монеты покрыты
сплавом меди (75%),
никеля (25%) - для 1 евро или меди
(75%), цинка (20%) и никеля (5%) -
для 2 евро.

Сплавы, используемые в изготовлении монет.



С 1 января 1998г. В России поступили в обращение новые монеты достоинством 1, 2, 5, 10, 50 копеек, 1, 2 и 5 рублей.

Копейки и пятачки изготовлены из низкоуглеродистой стали. Снаружи они покрыты медно-никелевым сплавом – мельхиором.



Сплавы, используемые в изготовлении монет.



10 и 50 копеек образца
1998 года изготовлены из
медно-цинкового сплава –
латуни.



Рублёвые и двухрублёвые
монеты – медно-никелевые.

Сплавы, используемые в изготовлении монет.



Пятирублёвые монеты – медные с мельхиоровым покрытием.



Десятирублёвые монеты образца 2010 года – стальные с латунным гальваническим покрытием.

Растворы на кухне и в домашней аптечке.

Водный раствор уксусной кислоты, полученной из вина (5-8%), называют винным уксусом.

Разбавленный раствор уксусной кислоты (6-10%) называется «столовым уксусом».

Уксусная эссенция – 80% раствор уксусной кислоты.



Растворы на кухне и в домашней аптечке.

Пероксид водорода был открыт Луи Тенаром совершенно случайно в 1818 году.



Растворы на кухне и в домашней аптечке.



Перекись водорода как лекарственное средство чаще всего используется в виде 3%-го раствора. Разбавленные растворы пероксида водорода используют как кровоостанавливающие и дезинфицирующие средства.