

**Лекция № 2**  
**Оценка ювелирных**  
**изделий из золота.**  
**Стандарты работы с**  
**клиентами ломбарда.**

**Пробирование и клеймение  
ювелирных изделий. Характеристика  
золота.**

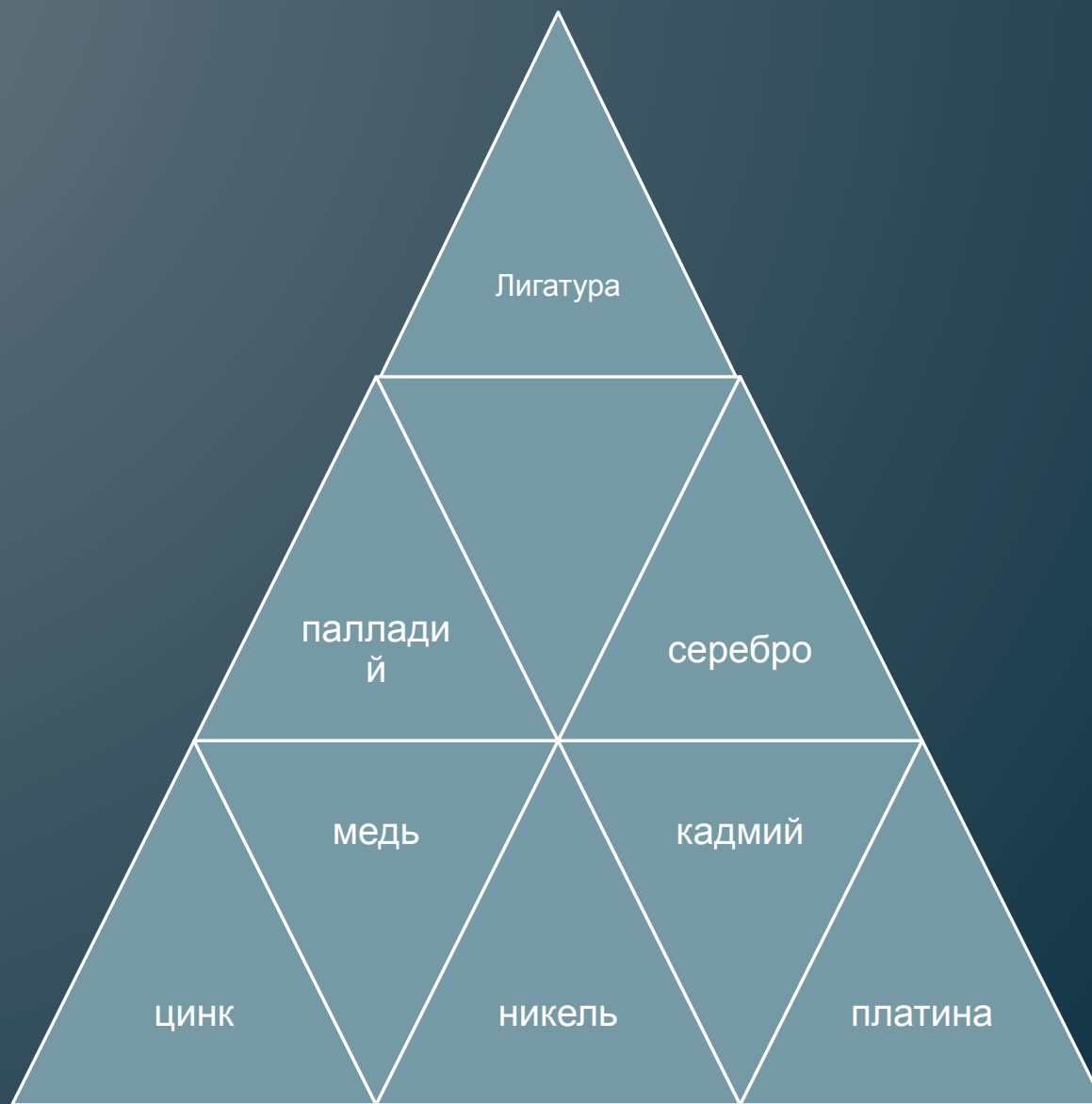
- Драгоценные металлы
- серебро
- золото
- платина
- палладий
- осмий
- рутений
- иридий
- родий

# • *Золото*

- Это благородный мягкий металл желтого цвета, не окисляется на воздухе, устойчив к воздействию влаги, не восприимчив к воздействию кислот, щелочей и солей.
- Исключ: царская водка, серная кислота в сочетании с марганцевой или азотной, горячая селеновая кислота.




Это не драгоценные металлы в сплаве золота, для придания различных свойств изделию



# Системы проб золота

Системы опробования	Территория применения	Определение	Цифровое обозначение	Перевод в метрическую пробу
Метрическая	Россия, большинство стран мира.	Показывает количество весовых частей золота на 1000 весовых частей конкретного сплава	375,500,585,750,958,999 (банк) (дополнительно 850, 916)	
Каратная	Европа (США, Швейцария, страны Европы)	Показывает количество частей чистого золота, условно разделяя сплав на 24 равные части	9,10,14,18,24 (дополнительно 21,22,23)	Число карат*125/3
Золотниковая	В Российской империи и СССР (до 1927 года)	Соответствует числу золотников драгоценного металла в 1 фунте сплава		Число золотников*125/12
Лотовая	Западная Европа (в настоящее время не используется)	Выражали число лотов золота в 1 марке сплава	6,8,12,14,16	Число лотов*125/2



Государственное пробирное  
клеймо



это специальный  
знак, который  
чеканится на  
изделиях  
различными  
способами  
государственными  
инспекциями  
пробирного  
контроля



# Хронология использования клейм

1 января 1899 года



С 1908 года



С 1927 года



С 1 июня 1958 года

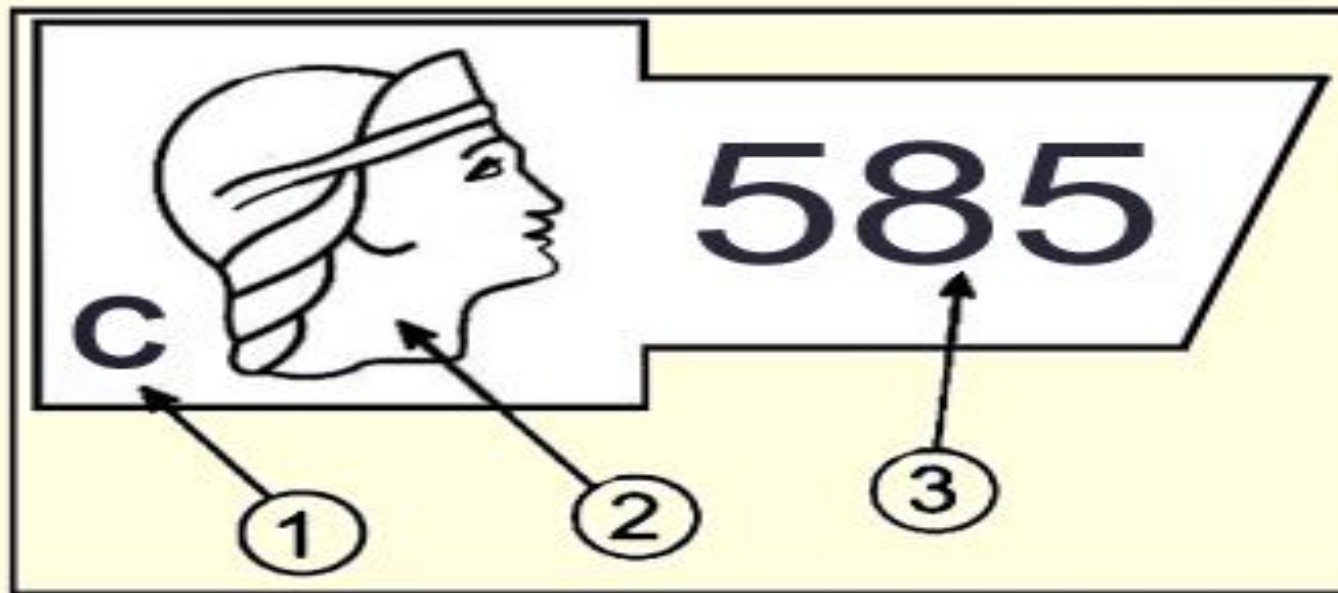


С 1994 года



- Изображение женской головы в кокошнике видоизменялось в зависимости от способа клеймения или периода нанесения клейма.
- Клейма «предпоследнего» образца (с серпом и молотом) имели хождение на ряду с клеймами «нового» образца
  - - для 585-ой пробы золота — до марта 2000 года,
  - - для остальных проб — до апреля 2002 года.

# Проба золота – это весовое содержание чистого драгоценного металла в лигатурном сплаве



*Структура клейма.*

- 1. Шифр Государственной инспекции  
пробирного надзора.*
- 2. Знак пробирного удостоверения.*
- 3. Цифровое обозначение пробы  
драгоценного металла.*

Именник – оттиск клейма завода изготовителя, который ставиться на всех ювелирных изделиях из драгоценного материала.

**АСЮ**



год			
производства			
шифр			
пробирной			
инспекции			
		обозначение	
		производителя	





## ГОСИНСПЕКЦИИ ПРОБИРНОГО НАДЗОРА

о ции	Наименование инспекции	Адрес инспекции	Районы деятельности Государственной инспекции Пробирного Надзора
	<b>Верхне-Волжская</b>	157940, п.г.т. Красное-на-Волге, Костромской обл., Красная пл., д.7	Ивановская, Костромская, Ярославская области
	<b>Волго-Вятская</b>	603006, г. Нижний Новгород, ул. Грузинская, 41 б	Республика Мордовия, Республика Марий Эл, Республика Татарстан (Татарстан), Чувашская Республика - Чувашия, Владимирская, Кировская и Нижегородская области
	<b>Восточно-Сибирская</b>	660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д.72	Республика Тыва, Республика Хакасия, Красноярский край, Иркутская область, Усть-Ордынский Бурятский, Эвенкийский, Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономные округа
	<b>Дальневосточная</b>	680009, г. Хабаровск, ул. Промышленная, д.20 в	Приморский и Хабаровский края, Амурская, Камчатская, Магаданская и Сахалинская области, Корякский и Чукотский автономные округа, Еврейская автономная область
	<b>Донская</b>	344018, г. Ростов-на-Дону, Буденновский пр-т, д. 104/91	Республика Адыгея (Адыгея), Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия - Алания, Чеченская Республика, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область
	<b>Забайкальская</b>	670031, Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Терешковой, д.9	Республика Бурятия, Читинская область, Агинский Бурятский автономный округ
	<b>Западная</b>	236022, г. Калининград, Гвардейский пр-т, д. 15, а/я 473	Калининградская область
	<b>Западно-Сибирская</b>	630027, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, д. 17 / 1	Республика Алтай, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская и Томская области
	<b>Орловская</b>	302028, г. Орёл, ул. Октябрьская, д.27	Белгородская, Курская, Липецкая и Орловская области

<b>Поволжская</b>	450076, Башкортостан, г.Уфа, ул. Зенцова, д.47	Республика Башкортостан, Оренбургская и Ульяновская области
<b>Подмосковная (расформирована)</b>	140170, г. Бронницы Московской обл., пер. Комсомольский, д.53	Московская область (Воскресенский, Домодедовский, Егорьевский, Зарайский, Каширский, Коломенский, Луховицкий, Люберецкий*, Ногинский, Озерский, Орехово-Зуевский, Павлово-Посадский, Подольский, Раменский, Серебряно-Прудский, Серпуховский, Ступинский, Чеховский, Шатурский районы), Рязанская и Тамбовская области  * За исключением ОАО "Московское производственное объединение по выпуску алмазного инструмента" (МПО по ВАИ)
<b>Прикаспийская</b>	367026, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-т Гамидова, д.67 «в»	Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Республика Калмыкия - Хальмг Тангч
<b>по Республике Саха (Якутия)</b>	677027, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, д.30	Республика Саха (Якутия)
<b>Саратовская</b>	410044, г. Саратов, пр-т Строителей, д. 1	Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская и Саратовская области
<b>Северная</b>	162390, г. Великий Устюг, Вологодской обл., ул. А. Угловского, д.1	Республика Коми, Архангельская и Вологодская области, Ненецкий автономный округ
<b>Северо-Западная</b>	197198, г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д. 7	Республика Карелия, Ленинградская, Мурманская, Новгородская и Псковская области, г. Санкт-Петербург
<b>Уральская</b>	620142, г. Екатеринбург, ул. Чайковского, д. 75	Удмуртская Республика, Курганская, Свердловская, Тюменская и Челябинская области, Ханты-Мансийский - Югра и Ямало-Ненецкий автономные округа, Пермский край



	по г. Москве и Московской области	123104, г. Москва, ул. Малая Бронная, д. 18	Брянская, Воронежская, Калужская, Тульская, Смоленская и Тверская области, г. Ленинск и комплекс "Байконур" на территории Республики Казахстан (на период действия на этих территориях статуса Российской Федерации), г. Москва, Московская область (Балашихинский, Волоколамский, Дмитровский, Истринский, Клинский, Красногорский, Ленинский, Лотошинский, Можайский, Мытищинский, Наро-Фоминский, Одинцовский, Пушкинский, Рузский, Сергиево-Посадский, Солнечногорский, Талдомский, Химкинский, Шаховской, Щёлковский районы), ОАО "Московское производственное объединение по выпуску алмазного инструмента" (МПО по ВАИ)
	Крымская	295034, г.Симферополь, пр-т Победы, д. 119	Республика КРЫМ, г. Севастополь
	Московский Геммологический Сертификационный Центр	123104, г. Москва, ул. Малая Бронная, д. 18	Российская Федерация



# Функции ПРОБИРНОЙ ИНСПЕКЦИИ

- ГИПН осуществляет надзор за соответствием ювелирных изделий, изготавливаемых на территории России и ввозимых из-за рубежа для продажи. Производит экспертизу музейных и архивных ценностей, и осуществляет периодический контроль за обеспечением сохранности этих ценностей.
- Инспекция изготавливает пробирные реактивы по заказам юридических лиц и предпринимателей.
- Осуществляет периодический контроль за полнотой сбора и сдачи в гос. фонд драг-содержащих отходов.
- Регистрирует шифры именников изготовителей ювелирной продукции.
- Регистрирует юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (постановка на специальный учет).
- Осуществляет государственный контроль по ввозу-вывозу ДМ и ДК в Россию и из нее.
- Финансовый мониторинг (контроль за операциями с ДМ и ДК на сумму от 600.000 рублей и выше).
- Проводит курсы по краткосрочному повышению квалификации.
- Обеспечивает пробирный надзор за деятельностью объектов.

# Виды современных клейм в РФ

Основные пробирные клейма - они имеют самостоятельные значения, наложение их на изделие является достаточным для подтверждения пробы

Дополнительные пробирные клейма - самостоятельного значения не имеют, применяются в сочетании с одним из основных пробирных клейм



клеймо литеры "А"



клеймо литеры "Б"



клеймо литеры "Д"



клеймо литеры "Е"



клеймо литеры "В"



клеймо литеры "И"

Экспортное клеймо с 1988 по 1997 годы.  
Юбилейное клеймо с 5 ноября по 31 декабря  
1967 года (к 50-и летию "Великого Октября")

Совмещенные пробирные клейма: в одном  
изображении совмещены именовщик  
предприятия и пробирное клеймо.



экспортное клеймо



юбилейное клеймо



# Признаки фальшивого клейма

Контур клейма –  
всегда лопатка

Клеймо не должно  
быть впаяно

Клеймо должно  
быть легко  
читаемо, контур  
ровный

Уделить внимание  
соответствию года  
изготовления и  
знака  
удостоверения

Шифр пробирной  
инспекции на  
пробе и именнике  
должен совпадать

Между именником  
и пробой ни чего  
не должно быть

Именник и проба  
читается слева на  
право

Сначала идет  
именник, а затем  
проба

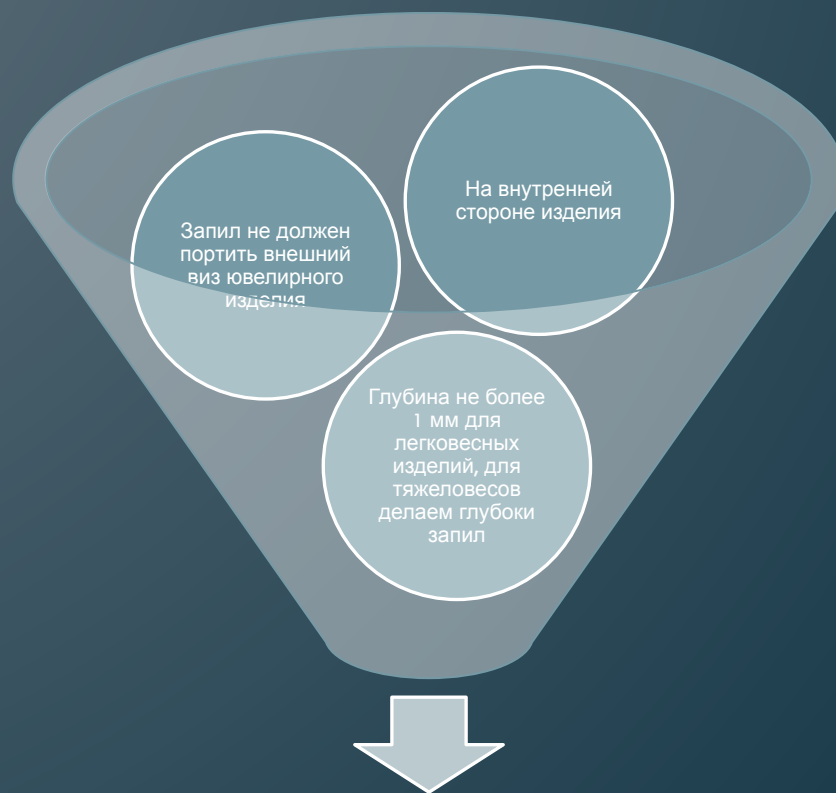
Визуальный осмотр ювелирного изделия.  
Проверка подлинности  
клейма инспекции  
пробирного надзора

Проведение экспертизы  
(проверка подлинности  
сплава ювелирного  
изделия с помощью  
реактива)



# Проверка подлинности ювелирных изделий из золота

# Правила проведения надпила/запила, царапины



Желательно проводить на ребре ювелирного изделия, для более качественной и точной экспертизы

# Способы проверки





# Проверка изделия химическим воздействием



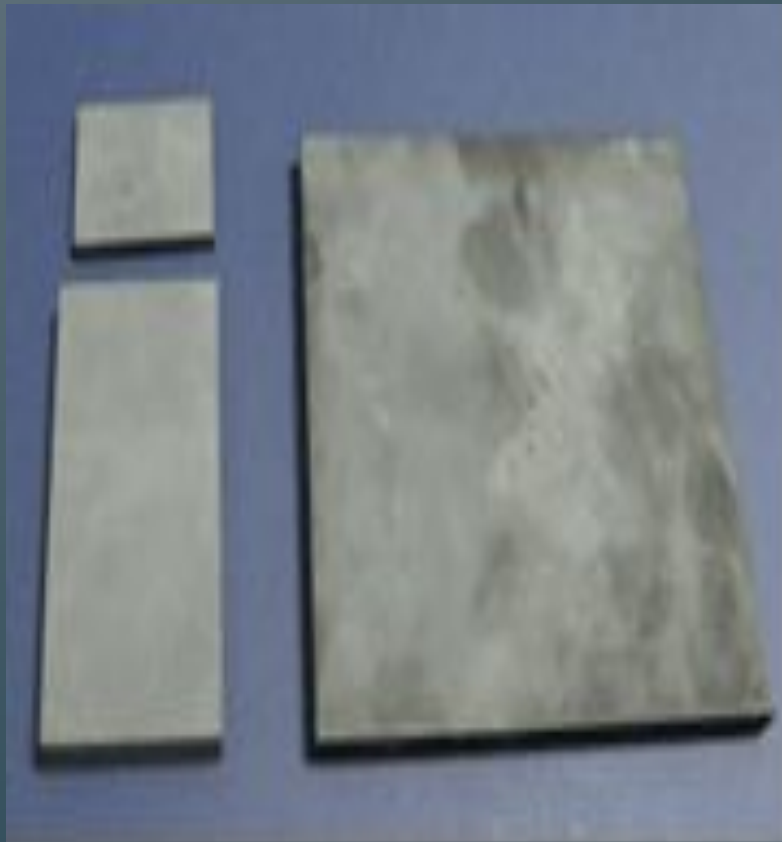
Реакция будет, если проба реактива выше, чем проба ювелирного изделия

Хранение реактива: Хлорное золото имеет сроки хранения — 6 месяцев. Реактивы следует хранить в темной стеклянной посуде с притертыми крышками. Реактивы следует хранить в прохладном, защищенном от света месте, всегда плотно закрытыми.

# Работа с реактивом, реакция на реактивы

Металл/цвет	Реактив	Реакция (цвет)
Золото-серебро 600 и ниже Бледно-желтый	Хлорное золото	Каштановый до темного с понижением пробы
Золото-медь 600 и ниже Красный	Хлорное золото	Золотисто-соломенное до каштанового затем до темно-каштанового с понижением пробы
Золото-серебро-медь 600 и ниже Желто-красный	Хлорное золото	Светло-каштановый до темного с понижением пробы
Сплавы золота По пробам Желтые, красные	Соответств. по пробам кислот. реактива	Светлые пятна буроватых оттенков
Сплавы золота 600 и ниже (Золото-никель-цинк-медь), Белый	Хлорное зол. (соляная, азотная, дист. вода)	Соломенно-желтые, рыжие, золотистые оттенки
Сплавы золота 600 и ниже (Золото-серебро-палладий), Белый	750 кислотный реактив для золота	Серовато-коричневатые оттенки
Сплавы золота 750 и ниже (Золото- палладий-серебро-никель), Белый	750 кислотный реактив для золота	Серовато-коричневатые оттенки (чуть-чуть заметен)
Латунь Желтый	375 кислотн. реактив для золота, хлорное золото и др.	Моментально черное чернильное пятно

# Проверка изделий с помощью пробирного камня



Если осадок на месте «натиров» испытуемого изделия темнее и в большем количестве — то данное изделие по пробе ниже.

# Проверка изделий по плотности

Металл	Золото			
Проба	375-500	583-585	750	999
Плотность	11-12	12,5-14	14,5-17,5	19,32

Плотность золотого изделия (в зависимости от пробы) от 11 до 19. Если получилась меньшая величина – это изделие не золотое!!!

# Знакомство с поддельными ювелирными изделиями на «Лиге ломбардов»





**Изделия, запрещенные к приему в ломбард.**

# Выкрепленные драгоценные камни





# Алмазное сырье и драгоценные камни -

рубины, сапфиры, изумруды, александриты, природный жемчуг в необработанном виде.





Золото, металлы платиновой группы  
(палладий, радий и т.д.) и серебро  
в слитках, самородках, шлихе.



# Шлиховое золото

— это мелкие частицы металла, крупные самородки или металл в составе руды.





# Изделия производственно - технического назначения

из золота, платины и серебра:  
пластины, проволока, детали и т. д.







# Лабораторная посуда

и посуда  
бытового  
назначения

Золотой ковш  
Ивана Грозного.





# Сусальное золото

Тончайшие золотые пластины, которые используются для украшения куполов и внутреннего убранства церквей, отдельных элементов декора статуэтки, вазы, мебель и т. д.

Название произошло от слова «сусаль», что дословно переводится, как «лицо» или «лицевая сторона».





# Полуфабрикаты ювелирного



и  
производства.





**Драгоценные металлы  
в виде отходов производства  
(опилки, стружки).**





# Ордена и медали



Орден Святого Андрея Первозванного - высший орден Российской империи (при Петре 1) с бриллиантами:





# Золотые монеты



- «Панда» : 500 юаней :



- «Олимпийские игры в сочи 2014» 100 рублей



- «Британия» 100 фунтов



- «Бизон Баффало» 50 долларов :





Предметы, изъятые из гражданского оборота  
или для которых установлен особый порядок  
(холодное и огнестрельное оружие и т.д.,  
в том числе сувенирное).



# Огнестрельное оружие





# Партии товара

Размер и ассортимент партий указывает, что товар будет использован не для личного потребления гражданина, а для осуществления им предпринимательской деятельности.





**В залог принимаются только ювелирные изделия из золота (375, 500 ,583/585, 750 и 958 пробы)**

