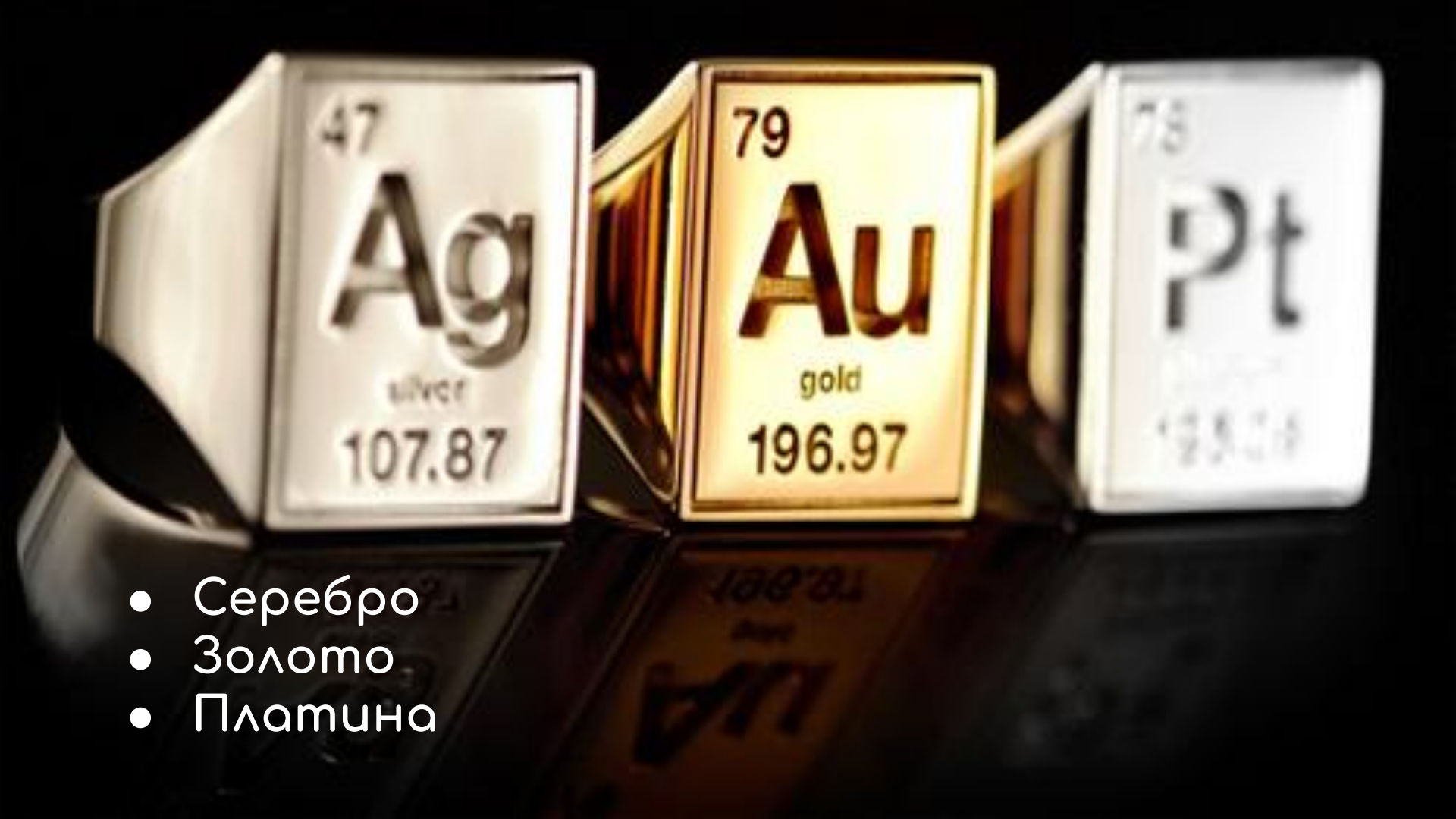
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ “КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ“ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

кафедра фундаментальной и клинической биохимии

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Выполнили: Черных Олеся
и Богатырь Юлия
27 группа 1 курс лечебный факультет
Преподаватель: Балачевская Ольга Владимировна

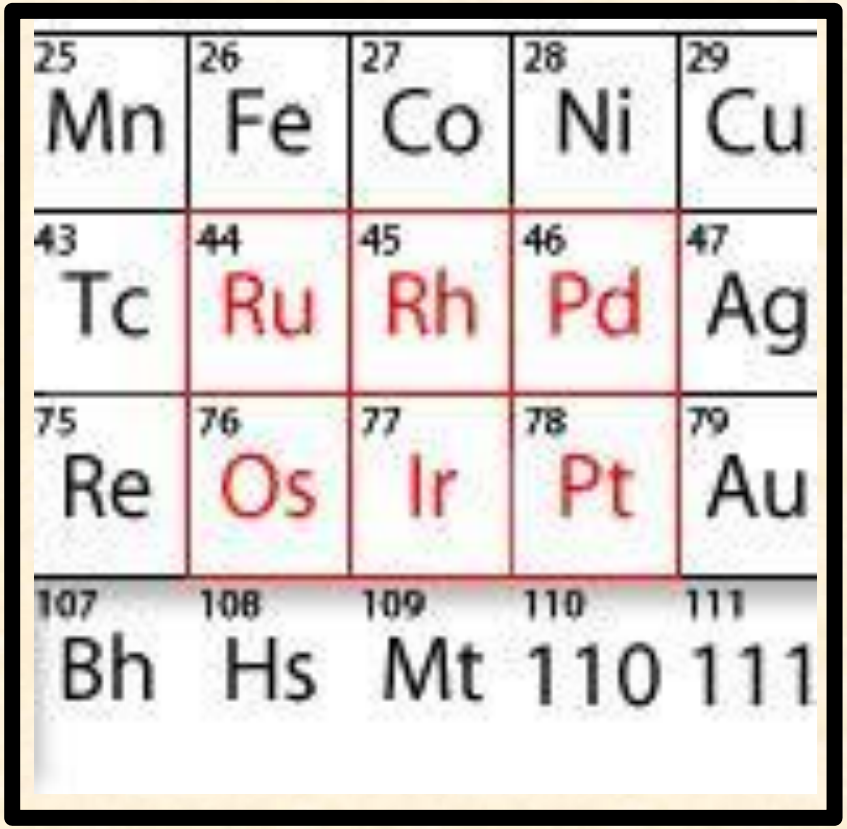
Краснодар
2018



- Серебро
- Золото
- Платина

Платиноиды

- Рутений
- Родий
- Палладий
- Осмий
- Иридий
- Платина



Характеристика благородных металлов

- Чистый самородный вид
- Почти не вступают в химические реакции
- Не образуют соединений с другими элементами
- Мало поддаются коррозии
- Высокая пластичность

Значение благородных металлов для медицины

- Медицинский инструментарий
- Зубные протезы и коронки
- Лекарственные препараты
- Детали к медицинским приборам

ЗОЛОТО

Au

1-Б группа, 6 период

порядковый номер 69

1. *Золото в стоматологии*

- *Зубные коронки и протезы из сплавов золота с другими металлами*
- *Прочность сплавов и высокая стойкость к корозии*

2. Золото в фармакологии

- Использование при артритах, туберкулёзе, при красной волчанке
- Кризанол, ауранофин, тауредон, миокризин
- Инъекции из золото-хлористоводородного натрия

3. Золото в радиационной терапии

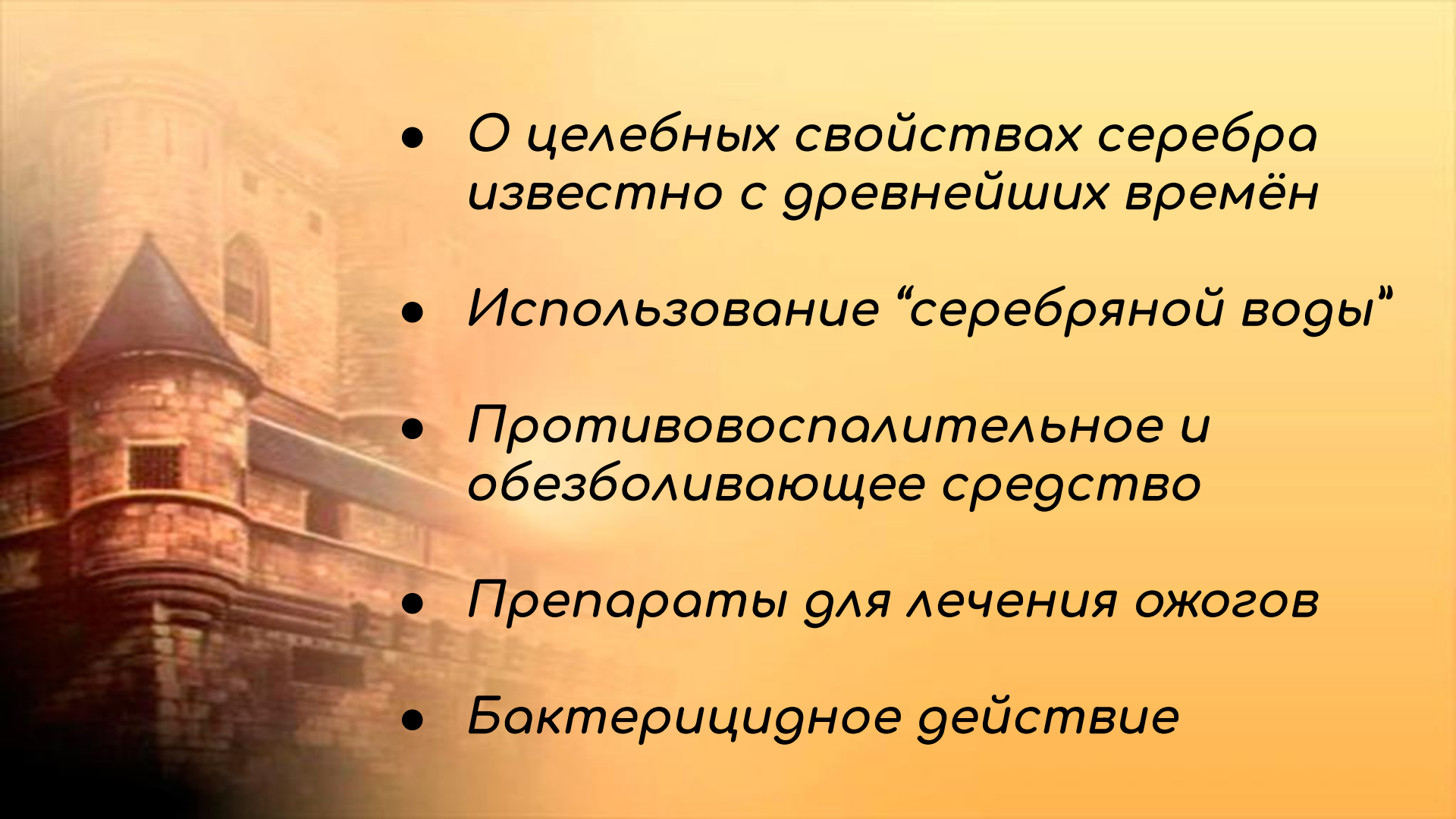
- Радиоактивные изотопы золота нужны при лечении рака
- Изотоп: 198Au
- Рентгеновские лучи в сочетании с золотыми частицами уменьшают число раковых клеток и сдерживают рост опухоли.

СЕРЕБРО

Ag

1-Б группа, 5 период

порядковый номер 47



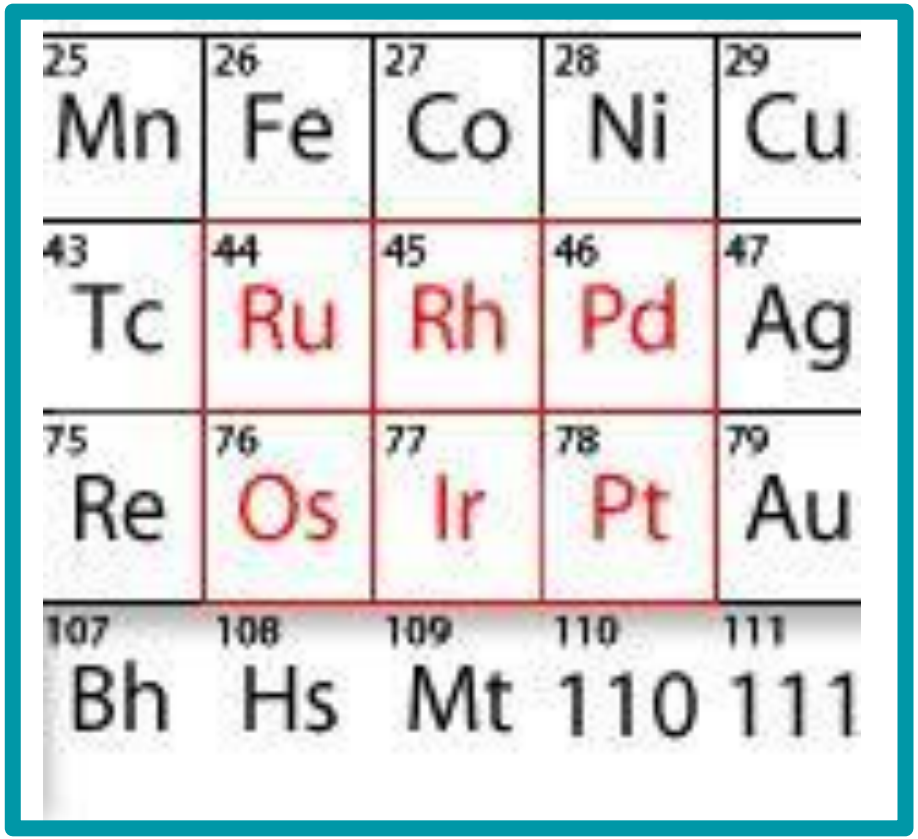
- *О целебных свойствах серебра известно с древнейших времён*
- *Использование “серебряной воды”*
- *Противовоспалительное и обезболивающее средство*
- *Препараты для лечения ожогов*
- *Бактерицидное действие*

ESCULAP
ESCULAP Ltd
ПРОТАРГОЛ
РАСТВОР
ПРОТАРГОЛА
15 мл
2%
РАСТВОР ПРОТАРГОЛА
SOLUTIO PROTARGOLI
2% 15 м

ПРОТАРГОЛ

ПЛАТИНА, Pt
8 группа, 6 период
порядковый номер 78

- *Лечение рака*
- *Платина разбивает раковую клетку на отдельные тельца, которые фагоцитируются макрофагами или соседними клетками без воспаления*
- *Применение в стоматологии*
- *Медицинское оборудование*


25 Mn
26 Fe
27 Co
28 Ni
29 Cu
43 Tc
44 Ru
45 Rh
46 Pd
47 Ag
75 Re
76 Os
77 Ir
78 Pt
79 Au
107 Bh
108 Hs
109 Mt
110
111

ПЛАТИНОИДЫ

- *6 элементов: рутений, родий, палладий, осмий, иридий, платина.*
- *Схожие химические и физические свойства*
- *Рутений, родий: радиофармацевтические препараты*
- *Палладий и Осмий, Иридий, Платина: детали медицинских приборов и инструментов*

КАРДИОСТИМУЛЯТОР

beregi-serdce.com

Как и другие благородные металлы платиноиды входят в металлический состав медицинских инструментов

Спасибо за внимание!