

# По страницам «Малахитовой шкатулки»

ПАВЕЛ БАЖОВ

## Малахитовая шкатулка



В презентации использованы  
отрывки из книги  
«Малахитовая шкатулка» П  
Бажова

Ключ земли 1940г., Золотые  
дайки, 1945г., Рудяной  
перевал, 1947г. Сочневые  
камешки 1937г., Каменный  
цветок 1938г. Железковы  
покрышки 1942г. Хрупкая  
веточка 1940г. Круговой  
фонарь 1943г.  
Малахитовая шкатулка  
1938г.

# Малахит

Название происходит от древнегреческого слова «малахе», «мальва». Малахит напоминает густо-зелёные рельефные листья. Ещё в средние века изделия из малахита служили амулетами. В Украине залегают на Донбассе (Нагольный кряж и Никитовское месторождение) и в Приазовье (Малоянисонское месторождение).



«А одежда на хозяйке медной горы и верно такая, что другой на свете не найдёшь. Из шелкового слыш - ко, малахиту платье. Сорт (камня) такой бывает. Камень, а на глаз как шелк, хоть рукой погладить»

«Медной горы хозяйка» (1936 год)

**Символ исполнения желаний**

# Малахитовая шкатулка

«... Вот тебе подарочек для твоей невесты, - и подает большую малахитовую шкатулку. А там, слышь – ко, всякий женский прибор, е у всякой богатой бывает.» **1938**



# А что за минералы – самоцветы?

Тиары, нависочные подвески, серьги, золотые пояса, змейки со сверкающими глазами, кинжалы, осыпанные алмазами, рубинами, изумрудами, хранятся в залах Эрмитажа, Оружейной палаты.



Украшения скифов скромно поблескивают золотом. Венки сплетенные из веточек и листьев, диадемы, украшенные сердоликами, топазами, халцедонами, гранатами. Свыше двух тысячелетий жили выдающиеся мастера, сотворившие эти шедевры на территории современной Украины.

# Круговой фонарь

«Про нынешний рудничный свет моим старикам, понятно, и во сне не виделось, и всё-таки у них на больших подземных работах у главного подземного ствола сшивался особый фонарь. Круговым назывался...

...Силу фонаря разгадать просто оказалось, а вот почему люди по-разному светятся – это ещё понять и понять надо. Стекляшек, поди-ка, никому не поставлено. У каждого две руки, две ноги и в голове начинка не из гнилой соломы, а разница выходит большая. Один пыхтит – старается, а никому от него ни свету, ни радости.

# Круговой

## фоляръ

Другой к одному какому делу сроден, а в остальном – бревно-бревном. Есть и такие, что будто играючи живут, и во всем им удача. Всякая работа у такого удачника спорится\*...

\*...Вот и пойми эту штуку. Никакой тайности в этом нет, а только я приметливый и ни одно дело ниже другого не ставлю. По-моему, хоть железо катать, хоть петли мотать, хоть траву косить али бревна возить – всё выучка требуется и не как-нибудь, а по-настоящему. Если какое дело не знаю, то за него не возьмусь, а придется, так сперва поищу, у кого поучиться, чтоб по-хорошему вышло.\*

**1943год**

# Изумруд

камень мудрости, хладнокровия, надежды

- Прозрачный камень зелёного цвета. Наибольший в мире кристалл изумруда ( вес 7,5 кг) был найден в Бразилии. Камень встречается очень редко, в Латинской Америке, на Урале, в США, в Австралии, в Южной Африке и Индии. Есть месторождения и в Украине.
- Помогает бороться с инфекциями, лечит диабет, ожоги, боли в сердце, успокаивает нервную систему.
- «Нет цвета, который был бы приятнее для глаза»



й Старший

# Хрупкая веточка

«Попал он тут к старому мастеру по каменной ягоде. Мода, видишь, была из камней ягоды делать. Виноград там, смородину, малину и протча. Черну, скажем, смородину из агату делали, белу – из дурмашков, клубнику из сургучной яшмы,

княженику из терловых шаричков. Одним словом, всякой ягоде – свой камень. Для корешков да листочков тоже свой порядок был: кое из офата, кое из малахита либо из орлеца и там еще из какого –нибудь камня»

1940 год.



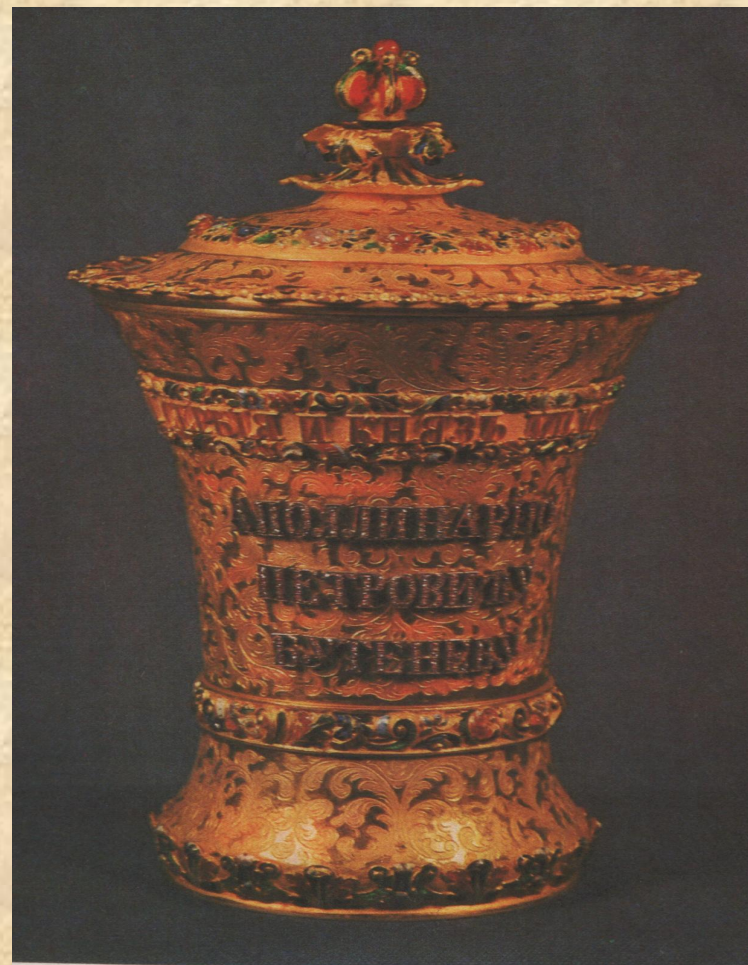


# Янтарная чаша-стакан. Оружейная палата.

«... Не могу из головы  
выбросить эту чашу.  
Вижу, поди-ко, какой у нас  
камень,

а мы что с ним делаем?  
Точим да режим да колер  
наводим. Вот мне и  
припало желание так  
сделать, чтобы полную  
силу камня самому  
поглядеть и людям  
показать.

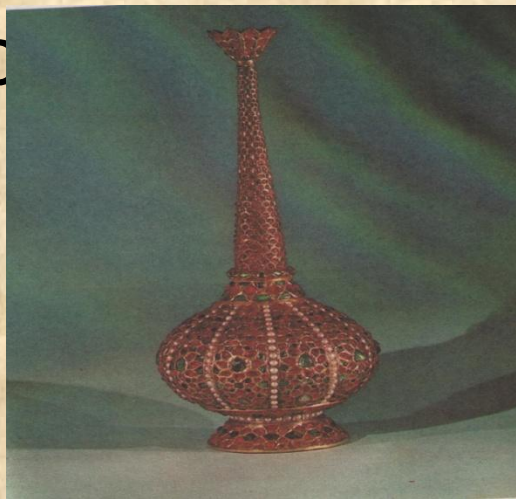
(1938год);



## Железковы покрышки(1942г.)

Богатства (у мастеров) особого не видно,  
а просто уважает человек свое мастерство.

Дороже денег его ставит, коль не захочет,  
рублём не сманишь, а потом интерес  
поймает, так недорого сделает. И поделка  
будет хоть на выставку... Нигде себя не  
урс



# **Золото – металл широко распространенный в природе**

## **Основные типы месторождений**

**Коренн**

**Рассыпные**

- В воде Мирового океана концентрация золота составляет 4 – 10 мг на 1 т воды, т.е общее количество золота превышает 10 млрд. тонн
- При содержании золота в породе всего лишь 2 г /м, что составляет 0, 0002 % его выгодно добывать: это уже месторождение.

# Золотые дайки

«Кто-то сказывал, что дайки – чужестранное слово. Столбик будто по-нашему обозначает. Вроде и просто, а как подумаешь, - большая это редкость, чтоб в здешнем жильном золоте, отдельно комочек найти. Золото у нас поди-ка, полосовое, полосами в земле лежит, и крепко в тех полосах заковано.

Посвободнее маленько только в жилках, кои те полосы пересекают. В которой жилке турмалин блестит, либо зеленая глинка роговицей отливает, там золота не жди. А вот когда серой попахивает, либо игольчатник руда пойдет, айконитом-то которую зовут, там, может статься, колышек готовенького золота и найдешь»... Золотые дайки.

# Золото в руках человека

- Профессор Г. Квининг (ФРГ) подсчитал, что с начала организации золотодобычи и по 1 в. н. э. добыто

Африка	4185 т.
Западная Африка	230 т.
Южная Африка	400 т.
Европа	3970 т.
Азия	2100 т.
Египет	1410 т.
Нубия	1600 т.
Марокко	25 т.
Эфиопия	220 т.

# Использование золота

- ❖ Подсчитано, что с 1493 г. по 1963 г. было добыто золота около 63 тыс.т из них 35-35 тыс.т хранится различными государствами в сейфах в качестве золотого фонда.
- ❖ Примерно 15-20 тыс.т заключены в ювелирных изделиях и позолоченных украшениях.
- ❖ Значительное количество используется в различных приборах, в хронометрах в гальванометрах, в сплавах с платиной и другими металлами для аппаратуры химических заводов, в фотокинопромышленности и т.д.
- ❖ Некоторые соединения применяют в медицине: золото повышает защитные функции организма, способствует лечению лёгких, гортани, глаз.

# «Ненужный и вредный металл»

Plata ( испан. ) – серебро .  
Platina – серебришко.

Ещё в середине 17 века платина была доставлена в Европу , но так как ни растворить, ни расплавить серый металлический порошок никто не сумел , то она оказалась никому

**неизвестной. В 1763 в Испанию завезли из южноамериканских колоний первые килограммы открытого там нового металла.**

**Мошенническое применение платины для утяжеления золота ловкачами - золотодобытчиками , которые научились сплавлять платину и золото в южноамериканских колониях, сделало её вредной и даже опасной с государственной точки зрения . Это было причиной издания закона об её потоплении в самых глубоких местах рек и морей .**



*...Богатство по-разному  
считается, что человеку больше  
надобно, то и « И то помнить надо,  
что земельное дороже. Давно ли  
платину ни за что считали, а ныне  
за нее в первую голову ловятся.  
Такое же может и с другими  
случиться. Если дедовские отвалы  
перебрать, так много полезного  
найдем, а внуки станут нами  
перебирать и подивятся, что мы  
самое дорогое в отброс пускали.»*

*«Рудяной перевал», 1947г.*



## Замечательная платина

- Платина обладает исключительной химической стойкостью, тугоплавкостью ( $t$  плавления  $1773,5^{\circ}\text{C}$ ), электропроводностью. Плотность её в 3 раза больше плотности железа.

Главные области применения: реторты, котлы для химических заводов, тигли, спирали для электропечей, электроды, пирометры для измерения высоких температур, детали магнито и радио-аппаратуры.

Интересен факт, что в наше время сплавляют золото с платиной, чтобы «разбавить» дорогую и более дефицитную платину дешевым золотом.

Какое же количество «серебришка», сегодня столь ценимого, спустили испанцы в реки и океан? О точных цифрах не может быть и речи, но все же установили: выбросили они от 3тдо 7т!!!

## Сочневые камешки

«... Колотился (Ванька), колотился и опять, как тот раз, большая глыба отскочила... Подошёл к выбоине и видит - выход породы новой обозначился...

Порода голуба, вроде лазоревки, легкая, рыхло лежит. Поковырял маленько - на гнездышко натыкался. Целых шесть штук зеленых камешков взял, и все парами в породе сидят».

1937г.



# Изумруд

камень мудрости, хладнокровия, надежды

- Прозрачный камень зелёного цвета. Наибольший в мире кристалл изумруда ( вес 7,5 кг) был найден в Бразилии. Камень встречается очень редко, в Латинской Америке, на Урале, в США, в Австралии, в Южной Африке и Индии. Есть месторождения и в Украине.
- Помогает бороться с инфекциями, лечит диабет, ожоги, боли в сердце, успокаивает нервную систему.

• «Не



й



лаза»

арший

# Воспетый изумруд

«Это кольцо со смарагдом, ты носи постоянно, возлюбленная, потому что смарагд – любимый камень Соломона царя израильского. Он зелен, чист, весел и нежен, как трава весенняя, и когда смотришь на него долго, то светлеет на сердце; если поглядеть на него с утра, то весь день будет для тебя легким. Пусть он отгоняет от тебя дурные сны, утишает биение сердца и отводит дурные мысли. Кто носит смарагд, к тому не приближаются змеи и скорпионы\*, - так говорил Соломон прекрасной и нежной Судемифи»

«Восточные сказки»

# Хотите верить хотите нет

## Самоцветы способны творить чудеса.

**Гранаты** возбуждают чувства; **кошачий глаз** приносит счастье в любви; **топаз** дарит крепкую дружбу и любовь, защищает от неверности; **тигровый глаз** и **горный хрусталь** оберегают от страданий, необоснованной ревности; **сердолик** не разрешает растрачивать напрасно силы. В путешествии обязательно возьмите с собой **аквамарин** – талисман путешественников. Дома нужно иметь **аметист**, положенный под подушку он будет оберегать ваши сны и разглаживать морщины. **Сердолик** снимет головную боль, хороший лекарь **яшма**, **янтарь** влияет положительно на глаза, лечит ангину. **Кораллы** уберегут от сглаза, **сердолик** подскажет, что все будет хорошо, а **слад** заберет с собой в



## Ключ земли

«... А разговоры эти, какой камень  
здоровье хранит, какой сон  
оберегает, либо там тоску отводит и  
протча, это все, по моим мыслям от  
безделья рукоделье, при пустой  
беседе язык почесать, и больше  
ничего»

1940 г.

# От чего зависит окраска камня

- от внутреннего строения, структуры
- от химического состава
- от примесей другого минерала

«Яркая окраска камня – не роскошь пресыщенности, не праздная мишура Востока; яркий цвет есть кусочек окружающей природы, тысячами нитей влияющий на человека, его психологию, думы и творчество. Яркие краски камня в их гармоническом сочетании – не только внешнее выражение закономерности вещества – это неотъемлемая часть самой природы, среди которой живет, работает и создает мыслящий человек»  
А. Е. Ферсман .