26,30 136 8218. Tous

OPERATOR OF THE PERSON OF THE

И

### минералогическомъ отношении

A. Ymakoba.

со многими политипажами въ текстъ.

издание Н. Водова.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Товарищества «Общественная Польза».

PAGE-ANZARORDA

OBRACTIVO: RPAEBERVETHUM MYJEN

BUBJINOTEKA

Ums. No. — 1009 —

26303 He Especial of 19

HALL HIMMANOWA

#### печатать позволяется,

съ тъмъ, чтобы по отпечатаніи было представлено въ Ценсурпый Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С.-Петербургъ, 31 декабря 1861 года.

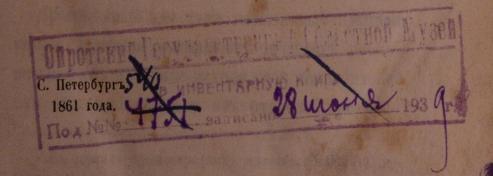
Ценсоръ П. Новосильскій.

aperenna Mysen

李台台灣

### отъ автора.

То что нѣмцы называють «Edelstein-kunde», т. е. наука о драгоцѣнныхъ камняхъ, собственно составляетъ только одинъ изъ отдѣловъ минералогической части товаровъденія. Этотъ-то отдѣлъ, разсмотрѣнный нами преимущественно въ отноменіи къ Россіи, составляетъ предметъ настоящаго сочиненія, и мы будемъ совершенно счастливы, если оно принесетъ хотя малѣйшую пользу лицамъ, которыя интересуются драгоцѣнными камнями или почему бы то ни было съ ними соприкосновенны.



Ofporenne Mysen



## драгоцънные камни.

### Глава I.

Общія понятія о драгоцінных камнях. Шлифовка драгоцінных камней и различные ея виды. Названія различных драгоцінных камней. Нікоторыя особенности драгоцінных камней. Названія драгоцінных камней въ торговлі. Цінность драгоцінных камней. Искусственные драгоцінные камни. Минеральные пигменты и цвіта драгоцінных камней. Стразы. Признаки для распознаванія драгоцінных камней.

Драгоцѣнные или такъ называемые цвѣтные камни (¹) хотя и составляютъ предметъ роско-ши, но тѣмъ не менѣе находя себѣ потребителей они составляютъ одну изъ отраслей промыш-

<sup>(1)</sup> Въ нашихъ простонародныхъ пъсняхъ и сказкахъ довольно часто упоминается о камию самощеютю, который въ нихъ играетъ довольно важную роль.

ленности. Промышленность и торговля цвътными каменьями относительно ограничена, потомучто и самый кругъ потребителей ихъ тоже ограниченъ. Драгоцваные камни доступны только лицамъ живущимъ въ полномъ довольствъ и имъющимъ излишекъ въ деньгахъ; а классъ же недостаточный украшаетъ свои уши, шеи и пальцы на рукахъ стразами и разнаго рода стеклышками, которыя болье или менье подражають естественнымъ драгоциннымъ камнямъ. Что же касается искусствевно добытыхъ химическими средствами алмазовъ, рубиновъ, изумрудовъ и т. д., то эти последние составляють только научную ръдкость и въ настоящее время цънятся несравненно дороже таковыхъ-же находимыхъ въ природъ, хотя можетъ быть и близокъ тотъ часъ, когда нынъ не имъющіе цъны знаменитые драгоцънные камни составляющие теперь достояніе и гордость коронованныхъ особъ и вообще сильныхъ міра сего будутъ добываться въ большомъ количествъ на спеціально для этой цъли устроенныхъ фабрикахъ и заводахъ.

Вообще драгоцънными камнями собственно слъдуетъ называть минералы употребляемые

какъ предметы роскоши и украшенія въ галантерейныхъ вещахъ и одаренные пріятнымъ цвѣтомъ, игрою, прозрачностью, твердостью, постоянствомъ своего химическаго состава, а слѣдственно и неизмѣнностью своихъ наружныхъ и внутреннихъ свойствъ, рѣдкостью нахожденія въ природѣ и проч. и проч.

Дикарь находилъ какой нибудь минералъ, прельщался его цвътомъ и прямо не прибъгая даже къ шлифовкъ обвъщивалъ себя сырыми гальками и естественными кристаллами. Натуралистъ впрочемъ не можетъ не сочувствовать дикарю, который довольствуется естественными гранями кристалла; сердце минералога сжимается при видъ безжалостнаго гранильщика безцеремонно обращающагося съ какимъ нибудь заостреннымъ кристалломъ аквамарина, уродуя минералъ, уничтожая на колест его ръдкія плоскости и замѣняя математическую точность иногда весьма нельпою фантазіею. Однакожь и гранильщикъ болве или менве старается подражать природъ, поддълывается подъ естественныя плоскости кристалла, иногда только подшлифовываетъ послъднія; а иногда же для увеличенія

игры кристалла увеличиваеть и число его плоскостей, подкладываеть фольгу подъ минераль или смотря по характеру послѣдняго шлифуеть его à jour и дѣлаетъ ему золотую или серебряную оправу (1).

Для различныхъ драгоцѣнныхъ камней существуютъ различные роды шлифовки; главныя шлифовки суть слѣдующія: алмазная, ленточная и гладко-выпуклая.

1) Алмазная шлифовка раздъляется въ свою очередь на одинакую или такъ называемую голландскую и на двойную или англійскую шлифовку. Голландская шлифовка болье всъхъ другихъ приближается къ естественнымъ, октарарическимъ кристалламъ алмазовъ, ребра и углу которыхъ бываютъ всегда болье или менье округлены; англійская шлифовка употребляется для

<sup>(1)</sup> Въ настоящее время, многіе ювелиры приготовляють оправы для драгоцѣнныхъ камней галванопластическимъ путемъ; для этого дѣлають модель желаемой оправы изъ воска въ которую илотно укрѣпляють вставку и за симъ погружають ее въ растворъ золота. При обыкновенномъ способѣ, ювелиръ можетъ оправить не болъе 60 штукъ драгоцѣнныхъ камней, а съ помощью галванопластики можетъ оправить нѣсколько сотъ въ день.

алмазныхъ кристалловъ имѣющихъ большее количество плоскостей, какъ напримѣръ, для экзакисъ-октаэдра (48-ми гранникъ), и эта послѣдняя предпочитается первой, потому-что значительное число плоскостей увеличиваетъ игру алмаза. Собственно брилліантъ (фиг. 1) имѣетъ видъ двойной усѣченной пи-

рамиды; верхняя его часть называется павильономъ или коронкою, а нижняя ку-ласою или пяткою, средняя площадка павильона назы-



вается столиком, а вкругъ нее лежащія плоскости называются кружевом. Алмазы болье плоскихъ формъ и вообще имьющіе нькоторые пороки шлифуются въ видь полушара ограненаго небольшими, трехугольными плоскостями; эта посльдняя форма носить названіе розы (фиг. 2). Тафельштейном (фиг. 3) назыфиг. 2.





ваютъ ювелиры плоскіе алмазы отшлифованные въ видъ таблицъ (1).

2) Ленточная (ступеньчатая) шлифовка (фиг. 4 и 5) употребляется по преимуществу для

риг. 4.

Фиг. 5.





минераловъ имѣющихъ продолговатую, призматическую форму кристалловъ, какъ-то: для изумрудовъ, топазовъ, корундовъ, турмалиновъ аметистовъ и т. д. Дублетомъ называется вставка драгоцѣннаго камня состоящая изъ двухъ половинъ, изъ коихъ нижняя должна имѣть одинакій размѣръ и одинакую форму съ верхнею половиною. Нижняя половина дѣлается

<sup>(1)</sup> Шлифовкою алмазовъ исключительно занимаются въ настоящее время Евреи въ Амстердамъ и въ этомъ городъ имъются для этой цъли нъсколько общирныхъ гранильныхъ фабрикъ. Въ Амстердамъ считается 28,000 Евреевъ, изъ конхъ 10,000 человъкъ только и питаются этою работою. Лучшая изъ этихъ гранильныхъ фабрикъ находится въ Цваненбургской улицъ и принадлежитъ гг. Костеръ; для приведенія въ дъйствіе находящихся на ней станковъ употребляется паровая сила и около 300 рабочихъ.

изъ стразы; искусно вставленный въ оправу дублетъ представляется глазу, какъ-бы цѣльный камень. Нѣкоторые наши торговцы цвѣтными каменьями называютъ дублеты смазниками.

3) Гладко-выпуклая шлифовка, иначе называемая кабошономо (фиг. 6 и 7) лишенная фиг. 7.

Фиг. 6.





всякихъ плоскостей употребляется преимущественно для бирюзы, опаловъ, гранатовъ, для малахита и проч.

Названія различныхъ драгоцінныхъ камней встрівчаются въ первый разъ въ Ветхомъ Завівть, при описаніи панагіи первосвященника Аарона, въ составъ которой входили двінадцать цвітныхъ камней расположенныхъ по три върядь, въ память 12 колінь іудейскихъ. Вотъ списокъ этихъ драгоцінныхъ камней, которые были слідственно извістны тридцать—три съполовиною столітія тому назадъ, изъ коихъ

## нъкоторые, въ различныхъ переводахъ носятъ различныя наименованія.

Въ славянскомъ переводъ.	Въпереводъ Мар- тина Лютера.	Въ англійскомъ переводъ 1842 го- да.	По Геферу, въ "l'histoire de la chimie."	
Сардій. Топазій. Смарагдъ.	Sarder. Topaser. Smaragd.	Sardius. Topaz. Carbuncl (1).	Cornaline. Topaze. Emeraude.	
Андрунъ (?) Сапфиръ. Ясписъ.	Rubin. Saphir. Demant (2).	Emerald. Saphir. Diamand.	Rubis. Saphir. Diamant	
Лигурій (3). Агать. Аметисть.	Lincurer. Achat. Amethyst.	Ligure. Agate. Amethyst.	Hyacinthe. Agâte. Ametyst.	
Хризолидъ.Türkis.Бериллій.Onychs.Ониксій.Jaspis.		Beryl. Onyx. Jasper.	Chrysolithe. Sardoine. Jaspe.	

- (1) Carbuncl (carbo, charbon, уголь) означаеть пиропъ.
- (2) Довольно невъроятно, чтобы алмазъ входилъ въ составъ панагін Аарона, потому-что сырые алмазы вовсе непривлекательны своею наружностью, а искусство шлифовать этотъ минералъ было открыто только въ 1476 году, хотя и увъряютъ нъкоторые писатели, что мантін Шарлемана и Св. Лудовика были украшены нешлифованными алмазами.
- (3) Лигурій древнихъ (Lincurium), какъ предполагаютъ нъкоторые былъ ни что иное какъ турмалинъ, что впрочемъ очень сомнительно.

Въ древнія времена, различнымъ драгоцъннымъ камнямъ приписывали различныя цълебныя свойства; такъ напримъръ, будто-бы алмазъ носимый на лівой рукі предохраняль отъ бъщенства и отъ злыхъ духовъ, сафиръ имълъ свойство наставлять челов жа на добрыя дела, бериллъ способствовалъ супружескому счастью и охраняль отъ враговъ, гранатъ прогонялъ грусть и веселилъ сердце, сердоликъ предохраняль противъ разврата, волокитства и ногтобда, агатъ придавалъ краснорвчие, умъ и способствовалъ разрѣшенію бремени, орлецъ (аэтитесъ) былъ также одаренъ этимъ послъднимъ свойствомъ, аметистъ имълъ будто-бы свойство предохранять отъ запоя-пьянства, нефритъ отъ каменной бользни; жители востока носили, да еще и теперь носять амулеты изъ бирюзы и лазуреваго камня и на этихъ амулетахъ, которыми украшались сёдла, кинжалы, ятаганы и проч. были выръзаемы изръченія изъ Корана. Кромъ цълебныхъ свойствъ, которыя приписывали совершенно невинно многимъ драгоцъннымъ камнямъ, этимъ же последнимъ приписывали и другія удивительныя свойства. Всякій

# нъкоторые, въ различныхъ переводахъ носятъ различныя наименованія.

Въ славянскомъ переводъ.	Въ переводъ Мар- тина Лютера.	Въ англійскомъ переводъ 1842 го- да.	По Геферу, въ "l'histoire de la chimie."	
Сардій. Топазій. Смарагдъ.	Sarder. Topaser. Smaragd.	Sardius. Topaz. Carbuncl (1).	Cornaline. Topaze. Emeraude.	
Андрунъ (?) Сапфиръ. Ясписъ.	Rubin. Saphir. Demant (2).	Emerald. Saphir. Diamand.	Rubis. Saphir. Diamant	
Лигурій ( <sup>3</sup> ). Агать. Аметисть.	Lincurer. Achat. Amethyst.	Ligure. Agate. Amethyst.	Hyacinthe. Agâte. Ametyst.	
Хризолидъ. Бериллій. Ониксій,	Türkis. Onychs. Jaspis.	Beryl. Onyx. Jasper.	Chrysolithe. Sardoine. Jaspe.	

- (1) Carbuncl (carbo, charbon, уголь) означаеть пиропъ.
- (2) Довольно невъроятно, чтобы алмазъ входилъ въ составъ панагін Аарона, потому-что сырые алмазы вовсе непривлекательны своею наружностью, а искусство шлифовать этотъ минералъ было открыто только въ 1476 году, хотя и увъряютъ нъкоторые писатели, что мантін Шарлемана и Св. Лудовика были украшены нешлифованными алмазами.
- (3) Лигурій древнихъ (Lincurium), какъ предполагають нъкоторые быль ни что иное какъ турмалинъ, что впрочемъ очень сомнительно.

Въ древнія времена, различнымъ драгоцъннымъ камнямъ приписывали различныя цълебныя свойства; такъ напримеръ, будто-бы алмазъ носимый на лёвой рукв предохраняль отъ бъщенства и отъ злыхъ духовъ, сафиръ имълъ свойство наставлять человъка на добрыя дъла, бериллъ способствовалъ супружескому счастью и охраняль отъ враговъ, гранатъ прогонялъ грусть и веселилъ сердце, сердоликъ предохранялъ противъ разврата, волокитства и ногтотда, агатъ придавалъ краснорвчие, умъ и способствовалъ разръшенію бремени, орлецъ (аэтитесъ) былъ также одаренъ этимъ послъднимъ свойствомъ, аметистъ имълъ будто-бы свойство предохранять отъ запоя-пьянства, нефритъ отъ каменной бользни; жители востока носили, да еще и теперь носять амулеты изъ бирюзы и лазуреваго камня и на этихъ амулетахъ, которыми украшались съдла, кинжалы, ятаганы и проч. были выръзаемы изръченія изъ Корана. Кромъ цълебныхъ свойствъ, которыя приписывали совершенно невинно многимъ драгоцъннымъ камнямъ, этимъ же последнимъ приписывали и другія удивительныя свойства. Всякій

мѣсяцъ по мнѣнію древнихъ ученыхъ имѣлъ свой соотвѣтственный драгоцѣнный камень и родившіеся наприм. въ январѣ носили перстень съ гіацинтомъ, въ февралѣ — съ аметистомъ, въ мартѣ—съ яшмою, въ апрѣлѣ—съ сафиромъ, въ маѣ—съ агатомъ, въ іюнѣ—съ изумрудомъ, въ іюлѣ — съ ониксомъ, въ августѣ—съ сердоликомъ и т. д. Двѣнадцати апостоламъ соотвѣтствовало такое же количество драгоцѣнныхъ камней, которыхъ и называли по этому случаю апостольскими камнями; такъ напр., яшма символизировала Св. Петра, сафиръ символизировалъ Св. Андрея, хальцедонъ—Св. Іакова, изумрудъ—Св. Іоанна, хризолитъ — Св. Матвъя и проч.

Нъкоторые драгоцънные камни носять въ торговль особыя названія, которыя разнятся отъ названій принятыхъ наукою, такъ напр., обсидіанъ называется ювелирами—исландскимъ агатомъ, нефрить—почечнымъ камнемъ, зеленый корундъ восточнымъ изумрудомъ, фіолетовый корундъ восточнымъ аметистомъ, хризобериллъ—восточнымъ хризолитомъ, дихроитъ— рысимъ сафиромъ, лазурикъ—бухарскимъ или армянскимъ камнемъ, зеленый турмалинъ—бразильскимъ изумрудомъ,

альмандинъ — сирійскимъ гранатомъ, лабрадоръ-oeil de boeuf, горный хрусталь содержащій въ своей внутренности листочки хлорита или кристаллы лучистаго камня, а иногда и рутила называется обыкновенно волосатикомъ и моховикомъ, адулярій и нѣкоторыя видоизмѣненія опала — жиразолемъ, безцвътный или искусственнымъ образомъ обезцвъченный гіацинтъ жаргономъ, отливающій горный хрусталь-ирисомъ, рубинаго цвъта шпинель и розовый топазъ—rubis balais, бразильскій топазъ — goutte d'eau, гидрофанъ — око міра; авантуринъ называется русскими ювелирами - собраніемъ любви, и почему именно «собраніемъ любви» понять трудно! Кромъ того, у насъ въ Россіи многіе драгоцънные камни носятъ еще мъстныя названія; такъ наприм., крестьяне деревни Мурзинки въ окрестностяхъ г. Екатеринбурга иногда называютъ дымчатый кварцъ — смолякомъ, горный хрусталь — струганцомъ или тальянчикомъ; трещиноватые топазы изъ Ильменскихъ горъ названы горными мастеровыми — «гнилыми топазами», а покрытые непрозрачною корою Адун-Чалонскіе топазы-коневьими зубами и т. д.

Цвиность драгоцвиныхъ камней подлежитъ вообще разнымъ случайностямъ, какъ напримъръ: ихъ большая или меньшая добыча въ извъстномъ мъсторожденіи, вновь открытыя или изсякшія мъсторожденія, легкость или трудность добычи и проч. и проч.; но кромъ того цънность драгоцънныхъ камней на европейскихъ рынкахъ много также зависитъ отъ капризовъ и непостоянства прекраснаго пола — отъ моды. Было время, когда наши дамы украшали себя альмандинами, пиропами, аметистами, опалами, бирюзою, золотистыми топазами, гіацинтами и т. д.; нынъ мода на топазы и опалы прошла, бирюза и аметистъ впрочемъ въ последнее время снова поднялись въ цънъ, а топазами украшаются только ризы на образахъ. Болъе другихъ драгоцънныхъ камней имъютъ почти постоянную и опредъленную цънность следующіе: алмазъ, рубинъ, сафиръ и изумрудъ, и дъйствительно, эти четыре драгоцинные камня суть драгоцъннъйшія и изящнъйшія произведенія миперальнаго царства, это драгоциные камни раг exellence. Бенвенуто Челлини быль правъ не признавать кром'я нихъ другихъ драгоцънныхъ камней; онъ ихъ даже уподобиль четыремь стихіямъ древнихъ, именно: алмазъ соотвётствовалъ или лучше сказать олицетворялъ собою воду, рубинъ—огонь, сафиръ—воздухъ, а изумрудъ — землю (по всей въроятности заросшую зеленью).

Многіе ученые занимались и въ настоящее время занимаются искусственнымъ добываніемъ драгоцвиныхъ камней; въ этомъ случав, химія подала руку помощи минералогіи. Минералоги смъшивая составныя части минераловъ, прибавляя тотъ или другой пигментъ, подражая тъмъже путямъ, которыми слъдовала природа при образованіи того или другаго минерала успіли получить многіе драгоцънные камни совершенно тожественные по своимъ кристаллографическимъ, физическимъ и химическимъ признакамъ съ таковыми-же находимыми въ природъ. Годень, Эбельмень, Добре, Сенармонь, Сенть-Клеръ-Девилль, Каронъ и другіе, всякій по своему способу, мокрымъ или сухимъ путемъ получили искусственнымъ образомъ сладующіе драгоцънные камни: горный хрусталь, красную, голубую и безцвътную шпинель, изумрудъ, хри-

> Горно-Алтанский Опластион правведчений мурей

зобериллъ, фенакитъ, рубинъ, сафиръ, зеленый и безцвътный корундъ, хризолитъ, цирконъ, турмалинъ, гранатъ, везувіанъ и т. д. Депре же удалось получить галваническимъ путемъ микроскопическіе октаэдры алмаза. Говорятъ будто-бы въ 1861 году нъкто Росси въ Тулонъ получилъ также настоящіе алмазы помъстивъ въ плотно закупоренномъ сосудъ немного воды, фосфора и двухсърнистаго углерода; смъсь эта оставалась въ покоъ въ продолженіи нъсколькихъ мъсяцевъ и по откупорки сосуда въ немъ нашлись нъсколько весьма мелкихъ алмазныхъ кристалловъ.

- 000 M - 12 - 20

Минеральные пигменты окрашивающіе естественные драгоцінные камни суть по большей части окислы металловъ, именно желіза, мізди, марганца, хрома и никкеля; менізе встрічающіеся пигменты суть различные углеводороды, иногда и просто уголь. Вообще многіе драгоцінные камни окрашены органическими веществами, которыя отъ прокаливанія минераловъ выгорають, а эти послідніе слідственно обезцвічиваются; посліднимъ способомъ часто пользуются ювелиры, чтобы очистить цвіть слишкомъ густоокрашенных и малопрозрачных драгоцинных камней; такъ наприм., извистно, что торговцы г. Екатеринбурга запекають дымчатый кварцъ въ хлибономъ тисти въ русской печи, чрезъ это минераль дилается свитлие и принимаетъ золотистый оттинокъ; то же самое удается если варить дымчатый кварцъ въ деревянномъ масли или въ жиру (1). Аметистъ, никоторые цирконы и новогренадскій изумрудъ отъ нагриванія совершенно обезцвичваются; другіе же драгоцинные камни окрашенные металлическими окислами, иногда отъ накаливанія получаютъ совершенно другой цвить, что по всей вироятности зависить отъ

<sup>(1)</sup> Искусственная окраска нъкоторыхъ камней была еще извъстна въ древнія времена и еще Плиній старшій упоминаєть объ окрашиваніи нъкоторыхъ сардониксовъ въ красный, киновари подобный цвътъ. Гранильщики городка Оберштейна выдълывають изъ нъкоторыхъ агатовъ и бразильскихъ сердоликовъ такъ называемый аравійскій или восточный ониксъ, который какъ извъстно состоить изъ двухъ, ръзко другъ отъ друга отличающихся слоевъ: бълаго и чернаго, или бълаго и краснаго. Если ониксъ кипятить въ продолженіи нъсколькихъ дней въ медовомъ сиропъ, а послъ пропитать неотшлифованный еще камень растворомъ сърной кислоты, то сажа выдъленная изъ меду дъйствіемъ этой послъдней проникаетъ въ поры минерала, отчего черный слой дълается тъмнъе и

высшаго окисленія или разскисленія ихъ пигмента, такъ наприм., золотистый бразильскій топазъ отъ накаливанія его въ песчаной банъ получаетъ превосходный розовый цвѣтъ, нѣкоторые бураватокрасные сердолики отъ накаливанія получаютъ большую прозрачность и пріятный мяснокрасный цвѣтъ, это явленіе напоминаетъ собою обжиганіе глиняныхъ кирпичей, которые черезъ эту операцію дѣлаются красными; фіолетовый лазуревой камень съ рѣчки Малой Быстрой въ Забайкальской области даже отъ легкаго нагрѣванія въ пламени спиртовой лампы дѣлается лазурево-синимъ. Многіе же драгоцѣнные камни дазурево-синимъ. Многіе же драгоцѣнные камни дазурево-синимъ.

гуще цвътомъ, тогда какъ другой все таки остается бълымъ; отъ азотной же кислоты одинъ изъ слоевъ оникса красиъетъ. Окрашенные въ Оберштейнъ ониксы покупаются преимущественно итальянскими граверами, которые везутъ ихъ въ Римъ для выръзки камей. Въ этомъ послъднемъ городъ выръзается ежегодно камей на сумму 250000 франковъ, которыя въ свою очередь отправляются въ Парижъ, Лондонъ, Въну, С. Петербургъ и Нью-іоркъ. Но не одни кварцы подвергаются искусственной окраски и многіе другіе цвътные камии совершенно порабощены человъкомъ; мы о нихъ упомянемъ въ свое время, а теперь только замътимъ, что древніе знали между прочимъ искусство подкрашивать янтарь, что нашимъ ювелирамъ однакожъ не удается.

же отъ дъйствія на нихъ солнечныхъ лучей выцвътаютъ, т. е. лишаются своего цвъта, а иногда и блеска, такъ наприм., цирконъ и малиновая шпинель лишаются такимъ образомъ своего цвъта, который впрочемъ иногда удается возстановить, если подержать некоторое время эти минералы въ темномъ мъстъ; винно-желтые топазы съ р. Урульги отъ дъйствія на нихъ лучей свъта трескаются и дълаются грязнострыми, отчего къ сожалънію и не могутъ быть употребляемы въ галантерейныхъ вещахъ; отъ этой же причины пропадаетъ яблочнозеленый цвътъ хризопраса, для сохраненія котораго необходимо держать этотъ минералъ въ водъ. Нъкоторые цвътные камни вечеромъ при искусственномъ освъщеніи много теряютъ, какъ наприм. малиновый шерлъ, бирюза и другіе; шлифованные алмазы много теряють въ комнатахъ освъщенныхъ лампами съ матовыми колпаками; уральскій хризобериллъ имѣющій при дневномъ свѣтѣ изумрудно-зеленый цвътъ, при огнъ дълается малиновымъ.

До тъхъ поръ пока удешевятся драгоцънные камни, многіе довольствуются стразами, т. е. композиціями только своимъ цвътомъ напоми-

нающія настоящіе драгоцінные камни. Впрочемъ, иногда бываетъ весьма трудно отличить стразу отъ настоящаго драгоценнаго камня, хотя и существуютъ нъкоторые болье или менье ясные признаки, именно: меньшая твердость стразъ противъ твердости драгоценныхъ камней; стразы имфють большій удфльный вфсъ происходящій отъ металлическихъ окисловъ, которыми окрашиваются эти цвътныя композиціи; стразы содержать въ себъ иногда замътные пузырьки воздуха; большая часть драгоценныхъ камней сохраняютъ электричество въ продолжении нъсколькихъ часовъ (1), а стразы лишаются его спустя 40 или 60 минутъ; драгоцънные камни холодны на ощупь и т. д. Но вообще наглядно, трудно отличить поддъльный драгоцънный камень отъ настоящаго, въ особенности если тотъ и другой находятся въ оправъ и хорошо отшлифованы. Бъдные минералоги часто подвергаются въ обществъ различнымъ разспросамъ въ родъ слъдующаго. «Скажите пожалуйста, говоритъ

<sup>(1)</sup> Исключая алмаза, который сохраняеть электричество не болье получаса.

вамъ какая нибудь неотвязчивая дама, что это у меня за камень въ браслеть и дъйствительноли онъ настоящій?» Такъ отвѣтить трудно сударыня, нужно сдёлать какое нибудь испытаніе или по крайней мірь уловить какой нибудь признакъ; а наглядно опредълить трудно и легко можно впасть въ ощибку. «Ну какой же вы послѣ этого минералогъ» говоритъ недовольная вашимъ отвътомъ дама и къ вашему удовольствію прекращаетъ свои неліные разспросы. Если-бы зоологу показать жареную котлету и задать ему вопросъ: изъ мяса какого животнаго она приготовлена, то полагаемъ, что и великій Кювье, который по выраженію одного поэта «древній міръ въ обломкахъ отгадалъ», и тотъ бы всталъ въ тупикъ! А развъ минералогъ не находится въ такомъ-же положении, когда ему даютъ понюхать браслеть съ какою нибудь

Для распознаванія драгоцінных камней должно прибігать къ тімъ же признакамъ, которые служать для характеристики другихъ минераловъ; но во всякомъ случать, признакамъ наружнымъ, естественнымъ должно быть отдано

преимущество надъ признаками искусственными. Такимъ образомъ, толочь и растворять изумруды не совстмъ практично; химическія испытанія различными реактивами и изследованія паяльною трубкою могутъ быть примънимы въ практикъ, только въ крайнихъ случаяхъ. Вообще несравненно удобите, не портя и не уничтожая камня, въ особенности если последній отшлифованъ, опредълить его удъльный въсъ, его твердость и время сохраненія имъ электричества; но особенно върными признаками служатъ нъкоторыя оптическія свойства драгоцънныхъ камней. Для определенія сырыхъ драгоценныхъ камней, большая часть которыхъ встрвчается въ природъ въ весьма хорошо выполненныхъ кристаллахъ, нужно прибъгать къ гоніометру, потому что измъреніе двугранныхъ угловъ кристалла даетъ возможность положительно опредълить характеръ испытуемаго минерала. Не слъдуетъ также забывать, что кристаллическая форма всякаго драгоценнаго камня имееть тесное соотношение съ термоэлектричествомъ и съ оптическими явленіями, которыя ему бываютъ свойственны; пояснимъ это примърами. Подъ

именемъ эмиморфизма разумъютъ явленіе, которое обнаруживается въ кристаллахъ нъкоторыхъ драгоцвиныхъ камней принадлежащихъ къ однооснымъ системамъ, какъ наприм., въ турмалинъ и въ топазъ, и состоящее въ томъ, что на одномъ концъ главной оси бываютъ совершенно другія плоскости, нежели на другомъ. Такъ кристаллы перваго изъ только что поименованныхъ минераловъ представляютъ обыкновенно комбинацію состоящую изъ 6 плоскостей первой призмы и изъ 3-хъ плоскостей (т. е. половиннаго числа) второй призмы; тотъ конецъ турмалина на которомъ плоскости главнаго ромбоэдра посажены на плоскостяхъ первой призмы получаетъ при нагръваніи на спиртовой лампъ положительное электричество и носитъ названіе аналогическаго полюса; а другой конецъ, т. е. на которомъ главный ромбоэдръ сидить на плоскостяхъ второй призмы пріобрътаетъ отъ нагръванія отрицательное электричество и называется антилогическимъ полюсомъ. Электричество возбуждаемое въ драгоценныхъ камняхъ нагръваніемъ (пироэлектричество) весьме легко наблюдать при помощи небольшаго, не

дорогаго и весьма несложнаго прибора извъстнаго подъ названіемъ электроскопа Гаюи, и описаніе которого можно найти во всѣхъ курсахъ физики и минералогіи. Многіе драгоцѣнные камни становятся электричными и отъ тренія, и смотря потому будеть—ли ихъ поверхность гладкая или шероховатая, они электризуются положительно или отрицательно (1). Теперь займемся оптическими признаками. Драгоцѣнные камни окристаллован—ные въ кристаллахъ принадлежащихъ къ правильной системѣ не имѣютъ двойнаго лучепреломленія, и только алмазъ представлялъ иногда Бревстверу исключеніе изъ этаго правила. Кри-

<sup>(1)</sup> Въ связи электричествомъ находятся фосфоричность и магнетизмъ, обнаруживающіеся въ нъкоторыхъ драгоцѣнныхъ камняхъ; но первое изъ этихъ явленій составляетъ слишкомъ ничтожный признакъ; что же касается втораго, то изъ всѣхъ доселѣ извѣстныхъ этого класса камней, только нижеслѣдующіе дѣйствуютъ на магнитную иглу: альмандинъ, эссонитъ, пиропъ, хризолитъ и нѣкоторые турмалины. Недавно было открыто, что если повѣсить на ниткѣ кристаллъ ціанита, такъ, чтобы онъ могъ свободно вращаться, то минералъ этотъ играетъ роль магнитной стрѣлки, т. е. обнаруживаетъ полярный магнетизмъ, вращаясь однимъ концомъ къ сѣверу; явленіе полярнаго магнетизма было также обнаружено и въ нѣкоторыхъ змѣевикахъ.

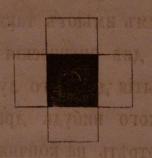
сталлы квадратной и гексагональной системъ одарены двойнымъ лучепреломленіемъ, имъютъ одну оптическую ось и дихроизмъ; драгоцънные же камни трехъ остальныхъ кристаллическихъ системъ имъютъ также двойное лучепреломленіе, но двъ оптическія оси и трихроизмъ. Для открытія двойнаго лучепреломленія въ кристаллъ какого нибудь драгоциннаго камня, слидуетъ смотръть на кончикъ иголки или на какую инбудь точку, черезъ двъ образующія нъкоторый уголъ плоскости, то разсматриваемые предметы иногда удвоиваются; тоже удается, если помъстить на плоскости, которая противоположна глазу наблюдателя, карту съ проколотымъ отверстіемъ и смотръть черезъ кристаллъ на пламя свъчи. Для болье же точныхъ наблюденій

надъ двойнымъ лучепреломленіемъ слѣдуетъ обтачивать драгоцѣнные камни въ тонкія пластинки, перпендикулярныя ихъ кристаллической оси. Если заключить такимъ образомъ приготовленный оптически – одноосный драгоцѣнный камень въполяризаціонныя щипчики (фиг. 8), когда

поле турмалиновыхъ выточенныхъ параллельно ихъ главной оси пластинокъ темно, что бываетъ, когда главныя оси этихъ послёднихъ пересёка-

ются подъ угломъ въ 90° (фиг. 9), то онъ образуетъ цвътныя, концентрическія кольца пересъченныя чернымъ крестомъ (фиг. 10). Исключеніе изъ послъднято правила изъ всъхъ драгоцвиныхъ камней дълаетъ бериллъ, кристаллы котораго хотя и оптически-односные, но креста по наблюденіямъ Біота не обнаруживаютъ, или только





Фиг. 10.



обнаруживають не ясное его изображеніе. Драгоцѣнные камни имѣющіе двѣ оптическія оси показывають вътурмалиновыхъ

Фиг. 11.

зывають вътурмалиновыхъ щипчикахъ также цвѣтныя кольца, но имѣющія эллиптическую форму и пересъченныя простою черною полосою (фиг. 11). Такимъ



образомъ, только что объясненныя нами оптическія явленія позволяютъ отличить наприм. алмазъ въ шлифованномъ состояніи, кристаллы котораго принадлежатъ къ правильной системѣ, отъ имѣющаго съ нимъ нѣкоторое сходство ограненнаго фенакита; тоже легко будетъ отличить красную шпинель отъ рубина, коричневый гранатъ (эссонитъ) часто продаваемый ювелирами за гіацинтъ, горный хрусталь отъ безцвѣтнаго топаза, аквамаринъ отъ хризолита и т. д.

Въ нѣкоторыхъ драгоцѣнныхъ камняхъ, которые отшлифованы кабошономъ поперегъ ихъ главной оси бываетъ замѣтенъ звѣздуатый отливъ о трехъ, четырехъ, шести или восьми лучахъ. Эти звѣздочки бываютъ по большей части бѣловатаго или синеватаго цвѣта и особенно свойственны сафиру, хризобериллу, адулярію и нѣ-которымъ гранатамъ; ювелиры называютъ обыкновенно такіе драгоцѣнные камни астеріями, и эти послѣднія имѣютъ высокую цѣну въ глазахъ знатоковъ. Радужный отливъ свойственный нѣкоторымъ камнямъ и особенно замѣтный въ благородномъ опалѣ, котораго ювелиры называютъ ораle arlequine, а также лабрадору и иноваютъ ораle arlequine, а также лабрадору и иноваютъ ораle агlequine, а также лабрадору и иноваютъ ораль замътный въ

гда адулярію, главнымъ образомъ зависить отъ существованія въ этихъ легкораскалывающихся по нѣкоторымъ направленіямъ минералахъ мелкихъ и незамѣтныхъ для невооруженнаго глаза трещинъ. Въ этихъ трещинахъ заключаются иногда постороннія тѣла, такъ напримѣръ, авантуринъ, который нынѣ такъ искусстно поддѣлываютъ заключаетъ въ своихъ трещинахъ блестки золотистой слюды (¹), солнечный камень заключаетъ въ себѣ весьма тонкія чешуйки желѣзнаго блеска.

Не безъ намъренія распространились мы объ оптическихъ свойствахъ драгоцънныхъ камней, которыя должны имъть важное значеніе не только для ученаго минералога, но и въ глазахъ практика-ювелира.

Твердость можетъ также служить хорошимъ признакомъ при опредълении драгоцънныхъ камней, и для этой цъли слъдуетъ руководствоваться скалою твердости *Мооса*, которая, какъ

<sup>(1)</sup> Поддъльный авантуринъ есть просто стекляная масса окрашенная въ бурый цвътъ и заключающая въ себъ мъдныя опилки.

извъстно заключаетъ въ себъ десять минераловъ начиная отъ самаго мягкаго и кончая самымъ твердымъ. Собственно драгоцънные, пригодные для обдълки камни имъютъ твердость
между 5 и 10 нумерами, т. е. между апатитомъ
и алмазомъ, такъ что желающіе пробовать твердость драгоцънныхъ камней по скалъ Мооса
должны запастись слъдующими минералами:

Апатитъ, тв. = 5. Топазъ, тв. = 8. Адулярій, — 6. Корундъ, — 9. Кварцъ, — 7. Алмазъ, — 10.

Рудокопы между прочимъ замѣтили, что нѣкоторые драгоцѣнные камни только что вынутые изъ земли имѣютъ меньшую твердость,
не рѣдко даже трескаются на воздухѣ, и только
по прошествіи нѣкотораго времени крѣпнутъ,
т. е. пріобрѣтаютъ ихъ нормальную твердость,
и тогда только дѣлаются пригодными для шлифованія; къ числу этихъ минераловъ принадлежатъ нѣкоторые изумруды, бериллы и топазы.
Явленіе это происходитъ отъ отдѣленія гигроскопичной воды, которую въ себѣ заключаютъ
вынутые изъ земли драгоцѣнные камни. Не
слѣдуетъ также забывать, что нѣкоторые дра-

гоцѣнные камни показываютъ иногда различных частяхъ одного и того же кристалла; такъ напримѣръ, Моосъ открылъ, что призматическія плоскости дистена (ціанитъ) чертятся плавиковымъ шпатомъ (тв. = 4), тогда какъ ребрами его, т. е. дистена можно чертить апатитъ (тв. = 5) и даже адулярій (тв. = 6).

Къ сожалѣнію, большая часть нашихъ ювелировъ съ черезъ чуръ утилитарнымъ направленіемъ, которымъ совершенно чужды успѣхи минералогіи до сихъ поръ еще опредѣляютъ твердость драгоцѣнныхъ камней съ помощью напилка на томъ будто-бы основаніи, что этотъ инструментъ царапаетъ всѣ сплавы, тогда какъ настоящіе драгоцѣные камни тверже стали и напилокъ ихъ не беретъ, т. е. не оставляетъ на себѣ порошка испытуемаго минерала.

Единицею для взвъшиванія драгоцънныхъ камней въ торговлъ служитъ каратъ, который по нашему составляетъ 4 грана, такъ что въ русскомъ фунтъ будетъ заключаться 1,994<sup>3</sup>/<sub>4</sub> карата; въ старину, на Русси, опредъляли въсъ драгоцънныхъ камней не каратами, а просто ра-

стительными почками, что видно изъ одного русскаго рукописнаго сочиненія принадлежащаго какъ полагають нѣкоторые къ XVI стольтію, и въ которомъ изложены правила и совѣты 
нашимъ купцамъ при покупкъ драгоцѣнныхъ 
камней отъ иностранцевъ. Впрочемъ карать 
имѣетъ въ различныхъ государствахъ или даже 
въ различныхъ городахъ болѣе или менѣе различный въсъ, какъ это и видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

NO. BENEFIT					
Bo	Франціи каратъ	E S &	205,	5000	миллиграмовъ
Въ	Англіи	=	205,	4090	nioregi. o riperor
_	Въпъ —	=	206,	1300	The -
· Hand	Берлинъ —	-	205,	4400	· Poccin nem
NO ECO	Гамбургъ —	=	205,	4400	под о пини
dit d	Лейпцигъ —	===	205,	0000	coperacano la
-416	Амстердамъ-	===	205,	,7.000	и амидовотоп
U <del>TOI</del> II	Лиссабонъ —	HIT?	205,	7500	TIME TOURKE
Latinia (	Ливорно —	=	215,	9900	do harostoro
Во	Флоренціи —	示	197,	2000	ca Hepeteio n
Въ	Испаніи —	=	205,	3930	no kommed
d <del>J, tt</del> a	Алжиръ —			,0000	Moneta Strand
lage	Борнео —	=	205,	,0000	Stippyong vion
-03-	Мадрасъ —	=	207,	3533	A OPHST MYSO

стительный почилия, это видно изъ одного

TO VOLUE OF ROBBORES OF CORRESPONDENCE AND AND CTOAL-

гио, и въ которомъ изложены привила и совъты

axignagho, anning not ambining amminin

## DESERTE DE PRESENTATION L'ARBEIT DETERNE DE L'ESTE

Богатства Россіи драгоцънными камнями. Монастырскіе драгоцънные камни. Митнія иностранцевъ о богатствъ Россіи драгоцънными камнями. Драгоцънные камни музеума Горнаго Института. Внутренняя и внъшняя торговля Россіи драгоцънными камнями. Ввозъ и вывозъ драгоцънныхъ камней. Узаконенія о драгоцънныхъ камняхъ. Наши гранильныя фабрики и значеніе ихъ для Россіи.

Россія неимовърно богата драгоцѣнными камнями; о драгоцѣнныхъ камняхъ находящихся собственно въ россійскихъ мѣсторожденіяхъ мы поговоримъ въ послѣдствіи, теперь же замѣтимъ только, что постоянныя сношенія нашего отсчества съ востокомъ и безпрерывныя войны съ Персіею и Турціею доставили намъ несмѣтное количество алмазовъ и другихъ драгоцѣнныхъ камней, то въ видѣ подарковъ, то въ видѣ контрибуцій. Многіе наши монастыри, соборы, Дьорцы, музеи и т. д. заключаютъ въ себѣ баснословныя богатства драгоцвиныхъ камией, и эти погребенныя драгоцвиности составляноть въ настоящее время мертвые капиталы въ полномъ смыслъ этого слова. Если когда нибудь, по какимъ бы то ни было обстоятельствамъ эти драгоцвиности будутъ пущены въ продажу, то нътъ никакого сомивнія, что подобная мъра произведетъ временное пониженіе цвнамъ встав драгоцвиныхъ камией, которыми Россія буквально запрудитъ европейскіе рынки. Поименуемъ нъкоторыя изъ этихъ драгоцвиностей.

Въ ризницъ Троицкой Лавры въ Москвъ имъется одежда на престолъ осыпанная шлифованными алмазами и другими драгоцънными камнями, которая говорятъ оцънена въ полтора милліона рублей.

Въ Московскомъ Успънскомъ соборъ имъется великолъпное евангеліе въ золотомъ окладъ, роскошно украшенное алмазами, рубинами и изумрудами; послъдніе необыкновенной величины и красоты и на нихъ выръзаны изображенія евангелистовъ и нъкоторыхъ праздниковъ. Этотъ

даръ Царицы Натальи Кириловны оцѣненъ въ 200000 екатерининскихъ рублей (1).

Потиръ привезенный въ 1106 году Св. Антоніемъ изъ Рима въ Новгородъ, а изъ этого города перенесенный Царемъ Іоанномъ Грознымъ въ Московскій Успѣнскій Соборъ, сдѣланъ изъ восточнаго оникса и показанный будто бы неимѣющій цѣны (²); другой потиръ, тоже сохраняющійся въ этомъ же соборѣ сдѣланъ изъ пефрита съ яхонтовою рѣшеткою и оцѣненъ въ 25000 руб.

Троицко-Сергіевская Лавра въ Москвѣ, Александро-Невская Лавра въ С. Петербургѣ, Юрьевъ и Софійскій монастыри въ Новгородѣ особенно богаты замѣчательными драгоцѣнными камнями.

Вст наши Царственныя особы считали своею обязанностью жертвовать въ храмы образа и всякую утварь разукрашенную цвттными ка-меньями; даже Іоаннъ Грозный дълалъ подобные вклады въ монастыри (3). Этимъ усердіемъ

<sup>(1)</sup> Рапшинъ. «Полное собраніе историческихъ свъденій о монастыряхъ и церквахъ въ Россіи». Москва, 1852 г. стр. 189.

<sup>(2)</sup> Idem, crp. 300.

<sup>(</sup>в) «Русскій Въстникъ» №№ 23 и 24, 1860 г.

особенно отличалась Императрица Екатерина II, которая кромѣ подобныхъ пожертвованій еще щедро награждала драгоцѣнными камнями нѣкоторыхъ лицъ: Потемкинъ, Румянцевъ, Суворовъ и митрополитъ Платонъ получили отъ этой государыни несмѣтное количество такихъ подарковъ. Потемкинъ часто убивалъ время въ пересыпаніи съ руки на руку цѣлыхъ пригоршней алмазовъ; Суворовъ получилъ отъ Императрицы Екатерины II за взятіе Кинбурна брилліантовое перо на шляпу съ литерою К, а въ 1793 г. при празднованіи мира съ Турками, онъ же между прочими подарками получилъ брилліантовые эполеты (1).

Но не одна Императрица Екатерина II была щедра на подобные подарки; ея предшественинки также осыпали алмазною милостью своихъ любимцевъ. Меншиковъ владълъ множествомъ замъчательныхъ драгоцънныхъ камней и когда этотъ царедворецъ былъ арестованъ 8 сентября 1727 г., то было между прочимъ поручено интенданту Машкову и Макарову ото-

<sup>(1)</sup> Словарь Бантыша-Каменскаго. Ч. 111, стр. 317 и 332.

брать у него, по словамъ одного историка необыкновенной величины яхонтъ. Отобранный отъ Меншикова камень былъ представленъ 11 - го сентября Машковымъ верховному совъту и немъдленно переданъ Остерманомъ Императору Петру II; и у этаго же Меншикова, въ числъ прочихъ конфискованныхъ у него въ Раненбургъ вещей были два огромные сундука до верху набитые брилліантовыми вещами (1). Жена Бирона иначе не являлась на придворныя празднества, какъ имъя на себъ брилліантовъ на сумму около двухъ милліоновъ рублей.

Натальи Кириловны, во время вѣнчанія ея съ Царемъ Алексѣемъ Михайловичемъ, въ 1671 году, сдѣлалось дурно подъ тяжестью одежды буквально осыпанной различными драгоцѣнными камнями. Петръ І велѣлъ изготовить для коронаціи Императрицы Екатерины І (1724 г.) драгоцѣнный вѣнецъ, который заключалъ: 2536

n kor, in grove nape teodous, outer speciousur s

сентября 1727 г., чо было межлу прочина по-

<sup>(1)</sup> См. «Отечественныя Записки», № 1-й 1861 г. Ссылка князя Меншикова.

алмазовъ, 4 яхонта, 17 лаллъ (1), 5 шпинаръ (2) 1 венису и однинъ хрусталь смазенъ; изъ поимянованныхъ камней особенно былъ замѣчателенъ одинъ лаллъ купленный по указу Царя Алексъя Михайловича россійскимъ посломъ въ Пекинъ. Эта же корона была употреблена при коронаціи Петра ІІ въ 1728 г. и Анны Іоанновны въ 1730 г. Анна Леопольдовна, впослъдствіи правительница Россіи вѣнчалась въ 1739 г. въ брилліантовомъ передникъ.

Оружейная палата въ Москвѣ заключаетъ въ себѣ множество драгоцѣнныхъ камней; замѣчательнѣйшія драгоцѣнности суть слѣдующія (3):

Престолъ Царя Бориса Өедоровича Годунова полученный въ 1605 г. въ даръ отъ персидскаго шаха Аббаса, осыпанъ съ лицевой стороны алмазами, рубинами, изумрудами и бирюзою; всъ эти камни замъчательно хороши.

Лицевая сторона престола Царя Алексъя Ми-

ATTOUR NOT HE HAVE BEEN BOUNDERS BOUNDERS

<sup>(1)</sup> Лаллами назывались въ старину рубины и малиновая шпинель.

<sup>(2)</sup> Шпинаромъ, кажется назывались изумруды.

<sup>(3) «</sup>Москва, или историческій путеводитель по знаменитой столицъ государства Россійскаго», Москва 1827 г.

хайловича содержитъ: 876 алмазовъ и 1224 другихъ драгоцънныхъ камней.

Булава Казанскаго Царя Махмета Аминя, сдъланная изъ яшмы и осыпанная 160 рубинами и 26 изумрудами.

Булава Богдана Хмъльницкаго, тоже изъ яшмы и осыпана 130 различными камнями.

Буздыханъ, т. е. булава съ ограненною головою присланный султаномъ Амуратомъ IV Царю Михаилу Өедоровичу, также изъ яшмы и заключаетъ 122 рубина.

Буздыханъ поднесенный грекомъ Дмитріемъ Астафьевымъ Царю Алексвю Михайловичу украшенъ 109 рубинами и 48 изумрудами.

Буздыханъ поднесенный Алексъю же Михайловичу, грузинскимъ царемъ Теймуромъ Давидовичемъ украшенъ 110 алмазами, 170 яхонтами и 36 изумрудами.

Поименовать всъ драгоцънности Московской оружейной палаты мы не имъемъ возможности; но обращаемъ вниманіе еще на одну замъчательную вещь принадлежащую Петру I (1): это

<sup>(1) «</sup>Краткій Указатель Московской оружейной палаты». 1843 г., стр. 23.

самоваръ выточенный изъцъльнаго горнаго хрусталя.

Императорскій Эрмитажъ въ С. Петербургѣ имѣетъ замѣчательное собраніе различныхъ из- дѣлій изъ драгоцѣнныхъ камней; но къ сожалѣнію, этотъ одинъ изъ богатѣйшихъ музеевъ Европы, до сихъ поръ еще не имѣетъ печатаннаго инвентаря своей брилліантовой компаты.

Иностранцы, которые присутствовали въ 1856 г. при коронаціи Императора Александра Николаевича въ Москвъ, были поражены драгоцънными камнями принадлежащими, какъ членамъ Императорской фамиліи, такъ и частнымъ лицамъ, и Barbot, въ своемъ сочиненіи о драгоцънныхъ камняхъ говорить между прочимъ слъдующее ('): «Quant à la Russie, malgré sa récente origine, c'est peut-être la puissance actuelle la plus riche en beaux diamants; далъе этотъ же авторъ продолжаетъ: «Et tous les témoignages attestent qu'au couronnement de l'empereur actuel de Russie, il fut mis au jour d'incroyables quantités de dia-

нормальное састояне, и даже поинзились одно

<sup>(</sup>¹) Barbot, «Traité comples des pierres précieuses». Paris. 1858 г. Стр. 265.

mants». Полагаемъ, что Россель, корреспондентъ «Теймса», участникъ послъднихъ походовъ Англичанъ въ Индію, гдё онъ вдоволь насмотрёлся на баснословныя богатства индейскихъ раджей и быль свидътелемъ, какъ храбрые англійскіе стрълки по взятіи дворца въ Кайзербагъ, набивали себъ карманы цълыми пригоршнями драгоцѣнныхъ камней, этотъ же Россель присутствовалъ и при коронаціи въ Москвъ, и легко могъ убъдиться, что не одни раджи индейскіе богаты драгоцвиными камиями! Одинъ острякъ Французъ, передавая намъ свои впечатлънія о коронаціи сказалъ: «J'ai vu la Russie en diamants», и онъ былъ правъ -- блеску было много... Еще за пъсколько мъсяцевъ до августа 1856 г. ювелиры Петербурга и Москвы были завалены заказами, драгоценные камни поднялись въ цене, многія лица закладывали свои имущества, чтобы блеснуть какимъ нибудь фермуаромъ или діадемою, галантерейныя вещи брались на прокатъ и только по окончаніи различныхъ празднествъ цѣны на драгоцѣнные камни пришли въ нормальное состояніе, и даже понизились одно время вследствее весьма понятныхъ причинъ...

Теперь скажемъ еще нъсколько словъ о богатствъ драгоцънными камнями минералогическаго музеума Горнаго Института. Этотъ музей составляющій удивленіе прівзжихъ иностранцевъ заключаетъ въ себъ въ числъ прочихъ минераловъ много драгоценныхъ камней, какъ изъ иностранныхъ, такъ и изъ россійскихъ мъсторожденій, и остается только желать, чтобъ онъ увеличился бы отдъльнымъ и по возможности полнымъ промышленнымъ собраніемъ сырыхъ и обавланныхъ отечественныхъ драгоцвиныхъ камней. Подобная коллекція составила бы важное пособіе для изучающихъ минералогическую часть товаровъдънія; въ настоящее время въ музеумъ Горнаго Института имъется (1): Алмазовъ . . . 145 штукъ на сумму. . 3114 р. с. Рубиновъ \_\_\_\_\_ 228 — Сафировъ) Изумрудовъ . 111 — — — . . 16028 Благородныхъ опаловъ . . 41

<sup>(1)</sup> Эти свъденія получили мы благодаря обязательности В. В. Нефедьева.

Топазовъ	128	_		_		5889 —
Сиберитовъ	40	BH H	Man	1a,µ0	16QA	4652 —

Кромѣ того, извѣстный поставщикъ драгоцѣнныхъ камней г. Левенштимъ подарилъ этому музеуму черный аморфный алмазъ (карбонатъ) въ 112½ каратовъ вѣсомъ и цѣлое собраніе драгоцѣнныхъ камней оцѣненное въ 42000 р. с. (¹) и заключающее въ себѣ:

Алмазовъ	. 60	штукъ.
Рубиновъ	. 70	TRIAITEC
Сафировъ	. 70	110 17677.00
Изумрудовъ	. 70	фэнка:
Опаловъ	. 166	05011-201
Бирюзы, крупной	. 192	Today
, мелкой.	. 24	THANKAR

Съ увеличеніемъ роскоши, у насъ увеличивается, какъ внутренняя торговля драгоцѣнными камнями, такъ и особенно привозъ ихъ изъ за границы. Драгоцѣнные камни привозимые въ Россію въ оправѣ, обложены пош-

<sup>(1)</sup> Считая въ томъ числъ 350 зеренъ жемчуга и 90 жемчужныхъ раковинъ; изъ этихъ послъднихъ, одна раковина заключаетъ въ себъ жемчужину стоющую будто-бы 2000 р.

линою по два процента съ ихъ стоимости. Нижеприведенныя цифры взятыя нами изъ отчетовъ Департамента Внѣшней Торговли, убѣдительно доказываютъ, что торговля драгоцѣнными камнями болѣе значительна, чѣмъ это нѣкоторые полагаютъ; неслѣдуетъ также при этомъ забывать, что большое количество издѣлій изъ драгоцѣнныхъ камней, которыя вообще отличаются своею портативностью привозятся въ Россію многочисленными путешественниками и контробанда здѣсь играетъ непослѣднюю роль.

#### 1850 г.

## 

Драгоцънныхъ камней на сумму. . 28,720 р.с.

## Б) Привезено въ Россію.

<sup>(1)</sup> Считая въ этомъ числъ и нъсколько перламутра,

Собственно	драгоцвиныхъ	камней	было	при-
везено:		и кынца		

Изъ Пруссіи на	. 1,713 p.c.
— Ганзейскихъ городовъ.	. 30,025 » »
— Голландіи	. 313,950 » »
— Великобританіи	. 10,462 » »
— Франціи	. 889,700 » »
— Австріи	. 59,397 » »
— прочихъ мъстъ	. 1,456 » »
Итого на сумму.	. 1,306,703 p.c.

#### 1851 г.

# А) Вывезено.

Драгоцънныхъ	камней	на	aanig	112	,050	p. c.
--------------	--------	----	-------	-----	------	-------

# Б) Привезено.

камнеи разныхъ въ дълъ, безъ	
оправы на так в зуме устана на постана	1,662 » »
Драгоценныхъ кампей, въ зо-	(1) ROBSTOR
лотой и серебряной оправъ (1)	43,994 » »
Гранатовъ въ дълъ, безъ	Tree Atmendage

<sup>(1)</sup> Въ томъ числъ и жемчуга.

оправы (1)	6,258 p. c.
Издълій изъ мрамора (2)	71,257 * *
Собственно драгоцънныхъ камне	ей было при-
везено: 18.2	nqsrnR
Изъ Пруссіи на	47,060 p.c.
— Голландіи	408,000 » »
— Бельгій жері делі ак акта	35,000 » »
Великобританіи	32,060 » »
— Франціи жаядно, болися лу	642,100 » »
— Сардиніи за) лудодо п. атог	
— Австріи	11,010 » »
— Турціи адпо акод акад. а	11,584 » »
— прочихъ мъстъ	46,300 » »
Итого на сумму 1	
зовыхъ украшеній. 59.752 "	ноод и навыше

# 1852 г.

### -од оплад (втур А) Вывезено. Винитиотвода

<sup>(1) 115</sup> пудовъ 15 фунтовъ.

<sup>(2)</sup> Въ томъ числъ издълій изъ порфира и нъкоторыхъ другихъ камней и горныхъ породъ.

Драгоцънныхъ камней, въ оп-
равъ. т.с. т
Малахита
Янтаря 2,316 » »
Ихъ Пруссія на
Камней разныхъ въ дълъ, безъ
оправы на. в
Драгоциныхъ камней оправ-
ленныхъ въ золотъ и серебръ (въ
томъ числъ и жемчуга)
Гранатовъ въ дълъ, безъ опра-
вы с. 008.34
Издълій изъ мрамора (1), безъ
оправы и бронзовыхъ украшеній. 59,752 » »
Издълій изъ мрамора, съ укра-
шеніями
Драгоцънныхъ камней (и жемчуга) было до-
ставлено:
Изъ Пруссіи на
— Ганзейскихъгородовъ . 500 » »
— Голландіи

<sup>(1)</sup> Въ томъ же числъ изъ порфира и другихъ горныхъ породъ.

— Бельгій по	22,000 p.c.
Франціи	
— Австрінді, п. веренье	
Турцій на под полити	
— прочихъ мѣстъ	
Mana and annual	TORIGINA PROCESSIO

Итого на сумму. . 1,155,665 р.с.

### 1853 г. жидивило Т —

## А) Вывезено.

Драгоцвин	ыхт	ь кам	иней, н	е въ	indåt —
оправъ на.			. ar	oun ax	81,026 p. c.
Драгоцънн	ыхт	кам	ней, вт	6 OII-	
равъ	•				13,730 » »
Малахита					1,677 » »
Янтаря.			1681		50,925 » »

# Б) Привезено.

Драгоцънныхъ камней (въ томъ числъ и жемчуга), безъ оправы на 845,849 р.с. Драгоцънныхъ камней, въ зо- лотой и серебр. оправъ. . . . . 6,115 » »

Гранатовъ въ дълъ, безъ опра-	miraned —
вы 0.08.278	. 3,860 » »
Издълій изъ мрамора и друг	nigrouk .
камней, безъ украшеній изъ бронзь	66,809 » »
Собственно драгоцънныхъ кам	
было доставлено:	
Изъ Пруссіи на	. 82,227 p.c.
— Ганзейскихъ городовъ.	. 222,100 » »
— Голландіи.	. 55,500 » »
— Франціи	. 447,000 » »
— Австріи	. 17,945 » »
— Турцій на . на понажа . г.	1,052 » »
прочихъ мъстъ	. 20,025 » »
Итого на сумму.	. 845,849 » »
4 067,61	
1,077	
1854 r.	
А) Вывезено.	
Драгоцънныхъ камней, на .	. 69,800 p. c
Драгоцвиныхъ камней, въ опра	Tanuaryough,
BB CAR GAR CAR ISH ARAD.	859 , ,
Малахита въ дълъ	6,535 » »
Янтаря	725 2 2

## Б) Привезено.

Драгоцънныхъ камней (и жем-
чуга) на
Драгоцънныхъ камней (и жем-
чуга), въ оправъ
Гранатовъ въдълъ, безъ опра-
вы
Янтаря въ дълъ, безъ укра-
шеній
Камней разныхъ въ дълъ, безъ
оправы
Издълій изъ мрамора и друг.,
безъ украшеній изъ бронзы 16,743 » •
Тоже, съ украшеніями
Собственно драгоцанных камней (и жемчу-
га) было доставлено:
Изъ Пруссіи на
— Ганзейскихъ городовъ 27,200 » »
— Голландіи
— Франціи
Австріи
— прочихъ мъстъ
Итого на сумму. 427,498 р.с.

#### Б) Присезено. л 6681 Арагопъннымъ камией (и жем-

### А) Вывезено. . . пи (птур-

Драгоцънныхъ камней, не въ
оправъ на
Драгоцвиныхъ камней, въ опра-
RK.
Малахита
a more family an aviational managed
интаря
Б) Привезено. В под в п
bear Arbamenin nan oponabl 16,743 .
Драгоцънныхъ камней (и жем- у со эжот
чуга) на. намен дилинировод 623,18800 р.с.
Драгоцвиных камней (и жем-
чуга), въ оправъ
Гранатовъ въ дълъ, безъпесна
оправы
Янтаря въ дълъ, безъ укра-
шеній С.С.
шеній \$ . \$
(1) 7 пудовъ 21 ф.
. ) .(2) 24 ф. С. ф. , умиуо .mi -0 30 ж (1)

Янтаря и гагата, безъ укра-
шеній Т. В
Камней разныхъ въ дёль, безъ
оправы 3.3
Издълій изъ мрамора и друг.
камней, безъбронзовых ъукрашеній 10,453 » »
Тоже, съ украшеніями 194 » »
Собственно драгоцинных камней (и жемчу-
га) было доставлено:
Изъ Пруссіи на
— Голландіи
— Франціи
— Австріи
— прочихъ мъстъ
Итого на сумму 623,188.рс.
Издалій пак мрамора и друг.
ками., безъ бронзол 1856 кра-
А) Вывезено.
A series of the
Драгоцънныхъ камней, не въ
оправъ на

<sup>(3) 201</sup> п. 39 Ф.

Драгоцвиныхъ камией, въ оп-ил и податий
равъ
Малахита
— — 10 2 въ дълъ
Янтаря
COP. O'l fill amening by Jyranoction by Schollenker
Б) Привезено.
Драгоцънныхъ кампей (и жем-
чуга) въ оправъ на
Гранатовъ въ дълъ, безъ
оправы
Янтаря въ дълъ, безъ укра-
шеній
Янтаря и гагата
Камней разныхъ въ дълъ, безъ
оправы
Издълій изъ мрамора и друг.
камн., безъ бронзовыхъ укра-
шеній
Тоже съ украшеніями 581 » »
Собственно драгоцънныхъ камней (и жемчу-
га) было доставлено:
and the second s

<sup>(1) 71</sup> п. 15 ф.

Изъ Пруссіи на
— Даніи
— Ганзейскихъ городовъ 42,950 » »
— Голландіи
— Великобританіи 18,000 » »
— Франціи
— Австріи
— прочихъ мъстъ
Итого на сумму 1,794,353 » »
Tome, cr yrpamemann

# 1857 г.

#### А) Вывезено.

2,000 1	BIRELY TO
Драгоцвиныхъ камией, не въ	
оправъ на	123,177 p. c.
Драгоцънныхъ камней, въ опра-	
ВЪ	593 » »
Малахита въ дълъ	1,860 » »
Б) Привезено	rxnvoqu —
Драгоцънныхъ камней (и жем-	

Драгоценныхъ камней, оправ-	
ленныхъ въ золото и серебро .	15,875 p.c.
Гранатовъ въ дълъ, безъ укра-	
шеній (57 п. 9 ф.)	4,295 » »
Камней разныхъ въ дълъ,	
безъ оправы	1,780 » »
Гагата и янтаря (139 п. 18 ф.).	
Издълій изъ мрамора и дру-	
гихъ камней, безъ бронзовыхъ	n de les little
украшеній	108,278 » »
Тоже, съ украшеніями	1,692 » »
Собственно драгоцвиныхъ ками	ией (и жемчу-
га) было доставлено:	14 200
Изъ Пруссіи на Месель Д. Д.	120,203 » »
— Даніи	2,000 » »
<ul> <li>Ганзейскихъ городовъ</li> </ul>	5,056 » »
— Голландіи	202,600 » »
— Великобританіи	5,350 » »
<ul><li>— Франціи</li><li></li></ul>	99,000 » »
— Австріи	103,085 » »
— Турціи	13,414 » »
	136,150 » »
- women (n ment	линфиотерь.
итого на сумму	686,858 p. c.

Har Hoycein un

В. Пинарф —

# 1858 г. підняціот —

255,400 \* \*

## А) Вывезено.

Турцін
Драгоцънныхъ камней, не въ
оправъ на 204,492 р.с.
Драгоцънныхъ камней, въ оп-
равъ 6,830 » •
Малахита въ дълъ 4,635 » »
Янтаря
А) Вывезено.
э q 788.802 Б) Привезено. ахыный полья Б
Драгоцънныхъ камней (и жем-
чуга), не въ оправъ на 811,005 р.с.
Драгоциныхъ камней (ижем-
чуга), въ оправъ
Гранатовъ не въ дълъ
Издълій изъ мрамора и дру-
гихъ камней, безъ бронзовыхъ
украшеній подпо получа под 148,018
Тоже, съ украшеніями
Собственно драгодънныхъ камней было до-
ставлено:

Изъ Пруссіи на	63,020 p. c.
— Голландіи	254,800
— Франціи	255,100 • •
— Австріи . положний (д	74,310 » »
— Турцій	6,650 » »
— прочихъ государствъ	145,450 0 »
Итого на сумму.	799,330 p.c.
6,830	
1859 r. 18	
* 5.18 or a vertical market	Equina
А) Вывезено.	
Драгоцинныхъ камней на	208,887 p. c
Драгуцънныхъ камней, въ оп-	
upant na 811,003 Tag	23,484 » »
малахита въ дълъ	6,904 » »
Янтаря	408 » »
в) Привезено.	Tosmaront 1
Драгоцънныхъ камней (и жем-	en michaell .
нуга), не въ дълв, на	717,955 " "
Драгоцвиныхъ камней, оправ-	vrpamenii :
ленныхъ въ золото и серебро.	9,527 . 2
оГагата написка испания полоче.	onus 100 » ;
Гранатовъ, не въ дълъ	100 » »

Издълій изъ мрамора и друг.
камней, безъ украшеній
Тоже, съ украшеніями 9,527 » »
Собственно драгоцънныхъ камней было до-
ставлено: 4 и лиоточни оН лиотическа по живи
Изъ Пруссіи на
<ul> <li>нъкоторыхъ другихъ гер-</li> </ul>
- манск. государствъ
— Голландіи 14,050 » »
— Великобританіи 21.000 » »
— Франціи
Австріи
Турціи
прочихъ государствъ 10,000 » »
Итого на сумму 716,413 р. с.

Изъ этихъ таблицъ видно, что привозъ въ Россію драгоцѣнныхъ камней довольно значителенъ Всобще на большой провозъ драгоцѣнныхъ кам ней изъ за границы, имѣетъ вліяніе кромѣ возрастающей въ нихъ потребности, еще и то обстоятельство, что разработка нашихъ уральскихъ и сибирскихъ цвѣтныхъ камней составляеть въ Россіи большею частью исключительное

право правительства, или сказать върнъе - Кабинета Его Императорскаго Величества; такъ наприм.: продажа уральскихъ изумрудовъ, хризоберилловъ и фенакитовъ частнымъ лицамъ не разръшена. Но впрочемъ, въ послъднее время, частнымъ лицамъ нъсколько облегчено и разширено право добычи цвътныхъ камней въ некоторыхъ месторожденіяхъ. За нарушеніе постановленій о добываніи цвътныхъ камней существують у насъ строгія наказанія; вст похищенные, переведенные или въ запрещенной торговли обращающеся драгоцънные камни конфискуются и поступають также въ Кабинетъ Его Императорскаго Вели-ЧЕСТВА.

Собственно гранильныхъ фабрикъ и то казенныхъ у насъ три, именно: въ Петергофъ С. Петербургской губерніи, въ Екатеринбургъ Пермской губерніи и въ Колыванъ Томской губерніи. Мы здѣсь не упоминаемъ о Тивдійской шлифовальной фабрикъ, которая находится въ Олонецкой губерніи, потому что на ней приготовляются исключительно издѣлія изъ мрамора, а этотъ минералъ собственно не входитъ въ кругъ нашего обозрѣнія; въ добавокъ она въ настоящее время находится въ полномъ упадкѣ и работы на ней почти прекращены.

Императорская Петергофская гранильная фабрика основана Петромъ I, но въ которомъ именно году положительно не извъстно; она сначала существовала подъ названіемъ алмазной мельницы, которая впоследстви сгорела. На мъсто ея выстроена другая, для шлифованія и полированія камней, по именному Указу Императрицы Анны Іоанновны отъ 28-го іюня 1735 года; каменное для нея зданіе возведено Императрицею Екатериной II въ 1775 году; фабрикою же она первименована только въ 1829 году. Для управленія фабрикою 4-го іюня 1860 г. Высочайше утверждено новое положение, съ освобожденіемъ мастеровыхъ отъ обязательпыхъ работъ; по штату положено имъть на фабрикъ: главнаго мастера и его помощника, 10 мастеровъ, 10 подмастерьевъ, 10 мастеровыхъ перваго разряда и 10 мастеровыхъ втораго разряда. Фабрика эта производитъ ежегодно издълій: пробот отключення и инполож плаотихаль!

а) По особымъ Высочайшимъ повельніямъ, счи-

тая по сложности 3-хъ лътъ на сумму до. . . . . . 20,000 р. с. въг.

б) Частные заказы на мозаичныя работы и на издълія изъ лазуреваго камня принам запрово недозволяются; за прочія же мелочныя вещи выручается до . . . . . . . . . 800 р. с.

в) За мраморныя работы, при на отрам и какъ видно по сложности за 9 лътъ (по 1861 г.), кромъ произведенныхъ для Исакіевскаго собора, получается среднимъ числомъ ежегодно выс ополнительно

Итого до . . 38,970 р. с.

На колонны изъ лазуреваго камня (1), которыя были сдъланы для Исакіевскаго собора употреблено этого минерала 78 пудовъ 30 фунтовъ на 19,623 р. с.; работы эти были приняты по условію за 62,600 р. с. с выпрово выправо

<sup>(</sup>t) Малахитовыя колонны Исакіевскаго Собора произведены англійскимъ магазиномъ въ С. Петербургъ....

1-го іюля 1726 года состоялся Высочайшій указъ Императрицы Екатерины 1-й объ отыскиваніи и добычи цвътныхъ камней около Екатеринбурга, а въ 1751 году основана въ этомъ городъ гранильная фабрика. 19-го апръля 1836 года Высочайше утверждено положеніе о дъйствіяхъ Екатеринбургской гранильной фабрики и о содержаніи на ней рабочихъ людей; по штату было положено имъть на этой фабрикь: унтеръ-шихмейстеровъ и частныхъ мастеровъ 8, подмастерьевъ 2, учениковъръзчиковъ 6, мастеровыхъ 200, школьниковъ 20, служителей и сторожей 15, а всего 251 человъкъ. До указа Императора Александра ІІ-го Правительствующему Сенату отъ 8-го марта 1861 года, нижніе чины и мастеровые приписанные къ фабрикъ выносили на себъ всю тяжесть и все безобразіе крупостнаго состоянія. Этотъ благодътельный указъ освобождаетъ рабочихъ гранильныхъ сабрикъ, которыя принадлежать Министерству Императорскаго Двора отъ обязательныхъ работъ и даетъ имъ какъ въ отношении устройства хозяйственнаго ихъ быта и управленія правила нынъ постановленныя для прочихъ горнозаводскихъ людей Вѣдомства Министерства Финансовъ. Рабочіе Екатеринбургской гранильной фабрики причислены тѣмъ же указомъ къ сословію городскихъ обывателей г. Екатеринбурга.

Екатеринбургская гранильная фабрика на содержаніе и дъйствіе свое получаетъ ежегодно изъ Кабинета Его Импер. В вличества 12,742 р. 85 к. и изъ Государственнаго Казначейства 6,685 р. 71 к.; кромѣ того выручаются съ крестьянъ незначительныя суммы за дозволительные билеты на пріискъ и добычу цвътныхъ камней и наждака. По первымъ выручено въ 1859 году 249 р., а за послѣдній 943 р. 94 к.; понятно, что эти цыфры могутъ значительно увеличиться съ уничтоженіемъ тѣхъ формальностей, которыя еще сопряжены съ полученіемъ отъ начальства дозволительныхъ билетовъ о которыхъ шла рѣчь.

Работы на Екатеринбургской гранильной фабрикъ производятся преимущественно по заказамъ Кабинета Его Импер. Величества, куда и было доставлено издълій въ 1859 году на 43,515 р., а въ 1860 г. на 4,450 р.; частные за-

казы также дозволены, но они весьма не значительны и въ 1859 году ихъ было только на 18 р. с... несмотря на то, что путешественники посъщающие Екатеринбургъ непремънно пріобрътають себъ въ знакъ восноминанія объ этомъ городъ небольшія издълія изъ уральскихъ цвътныхъ камней. Впрочемъ незабудемъ, что въ Екатеринбургъ есть и нъсколько частныхъ торговцевъ, которые исключительно занимаются шлифовкою и продажею различныхъ камней. Но вообще довольно трудно точно опредълить на какую сумму ежегодно изготовляется издълій на Екатеринбургской гранильной фабрикъ, потому что она неодинакова и зависитъ отъ количества заказовъ, изъ которыхъ нѣкоторые работаются въ продолжении нъсколькихъ лътъ. Фабрика по преимуществу занимается. приготовленіемъ изъ различныхъ сортовъ яшмы, орлеца, авантурина, порфировъ и проч. вазъ, чашъ, канделябръ, прессъ-папье, печатей и многихъ другихъ мелкихъ предметовъ. Изъ издълій Екатеринбургской гранильной фабрики заслуживають особеннаго вниманія: большія канделябры превосходной работы сдъланные изъ красивой

ленныя для прочихъ горнозаводскихъ людей Въдомства Министерства Финансовъ. Рабочіе Екатеринбургской гранильной фабрики причислены тъмъ же указомъ къ сословію городскихъ обывателей г. Екатеринбурга.

Екатеринбургская гранильная фабрика на содержаніе и действіе свое получаетъ ежегодно
изъ Кабинета Его Импер. В еличества 12,742 р.
85 к. и изъ Государственнаго Казначейства
6,685 р. 71 к.; кромѣ того выручаются съ
крестьянъ незначительныя суммы за дозволительные билеты на пріискъ и добычу цвѣтныхъ камней и наждака. По первымъ выручено въ 1859 году 249 р., а за послѣдній 943 р.
94 к.; понятно, что эти цыфры могутъ значительно увеличиться съ уничтоженіемъ тѣхъ формальностей, которыя еще сопряжены съ полученіемъ отъ начальства дозволительныхъ билетовъ о которыхъ шла рѣчь.

Работы на Екатеринбургской гранильной фабрикъ производятся преимущественно по закавамъ Кабинета Его Импер. Величества, куда и было доставлено издълій въ 1859 году на 43,515 р., а въ 1860 г. на 4,450 р.; частные за-

казы также дозволены, но они весьма не значительны и въ 1859 году ихъ было только на 18 р. с... несмотря на то, что путешественники посъщающие Екатеринбургъ непремънно пріобратають себа въ знакъ восноминанія объ этомъ городъ небольшія издълія изъ уральскихъ цвътныхъ камней. Впрочемъ незабудемъ, что въ Екатеринбургъ есть и нъсколько частныхъ торговцевъ, которые исключительно занимаются шлифовкою и продажею различныхъ камней. Но вообще довольно трудно точно опредълить на какую сумму ежегодно изготовляется издълій на Екатеринбургской гранильной фабрикъ, потому что она неодинакова и зависитъ отъ количества заказовъ, изъ которыхъ нѣкоторые работаются въ продолжении несколькихъ лътъ. Фабрика по преимуществу занимается. приготовленіемъ изъ различныхъ сортовъ яшмы, орлеца, авантурина, порфировъ и проч. вазъ, чашъ, канделябръ, прессъ-папье, печатей и многихъ другихъ мелкихъ предметовъ. Изъ издълій Екатеринбургской гранильной фабрики заслуживаютъ особеннаго вниманія: большія канделябры превосходной работы сдъланные изъ красивой

калканской яшмы, а также большой каминъ изъленточной яшмы, вазы инвкоторые другіе предметы находящіеся въ Императорскомъ Эрмитажъ.

Горношитскій мраморный заводъ былъ основань въ 1765 году въ 30 верстахъ отъ г. Ека-теринбурга, но въ 1859 году онъ закрытъ по ненадобности и мастеровые были переведены на Екатеринбургскую гранильную фабрику.

Колыванская шлифовальная фабрика была основана въ 1787 году при Локтевскомъ мъдноплавильномъ заводъ, а уже впослъдствіи переведена на Колыванскій заводъ, который находится въ 263 верстахъ на востокъ отъ г. Барнаула. Фабрика получила также особое, 20-го октября 1807 года утвержденное положеніе, которымъ она и руководствовалась до Высочайшаго указа отъ 8-го марта 1861 года; всъхъ мастеровыхъ и рабочихъ состояло на ней до последняго указа 343 человека. Фабрика получаетъ на свое содержание и дъйствие изъ Кабинета Его Импер. Величества по штату 1807 года 5,714 р. 29 к. и кромъ того, по особымъ разрѣшеніямъ 4,000 р., всего 9,714 р. 29 к. Колыванская шлифовальная фабрика выполняетъ исключительно заказы Кабинета Е. И. Велич., а частныхъ же заказовъ не принимаетъ; въ 1859 году доставлено съ ней вещей въ Кабинетъ на 8,946 р. 85 к., а въ 1860 году на 13,058 руб. Издълія этой фабрики особенно замъчательны по своимъ большимъ размърамъ; на ней дълаются вазы, чаши, камины, колонны и проч., и изъ этихъ предметовъ лучшіе приготовляются изъ зеленовато-волнистой яшмы.

Замѣчательныя произведенія этой фабрики слѣдующія: камины находящіеся въ Кремлевскомъ дворцѣ въ Москвѣ; большіе канделябры изъ сѣровато-фіолетоваго порфира находящіеся въ Императорскомъ Эрмитажѣ; единственная по величинѣ и красотѣ чаша изъ ревневской яшмы, имѣющая эллиптическую форму и большой діаметръ коей въ 7, а малый въ 4½ аршина; высокохудожественной отдѣлки ваза изъ сѣрофіолетовой яшмы оцѣненная въ 5,000 рублей, которую работали съ 1859 до 1861 года и также находящаяся въ Импер. Эрмитажѣ; колонны изъ Ревневской же яшмы въ иконостасѣ

cara; surprected stored become note pacorame-

Казанскаго собора и колонны приготовляемыя для храма Спасителя въ Москвъ.

Мы полагаемъ, что было бы несравненно выгодиве передать эти гранильныя фабрики на особыхъ условіяхъ въ частныя руки; черезъ эту мъру фабрики бы эти оживились и торговля издёліями изъ уральскихъ и сибирскихъ цвътныхъ камней, нынъ чрезвычайно скромная, достигла бы болве цввтущаго состоянія, и тъмъ болъе, что Екатеринбургская и Колыванская гранильныя фабрики не противоръчатъ мъстнымъ условіямъ и устроены на самыхъ мъсторожденіяхъ цвѣтныхъ камней, чего нельзя сказать о Петергофской гранильной фабрикъ. Чтобы ясите понять всю незначительность нашихъ гранильныхъ фабрикъ сравнительно съ таковыми же существующими въ нъкоторыхъ европейскихъ государствахъ, мы упомянемъ о замъчательной дъятельности шлифовальныхъ заведеній Оберштейна и Идара въ Ольденбургскомъ княжествъ Биркенфельдъ. На ръкъ Идаръ находится въ настоящее время болье 100 агатовыхъ мельницъ, каждая о 4-хъ и 5 колесахъ; множество людей обоего пола работаю-

щихъ на этихъ заведеніяхъ только и кормятся этими занятіями, и отшлифованные здёсь цвётные камни, преимущественно агаты, ониксы и другіе кварцы въ значительномъ количествъвывозятся Итальянцами въ Римъ и нъмецкими купцами въ Швейцарію для продажи многочисленнымъ посътителямъ долины Шамуни. Оберштейну не хватаетъ однихъ европейскихъ цвътныхъ камней и онъ получаетъ матеріалъ и изъ другихъ странъ; такъ наприм., въ 1846 году изъ одной Бразиліи было ему доставлено различныхъ камней на 100,000 рубл. серебромъ. Замъчательно также, что шлифовальныя заведенія въ Оберштейнъ и Идаръ начали дъйствовать не болье тридцати льть тому назадъ...

res précieuses, pour servir à leur détermination, lorsqu'elles ont été taillées. Paris, 1817.

Fladung, Versuch über die Kennzeichen der

Hawn, Traité de caractères phisiques des pier-

Edelsteine und deren vortheilhaftesten Schnitt.

Beumenberger, Der vollkommene Juwelier. Wei-

many 1828, and it was supplied to the state of

Bluing. Die Schmucksteine und deren Bearbei-

## mill) mesself . F. Aaba III, proof (section)

Литература драгоцънныхъ камней. Систематика. Систематическое обозръніе въ Россіи находящихся драгоцънныхъ камней.

commoner a'znato Freenaz su

Поименуемъ нъкоторыя изъ важнъйшихъ сочиненій о драгоцънныхъ камняхъ:

Brard, Traité des pierres précieuses. Paris 1808.

Mawe, Ueber den Demanten und andere Edelsteine. Leipzig, 1816.

Haüy, Traité de caractères phisiques des pierres précieuses, pour servir à leur détermination, lorsqu'elles ont été taillées. Paris, 1817.

Fladung, Versuch über die Kennzeichen der Edelsteine und deren vortheilhaftesten Schnitt. Pesth, 1819.

Beumenberger, Der vollkommene Juwelier. Weimar, 1828.

Blum, Die Schmucksteine und deren Bearbeitung. Heidelberg, 1828.

Fladung, Edelsteinkunde. Wien, 1828.

Lançon, L'art du lapidaire. Paris, 1830.

Schultze, Praktisches Handbuch der Juwelierkunst und Edelsteinkunde. Leipzig, 1830.

Blum, Taschenbuch der Edelsteinkunde. Stuttgart, 1834.

Könneritz, Mittheilung mannichfaltiger Versuche, Edelsteine kunstgemäs zu schleifen. Weimar, 1841.

Fontenelle, Nouveau manuel complet du Bijoutier, du Joaillier, de l'Orfèvre etc. Paris, 1855.

Barbot, Traité complet des pierres précieuses. Paris, 1858.

Rudolph, Die edlen Metalle und Schmucksteine. Breslau, 1858.

Kluge, Handbuch der Edelsteinkunde. Leipzig, 1860.

Брикманъ, О драгоцънныхъ камняхъ съ прибавленіемъ описанія такъ называемаго Зальцтальскаго камня. Перевелъ Василій Безпаловъ. С. Петербургъ, 1779.

Собственно изъ русскихъ, о драгоценныхъ камняхъ писали:

Щегловъ, О драгоцънныхъ камняхъ и способахъ распознаванія оныхъ. С. Петербургъ, 1824. Γραφε Γ. Κ. Pasy moscriü. Distribution technique des pierres précieuses, avec leurs caractères distinctifs, tirée du traité des caractères physiques des pierres précieuses de l'Abbé Haüy, avec quelques additions et des remarques renfermant quelques observations nouvelles, par le C. G. R. Vienne, 1825.

Гебель, Bemerkungen über das Vorkommen der Diamanten im Ural-Gebirge, und chemische Zerlegung einiger Gesteine von dem Fundorte der Diamanten und aus einer ihm ähnlichen Gegend im Gouvernement Olonez. Riga, 1830.

Зембницкій, О мѣстонахожденіи алмазовъ въ Россіи. С. Петербургъ, 1832.

Кромъ этихъ сочиненій, статьи о драгоцѣнныхъ камняхъ можно встрѣтить во многихъ нашихъ періодическихъ изданіяхъ, а также вообще въ нѣкоторыхъ минералогіяхъ; въ особенности же богаты прекрасными статьями объ
отечественныхъ драгоцѣнныхъ камняхъ: «Горный журналъ», «Записки С.П.б. Минералогическаго Общества» и издаваемые академикомъ
Кокшаровымъ: «Матеріалы для минералогіи
Россіи».

Нѣкоторые писатели классифицировали драгоцѣнные камни по ихъ практическому употребленію, другіе по ихъ степени твердости или ихъ удѣльному вѣсу, третіе по ихъ степени прозрачности, четвертые по ихъ плавкости и т. д. Линней раздѣлилъ всѣ драгоцѣнные камни на слѣдующіе три разряда:

- 1) Gemmae pretiosae, куда этотъ натуралистъ относилъ: алмазъ, изумрудъ и всѣ видоизмѣненія корунда.
- 2) Gemmae nobilis: топазъ, аметистъ, гранатъ, гіацинтъ, хризолитъ и т. д.
- 3) Gemmae speciosae: яшмы, хальцедоны, агаты и нѣкоторые другіе болѣе обыкновенные аморфные цвѣтные камни, которые встрѣчаются въ природѣ въ большихъ массахъ.

Гаюи раздълилъ драгоцвиные камии по ихъ цвътамъ на слъдующіе 13 родовъ:

### Родъ 1-й.

### Камни безцептные.

Алмазъ, безцвътный корундъ, бразильскій топазъ и горный хрусталь.

### Родъ 2-й.

Камни красные, иногда съ примъсью фіолетоваго цвъта.

Рубинъ, красная и розовая шпинель, розовый топазъ, альмандинъ, пиропъ и красный турма-линъ.

Родъ 3-й.

Камни синіе.

Сафиръ, бериллъ, синій турмалинъ, дихроитъ и лазуревый камень.

Родъ 4-й.

Камни зеленые.

Зеленый корундъ, изумрудъ, зеленый турма-линъ, нефритъ и бутылочный камень.

Родъ 5-й.

Камни синезеленоватые.

Корундъ и аквамаринъ. Тотах панаот в азви

Родъ 6-й.

#### Камни экселтые.

желтый корундъ, бразильскій топазъ, желтый бериллъ и цирконъ.

Родъ 7-й.

Камни желто-зеленоватые или зелено-желтые.

Корундъ, хризобериллъ, бериллъ, цирконъ, идокразъ, хризолитъ и турмалинъ.

Родъ 8-й.

Камни фіолетовые.

Фіолетовый корундъ и аметистъ.

Родъ 9-й.

Камни, цвът в которых в есть смъсь краснорумянаго съ бурымъ.

Гіацинтъ, гранатъ и турмалинъ.

### Родъ 10-й.

### Камни отливающіе.

Астеріи, опалы, адулярій, кошечій глазъ, отливающій кварцъ, солнечный камень и лабрадоръ.

### Родъ 11-й.

Камни, цвът которых перетерпъвает измъненія, если погрузить таковые во воду.

Гидрофанъ.

### Родъ 12-й.

DATES E TERRORES E TVOS

Камни непрозрачные, синевато-зеленоватых з

Бирюза настоящая, известковая и костяная.

#### Родъ 13-й.

Камни непрозрачные, чернаю цвъта.

Обсидіанъ.

Система *Гаюи* блистательно доказываетъ, что цвътъ есть признакъ весьма шаткій и уклончивый, и Линней небезъ основанія говориль: «не слишкомъ довъряй цвъту»; поговорка шведскаго натуралиста примънима ко всъмъ тремъ царствамъ природы....

Щеглово, при описаніи драгоцівнных камней придерживаясь понятій гранильщиковъ и юве-лировъ, разділиль вст употребляемые на различныя украшенія минералы на два класса, именно:

### Классъ первой.

Драгоцынные камни крыпчайшіе горнаго хрусталя, или тонкаго сложенія (pierres gemmes, pierres fines).

Алмазъ, видоизмѣнія корунда, хризобериллъ, красная шпинель, топазъ, изумрудъ, бериллъ, цирконъ, эссонитъ, гранатъ, пиропъ, дихроитъ и эвклазъ.

# Классъ второй.

Камни не могущіе чертить горнаго хрусталя, или просто дорогіе (pierres précieuses).

Кварцы, фарфоровая яшма, обсидіаны, идо-

кразъ, хризолитъ, турмалинъ, эпидотъ, дистенъ, пренитъ, полевые шпаты, элеолитъ, діаллагонъ, гиперстенъ, лазуревый камень, лепидолитъ, натролитъ, хіастолитъ, плавикъ, гипсъ, ангидритъ, известняки, азбестъ, тальки, малахитъ, бирюза, орлецъ, маркаситъ, кровавикъ, янтарь и гагатъ.

Наконецъ *Клуге* въ его сочиненіи о драгоцѣнныхъ камняхъ раздѣлилъ эти послѣдніе на два большіе класса къ которымъ онъ причислилъ 53 вида.

Въ настоящемъ нашемъ обозрѣніи драгоцѣнныхъ камней находящихся въ Россіи, мы будемъ руководствоваться этой послѣдней системой сдѣлавъ въ ней нѣкоторыя измѣненія, которыя нашли необходимыми.

## І. СОБСТВЕННО ДРАГОЦЪННЫЕ КАМНИ.

- А) Драгоцънные камни перваго разряда.
- 1) Anmass (Demant; Diamant; Diamond; Diamande).

Достойно вниманія, что первый уральскій алмазь быль найдень нѣмцемъ Фридрихомъ Шмидтомъ изъ Веймара въ 1829 году. Г.

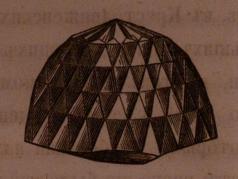
Антиповъ свидътельствуетъ (1), что на Ураль, въ Крестодвиженскихъ золотоносныхъ россыпяхъ принадлежащихъ княгинъ Бутера Радоли, въ такъ называемомъ Адольфскомъ логу, по 1859 г. тамъ найдено 136 алмазовъ, изъ которыхъ наибольшій алмазъ въсилъ  $2^{15}|_{32}$  карата; всего же было найдено на Уралъ до 1859 года 140 алмазовъ, въ сложности въсомъ около 60 каратовъ, изъ коихъ лучшіе были находимы въ Крестодвиженскихъ россыпяхъ. Такъ какъ спутниками уральскихъ алмазовъ служатъ тъ же минералы, которые сопутствуютъ и бразильскіе алмазы, то академикъ Кокшаровт полагаетъ, что есть надежда открыть алмазы въ итаколумитахъ (гибкій песчаникъ) по ръчкамъ Санарки и Каменки, въ Троицкомъ увздъ Оренбургской губерніи. Профессоръ Энгельгардта утверждаль, что алмазы должны находиться въ черномъ, углистомъ доломитъ въ окрестностяхъ Биссерскаго завода; а Гебель, Зембницкій и Танково основываясь на этомъ последнемъ предположеніи надъялись даже открыть алмазы въ такомъ

<sup>(</sup>¹) «Горный Журналъ». 1860 г. № 3-й.

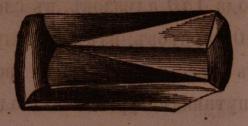
же доломитъ Олонец-кой губерніи...

Замъчательные алмазы принадлежащіе Россіи суть слъдующіе:

а) Орловъ или амстердамскій алмазъ, отшлифованъ розою, въситъ 193<sup>3</sup>/<sub>4</sub> каратовъ и былъ купФиг. 12.



Фиг. 13.



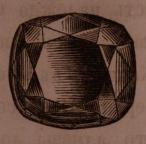
Фиг. 14.

b

Фит\_15







ленъ Императрицею Екатериною II у армянскаго купца Шафраса за 450,000 рубл.; кромъ этой щедрой платы продавецъ еще получилъ дворянское достоинство и 4,000 рубл. пожизненнаго пенсіона. Теннантъ полагалъ, что орловъ вмѣстѣ съ двумя другими гигантами-

алмазами, именно съ кохинуромъ (гора свъта) и великимъ моголомъ, судя по ихъ формъ былъ только обломокъ того алмаза, котораго Тавернье видълъ во дворцъ Могола, и который по словамъ этого путешественника въсилъ 793 каратовъ. На фиг. 12 алмазъ орловъ изображенъ въ натуральной величинъ.

- b) Шахъ (фиг. 13), имѣетъ форму косой призмы, вѣситъ по Клуге 86, а по Барботу 95 каратовъ и былъ подаренъ въ 1820 г. персидскимъ принцемъ Хосроэсомъ, сыномъ Аббаса Мирзы Императору Николаю I.
- с) Санси (фиг. 14, a и b), имѣетъ грушевидную форму и вѣситъ  $53^{1}/_{2}$  каратовъ, былъ пріобрѣтенъ П. Демидовымъ за 500,000 франковъ.
- d) Полярная звизда (фиг. 15), въситъ 40 каратовъ, имъетъ форму брилліанта и принадлежитъ княгинъ Юсуповой (1).
- е) Красный брилліант принадлежащій Россійскому Императору, въсить 10 каратовъ и быль купленъ Импер. Павломъ Іза 100,000 руб.

<sup>(!)</sup> Фиг. 13, 14 и 15 изображены также въ натуральной величинъ.

# 2) Kopyndo (Korund; Corindon).

Открытіе уральскаго корунда было сдълано въ 1823 году г. Фуксомъ, гдъ самые большіе кристаллы этого минерала находятся въ Ильменскихъ горахъ около Міясскаго завода; въ этомъ последнемъ месторождении встречаются иногда корунды одаренные совершенною прозрачностью и имфющіе васильково-синій цвфть (сафирт). Корундъ изъ окрестностей Мраморскаго завода близъ Екатеринбурга, а также находящійся на ръчкъ Барзовки на дачахъ Кыштымскаго завода по отсутствію прозрачности непригоденъ для обдълки, но онъ съ пользою можеть замбнять наждакъ для полировки металлическихъ издълій. Г. Барбото-де-Марни нашель сафиры и красный корундъ (рубинъ) въ золотоносныхъ россыпяхъ Казачьихъ дачъ, въ южной части Оренбургской губерніи, гдъ иногда попадаются кристаллы корунда окрашенные въ одномъ и томъ же недълимомъ частью въ краспый, а частью въ синій цвётъ. Рёдкія и дорогія видоизмъненія корунда зеленаго (восточный изумрудъ) и фіолетоваго (восточный аметистъ) цвътовъ еще не были находимы въ Россіи.

Между драгоцънностями Кабинета Его Импер. Величества находится превосходнаго цвъта и замъчательно крупный рубинъ, который былъ подаренъ въ 1777 годушведскимъ королемъ Густавомъ III Императрицъ Екатеринъ II.

3) Хризобериллъ (Chrysoberyll; Cymophane; Crisoberillo).

Нашъ уральскій хризобериллъ называемый и которыми минералогами александритомо и о замъчательныхъ оптическихъ свойствахъ котораго, мы уже имъли случай упомянуть выше, былъ открытъ въ 1833 году въ изумрудныхъ коняхъ въ 85 верст. къ съв. западу отъ г. Екатеринбурга. Нъкоторые кристаллы этого драгоцьнаго камня изъ названнаго нами мъстороженія имъютъоколо 1/2 фунта въса; но послъдніе большею частью непрозрачны, трещиноваты и вообще слишкомъ густо окрашены, почему и непригодны для шлифовки. Мелкіе же кристаллы бываютъ иногда почти прозрачны и тогда имъютъ превосходный изумрудно-зеленый цвътъ.

# 4) Шпинель (Spinelle; Spinel; Spinello).

Благородная разность шпинели краснаго цвъта, или такъ называемая рубино-шпинель еще не была найдена въ Россіи; сафирово-синяя шпинель (сафирино) въ кристаллахъ небольшой величиры встръчается на ръкъ Талой въ Забай-кальской области. Другія разности шпинели, которыя также находятся въ Россіи въ ювелирномъ искусствъ не употребляются.

- Б) Драгоцинные камни втораго разряда.
  - 5) Цирконъ (Zirkon; Zircon; Zircone; Circone).

Уральскій цирконъ открытъ въ 1826 году г. Менге. Въ большихъ и иногда въ довольно прозрачныхъ кристаллахъ находится цирконъ въ Ильменскихъ горахъ въ округѣ Міясскаго завода; въ музеумѣ Горнаго Института имѣется изъ этого мѣсторожденія кристаллъ циркона, который вѣситъ 8 фунтовъ 66 золотниковъ. Мелкіе, но очень чистые и съ сильнымъ алмазнымъ блескомъ кристаллы благороднаго циркона (иа-

*цинтъ*) попадаются иногда въ нѣкоторыхъ уральскихъ золотоносныхъ россыпяхъ.

Не слѣдуетъ забывать, что наши ювелиры не рѣдко продаютъ за гіацинтъ такъ называемый коричневый камень.

6) Бериллъ и изумрудъ (Beryll; Smaragd; Bé-ril; Emeraude; Emerald; Smeraldo).

Россія славится отличными мѣсторожденіями берилловъ, изъ которыхъ некоторыя уже были извъстны въ началъ XVIII столътія. Въ деревняхъ Мурзинкъ и въ Шайтанкъ въ 100 верст. отъ Екатеринбурга находятся бериллы высокаго достоинства. Бериллъ изъ перваго мѣсторожденія имъетъ по большей части винно-желтый, зеленоватый и синеватый (аквамаринг) цвътъ, а бериллъ изъ Шайтанки или совершенно безцвътенъ или же окрашенъ въ бладнорозовый цватъ; яблочно-зеленый бериллъ находится въ изумрудныхъ копяхъ въ 85 верстахъ отъ Екатеринбурга. Въ музеумъ Горнаго Института имъется изъ окрестностей Мурзинки совершенно прозрачный, желтовато-зеленый бериллъ, который имъетъ 51/2 вершковъ въ длину и 6½ вершковъ

въ ширину; этотъ замѣчательный кристаллъ вѣситъ 6 фунтовъ 11 золотниковъ и оцѣненъ въ 42,830 р. Кромѣ названныхъ нами мѣсторожденій очень хорошаго качества бериллы находятся въ Адун-Чалонѣ (¹) и въ окрестностяхъ р. Урульги въ Нерчинскомъ краѣ; бериллы изъ другихъ мѣсторожденій Россіи, какъ наприм., изъ Ильменскихъ горъ и изъ Тигрецкихъ бѣлковъна Алтаѣ, не имѣютъ особеннаго промышленнаго значенія.

Изумрудо быль открыть на Ураль въ 1830 году крестьяниномъ Кожевниковымъ, а въ 1831 г. начались правильныя работы въ изумрудныхъ копяхъ на р. Токовой, въ 85 верстахъ отъ г. Екатеринбурга. Уральскій изумрудъ одаренъ превосходнымъ зеленымъ цвѣтомъ и прозрачностью, но иногда онъ слишкомъ густо окраниенъ, трещиноватъ и заключаетъ въ себѣ кристаллы винно-желтаго берилла. Въ настоящее

MPN MILLY ECONORIA! BE SEE BERRETER OF WITHOUT

<sup>(1)</sup> По свидътельству г. Кулибина самая изобильная добыча прекрасныхъ берилловъ въ этомъ мъсторожденіи (которое открыто еще въ 1723 году и нынъ истощилось) была въ 1796 году, въ которомъ одиихъ годныхъ на обдълку камией добыто болье ияти пудовъ.

время добыча уральскихъ изумрудовъ постепенно уменьшается. Изъ числа найденныхъ на Уралъ изумрудовъ достойны вниманія слъдующіе:

Покойная Императрица Александра Өеодоровна владъла однимъ превосходнымъ уральскимъ изумрудомъ, который былъ отшлифованъ въ формъ грушы, въсилъ 1011/4 каратовъ и цънился въ 6075 руб.; въ Кабинетъ Его Императорского Величества хранится масса слюдянаго сланца заключающая нъсколько прекрасныхъ изумрудныхъ кристалловъ до 12 центиметровъ длиною; въ этомъ же кабинетъ хранится также кристаллъ изумруда имфющій въ длину 25, а въ толщину 12 центиметровъ; въ музеумъ горнаго института находится изумрудъ въсящій 10 фунтовъ и стоющій 875 р., а также масса изумруда въ слюдяномъ сланцѣ вѣсомъ 7 пудовъ 22 фунта, которая оцъпена въ 714 р. с.

# 7) Фенакить (Phenakit; Phénakite).

Этоть драгоциный камень, который въ отшлифованномъ состояніи напоминаеть собою алмазь быль открыть въ Россіи въ 1833 году г.
Норденшильдомъ. Кристаллы фенакита, иногда

изрядной величины, прозрачные, безцвътные или же блѣднорозоваго цвѣта находятся въ изумрудныхъ копяхъ на Уралѣ. Въ музеумѣ Горнаго Института имѣются изъ этого мѣсторожденія кристаллы фенакита, которые заключаютъ внутри себя кристаллы александрита; въ замѣчательномъ минералогическомъ собраніи академика Кокшарова есть фенакитъ въсящій 1 фунтъ 59 золотниковъ. Кромѣ названнаго нами мѣсторожденія, фенакитъ находится еще въ Ильменскихъ горахъ, около Міясскаго завода; но здѣсь кристаллы его очень мелки, хотя и весьма блестящи.

# 8) Эсклазт или хрупикт (Euklas; Euclase).

Академикъ Кокшарово открылъ этотъ вообще рѣдкій, но къ сожалѣнію весьма хрупкій драго- цѣнный камень въ Россіи въ 1858 году, именно на Уралѣ, въ дачахъ Оренбургскаго казачьяго войска, въ россыпяхъ купца Бакакина, въ окрестностяхъ рѣкъ Каменки и Санарки. До сихъ поръ были найдены только четыре кристалла эвклаза, изъ коихъ три принадлежатъ открывшему ихъ г. Кокшарову, къ которому они были доставлены въ С. Петербургъ подъ именемъ

ціанитовъ; одинъ изъ этихъ кристалловъ безцвѣтенъ, а два другіе окрашены пріятнымъ синевато-зеленымъ цвѣтомъ. Найденный въ 1861 г. кристаллъ эвклаза сохраняется въ коллекціи г. Строльмана въ Екатеринбургъ.

9) Tonass или тяжеловьсь (Topas; Topase; Topaz; Topazio).

Крупные, прозрачные, по большей части синеватаго цвъта топазы находятся въ деревни Алабашки въ окрестностяхъ Екатеринбурга; въ Ильменскихъ горахъ близъ Міясскаго завода находятся совершенно прозрачные, безцвътные и вообще пригодные для шлифовки топазы; кромъ того отличныя мъсторожденія этого камня винно-желтаго и медово-желтаго цветовъ находятся въ Нерчинскомъ крав. Академикъ Кокшаровъ, въ своемъ классическомъ сочиненіи, «Матеріалы для минералогіи Россіи», которымъ мы обязаны многими любопытными свъдъніями относительно нашихъ драгоцънныхъ камней, при описаніи нерчинскихъ топазовъ, между прочимъ говоритъ слъдующее о добычи цвътныхъ камней въ Нерчинскомъ крав (1). «Всв такъ называемые цввтные камни добываются въ Нерчинскомъ округъ тамошними крестьянами, казаками, бурятами или тунгузами, которые тотчасъ привозятъ ихъ для продажи въ г. Нерчинскъ (преимущественно) или въ Нерчинскій заводъ. Въ этихъ мъстахъ находятся уже многіе постоянные покупателиспекулянты, большею частію изъ числа занимающихся граненіемъ цвѣтныхъ камней, но эти люди обращаютъ въ особенности ихъ вниманіе на прозрачность, совершенство кристаллизаціи и проч. и мало заботятся о полученіи върныхъ свъдъній касательно мъсторожденій купленныхъ ими камней. Такимъ образомъ пріобрътенные топазовые кристаллы перепродаются за довольно высокую цену на месте или отправляются въ Иркутскъ, Екатеринбургъ и даже на Нижегородскую ярмарку, откуда, пройдя чрезъ многія руки, они распространяются наконецъ по Россіи и вообще по всей Европъ». Г. Барбото-де-Марни находилъ розовые и золотисто-желтые топазы въ Каменно-Павловской золотоносной рос-

униских в топазовь, между прочимь голорить

<sup>(1) «</sup>Матеріалы для минералогіи Россіи». Ч. ІІ, стр. 146.

сыпи въ Оренбургской губерніи. Изъ числа найденныхъ въразныя времена на Уралѣ и въ Сибири топазовъ, особеннаго вниманія заслуживаютъ нижеслѣдующіе.

Хранящіеся въ музеумѣ Горнаго Института два синяго цвѣта топаза изъ деревни Алабашки, изъ коихъ одинъ: имѣетъ до 6 центиметровъ въ длину и до  $5^{1}/_{2}$  центиметровъ въ ширину, а другой: около 15 центиметровъ въ длину и 7 центиметровъ въ длину и 7 центиметровъ въ ширину.

Топазъ въ 32 фунта въсомъ, который былъ найденъ на горъ Урулунгъ въ Борщовочномъ кряжъ находится также въ музеумъ Горнаго Института.

Топазъ въ 26 фунтовъ вѣсомъ изъ того же мѣсторожденія, который находился въ коллекціи покойнаго Герцога Лейхтенбергскаго.

Единственный въ своемъ родѣ кристаллъ топаза въ 25 фунтовъ 71 золоти. вѣсомъ съ р.
Урульги былъ поднесенъ въ 1860 году купцомъ
Бутинымъ Государю Императору. Кристаллъ
этотъ сохраняется въ музеумѣ Горнаго Института и первоначально былъ весьма чистъ и имѣлъ
винно-желтый цвѣтъ, но чрезъ нѣкоторое вре-

мя отъ дъйствія на него лучей свъта сталъ мѣстами трескаться и принялъ съровато-грязный цвътъ; такъ что къ сожальнію топазы съ р. Урульги выцвътающіе отъ сказанной нами причины оказываются, какъ это мы уже выше замътили непригодными въ ювелирномъ искусствъ.

10) Гранато или Вениса (Granat; Grenat; Garnet; Granato).

Россія весьма богата мъсторожденіями этого нъкогда любимаго нашими дамами цвътнаго камня. Вишнево или буровато-красный гранать (альмандинт) пригодный для вставокъ находится въ Россіи: на Уралъ и въ Финляндіи. На Уралъ эта разность граната встрвчается: въ окрестностяхъ дер. Алабашки, на горъ Таганай, въ Соймоновской долинъ по ръчки Сакъ-Елгашъ и въ Николаевскомъ золотомъ пріискъ г. Рязанова; но особенно хорошаго качества альмандины добываются въ Ахматовскихъ копяхъ, которыя вообще славятся своими гранатами. Высокаго достоинства альмандины встрвчаются также и въ Финляндіи, въ особенности въ Имбилаксв и на островъ Міело. Коричнево-красный гранатъ или такъ называемый канельштейн (эссонит) встричается также въ очень многихъ мъстностяхъ Урала и Финляндіи (румянцовить). Спаржево-зеленаго цвъта, иногда довольно прозрачный гранатъ (гроссулярт) весьма пригодный для галантерейныхъ украшеній находится на ртчкт Ахтарагдт въ Забайкальской области. Изумрудно-зеленый, высокаго цвъта гранатъ (уваровить), который былъ смъшиваемъ долгое время съ діоптазомъ, но къ сожалънію въ весьма мелкихъ кристаллахъ находится въ 12 верстахъ отъ Биссерскаго завода на Уралъ, а также и въ Кыштымскихъ заводахъ; но уваровитъ изъ этого последняго месторожденія до того уже мелокъ, что совершенно не можетъ быть употребляемъ въ шлифовку. Въ Россіи встрѣчаются и многія другія видоизмъненія гранатовъ, которыя съ пользою могутъ быть употребляемы для шлифованія разныхъ камней. Пиропъ (кровяно-краснаго цвъта гранатъ) и топазолите (желтовато-топазоваго или янтарнаго цвъта гранатъ) въ Россіи еще небыли найдены, (т) бы экись упоминаеть только осраностики это

was corouse uncertained and the contract of contract.

11) Турмалинт или шерлт (Turmalin; Tourmaline; Schorl; Tormalina).

Въ Россіи находятся разности этого драгоцъннаго камня малиноваго, розоваго, синяго, зеленаго и оливковаго цвътовъ (1). Богатое мъсторожденіе высокаго достоинства малиноваго турмалина (сиберить) было открыто Моромь въ 1815 году въ деревни Шайтанкъ въ Екатеринбургскомъ округъ; малиновые и розовые турмалины находятся также въ деревняхъ Мурзинкъ и Сарапульскъ. Свътло-краснаго цвъта турмалинъ находится въ Соктуевскомъ кряжт въ 35 верстахъ отъ г. Нерчинска; изъ этого послъдняго мъсторожденія имъется въ музеумъ Горнаго Института кристаллъ турмалина, который въситъ 10 фунтовъ 72 золотника. Зеленаго цвъта турмалины въ небольшихъ кристаллахъ попадаются въ Березовскихъ золотоносныхъ рудникахъ, и ръдко въ Таммелъ въ Финляндіи, а синіе турмалины (индиколитт) въ Сарапульскъ.

<sup>(1)</sup> Мы здъсь упоминаемъ только о разностяхъ этого камня, которыя преимущественно употребляются въ галантерейныхъ вещахъ.

Изъ всѣхъ въ Россіи находящихся видоизмѣненій турмалина, только сиберитъ особенно уважается нашими гранильщиками, которые нерѣдко продаютъ его неопытнымъ покупщикамъ за рубинъ или за малиновую шпинедь.

### 12) Onano (Opal; Opale; Opalo).

Благородный или драгоценный опаль очень высокаго достоинства находится въ Россіи въ Кіевской губерніи, и намъ удалось видъть у профессора Кіевскаго университета г. Өеофилактова кіевскіе опалы превосходной игры, нисколько неуступающіе знаменитымъ опаламъ изъ Червеницы въ Венгріи (1); кромъ того благородный опаль находится при М хержницъ въ Волынской губерніи и въ 15 верстахъ отъ Нерчинскаго завода. Огненный опаль встрвчается въ Камчаткъ; идрофант попадается весьма ртдко въ Волынской губерніи; перломутровый опаль (кахолоніз) образуетъ прожилки въ хальцедонахъ изъ Нерчинска; стекловидный же опаль именуемый палитомо въ Россіи еще небылъ найденъ.

<sup>(1)</sup> Нъкоторые ювелиры сообщають опаламъ искусственный отливъ, для чего они варять этотъ камень въ маслъ, или же пропитывають его растопленнымъ воскомъ.

- В) Драгоцынные камни третьяго разряда.
- 13) Auxpoums (Dichroit; Peliom; Dichroite; Jo-lithe).

Этотъ цвътной камень болъе извъстный въ продажь подъ именемъ водянаго или рысьяго сафира находится въ Финляндіи: въ Або, Оріереви, Лойо и Міолъ. Но нашъ Финляндскій дихроитъ называемый иногда имейнелитомъ по своимъ качествамъ несравненно ниже цейлонскаго дихроита и вообще ръдко идетъ въ объдълку.

14) Besy eianz (Vesuvian; Idokras; Vésuvienne; Gemme du Vésuve).

Нашъ уральскій везувіанъ рѣдко употребляется для вставокъ въгалантерейныхъ вещахъ, а находящійся въ довольно крупныхъ кристаллахъ на рѣчкѣ Вилуи въ восточной Сибири (вилуитъ) по своей непрозрачности совершенно негоденъ для обдѣлки; тоже можно сказать и о везувіанахъ изъ Финляндіи, которые не имѣютъ никакого практическаго употребленія. 15) Оливино (Chrysolith; Olivin; Peridot; Chrysolithe; Péridot; Olivine; Peridoto; Olivina).

Прозрачное, зеленое и желтовато-зеленаго цвъта видоизмъненіе оливина, которое собственно называется хризолитом, въ видъ небольшихъ галекъ было найдено въ россыпяхъ по ръчкъ Санаркъ; обыкновенный же грязновато-зеленый, трещиноватый оливинъ открытъ г. Романовским въ 1847 году, на берегахъ озера Иткуля въ Пермской губерніи.

# 16) Аксинить (Axinit; Axinite; Thumerstone).

Аксинить находящійся на Ураль въ Первопавловскомъ рудникь, въ горъ Беркутовой, а также въ Кончеозерскомъ заводъ въ Олонецкой губерніи, по своей непрозрачности неможетъ быть употребляемъ какъ драгоцънный камень.

17) Ціанить (Cianit; Disthen; Cyanite; Disthène; Kyanite; Disteno).

Минералъ этотъ отшлифованный обыкновенно кабошономъ продается ювелирами за сафиръ и за дихроитъ, и называется иногда въ торговлѣ сафировымъ шпатомъ (Sapphirspath). Ціанитъ найденъ въ Россіи, какъ на Уральскихъ горахъ, такъ и въ Финляндіи; синевато-васильковаго, голубаго и зеленоватаго цвѣта отличной прозрачности кристаллы этого камня попадаются въ золотоносныхъ россыпяхъ Казачьихъ дачь въ Оренбургской губерніи. Грубое отличіе уральскаго ціанита могло бы быть употребляемо, какъ дешевый матеріалъ для добыванія алюминія по способу Девивье.

18) Бирюза или калаит (Türkis; Kalait; Turquoise; Calaite; Turchina).

Мъсторожденій настоящей бирюзы въ Россіи неимъется и въ замънъ ее неръдко продають у насъ такъ называемую костяную бирюзу (Zahntürkis; Turquoise osseuse ou odontolithe), т.е. мъдною зеленью въ синій цвътъ окрашенные клыки и кости мамонтовъ, которые встръчаются въ значительномъ количествъ въ южной части Оренбургской губерніи, въ Киргизскихъ степяхъ. Костяная бирюза отличается отъ настоящей тъмъ, что она мягче и имъетъ меньшій удъльный въсъ, сложеніе ее жилковатое и отъ накаливанія она

отдъляетъ пригорълый запахъ (¹). Значительное количество бирюзы прежде вывозилось къ намъ изъ Турціи; а въ настоящее времь Армяне и Бухарцы привозятъ ее въ Москву и на Нижегородскую ярмарку, откуда она уже и развозится по Европъ. Клуге разсказываетъ, что одинъ ювелиръ продовалъ въ Москвъ бирюзу, которая служила амулетомъ шаху Надиру за 5000 рублей; но что сталось съ этой бирюзой и гдъ она теперь находится неизвъстно.

## 2. ПОЛУДРАГОЦВИНЫЕ КАМИИ.

- Г. Дрогоцинные камни четвертаго разряда,
  - 19) Keapus (Quarz; Quartz; Quarzo).
- а) Кристалическіе кварцы.

Горный хрусталь (Bergkrysttall; Quartz hyalin ou cristal de roche; Rock oder Mountain—Crystal;

Antenuema (Ametral) Ameliysto: Violet Ounex

<sup>(1)</sup> Костяную бирюзу приготовляють и искусственнымъ образомъ, для чего животныя кости и преимущественно зубы долгое время варять въ ярь-мъдянкъ или въ мъдной зелени; а за симъ ихъ тщательно отполировываютъ,

Cristallo di rocca), т. е. безцвътный и прозрачный кварцъ находится у насъ на Уралъ, въ Сибири, Финляндіи и на Кавказъ. Отличные образцы этого камня находятся въ следующихъ местностяхъ Урала: въ деревн. Алабашкъ и Мурзинкъ, на Волошной горъ, въ дачахъ Невьянскаго завода, въ Ильменскихъ горахъ, въ Чебаркульскихъ дачахъ и т. д. Но особенно крупные кристаллы горнаго хрусталя добываются въ первомъ изъ названныхъ нами мъсторожденій, откуда и полученъ извъстный кристаллъ находящійся въ музеумѣ Горнаго Института имѣющій въ высоту 36, а въ ширину 28 дюймовъ, который въсить около 60 пудовъ и оцъненъ въ 285 рубл.; этотъ гигантъ горный хрусталь находился долгое время въ Екатеринбургъ, гдъ онъ замвнялъ тумбу предъ однимъ домомъ, а потомъ былъ доставленъ въ Кабинетъ Его Императорскаго Величества, откуда уже переданъ въ 1822 году въ Горный Институтъ.

Аметист (Ametyst; Améthyste; Violet Quarz; Amethisto), или синевато – фіолетовый кварцъ очень хорошаго качества находится въ дерев. Липовой, въ дерев. Юшаковъ, Алабашкъ и нъ-

которыхъ другихъ мѣстностяхъ Урала. Издѣлія изъ этого камня преимущественно выдѣлываются въ г. Екатеринбургѣ; Barbot говоритъ, что во время коронаціи Императора Александра Николаевича въ Москвѣ, всѣ обращали особенное вниманіе на четыре аметиста высокаго достоинства и необыкновенной величины, которые украшали тронъ Императрицы.

Раухъ-топазъ (Rauchtopas; Quartz enfumé), т. е. по просту дымчатый кварцъ въ весьма круппыхъ кристаллахъ изъ коихъ нѣкоторые достигаютъ нѣсколько пудъ вѣсомъ тоже очень обыкновененъ, какъ на Уралѣ, такъ и въ Сибири; такъ напримѣръ, Екатеринбургскій мѣщанинъ Загурскій представилъ въ Кабинетъ Его Императорскаго Величества кристаллъ раухъ-топаза въ 30 пудовъ вѣсомъ.

Розовый квари, кромѣ Урала и Сибири, гдѣ онъ находится около Байкальскаго озера и въ Тигрецкихъ Бѣлкахъ на Алтаѣ, встрѣчается также въ Таммелѣ и въ Нишлотѣ въ Финляндіи.

Праземо (Prasem; Quartz vert Prase; Prase; Prasio), т. е. луково-зеленаго цвѣта кварцъ въ

don; Chalcédoine ou Uajeédeinet, étanc

горахъ Уральскихъ и Алтайскихъ, и въ Имбер-

Сидерить (Siderit; Sidérite), т. е. съроватосиневатый кварцъ встръчается въ Таммелъ въ Финляндіи.

Авантуринз (Avanturin; Avanturine), буроватокрасноватый, трещиноватый или проросшій золотистыми чешуйками слюды кварцъ очень высокаго достоинства находится на горѣ Таганай на Уралѣ. Александръ Гумбольдтъ во время своего пребыванія въ С. Петербургѣ, получилъ въ даръ отъ Императора Николая Павловича прекрасную больщую вазу высѣченную изъ уральскаго авантурина работы Екатеринбургской гранильной фабрики, которая нынѣ сохраняется въ Берлинскомъ музеѣ искусствъ.

Kowaviй глазъ (Katzenauge oder Schillerquarz; Oeil de chat ou Quartz chatoyant; Catseye; Occhio di gatto), т. е. проросшій азбестомъ кварцъ въ Россіи еще найденъ не былъ.

#### b) **Хальцедоны**.

Обыкновенный хальцедонг (Gemeiner Chalcedon; Chalcédoine ou Calcédoine), бъловато и съ-

ровато-оболочнаго, и желтоватаго цвѣта встрѣчается большими кругляками въ Сибири: въ Нерчинскъ и Камчаткѣ; также въ Уральскихъ горахъ.

Сердоликт (Karneol oder Sardonyx; Cornaline ou Sardoine; Carnelian; Carniola), т. е. хальце-донъ мясистаго или кровяно и буровато-краснаго цвъта находится въ Нерчинскъ.

Геліотропъ (Heliotrop; Jaspe sanguin; Heliotrope; Eliotropio), т. е. темно-зеленаго цвѣта съ красными крапинами хальцедонъ, который болѣе извѣстенъ у ювелировъ подъ имянемъ кровяной яшмы довольно рѣдко попадается въ пескахъ въ окрестностяхъ Орской крѣпости Оренбургской губерніи.

Хризопраст (Chrysopras; Chrysoprase; Crisoprasio), т. е. яблочно-зеленаго цвъта хальцедонъ найденъ въ 1860 году на Уралъ, именно: въ Соймоновскихъ пріискахъ, на дачахъ Кыштымскиъъ заводовъ.

Луково-зеленаго цвѣта хальцедонъ (плазма), а ровно и желто-лимонный хальцедонъ (цитринъ) въ Россіи еще не были найдены; между

сибирскими хальцедонами попадаются и такъ называемые волосатики или моховики.

Роговикъ (Hornstein, Keratit, Petrosilex; Quartz agathe grossier; Hornstone) находится въ Россіи: въ Новгородской, Московской, Вологодской и Екатеринославской губерніяхъ и въ земляхъ Войска Донскаго, на Уралѣ, а также и въ Сибири, именно: въ Иркутскѣ и Камчаткѣ.

Яшма (Jaspis; Jaspe; Jasper; Diasporo). Этимъ минераломъ славится Россія, и изділія изъ этого камня хранящіяся въ Императорскомо Эрмитажѣ составляютъ предметъ всеобщаго удивленія. Различныхъ цвътовъ и узоровъ яшмы носящія всевозможныя мъстныя названія преимущественно добываются въ Екатеринбургскомъ и Златоустовскомъ округахъ на Уралъ; особенно красивыя яшмы находятся: зеленаго цвъта, близъ Орской крѣпости, а ленточная яшма въ Верхъ-Уральскъ. Прекрасныя яшмы находятся также въ Алтайскихъ горахъ; чтобы судить о разнообразіи этого камня въ названномъ мъсторожденіи зам'тимъ, что на Колыванской гранильной фабрикъ различаютъ тринадцать сортовъ яшмъ, именно: 1) голубая, трехъ оттънковъ,

добывается близъ Гольцовскаго рудника, по рвчкв Гольцовкв; 2) палевая, въ Риддерскомъ рудникв; 3) свътло-фіолетовая и съро-фіолетовая, въ Коргонской каменоломнв; 4) древовидная, тамъ же; 5) копейчатая, тамъ же; 6) союзная, по рвчкв Каменогоркв близъ Змвиногорскаго рудника; 7) кофейная, въ Коргонской каменоломнв; 8) черная, въ Зыряновскомъ рудникв; 9) дентритовая, по р. Хаиръ-Кумину; 10) зеленая, въ Гольцовскомъ рудникв; 11) зеленовато-полосатая, по рвчкв 1-й Поперечной впадающей въ р. Убу; 12) темно-зеленая полосатая, въ Зыряновскомъ рудникв и 13) зеленовато-волнистая, въ Ревневской каменоломнв.

- 20) Полевой шпать (Feldspath oder Orthoklas; Orthose; Feldspar).
- а) Адулярій (Adular; Adulaire) очень высокаго достоинства, довольно прозрачный, съ перломутровымъ блескомъ и синеватымъ отливомъ, который носитъ названіе луннаю камня (Mondstein; Pierre de lune; Moonstone; Pietra lunare) находится по р. Слюдянки и Тунгускѣ въ Сибири; такъ называемый солнечный, камень (Sonnen-

сибирскими хальцедонами попадаются и такъ называемые волосатики или моховики.

Роговико (Hornstein, Keratit, Petrosilex; Quartz agathe grossier; Hornstone) находится въ Россіи: въ Новгородской, Московской, Вологодской и Екатеринославской губерніяхъ и въ земляхъ Войска Донскаго, на Ураль, а также и въ Сибири, именно: въ Иркутскъ и Камчаткъ.

Яшма (Jaspis; Jaspe; Jasper; Diasporo). Этимъ минераломъ славится Россія, и издѣлія изъ этого камня хранящіяся въ Императорскомо Эрмитажѣ составляютъ предметъ всеобщаго удивленія. Различныхъ цвътовъ и узоровъ яшмы носящія всевозможныя мъстныя названія преимущественно добываются въ Екатеринбургскомъ и Златоустовскомъ округахъ на Уралъ; особенно красивыя яшмы находятся: зеленаго цвъта, близъ Орской крѣпости, а ленточная яшма въ Верхъ-Уральскъ. Прекрасныя яшмы находятся также въ Алтайскихъ горахъ; чтобы судить о разнообразіи этого камня въ названномъ мъсторожденіи зам'тимъ, что на Колыванской гранильной фабрикъ различаютъ тринадцать сортовъ яшмъ, именно: 1) голубая, трехъ оттънковъ,

добывается близъ Гольцовскаго рудника, по рѣчкѣ Гольцовкѣ; 2) палевая, въ Риддерскомъ рудникѣ; 3) свътло-фіолетовая и съро-фіолетовая, въ Коргонской каменоломнѣ; 4) древовидная, тамъ же; 5) копейчатая, тамъ же; 6) союзная, по рѣчкѣ Каменогоркѣ близъ Змѣиногорскаго рудника; 7) кофейная, въ Коргонской каменоломнѣ; 8) черная, въ Зыряновскомъ рудникѣ; 9) дентритовая, по р. Хаиръ-Кумину; 10) зеленая, въ Гольцовскомъ рудникѣ; 11) зеленовато-полосатая, по рѣчкѣ 1-й Поперечной впадающей въ р. Убу; 12) темно-зеленая полосатая, въ Зыряновскомъ рудникѣ и 13) зеленовато-волнистая, въ Ревневской каменоломнѣ.

- 20) Полевой шпать (Feldspath oder Orthoklas; Orthose; Feldspar).
- а) Адулярій (Adular; Adulaire) очень высокаго достоинства, довольно прозрачный, съ перломутровымъ блескомъ и синеватымъ отливомъ, который носитъ названіе луннаю камня (Mondstein; Pierre de lune; Moonstone; Pietra lunare) находится по р. Слюдянки и Тунгускъ въ Сибири; такъ называемый солнечный, камень (Sonnen-

stein; Pierre du soleil), т. е. адулярій буроватокрасноватаго цвѣта испещренный золотистыми точками, которыя иногда происходять отъ микроскопическихъ чешуекъ желѣзнаго блеска, быль открыть въ 1780 году естествоиспытателемъ Ромме на островѣ Сѣдловатомъ, близъ Архангельска, отчего камень этотъ и назывался нѣкоторыми минералогами астраханитомъ; а въ 1832 году прекрасные образчики солнечнаго же камня были открыты докторомъ Фидлеромъ близъ деревни Уточкиной, въ Верхнеудинскомъ округѣ въ Нерчинскомъ краѣ.

b) Амазонскій камень (Amazonenstein; Pierre des Amazones; Pietra delle Amazzoni), т. е. полевой шпать ярь-мізанковаго цвіта, въ прекрасныхъ кристаллахъ, которые иногда бывають болье пуда візсомъ находится въ 89 верстахъ отъ Екатеринбурга близъ деревни Липовой и въ 6 верстахъ отъ Міясскаго завода; чтобы судить о громадной величині уральскихъ кристалловъ амазонскаго камня замітимъ, что по словамъ Квенштедта, около Міясска есть каменоломня, которая будто-бы заключатся въ одномъ кристаллів. Добываемый на Ураліз амазонскій ка-

мень бывъ предварительно вываренъ въ деревинномъ маслѣ, дѣлается чрезъ это прозрачнѣе и чище цвѣтомъ; этимъ средствомъ часто пользуются гранильщики въ г. Екатеринбургѣ, гдѣ преимущественно обработывается этотъ минералъ.

21) Λασραθορο (Labrador; Feldspath opalin; Pierre de Labrador; Labradorstone; Feldspato opalino).

Этотъ употребляемый на различныя вещицы, а иногда и на архитектурныя украшенія камень быль открыть въ Россіи генераломъ Бауеромъ въ 1781 году. Въ валунахъ, которые иногда достигають колоссальныхъ размфровъ попадается лабрадоръ въ окрестностяхъ С. Петербурга, такъ напримъръ, въ 1829 году были найдены по рвчкв Пулковкв два валуна, изъ коихъ одинъ имълъ 23/4 аршина въ длину, аршинъ 11 вершковъ въ ширину и аршинъ 3 вершка въ толщину; другой имълъ аршинъ 11 вершковъ въ длину, аршинъ 6 вершковъ въ ширину и 11 вершковъ въ толщину; глыбы эти въсили одна 250, другая 80 пудовъ. Въ 1817 году, у Калинкина моста въ С. Петербургъ былъ найденъ валунъ

лабрадора съ прекраснымъ отливомъ, который быль пріобретень герцогомь Девоншейрскомь за 1000 рублей ассигнаціями; въ окрестностяхъ же Петербурга былъ найденъ въ 1799 году кусокъ лабрадора, въ которомъ пылкое воображение противниковъ французской революціи видъло на небесно-голубомъ фонъ изображеніе Лудовика XVI въ гранатовой корон'в, и владътель этого экземпляра графъ Робассоме просилъ за него 250,000 франковъ; но гдъ находится въ настоящее время описываемый лабрадоръ и нашлись-ли между тогдашними роялистами желающіе пріобрѣсть такую диковинку неизвъстно!... Лабрадоръ находимый валунами въ окрестностяхъ С. Петербурга, а также около Свеаборга на островъ Міоне и въ Оямо въ Финляндіи цінится ювелирами ниже американскаго; Бюфонт назваль финляндскій лабрадоръ для различія его отъ этого посл'ядняго — русскимъ камнемъ (pierre de Russie) и названіе это до сихъ поръ еще сохранилось у нъкоторыхъ иностранныхъ ювелировъ.

Богатъйшій карьеръ очень хорошаго качества лабрадора находится въ сель Каменный

Бродъ, въ Радомысльскомъ увздв Кіевской губерніи, въ 110 верстахъ отъ Кіева и въ 30 верст. отъ Житомира; лабрадору здёсь находится по крайней мъръ до 450,000 кубическихъ саженей и лабрадоровый сіэнитъ составляетъ огромную толщу обнаруживающуюся на протяженіи 7 верстъ по берегамъ ръчки Быстрыевки. Кіевскій лабрадоръ особенно пригоденъ на выдълку каминовъ, подоконниковъ, колоннъ и проч.; но по настоящую минуту онъ еще ждетъ правильной разработки и сбыта. Впрочемъ, въ концъ 1860 года появилось громкое и заманчивое объявление объ условіяхъ его распродажи посредствомъ особыхъ билетовъ или накладныхъ цівною въ 5 рубл., такъ что владітель такого билета имълъ бы право наломать себъ изъ мъсторожденія 5 кубическихъ аршинъ лабрадора, да еще могъ надъяться получить премію отъ 25 до 10,000 рубл.; но за полемикою между владътелями кіевскаго лабрадора и въ особенности вследствіе объявленія, которое не могло къ себъ внушить довърія даже нашей, вообще весьма довърчивой публики, дъло объ его распродажи

остановилось и желающихъ пріобрътать билеты, кажется неоказалось...

22) Obsidian; Obsidian; Obsidian; Obsidian; Ossidianna perfetta, Vitro volcanico).

Этотъ вулканическій шлаковидный камень, въ круглякахъ отъ горошины до грѣцкаго орѣха величиною, красновато или кирпично-бураго и дымчато-сѣраго цвѣта встрѣчается по рѣчкѣ Мареканки близъ Охотскаго моря и носитъ иногда названіе мареканита. Дымчато-сѣрые, прозрачные мареканиты могутъ быть употребляемы на мелкія галантерейныя вещи.

23) Лазурикъ или лазуревый камень (Lasurstein; Lapis Lazuli, Pierre d'Azur; Azurestone; Lapis lazzale).

Значительное количество лазуреваго камня привозится армянскими купцами изъ Бухаріи въ Оренбургъ и въ Нижній Новгородъ; собственно же въ Россіи минералъ этотъ находится въ Сибири, по берегамъ рѣчки Малой-Быстрой въ Забай-кальской области. Нашъ лазуревый камень не уступаетъ ни въ чемъ бухарскому лазуревому

камню, имфетъ пріятный свфтло-лазурево-синій цвътъ, иногда съ зеленоватымъ отливомъ и заключаетъ въ себъ обыкновенно бълыя прожилки известняка; но ръдко содержитъ въ себъ вкраплины жельзнаго колчедана, чемъ онъ и отличается отъ бухарскаго лазурика; последній въ добавокъ тусклее и темнее цветомъ. Между образцами сибирскаго лазуреваго камня попадаются иногда полупрозрачные куски фіолетоваго цвъта, которые какъ это мы уже выше замътили отъ умъреннаго нагръванія въ пламени спиртовой лампы теряеть свою полупрозрачность и пріобрътаетъ лазурево-синій цевть, вслъдствіе чего можно допустить предположеніе, что наши синіе лазурики были первоначально фіолетоваго цвъта, а впослъдствіи, отъ соприкосновенія съ раскаленными или даже расплавленными плутоническими (огненными) породами, приняли нынъ имъ свойственный синій цвътъ.

Вотъ что между прочимъ говоритъ г. Романовъ, о сибирскомъ лазурикѣ, въ своей интересной статъѣ (1): «Поѣздка на пріискъ лазуре-

<sup>(</sup>¹) Русскій Въстникъ. 1859 г. № 22.

ваго камня въ окрестностяхъ Байкала». Изслъдованная г. Пермикиным площадь, въ которой находится лазуревой камень, превышаетъ 6,000 квадратныхъ сажень. Добываніе камня производится въ двухъ мъстахъ открытою разработкою, и на див нижней изъ нихъ теперь начата шахта для дальнъйшей развъдки и изслъдованія мъсторожденія. Въ настоящее время шахта идетъ по пустой породъ и углубилась уже до десяти сажень. Добытый здёсь лазуревый камень вынутъ изъ трещинъ между массами известняка, а жильное коренное мъсторождение, по мнънию г. Версилова, должно находиться подъ развъданною площадью. По словамъ г. Романова, г. Пермикино не раздъляетъ этого предположенія, хотя для окончательнаго убъжденія и началъ развъдочную шахту. О существованіи лазуреваго камня въ Байкальскихъ горахъ извъстно было еще въ прошломъ столътіи, именно академикъ Лаксмант въ концъ семисотыхъ годовъ, проъзжая въ Тунку, получилъ отъ крестьянина Воинова небольшой кусокъ лазуреваго камня, округленный водою въ руслъ ръчки Слюдянки. Вследствіи этой находки, отъ нашего правительства быль послань сюда въ 1817 году г. Моръ, истратившій безуспъшно большія суммы на отысканіе мъсторожденія лазуреваго камня. Послъ него въ разное время были посылаемы многія другія чиновныя лица, которыя должно быть также убили много время и много денегъ. Въ 1848 году, поселенецъ Култукскаго селенія Чикаевъ, отыскивая слюду, успълъ открыть небольшой кусокъ лазуреваго камня въ горъ сопровождающей слъва долину р. Такай, въ 7 верстахъ отъ селенія Култука. Кусокъ этотъ быль представлень начальству, но какъ иногда случается оставленъ безъ вниманія... Иркутскій купецъ Пеленковъ, услыхавъ о находкъ Чикаева, послаль отъ себя развъдочную партію и, открывъ вторично это мъсторожденіе, добытые куски представилъ начальству, за что и быль награждень медалью и отъ себя же вознаградилъ бъдняка Чикаева, пришедшаго поздравить его, полутора рублями мёдью... Это мъсторождение было впослъдстви выработано окончательно г. Пермикинымо, несмотря на посредственное достоинство камия. Въ 1841

году г. Пермикина, командированный Кабинетомъ Его Императорскаго Величества для разысканія цвётных камней, въ свой провздъ по Тункинской дорогъ на Саянскій хребетъ, встрътиль въ руслъ ръчки Малой-Быстрой нъсколько кусковъ лазуреваго камня. Въ 1850 году графъ Перовскій, этотъ страстный любитель и собиратель драгоценныхъ камней, командировалъ г. Пермикина въ Сибирь съ цълью розысканія цвътныхъ камней для флорентинской мозаики, при Импер. Петергофской гранильной фабрики, вминиль ему въ обязанность отыскать мъсторожденія нефрита и лазурика. Открывъ въ 1851 — 52 годахъ пять мъсторожденій лазуреваго камня по ръчкъ Слюдянки, г. Пермикино въ то же время успълъ найти вторичные признаки нахожденія этого камня по ръчкъ Малой-Быстрой. Но надобно было отыскать мъсто, откуда оторвались эти куски, почему г. Пермикинг изслъдовалъ ръчку до самой вершины, тщательно наблюдая, не попадутся ли еще подобные куски въ ея руслъ или на ея берегахъ. При этомъ онъ замътилъ, что выше боковой сухой пади появленіе этихъ кусковъ въ руслѣ рѣки

прекратилось, и это привело его къ заключенію, что мъсторождение камня должно находиться въ сосъднихъ возвышеніяхъ. Основываясь на этихъ фактахъ, онъ принялся за изслъдование боковой сухой пади, осматривалъ ея вершины, береговыя кручи и на самой вершинъ ихъ началъ бить шурфы. Наконецъ, въ концъ сентября 1854 года, по возвращении его изъ амурской экспедиции, подтвердилась справедливость его догадокъ. Добыча этого года изъ развъдочныхъ шурфовъ простиралась до двадцати пудовъ, и вся она была отправлена тогда же къ графу Перовскому. Г. Романово свидътельствуетъ, что въ 1858 году, здъсь былъ найденъ валунъ лазуреваго камоя въ 7 пудъ въсомъ и что количество всего добытаго въ томъ же году лазурика простиралось до 800 пудовъ, и изъ нихъ, по разсортировкъ и браковкъ, до 570 пудъпредназначалось отправить въ С. Петербургъ и что съ отправленнымъ уже въ эту столицу въ прошлые годы количествомъ составитъ до 1,000 пудовъ байкальскаго лазуреваго камня. По справедливому мнънію г. Романова, вопросъ о способности нашего лазуреваго камня заменить бухарскій, долго еще будетъ спорнымъ пунктомъ, и главная причина заключается въ томъ, что для поставщиковъ и пріемщиковъ цвѣтныхъ камней гораздо выгоднѣе пріобрѣтать бухарскій лазурикъ по 1,000 рублей за пудъ, тогда какъ байкальскій даже и при неудобствахъ нашихъ путей сообщеній и проч. съ доставкою въ Петербургъ обходится не дороже 16 рубл. за пудъ.

#### 24) Содалитъ (Sodalith; Sodalite).

Этотъ мало извъстный нашимъ ювелирамъ цвътной камень находится въ Россіи: въ Ильменскихъ горахъ, близъ Міясска на Уралъ и въ Маріинскомъ графитовомъ рудникъ въ Иркутской губерніи. Содалить изъ послъдняго мъсторожденія, судя по двумъ отшлифованнымъ образцамъ, которые были доставлены въ числъ другихъ спутниковъ Алиберовскаго графита на бывшую въ 1860 году выставку Вольнаго Экономическаго Общества, имъстъ очень пріятный синій цвътъ, стеклянный блескъ, хорошо принимаєтъ полировку, почему и можетъ быть употребляемъ въ дъло на мелкія галантерейныя вещи, для оклейки вазъ, коробочекъ и т. д. Маріинскій содалитъ долгое

время смѣшивали съ лазуревымъ камнемъ и еще съ другимъ минераломъ, который называется главколитомъ и встрѣчается въ окрестностяхъ Байкальскаго озера.

## 25) Aioncudz (Diopsid; Diopside).

Богатое мъсторожденіе этой благородной разности авгита находится въ Россіи въ Ахматовскомъ рудникъ, близъ Кусинскаго завода на Уралъ. Нъкоторые травяно-зеленые и прозрачные образцы діопсида изъ этого мъсторожденія шлифуются иногда для вставокъ; но вообще употребленіе этого камня весьма ограничено. Такъ называемый байкалитъ, т. е. діопсидъ съ Байкала, по причинъ своей непрозрачности совершенно непригоденъ для обдълки.

26) Anmaps (Bernstein, Succinit; Succin, Ambre; Amber; Ambra gialla).

Пруссія доставляетъ въ Россію большое количество янтаря (1), и издълія изъ этой перво-

ARIOTA HE SATE COPTOR H HOCKST

<sup>(1)</sup> Янтарь въ Пруссіи преимущественно добывается на берегахъ Балтійскаго моря, между городами Данцигомъ и

бытной, отвердъвшей смолы, въ особенности въ видъ бусъ, т. е. на нитку навязанныхъ и кое какъ отшлифованныхъ круглыхъ кусковъ янтаря, составляетъ одно изъ любимъйшихъ украшеній нашихъ крестьянокъ; такія бусы во множествъ распродаются по нашимъ селамъ и деревнямъ промышляющими такъ называемымъ краснымъ товаромъ. Нужно замътить, что торговцы не ръдко продаютъ за янтарь издълія изъ копала; точеніе янтарныхъ мундштуковъ составляетъ одно изъ довольно прибыльныхъ занятій петербургскихъ, московскихъ и одесскихъ токарей, и вообще потребление янтаря въ Россіи весьма значительно. Въ Россіи янтарь былъ находимъ: въ Белостоке, въ Брестъ-Литовске, въ Ширвинтскомъ увздв Виленской губерніи, въ Волынской и Подольской губерніяхъ, въ Ека-

Мемелемъ, и эта береговая линія отдается прусскимъ правительствомъ на откупъ за 10,000 талеровъ въ годъ. Частные промышленники обязаны доставлять собранный ими янтарь въ казенный магазинъ въ Кенигсбергъ, гдъ его раздъляютъ на иять сортовъ и послъ уже этого пускаютъ въ продажу. Наибольшая распродажа сыраго янтаря производится въ Кенигсбергъ, Штольпемюнде и Данцигъ, откуда его вывозятъ въ Константинополь, Петербургъ и т. д.

теринославской губерніи, въ Курляндіи и Эстляндіи, по ръкъ Исети близъ Каменскаго завода, въ устьяхъ реки Оби и Енисея и т. д. Въ Польшв у Остроленки, въ пластахъ третичной формаціи заложены шахты для добычи янтаря; вообще же добыча янтаря въ Россіи не получила еще должнаго развитія и по настоящее время не имъетъ особеннаго промышленнаго значенія. Въ Курляндій былъ однажды найденъ янтарь въ 1 фунтъ 30 золотниковъ в сомъ, который сохраняется въ музеумъ Горнаго Института; а въ Императорскомъ дворцв въ Царскомъ селв, есть комната стъны которой оклеены пластинками янтаря. ou becaus corars afereposs, commun carara, no

- Д) Драгоцънные камни пятаю разряда.
- 27) Fazamo (Gagat, schwarzer Bernstein; Jais, Jai, Jayet; Gayet, Jet).

Такъ называется иногда видоизмѣненіе плотнаго, смолистаго лигнита, которое болѣе извѣстно у ювелировъ подъ названіемъ чернаго янтаря. Гагатъ встрѣчается въ изобиліи во многихъ мѣстностяхъ Россіи, въ особенности же: въ

Окрибъ близъ Кутаиса, близъ Каменскаго завода на Ураль, въ окрестностяхъ г. Екатеринославля и проч. Камень этотъ по своей легкости, черному цвъту и стеклянному блеску, который онъ пріобрътаеть если его натереть оръховымъ масломъ, употреблялся въ прошедшемъ стольтіи въ видъ траурныхъ брошекъ, серегъ, четокъ и проч. (1); впрочемъ еще очень недавно наши ювелиры съумъли воспользоваться удобнымъ случаемъ и немедленно послъ кончины Императрицы Александры Өеодоровны выставили на окнахъ своихъ магазиновъ множество траурныхъ галантерейныхъ предметовъ изъ гагата и оникса. Хотя мы уже сказали, что Россія весьма богата мъсторожденіями гагата, но онъ не составляетъ у насъ предмета особенной разработки и обдълки, и потребляется только на приготовленіе чернаго сургуча; въ небольшихъ же издъліяхъ его у насъ обыкновенно замъня-

Take numeraters may race a

<sup>(1)</sup> Въ настоящее время вкусъ на подобныя издълія сохранился преимущественно въ Испаніи и Турціи; въ прошедшемъ же стольтіи въ одномъ Одскомъ департаментъ во Франціц шлифовкою гагата занимались 1,200 работниковъ.

ють особенною стекловидною композицією, которая называется стеклярусомъ.

Есть же люди, которые и въ минуту скорьби заботятся объ украшеніяхъ! Такимъ господамъ мы рекомендуемъ черный шерлъ и черный гранатъ (меланитъ); оба эти камня находятся въ прекрасныхъ образцахъ въ Россіи, въ добавокъ они чернъе и въ особенности же несравненно прочнъе гагата.

#### 28) Орлецъ (Mangankiesel; Rhodonite).

Прекраснаго розоваго цвъта, иногда съ черными прожилками орлецъ или такъ называемый марганцовый голышъ находится въ значительныхъ массахъ близъ деревни Шабровой, въ окрестностяхъ Екатеринбурга. Въ этомъ городъ выдълываютъ изъ него очень изящныя вещицы, какъ-ко: печати, табакерки, набалдашники для тростей и проч.

# 29) Hespiumz (Nephrit; Jade; Common nephrite).

Травяно-зеленаго цвъта просвъчивающій нефрить, въ отшлифованномъ состояніи пріобрътающій масленый блескъ встръчается отдъльными валунами, по рѣчкѣ Малой-Быстрой въ Забайкальскомъ краѣ. Г. Романовъ говоритъ въ своей статьѣ на которую мы уже ссылались при описаніи лазуреваго камня, что г. Пермики-нымъ было отправлено въ С. Петербургъ до 500 пудовъ сибирскаго нефрита, цѣнностью на полмилліона рублей. Нашъ нефритъ употребляется на Петергофской гранильной фабрикѣ, на мозаичныя работы, въ особенности для подражанія растительной зелени и проч.

#### 30) Змпевикъ (Serpentin; Serpentine).

Хорошаго достоинства змѣевикъ (аптекарскій камень) находится въ Россіи въ слѣдующихъ мѣсторожденіяхъ: на Уралѣ въ Златбустовскомъ и Екатеринбургскомъ округахъ близъ Міясска, въ Питкарандѣ и Гельзингѣ въ Финляндіи и на Кавказскихъ горахъ; въ г. Екатеринбургѣ изъ него выдѣлываютъ аптекарскія ступки, подсвѣчники и другія вещи, сбытъ которыхъ впрочемъ весьма ограниченъ. Въ настоящее время, въ Ремиремонтѣ, въ Вогезскомъ департаментѣ во Франціи, обыкновенный змѣевикъ употребляется для добыванія въ большомъ количествѣ горькой соли,

но въ Россіи, змъевикъ не нашелъ еще этого употребленія.

31) Агальматолить (Bildstein, Pagodit; Agalmatolite; Figure-stone).

Агальматолить, или такъ называемый образной камень, который вывозится къ намъ изъ Китая, въ видъ небольшихъ идоловъ, найденъ недавно и въ Россіи, въ области Сибирскихъ Киргизовъ, на пріискахъ братьевъ Поповыхъ. Мелкія издълія изъ этого камня были доставлены на выставку Вольнаго Экономическаго Общества; нашъ агальматолитъ только что вынутый изъ земли легко обтачивается простою пилою, отъ накаливанія же твердъетъ, и вообще, по своей огнепостоянности, представляетъ удобный матеріалъ для выкладки внутреннихъ стънъ доменныхъ печей.

32) Manaxumo (Malachit; Malachite; green Carbonate of Copper).

Ни одно государство въ мірѣ не имѣетъ такихъ богатыхъ мѣсторожденій, такого прекраснаго достоинства малахита, какъ Россія, кото-

рая, какъ это мы уже видъли, ежегодно отпускаетъ за границу, на удивление всему свъту, большое количество этого минерала. Особенно славятся малахитомъ находящіеся на Уралъ, Нижнетагильские рудники г. Демидова, въ которыхъ найдена масса малахита до 35,000 пудовъ въсомъ; не менъе знамениты казенный Турьинскій и братьевъ Саломирскихъ Гумешевскій рудники находящіеся въ Богословскомъ округъ. Въ этомъ послъднемъ рудникъ была найдена въ концв прошедшаго стольтія громадная глыба малахита, которая была поднесена г. Турчаниновымъ Императрицъ Екатери-/ 9 нъ II; она въситъ 90 пудовъ, имъетъ 3 фута 47210 дюймовъ въ поперечникъ, была оцънена въ 425,000 рублей ассигнаціями и нынъ находится въ музеумъ Горнаго Института.

Оканчивая малахитомъ наше краткое обозръніс отечественныхъ драгоцѣнныхъ камней, пожелаемъ, чтобы наша скромная литература по
части товаровѣдѣнія вообще и о драгоцѣнныхъ
камняхъ въ особенности обогатилась какимъ
нибудь новымъ сочиненіемъ, потому что предметъ этотъ кромѣ глубокаго интереса имѣетъ

еще особенное значеніе для Россіи. Незабудемъ также, что продажею монастырскихъ драгоцѣн- ныхъ камней этихъ въ настоящее время мертвыхъ капиталовъ, правительство пріобрѣтетъ не милліардъ въ туманѣ, но милліоны въ дѣйствительности.

BURGOR SO MORER & HARROTTE A MCORES CE ACCORDS

out do hore in transport out of the attention of the

он атотарбоіри обдополненіе, азматийна ахма

Когда наша книга была уже отпечатана мы узнали, что въ концѣ 1861 года, въ россыпяхъ купца Бакакина былъ найденъ пятый кристаллъ эвклаза, который въситъ 7 золотниковъ 55 долей и имѣетъ 1½ вершка въ длину и ¾ вершка въ ширину. Этотъ гигантъ эвклазъ прекраснаго голубого цвѣта, безъ трещинъ и вообще весьма хорошо выполненъ. По всей въроятности мы скоро увидимъ этотъ кристаллъ въ музеумѣ Горнаго Института, потому что какъ намъ извѣстно владѣтель этой рѣдкости желаетъ продать ее....

Мы уже упомянули объ эвклазъ, который находился у г. Строльмана въ Екатеринбургъ; нынъ онъ поступилъ въ собраніе минераловъ академика Н. И. Кокшарова.

#### ТАБЛИЦА

нъкоторыхъ признаковъ драгоцънныхъ камней.

				五 日本 1 2	4 10 04
Названія.	Кристалличе- ская система. Твердость.	Удъльный въсъ.	Козфиціенть преломленія.	Электриче- ство.	Химическій составъ.
Алмазъ.	Правильная.	3,53,6.	2,4392,755.	Оть тренія пріобрѣ- таеть + электричество, ко- торое онъ сохраняеть полъ-часа; а оть нагрѣва- нія становится полярно- электричнымъ.	Чистый углеродъ.
Rорундъ.	Гексагональная.	3,94. sweeth	Сафиръ1,794. Рубинъ1,779. Безцвътный яхонтъ 1,768.	Отъ тренія пріобрѣ- таетъ + электричество, ко- торое онъ сохраняетъ нъ- сколько часовъ.	Глиноземъ съ не- большою примъсью окиси желъза и дру- гихъ веществъ въ видъ пигмента.
Хризобе- риллъ.	Ромбическая. 8,5.	3,653,8. hans	1,760.	Отъ тренія пріобрѣ- таетъ + элктричество, ко- торое онъ сохраняеть иѣ- сколько часовъ.	80,2 глинозема и 19,8 глицины; не- большое количество перваго замъщено окисью жельза. Пиг- ментомъ служитъ о- кись хрома, но въ- роятнъе органиче- ское красильное ве- щество (хлорофиллъ).

	- 1		-		- 1 m		
Названія.	Кристалличе- ская система	Твердость.	Удѣльный въсъ.	Коэфиціенть преломленія.	Электриче- ство.	Химическій Составъ.	
Франция (Спортия) — при	Правильная.		3,53,8	1,812	Отъ тренія пріобрътаетъ + элек- тричество.	72 глинозема и 28 магнезіи, гдѣ значительная часть послѣдней бываеть замѣщена закисью желѣза, а иногда небольшое количество перваго замѣщено окисью желѣза; кромѣ того нѣкоторыя разности содержатъ немного кремнезема, а другія хромовую кислоту, какъ пигментъ.	
5) Дирконъ.	Квадратная.	7,5.	4,44,7, а по Сван- беруу 4,0724,681	Гіацинтъ 1,950	Отъ тренія пріоб- рътаетъ + электри- чество.	66,23 цирконы и 33,77 кремнезема; пигментомъ служитъ окись желъза.	
6) Бериллъ н Изумрудъ.	Гексагональная.	7,58	Бериллъ 2,6772,725 Уральскій изумрудъ 2,742 Американскій из. 2,714	?	Отъ тренія пріобрѣтаетъ + элек- тричество, а отъ нагрѣванія дѣ- лается полярноэлектричнымъ.	67,5 кремнезема, 18,7 глинозема и 13,8 глинозема и 13,8 глицины; пигментомъ берилла служитъ окись желъза, а изумруда органическое вешество (хлорофиллъ). Впрочемъ еще многіе минералоги остались при убежденіи, что зеленый цвътъ изумруда происходить отъ небольшаго количества окиси хрома (0,01%).	

CONTRACTOR STATE	444	an return to	Marie Land State	and the second second	Martin Carlo and Carlos State Control	and the same of th
Названія.	Кристалличе- ская система.	Твердость.	Удѣльный вѣсъ.	Коэфиціенть преломленія.	Электриче-	Химическій составъ.
Фенанитъ.	Гексагональная.	7,58	2,963	Для обыкновеннаго луча1,671 Для необыкновеннаго луча1,696	?	55 кремнезема и 45 глицины.
8)	Одноклиномърная.	7,5.	33,1	Lия обыкновеннаго луча1,642 Дия необыкновеннаго луча1,663	Отъ тренія пріобрътаетъ + электричество.	Нашъ Уральскій эвклазъ еще небыль разложенъ; а Бразильскій, по анализу Дамура содержить: 41,63 кремнезема, 34,07глинозема,16,97 глицины, 0,14 извести, 1,03 закиси жельза, 0,34 закиси (?) олова, 6,04 воды и 0,38 фтора.
9)	Ромбическая.	8.	3,43,6	Желтый топазт: одинъ изъ лучей 1,640 г. в другой в 1,632 г. Безцвътный топазъ в 1,610	Отъ тренія и сжатія пріобрътаетъ — электриче- ство, которое онъ сохранясть нъсколько болъе 24-хъ часовъ. Саксонскіе топазы электризуются даже отъ тренія пальцемъ; а въ Сибирскихъ топа- захъ электричество слабъе. Отъ нагръванія дъ- лается полярноэлектричнымъ.	55,33 глинозема, 35,52 кремнезема и 17,49 фтора; пигментомъ нъкоторыхъ топазовъ служитъ окись жельза, а другихъ же органическое вещество.

Названія.	Кристалличе- ская система	Твердость.	Удѣльный вѣсъ:	Козфиценть преломленія	Электриче-	Химическій составъ.		
Гранатъ.	Правильная.	6,5	3,54,3	- I	Оть тренія пріобрѣтаеть+электричество; а отъ нагрѣванія дѣлается полярноэлектричнымъ.	Гранаты по своему химическому составу представляють весьма сложное двойное кремневокислое соединене. Альмандинт, есть жельзисто-глиноземистый гранать. Пиропт, есть матнезіально - глиноземистый гр.; содержить еще немного закисей жельза, хрома и марганца. Гроссулярт и эссонить, суть известково-глиноземистые гранаты; окращены жельзнымъ окисломъ.  Уваровить, есть известково - хромистый гранать.		
11)	Гексагональная (ромбоэдрическая).	77,5	2,943,24	The state of the s	Отъ умъреннаго нагръванія (между 30° и 80° по Реомюру) пріобрътаетъ полярное электричество, которое особенно бываетъ замътно во время охлаженія камня.	Есть также весьма сложное кремневокислое соединеніе: Существенныя его составныя части суть: $40^{\circ}/_{0}$ кремнезема, $30-40^{\circ}/_{0}$ глинозема и отъ 5 до $10^{\circ}/_{0}$ борной кислоты; кромѣ того въ составъ его еще входятъ: кали, натръ, литина, магнезія, известь, закиси желъза и марганца, окись желъза, окись марганца, фосфорная кислота и отъ 2 до 2, $5^{\circ}/_{0}$ фтора.		

Названія.	Кристалличе- ская система	Твердость.	Удѣльный вѣсъ.	Коэфиціенть преломленія.	Электриче- Химическій составъ.
0палъ.	Аморфный.	5,56,0	2,02,1	1,479	Благородный опалъ содержитъ: 90°/о аморфнаго кремнезема и 10°/о воды.
13) Дихроитъ.	Ромбическая.	7,07,5	$2,5\ldots 2,7$		отъ тренія 21,4 кремнезема, 35,0 глинозема и 13,6 магнезін; значительная часть послъдней (1/41/3) бываетъ замъщена закисями жельза и магнезін.
14) Везувіанъ.	Квадратная.	6,5.	3,353,45		Ответь одинакій составь сь гроссуля- ромъ и эссонитомъ, но болье постоянный; обыкновенно часть магнезін замъщена закисями жельза и марганца, а часть глинозема окисью жельза; вообще же въгляды минералоговъ расходятся относительно химическаго состава этаго камня.

Названія.	Кристалличе- ская система.	Твердость.	Удѣльный въсъ.	Коэфиціенть преломленія.	Электриче-	Химическій составъ.		
<b>1</b> 5) <b>Оливинъ.</b>	Ромбическая.	6,57	3,33,5.		Отъ тренія пріобрътаетъ +электричество.	3843,7 крем- незема и 32,656,3 магнезій; глинкить содержить еще 17% закиси жельза. Въ нъкоторыхъ оливи- нахъ найдены слъды фосфорной кислоты и небольшое количество извести.		
16)	Двуклиномфриая.	6,57	3,03,3	-	Отъ тренія пріобрѣтаетъ + электричеетво, а отъ нагрѣванія становится полярноэлектричнымъ.	43,93 кремнезема, 19,98 извести, 16,29 глинозема, 12,68 о- кисей желъза и мар- ганца, 5,54 борной кислоты и 1,58 ма- гнезіи.		
17)	Двуклиномърная.	57	3,53,7		Отъ тренія той или другой изъ его плоскостей пріобрътаеть частью — электричество.	62,5 глинозема и 37,5 кремнезема; пиг- менть его есть фос- форнокислая окись желъза.		

Названія.	Кристалличе- ская система.	Твердость.	Удѣльный вѣсъ.	Коэфиціенть преломленія.	Электриче-	Химическій составъ.	
18) Бирюза.	Аморфная.	.9	2,622,8	-	- Luk	Есть фосфорнокис- лый глиноземъ, съ небольшою примъсью окисей мъди и же- лъза.	
<b>Тварцъ.</b>	Гексагональная.	Connect 7.	2,52,8	$Lop.\ xp.$ Для обыкновеннаго луча1,548 $Xaxbu,edon\delta$ 1,558 $Xaxbu,edon\delta$ 1,553	Отъ тренія пріобрътаеть 1-электричество и распространяеть особый запахъ; отъ нагръ-ванія становится полярноэлектричнымъ.	Кремнеземъ; пиг- ментами служатъ: о- киси желъза, марган- ца и титана, закись никкеля и органиче- скія вещества.	
Полевой шиатъ (орто- нлазъ).	Одноклиномърная.	. 9	2,532,58	Адулярій1,764	Отъ тренія пріобрътаеть + электричество, распространяеть пригорълый запахъ и фосфоризуется въ темнотъ.	64,7 кремнезема, 18,4 глинозема и 16,9 кали; небольшая часть послъдняго обыкновенно замъщена натромъ (до 2,8) н известью (до 2). Пигментами служать: окиси желъза и марганца, а въ амазонскомъ камнъ окись мъди.	

Названія.	Кристалличе- ская система.	Твердость.	Удѣльный въсъ.	Козфиціенть предомленія.	Электриче-	Химическій составъ.
'Лабрадоръ.	Двуклиномърная.	6.	2,622,74	2-m - 4008	2 1 2 to 3 to	53,7 кремнезема, 30,1 глинозема (ча- стью замѣщенный о- кисью желѣза), 12,3 извести и 4,5 натра. Нѣкоторые лабрадо- ры содержатъ еще во- ду (3 до 3,75%); но не всѣ минералоги при- знаютъ ее за хими- чески соединенную.
22)	Аморфный.	67	2,32,6	CONTRACTOR STATES	Нъкоторые образ- цы пріобрътають отъ тренія 4- электриче- ство.	Кремнезема отъ 60 до 80%, глинозема отъ 8 до 20% и небольшое количество кали, натра извести, окиси желъза и проч.
Лазуревый намень.	Правильная.	5,5.	2,382,42	The state of the s	Total Page	По разложенію Нор- деншильда, сибирскій  лазуревый камень со- держить: 45,50 крем- незема, 31,76 глино- зема, 9,09 натра, 5,89 сърной кислоты, 3,59  извести, 1,23 окиси  жельза, 0,95 съры и  0,12 воды; кромь то- го въ нъкоторыхъ об- разцахъ изъ другихъ  мъсторожденій найде- дены: кали, магнезія  и хлоръ (0,42). Пиг- ментомъ лазуреваго  камня служитъ въ- роятно сърнистое же- льзо.

Названія.	Кристалличе- ская система.	Твердость.	Удѣльный вѣсъ.	Коэфицентъ преломленія.	Электриче- ство.	Химиче <b>с</b> кій составъ.
24)	Правильная.	5,5	2,282,29		A.FE.A	Нашъ сибирскій содалить еще небыль разложень, а находящійся въ Ильменскихъ горахъ содержитъ: 38,40 кремнезема, 32,04 глинозема, 24,47 натра (съ небольшимъ количествомъ кали), 7,10 хлора и 0,32 воды. Нъкоторые содалиты содержать еще окись жельза, а иногда и известь.
25)	Одноклином врная.	56	3,23,5	1	ECTBO	55,8 кремнезема, 25,8 извести и 18,4 магнезіи; обыкновенно еще содержить закись жельза, отъ которой и зависять его зеленый цвътъ.
26) Янтарь.	Капельниковатый.	22,5	1,1,1		тренія пріс чувствит чество, п яеть аром	Растительная смо- ла состоящая изъ 79 углерода, 10,5 водо- рода и 10,5 кисло- рода.

Названія.	Кристалличе- ская система.	Твердость.	Удѣльный вѣсъ.	Козфиціенть преломленія.	Электриче- ство.	Химиче скій составъ.
27)	Растительнаго сложенія.	12	Нъкоторые образцы1,21,4		Нъкоторые образцы пріобръ- тають отъ тренія — электриче- ство.	Есть бурый уголь проникнутый смолою.
<b>2</b> 8) <b>О</b> рлецъ.	Аморфный.	55,5	3,53,63			Уральскій орлець еще не быль разло-жень; но вообще марганцевый голышь представляеть соединеніе закиси марганца (53,7) съ кремнеземомъ (46,3), гдъ иногда небольшая часть первой бываетъ замъщена известью.
Нефритъ.	Аморфный.	66,5	2,93			54,7 кремнезема, 26,0 магнезіи, 16 из- вести, 2,1 закиси же- лъза и 1,4 закиси марганца.

Названія.	Кристалличе-	Твердость.	Удѣльпый вѣсъ.	Коэфиціенть преломленія.	Электриче-	Химическій составъ.
30)	Аморфный или тайно- кристаллическій.	34	2,5,2,7			44,28 кремнезема, 42,86 магнезін 12,86 воды; но часть ма-гнезін всегда замінщена небольшим в количеством в закиси жельза (оть 8 до 10%); кромів того иногда содержить: углекислоту, окись хрома и смолу.
31) Агальмато- литъ.	Аморфный.	23	2,82,9	-	-	4956% крем- незема, 2429 гли- нозема, до 2% окиси жельза, 57 кали, 26 извести и 36 воды.
32)	Одноклином врная.	3,54	3,64			71,8 окиси мѣди, 20,0 углекислоты и 8,2 воды.

#### РЕЭСТРЪ

### наименованія драгоцонных з камней.

Авантуринъ. . . . . . . . 123 и 137 Агальматолитъ. . . 13 Агатъ . . . . . . . . . ачонения вынгот 105 Адулярій . . . . . . . . . 97 и 132 Аксинитъ . 78 и 127 Алмазъ . Альмандинъ . . Аметистъ.

Апостольскіе камни							14
Аптекарскій камень							122
Аравійскій ониксъ.							19
Армянскій камень .							14
	]	Б.					
Байкалитъ	1.1	)(8					117
Бериллъ						85 и	128
Бирюза	TIM	7.0	r T	·n	3 GI	98 и	133
Бухарскій камень .				1233		7112337.3	14
		,					
		B.					
Везувіанъ		k.				96 и	131
Вениса							92
Виллуитъ					d	HING (1)	96
Водяной сафиръ .					erni	OF REAL	172
Волосатикъ						a d	104
Восточный аметист	ь.					hige	14
— изумруд						nadere	
ониксъ.	• •					STREE	19
— хризолиз	СЪ				an	MENTAL	14
76 1 127						. 381	
		Г.					
Гагатъ						119 и	136

	·H.				103
				· woon	95
				TH THE	84
				a k distance	95
				444	132
			pino s	i man	15
			,,,,,,	100	99
	. 27			92 и	130
					93
	Д.				
				a'mont	117
				appo	97
			your	96 и	131
ь.			. 2	Tudere	101
	Ж.				31753
	1				15
	120				-
	3				
	3.				
			. 1	22 и	137
	ь.	Д. ж.	Д. ж.	A. Tady  B. A. Assorption  A. Assorp	92 и  Д.  атиона  зара  96 и  атиона  96 и  атиона  м.  ж.  веогдио пвина  аки  аки  аки  аки  аки  аки  аки

		И.				
Идокразъ	•				. dT	96
Изумрудъ					d'III	85
Индиколитъ	•				在H6中(	94
Ирисъ					4,1115	15
Исландскій агатъ				10.61 •	ie roi	14
92.1130		К.			ran spi	
Калаитъ					d dare t	98
Карбонатъ		. 1.				44
Кахолонгъ						95
Кварцъ					99 1	133
Коневьи зубы .					Jan	15
Кордіэритъ					a Cu	96
Корундъ			. u	•	82 1	1 1 2 7
Костяная бирюза						98
Кошачій глазъ .						102
		Л.				riquÆ aquæ
Лабрадоръ	•				107 1	134
Лазуревый камень			•		110 I	134
Лазурикъ		. 16.		•		110
Лаллъ СС			• • • •	,	. drin	39

Лигурій	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Лунный камень	. a
10) M.	lpasemr
Малахитъ	123 и 137
Марганцовый голышъ	121
Меланитъ	reknor- az
Моховикъ	104
	Рубиновая іншине Рубиновая іншине
н.	, a Theomakovilla
Нефритъ	121 и 136
0.	
Обсидіанъ	110 и 134
Огненный опаль	95
Око міра	15
Оливинъ	. 97 и 132
Ониксъ	Talle harmogn 19
Опалъ	. 95 и 131
Орлецъ	and the contract of
Ортоклазъ	Cepnergums , .
Optonius	and only Finality of
761 n 511	
Пеліомъ	96
Пиропъ	93

Плазма
Полевой шпатъ
Почечный камень
Праземъ
Managara
18t P. amaron manonusiquit
Раухъ-топазъ
Рубинъ
Рубиновая шпинель
Рубиновая шпинель
Русскій камень
Рыссій сафиръ
det not the contract of the co
Organia de proposicio de la constante de la co
Сардониксъ
Сафиринъ
Сафировый шпатъ
Сафиръ
Сердоликъ
Серпентинъ
Собраніе любви
Содалитъ
Солнечный камень
Струганецъ

	CIT.				
	T.				, aunquall
Тальянчикъ		1			15
Топазъ					89 и 129
					94 и 130
Тяжеловъсъ				THE	89
	У.				
Уваровитъ	311				93
	Ф.				
Фенакитъ		•	THE STATE OF		87 и 129
	X.				
Хальцедонъ					102
Хризобериллъ .	.6				83 u 127
Хризолитъ					97
Хризопрасъ					103
Хрупикъ	N.				88
Хрусталь смазенъ					39
	Ц.				manR
Цимофанъ					83
Цирконъ					84 и 128

Цитринъ				
Ціанитъ	. :	:		97 n 132
e£1.m.68	1			
	Ч.			
Черный гранать			• a	121
— шерлъ .				
— янтарь.	 7.	. ,		119
	Ш.			а спиодыя ?
Шерлъ	 .ф.			94
Шиллеръ-кварц				
Шпинаръ .				39
Шпинель .				
. Штейнгеллитъ				
	Э.			LugodocaqZ.
Эвклазъ				
Эссонитъ .				
	Я.			
Янтарь		, and	HALL	117 и 135
Яшма				104
	A.M.			

#### ОПЕЧАТКИ.

Cmp.	Строка:	Напечатано:	Долэкно читать:
63	6 сверху	Высочайшее.	Высочайше.
99	9 снизу	Дрогоцънные.	Драгоцънные.

