

ЯК УТВОРЮЮТЬСЯ ПЕРЛИНИ?

Коньйчук Люба



ПОХОДЖЕННЯ ПЕРЛИН



- Древні легенди про те, як утворюються перлини, звучать красиво і цікаво, однак не мають нічого спільного з безпристрасним матеріалізмом. І якщо вже говорити про сльози, то не стільки про плач міфічних створінь, скільки про «сльози» цілком конкретних підводних організмів.
- При цьому, це ще єдиний ювелірний камінь, який на відміну від класичних мінералів, має тваринне походження. Утворюється він не в глибинах земних надр, а в мушлі молюска. Перлина цікава і тим, що на відміну від інших дорогоцінних мінералів, їй практично не потрібна спеціальна обробка, що робить її більш доступною на ринку прикрас.
- Справа в тому, що перлина з'являється усередині мушлі в результаті проникнення в будиночок молюска сторонньої частинки - піщинки, паразита, навіть бульбашки повітря або краплі рідини.
- Таке вторгнення викликає у молюска захисну реакцію ніжного організму. Оскільки просто виштовхати чужорідний предмет молюск не в силах, він починає згладжувати поверхні піщинки, яка заважає своїм тертям ніжному тільцю безхребетного. Робиться це аналогічним способом, яким молюск будує свою мушлю зсередини: покриваючи шар за шаром перламутром (до речі, слово «перламутр» в перекладі означає «мати перлів»).

ШТУЧНЕ ВИРОЩУВАННЯ



- Бізнес на перлинах, коли за коштовністю на велику глибину пірнає людина, ризикуючи потонути, заробити кесонну хворобу або бути роздертою акулою, налічує тисячі років. Так тривало до кінця XIX століття, поки японський вчений Кокіті Мікімото не придумав, як вирощувати перлини штучним способом.
- Тут слід зазначити, що штучне вирощування перлів зовсім не означає, що камені в результаті виходять несправжні. Дослідники в результаті спостереження з'ясували механізм утворення і стали використовувати саму природу для свого блага. Щоб підкреслити повну природність таких каменів, їх зазвичай називають культивованими перлинами.
- У чому ж на практиці полягає технологія вирощування перлин на фермах? Вона зводиться до того, що стінки кожної мушлі акуратно відкривають, після чого під мантию молюска вноситься якась чужорідна частинка (крихітна намистина або фрагмент бісеру). З цього моменту молюск починає боротьбу з чужинцем, а для вирощування майбутніх ювелірних прикрас безхребетних поміщають у спеціальні водойми (рис. 3).
- Для того щоб в мушлі з'явилася перламутрова горошина товарного вигляду та розміру, в середньому потрібно кілька років: 2 роки - для річкового, 3 роки - для морського молюска. У цей період фермер повинен ретельно стежити за підтримкою оптимальних умов життя молюсків і зростання вмісту їх панцира.
- На сьогоднішній день головними постачальниками культивованих перлин на світовий ринок є Японія, Китай, Австралія та Полінезія.

ФОРМА, КОЛІР І БЛИСК МОЛЮСКІВ



Жемчужины растворяются в уксусе.

Конфігурація і колірна гамма скам'янілого перламутру залежать від фізичних і хімічних умов, в яких розвивалося дане утворення. Зокрема, місце в мушлі, в якому опинився зародок (піщинка і т.д.), визначає форму майбутнього ювелірного виробу.

Перлини неправильної форми - блістери - утворюються біля самої поверхні стінки. Так як перламутровий секрет перлину обволікає не з усіх боків, в місці, в якому блістер стикався з внутрішньою поверхнею мушлі, перламутру бути не може. Також неправильну (іноді химерну) форму набуває перлина, якщо їй довелося розвиватися в мускульних відділах молюска. Ідеальною, абсолютно круглою формою відрізняється та горошина, яка знаходиться в мантиї молюска.

На блиск, глибину і гру світла перлин впливає відразу кілька факторів: ступінь хвилястості поверхні сформованого мінералу, товщина і кількість перламутрових шарів, їх однорідність. Зазвичай якісна перлина з хорошим коефіцієнтом відбиття світла від поверхні каменю - красиво грає під сонячним промінням, переливаючись всіма веселковими кольорами.

Що стосується кольору перлин, то найчастіше він білий. Але цим забарвленням гама кольорів мінералу не обмежується.

Більше того, забарвлення перламутрового каменю може бути найрізноманітнішим в залежності від місця, де він був вирощений. Особливо такою різноманітністю тішать перлини південних морів. Тут зустрічаються крім білої класики коричневі, сріблясті, зеленуваті, рожеві, золотисті, навіть чорні мінерали. Особливо цінуються блакитні перлини за їх рідкісний свинцево-сірий відтінок. Так народжується одне з найдосконаліших природних створінь - камінь-талісман, символ любові, щастя і процвітання.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!

