

МЕТОДИ ПОЛІПШЕННЯ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПЕРЛІВ

Немечева А.С., гр.ТТ-20

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Головка Т.М.**,
асист. **Бакіров М.П.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Проведені аналітичні дослідження свідчать про зростання зацікавленості українських громадян ювелірними виробами, в тому числі дорогоцінним камінням. З-поміж всього різноманіття дорогоцінних каменів широкою популярністю серед споживачів користуються перли.

Перли – унікальний природний матеріал органічного походження, який продукується тільки певними видами молюсків. Відомо, основними показниками якості перлів, а отже і їхньої ціни, є форма, блиск, колір, дефектність поверхні. Так, наявність рожевого, сріблястого, синього відтінків підвищують ціну перлів.

Актуальними залишаються питання біології й мінералогії перлів, питання поліпшення їх властивостей.

Проведені дослідження показали, що кращий результат досягається при комбінуванні різних способів впливу на перли з метою поліпшення їхнього зовнішнього вигляду, підвищуючи цим естетичну вартість.

Виявлено, що при дії на перли слабким розчином AgNO_3 (нітрат срібла) з наступним опроміненням сонячним світлом, вони набувають чорного кольору.

Досліджено, що при термічній обробці утворюється стабільне забарвлення перлів. Нагрівання кристала до певних температур стимулює процеси валентного перетворення фонів-хромофорів, руйнування певних центрів забарвлення, створення самостійних мінеральних фаз у вигляді мікровключень, що забарвлюють безколірну матрицю. Цей метод насамперед є перешкодою при виявленні факту облагороджування перлів. Тому перли, облагороджені термічним способом, не відносяться до поняття «облагороджений».

Таким чином, проведені дослідження свідчать про необхідність удосконалення методів виявлення якості перлів, а саме факту штучного поліпшення їх якості, їх об'єктивного оцінювання порівняно з природними.