

**Колесова Д.П.**

*Науковий керівник: Суворова К.І., канд. техн. наук, доц.*

Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова

вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, Україна, 61002

E-mail: dianka0499@gmail.com

### ***СПЕЦІАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА СВІТЛА В МЕДИЦИНІ***

Турбота про пацієнтів - призначення лікарні.

І один із проявів цієї турботи - комфортний світ. Однак при організації освітлення в медустанові слід пам'ятати також про лікарів: в кабінеті, операційному блоці або в лабораторії підсвічування не менш важливе, ніж медичні інструменти.

Існують декілька видів джерел світла призначених в медицині, такі як бактерицидні, галогенні, лампи для дефектоскопії, лампи для лікування жовтухи у новонароджених, лампи для операційних світильників, мікроскопів та офтальмологічних пристроїв, лампи для світильників робочого поля, лампи для фотополімеризації, радіолампа електровакуумна тетрод ГУ-72, фізіотерапевтична лампа, лампа для лікування псоріазу. В даний період часу потрібність деяких ламп дуже актуальна, в зв'язку з вірусом COVID-19. Наприклад такі лампи як кварцові.

Кварцова лампа - це джерело ультрафіолетових променів з довжиною хвилі від 205 до 315 нм. Тривала дія променів руйнує клітинну структуру бактерій, вірусів та інших мікроорганізмів, розриваючи зв'язку в ДНК, що призводить до їх загибелі. Причому кварцування вбиває не тільки віруси, але і взагалі будь-які живі мікроорганізми: цвіль, бактерії, грибок. Саме тому його так часто застосовують в приміщеннях медичних установ. Ніяких витратних матеріалів не потрібно - хіба що лампи потрібно періодично міняти.

В принципі кварцування застосовується не тільки для приміщень, але і для обробки ран, боротьби із захворюваннями шкіри. Є апарати, розраховані навіть на внутрішньопорожнинне застосування - його використовують при ГРВІ, ГРЗ. Один з таких приладів називається «Сонечко». Якщо задаватися питанням чи допоможе кварцова лампа в боротьбі з коронавірусом то звичайно, якби лампа могла позбавити весь організм від вірусів, нам жилося б набагато простіше. Але ні - вона лише обробляє окремі області. Томувилікувати від коронавірусу ніяке кварцування не в силах. Інша справа - знезараження приміщення. Лікарі стверджують, що той самий COVID-2019 може жити на поверхні поза організмом до 10 годин. Ось тут кварцування буде дуже до речі. Лампа стане в нагоді і для обробки предметів одягу. Правда, опромінення іноді викликає вицвітання тканин.

Звісно не потрібно забувати про інші види ламп так як велика кількість з них здатних до лікування або профілактики захворювання організму.

### ***СПЕЦІАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА СВІТЛА В МЕДИЦИНІ***

Колесова Д.П.

### ***SPECIAL SOURCES OF LIGHT IN MEDICINE***

Kolesova D.