

*Павлюковская Е. Г.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА СПЕКТРОФОТОМЕТР В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*Научный руководитель ассист. Тагиева Ф. Р.*

*Кафедра общей стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** На современном этапе развития стоматологии всё большее количество пациентов предъявляют жалобы на эстетические дефекты изготавливаемых реставраций. Поэтому следует обращать особое внимание на оптические свойства зуба, при правильном соблюдении которых, мы можем максимально добиться схожести реставраций с натуральными зубами. В естественных зубах человека каждый слой тканей несёт индивидуальные физико-оптические характеристики, зависящие от витальности зуба, возраста, состояния тканей пародонта, степени стираемости твёрдых тканей и других показателей. Это делает процедуру определения цвета зубов непростой как для врача-стоматолога, так и для зубного техника.

**Цель:** Оценить потенциал использования лабораторного аппарата спектрофотометр при изготовлении непрямых эстетических конструкций, замещающих дефекты твёрдых тканей зубов.

### **Задачи:**

1 Применить аппаратный метод спектрофотометрии для контроля точного цветового воспроизведения при изготовлении металлокерамических и безметалловых искусственных коронок.

2 Провести сравнительный анализ и статистическую обработку полученных результатов исследования.

**Материал и методы.** Использовался спектрофотометр с принципом действия определения оптических свойств по шаблону на разнице в дельте, как лабораторный метод. Объектом исследования были выбраны искусственные металлокерамические и безметалловые коронки.

**Результаты и их обсуждение.** При использовании методов определения цвета как при помощи расцветки VITA SYSTEM 3D-MASTER, так и при помощи аппарата спектрофотометр, более высокие результаты показал спектрофотометр, который способен максимально точно определить цвет как натурального зуба, так и реставрации.

### **Выводы:**

1 Применение спектрофотометра позволяет исключить такие субъективные факторы, как индивидуальные особенности восприятия цвета, острота зрения, то есть сделать процесс определения цвета более объективным.

2 Прибор спектрофотометр позволяет точно оценить основные параметры цвета: оттенки, яркость, насыщенность, прозрачность.

3 Прибор спектрофотометр позволяет достичь максимальных эстетических свойств реставраций и упростить работу как врачу-стоматологу, так и зубному технику.