**Микроскопы-спектрофотометры** нашли широкое применение в **цитофотометрии** (изучение химии клеточных структур), где широко применяются абсорбционные оптические методы исследования :

Абсорбционные цитохимические исследования включают два направления:

* первое, собственно цитофотометрия, связано с анализом клетки в фиксированных точках спектра с последующим рассчетом количества вещества;
* второе – предполагает изучение спектральных характеристик клеток (цитоспектрофотометрия), т.е. зависимости уровня поглощения от длины волны.

**Микроскоп-спектрофотометр МСФУ-К позволяет проводить цитофотометрические исследования в видимой области спектра, что дает возможность анализировать спектры поглощения окрашенных препаратов при различных концетрациях исследуемого вещества (гемоглобин, меланин, родопсин, цитохромы, хлоролфилл и др.).**

