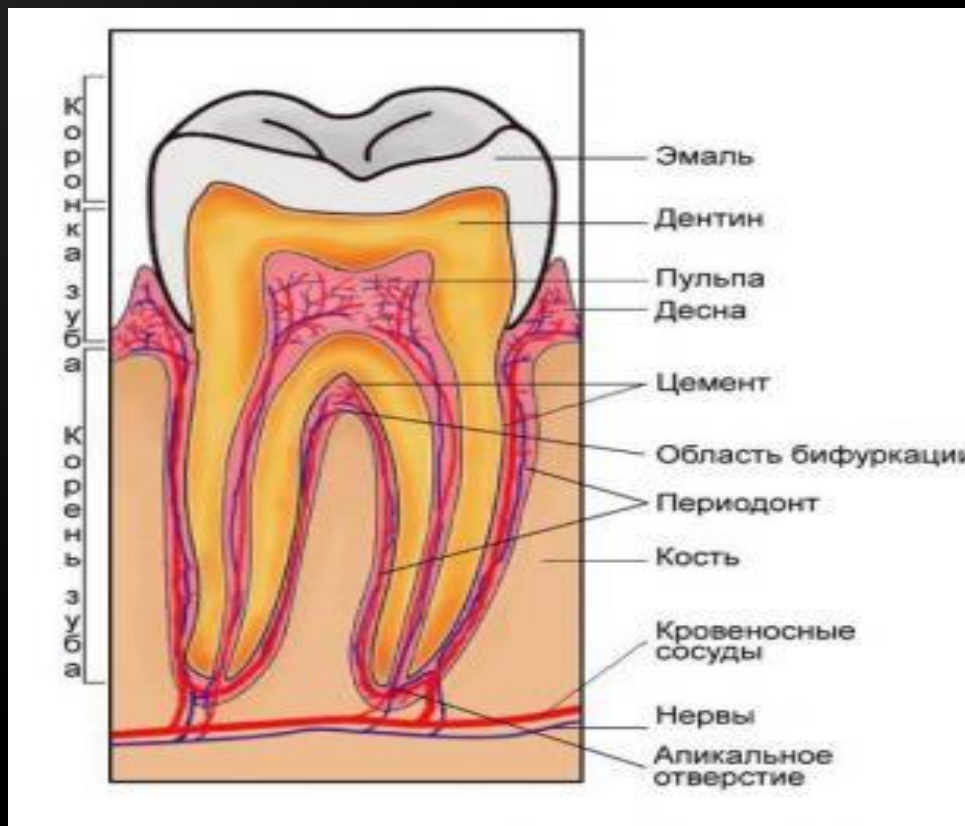


ТЕМА: ЦЕМЕНТ ЗУБА,  
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ,  
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ,  
БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ.

---



## СТРОЕНИЕ ЗУБА

ЦЕМЕНТ ЗУБА - ЭТО ОСОБЕННАЯ  
КОСТНАЯ ТКАНЬ, КОТОРАЯ  
ПОЛНОСТЬЮ ПОКРЫВАЕТ КОРЕНЬ  
ЗУБА, ВПРИТЫК К ЗУБНОЙ ЭМАЛИ.

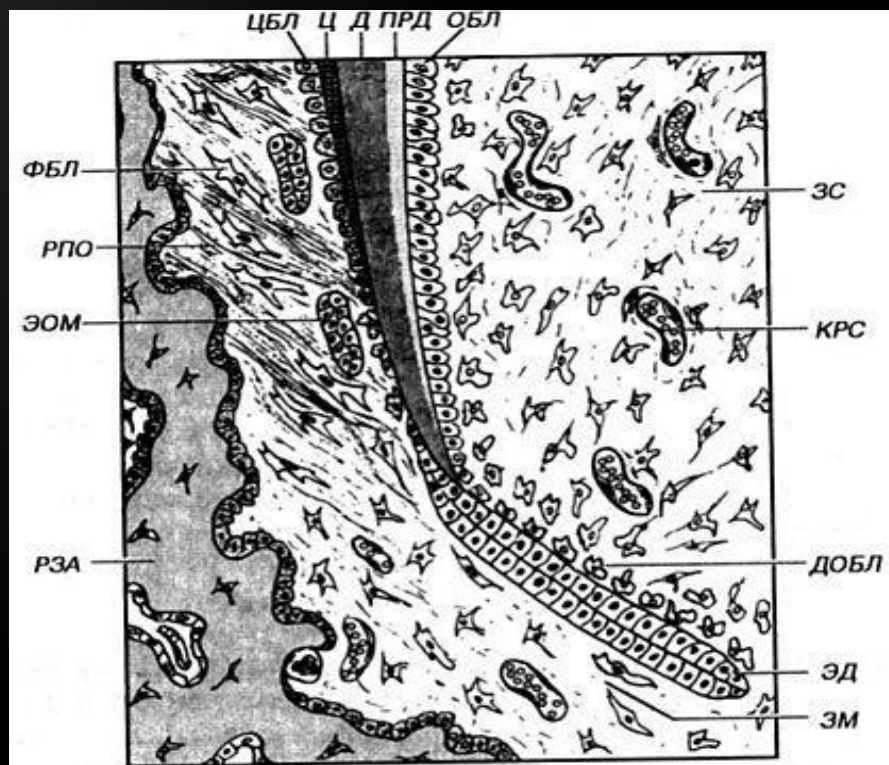
---

ЦЕМЕНТ ЗУБА ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ НА  
БЕСКЛЕТОЧНЫЙ(ПЕРВИЧНЫЙ) И  
КЛЕТОЧНЫЙ(ВТОРИЧНЫЙ).

---

БЕСКЛЕТОЧНЫЙ (ПЕРВИЧНЫЙ) ЦЕМЕНТ. ОБРАЗУЕТСЯ ПЕРВЫМ В ХОДЕ РАЗВИТИЯ. РАСПОЛАГАЕТСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ КОРНЕЙ ЗУБОВ В ВИДЕ ТОНКОГО (30-230 МКМ) СЛОЯ, ТОЛЩИНА КОТОРОГО МИНИМАЛЬНА В ОБЛАСТИ ЦЕМЕНТО-ЭМАЛЕВОЙ ГРАНИЦЫ И МАКСИМАЛЬНА У ВЕРХУШКИ. БЕСКЛЕТОЧНЫЙ ЦЕМЕНТ НЕ СОДЕРЖИТ КЛЕТОК, СОСТОИТ ИЗ ОБЫЗВЕШТВЛЁННОГО ВЕЩЕСТВА, ПЛОТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ КОЛЛАГЕНОВЫХ ВОЛОКОН И ОСНОВНОГО ВЕЩЕСТВА.

КЛЕТОЧНЫЙ (ВТОРИЧНЫЙ) ЦЕМЕНТ.  
ПОКРЫВАЕТ АПИКАЛЬНУЮ ТРЕТЬ КОРНЯ  
И ОБЛАСТЬ БИФУРКАЦИИ КОРНЕЙ.  
РАСПОЛАГАЕТСЯ ПОВЕРХ  
БЕСКЛЕТОЧНОГО ЦЕМЕНТА. СОСТОИТ ИЗ  
ЦЕМЕНТОБЛАСТОВ И ЦЕМЕНТОЦИТОВ И  
МЕЖКЛЕТОЧНОГО ВЕЩЕСТВА



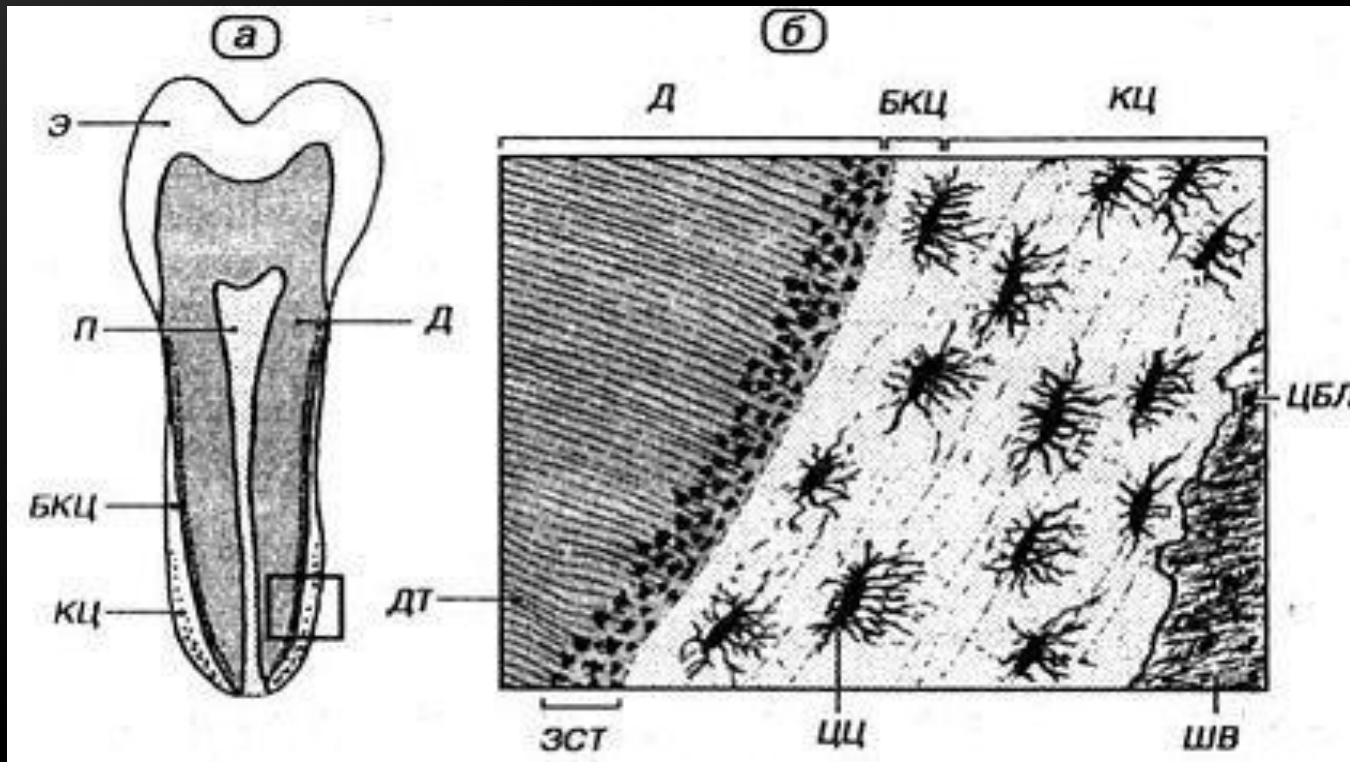
# ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЦЕМЕНТА ЗУБА

СОСТАВ ЦЕМЕНТА: ЦЕМЕНТОЦИТЫ И ЦЕМЕНТОБЛАСТЫ, ОБЫЗВЕСТВЛЁННОЕ МЕЖКЛЕТОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ КОЛЛАГЕНОВЫЕ ВОЛОКНА И ОСНОВНОЕ ВЕЩЕСТВО.

ПО СВОЕМУ ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ ЦЕМЕНТ СОСТОИТ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ СОСТАВЛЯЮТ 32 %, И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОТОРЫЕ СОСТАВЛЯЮТ 68 %.



ЦЕМЕНТОЦИТЫ - НАПРАВЛЯЮТСЯ В  
ПРЕДЕНТИН И ДЕНТИН ИЗ  
ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПУЛЬПЫ.  
БОЛЬШИНСТВО ВОЛОКОН  
ПРОНИКАЕТ В ДЕНТИН НА ГЛУБИНУ  
НЕСКОЛЬКИХ МИКРОМЕТРОВ,  
ОТДЕЛЬНЫЕ ВОЛОКНА - НА 150-200  
МКМ.



# ТОПОГРАФИЯ ЦЕМЕНТА ЗУБА

БКЦ – БЕЗКЛЕТОЧНЫЙ ЦЕМЕНТ,  
КЦ – КЛЕТОЧНЫЙ ЦЕМЕНТ,  
Э – ЭМАЛЬ, Д – ДЕНТИН,  
ДТ – ДЕНТИННЫЕ ТРУБОЧКИ,  
ЗСТ – ЗЕРНИСТЫЙ СЛОЙ ТОМСА,  
П – ПУЛЬПА, ЦЦ – ЦЕМЕНТОЦИТЫ,  
ЦБЛ – ЦЕМЕНТОБЛАСТЫ;  
ШВ – ШАРПЕЕВСКИЕ  
(ПРОБОДАЮЩИЕ) ВОЛОКНА  
ПЕРИОДОНТА.

# ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ ЭМАЛЕВО-ЦЕМЕНТНОЙ ГРАНИЦЫ.

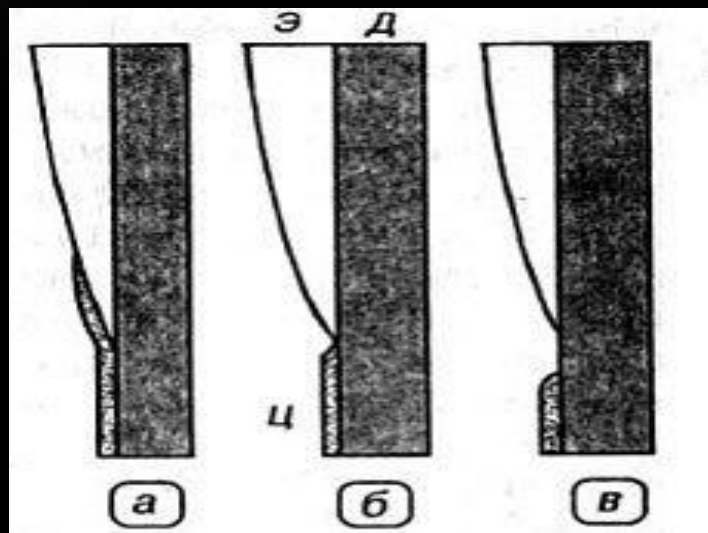
а — цемент частично заходит на эмаль,

б — цемент стыкуется с эмалью

в — цемент не доходит до эмали, Ц — цемент,

Э — эмаль,

Д — дентин



КОНЕЦ  
БЛАГОДАРЮ ЗА ПРОСМОТР.

---

Исполнил: Исмаилбекуулу Мухамедяр