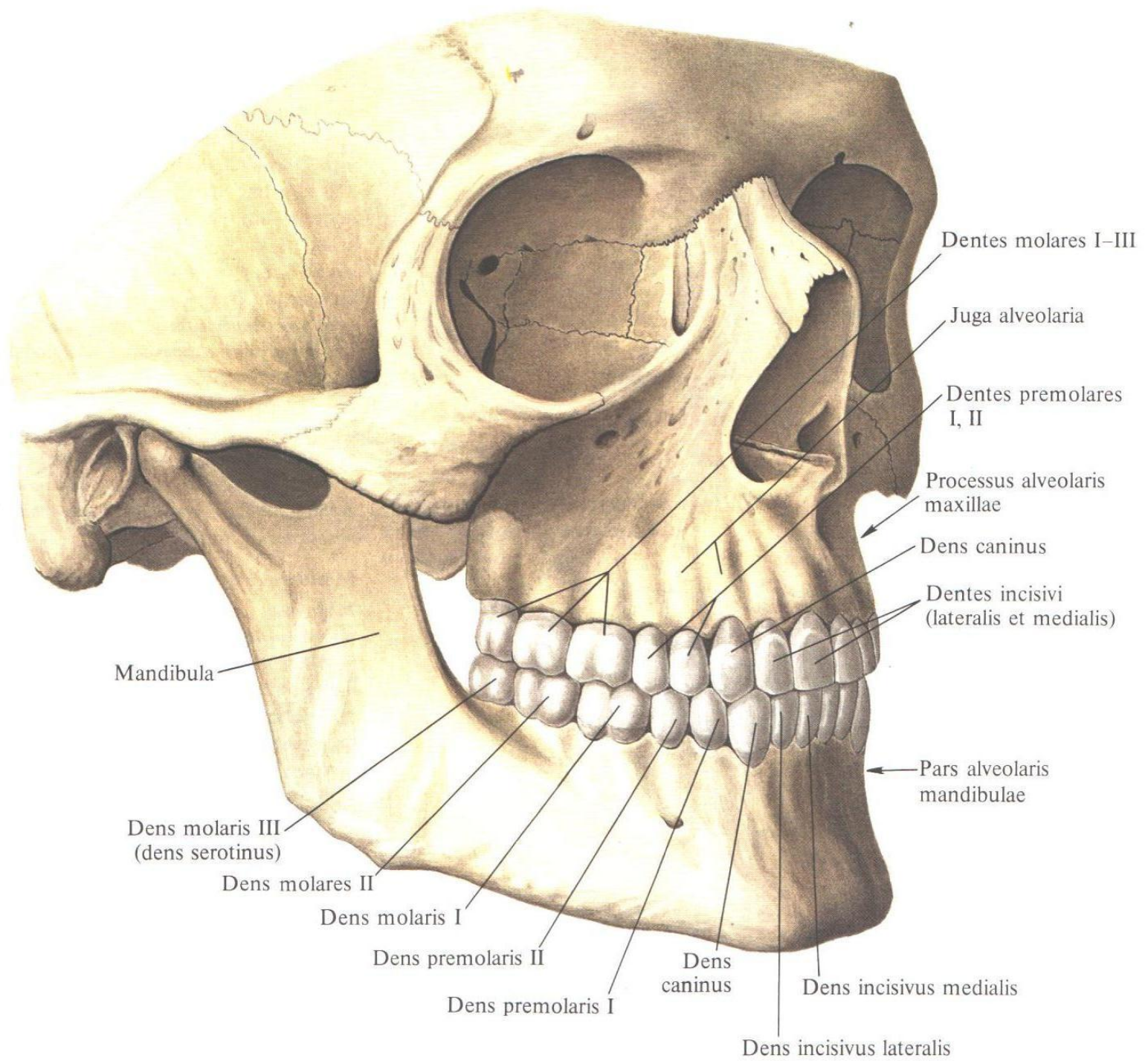
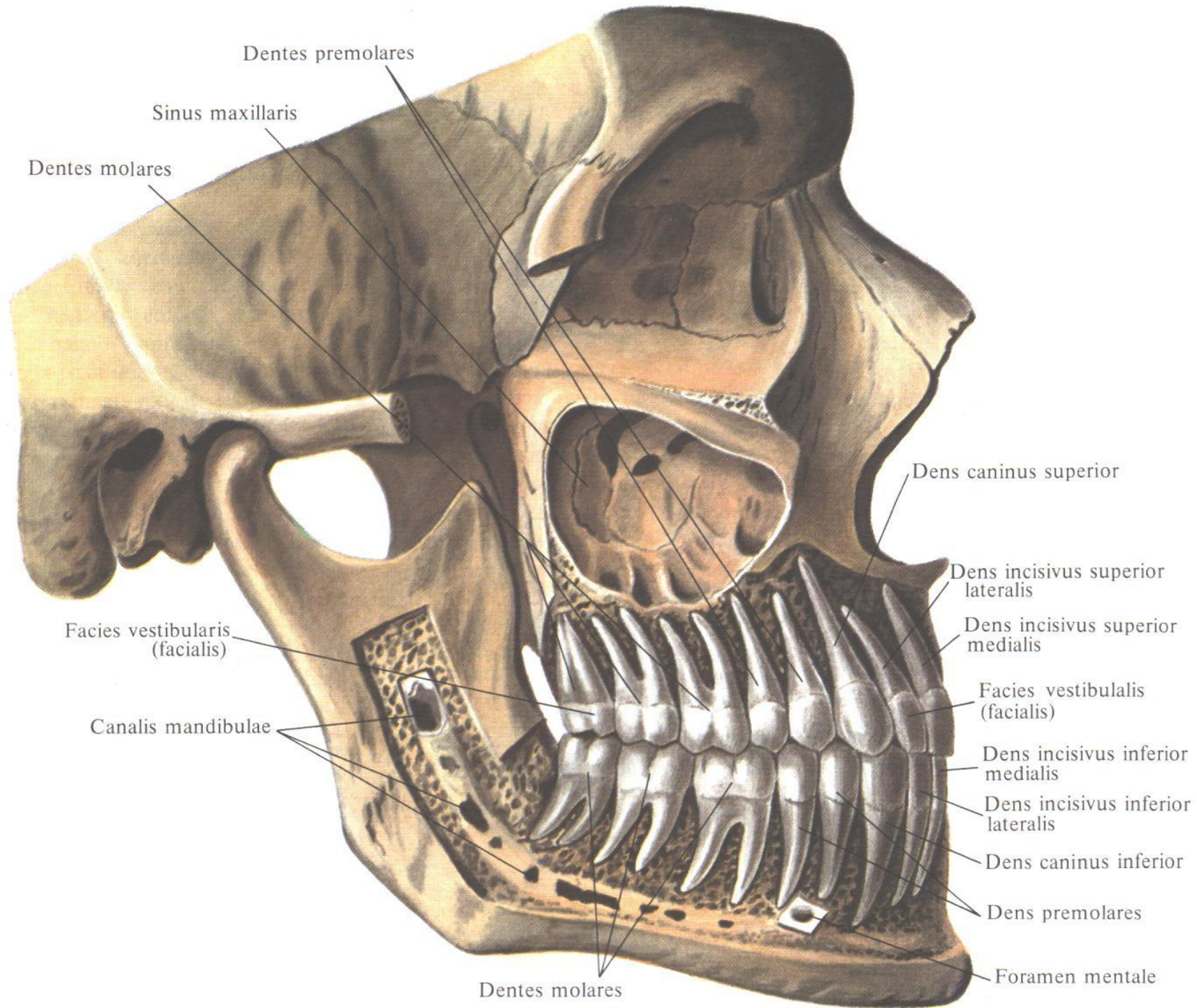


# ***Анатомия зубов - 2***

*Стоматологический факультет*

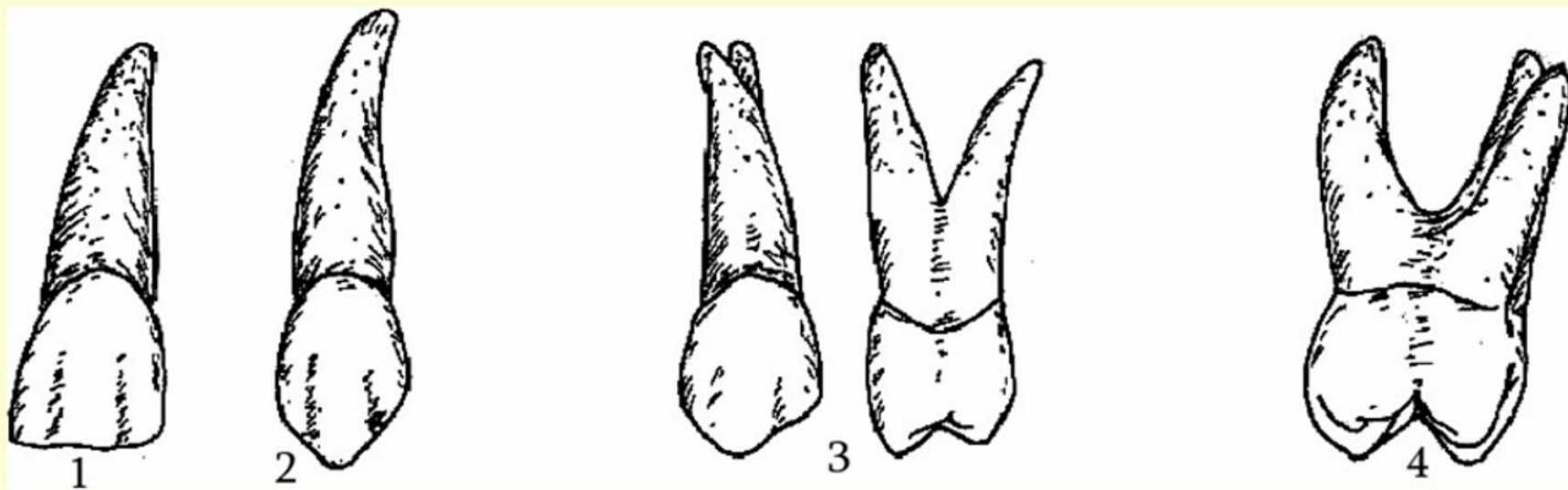
2015

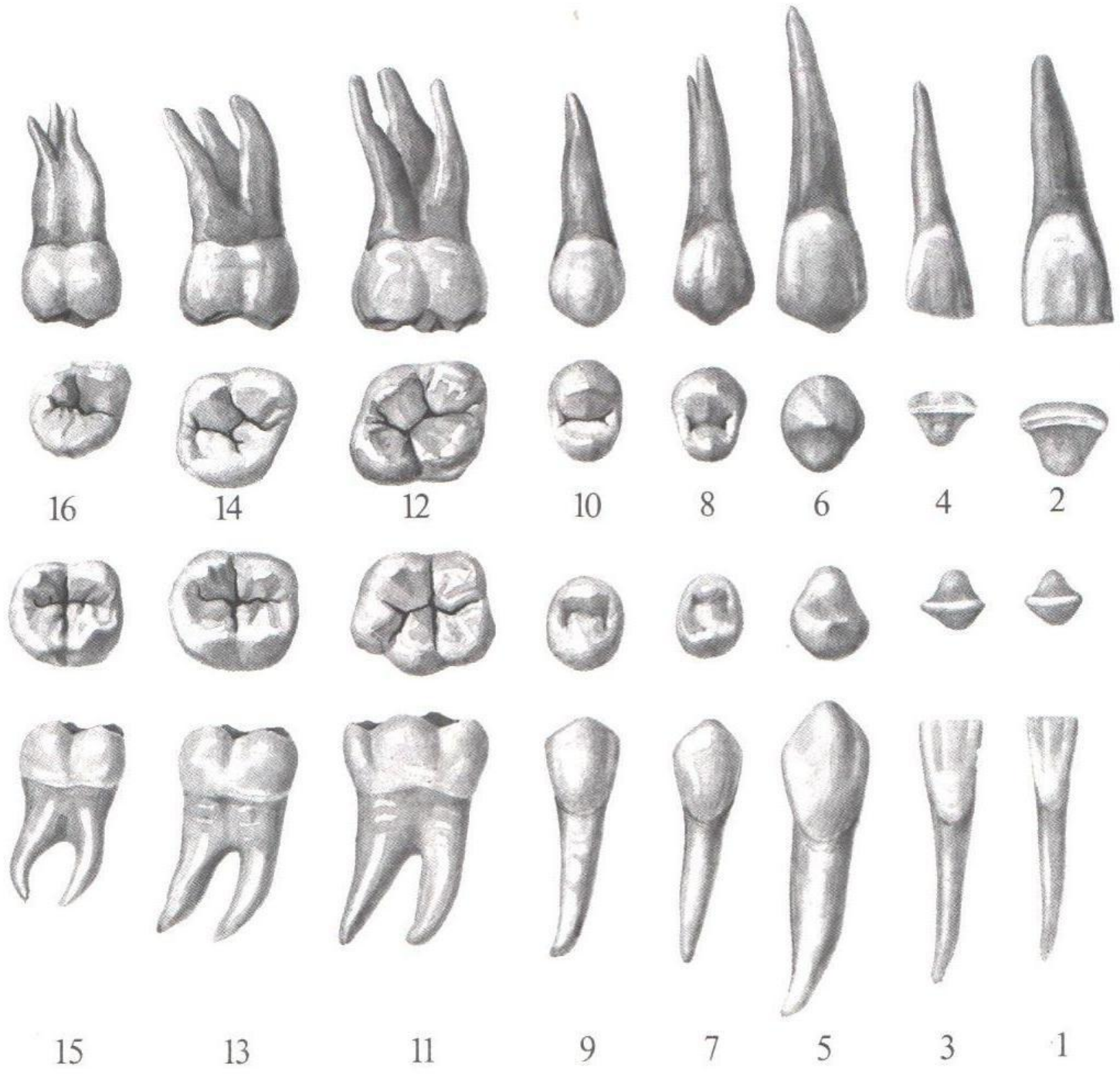




## Группы зубов:

1 – резец; 2 – клык; 3 – премоляр; 4 – моляр





A

B

16

14

12

10

8

6

4

2

15

13

11

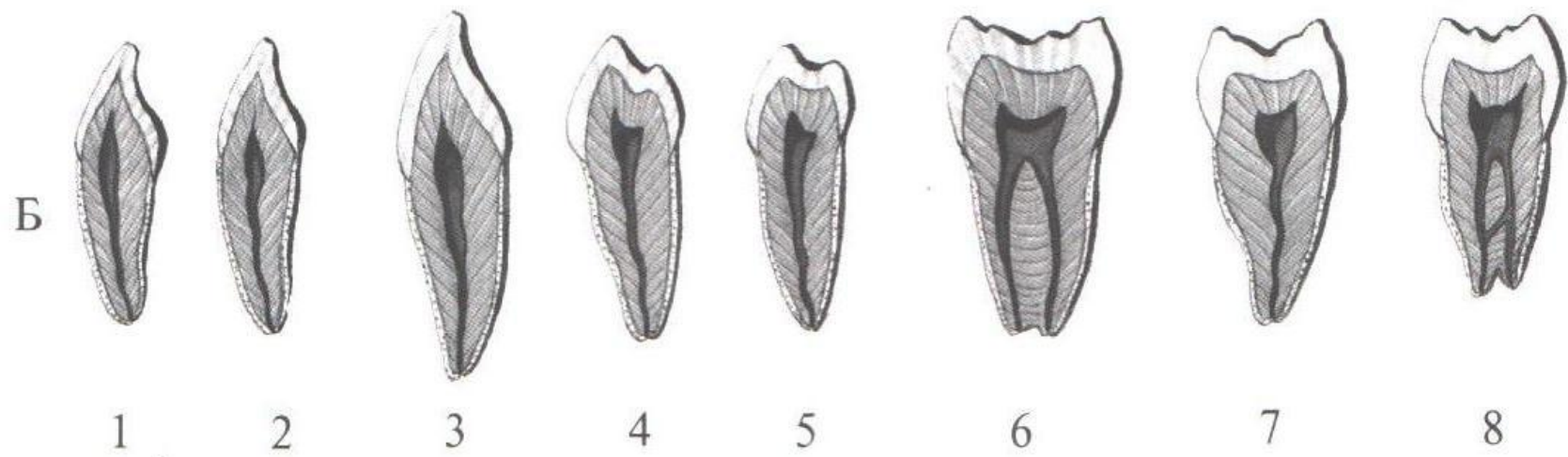
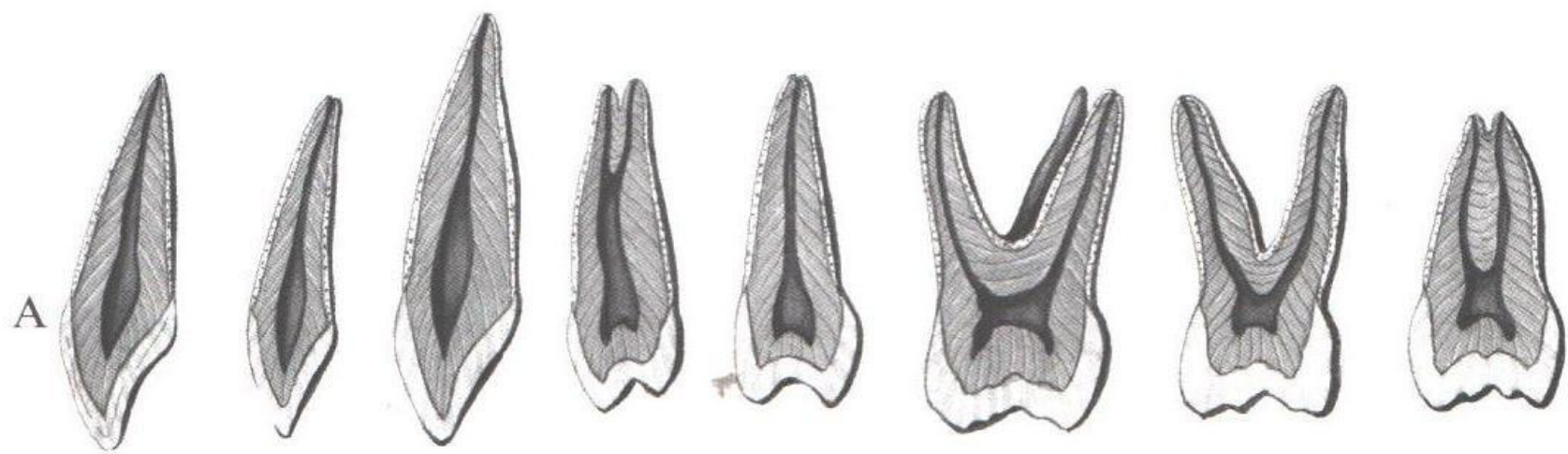
9

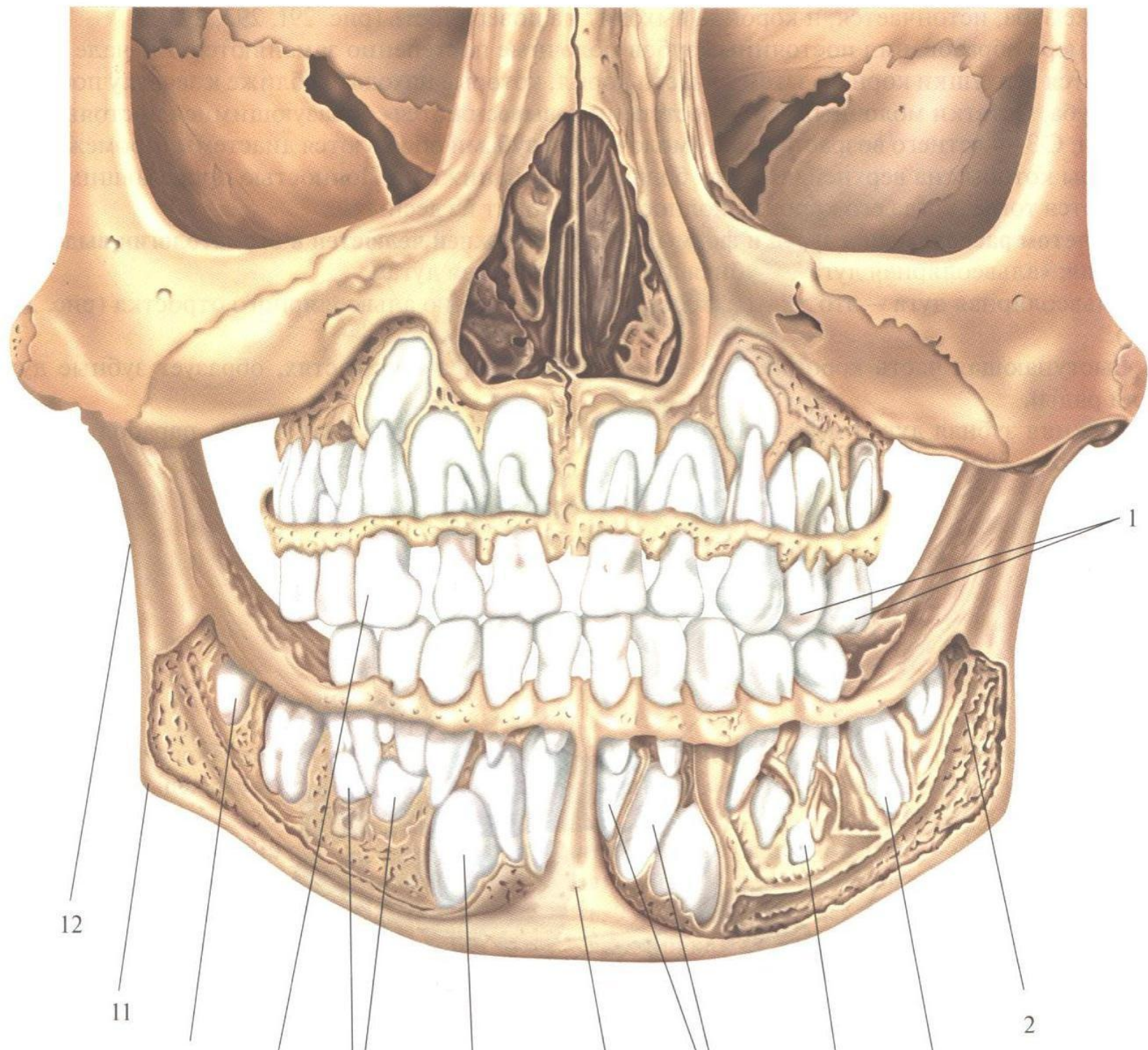
7

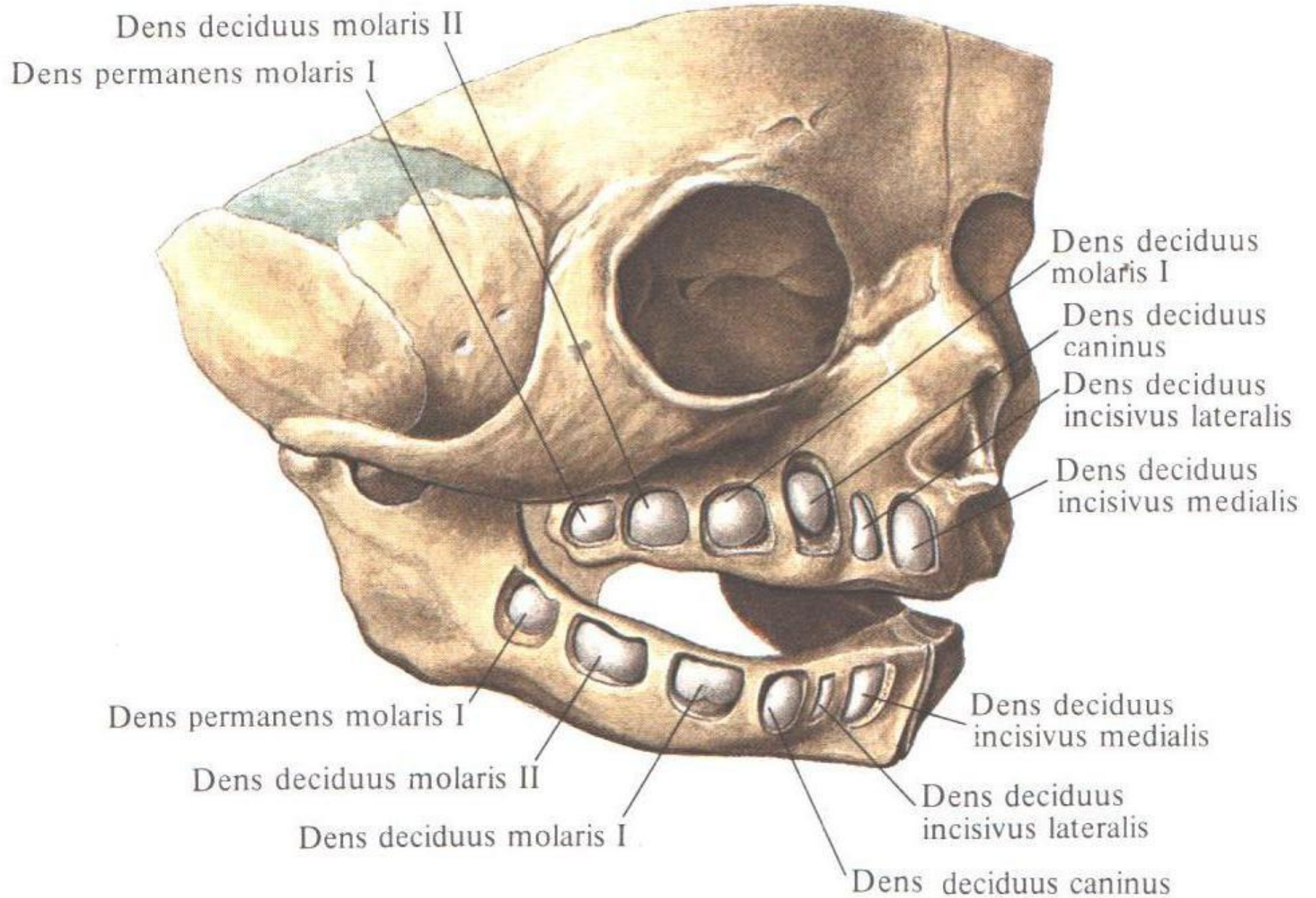
5

3

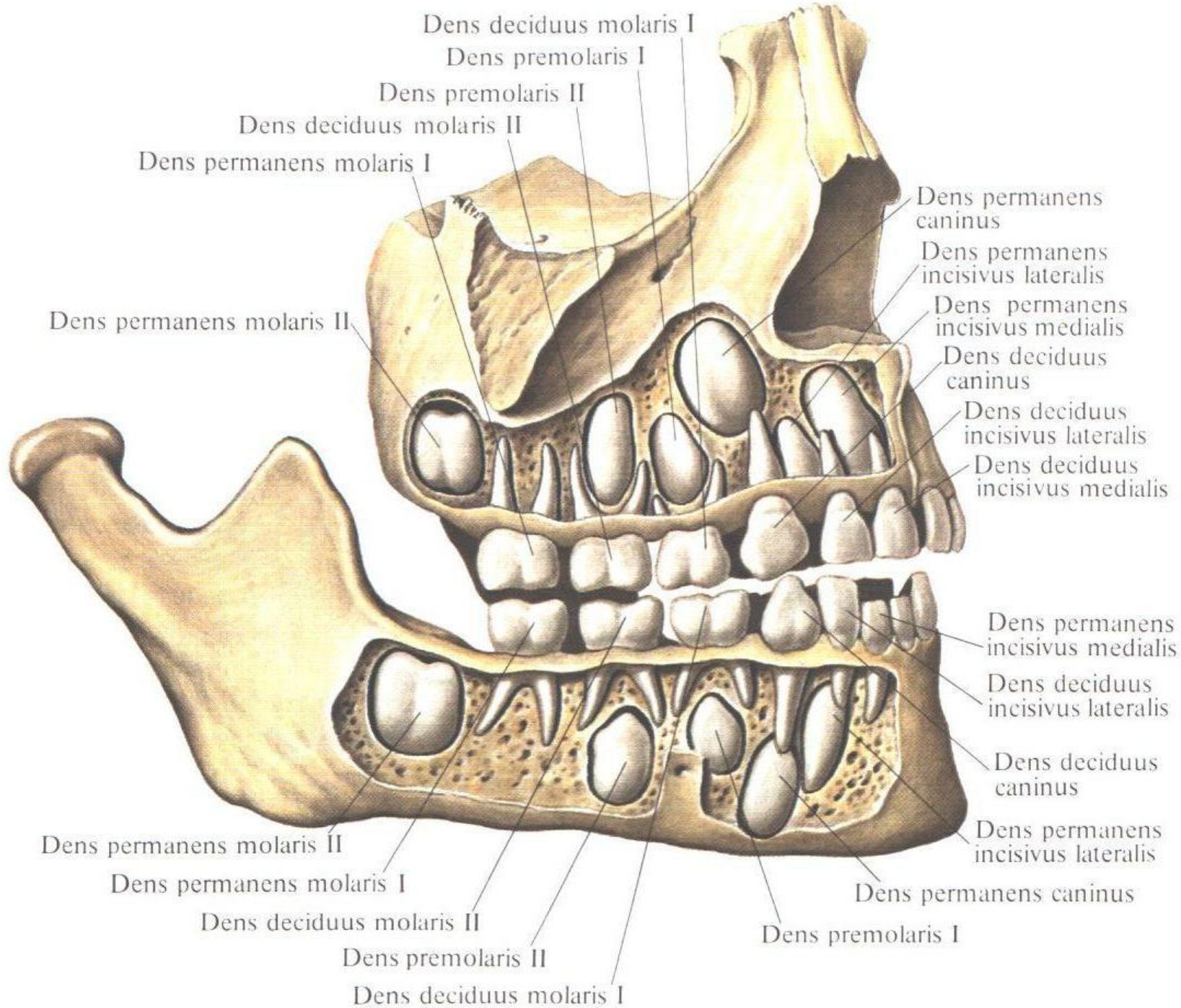
1

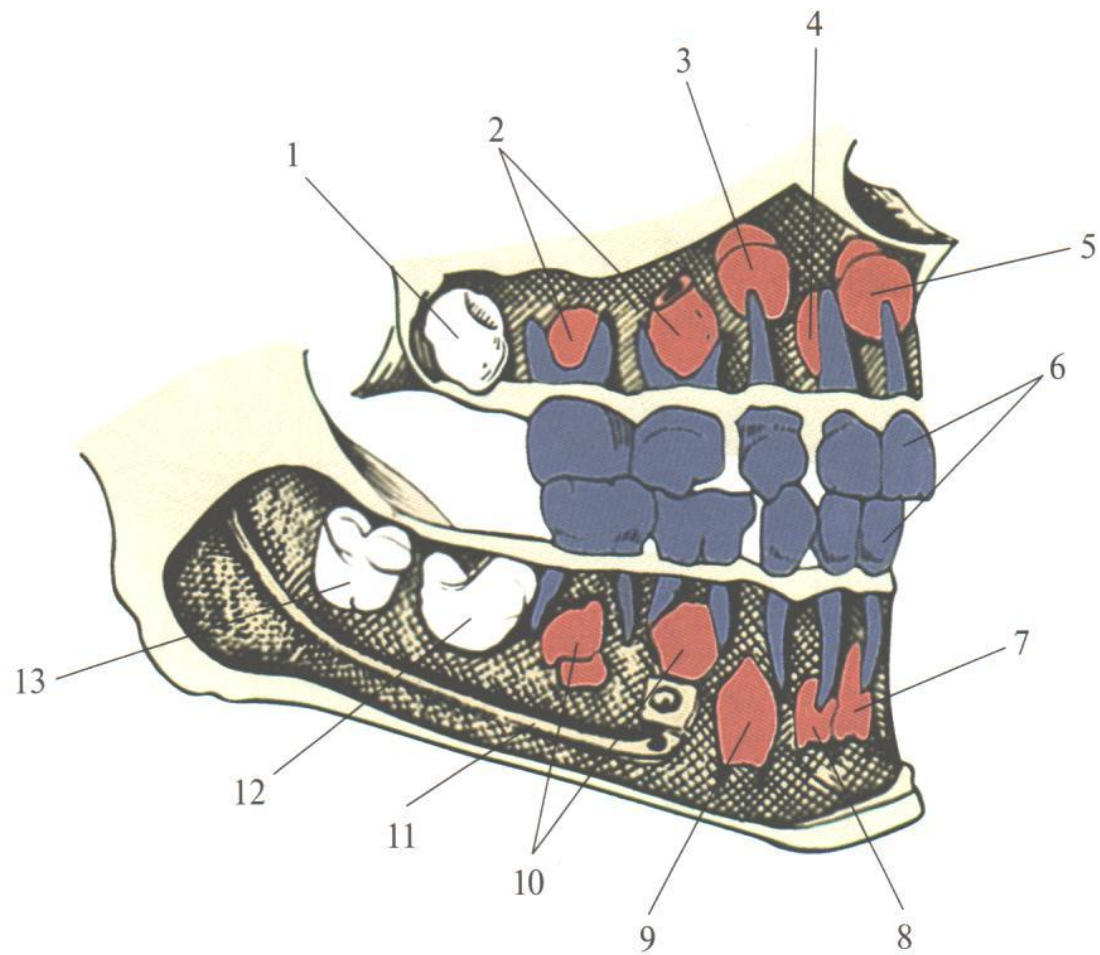






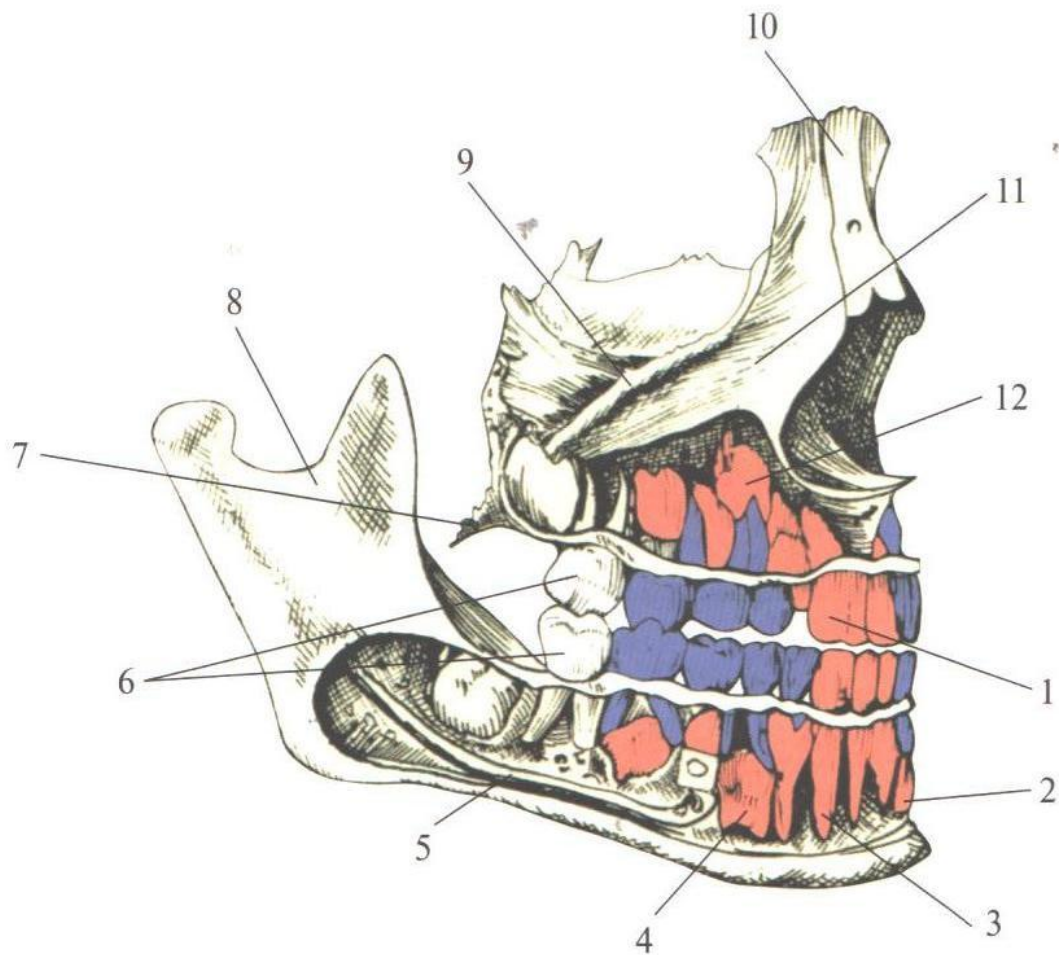






**Рис. 291.** Расположение молочных и постоянных зубов в верхней и нижней челюстях у ребенка в возрасте 5 лет. Вид сбоку и спереди. Синим цветом обозначены молочные зубы, красным и белым цветом — постоянные.

1 — верхний первый моляр (постоянный), 2 — верхние премоляры (постоянные), 3 — верхний клык (постоянный), 4 — верхний латеральный резец (постоянный), 5 — верхний медиальный резец (постоянный), 6 — молочные зубы, 7 — нижний медиальный резец (постоянный), 8 — нижний латеральный резец (постоянный), 9 — нижний клык (постоянный), 10 — нижние премоляры (постоянные), 11 — канал нижней челюсти, 12 — нижний первый моляр (постоянный), 13 — нижний второй моляр (постоянный).



**Рис. 292.** Расположение молочных и постоянных зубов в верхней и нижней челюстях у ребенка в возрасте 8 лет. Вид сбоку и спереди. Синим цветом обозначены молочные зубы, красным и белым цветом – постоянные.

1 – верхний медиальный резец (постоянный), 2 – нижний клык (постоянный), 3 – нижний медиальный резец (постоянный), 4 – нижний клык (постоянный), 5 – канал нижней челюсти, 6 – моляры (постоянные), 7 – небная кость, 8 – нижняя челюсть, 9 – верхнечелюстная кость, 10 – носовая кость, 11 – лобный отросток верхнечелюстной кости, 12 – верхний клык (постоянный).

# Время прорезывания молочных зубов (мес)



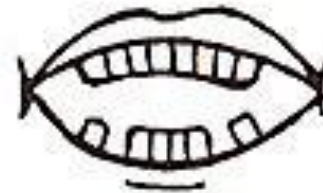
6—8



14—15



8—10



15—17



10—11



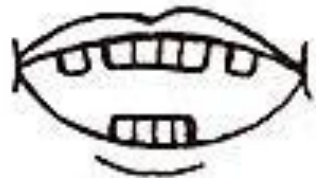
17—18



11—12



20—26



12—14

# Жизненный цикл молочных зубов

## МОЛОЧНЫЕ ЗУБЫ



### НАЗВАНИЕ ЗУБА

### ВРЕМЯ ПРОРЕЗЫВАНИЯ

### ВРЕМЯ ВЫПАДЕНИЯ

#### Верхние зубы

Центральный резец

8 – 12 мес.

6 – 7 лет

Боковой резец

9 – 13 мес.

7 – 8 лет

Клык

1 – 22 мес.

1 – 12 лет

Первый моляр

6 – 19 мес.

0 – 11 лет

Второй моляр

1 – 33 мес.

9 – 12 лет

#### Нижние зубы

Второй моляр

2 – 31 мес.

1 – 12 лет

Первый моляр

3 – 18 мес.

0 – 11 лет

Клык

1 – 23 мес.

9 – 12 лет

Боковой резец

4 – 16 мес.

9 – 8 лет

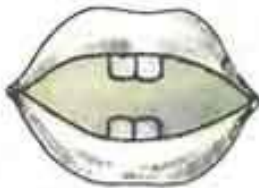
Центральный резец

1 – 10 мес.

7 – 7 лет



6-7 мес - 2 зуба



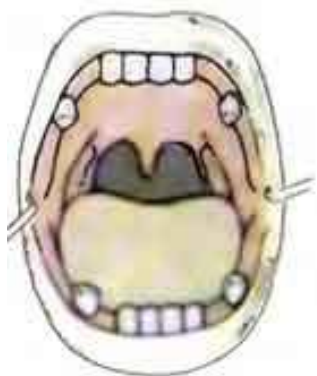
8-9 мес - 4 зуба



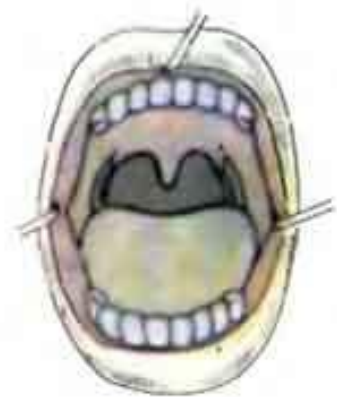
10 мес - 6 зубов



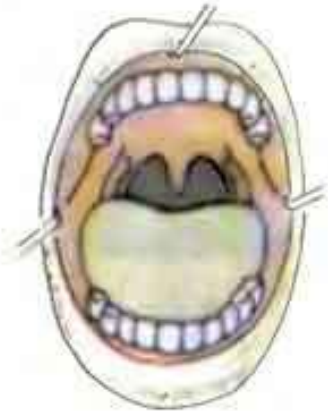
1 год - 8 зубов



1 год 3 мес - 12 зубов



1 г. 6 мес - 1 г. 8 мес  
16 зубов



1 г. 9 мес - 2 г. 6 мес.  
20 зубов





<b>Схема расположения зубов (номера показывают порядок появления)</b>	<b>Зубы в порядке появления</b>	<b>Средний срок появления (месяцы)</b>
	<b>Нижние центральные резцы (1)</b>	6 - 7
	<b>Верхние центральные резцы (2)</b>	8 - 9
	<b>Верхние боковые резцы (3)</b>	9 - 11
	<b>Нижние боковые резцы (4)</b>	11 - 13
	<b>Верхние первые моляры (5)</b>	12 - 15
	<b>Нижние первые моляры (6)</b>	12 - 15
	<b>Клыки (7)</b>	18 - 20
	<b>Вторые моляры (8)</b>	20 - 30

## Постоянные зубы

Зубы	Сроки прорезывания	Сроки формирования корней	Окончательное "созревание" эмали	Закладка фолликулов
6	5-6 лет	в 10 лет	в 1-3 года	на 5-м мес. внутриутробного развития
1	6-8 лет	в 10 лет	в 4-5 лет	на 8-м месяце в/у развития
2	8-9	в 10 лет	в 4-5 лет	на 8-м месяце в/у развития
4	9-10	в 12 лет	в 5-6 лет	в 2 года
3	10-11	в 13 лет	в 6-7 лет	на 8-м месяце в/у развития
5	11-12	в 12 лет	в 6-7 лет	в 3 года
7	12-13	в 15 лет	в 7-8 лет	в 3 года

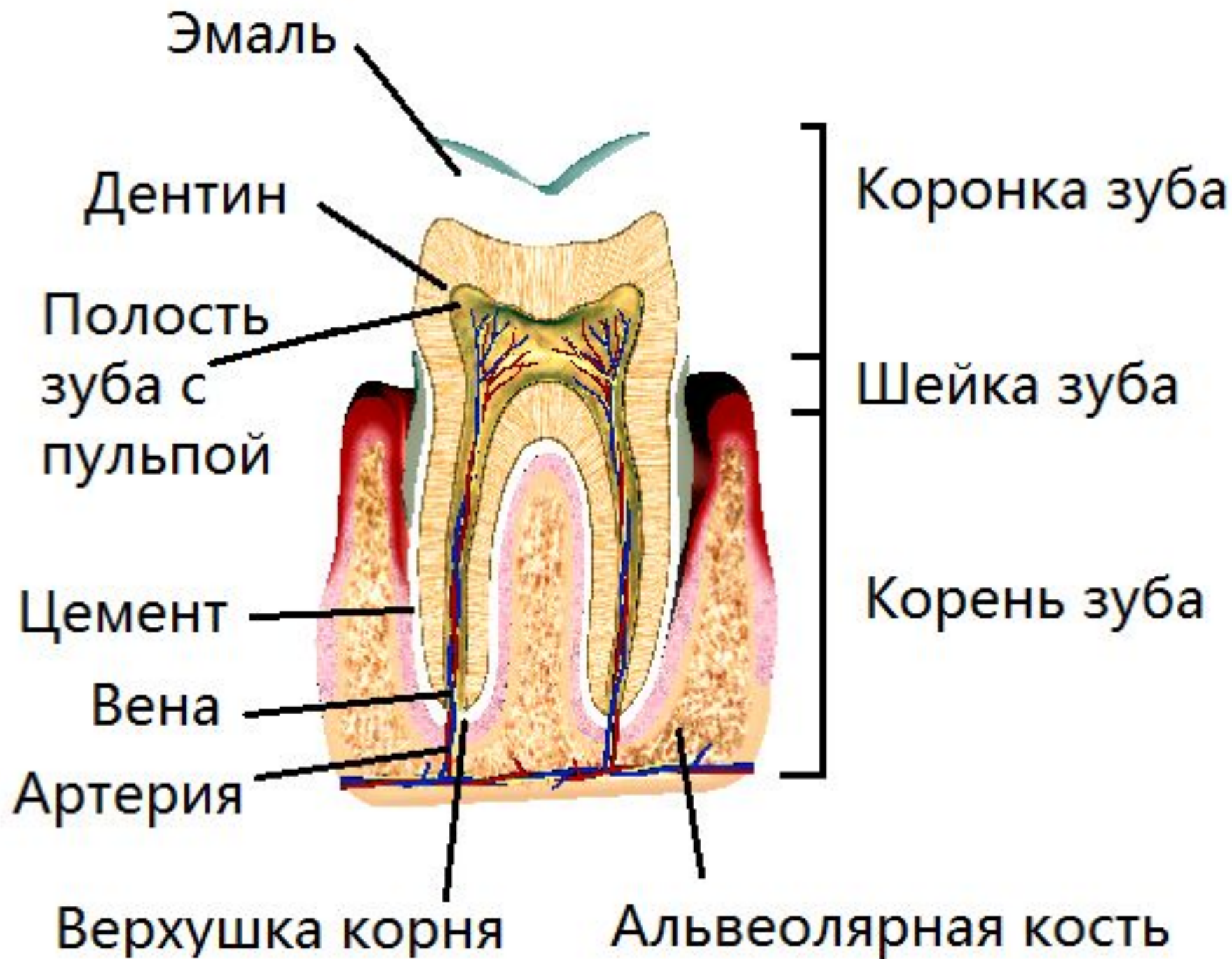


## **Зубной орган (*organon dentale*):**

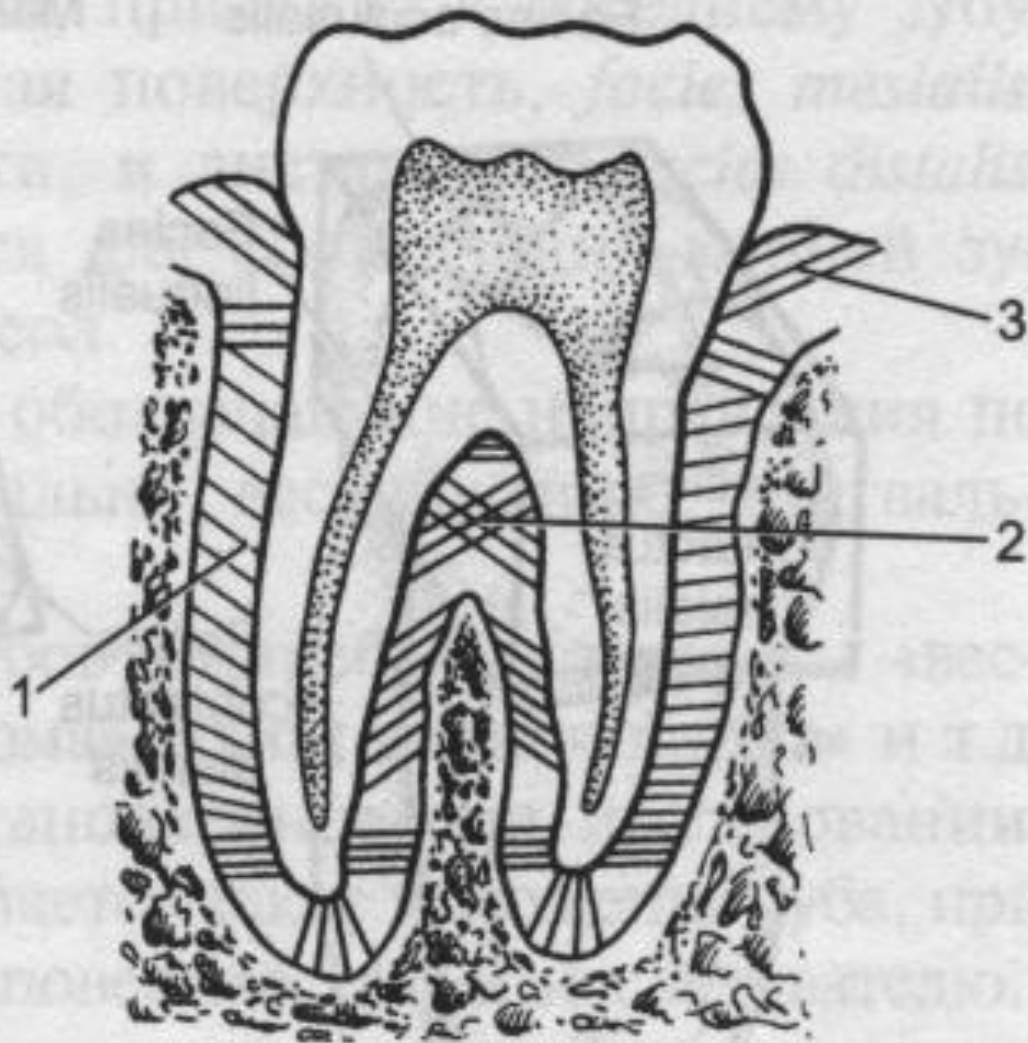
- Зуб (*dens*)
- Пародонт (*paradontium*), выполняет функцию фиксации зуба.

В состав входят:

- Зубная альвеола (*alveola dentalis*)
- Десна
- Цемент зуба
- Периодонт (*periodontium*) или периодонтальная связка (перицемент) – связочный аппарат, фиксирующий корень зуба в альвеоле и распределяющий жевательную нагрузку, содержит рецепторы тактильных, болевых раздражений; механорецепторы рефлекторно регулируют жевательное давление; трофическое питание цемента корня; репаративное участие в восстановлении цемента корня при его переломе; обладает защитной функцией.
- Зубной сосудисто-нервный пучок

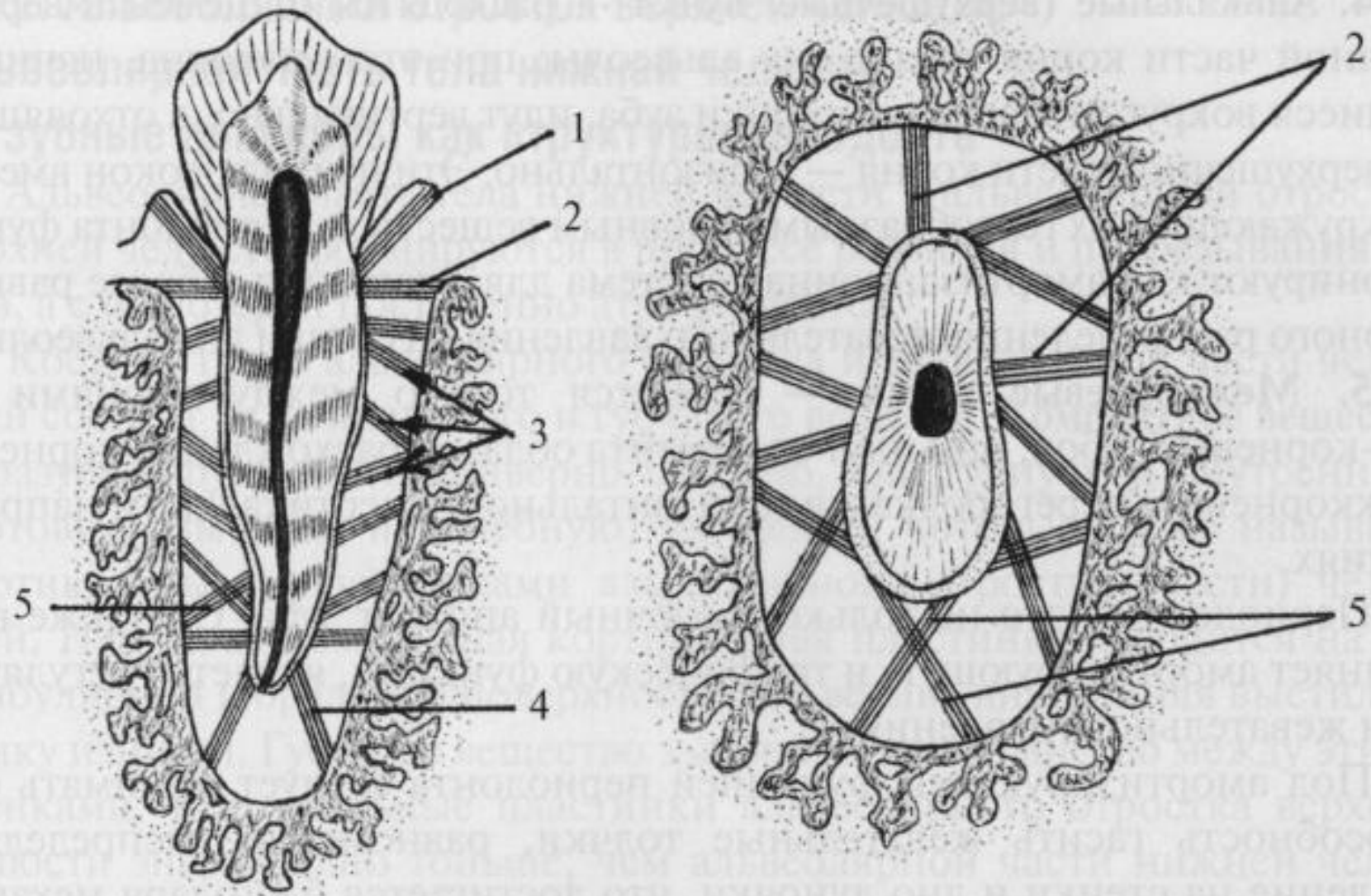






**Рис. 84.** Строение периодонта.

1 — зубоальвеолярные волокна; 2 —  
межзубные (межкорневые) волокна;  
3 — зубодесневые волокна.



**Рис. 8.16.** Схема расположения пучков волокон периодонта на продольном и поперечном срезях зубного органа: 1 — зубодесневые пучки; 2 — радиальные пучки; 3 — косые пучки; 4 — верхушечные пучки; 5 — тангенциальные пучки

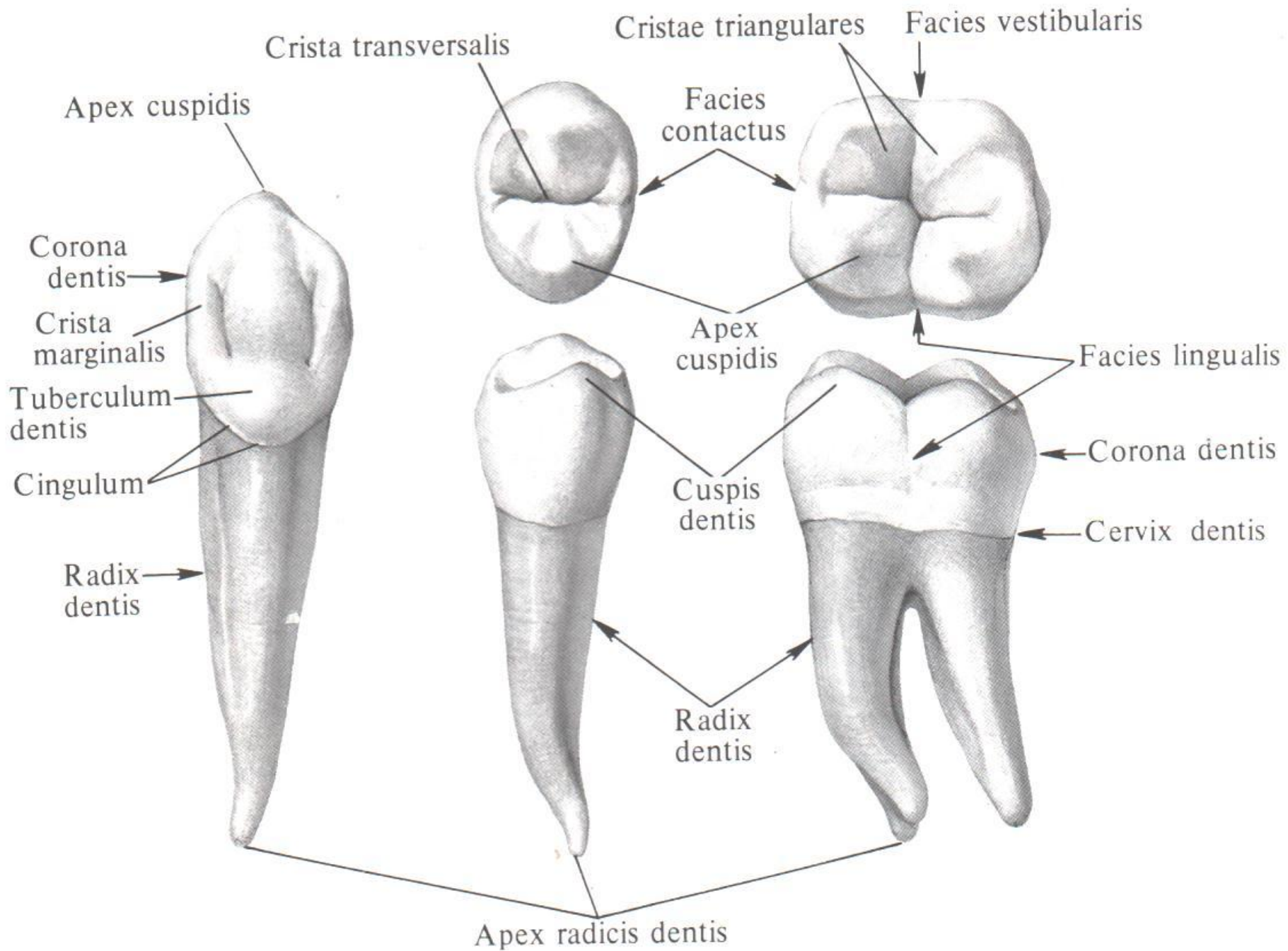
## **Поверхности зуба:**

*1 - окклюзионная поверхность (жевательная)  
– моляры и премоляры; режущий край – резцы  
и клыки;*

*2 – вестибулярная поверхность;*

*3 – язычная поверхность;*

*4 – контактная зона: мезиальная и  
дистальная поверхности.*



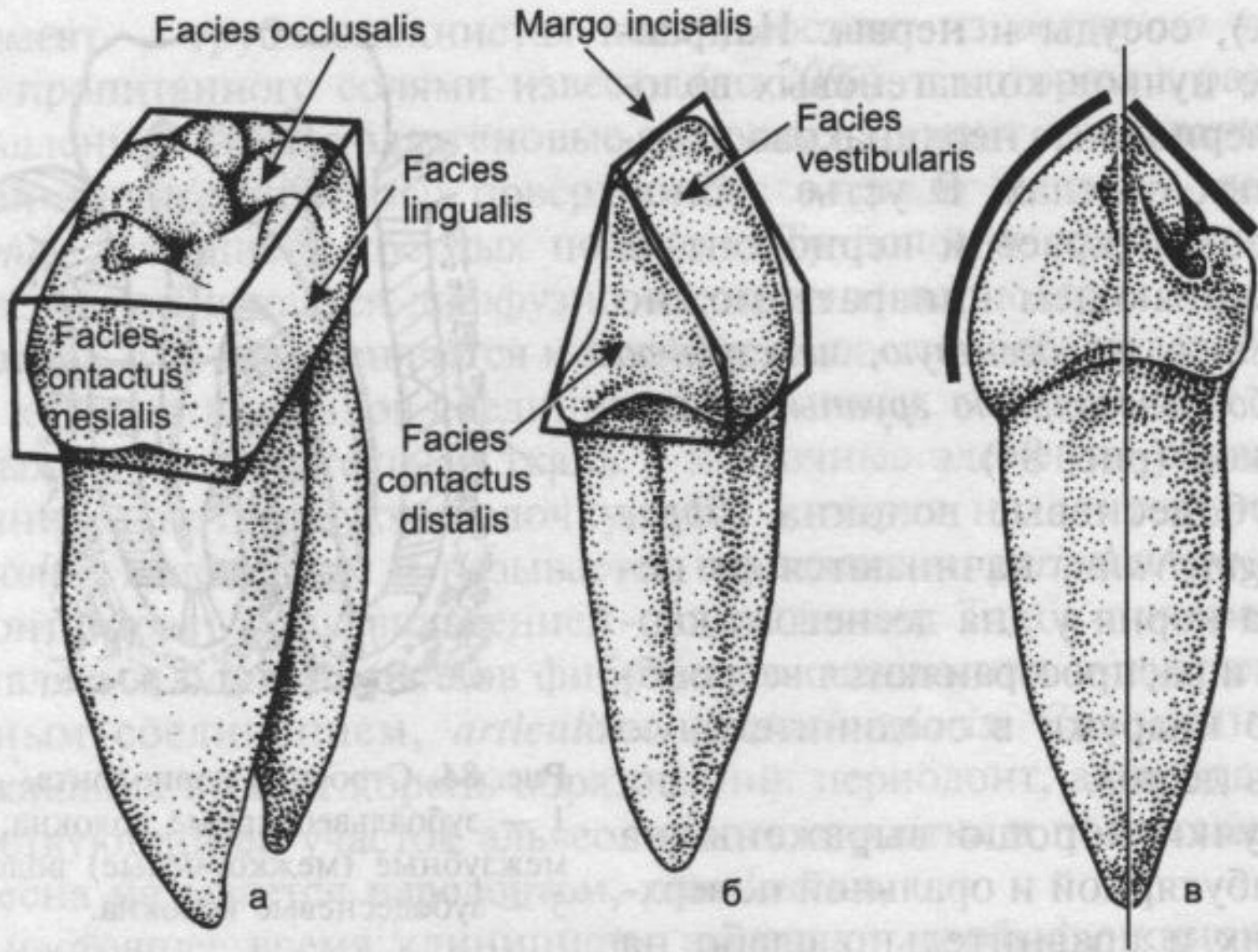


Рис. 85. Поверхности (а), край (б) и ось (в) зуба.

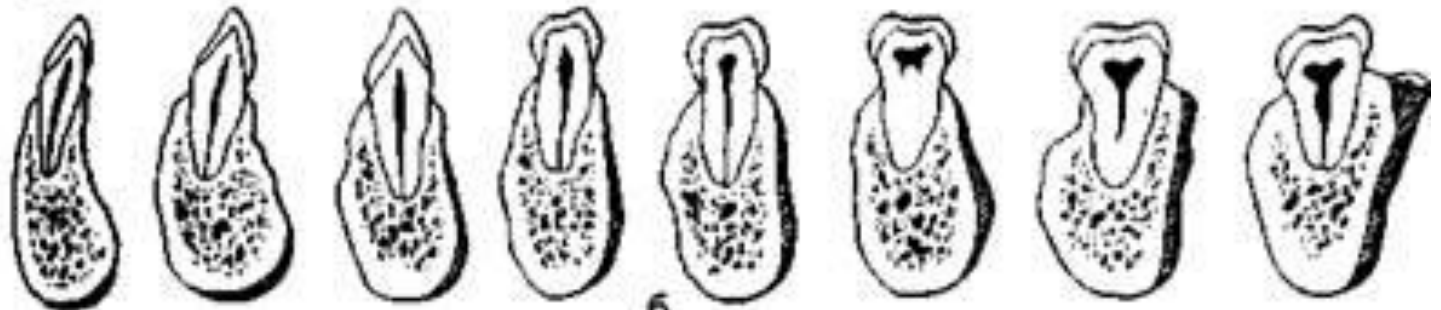
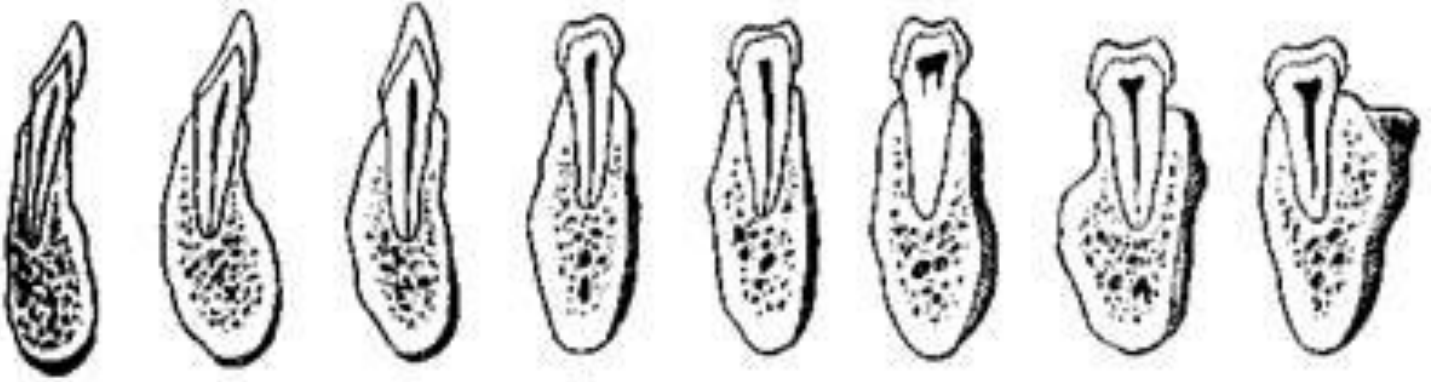
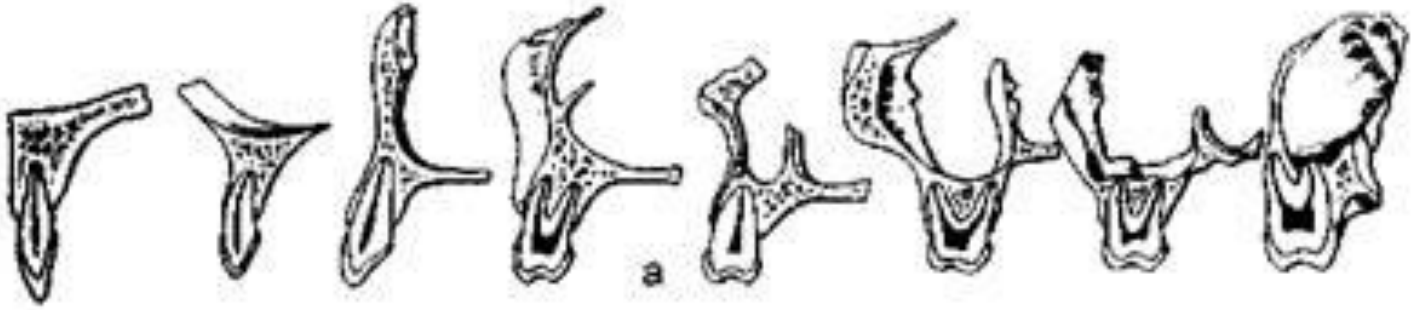
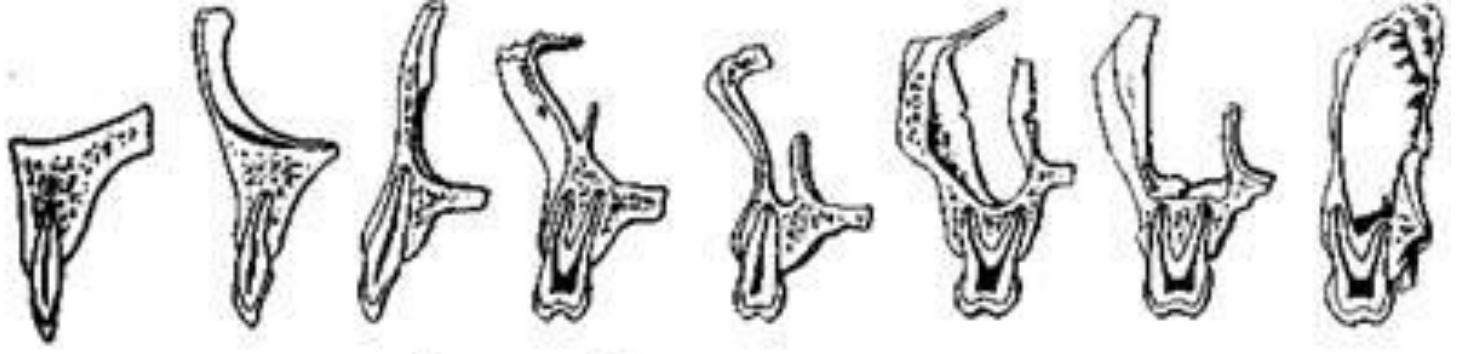


**Зубочелюстной сегмент – участок челюсти и зуб с периодонтом.**

**Граница между зубочелюстными сегментами: условные вертикальные плоскости проведенные вертикально через середину межлуночковых перегородок.**

**Основу каждого из сегментов составляет альвеолярный отросток верхней челюсти или альвеолярная часть нижней челюсти.**

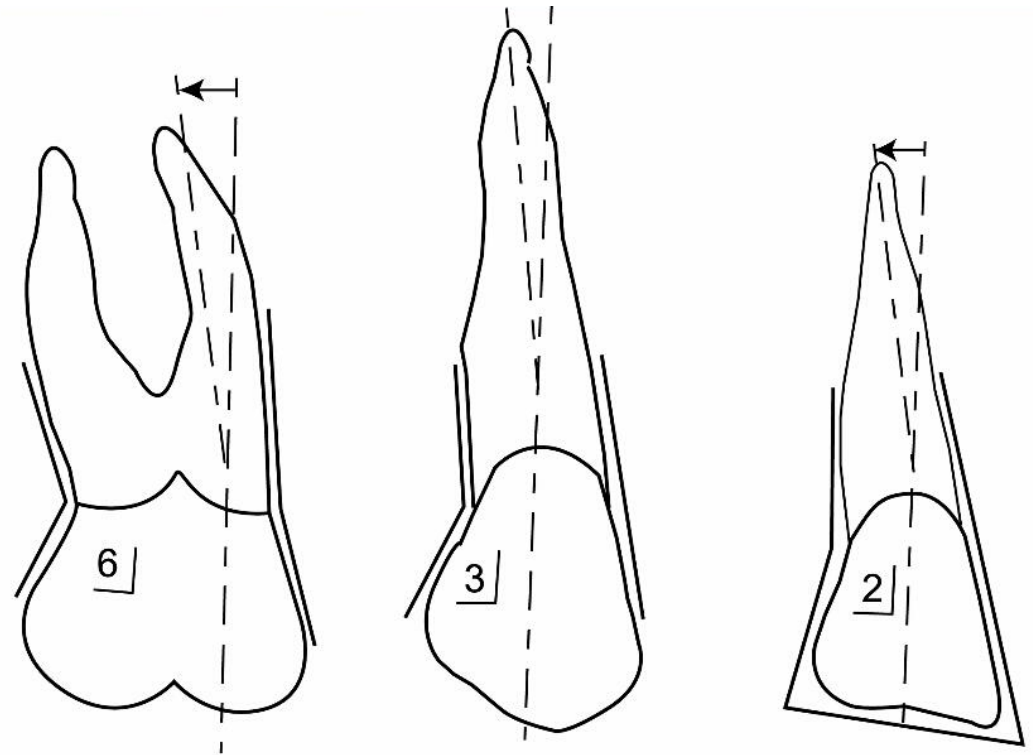
**Выделяют: резцово-челюстные, клыково-челюстные, премоляро-челюстные, моляро-челюстные сегменты.**



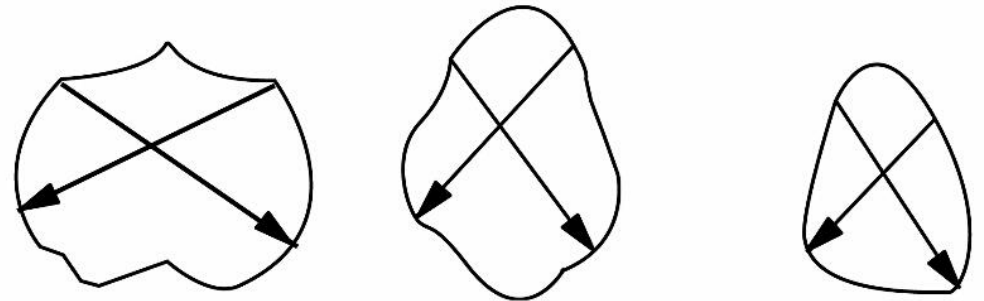
||  
||

# Признаки зубов

Признак отклонения  
корня.



Признак угла коронки.



Признак кривизны  
коронки.

- **Диастема: промежуток между зубами при латеральном (дистальном) смещении резцов относительно срединной плоскости; чаще образуется между латеральным резцом и клыком, реже, между медиальными резцами.**
- **Краудинг: расположение верхних резцов скученно, как бы в два ряда. Различные степени дифференцировки корневой системы верхних премоляров – слабая, средняя, крайне сильная.**