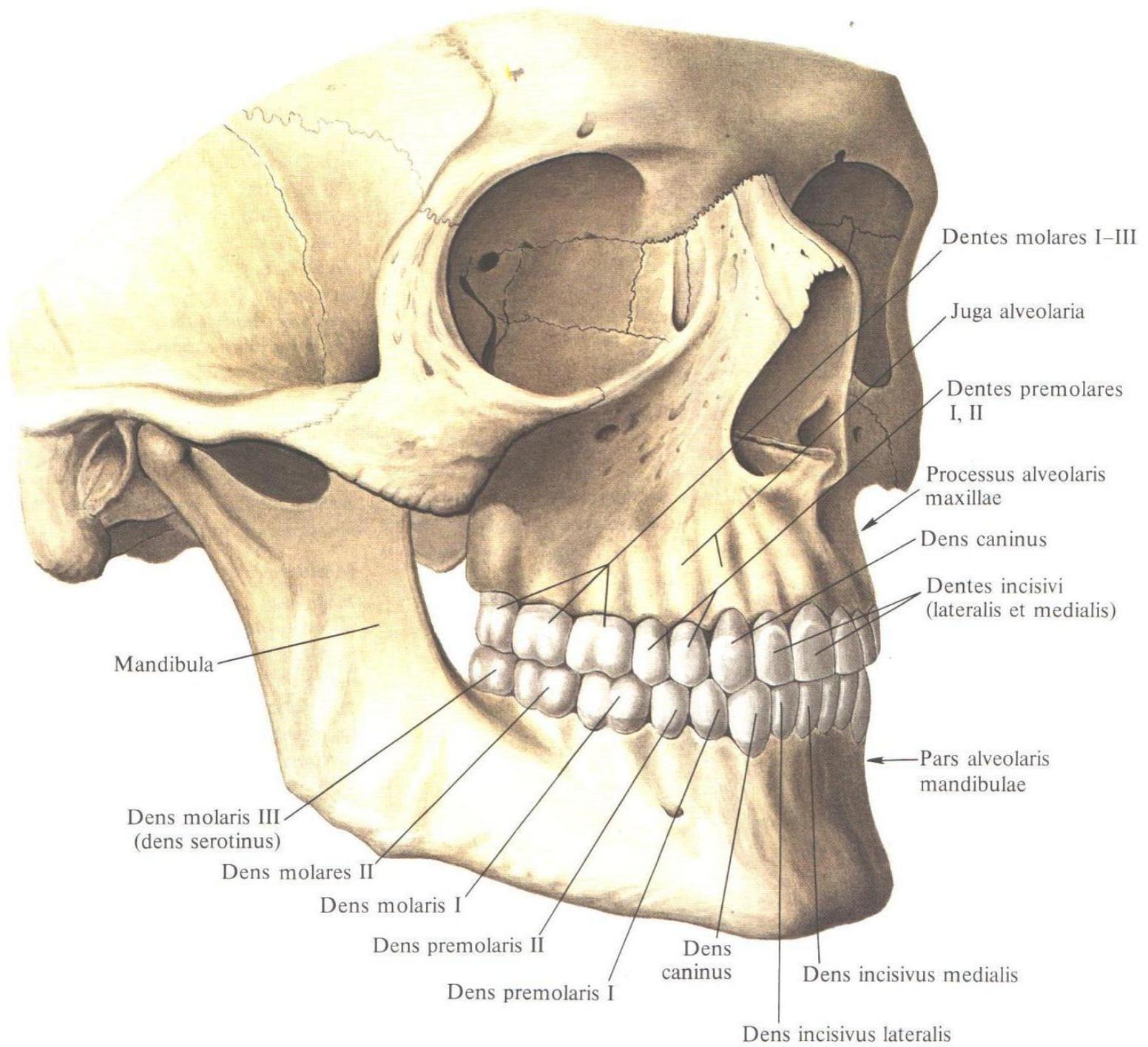
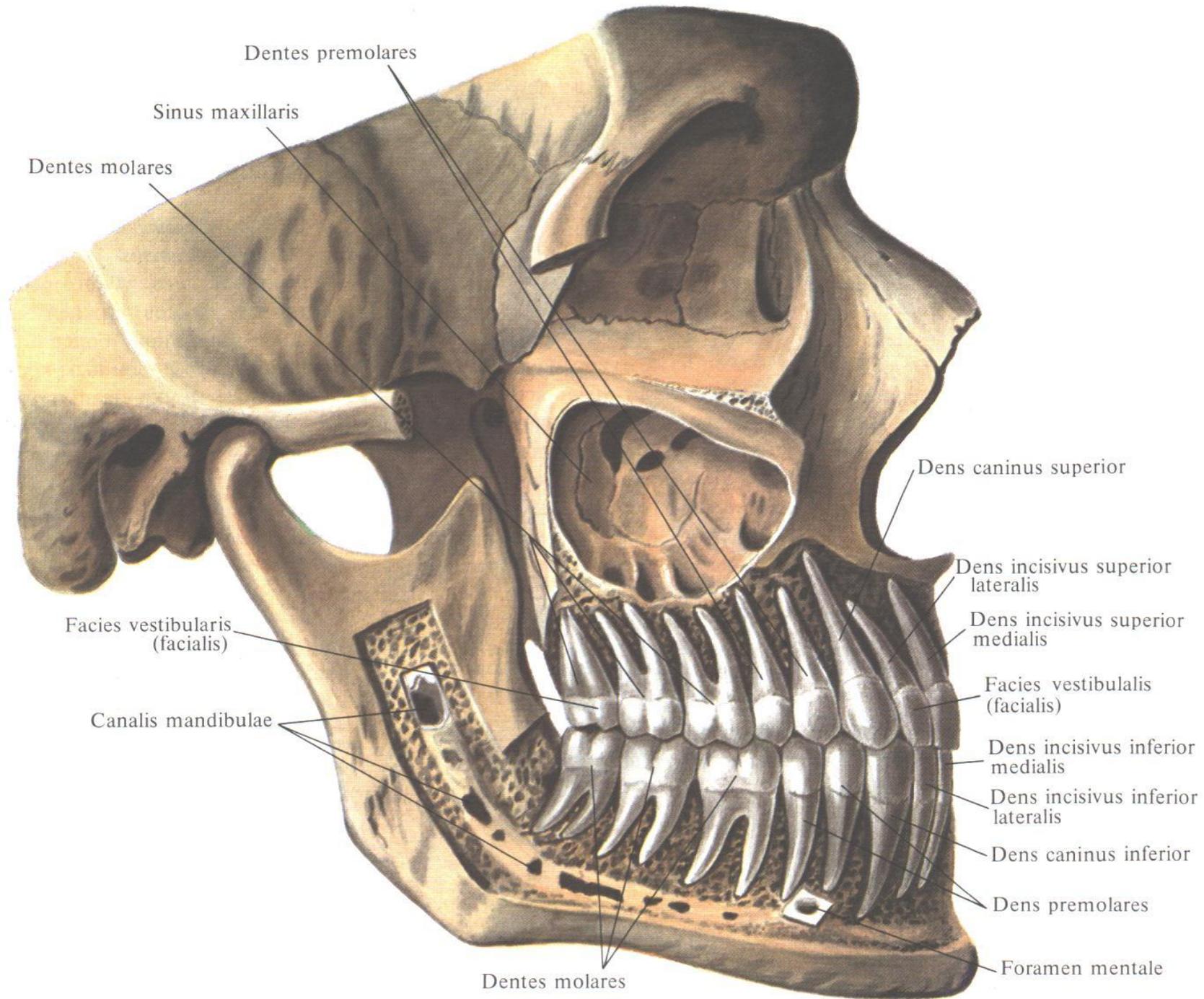


Анатомия зубов - 2

Стоматологический факультет

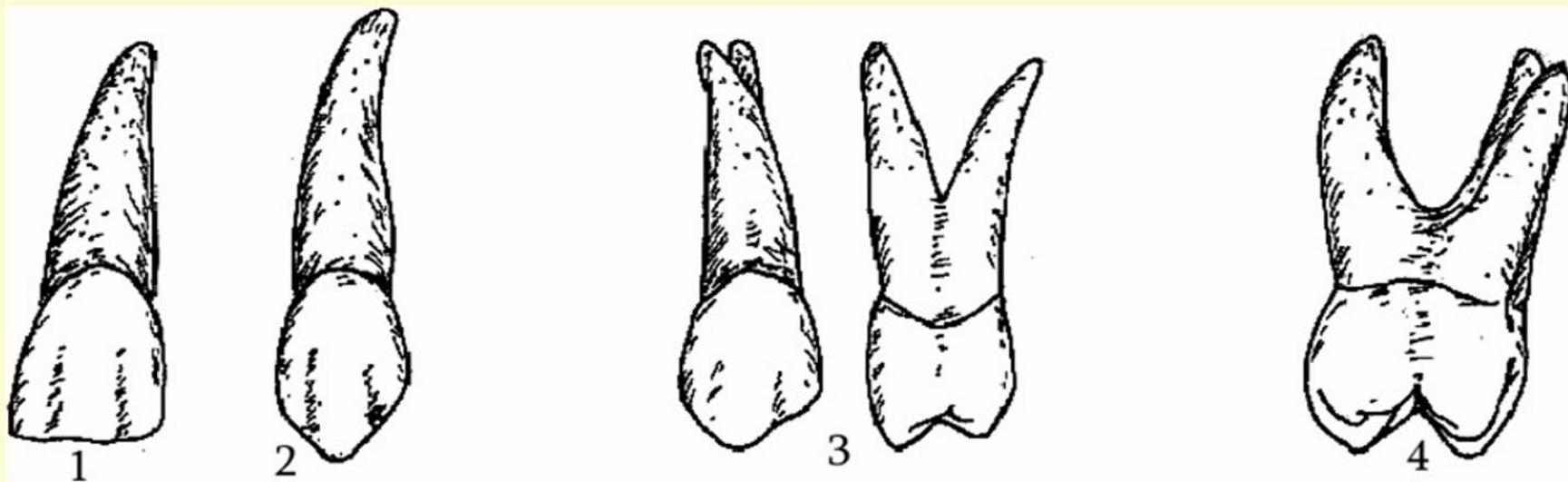
2015

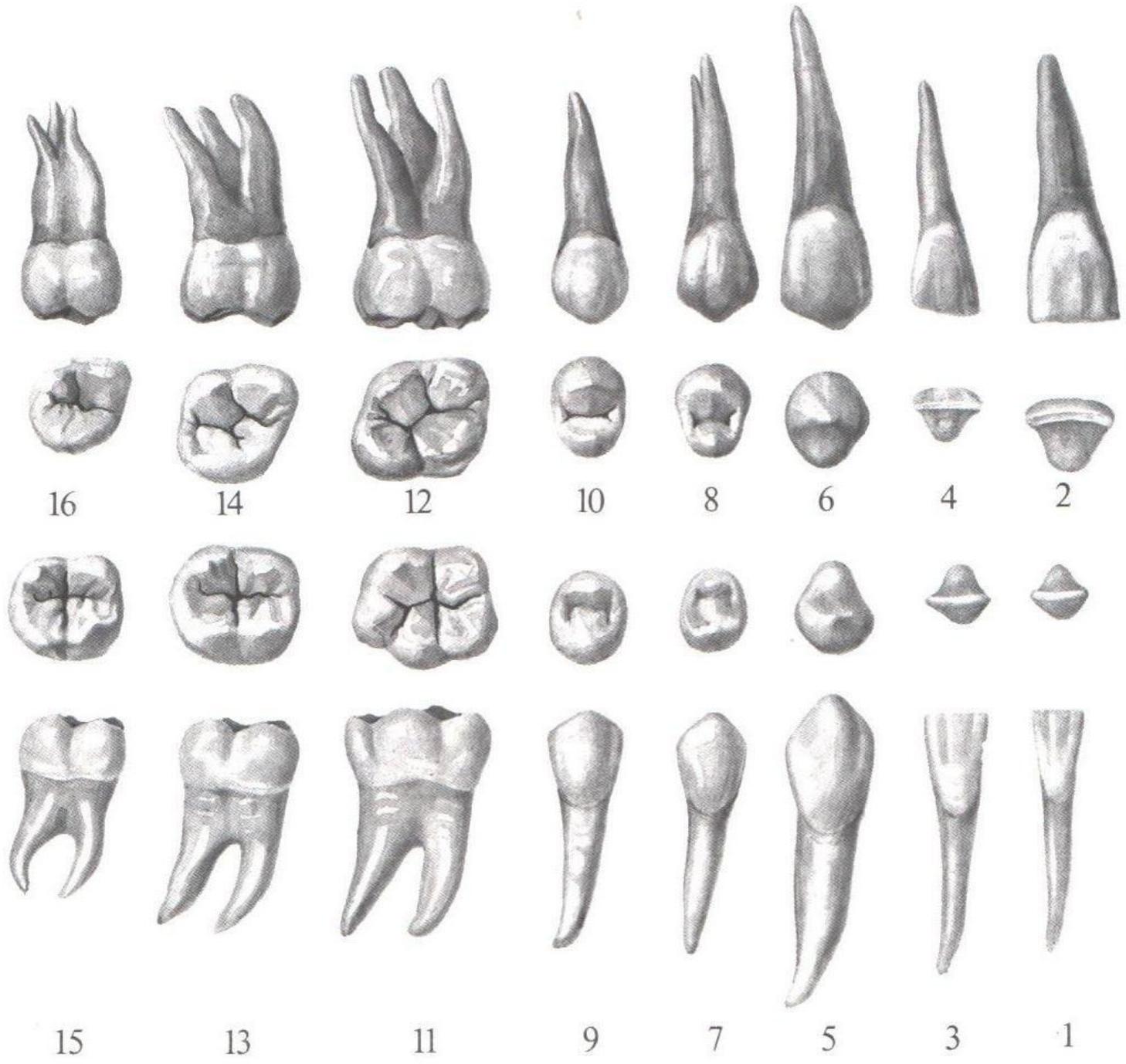


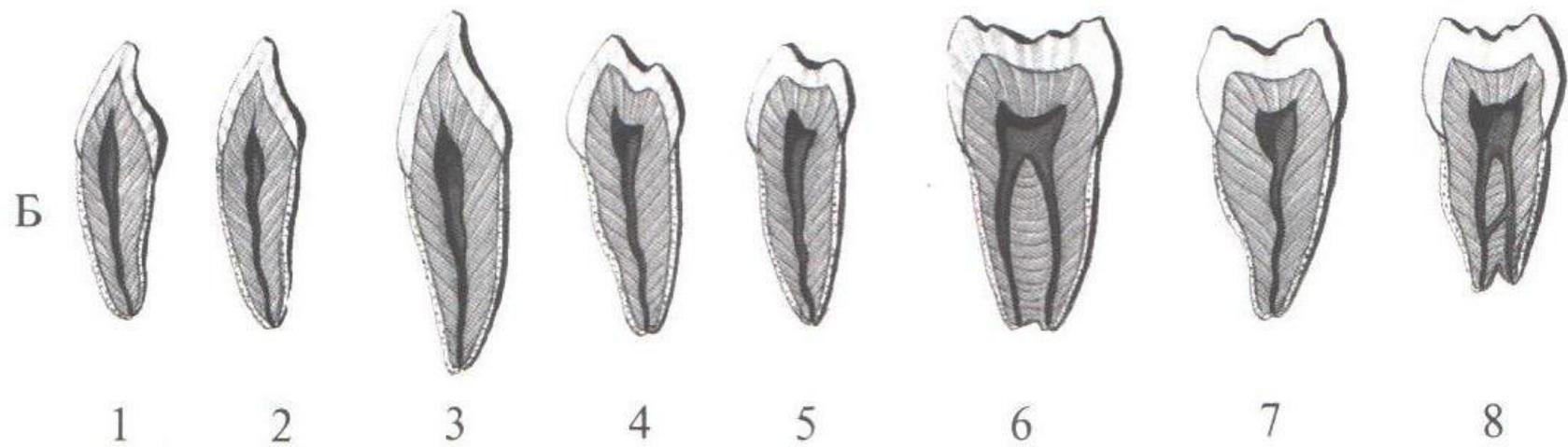
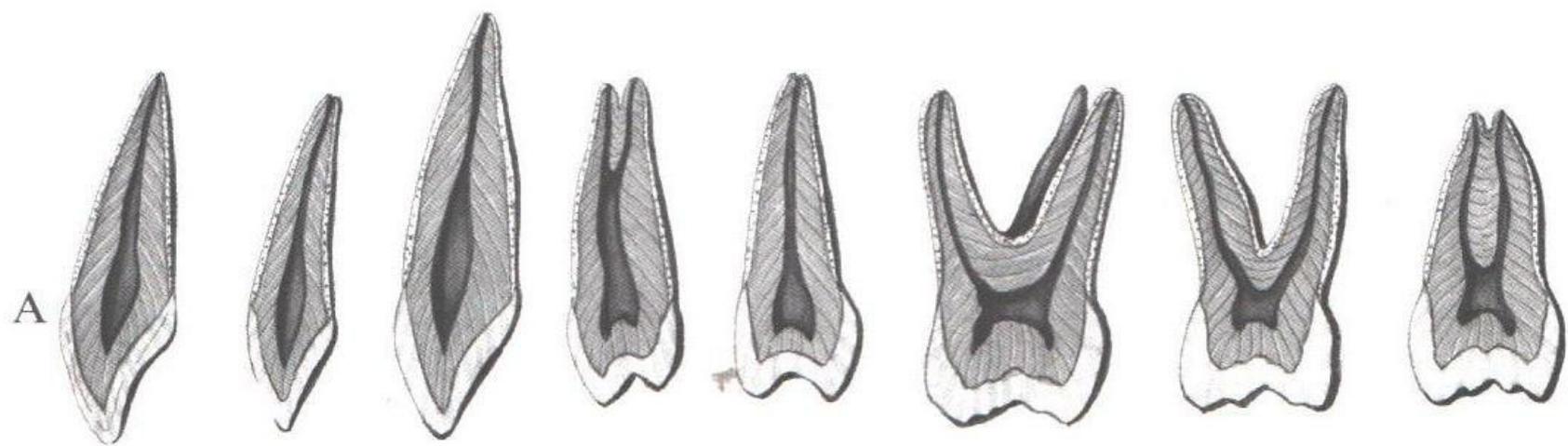


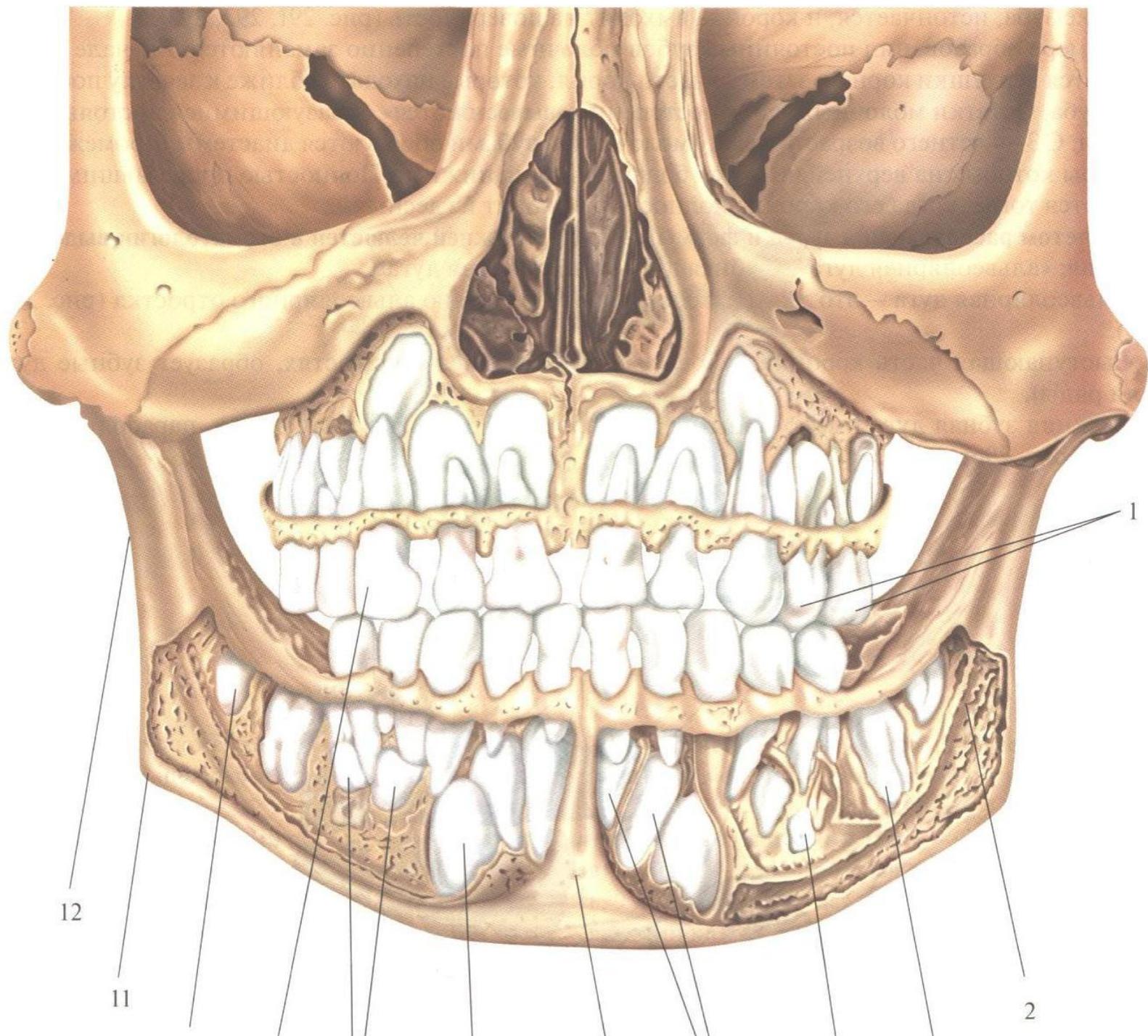
Группы зубов:

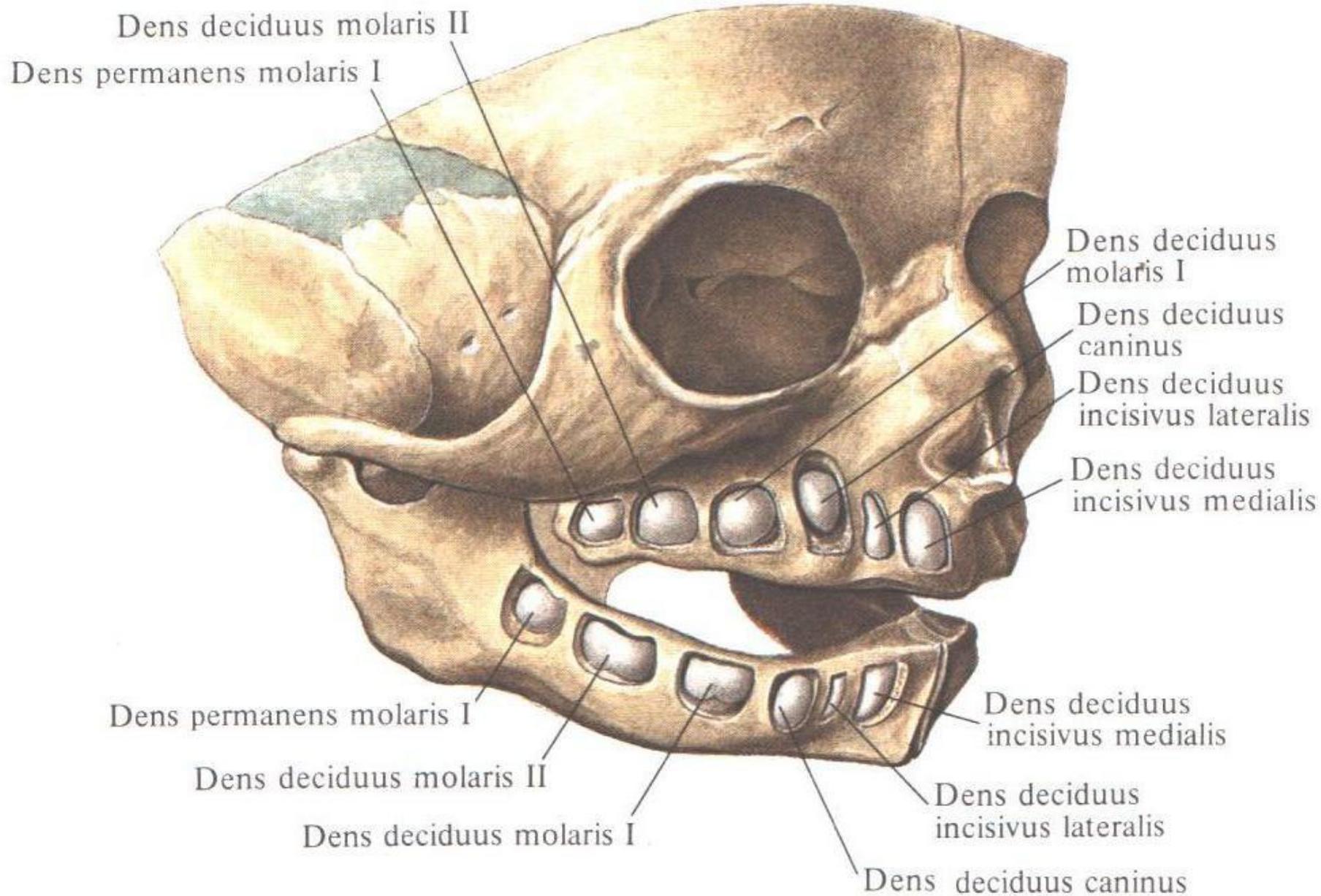
1 – резец; 2 – клык; 3 – премоляр; 4 – моляр

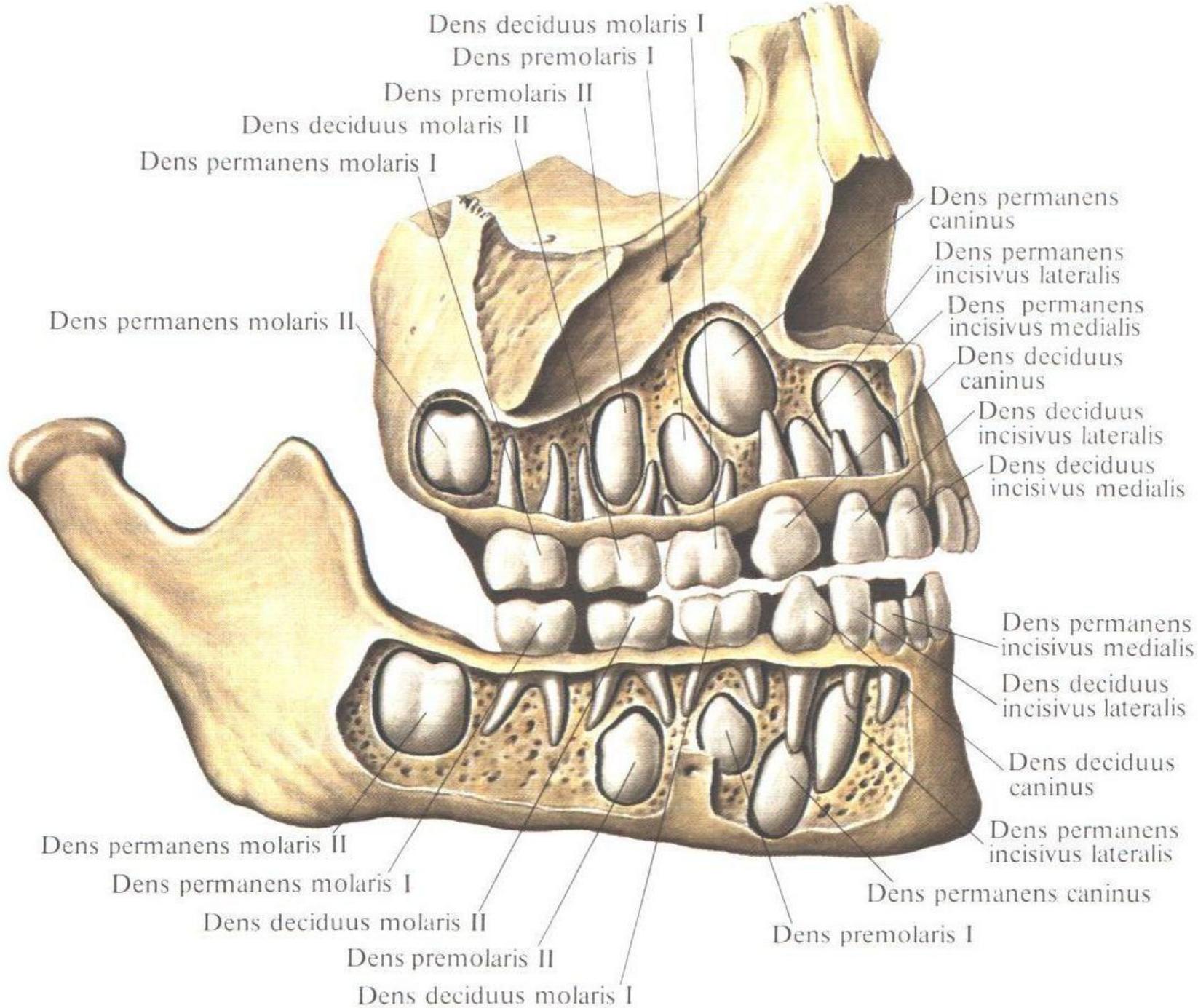












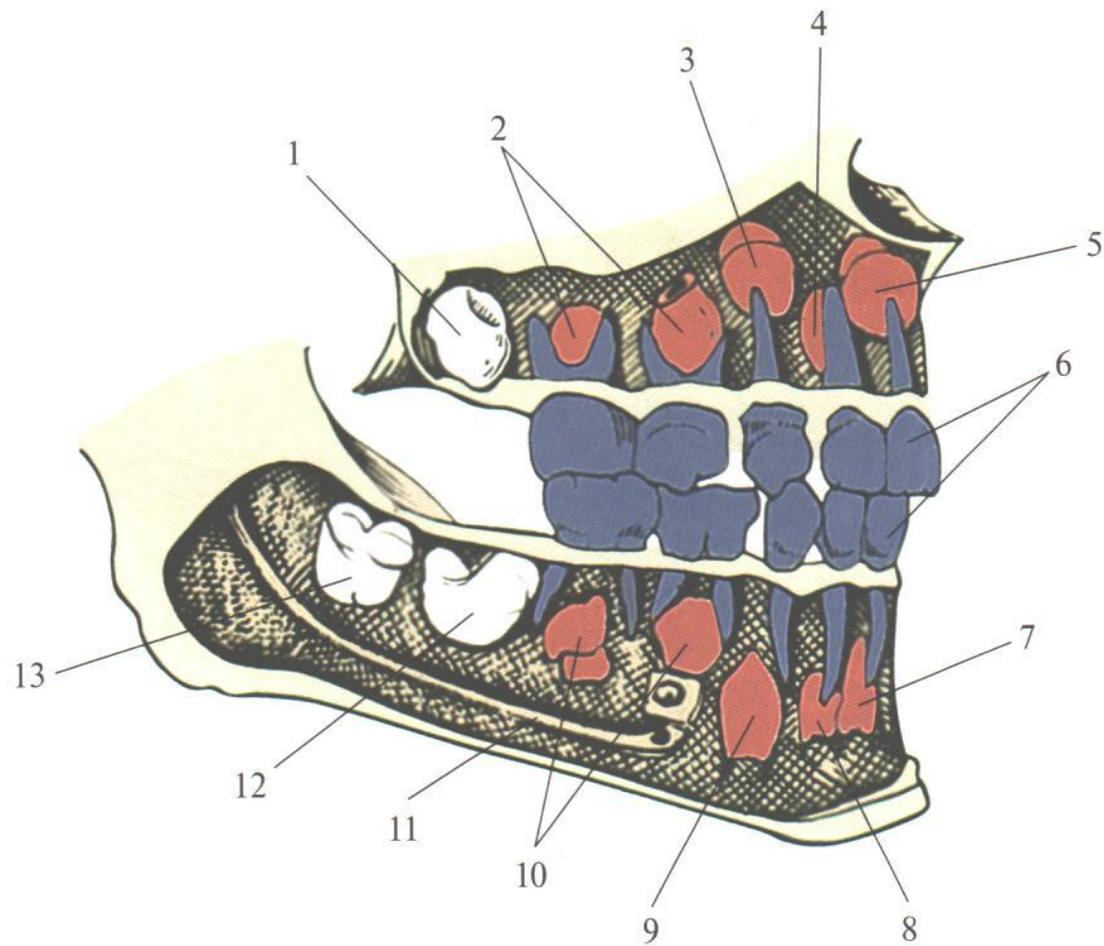


Рис. 291. Расположение молочных и постоянных зубов в верхней и нижней челюстях у ребенка в возрасте 5 лет. Вид сбоку и спереди. Синим цветом обозначены молочные зубы, красным и белым цветом — постоянные.

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).

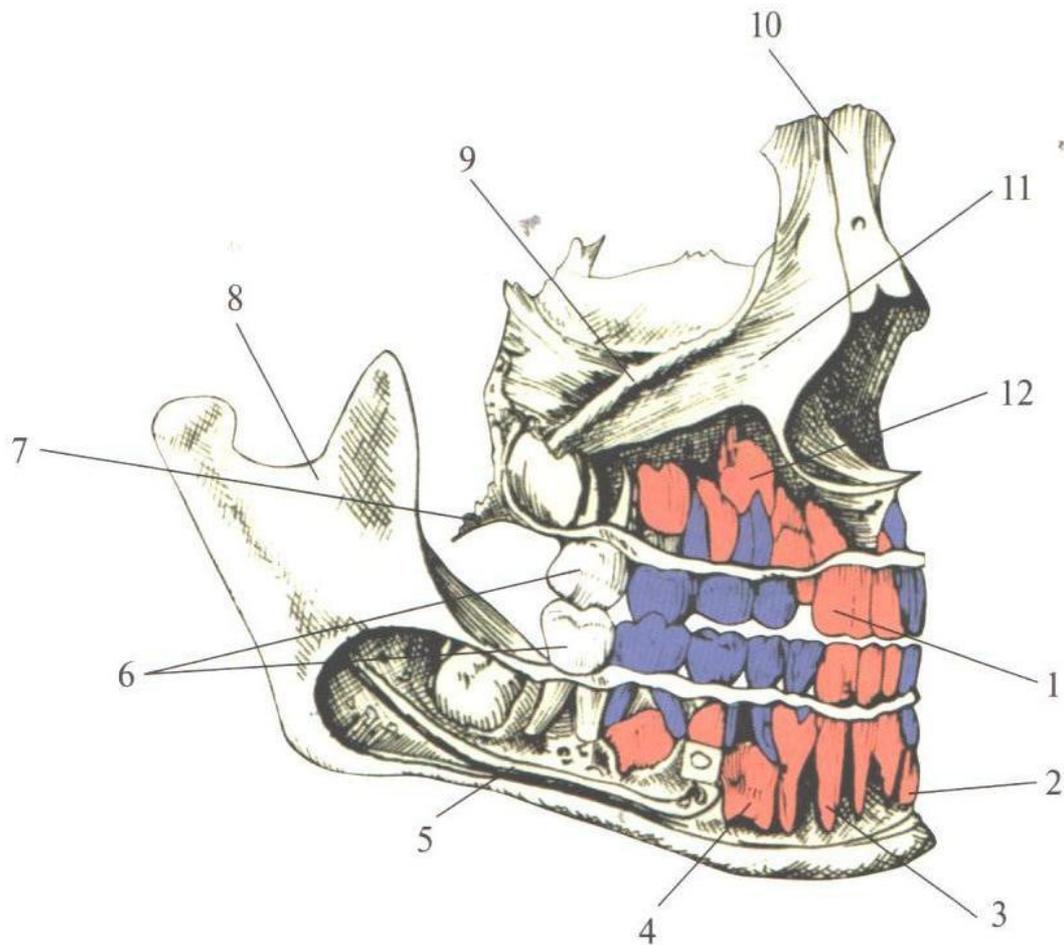


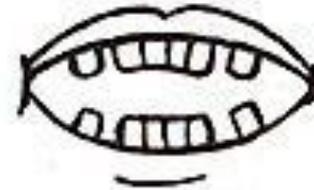
Рис. 292. Расположение молочных и постоянных зубов в верхней и нижней челюстях у ребенка в возрасте 8 лет. Вид сбоку и спереди. Синим цветом обозначены молочные зубы, красным и белым цветом – постоянные.

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).

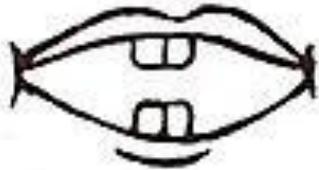
Время прорезывания молочных зубов (мес)



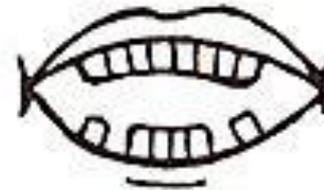
6-8



14-15



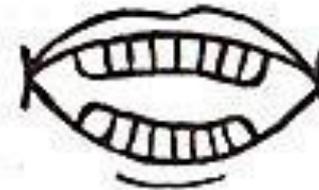
8-10



15-17



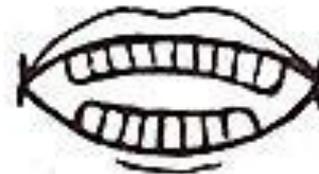
10-11



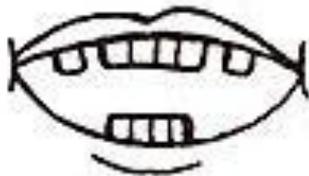
17-18



11-12



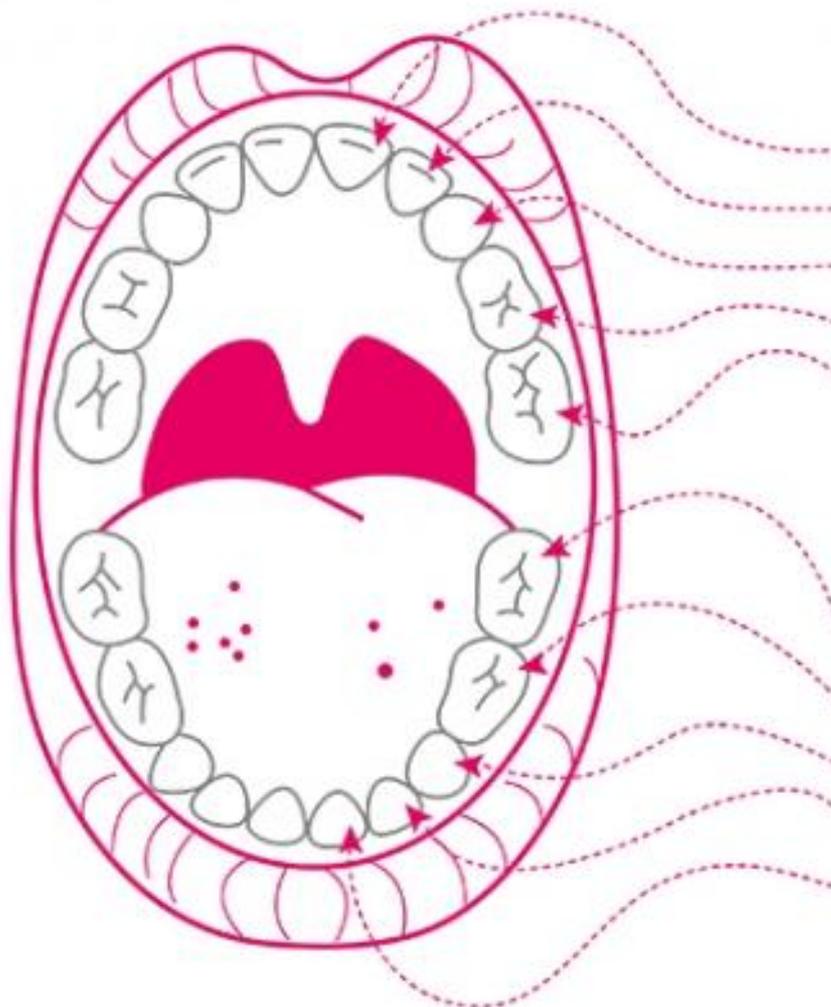
20-26



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

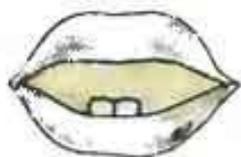
4 – 16 мес.

9 – 8 лет

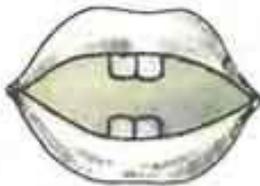
Центральный резец

1 – 10 мес.

7 – 7 лет



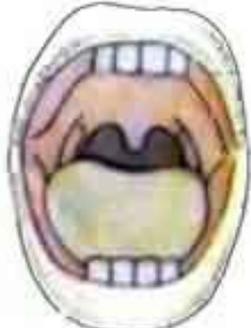
6-7 мес - 2 зуба



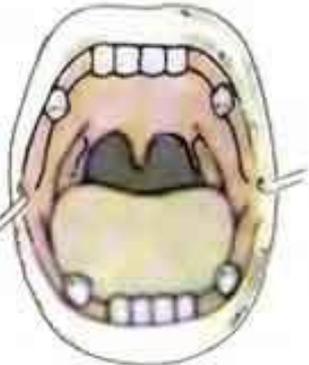
8-9 мес - 4 зуба



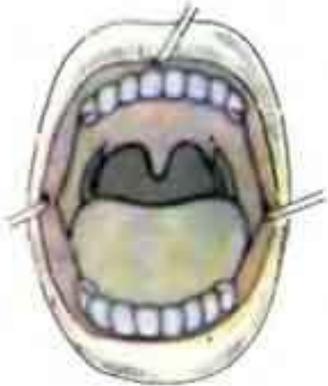
10 мес - 6 зубов



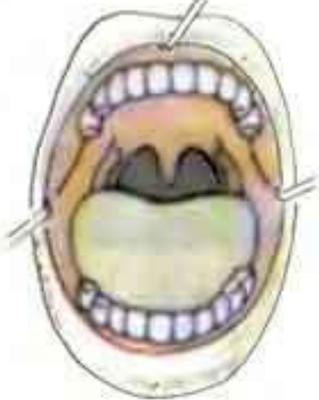
1 год - 8 зубов



1 год 3мес - 12 зубов



1 г. 6 мес - 1г.8 мес
16 зубов



1г.9 мес - 2 г. 6 мес.
20 зубов





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

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





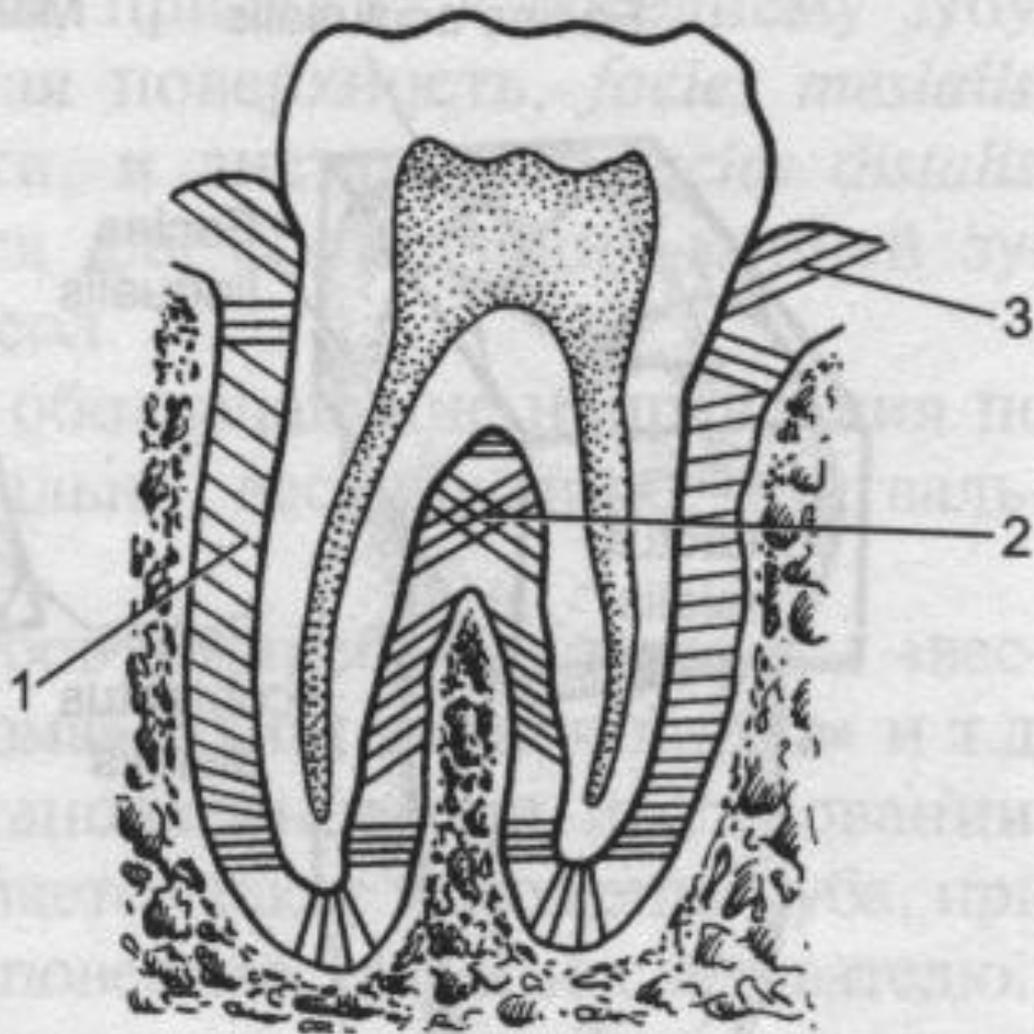


Рис. 84. Строение периодонта.

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

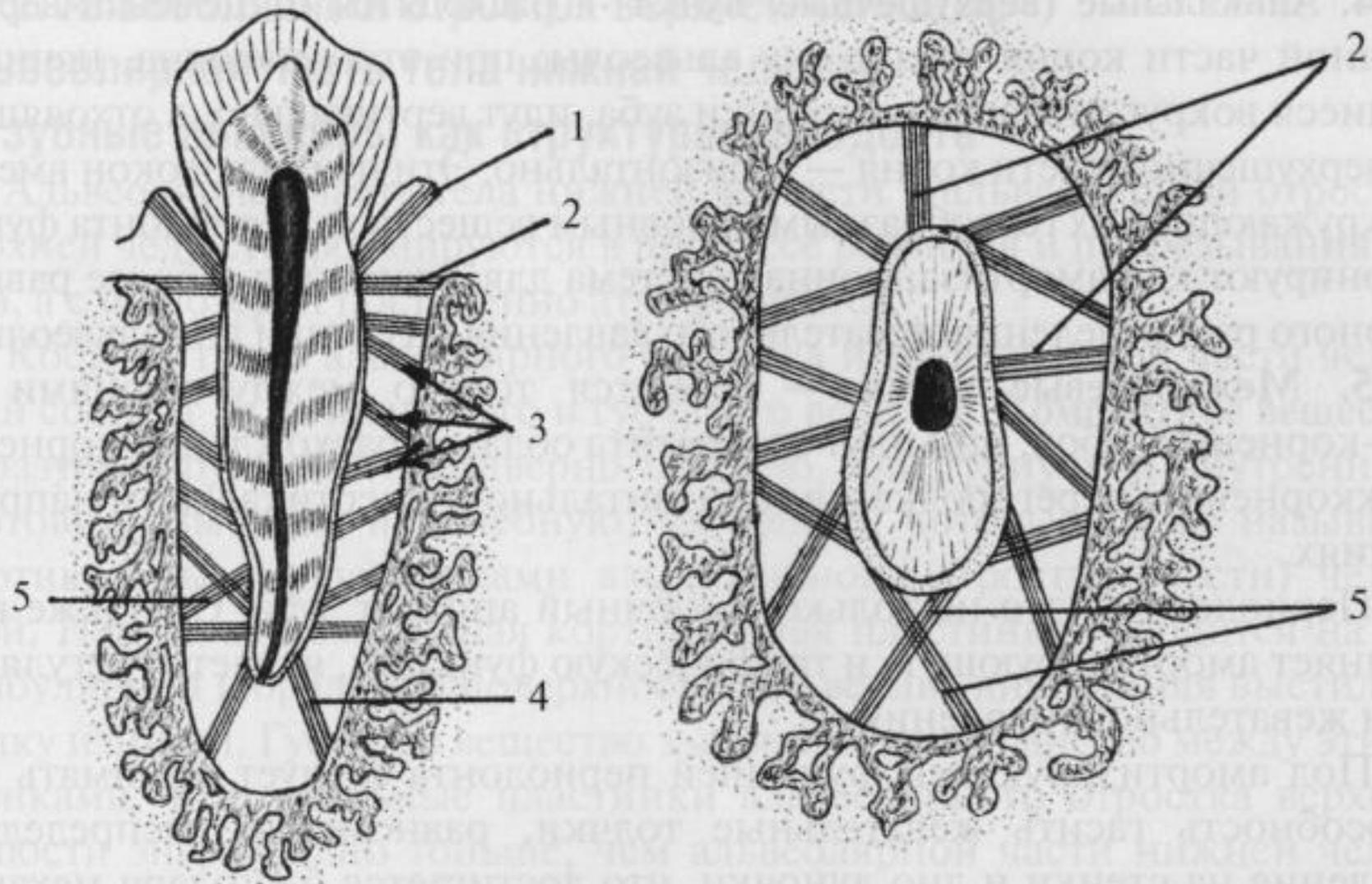


Рис. 8.16. Схема расположения пучков волокон периодонта на продольном и поперечном срезях зубного органа: 1 — зубодесневые пучки; 2 — радиальные пучки; 3 — косые пучки; 4 — верхушечные пучки; 5 — тангенциальные пучки

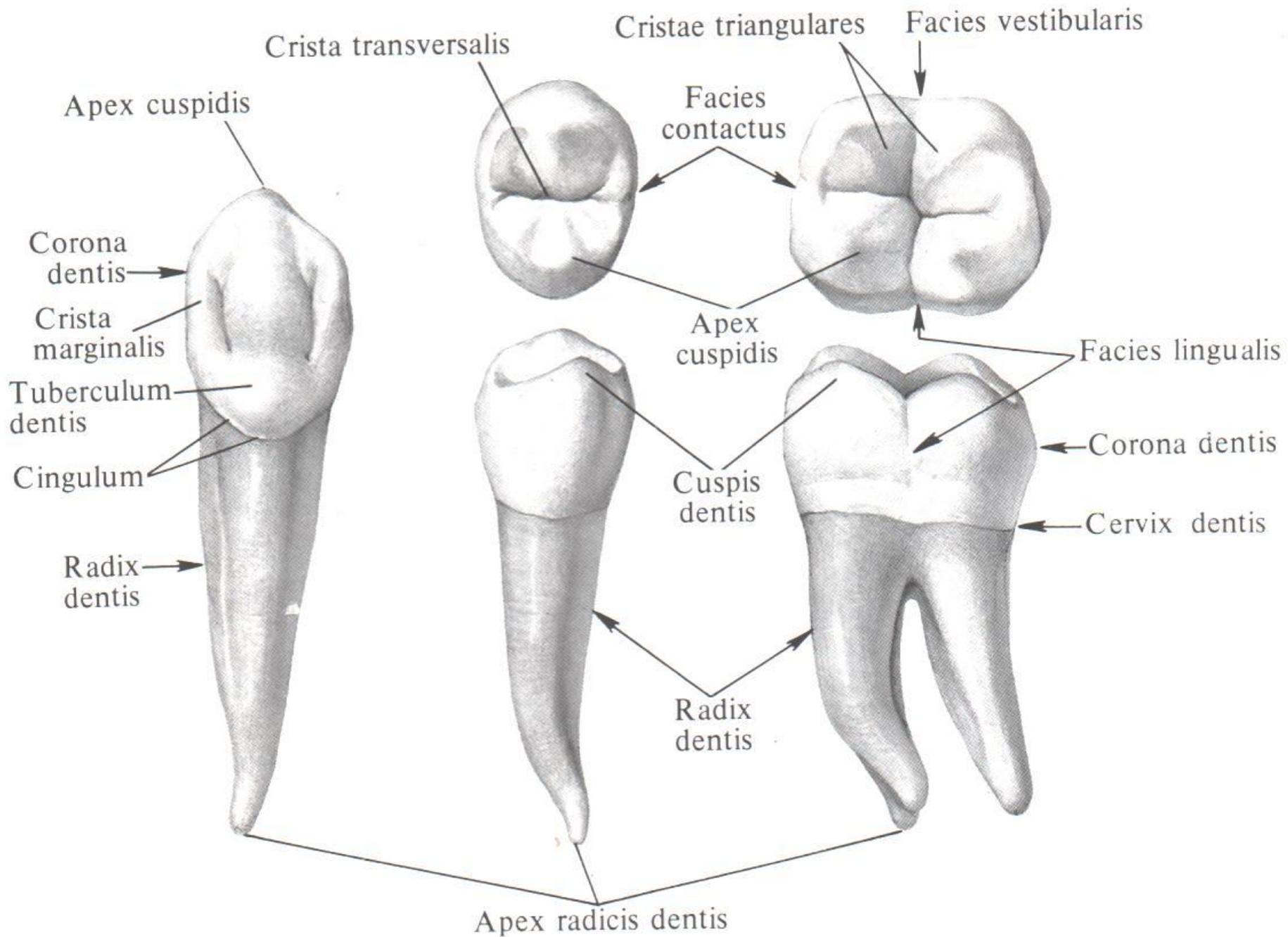
Поверхности зуба:

*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.*



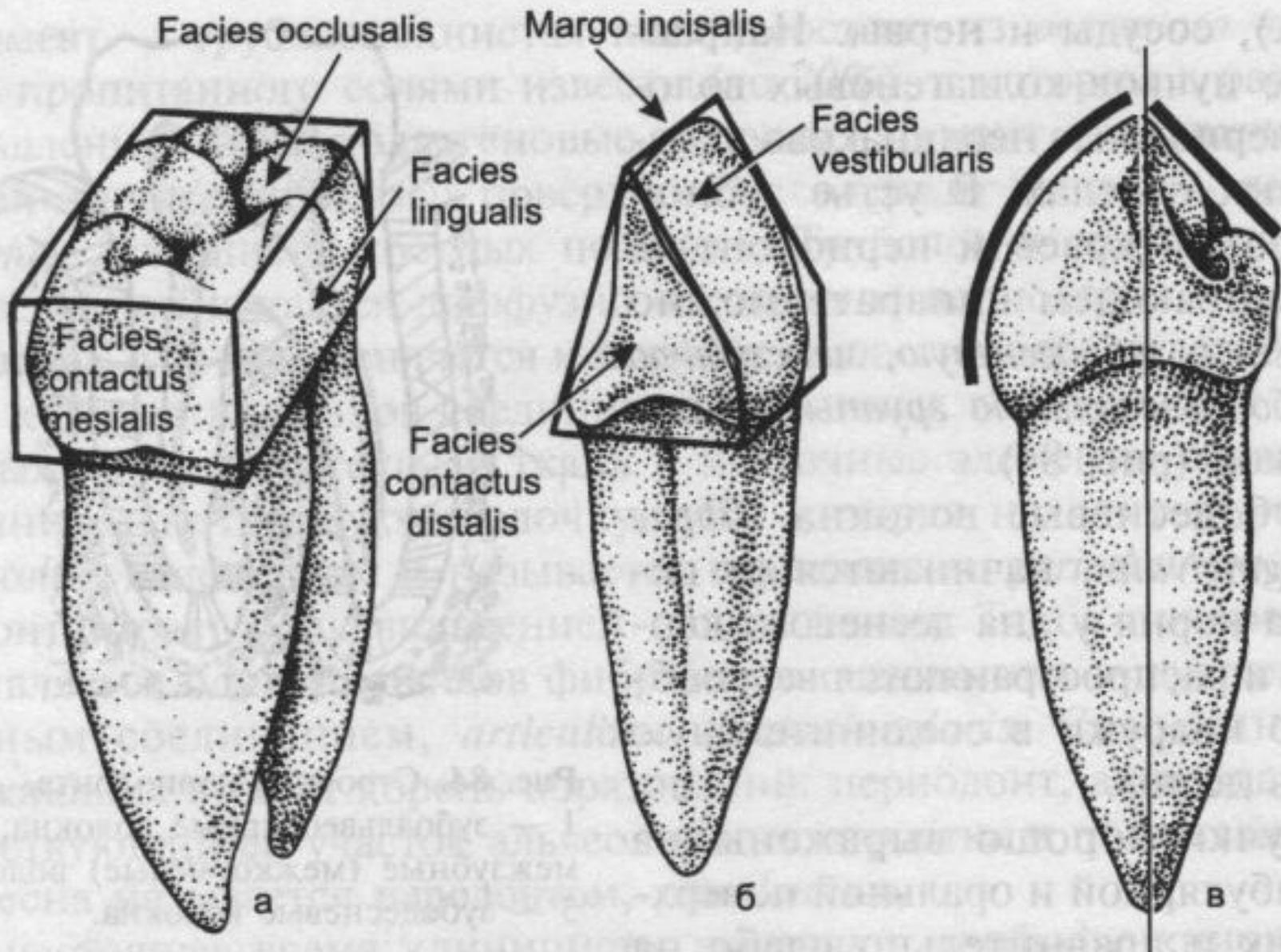


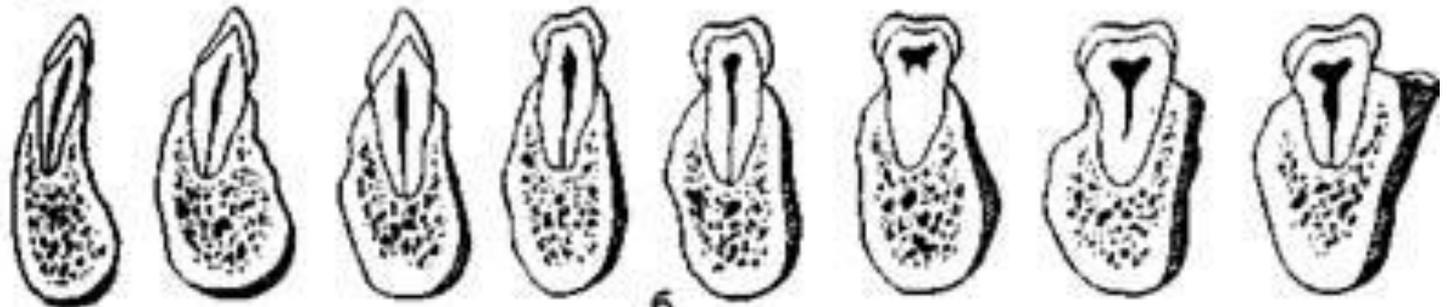
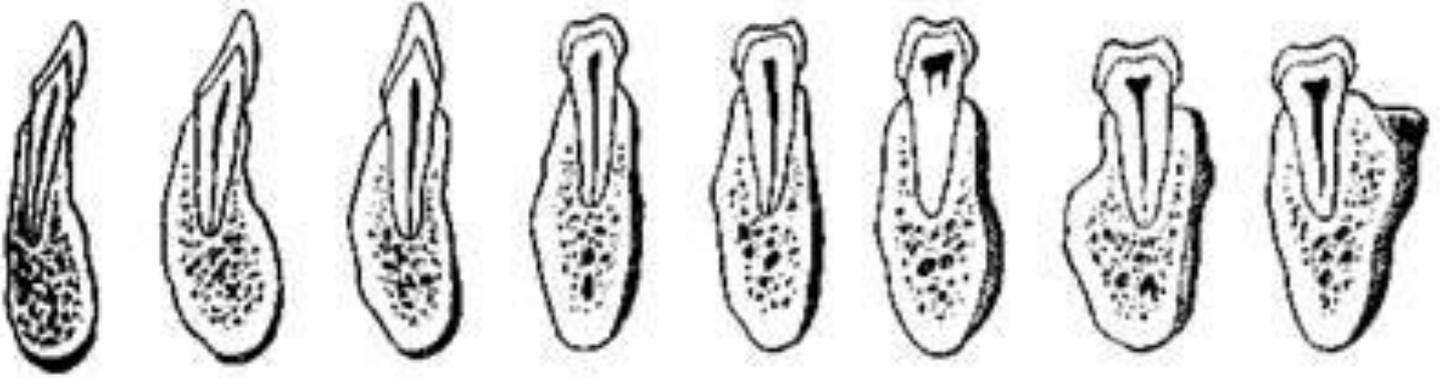
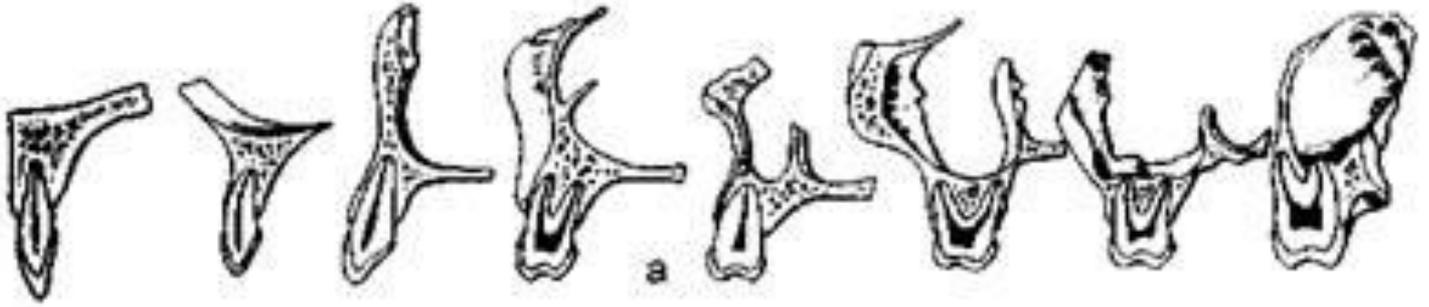
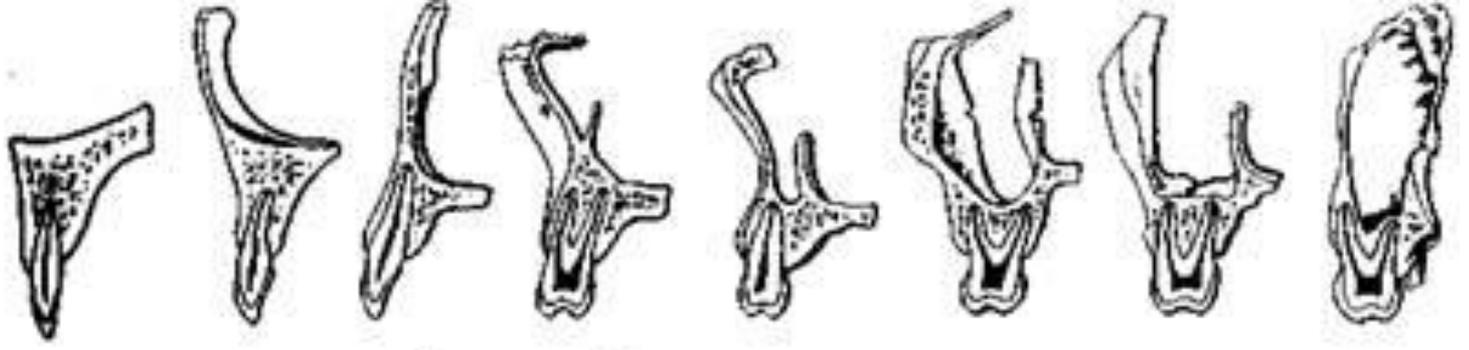
Рис. 85. Поверхности (а), край (б) и ось (в) зуба.

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.

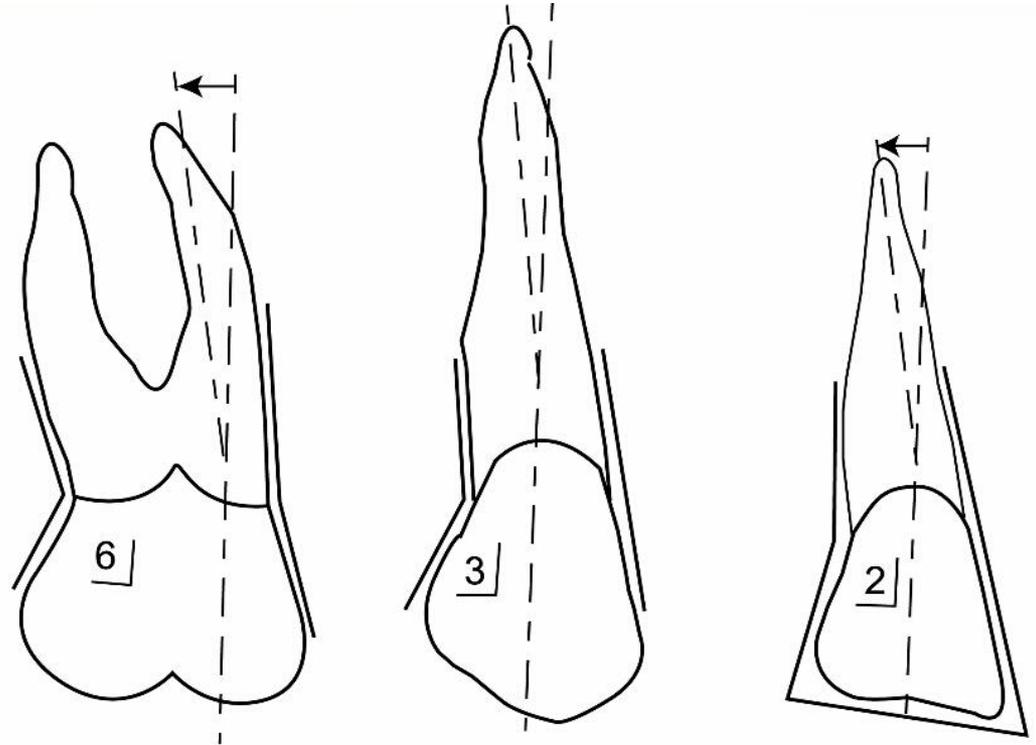
Выделяют: резцово-челюстные, клыково-челюстные, премоляро-челюстные, моляро-челюстные сегменты.



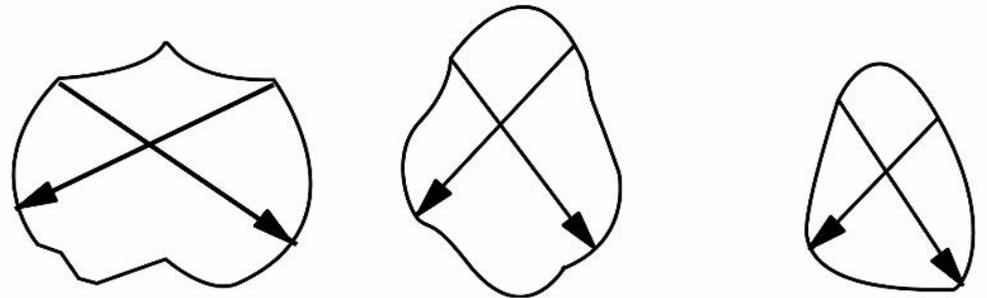
||

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.**