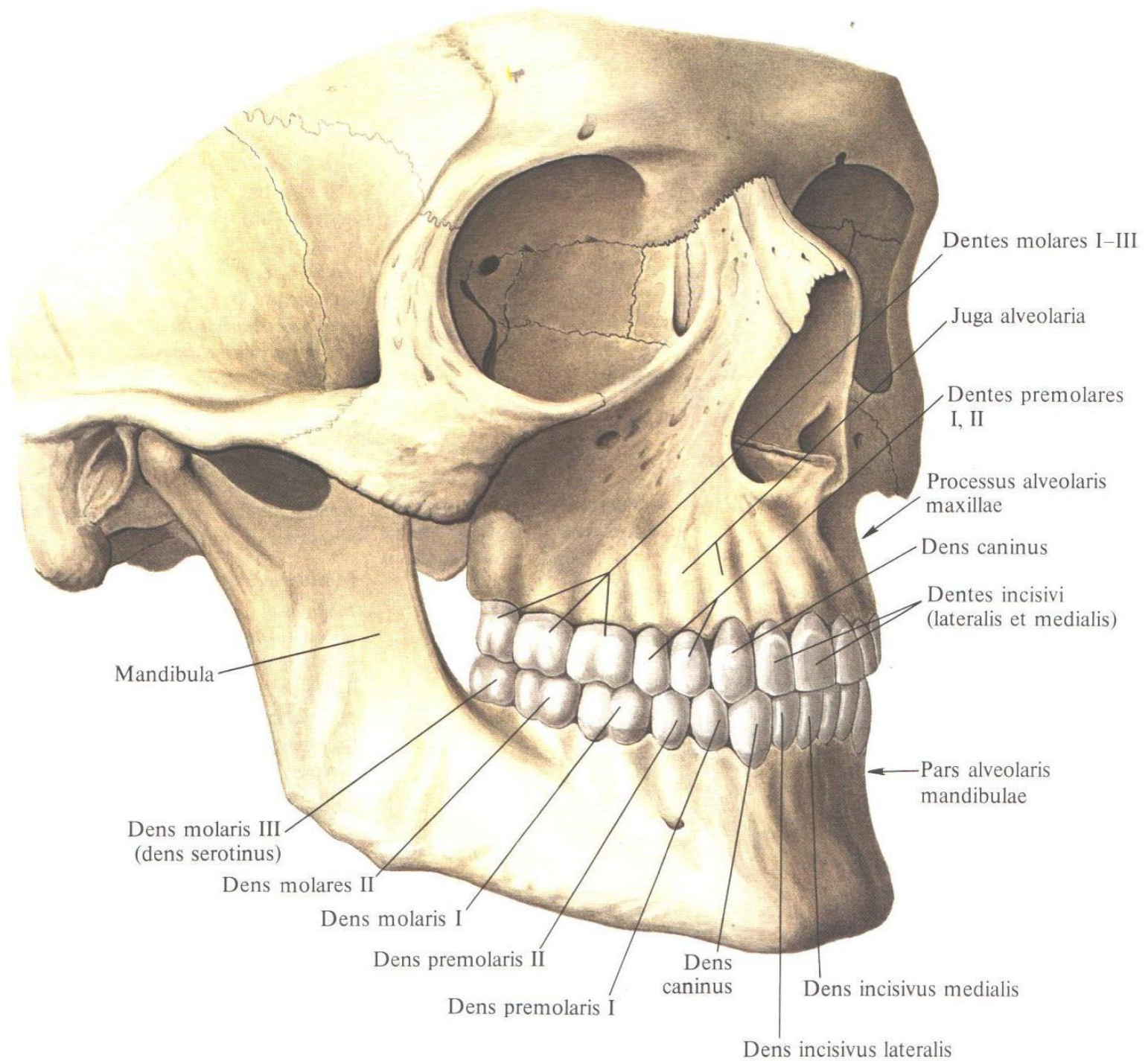
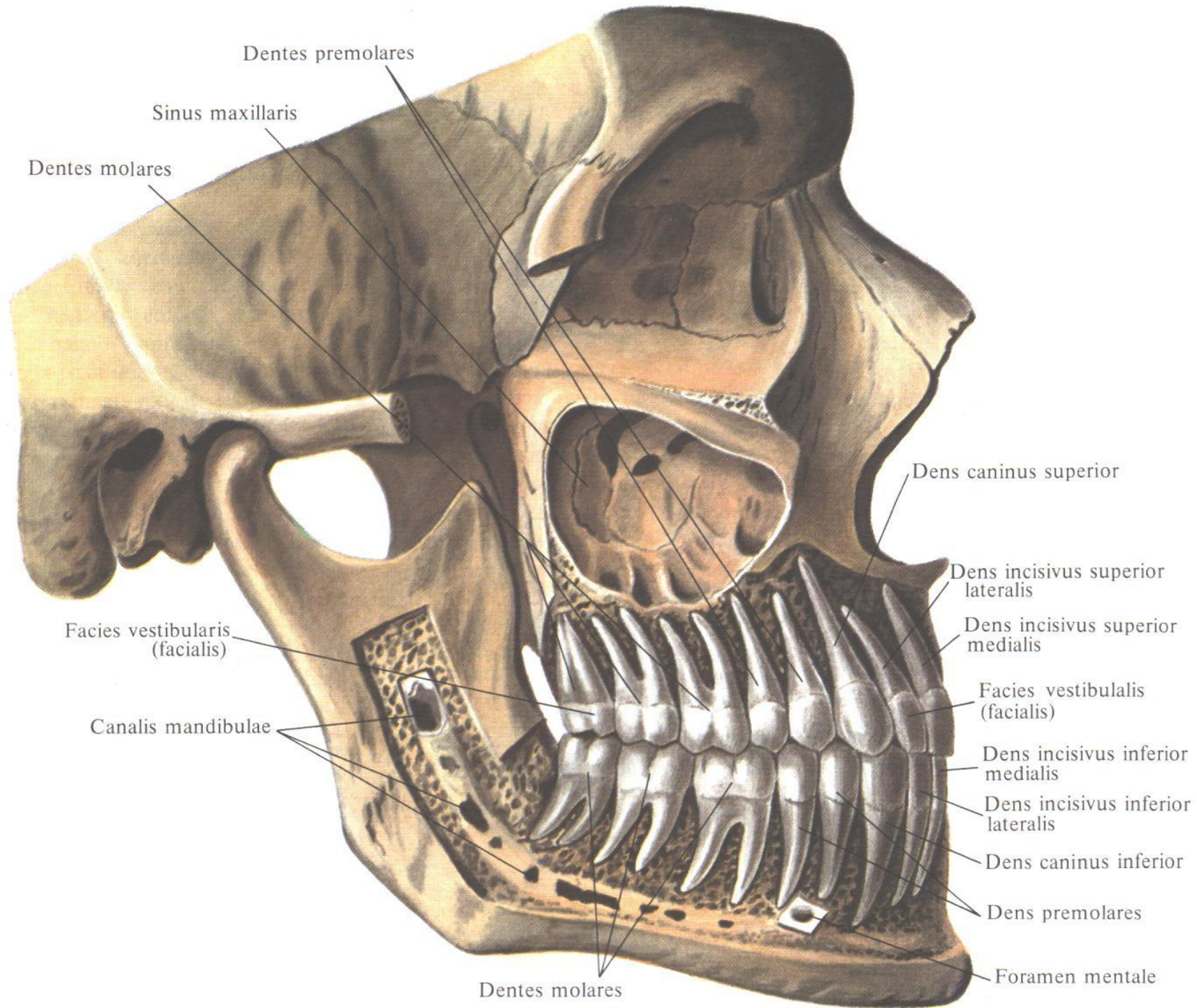


Анатомия зубов - 2

Стоматологический факультет

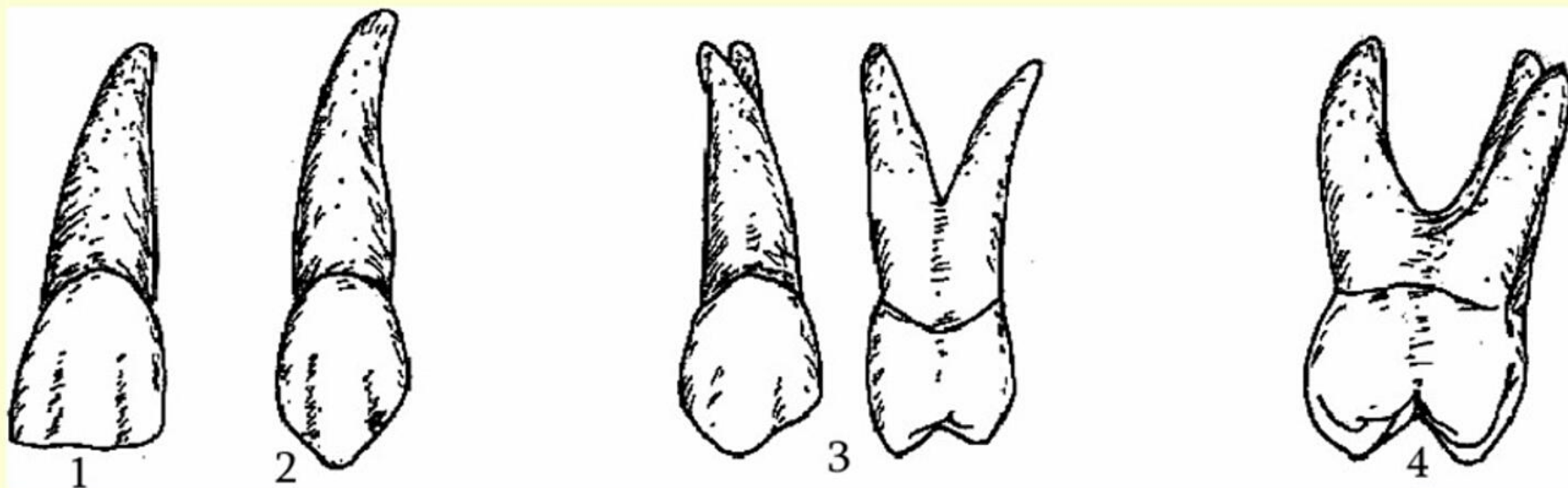
2015

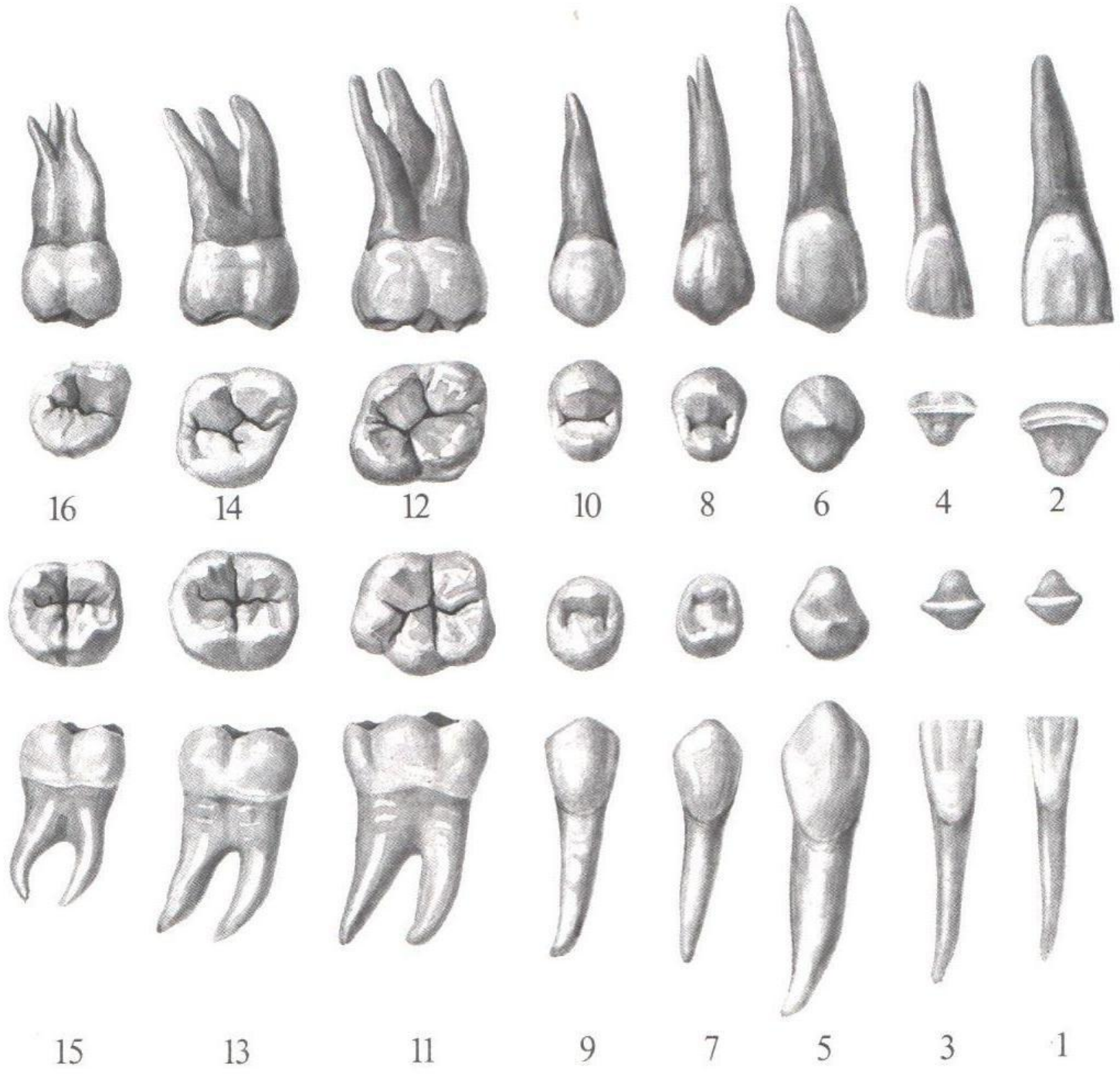




Группы зубов:

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





A

B

16

14

12

10

8

6

4

2

15

13

11

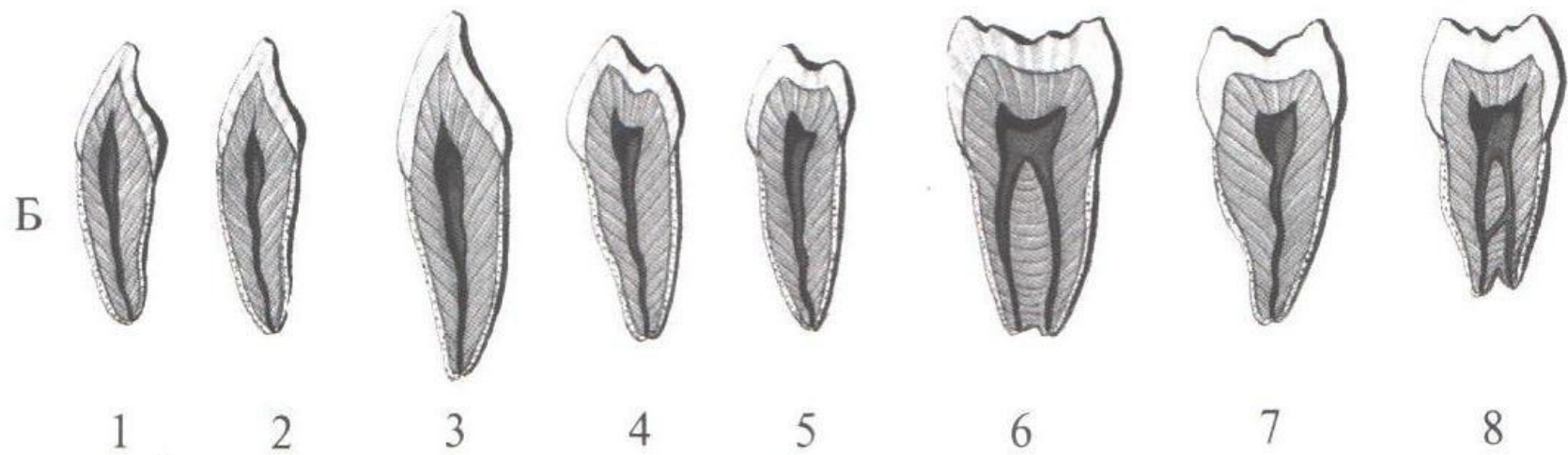
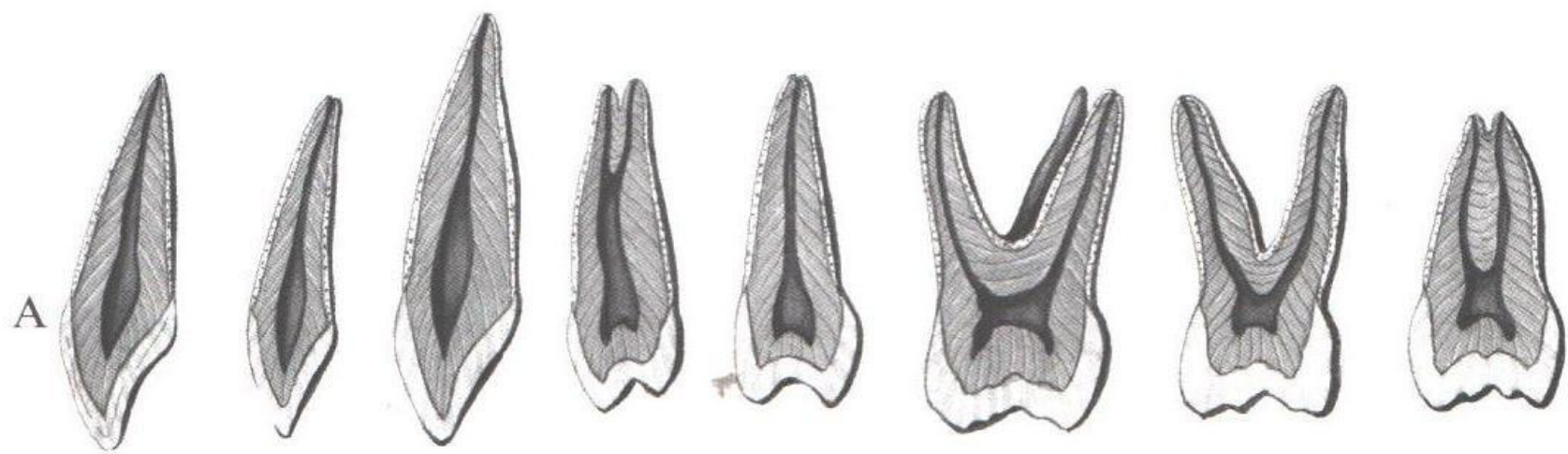
9

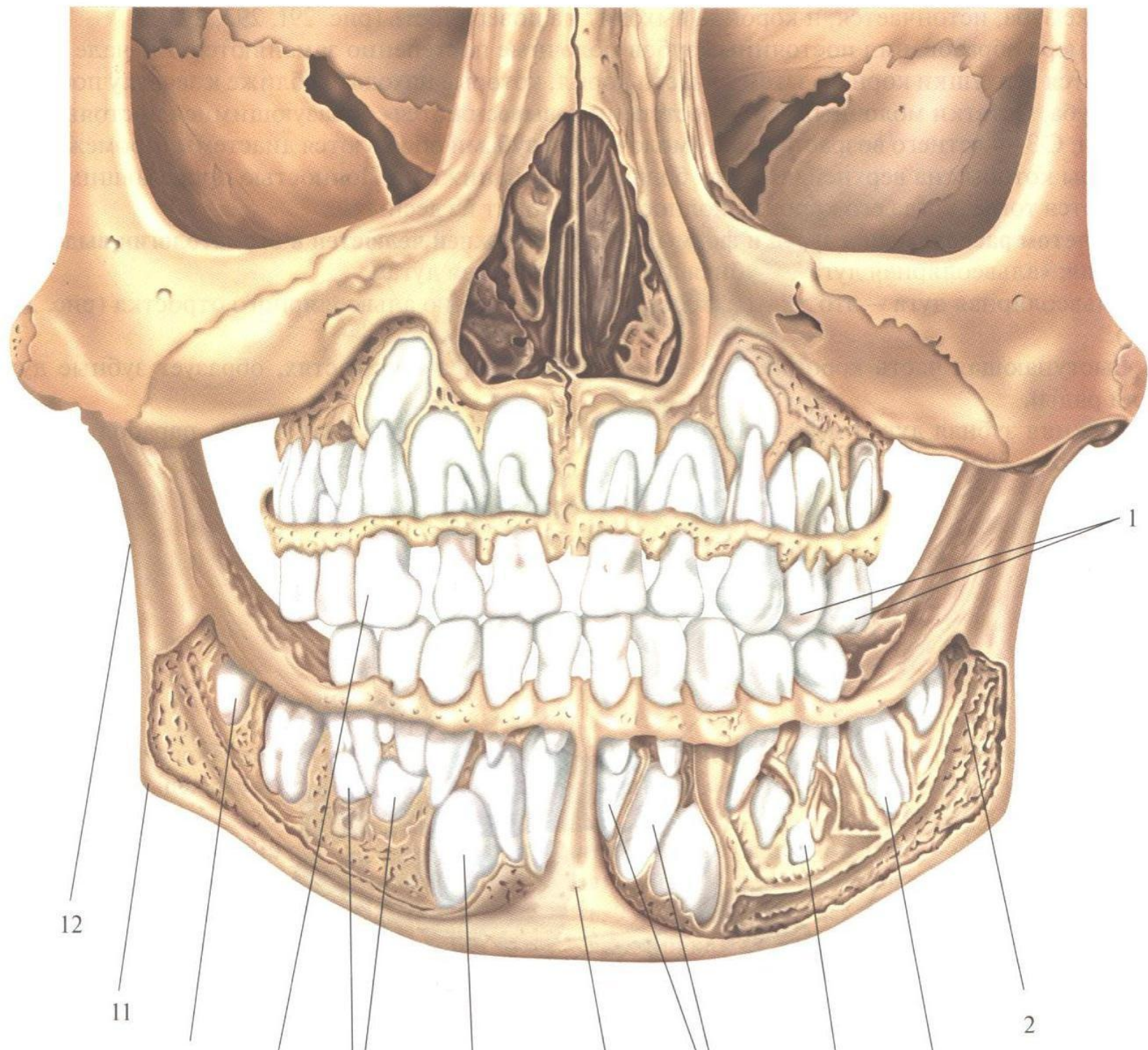
7

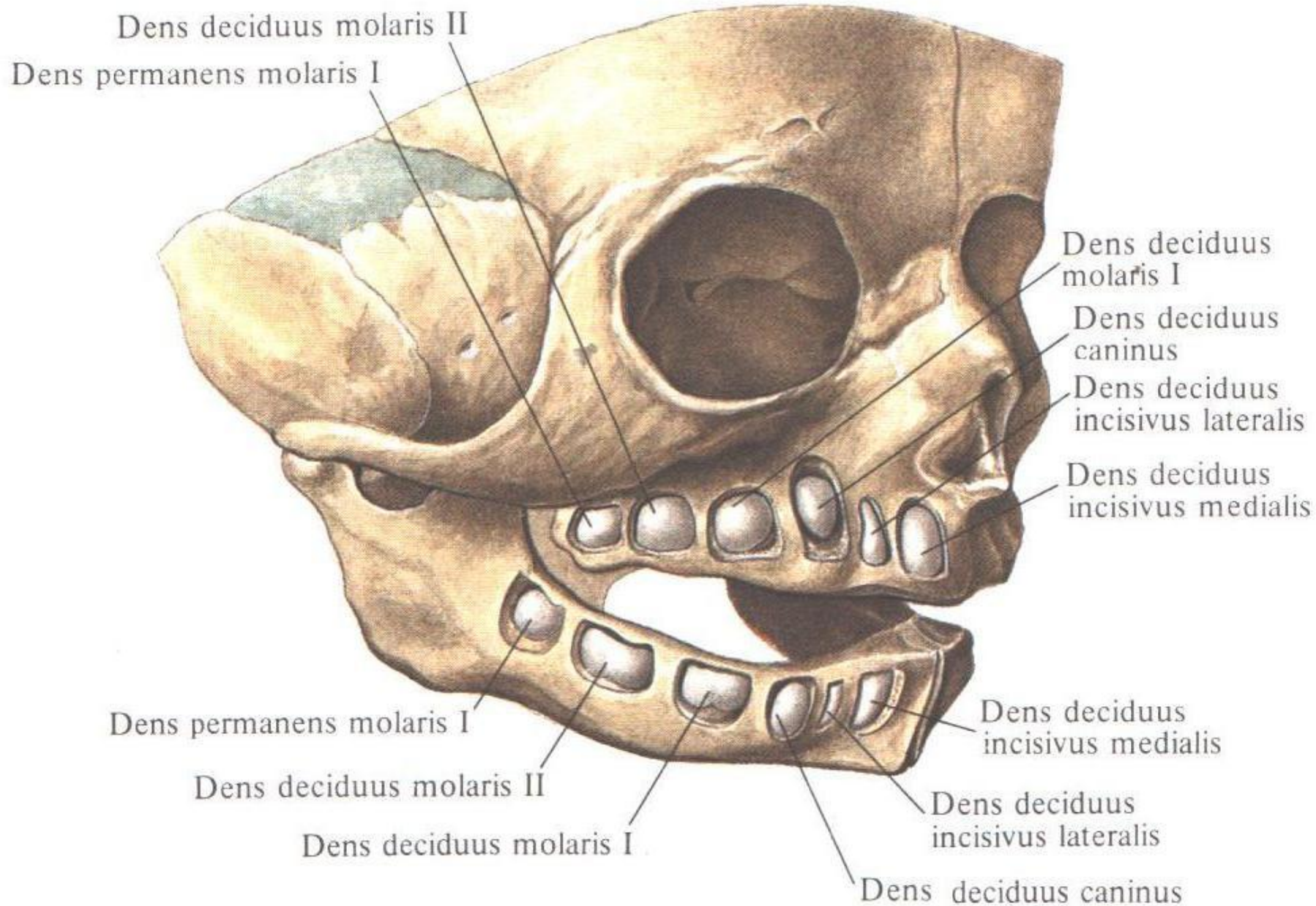
5

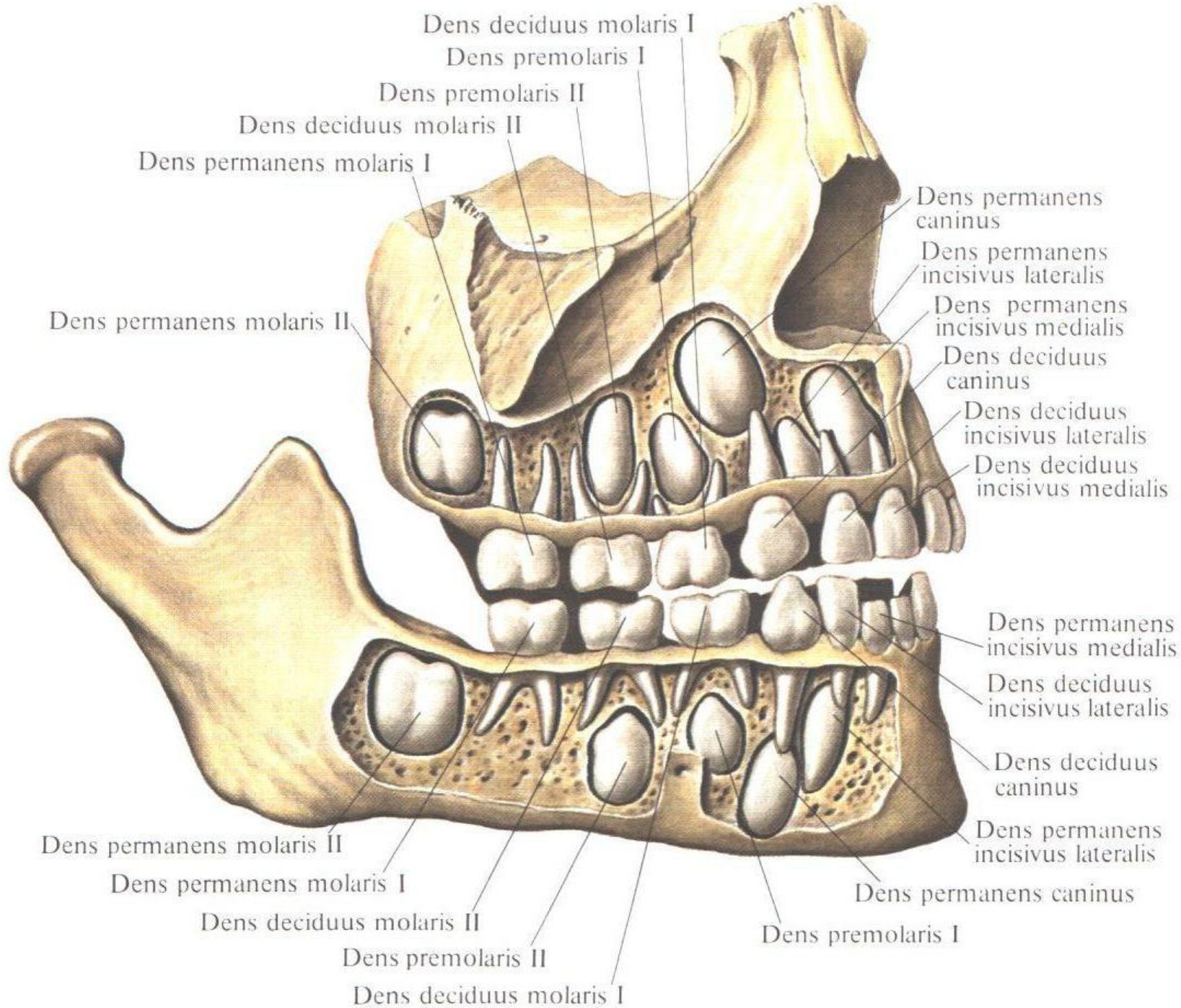
3

1









Dens deciduus molaris I

Dens premolaris I

Dens premolaris II

Dens deciduus molaris II

Dens permanens molaris I

Dens permanens molaris II

Dens permanens caninus

Dens permanens incisivus lateralis

Dens permanens incisivus medialis

Dens deciduus caninus

Dens deciduus incisivus lateralis

Dens deciduus incisivus medialis

Dens permanens incisivus medialis

Dens deciduus incisivus lateralis

Dens deciduus caninus

Dens permanens incisivus lateralis

Dens permanens molaris II

Dens permanens molaris I

Dens deciduus molaris II

Dens premolaris II

Dens deciduus molaris I

Dens permanens caninus

Dens premolaris I

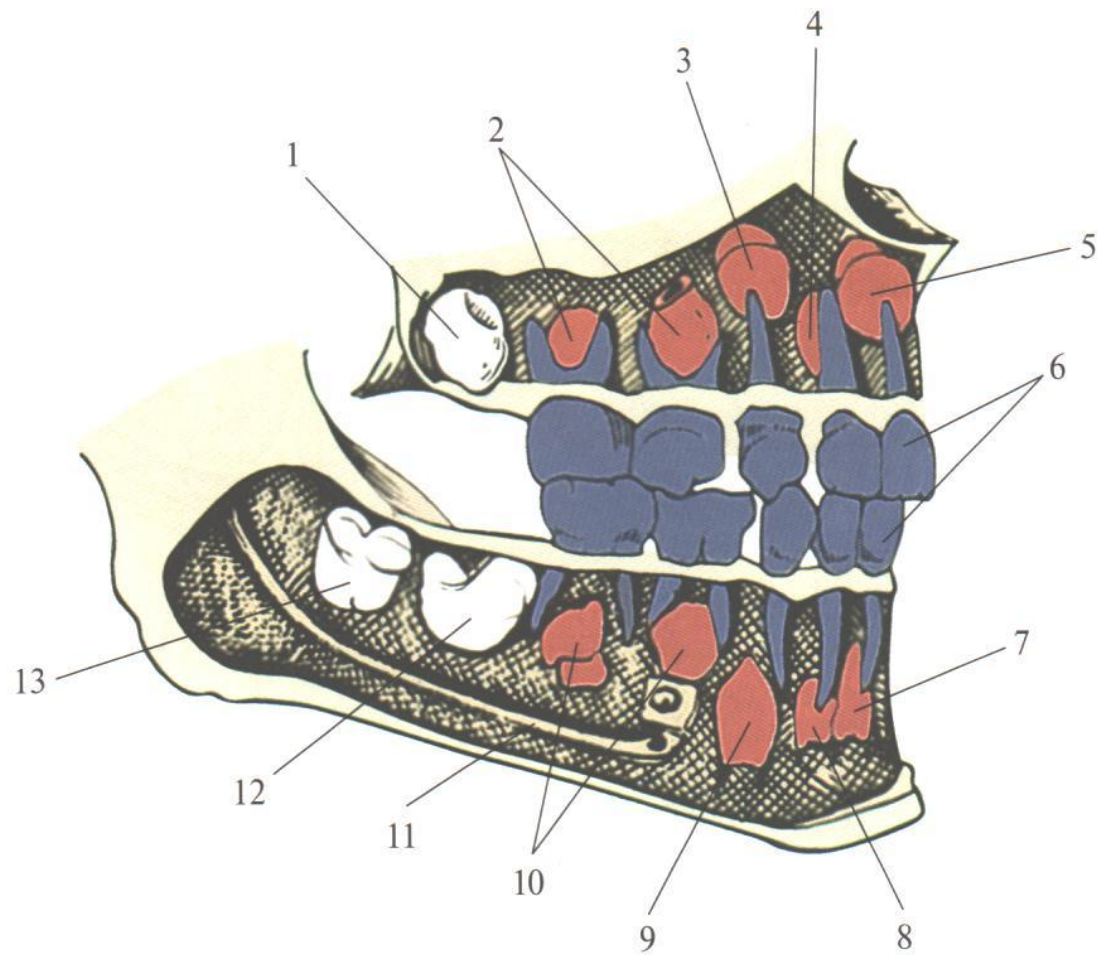


Рис. 291. Расположение молочных и постоянных зубов в верхней и нижней челюстях у ребенка в возрасте 5 лет. Вид сбоку и спереди. Синим цветом обозначены молочные зубы, красным и белым цветом — постоянные.

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).

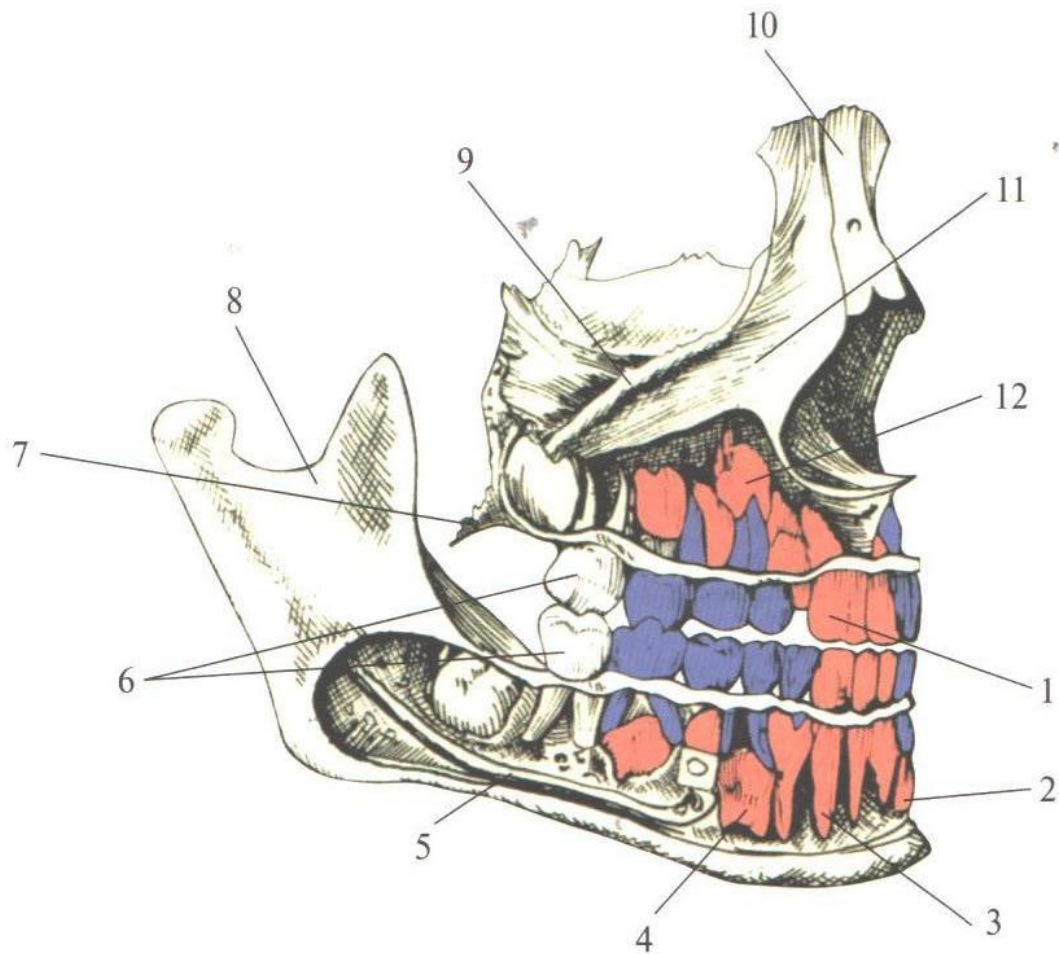


Рис. 292. Расположение молочных и постоянных зубов в верхней и нижней челюстях у ребенка в возрасте 8 лет. Вид сбоку и спереди. Синим цветом обозначены молочные зубы, красным и белым цветом – постоянные.

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



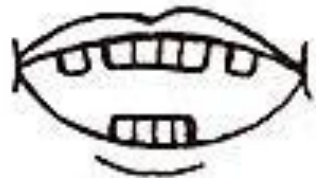
17-18



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

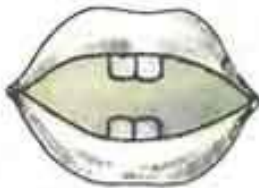
Центральный резец

1 – 10 мес.

7 – 7 лет



6-7 мес - 2 зуба



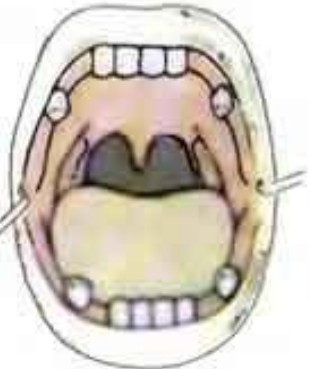
8-9 мес - 4 зуба



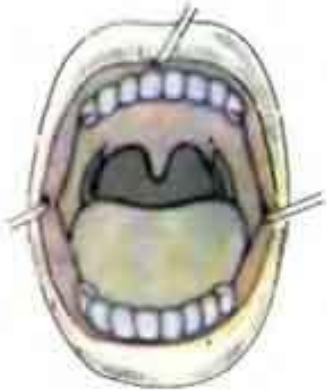
10 мес - 6 зубов



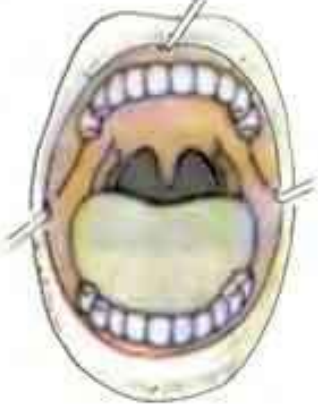
1 год - 8 зубов



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





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

Постоянные зубы

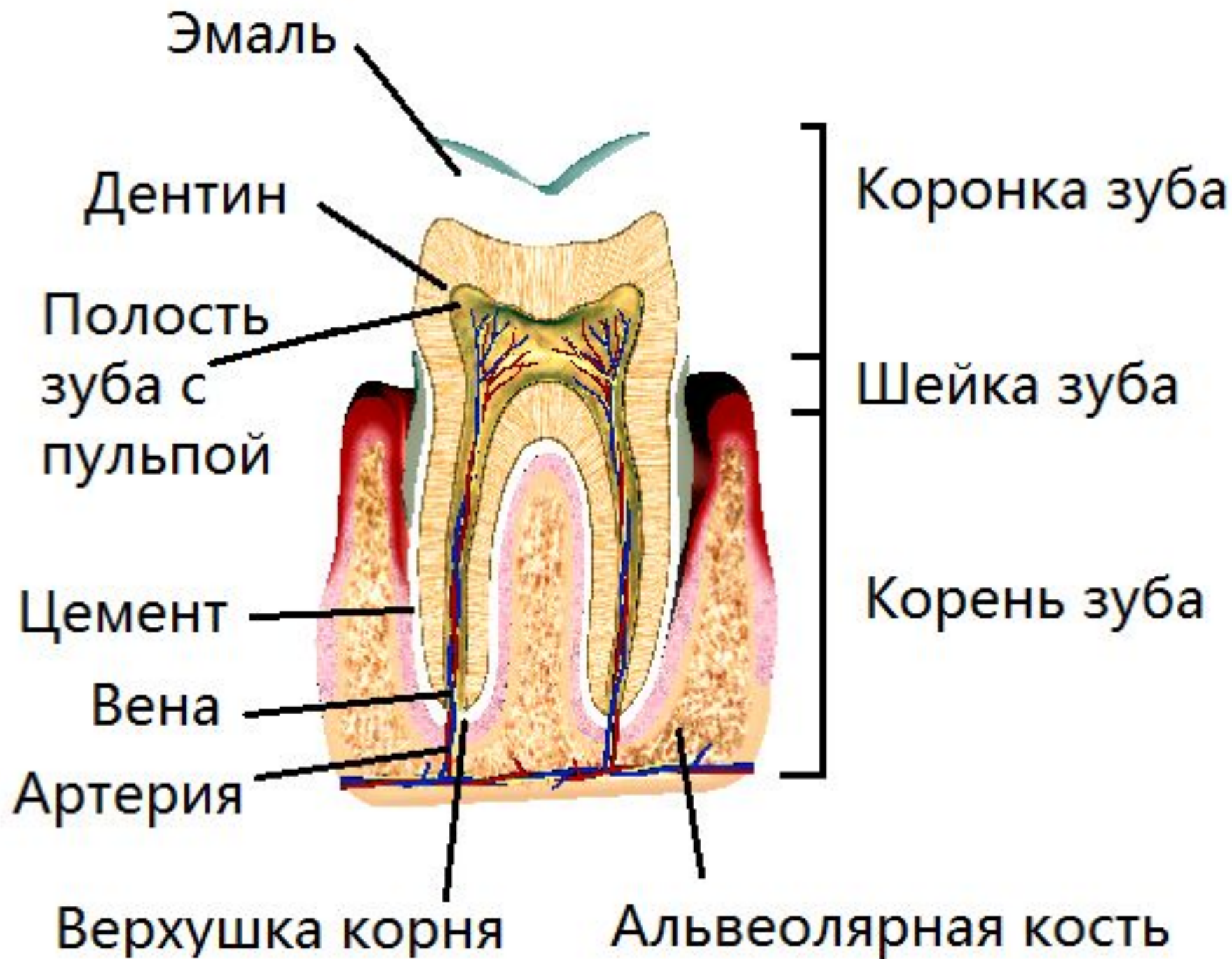
Зубы	Сроки прорезывания	Сроки формирования корней	Окончательное "созревание" эмали	Закладка фолликулов
6	5-6 лет	в 10 лет	в 1-3 года	на 5-м мес. внутриутробного развития
1	6-8 лет	в 10 лет	в 4-5 лет	на 8-м месяце в/у развития
2	8-9	в 10 лет	в 4-5 лет	на 8-м месяце в/у развития
4	9-10	в 12 лет	в 5-6 лет	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
- Пародонт (*periodontium*) или пародонтальная 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





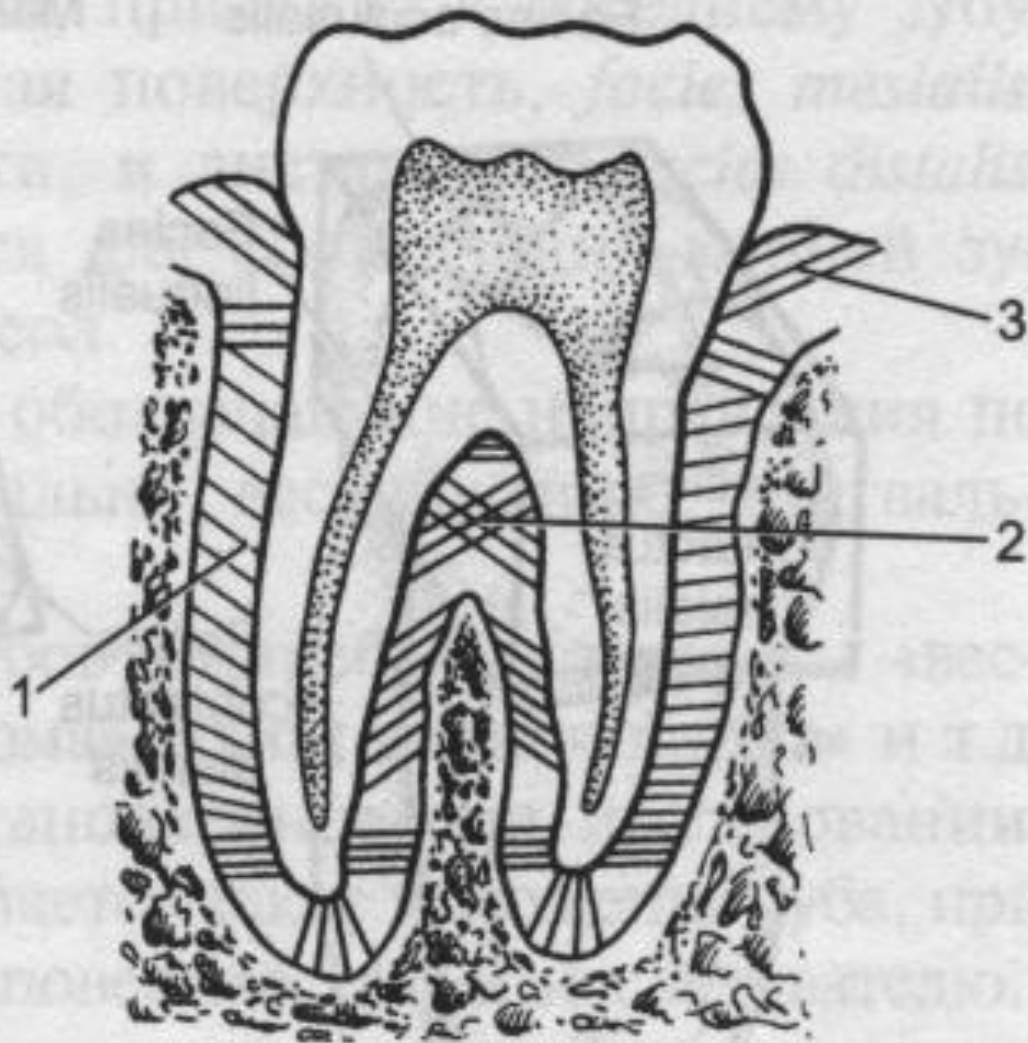


Рис. 84. Строение периодонта.

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

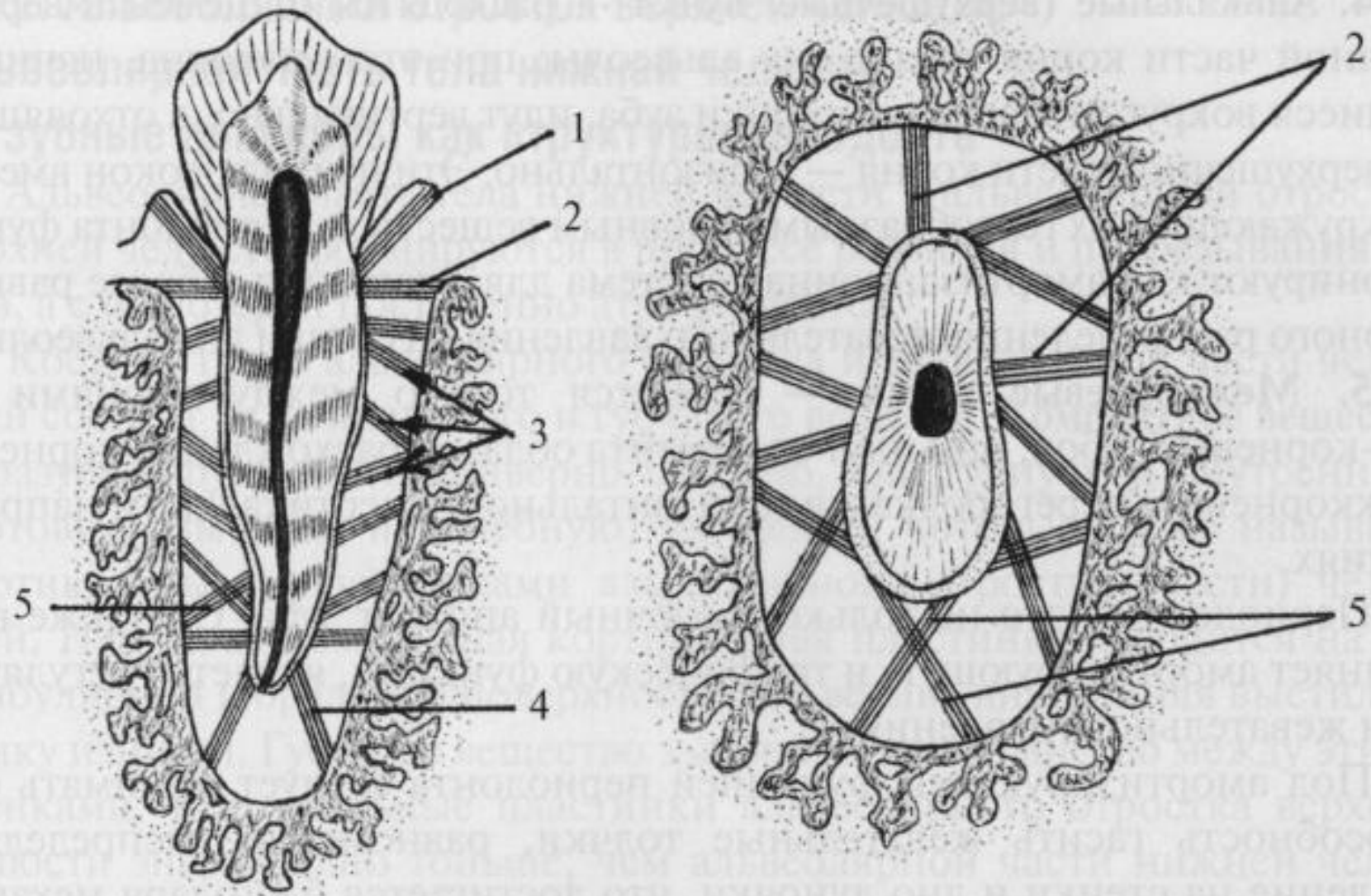


Рис. 8.16. Схема расположения пучков волокон периодонта на продольном и поперечном срезе зубного органа: 1 — зубодесневые пучки; 2 — радиальные пучки; 3 — косые пучки; 4 — верхушечные пучки; 5 — тангенциальные пучки

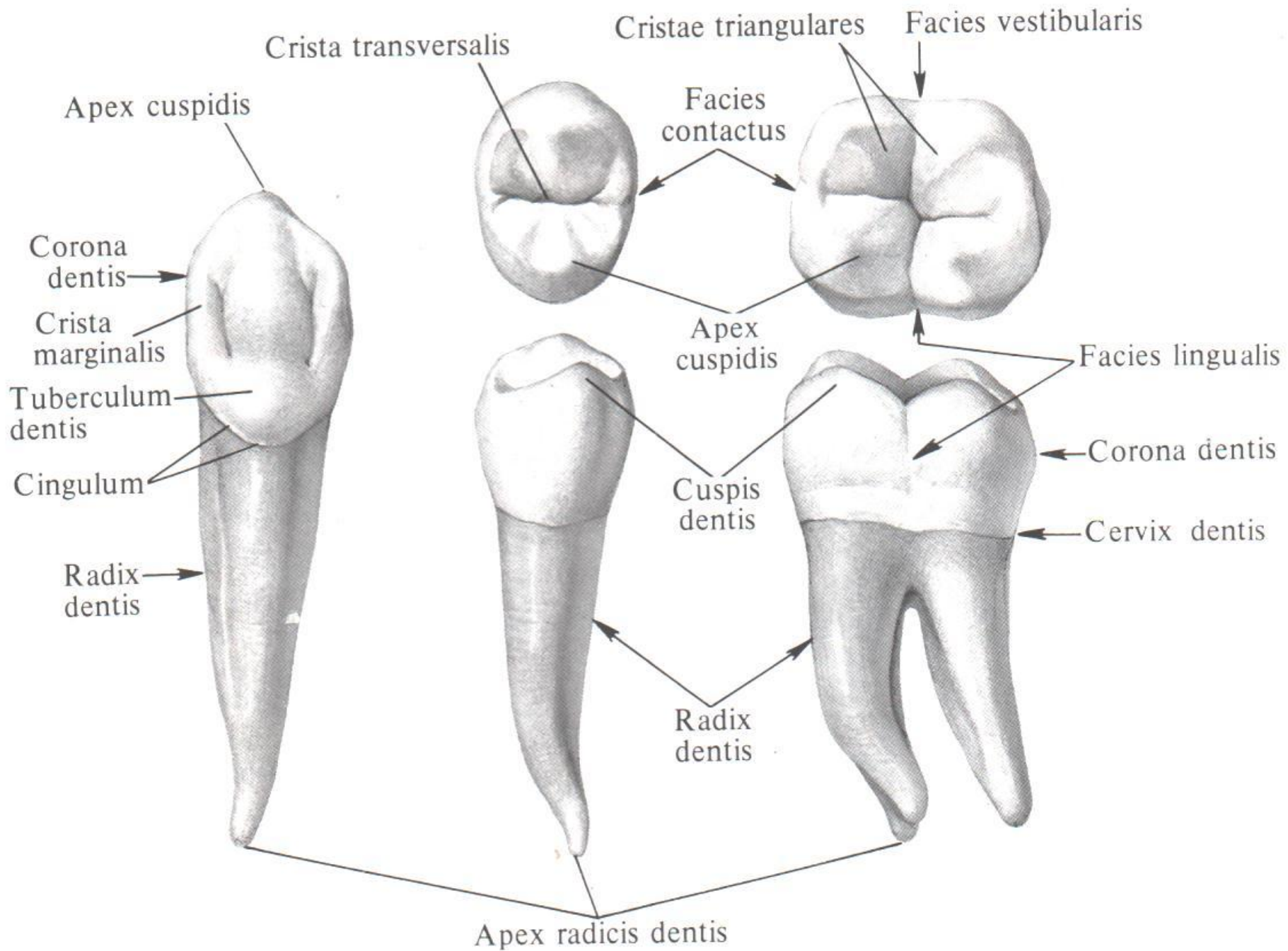
Поверхности зуба:

*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.*



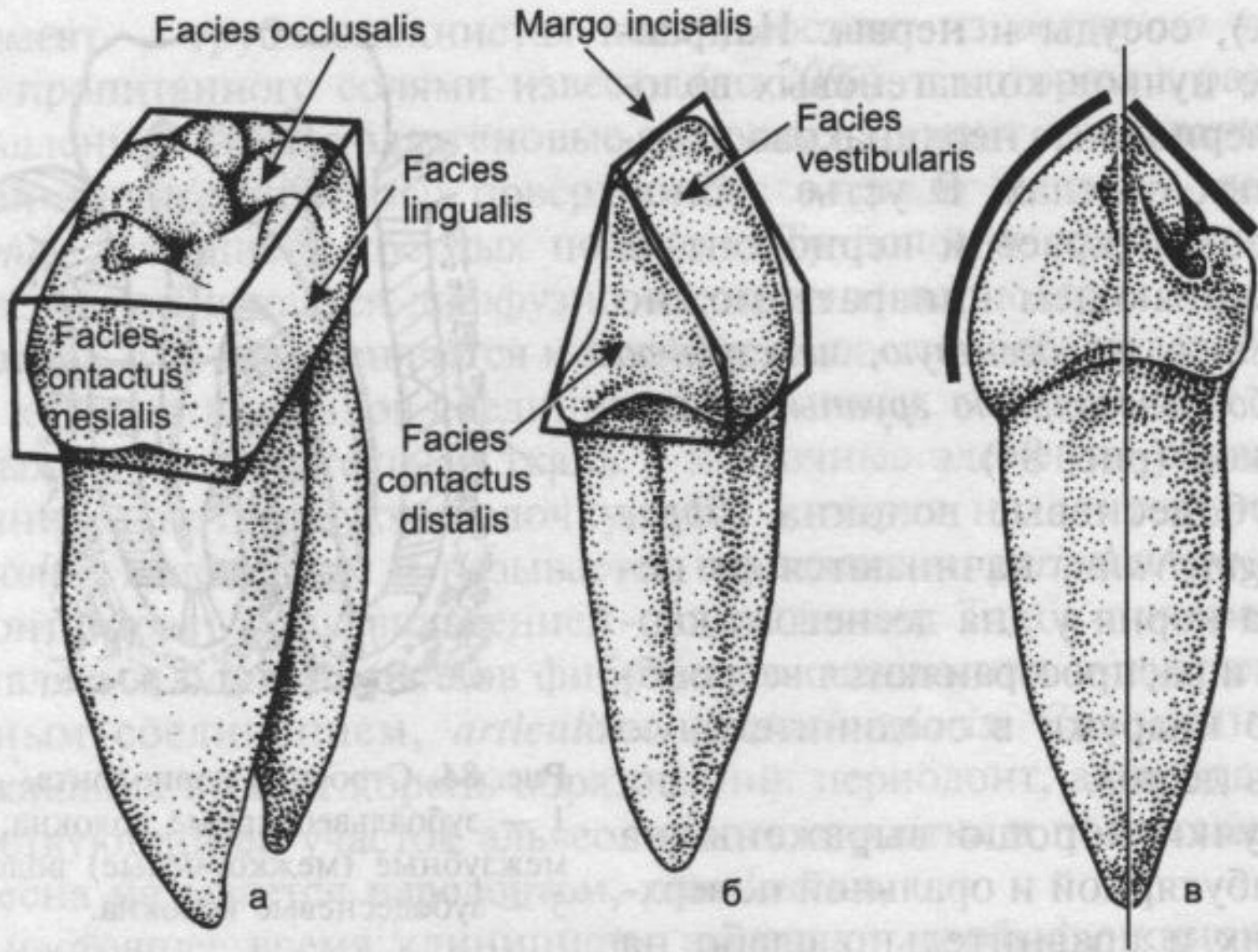


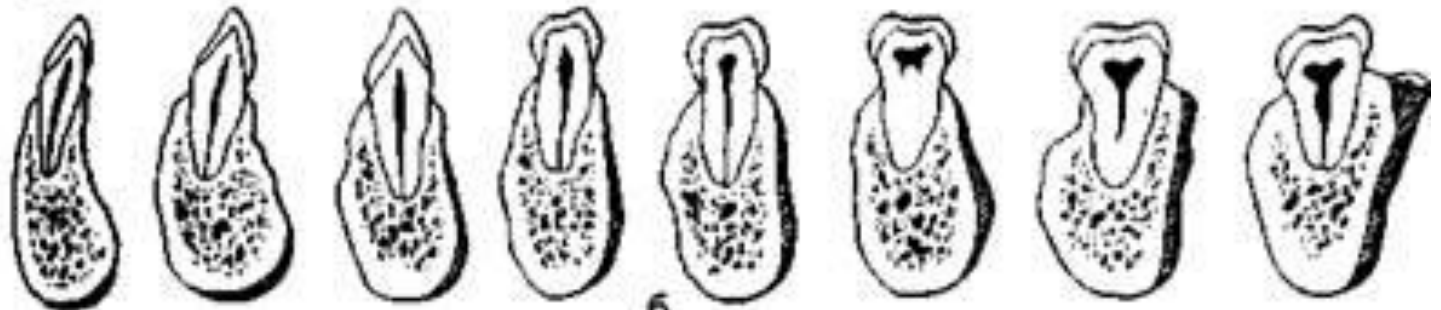
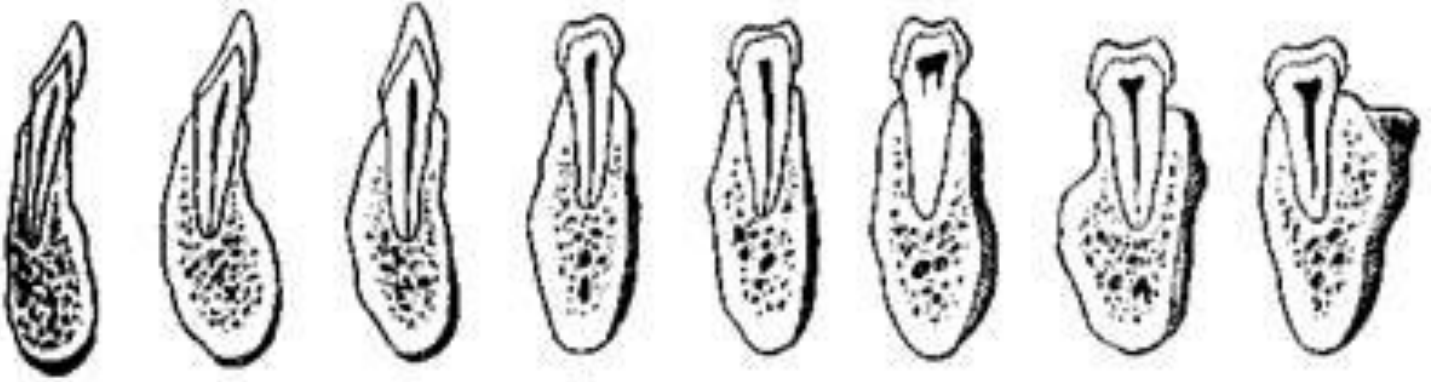
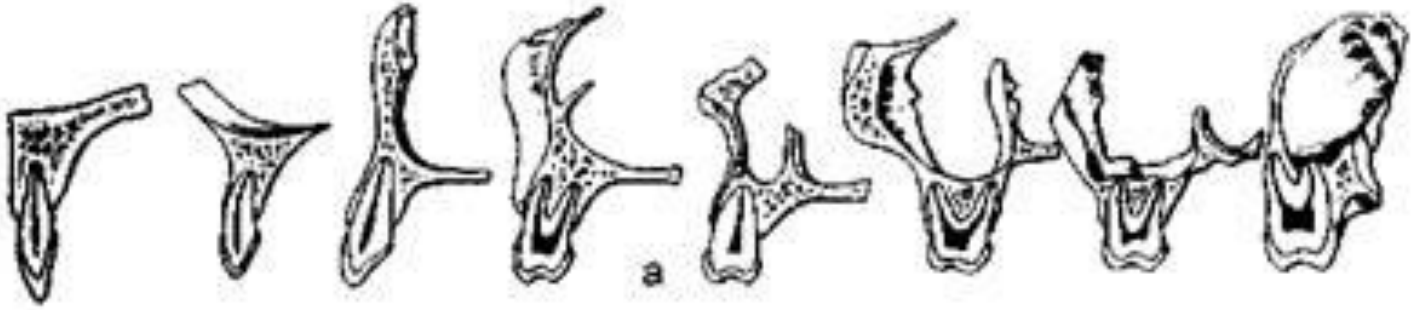
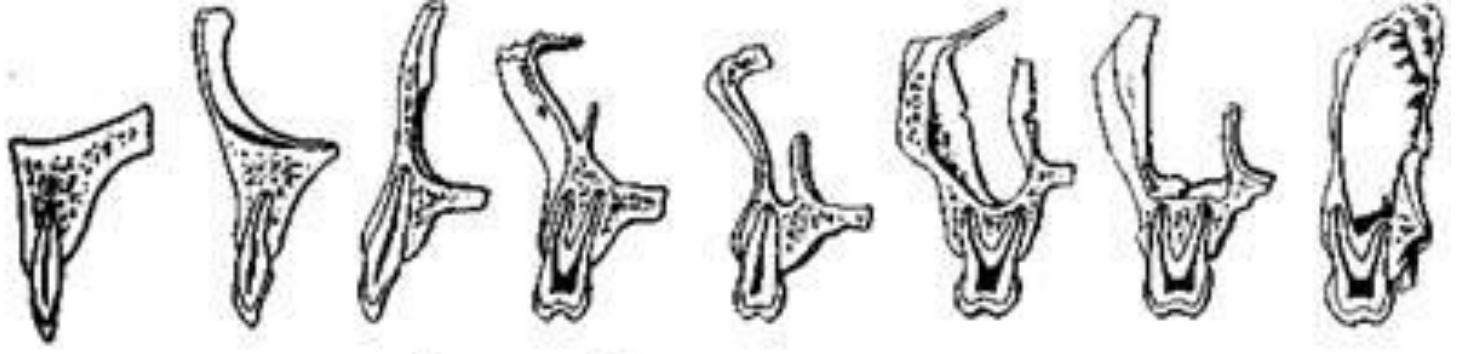
Рис. 85. Поверхности (а), край (б) и ось (в) зуба.

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.

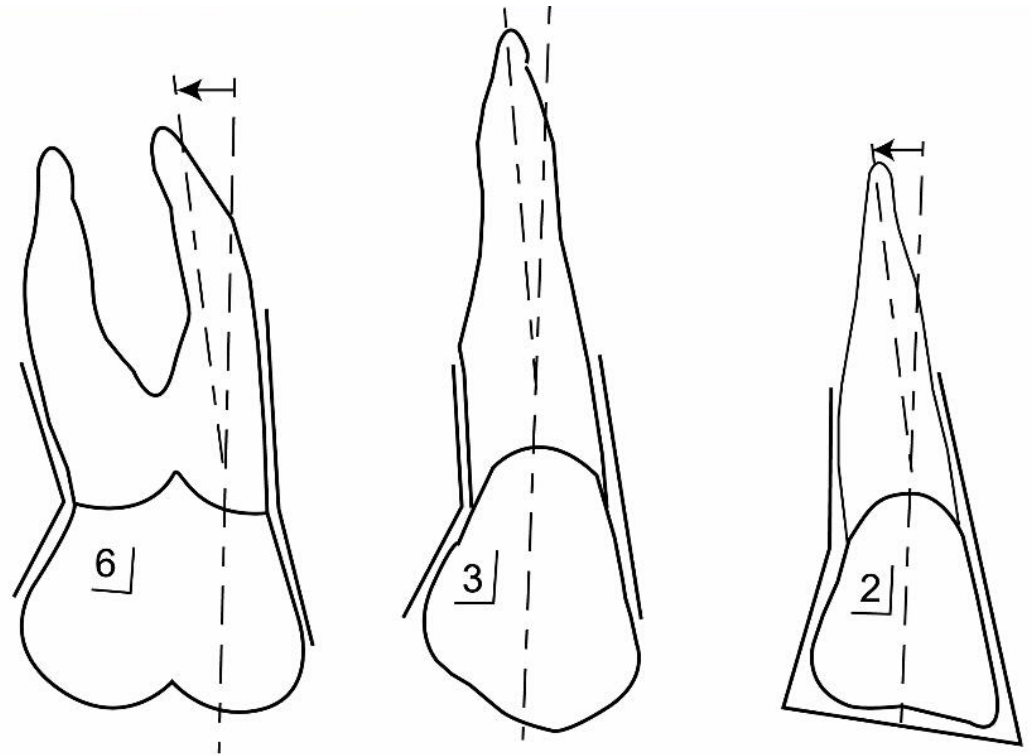
Выделяют: резцово-челюстные, клыково-челюстные, премоляро-челюстные, моляро-челюстные сегменты.



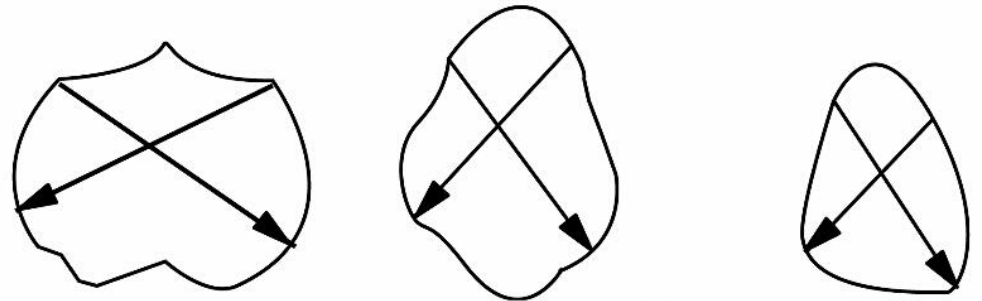
||
||

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.**