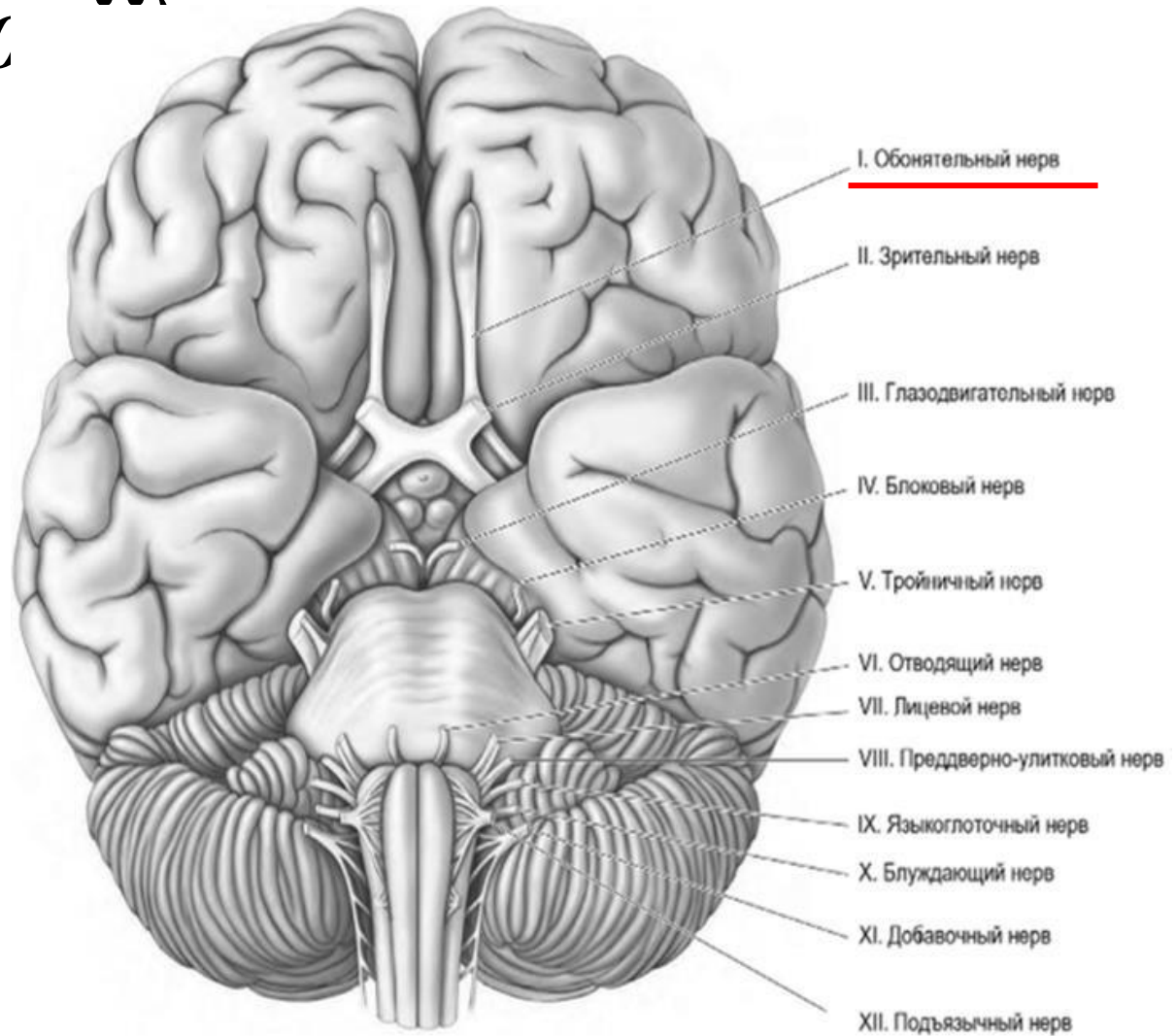


Черепные нервы. Орган
обоняния.
Орган вкуса.

1 Обонятельный

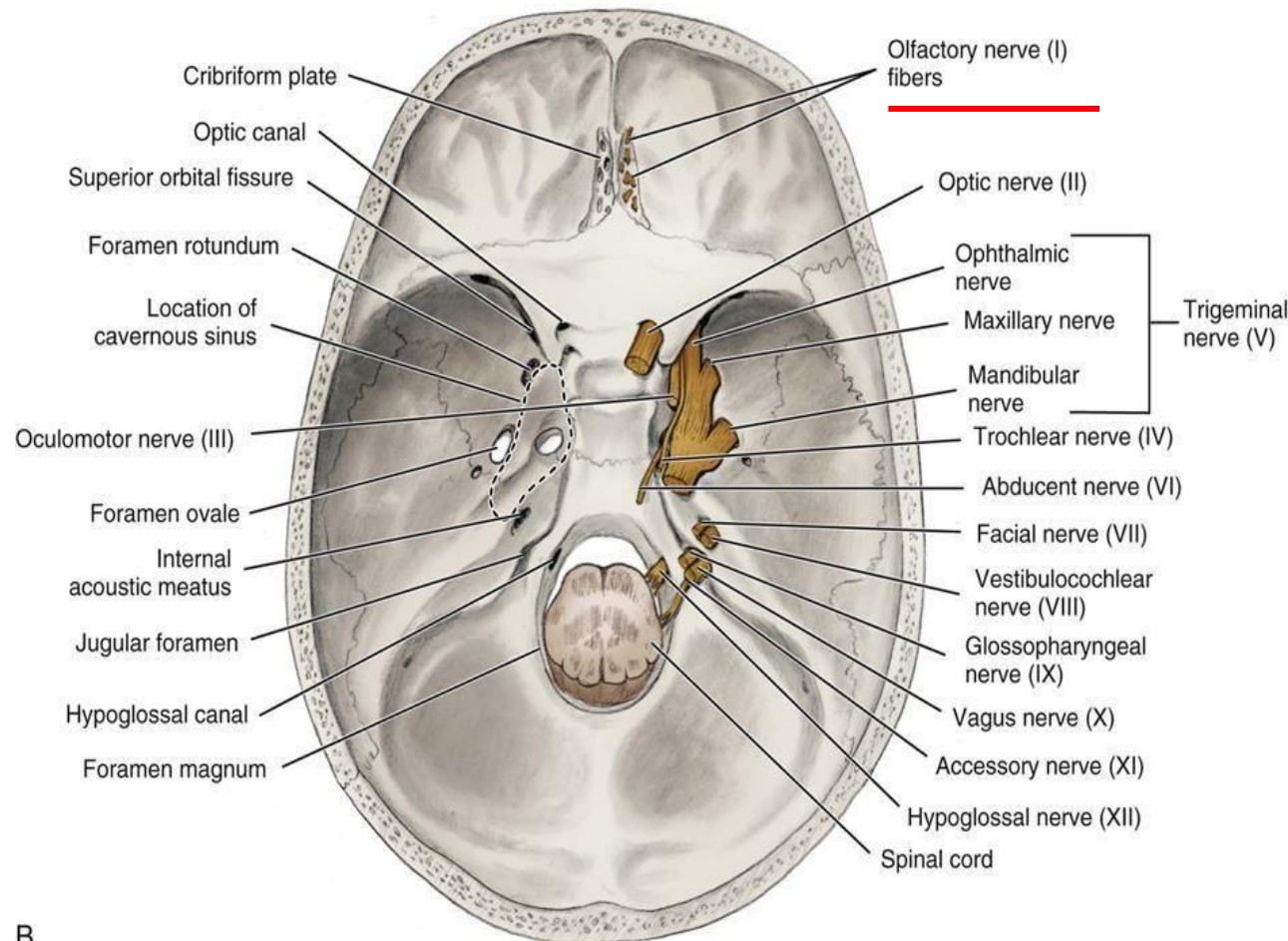
- *olfact*

- Развивается из обонятельного мозга, возникшего в связи с рецептором обоняния.



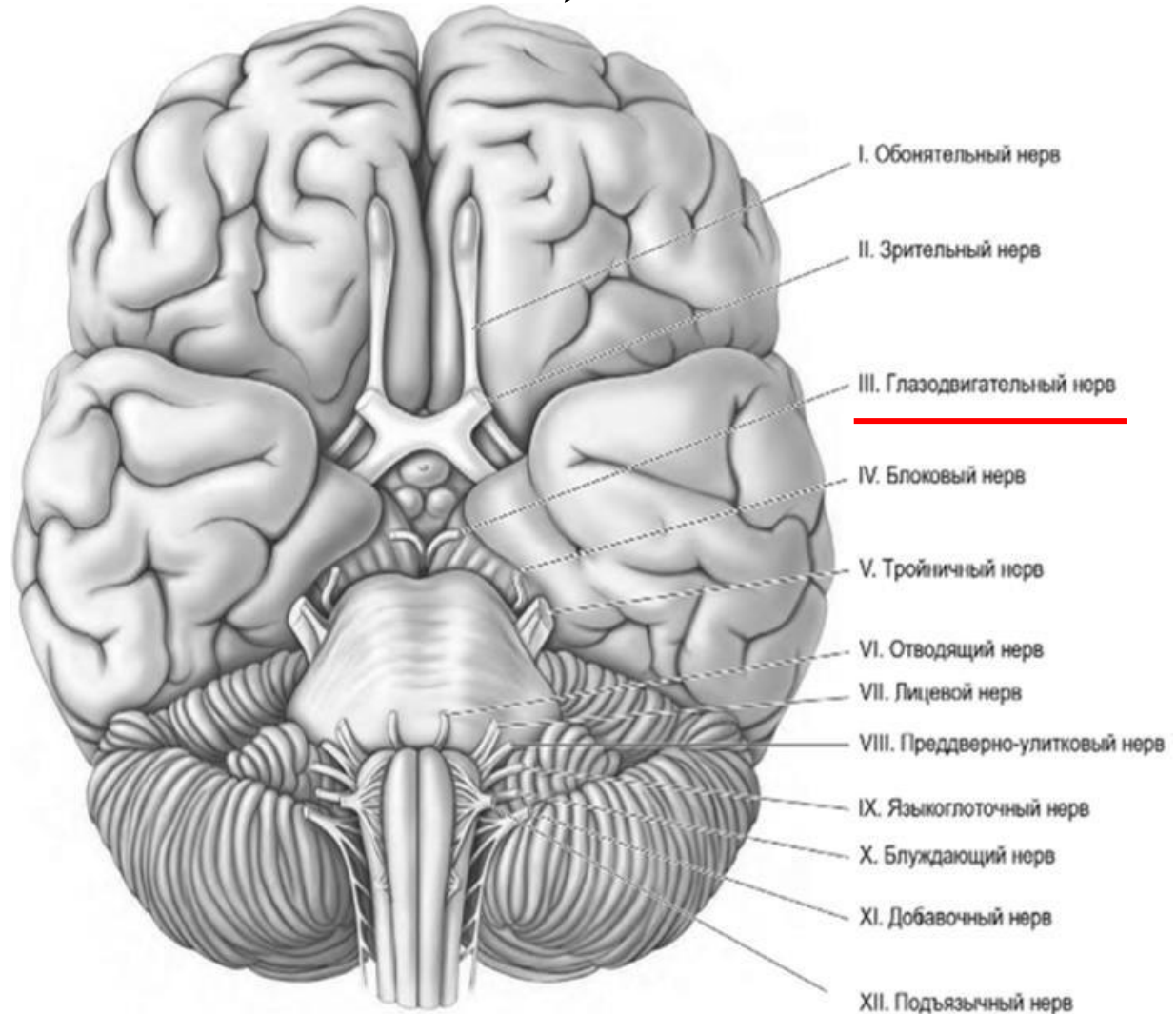
1 Обонятельный (nn. olfactorii)

- **Lamina cribrosa ossis etmoidalis**
- оканчивается в обонятельной луковице, продолжаящейся в обонятельный тракт и треугольник.



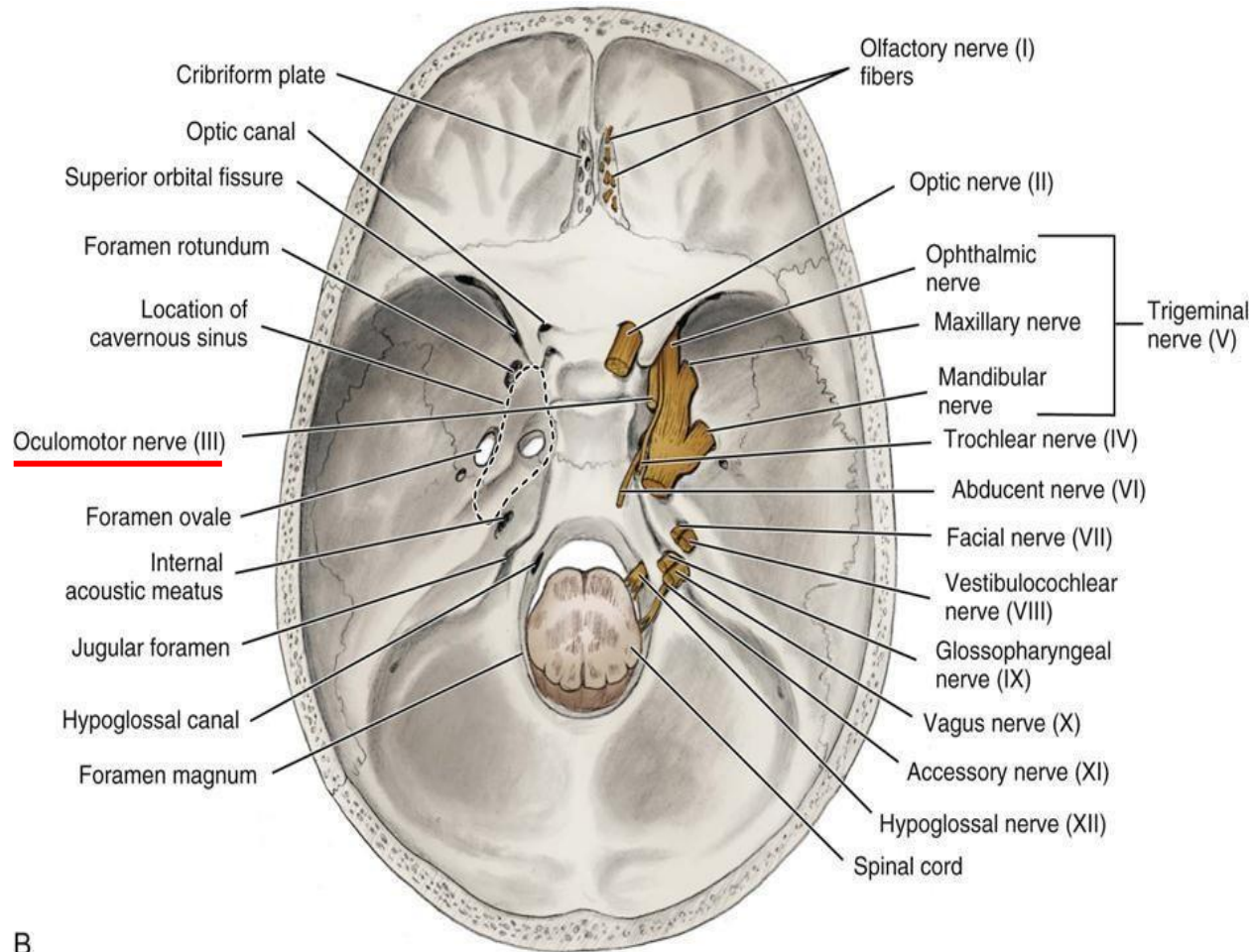
3 Глазодвигательный (*n. oculomotorius*)

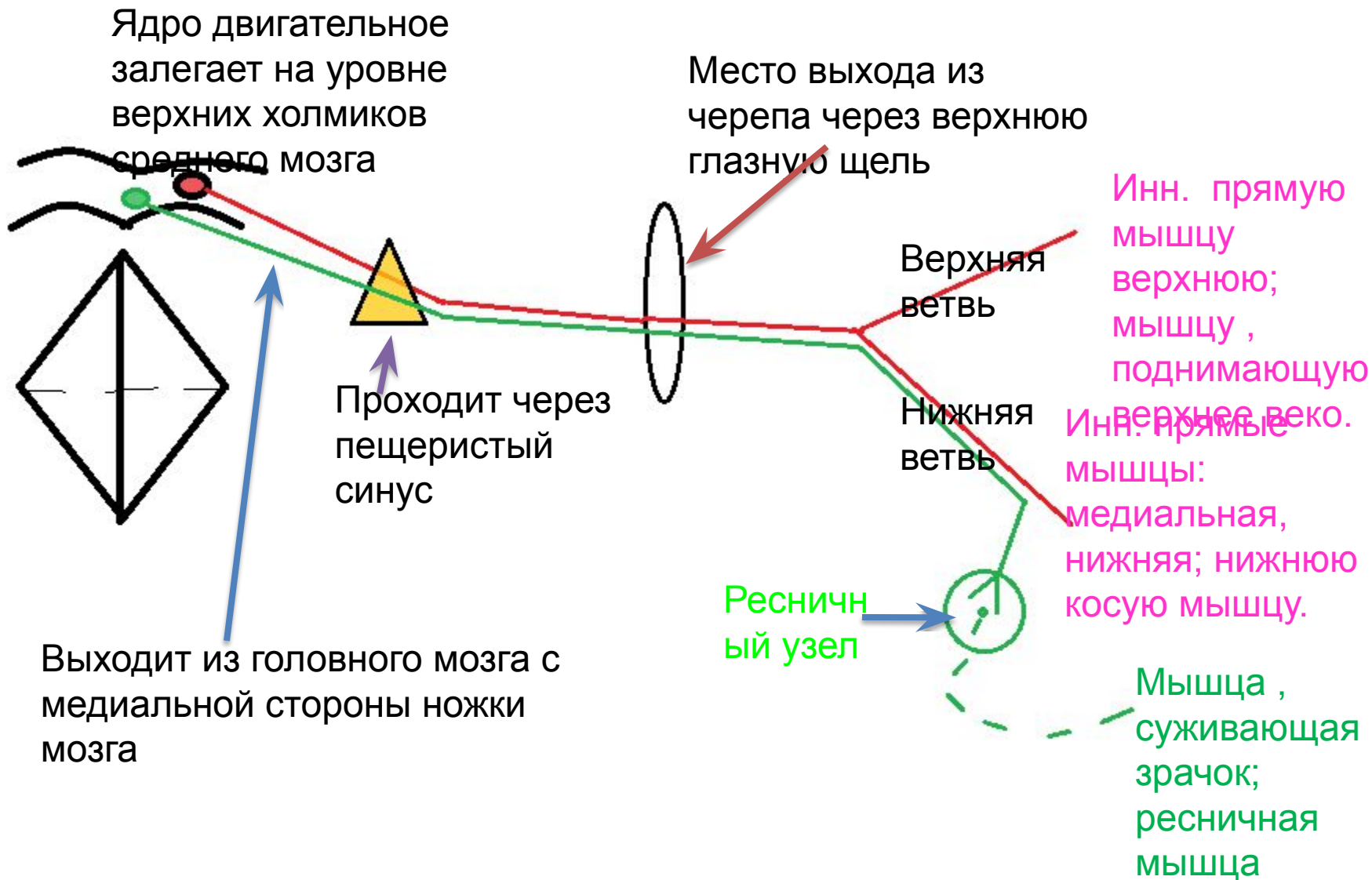
- По развитию – двигательный корешок первого предушного миотама, является мышечным нервом.
- Ядра: *nucleus n. oculomotorii*, *nucleus accessorius*.



3 Глазодвигательный (n. oculomotorius)

- **Fissura orbitalis superior** .
- Вступая в глазницу:
Верхняя ветвь -r. superior к m.rectus superior, m.levator palpebrae superioris.
- *Нижняя ветвь* –r. Inferior к m.rectus inferior , m.rectus medialis, m.obliquus inferior.

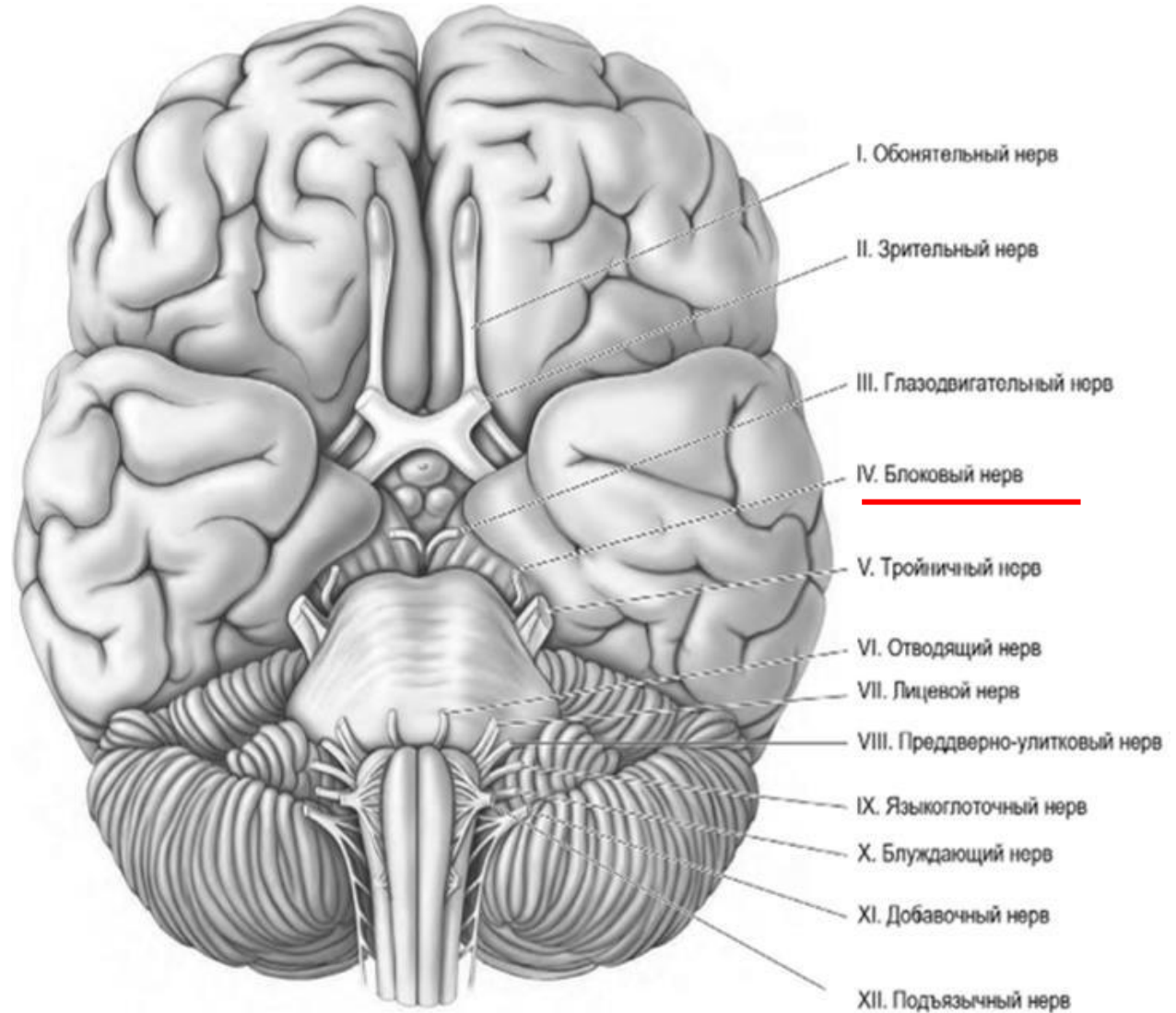




III пара черепных нервов

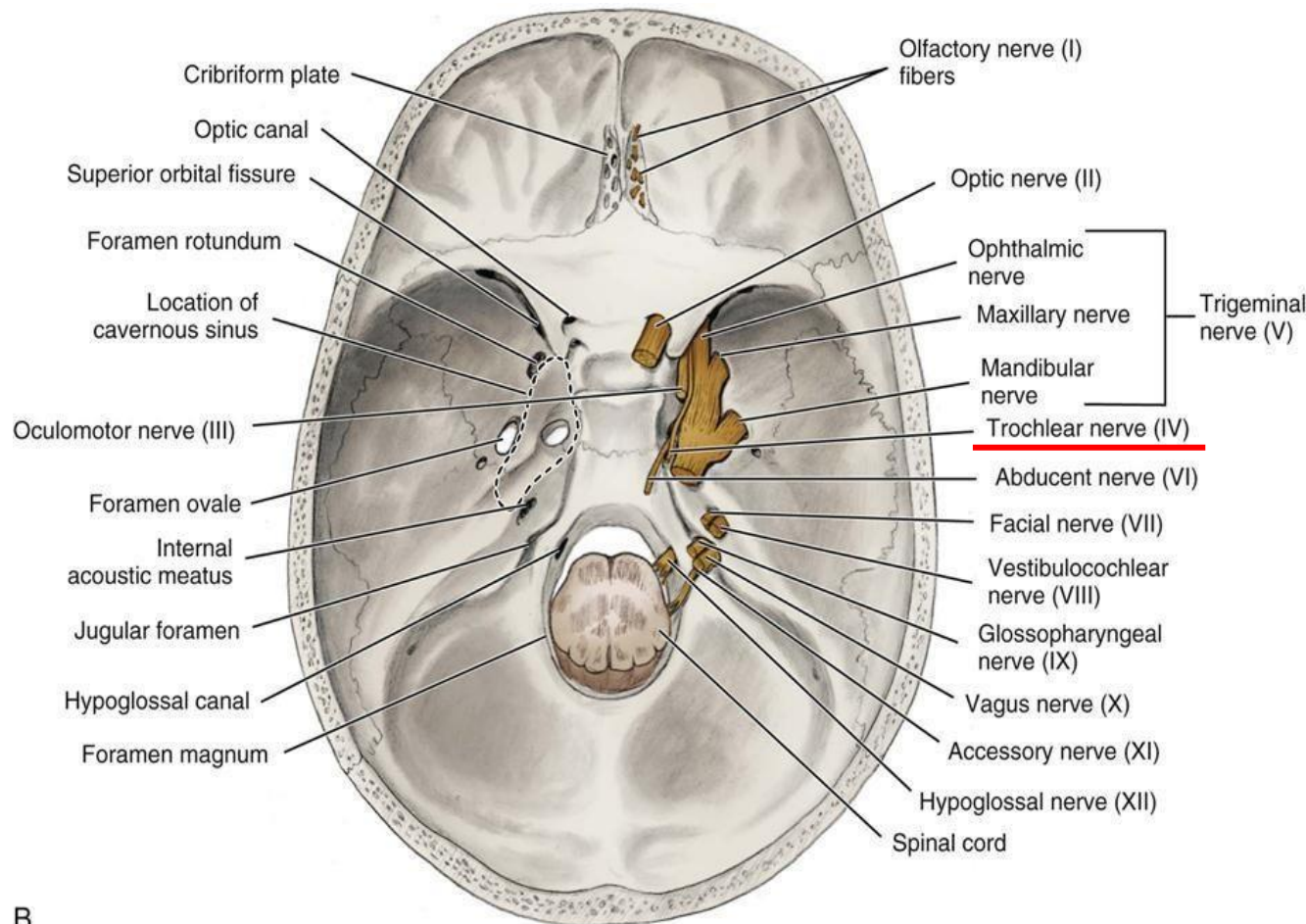
4 Блоковый (*n. trochlearis*)

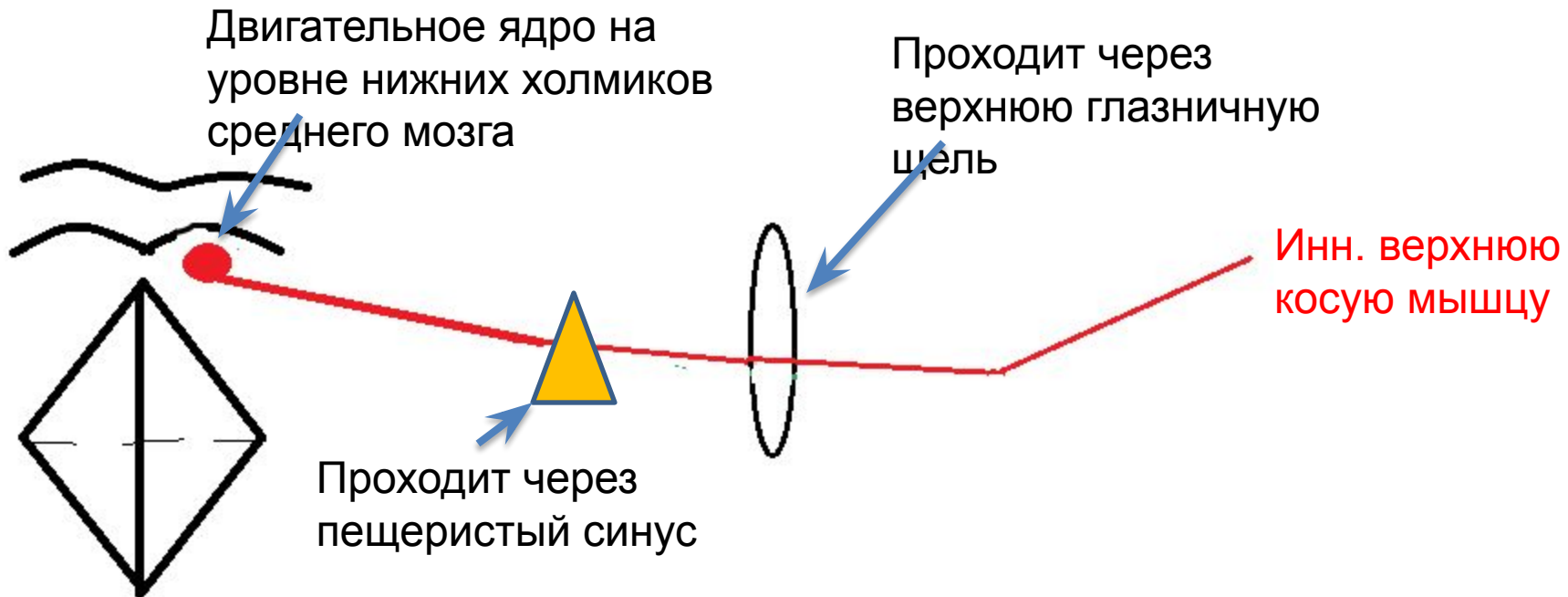
- По развитию – двигательный корешок второго предушного миотома, является мышечным нервом. Ядра: **nucleus n.trochlearis.**



4 Блоковый (*n. trochlearis*)

- **Fissura orbitalis superior .**
- **Оканчивается в m.obliquus superior**

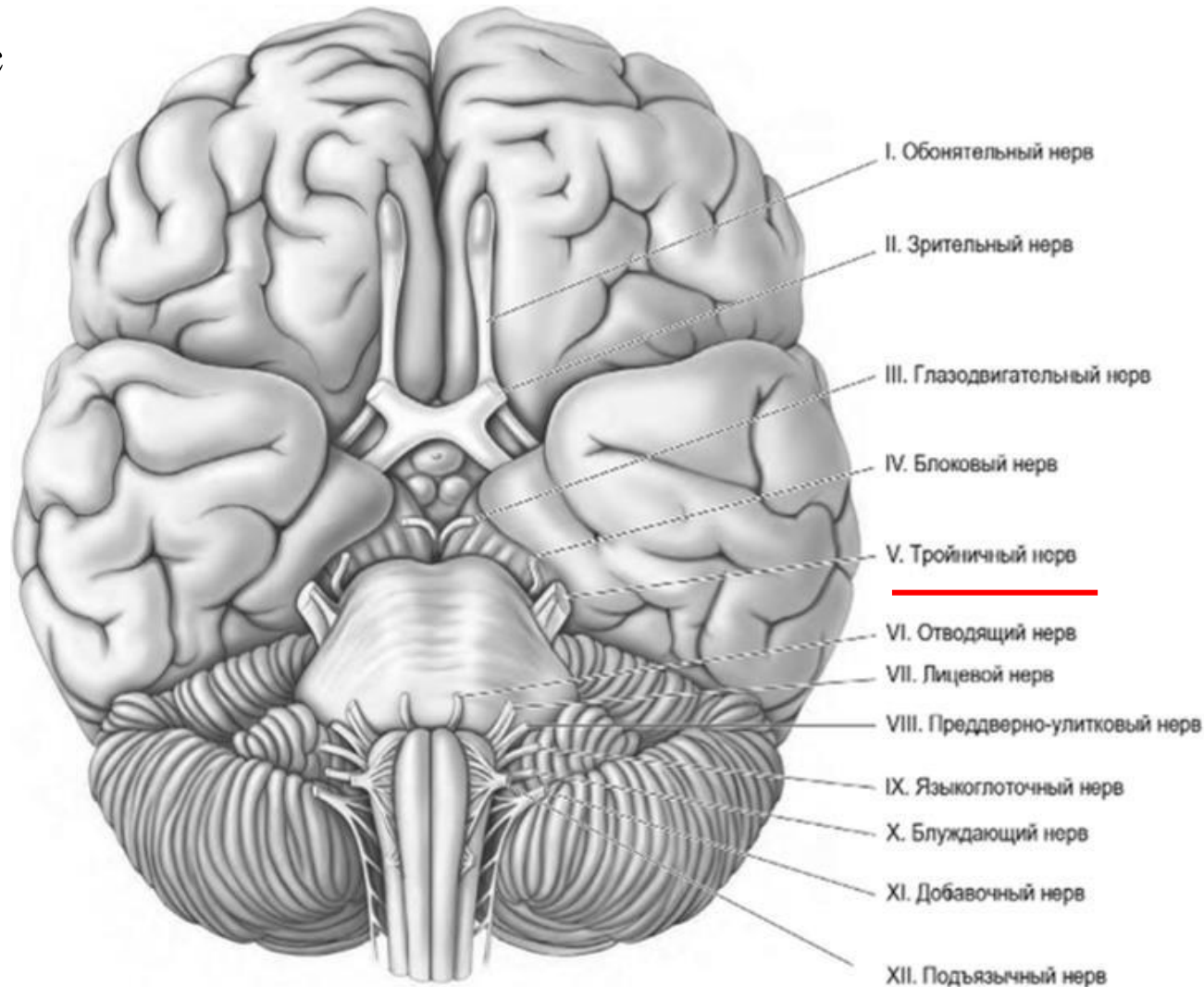




IV пара черепных нервов

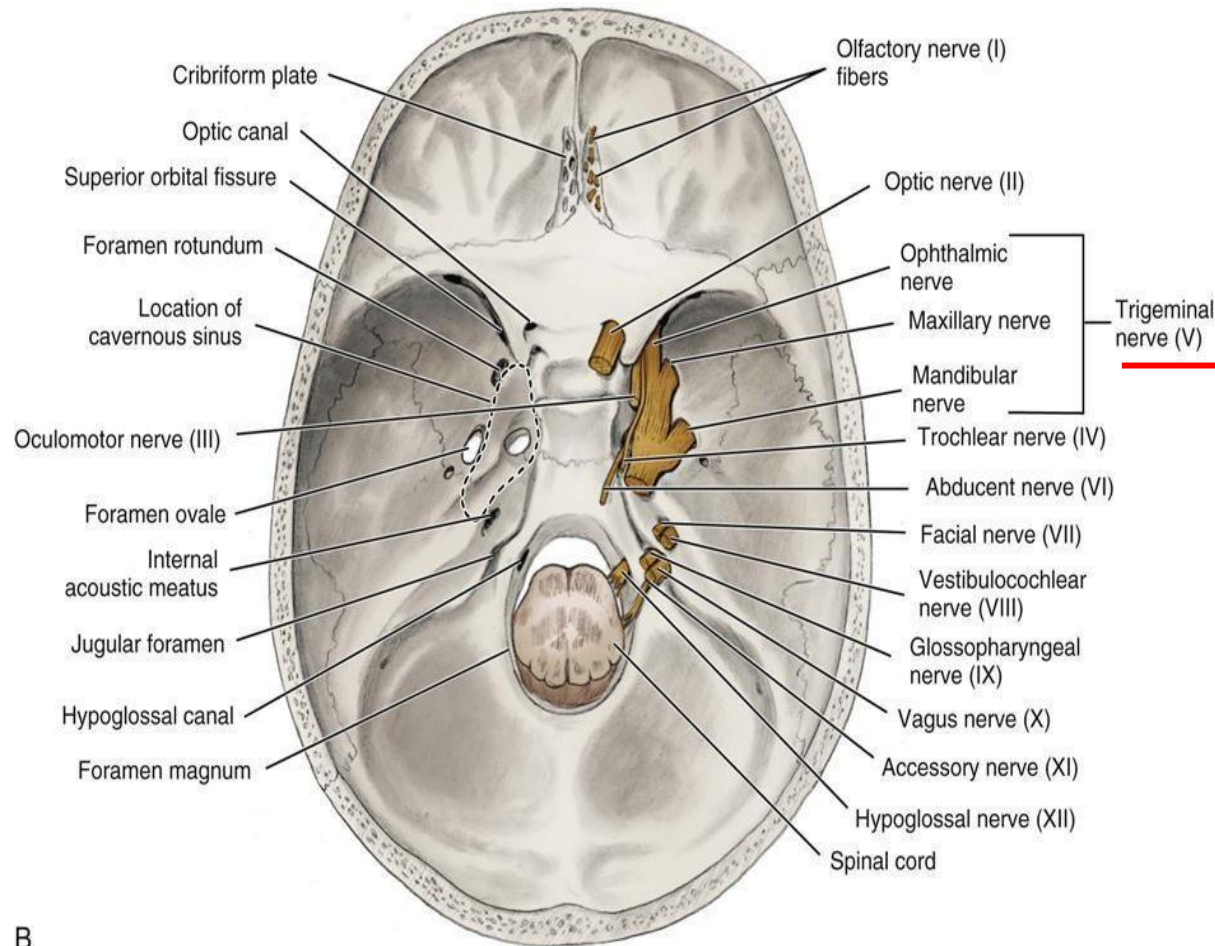
5 Тройничный (*n.trigeminus*)

- По развитию связан с 1 висцеральной дугой
- Ядра *nucleus mesencephalicus*
- *Nucleus pontinus*
- *Nucleus spinalis*
- ***Nucleus motorius***
- По функции - смешанный

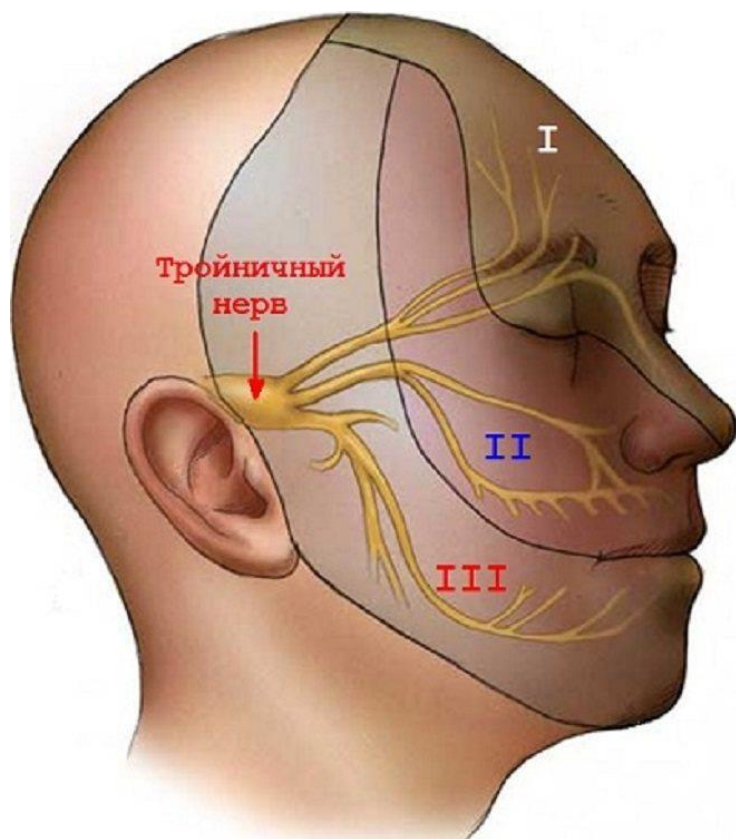


5 Тройничный

- Выход из черепа :
- 1 n. ophtalmicus
-Fissura orbitalis superior
- 2 n.maxillaris-
foramen rotundum.
- 3 n.
mandibularis-foramen ovale.
- Каждая из ветвей тройничного нерва посылает тонкую веточку к твердой оболочке ГОЛОВНОГО МОЗГА



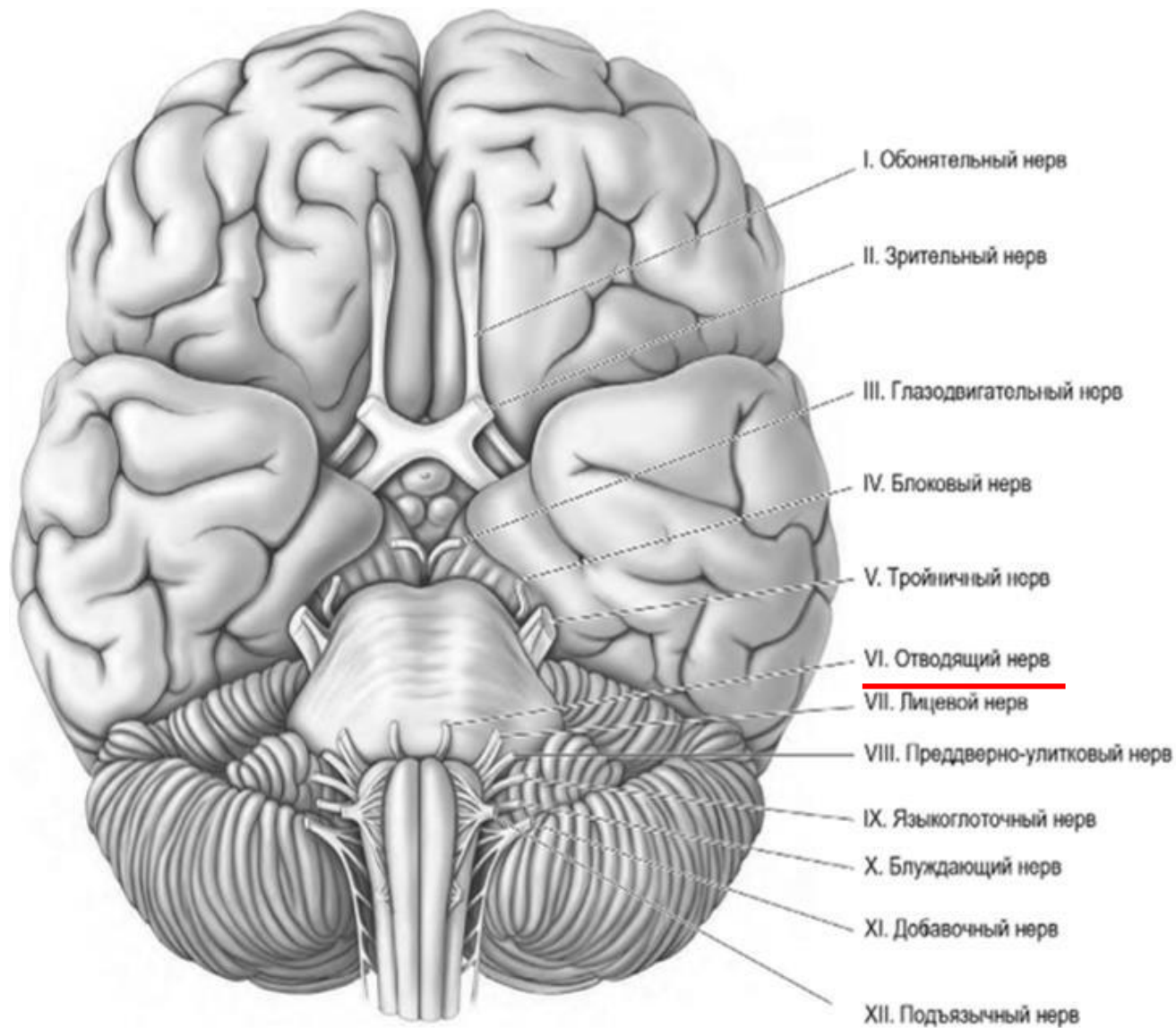
Области иннервации



- Выход кожных ветвей тройничного нерва :
- 1 N. ophthalmicus (n. supraorbitalis)
- 2 N. maxilaris(n. infraorbitalis)
- 3 N. mandibularis (n. mentalis)

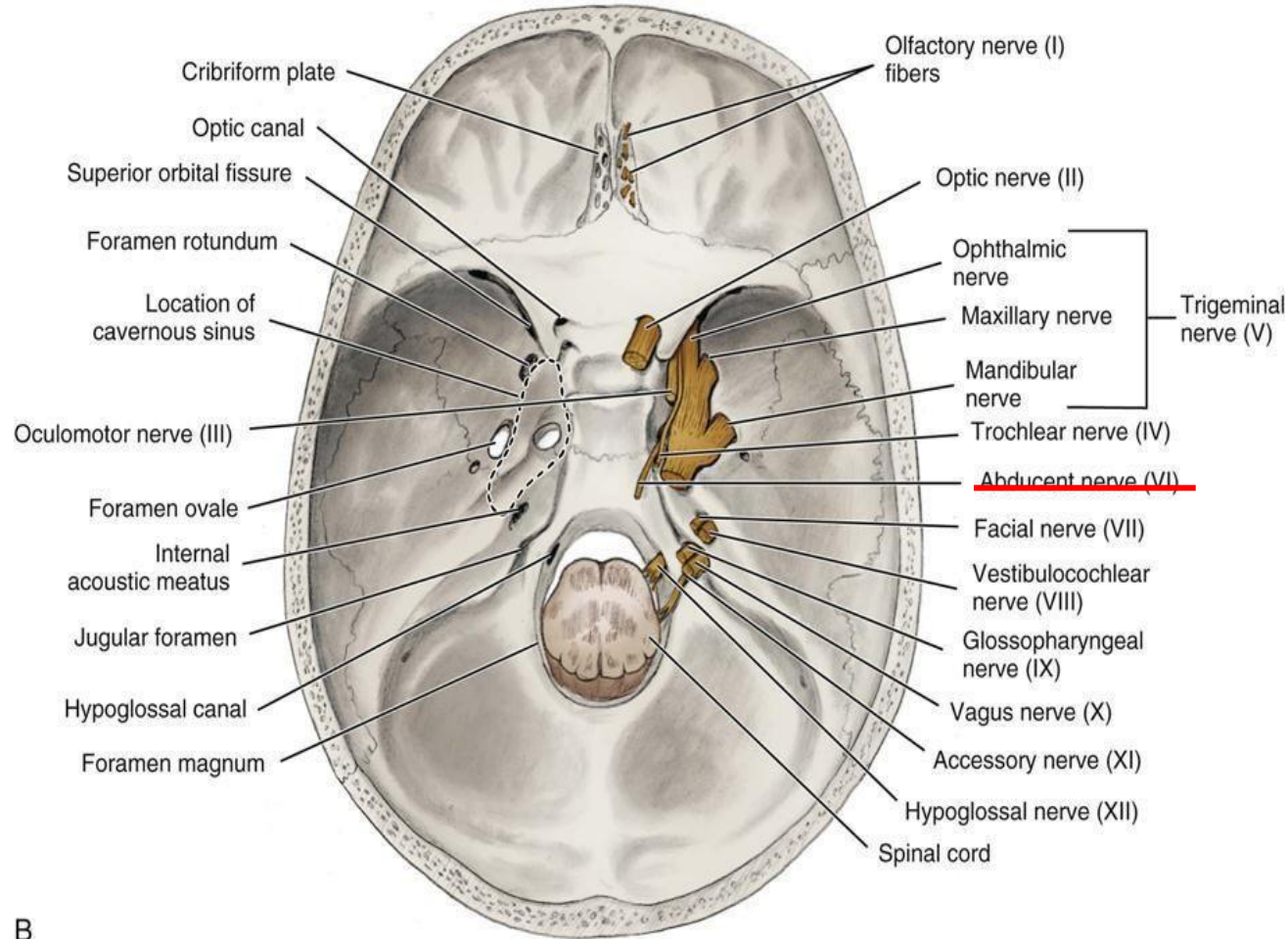
6 Отводящий (*n. abducens*)

- Двигательный корешок третьего предушного миотома, является мышечным нервом
- Ядра: **nucleus n. abducens**.
- Выходит из мозга у заднего края моста



6 Отводящий (n. abducens)

- Fissura orbitalis superior
- вступает в m. rectus lateralis.



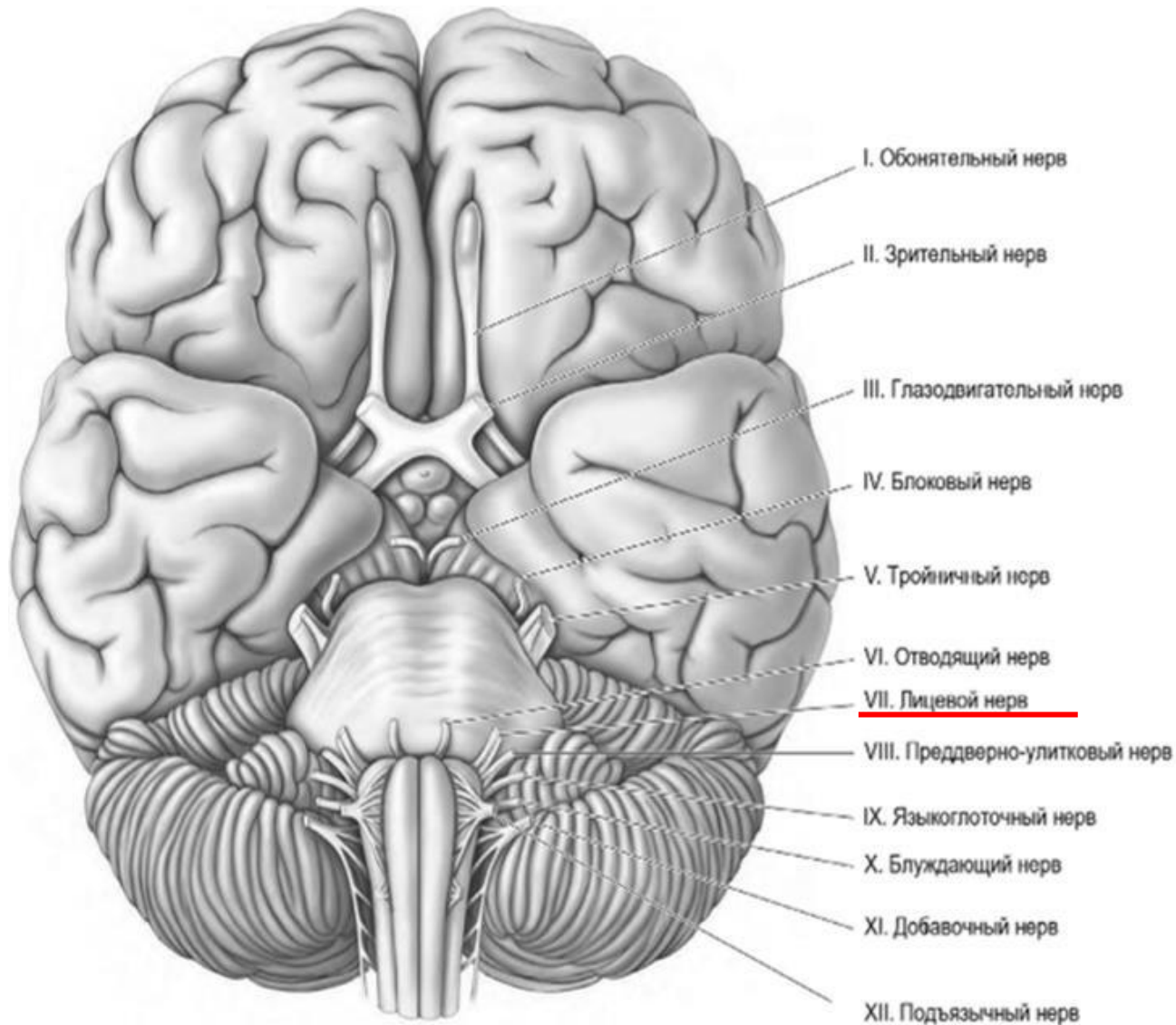


Выходит из головного мозга у заднего края моста между пирамидами и мостом

VI пара черепных нервов

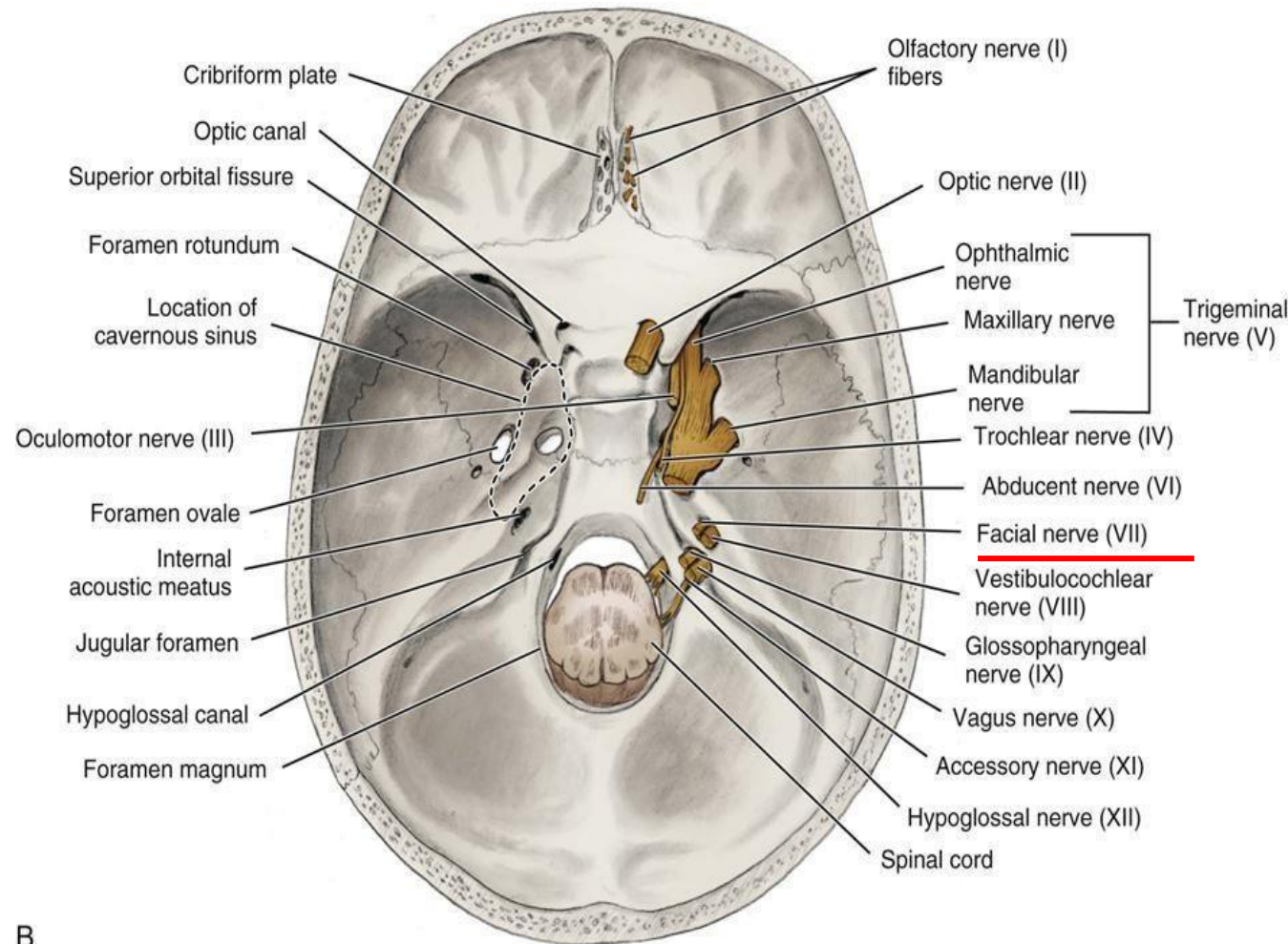
7 Лицевой (*n. facialis*)

- По развитию связан со второй висцеральной дугой
- Ядра: **nucleus salivatorius superior**
- **Nucleus tractus solitarii**
- **Nucleus motorius.**
- Располагаются в мосту в пределах ромбовидной ямки
- По функции – смешанный

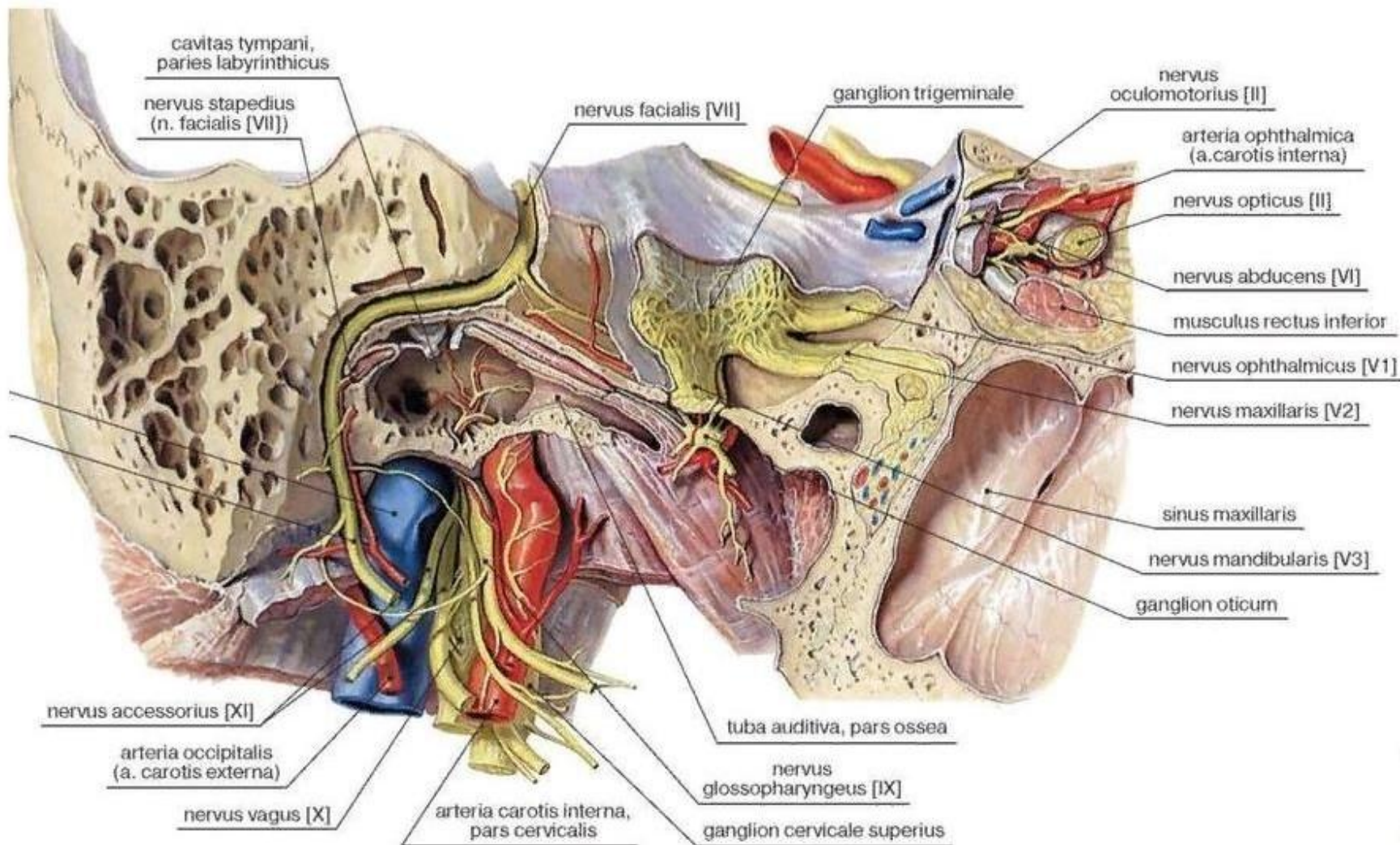


7 Лицевой(*n. facialis*)

- Porus acusticus internus- canaalis facialis-foramen stylomastoideum

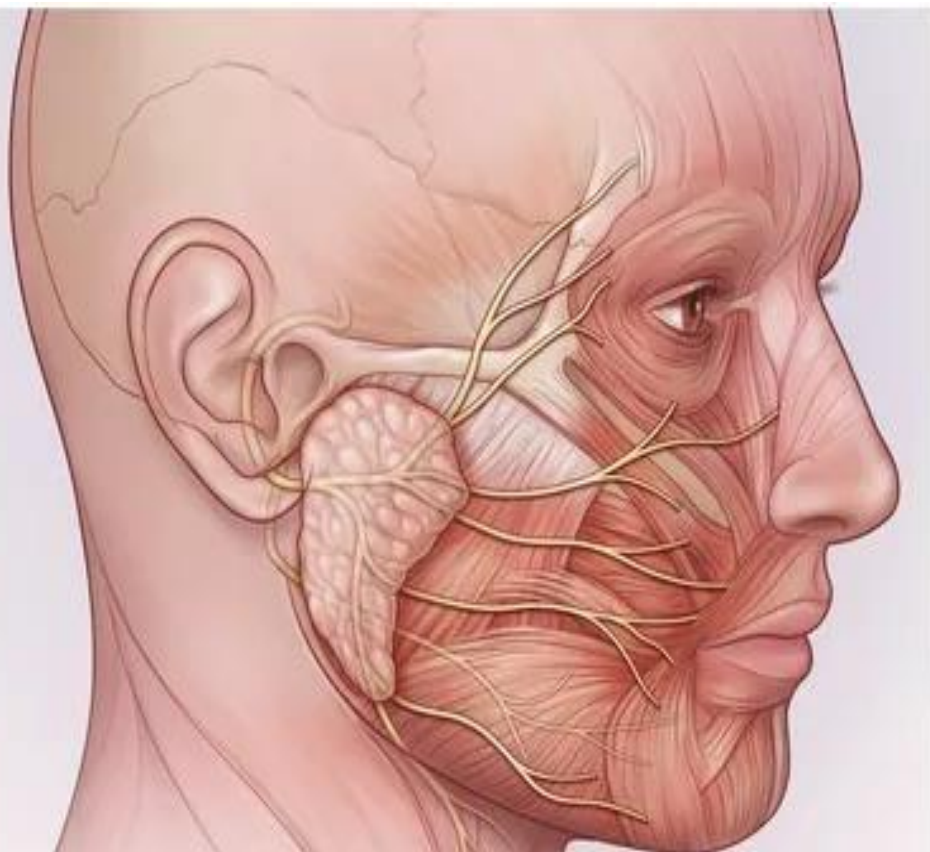


ХОД ЛИЦЕВОГО НЕРВА



Plexus parotideus

Околоушное сплетение : в
толще околоушной железы

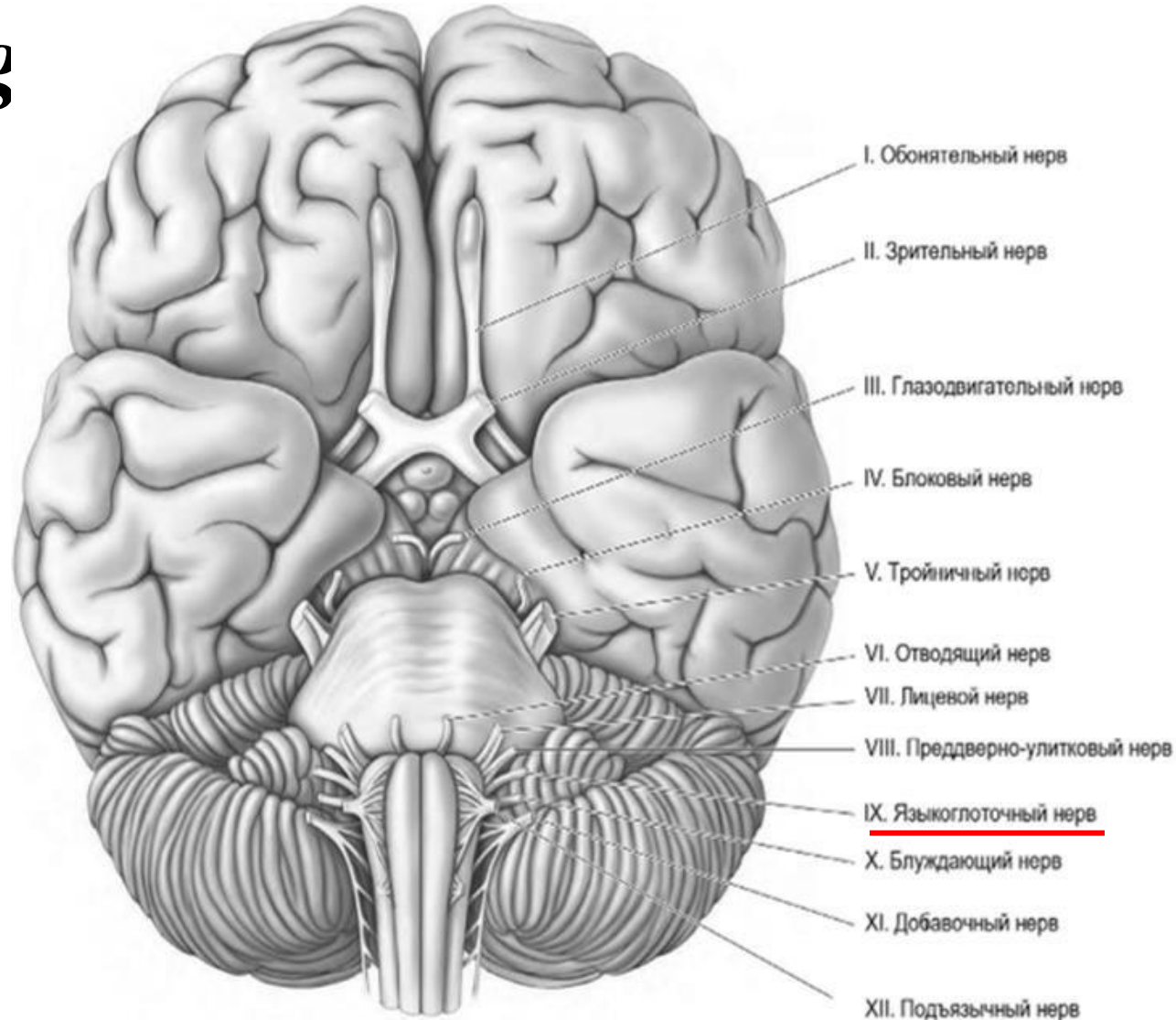


- Ветви : 1) Височные **rr.temporalis**
- 2) Скуловые **rr.zygomatici**
- 3) Щечные **rr.buccales**
- 4) Краевая ветвь нижней челюсти **r.marginalis mandibulae**
- 5) Шейная **r.colli**

9

Языкоглоточный

- Sulcus posterolateralis. *n.g*
- Ядра в продолговатом мозге: **nucleus ambiguus**, **nucleus salivatorius inferior**, **nucleus tractus solitarii**.
- По функции - смешанный

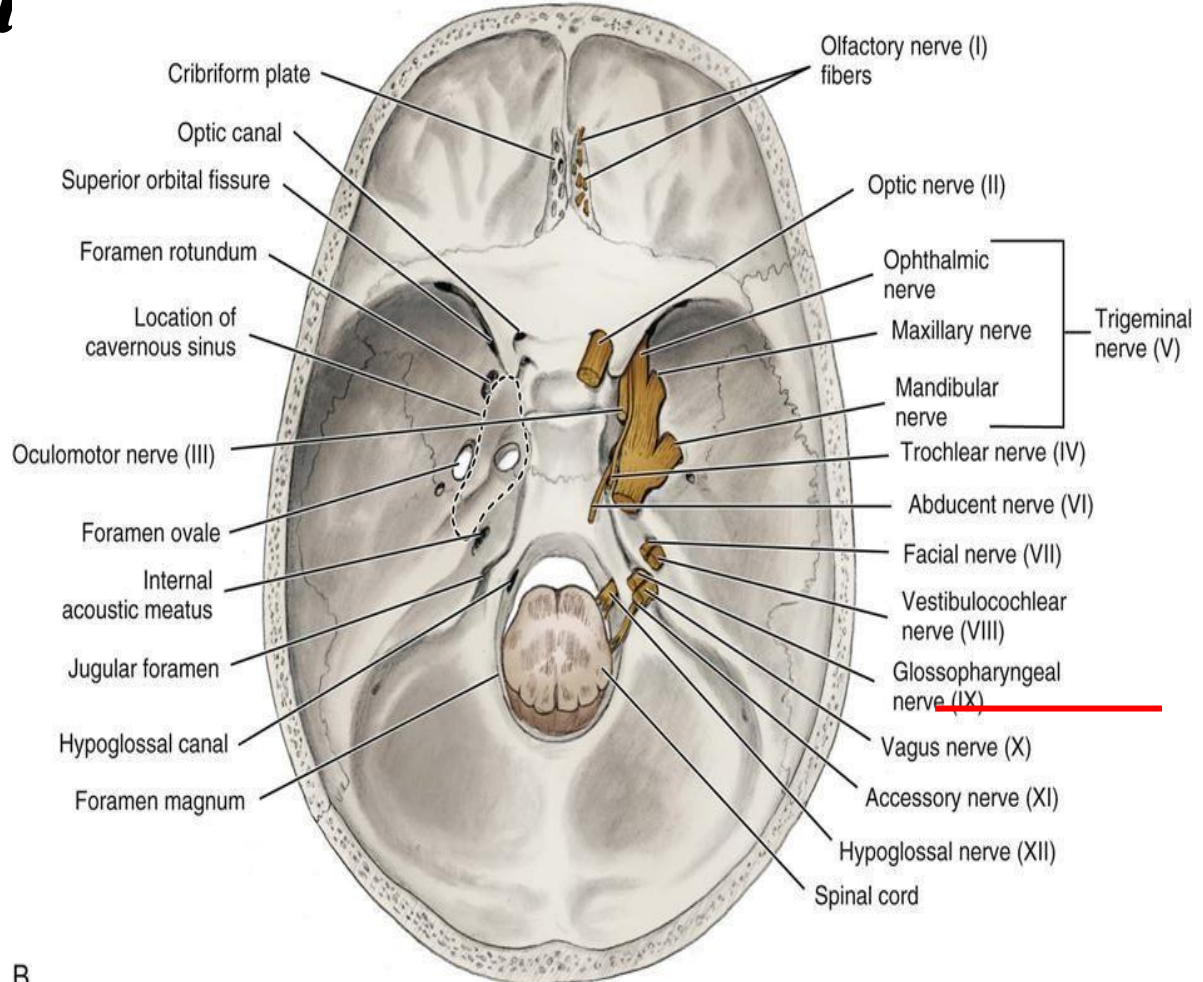


9

Языкоглоточный

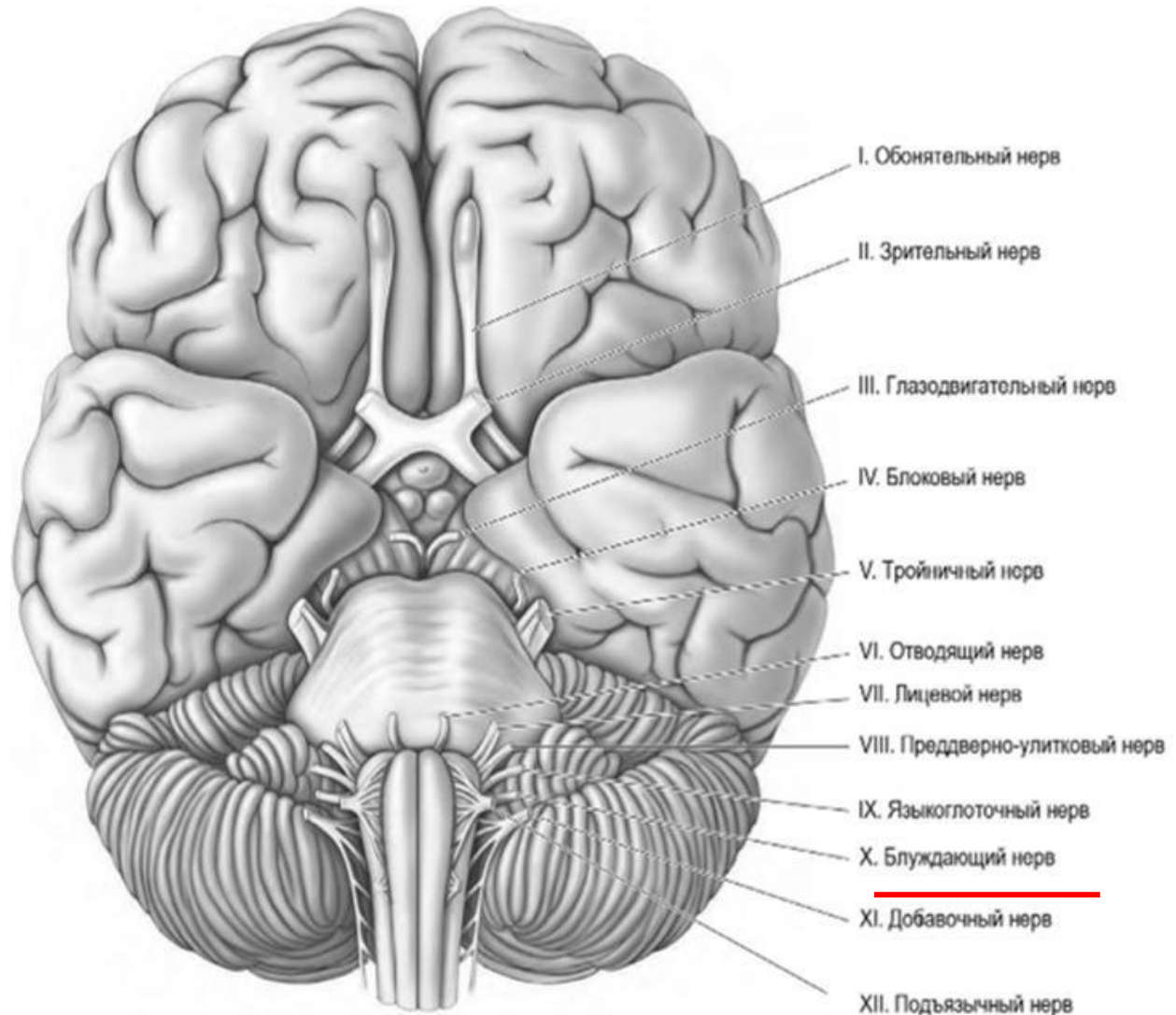
n. glossopharyngeus

- :Foramen jugulare
- Ветви : n. tympanicus, n. petrosus minor, n. auriculotemporalis, r. stylopharyngei (к одноименной мышце), r. Tonsillares (к слизистой оболочке небных миндалин), r. pharyngei (к глоточному сплетению), r. Linguales (задняя треть языка), r. sinus carotici (чувствительный нерв к синусу).



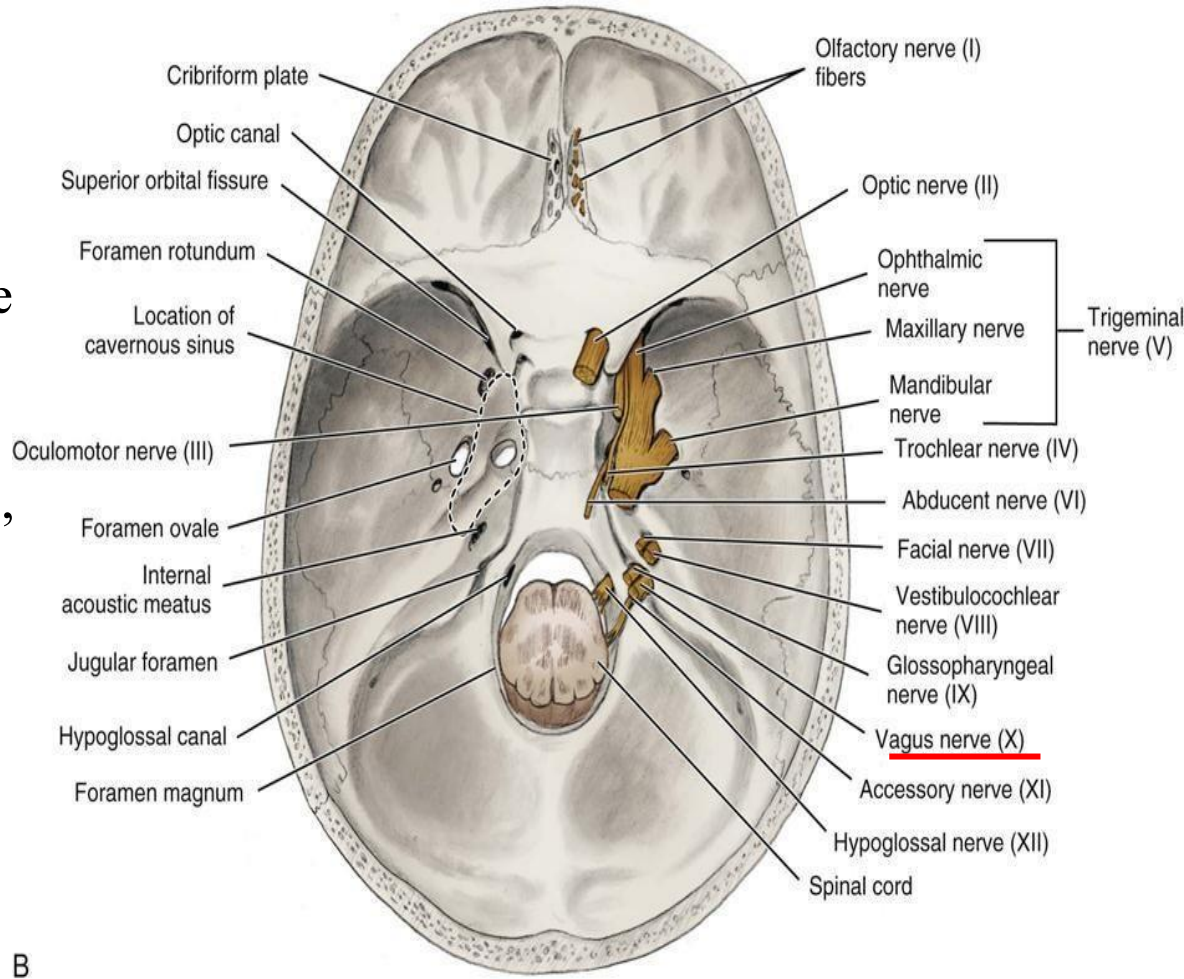
10 Блуждающий *n. vagus*

- По развитию связан с 4 и 5 жаберной дугой
- Ядра: **nucleus ambiguus**
- **Nucleus dorsalis n. vagi**
- **Nucleus tractus solitarii**
- В продолговатом мозге
- По функции – смешанный



10 Блуждающий

- Выход из черепа: Foramen jugulare
n. vagus
- **Ветви** : шейная часть – r.pharyngei, n.laryngeus, r cardiaci cervicales superior e inferior
- Грудной части: n. laryngeus recurrens, r cardiaci thoracici, r.bronchiales et tracheales, r.oesophagei.
- Брюшной части: Левый-образует переднее желудочное сплетение
- Правый – заднее желудочное сплетение.



- *Топография в области шеи* : на шею идет в составе СНП

Через верхнюю апертуру входит в грудную полость

- *Топография в грудной полости:*

Левый –впереди дуги аорты

Правый –впереди правой

подключичной артерии

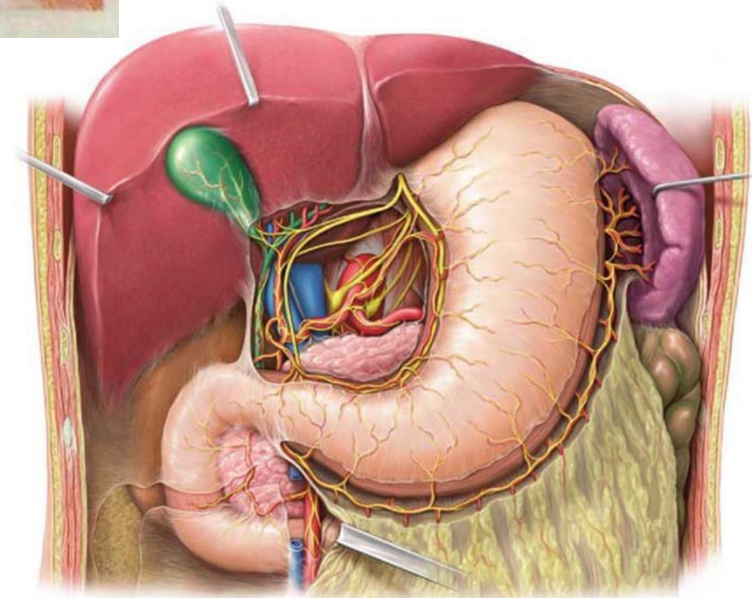
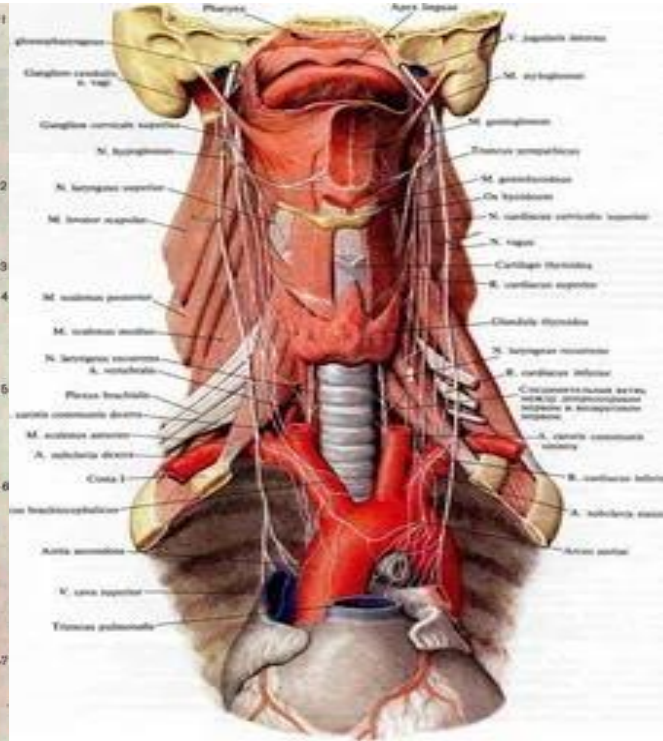
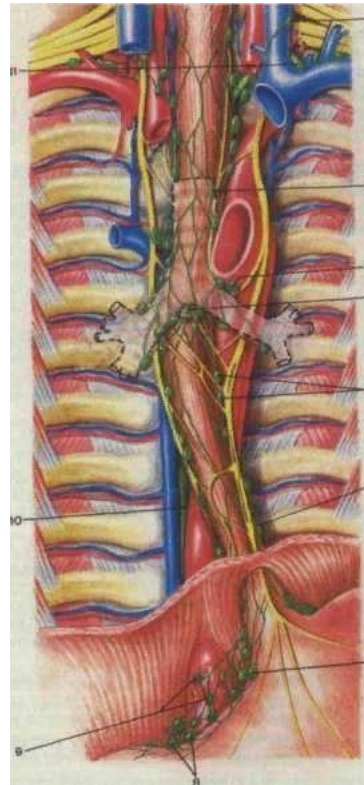
Потом оба –в заднее средостение и ложится на пищевод.

- *Топография в брюшной полости.*

Вместе с пищеводом проходят через hiatus oesophagealis.

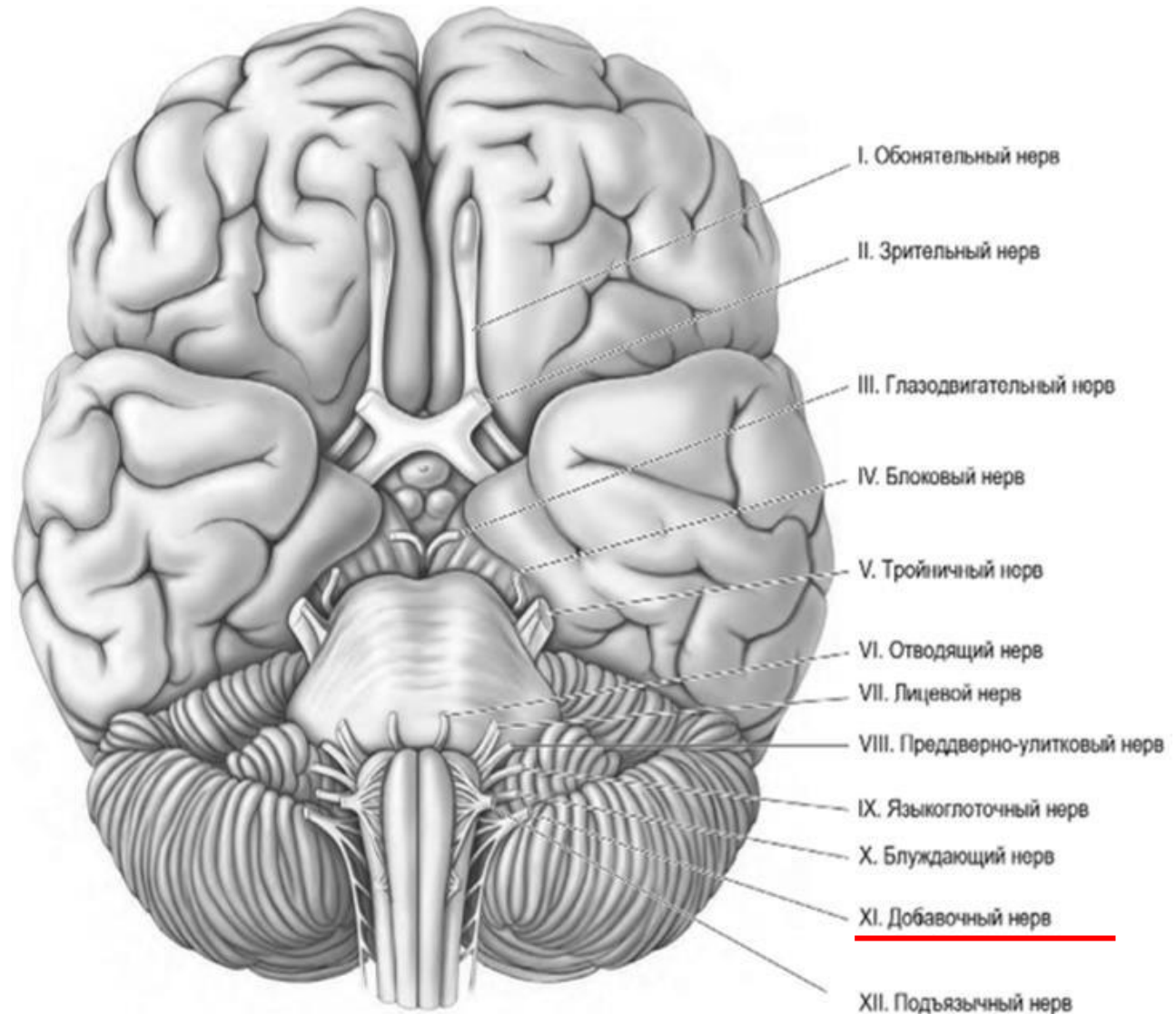
Иннервирует внутренние органы до сигмовидной кишки

В малый таз не входят.



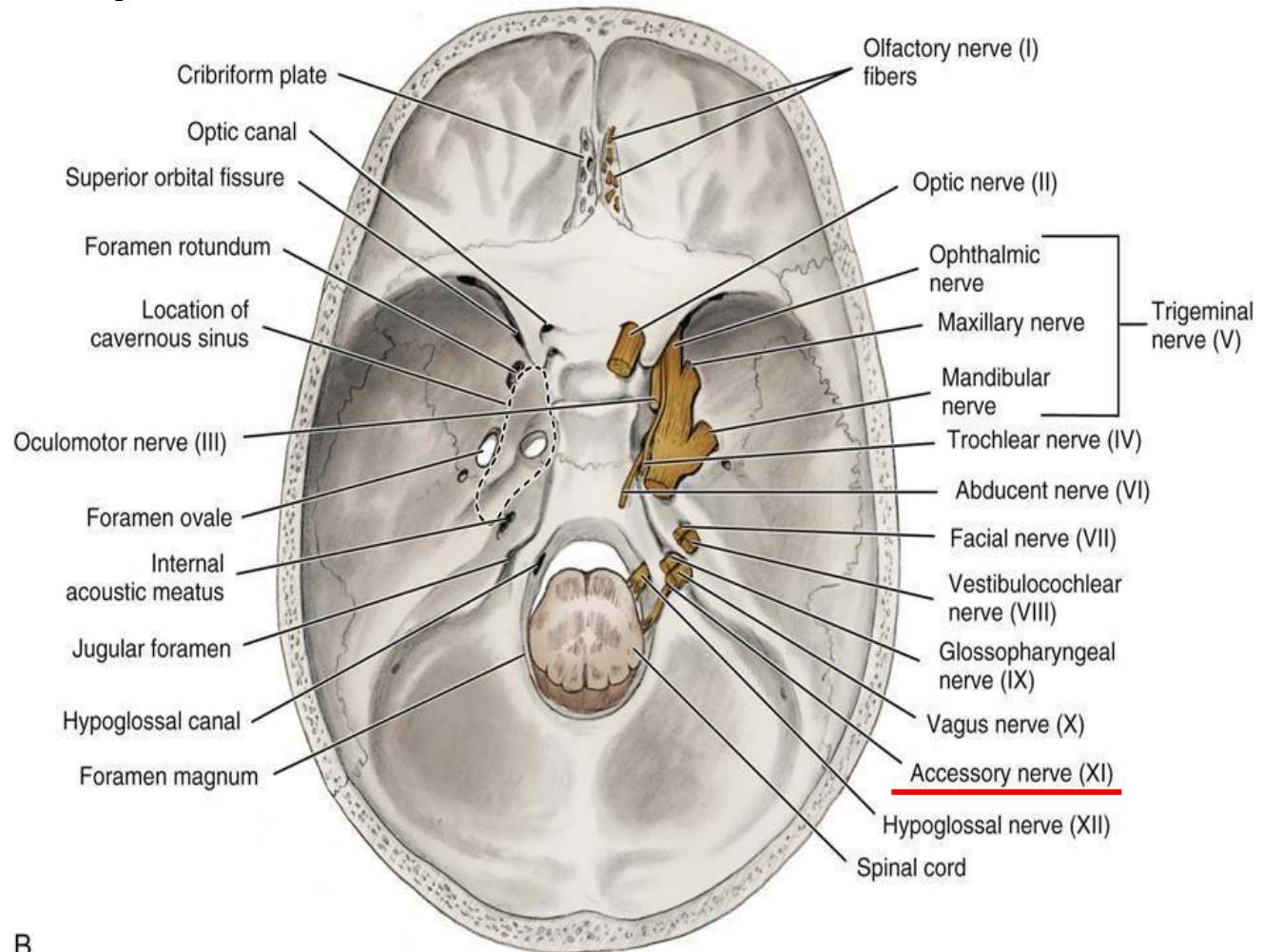
11 Добавочный (*n. accesorius*)

- По развитию связан с 4-5 висцеральной дугой
- Ядра:
Nucleus ambiguus
Nucleus spinalis (C2-4)
- По функции-соматодвигательный



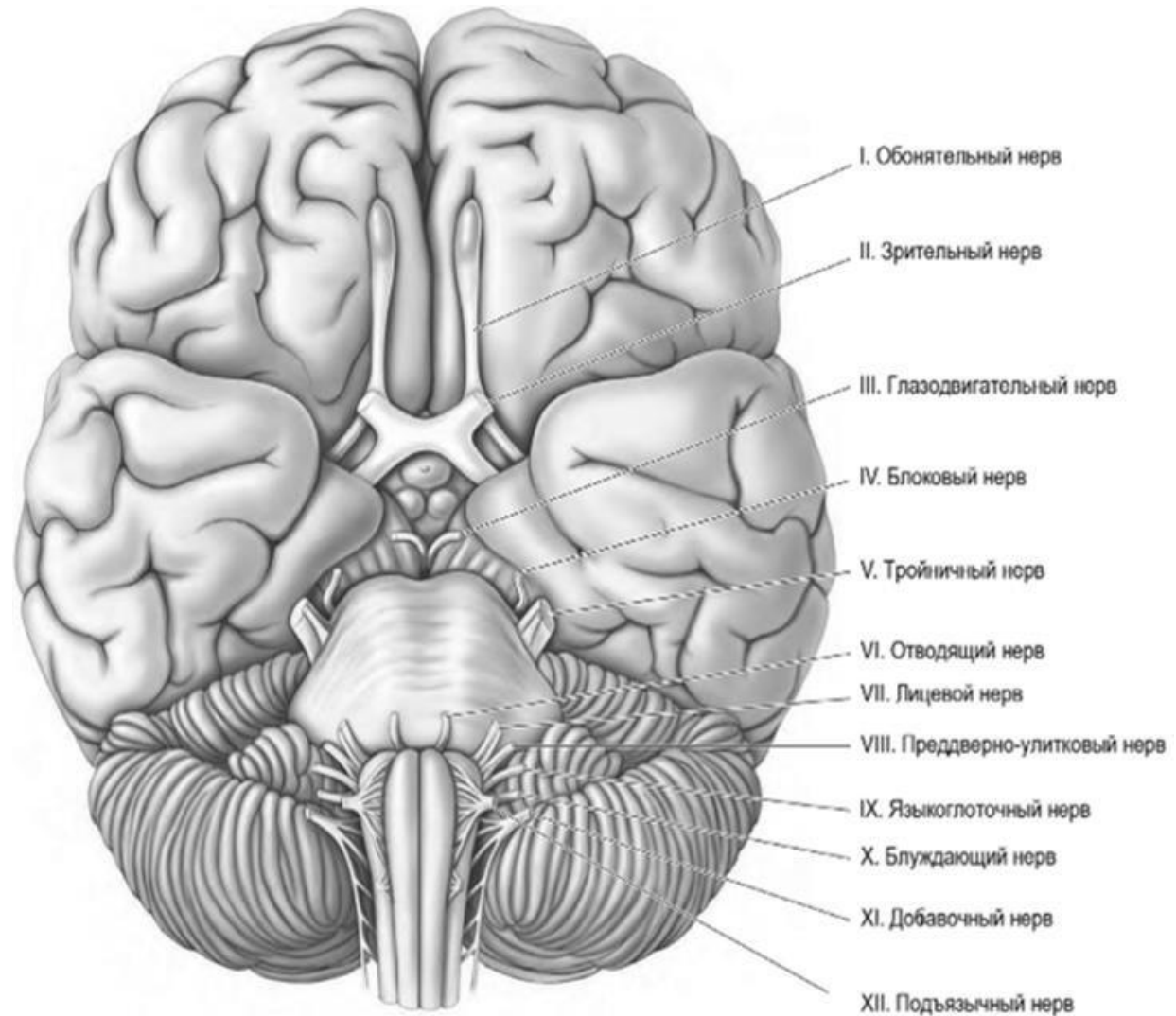
11 Добавочный (n. *accessorius*)

- foramen jugulare
- Область иннервации m. sternocleidomastoideus, m. trapezius



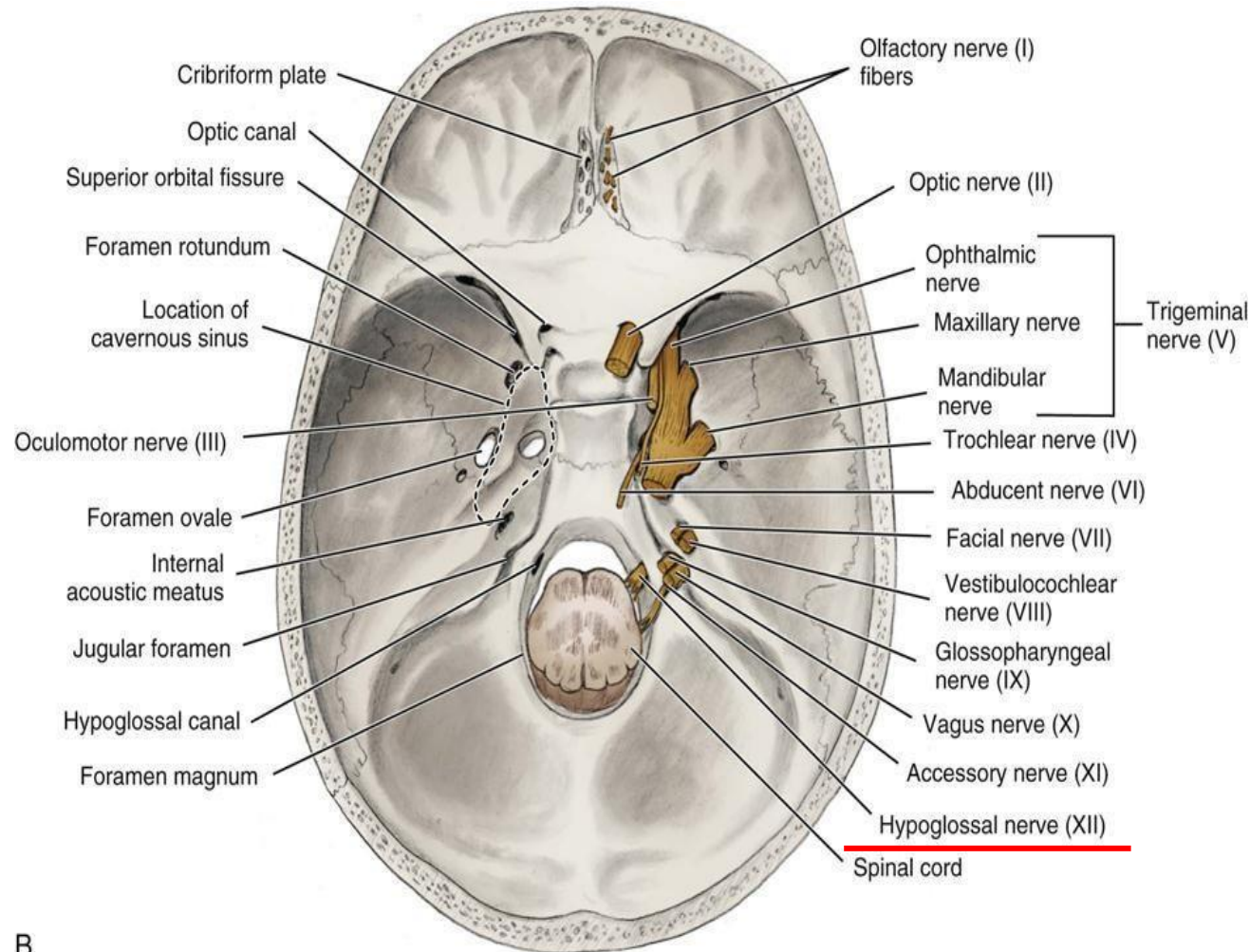
12 Подъязычный n. hypoglossus

- Результат слияния 3-4 спинномозговых (затылочных) сегментарных нервов.
- Ядра : **nucleus n. hypoglossus**



12 Подъязычный

- Выход из черепа: **canalis hipoglossalis**
- Верхний коршок .соединяется с нижним (от шейного сплетения)и образуют вместе шейную петлю ю ОТ этой петли иннервируется мышцы расположенные ниже подъязычной кости и m.geniohyoideus.



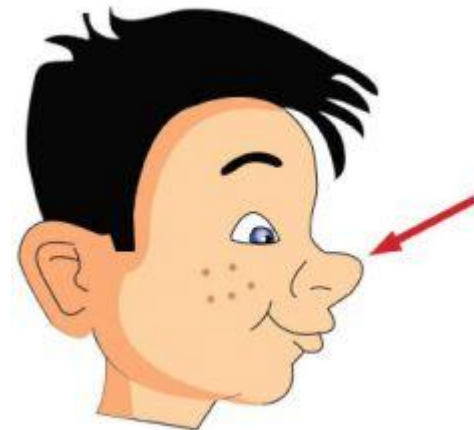
ОРГАН ОБОНЯНИЯ.

Обонятельный анализатор.

Функция:

Ориентация в
окружающей среде в
совокупности с другими
анализаторами
Контроль качества
принимаемой пищи
Определение качества
вдыхаемого воздуха

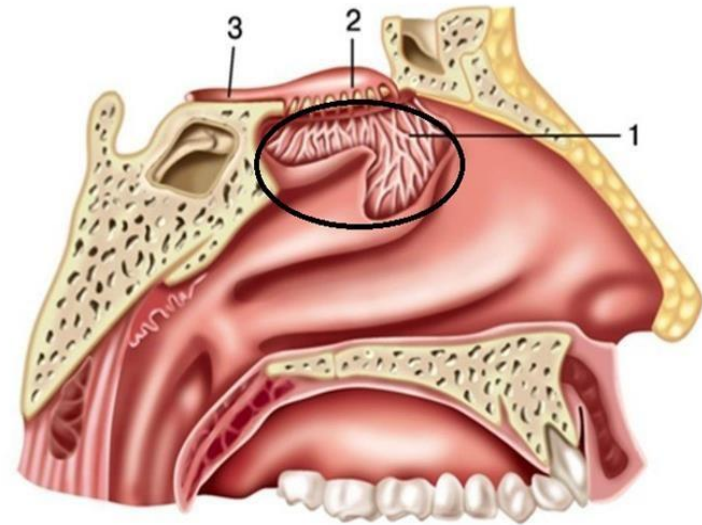
Орган обоняния-
обонятельная область
слизистой оболочки носа +
обонятельные железы



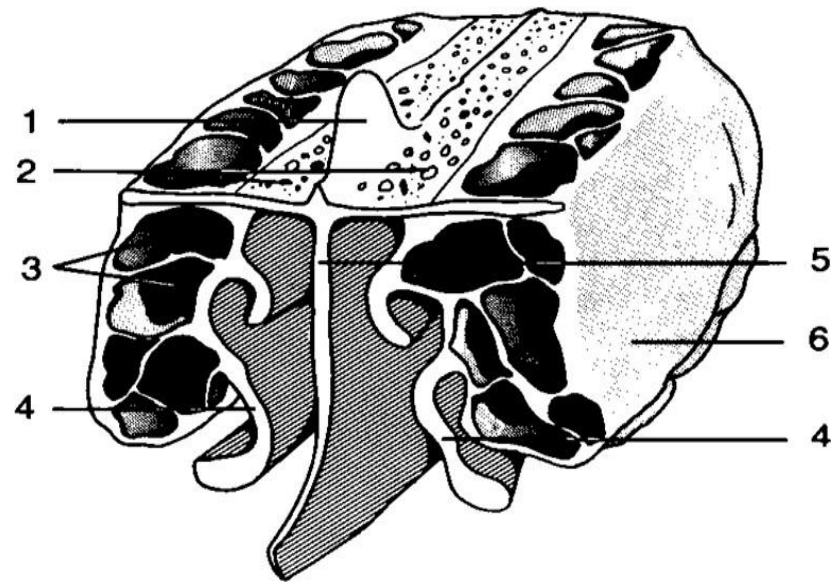
Орган обоняния.

- Орган обоняния располагается в верхнем отделе носовой полости. Обонятельная область включает слизистую оболочку, покрывающую верхнюю носовую раковину и верхнюю часть перегородки носа. В слизистой оболочке лежат нейросенсорные клетки (1 нейрон). Центральные отростки 1 нейронов формируют обонятельные нервы (15-20 обонятельных нервов)

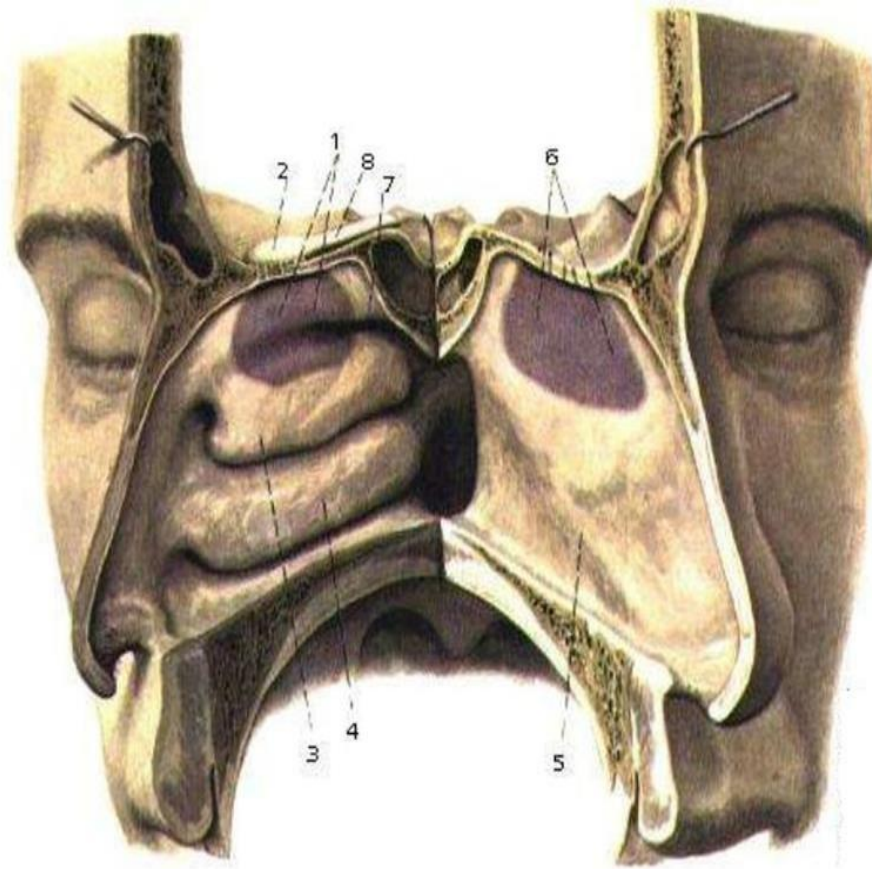
Обонятельная иннервация



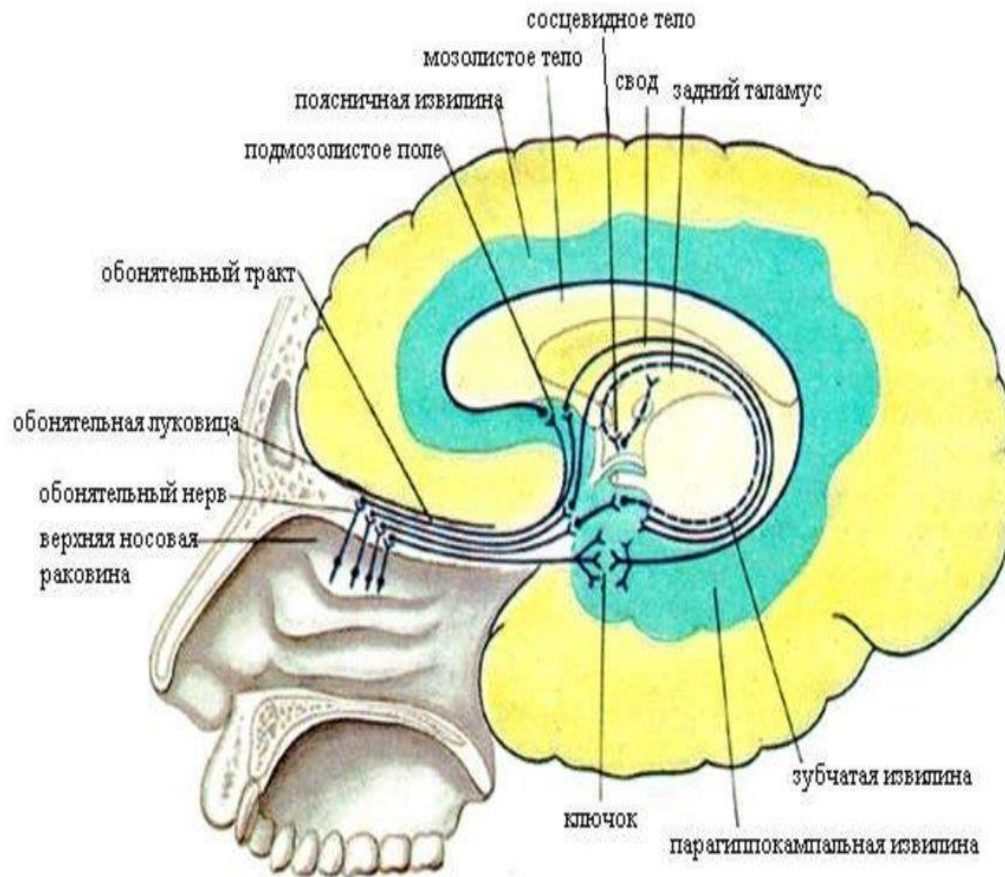
- Обонятельные нервы в череп попадают через отверстия решетчатой пластинки решетчатой кости (на рис цифра 2)



- В обонятельной луковице происходит переключение на 2 нейрон (митральные клетки) – цифра 2 на рисунке. Аксоны 2 нейрона формируют обонятельный тракт – цифра 8 на рисунке.



Проводящий путь обонятельного анализатора



- Далее синаптическое переключение на след нейрон может происходить в: переднем продырявленном веществе, в подмозолистом поле, диагональной полоске (Брока) = задняя часть переднего продырявленного отверстия, в сосцевидных телах. Большая часть волокон доходит коркового конца обонятельного анализатора : парагиппокампальная извилина и крючок

Обонятельный анализатор (ВКЛ. I пара черепных нервов-обонятельный нерв)

Рецепторы – периферические отростки биполярных клеток в обонятельной области полости носа

Аксоны- в составе обонятельного тракта в обонятельный треугольник

Парагиппокампальная извилина, крючок



Центральные отростки образуют обонятельный нерв

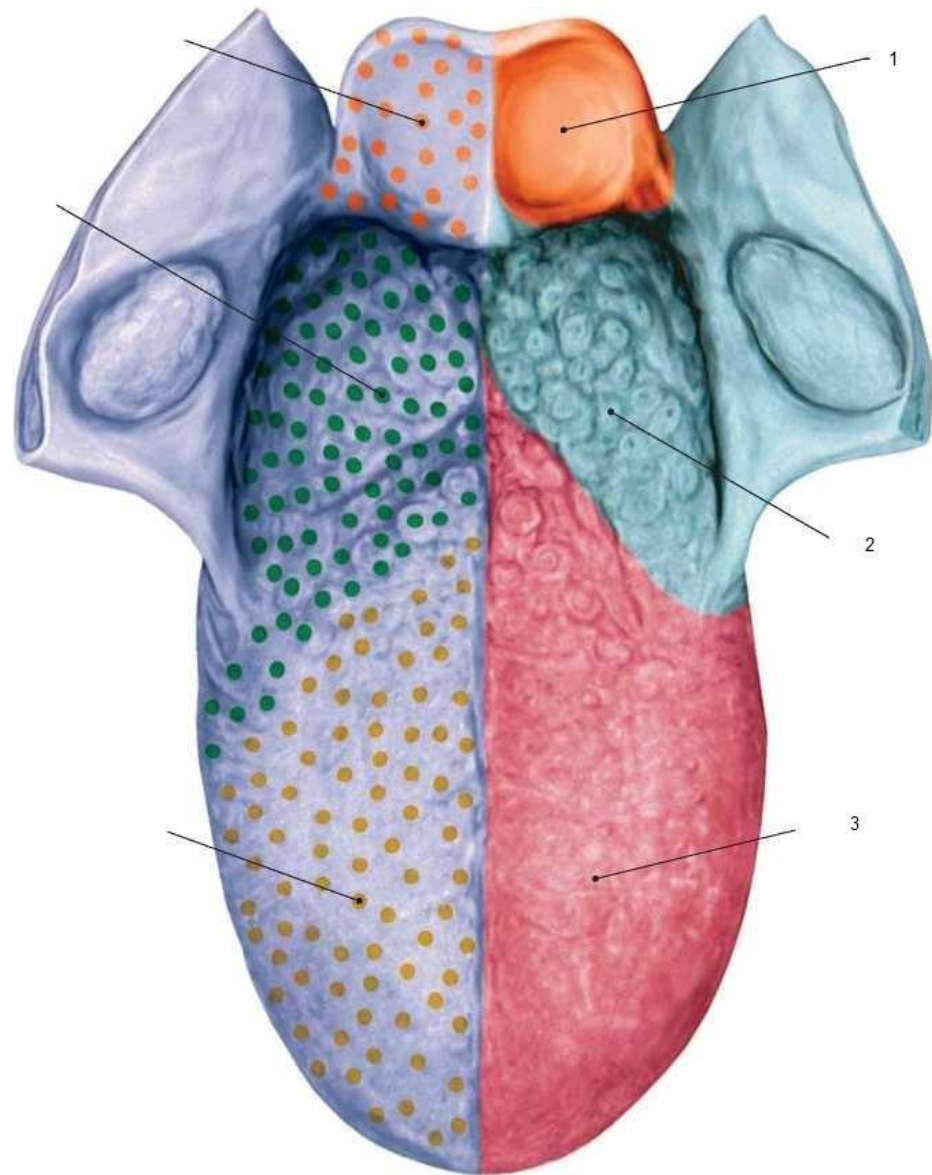


В полость черепа – обонятельная луковица

Подкорковые центры обоняния

**ОРГАН
ВКУСА**

- Нервные окончания вкусовых клеток располагаются в слизистой оболочке языка, неба, зева, надгортанника. Нервами, проводящими чувство вкуса, являются: цифра 1 на рисунке – блуждающий нерв (надгортанник), цифра 2 – языкоглоточный нерв (задняя треть языка, мягкое небо, небные дужки), цифра 3 – барабанная струна лицевого нерва (передние две трети языка).



- Тела 1 нейронов располагаются: узел коленца - на схеме цифра 12 (дендриты в составе барабанной струны – на схеме цифра 7), нижний узел языкоглоточного нерва (дендриты в составе языкоглоточного нерва – на схеме 6); нижний узел блуждающего нерва в составе блуждающего нерва – на схеме 5). Далее все аксоны перечисленных черепных нервов оканчиваются в ядре одиночного пути (на схеме 4) – переключение на 2 нейрон. Далее аксоны 2 нейрона поднимаются к таламусу – переключение на 3 нейрон (на схеме 13). Аксоны 3 нейрона поднимаются к корковому концу анализатора : парагиппокампальная извилина, крючок, кора покрышки

