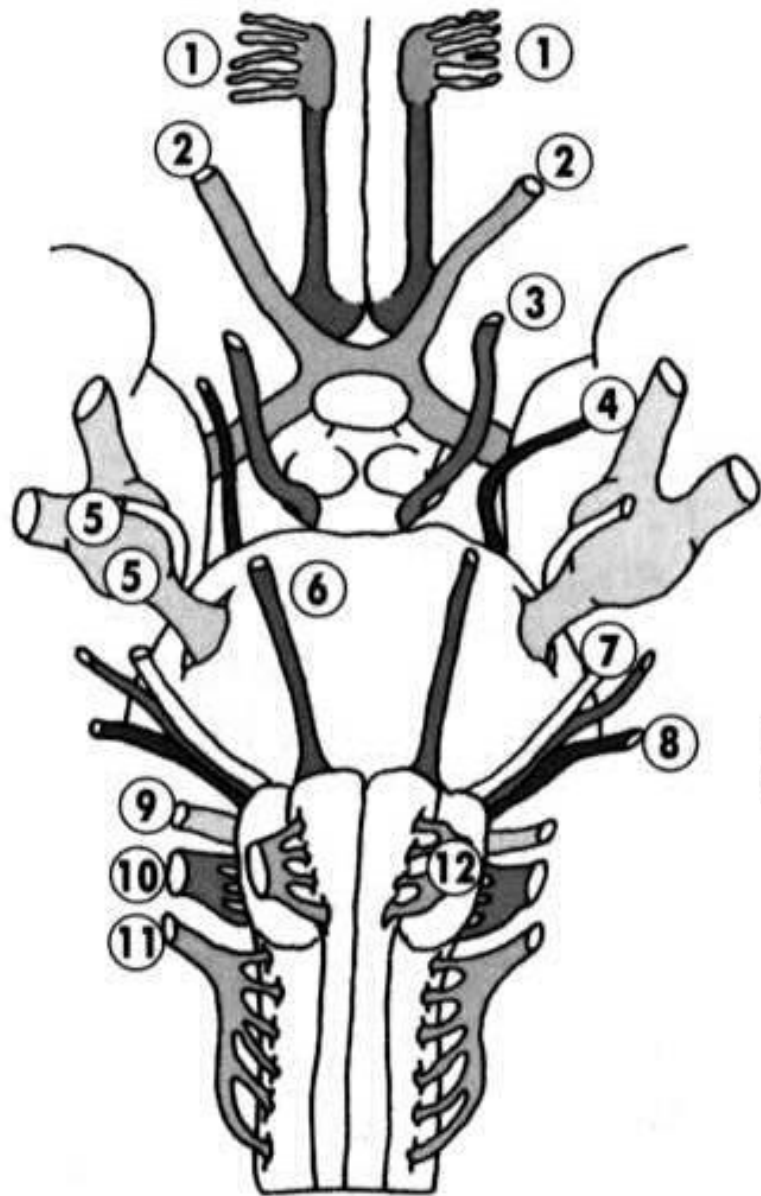
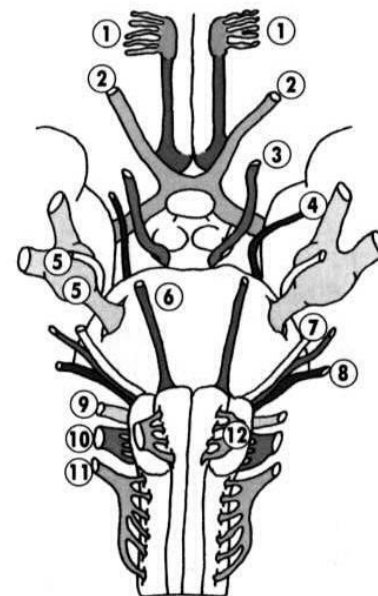
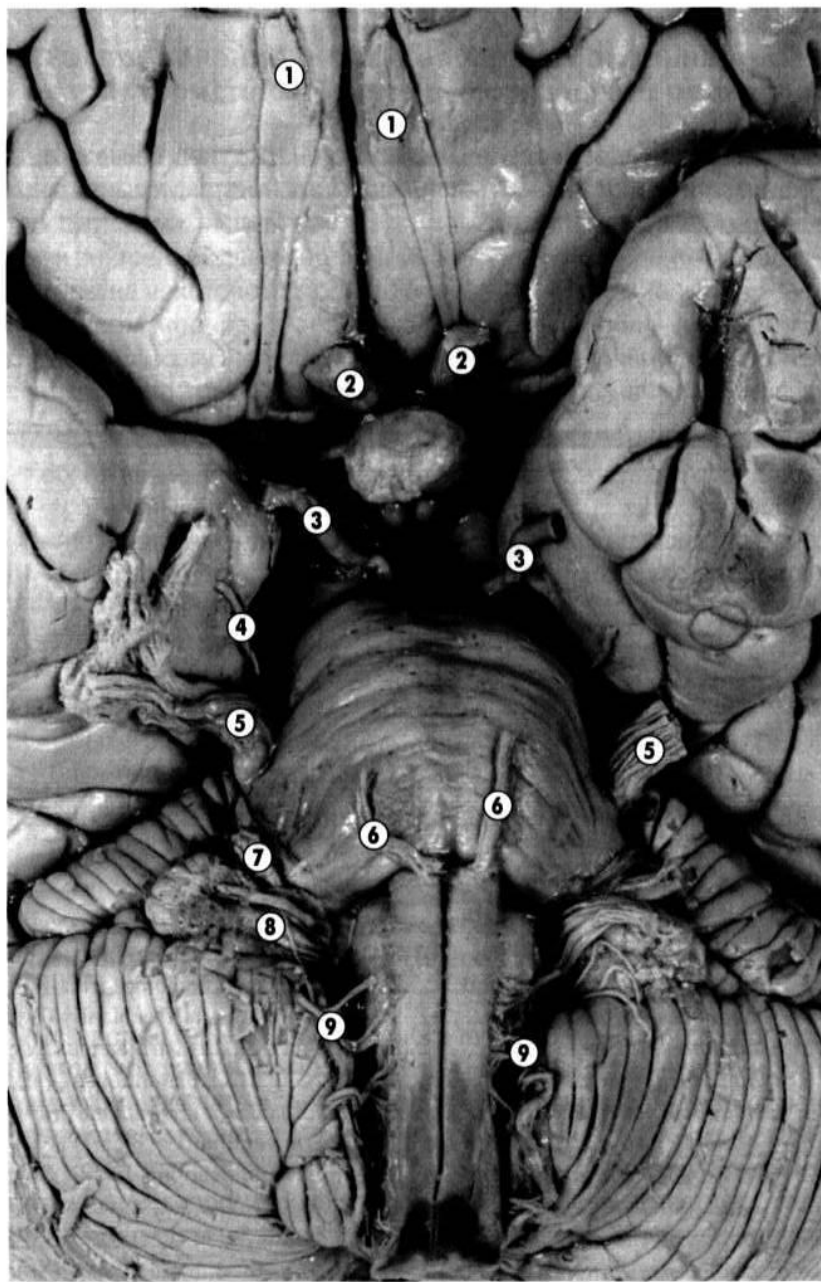


- I – обонятельный
- II – зрительный
- III – глазодвигательный
- IV- блоковый
- V – тройничный
- VI – отводящий
- VII – лицевой
- VIII – преддверно-улитковый
- IX – языкоглоточный
- X – блуждающий
- XI – добавочный
- XII – подъязычный



**Рис. 73.** Расположение (места выхода из мозга) черепно-мозговых нервов (схематично).

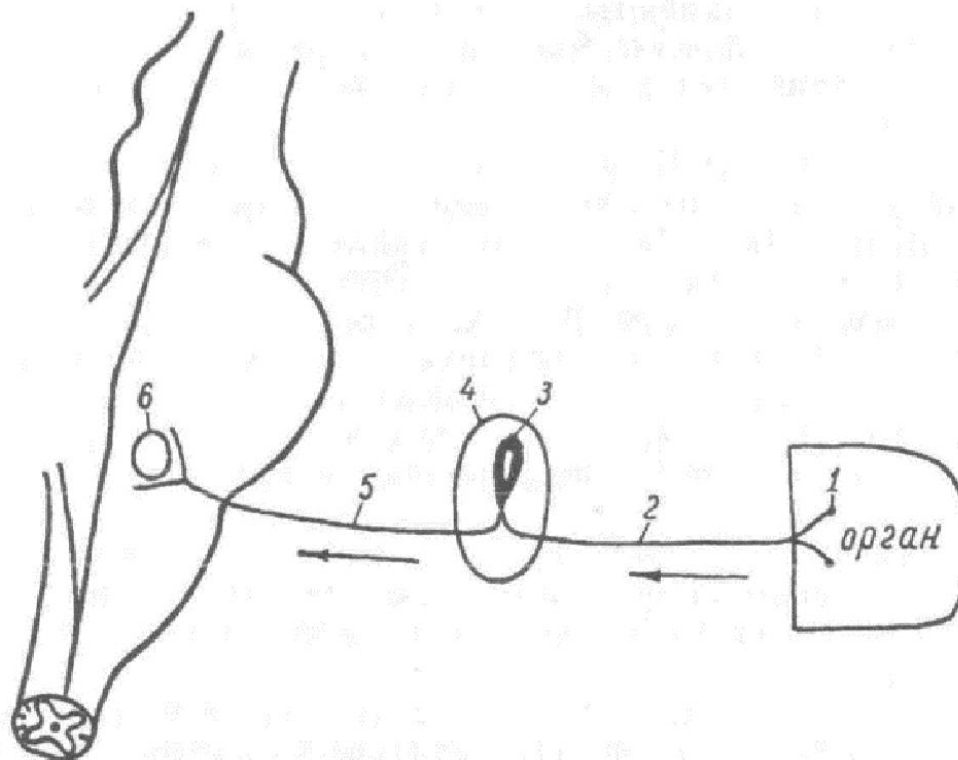
- 1 – обонятельный нерв..... n. olfactorius (I);
- 2 – зрительный нерв ..... n. opticus (II);
- 3 – глазодвигательный нерв ..... n. oculomotorius (III);
- 4 – блоковый нерв ..... n. trochlearis (IV);
- 5 – тройничный нерв..... n. trigeminus (V);
- 6 – отводящий нерв ..... n. abducens (VI);
- 7 – лицевой нерв..... n. facialis (VII);
- 8 – преддверно-улитковый нерв ..... n. vestibulocochlearis (VIII);
- 9 – языкоглоточный нерв..... n. glossopharyngeus (IX);
- 10 – блуждающий нерв ..... n. vagus (X);
- 11 – добавочный нерв..... n. accessorius (XI);
- 12 – подъязычный нерв..... n. hypoglossus (XII).



**Рис. 74.** Расположение (места выхода из мозга) черепно-мозговых нервов. Базальная сторона мозга. Фотография макропрепарата.

- 1 — обонятельный нерв ..... n. olfactorius (I);
- 2 — зрительный нерв..... n. opticus (II);
- 3 — глазодвигательный нерв..... n. oculomotorius (III);
- 4 — блоковый нерв..... n. trochlearis (IV);
- 5 — тройничный нерв ..... n. trigeminus (V);
- 6 — отводящий нерв ..... n. abducens (VI);
- 7 — лицевой нерв..... n. facialis (VII);
- 8 — преддверно-улитковый нерв..... n. vestibulocochlearis (VIII);
- 9 — подъязычный нерв ..... n. hypoglossus (XII).

Рис. 3. Схема общего плана строения чувствительного черепного нерва (стрелки указывают направление распространения импульса)



1—рецептор в органе;

2—дендрит чувствительной клетки, проходящий в составе нерва к органу;

3—псевдонирильная клетка;

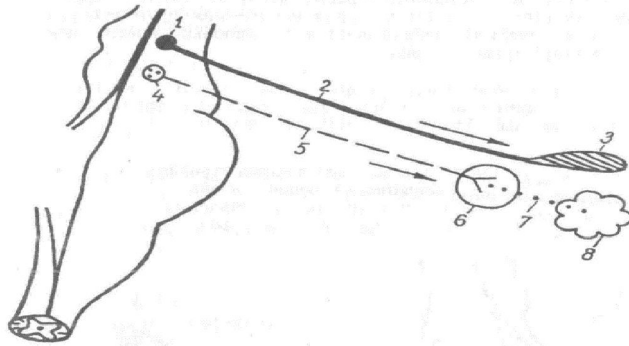
4—ganglion (

5—

6—nucleus sensorius (

К ГОЛОВНОМУ МОЗГУ,  
НОМУ НЕРВУ).

Рис. 4. Схема общего плана строения двигательного черепного нерва с вегетативной порцией (стрелки указывают направление распространения импульса)



Условные обозначения

————— двигательное волокно  
 - - - - - парасимпатическое преганглионарное волокно  
 ······ парасимпатическое постганглионарное волокно

1 — nucleus motorius (

2 — аксоны клеток двигательного ядра, составляющие ствол нерва;

3 — скелетная мышца, которая иннервируется данным нервом;

4 — парасимпатическое ядро;

5 — \_\_\_\_\_ черепного нерва;

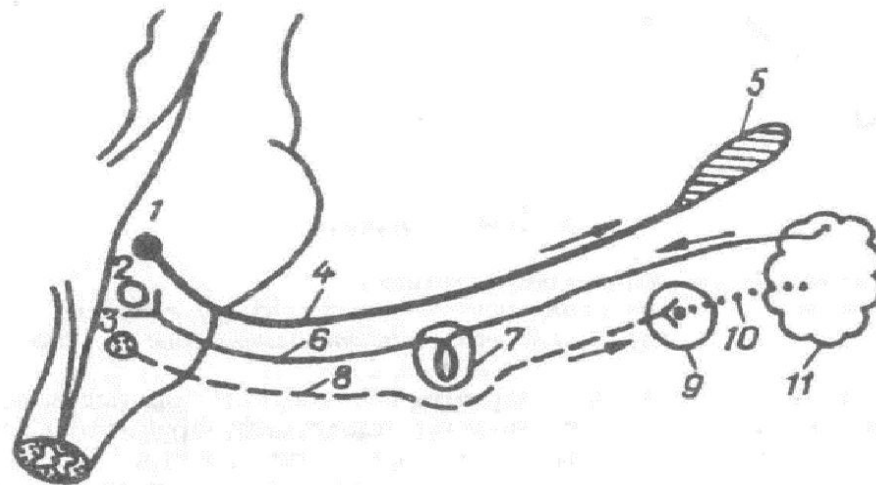
6 — парасимпатический узел;

7 — \_\_\_\_\_ ганг. самостоятельно или в

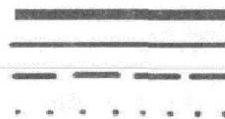
составе какого-либо другого нерва;

8 — железа, или гладкая мышца, получающая парасимпатическую иннервацию от нерва.

Рис. 5. Схема общего плана строения смешанного черепного нерва (стрелки указывают направление распространения импульса):



Условные обозначения



двигательное волокно  
 чувствительное волокно  
 парасимпатическое преганглионарное волокно  
 парасимпатическое постганглионарное волокно

1 — двигательное ядро;

2 — чувствительное ядро;

3 — вегетативное парасимпатическое ядро;

4 — двигательная порция черепного нерва;

5 —

6 — чувствительная порция черепного нерва;

7 —

8 —

ганглионарное волокно);

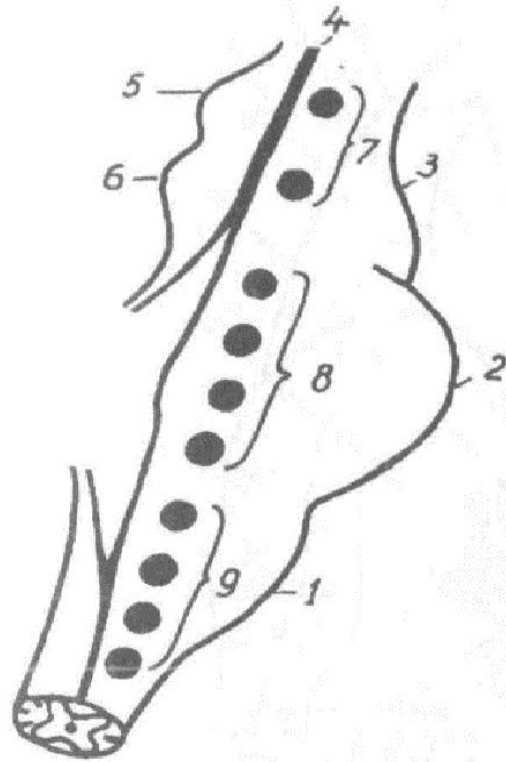
9 —

10 — постганглионарное волокно парасимпатической порции;

11 — орган, в котором парасимпатическая часть иннервирует железы и гладкие мЫшцы



Рис. 7. Схема расположения ядер черепных нервов в мозге:



- 1 — medulla oblongata (продолговатый мозг);  
 2 — pons (мост);  
 3 — pedunculi cerebri (ножки мозга);  
 4 — aqueductus cerebri (водопровод мозга);  
 5 — colliculus superior (верхний холмик);  
 6 — colliculus inferior (нижний холмик).

I и II пары не имеют ядер, они представляют собой выросты мозга.

7 — ядра III и IV пар находятся в среднем мозге (mesencephalon), в центральном сером веществе (substantia grisea centralis), на дне водопровода мозга (aqueductus cerebri). Ядра III пары — на уровне верхних холмиков

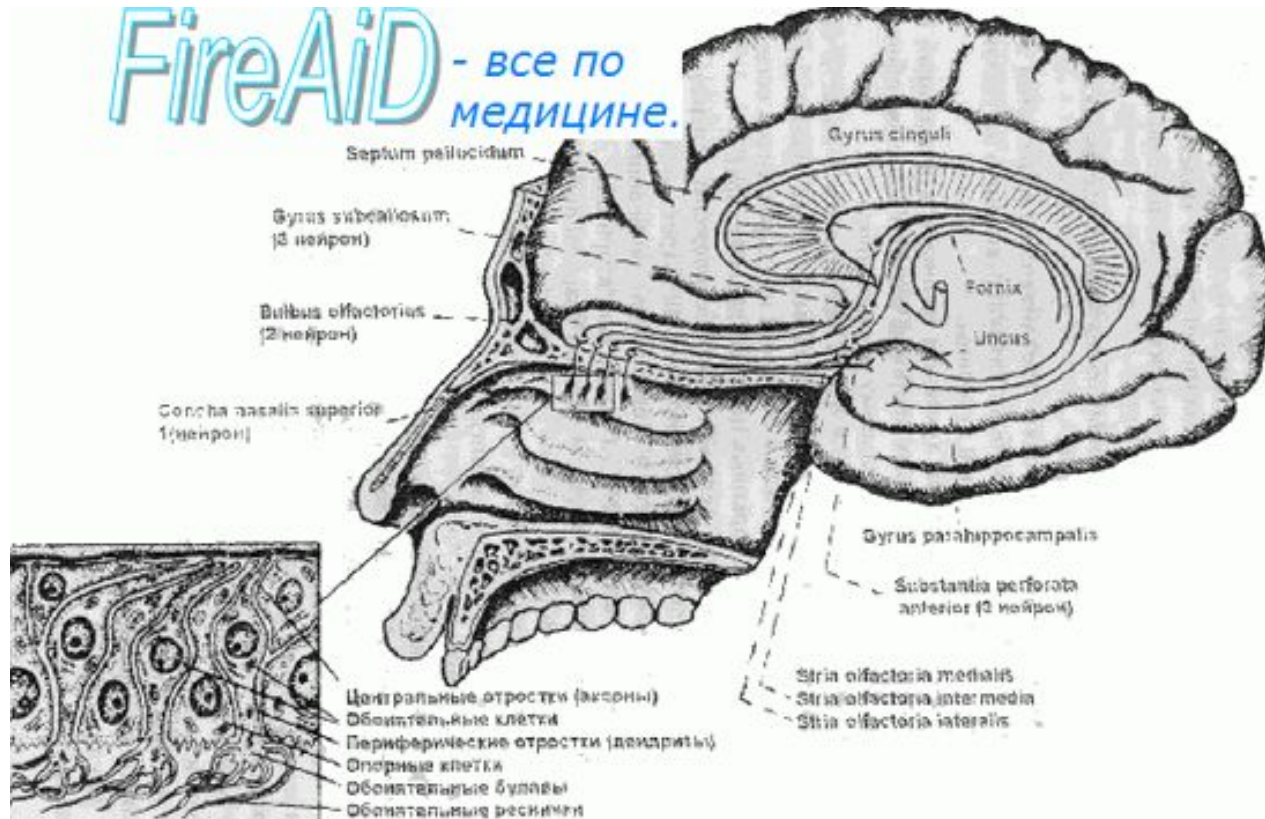
(colliculi superiores). Ядра IV пары — на уровне нижних холмиков (colliculi inferiores);

8 — ядра V, VI, VII, VIII пар находятся в мосту (pons), его дорсальной части (pars dorsalis);

9 — ядра IX, X, XI, XII пар находятся в продолговатом мозге (medulla oblongata).



# Обонятельный нерв (I пара, n. olfactorius) -



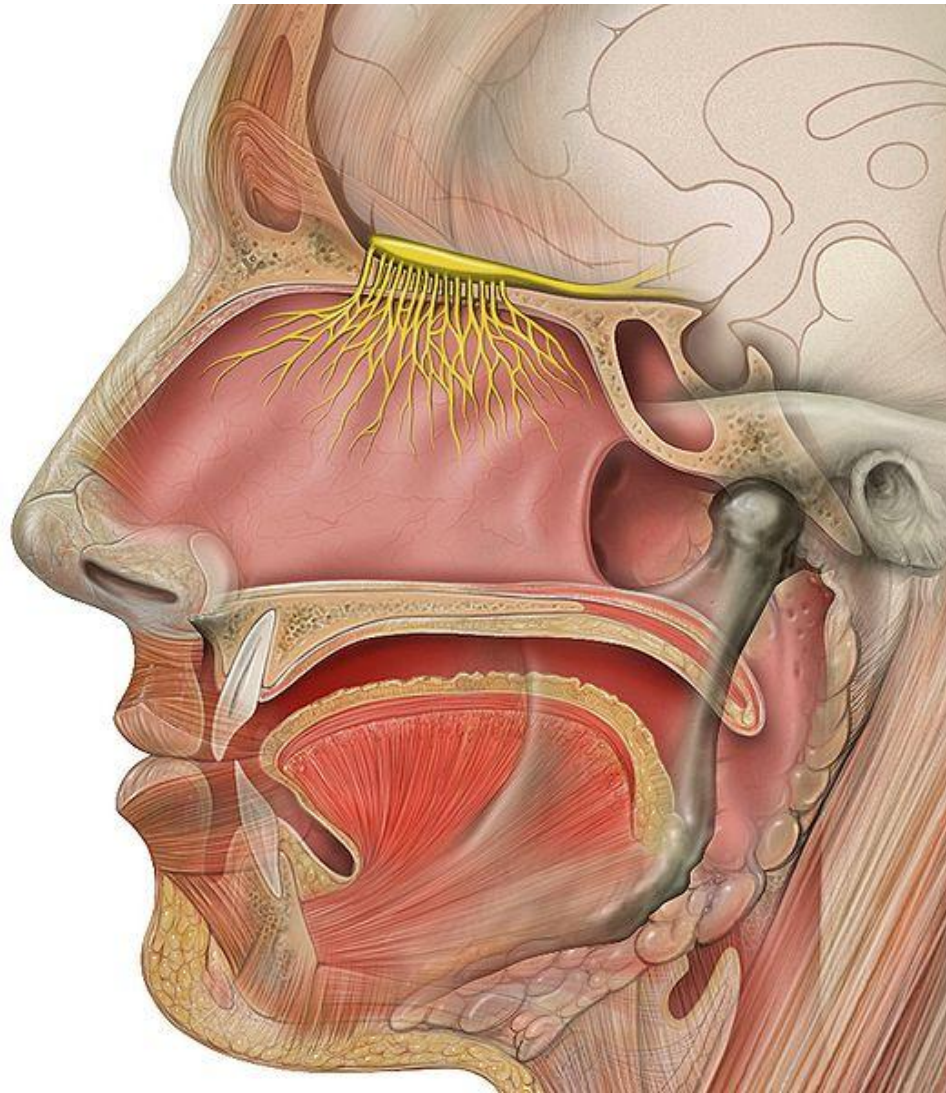
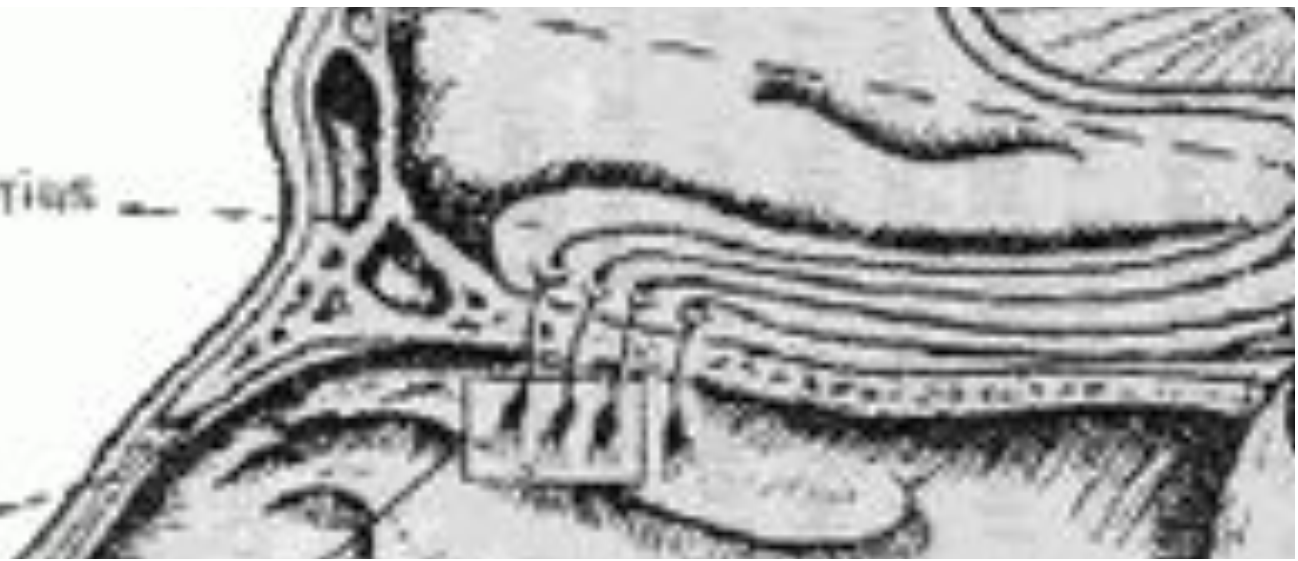


Схема части обонятельного нерва, обонятельной луковицы и обонятельных трактов (показаны жёлтым)

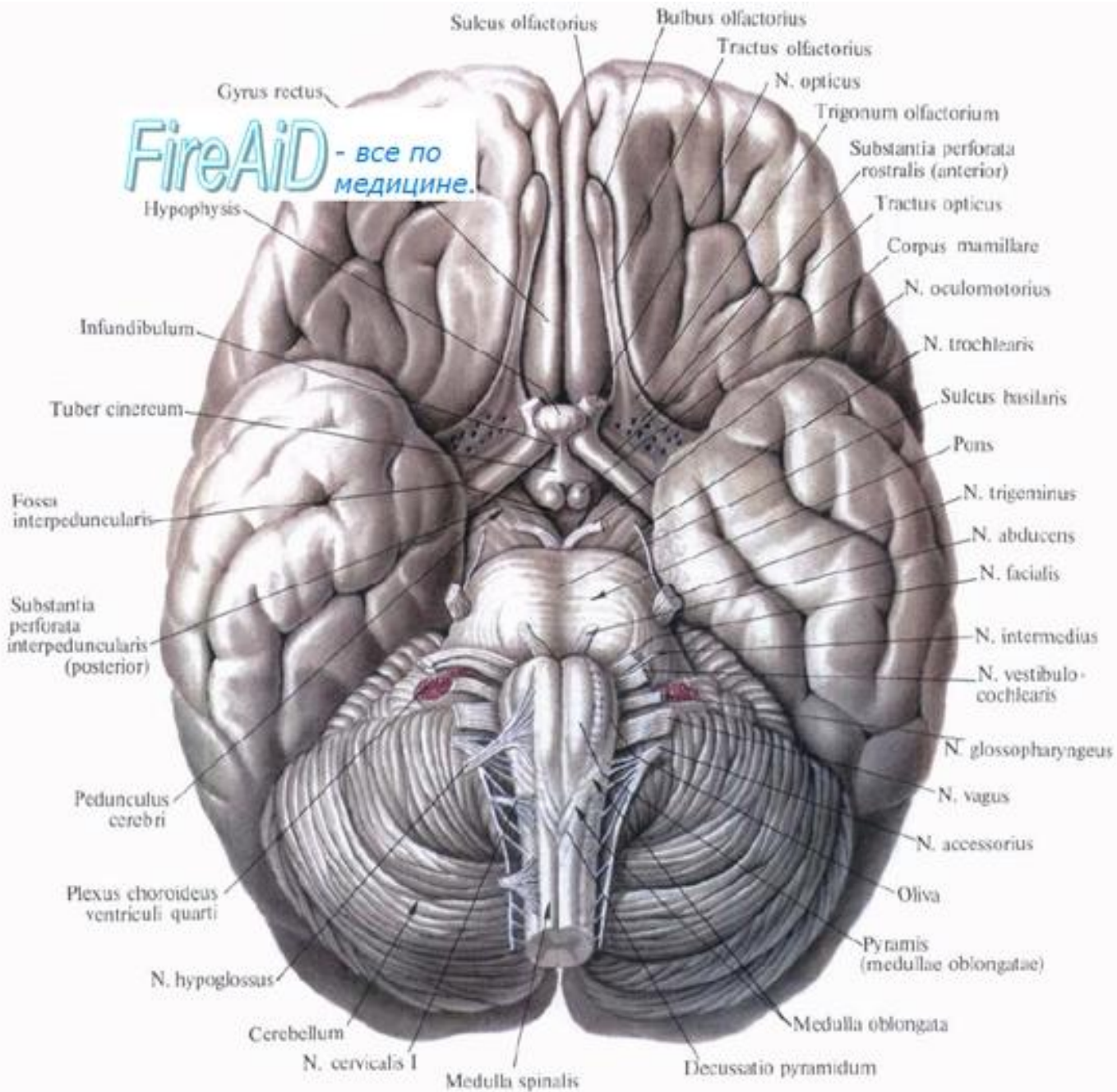
Вилізна шлункова  
(2 нейрон)

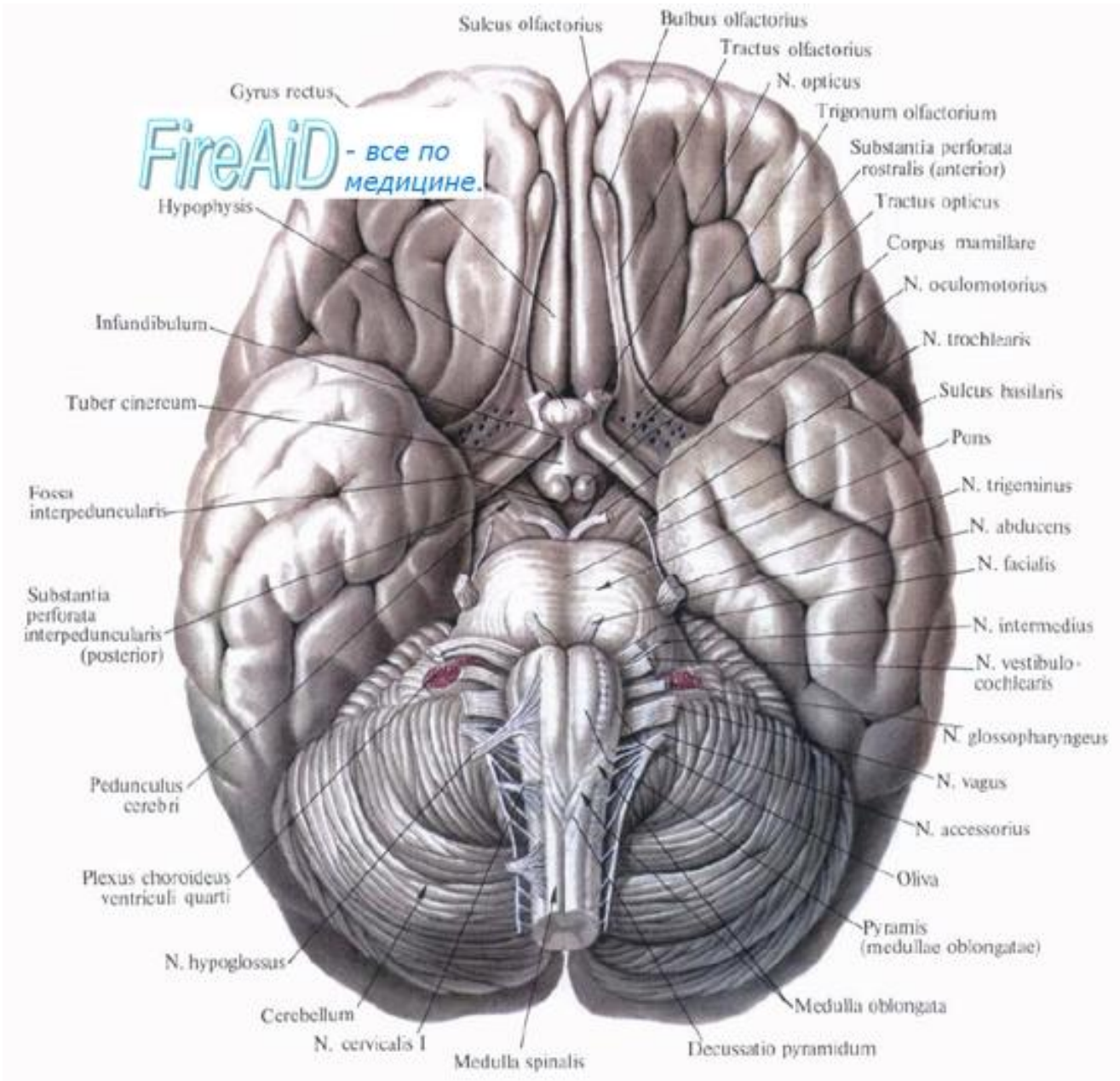
на лівій стороні  
вони



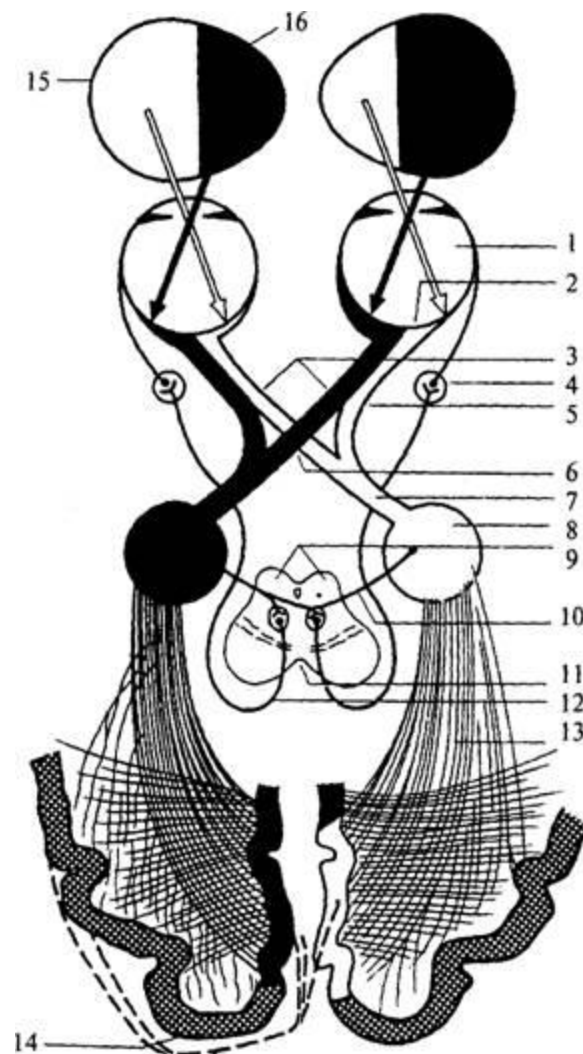
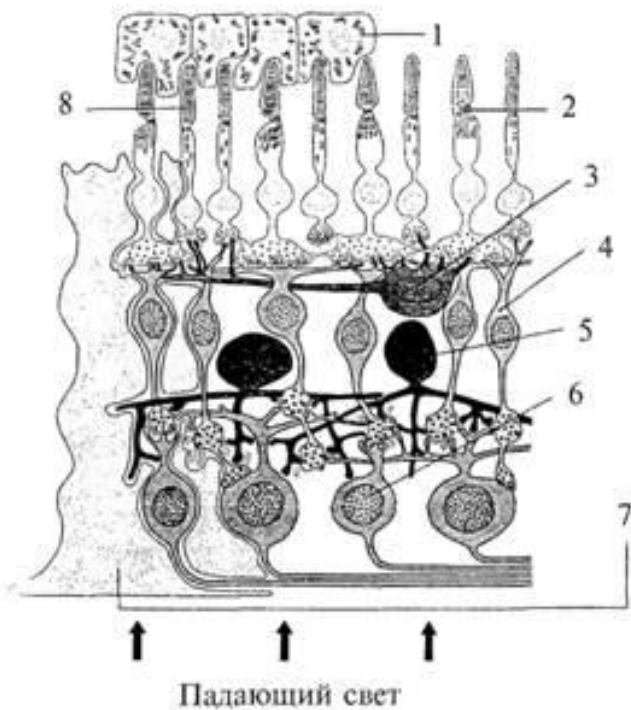


FireAiD - все по  
медицине.

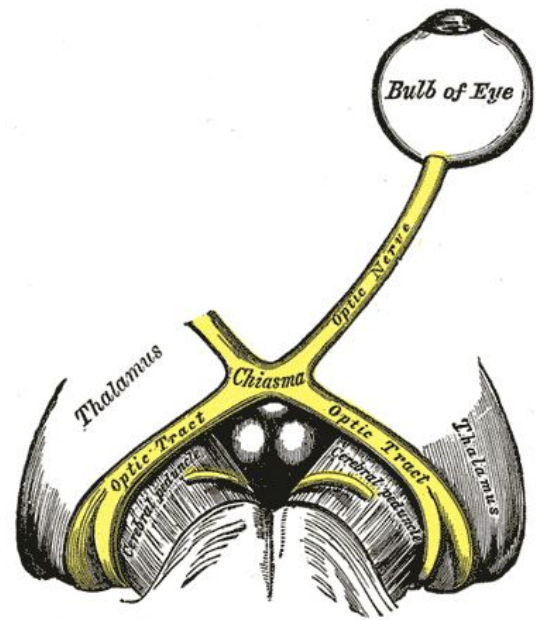
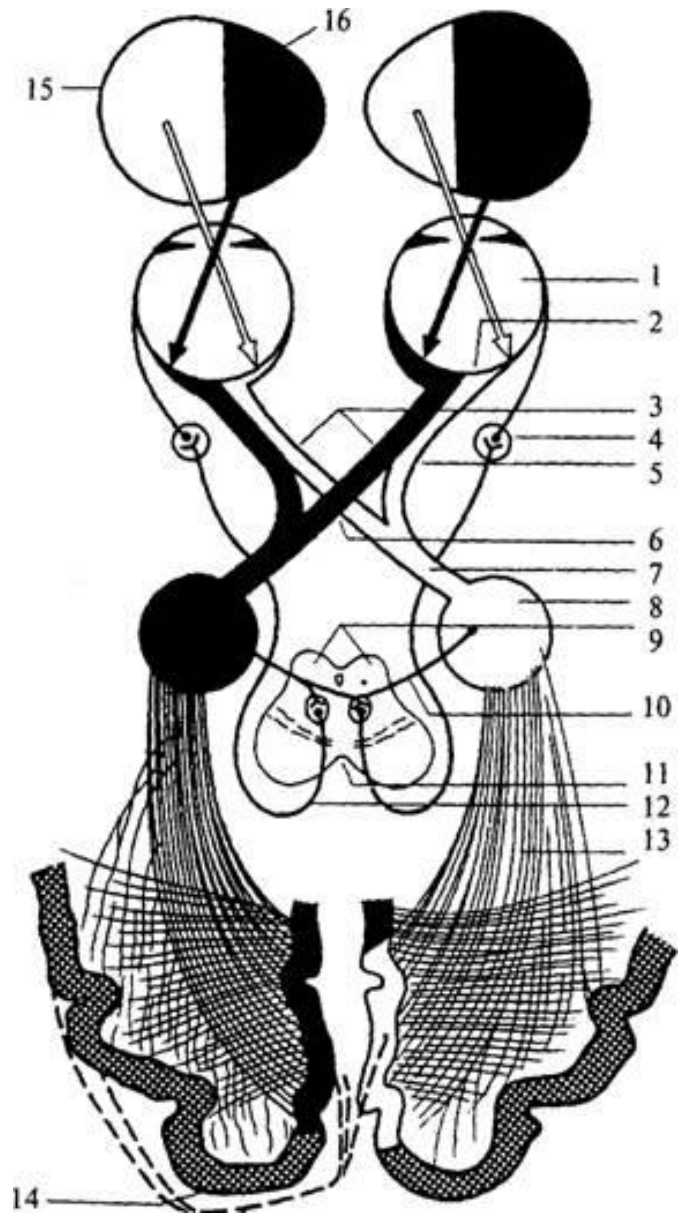




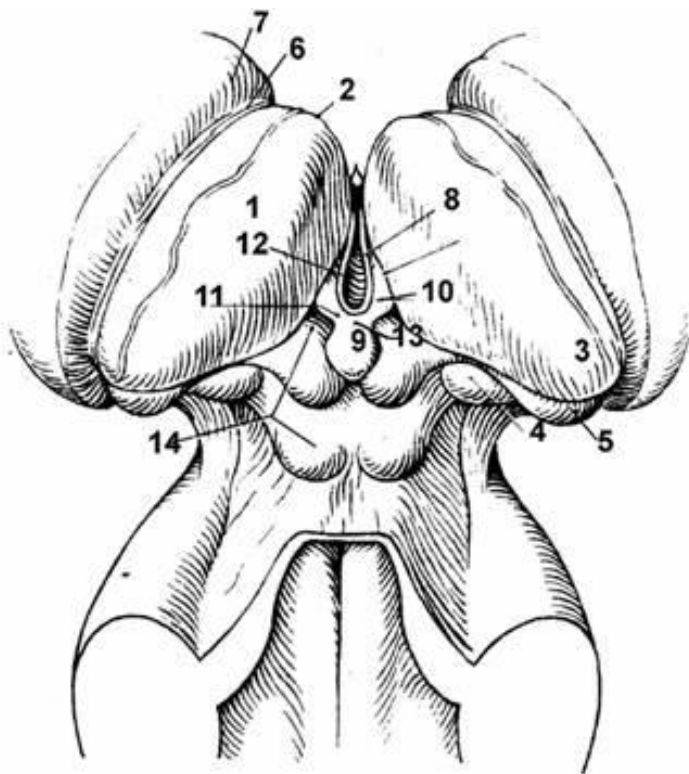
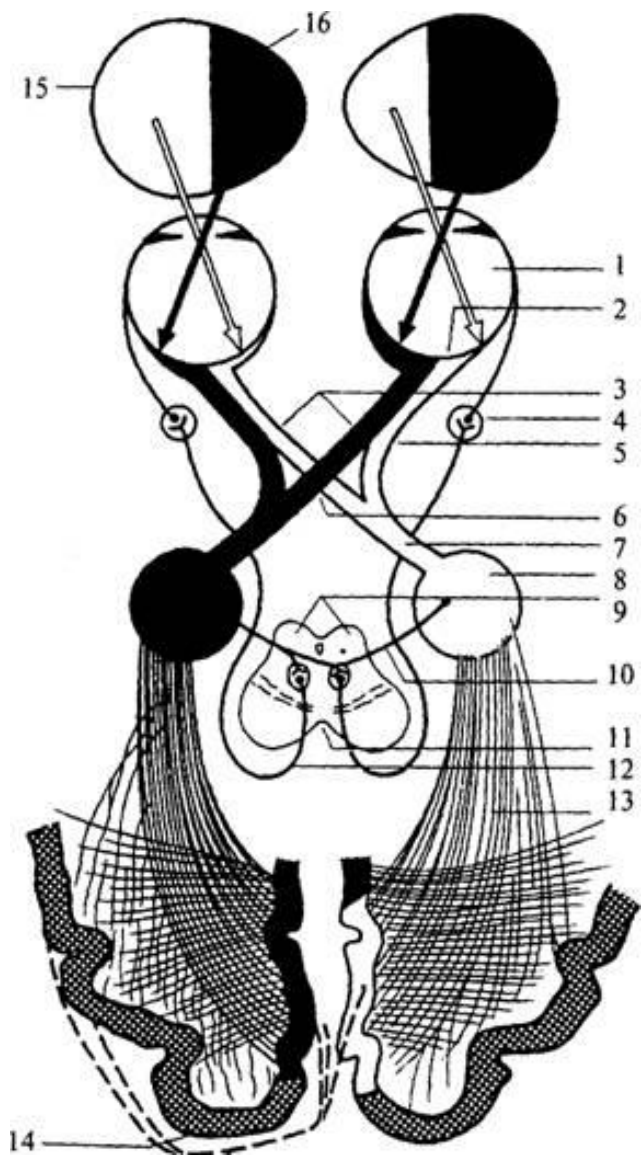
# Зрительный нерв

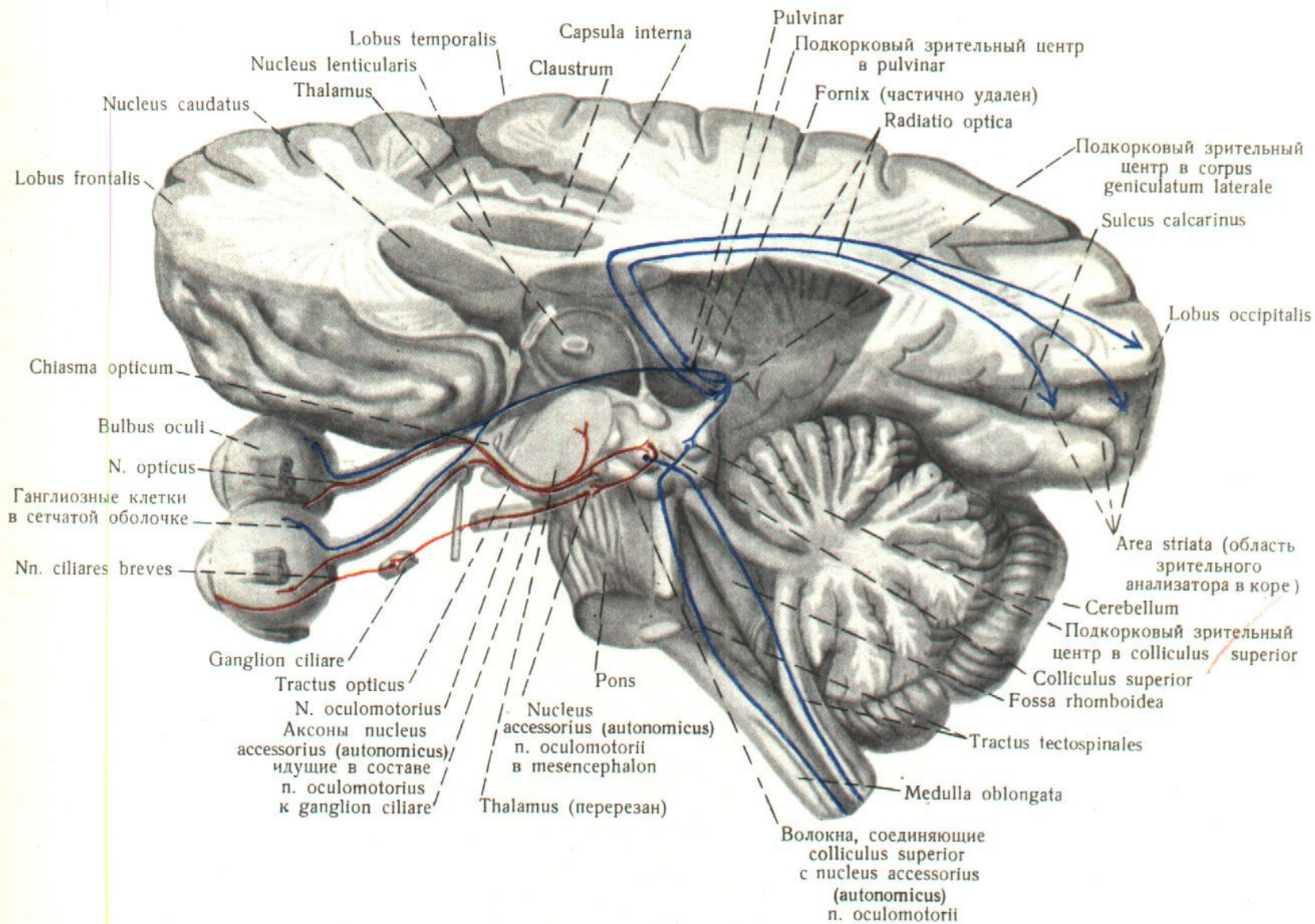












**809.** *Ход волокон и связей зрительного нерва (полусхематично).*

(Проекция волокон на поверхность полушария.)

Глазодвигательный нерв (III пара, n. oculomotorius )

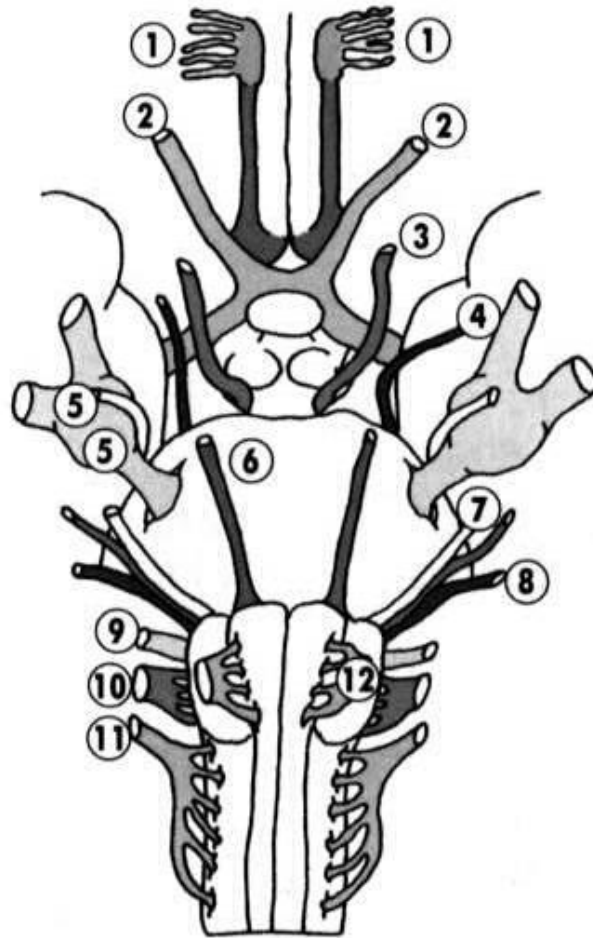
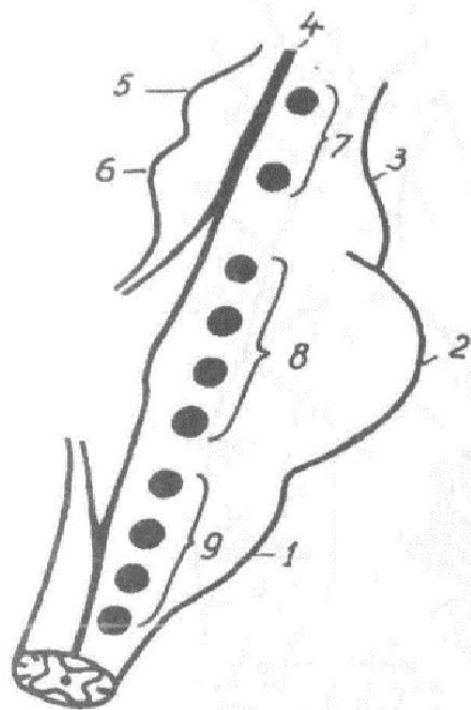




Рис. 7. Схема расположения ядер черепных нервов в мозге:



- 1 — medulla oblongata (продолговатый мозг);  
 2 — pons (мост);  
 3 — pedunculi cerebri (ножки мозга);  
 4 — aqueductus cerebri (водопровод мозга);  
 5 — colliculus superior (верхний холмик);  
 6 — colliculus inferior (нижний холмик).

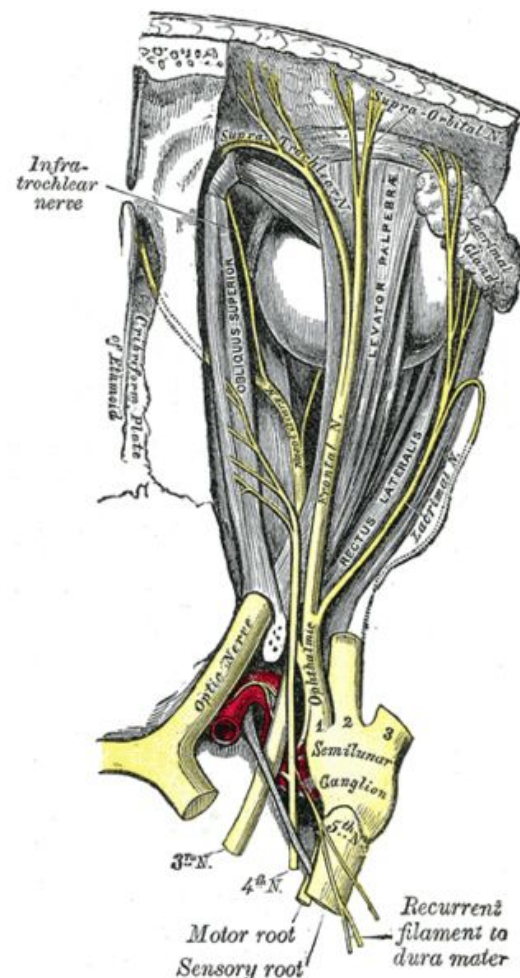
I и II пары не имеют ядер, они представляют собой выросты мозга.

7 — ядра III и IV пар находятся в среднем мозге (mesencephalon), в центральном сером веществе (substantia grisea centralis), на дне водопровода мозга (aqueductus cerebri). Ядра III пары — на уровне верхних холмиков

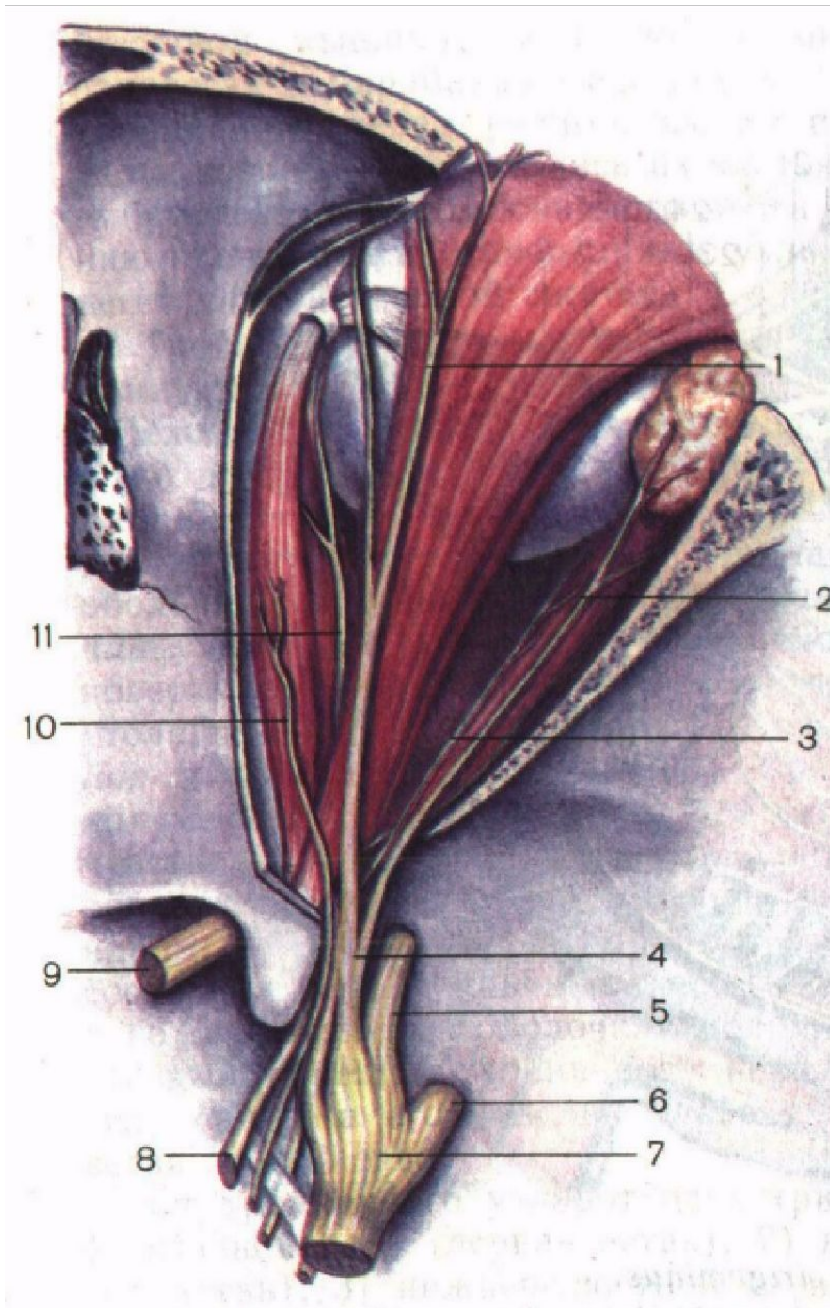
(colliculi superiores). Ядра IV пары — на уровне нижних холмиков (colliculi inferiores);

8 — ядра V, VI, VII, VIII пар находятся в мосту (pons), его дорсальной части (pars dorsalis);

9 — ядра IX, X, XI, XII пар находятся в продолговатом мозге (medulla oblongata).



**глазодвигательный нерв (8),  
иннервирует мышцу глаза**

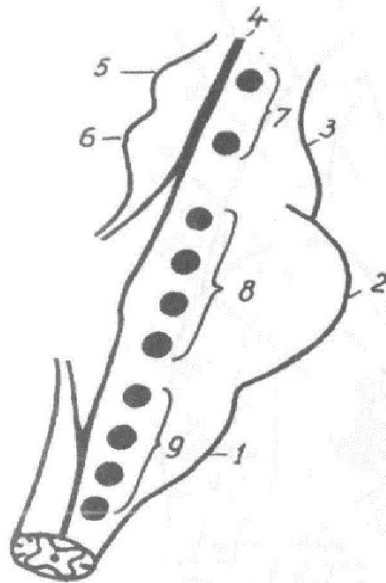


**Рис. 174. Нервы правой  
глазницы, вид сверху.  
(глазница  
удалена.)**

1 — frontalis; 2 —  
lacrimalis, 3 — n abducens; 4  
— ophthalmicus; 5 — n  
maxillaris; 6 — n mandibula-  
ns; 7 — gangl. trigemmale, 8  
— n. oculomotorius; 9 — n.  
opticus; 10 — n. trochlearis; 11  
— n. nasociliaris.

## Блоковый нерв (IV пара, n. trochlearis)

Рис. 7. Схема расположения ядер черепных нервов в мозге:



- 1 — medulla oblongata (продолговатый мозг);
- 2 — pons (мост);
- 3 — pedunculi cerebri (ножки мозга);
- 4 — aqueductus cerebri (водопровод мозга);
- 5 — colliculus superior (верхний холмик);
- 6 — colliculus inferior (нижний холмик).

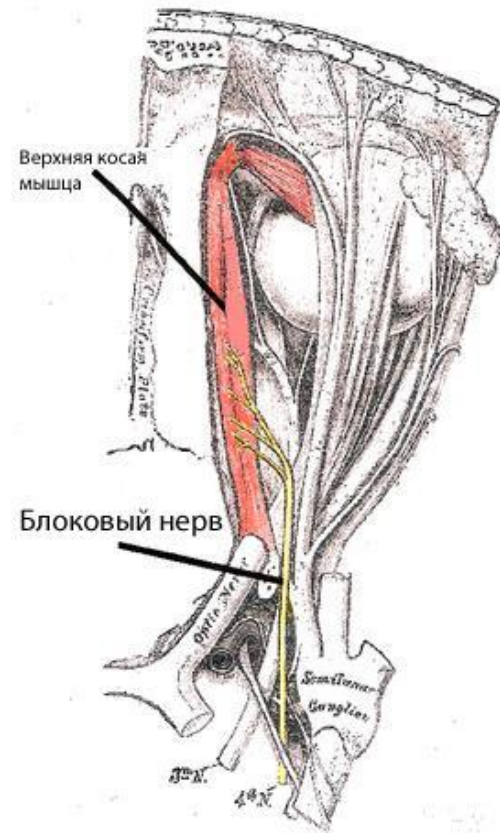
I и II пары не имеют ядер, они представляют собой выросты мозга.

7 — ядра III и IV пар находятся в среднем мозге (mesencephalon), в центральном сером веществе (substantia grisea centralis), на дне водопровода мозга (aqueductus cerebri). Ядра III пары — на уровне верхних холмиков

(colliculi superiores). Ядра IV пары — на уровне нижних холмиков (colliculi inferiores);

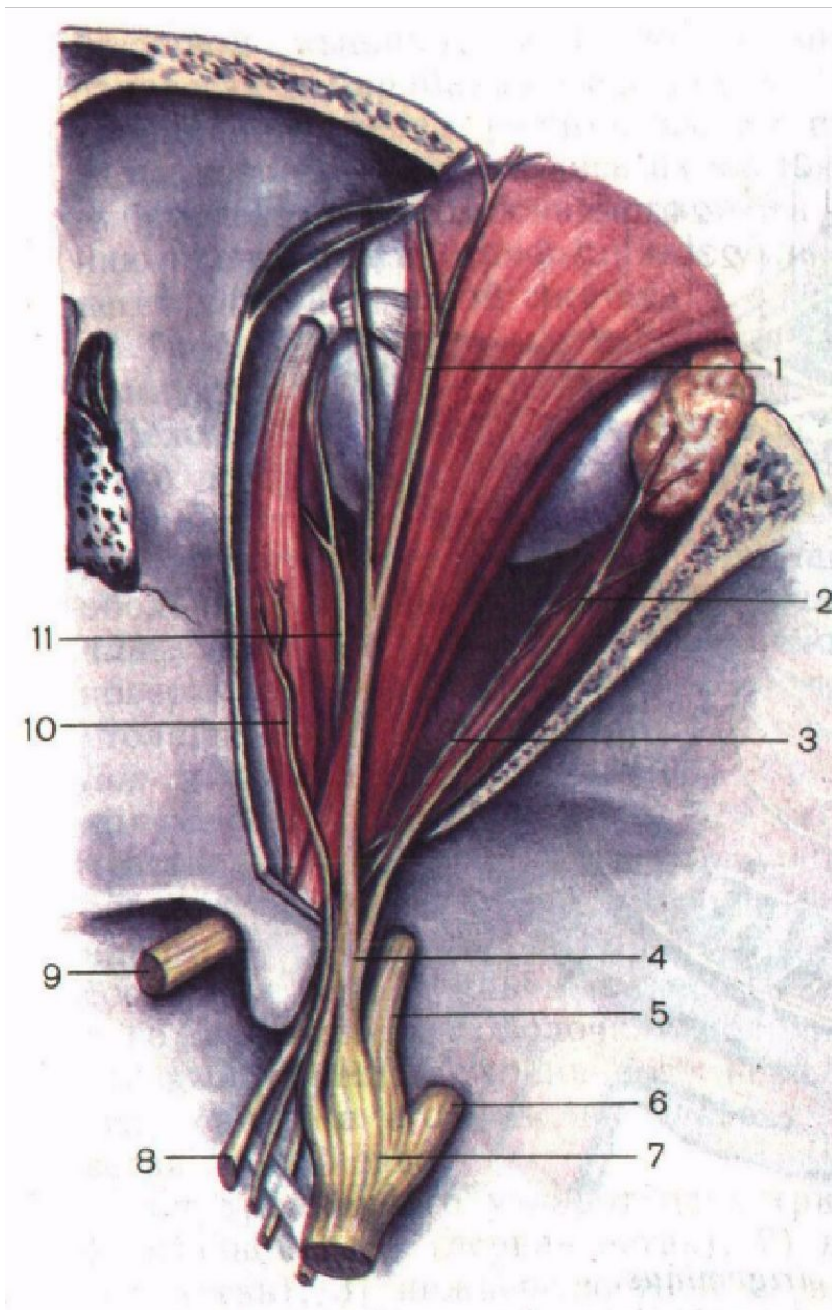
8 — ядра V, VI, VII, VIII пар находятся в мосту (pons), его дорсальной части (pars dorsalis);

9 — ядра IX, X, XI, XII пар находятся в продолговатом мозге (medulla oblongata).



Соотношение блокового нерва с глазным яблоком и другими нервами





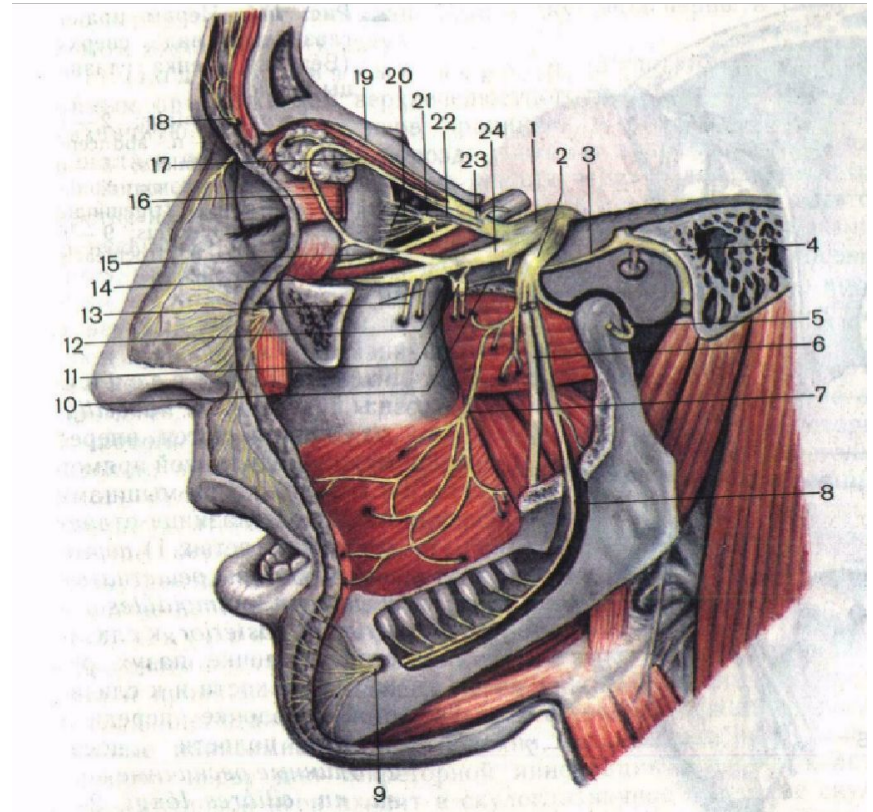
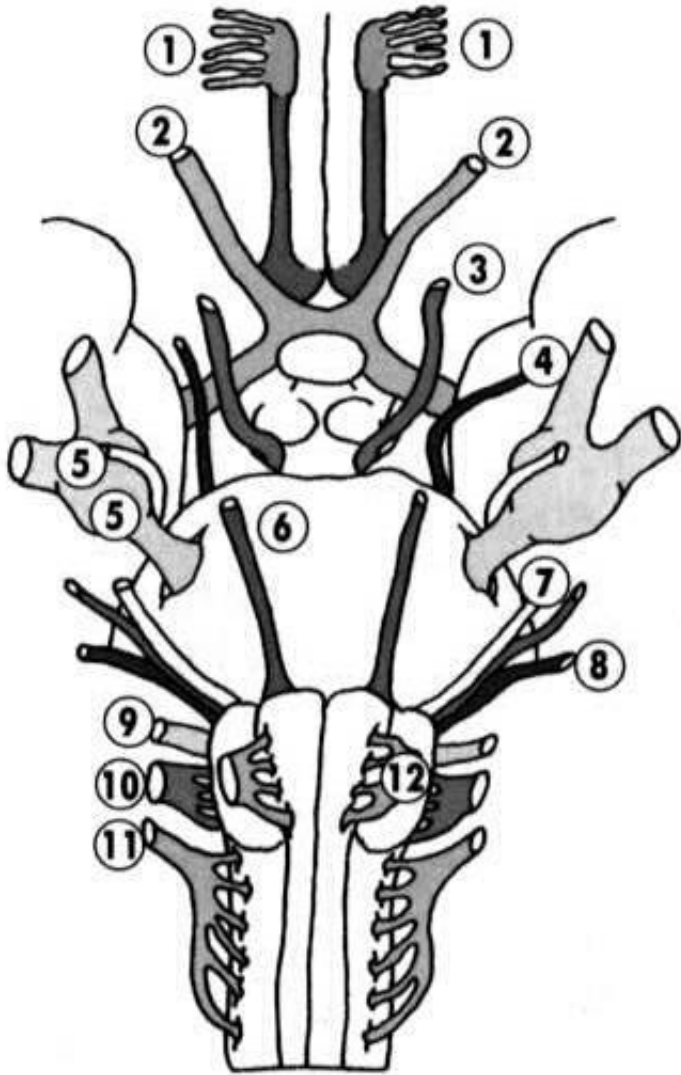
**блоковый нерв (10),  
иннервирует верхнюю косую  
мышцу глаза**

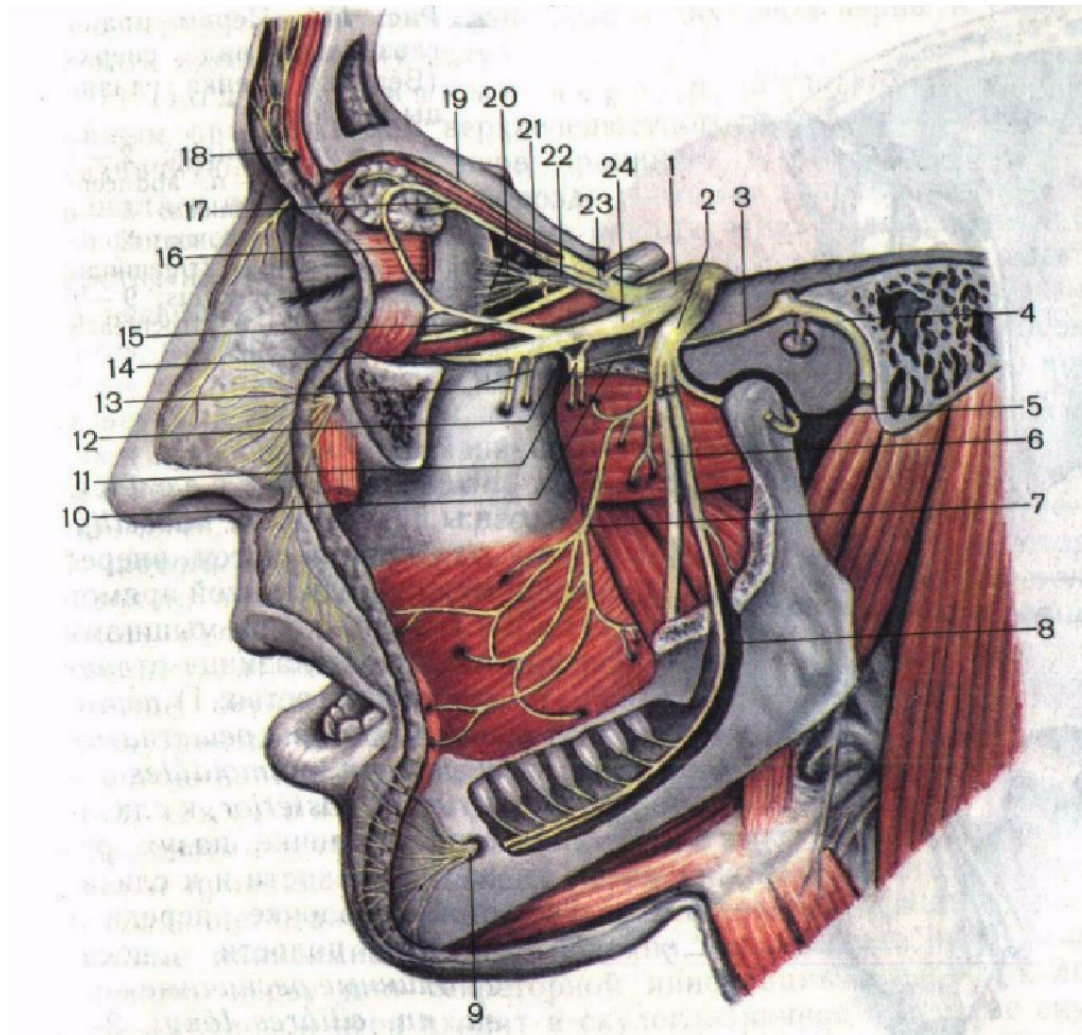
**Рис. 174. Нервы правой  
глазницы, вид сверху.  
(глазница  
удалена.)**

1 — frontalis; 2 —  
lacrimalis, 3 — n abducens; 4  
— ophthalmicus; 5 — n  
maxillaris; 6 — n mandibula-  
ns; 7 — gangl. trigemmale, 8  
— n. oculomotorius; 9 — n.  
opticus; 10 — n. trochlearis; 11  
— n. nasociliaris.



# Тройничный нерв (V пара, trigeminus)



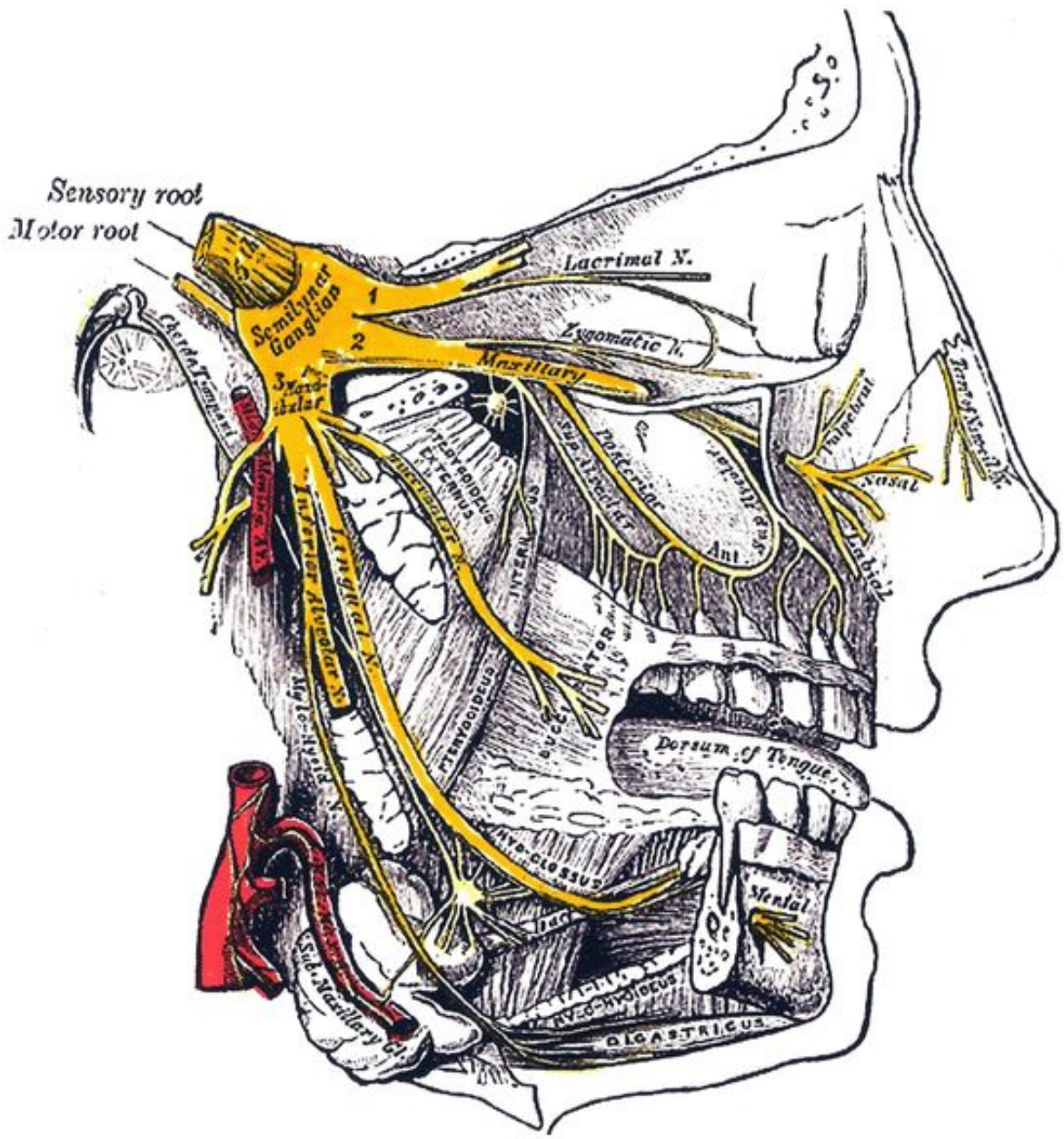


**Рис. 173.** Тройничный нерв. л. *trigeminus*.

1 — gangl. trigeminale; 2 — n. mandibularis; 3 — n. petrosus major; 4 — n. facialis; 5 — n. auriculotemporalis; 6 — n. lingualis; 7 — n. buccalis; 8 — n. alveolaris inferior; 9 — n. mentalis; 10 — n. canalis pterygoidei; 11 — gangl. pterygopalatinum; 12 — rr. ganglionares; 13 — nn. alveolares superiores; 14 — n. infraorbitalis; 15 — n. zygomaticus; 16 — r. communicans [cum n. zygomaticus]; 17 — n. lacrimalis; 18 — n. supraorbitalis; 19 — n. frontalis; 20 — nn. ciliares breves; 21 — gangl. ciliare; 22 — radix nasociliaris; 23 — n. ophthalmicus; 24 — n. maxillaris.



Sensory root  
Motor root



Lacrimal N.

Zygomatic h.

Maxillary

Semilunar  
Ganglion

Ophthalmic

Inferior Alveolar N.

Superior Alveolar N.

Mental

DIGASTRICUS

Dorsum of Tongue

Mental

Alveolar

inferior

superior

mental

foramen

mandibular

nerve

branch

of

the

trigeminal

nerve

## Схема зон иннервации тройничного нерва

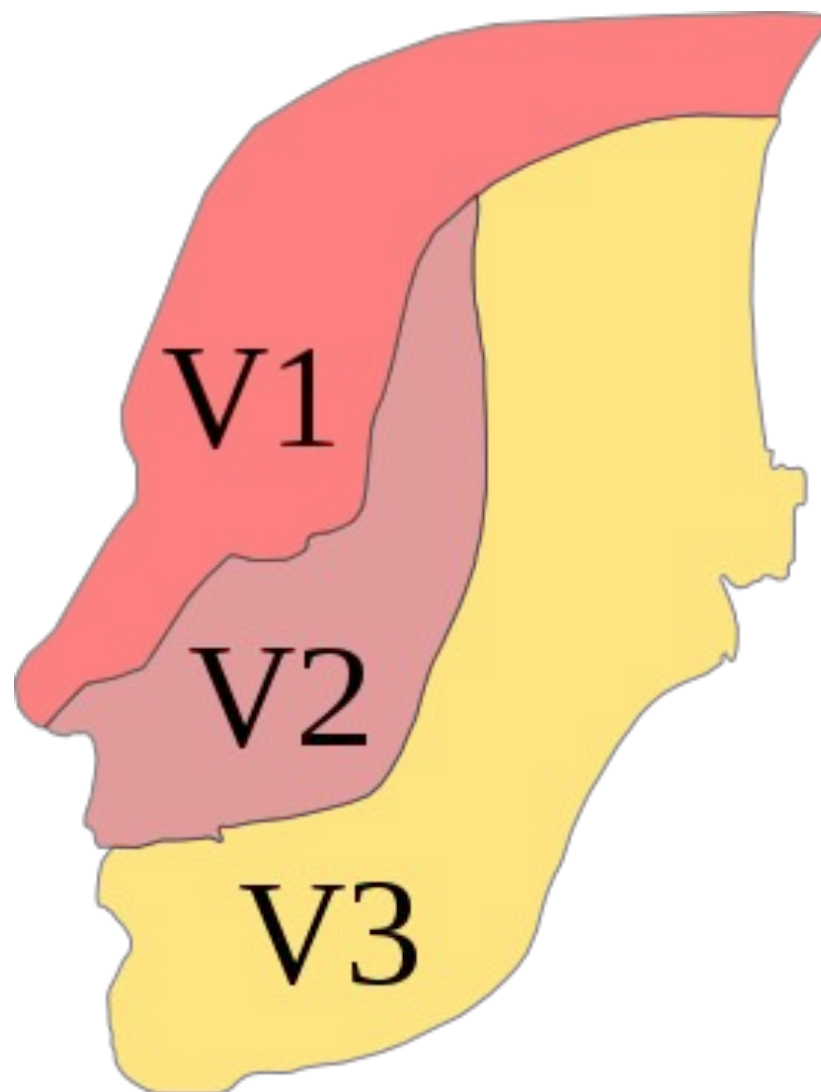
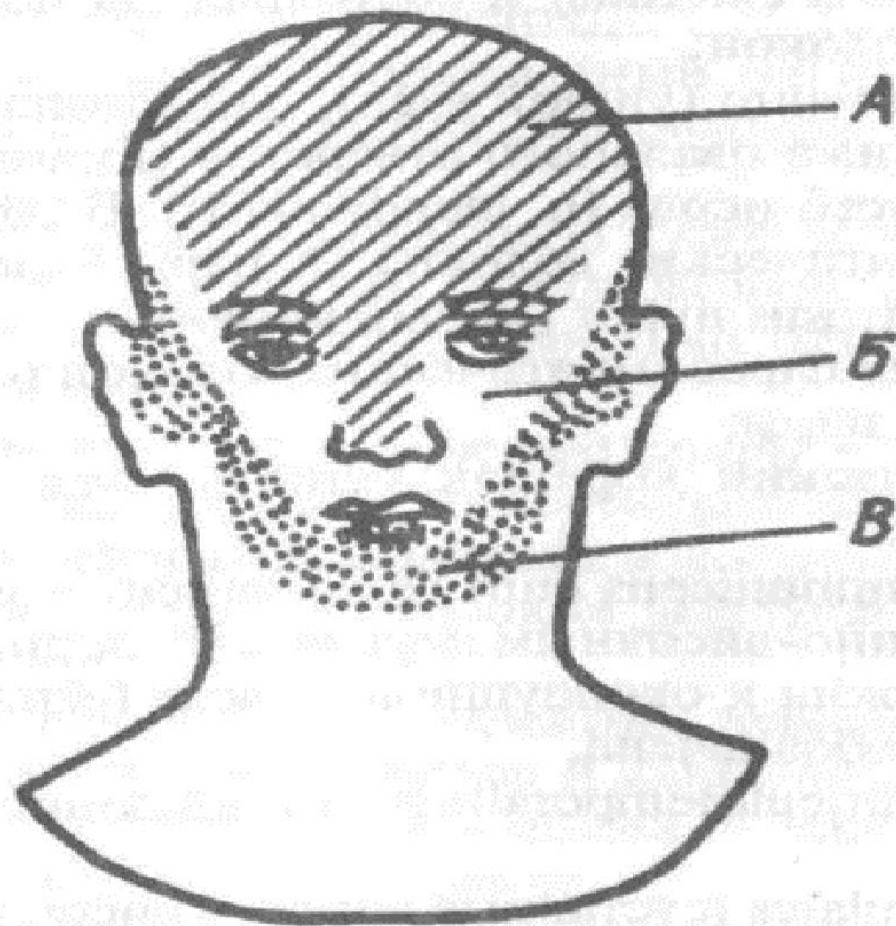


Рис. 22. Схема иннервации кожи лица ветвями тройничного нерва:

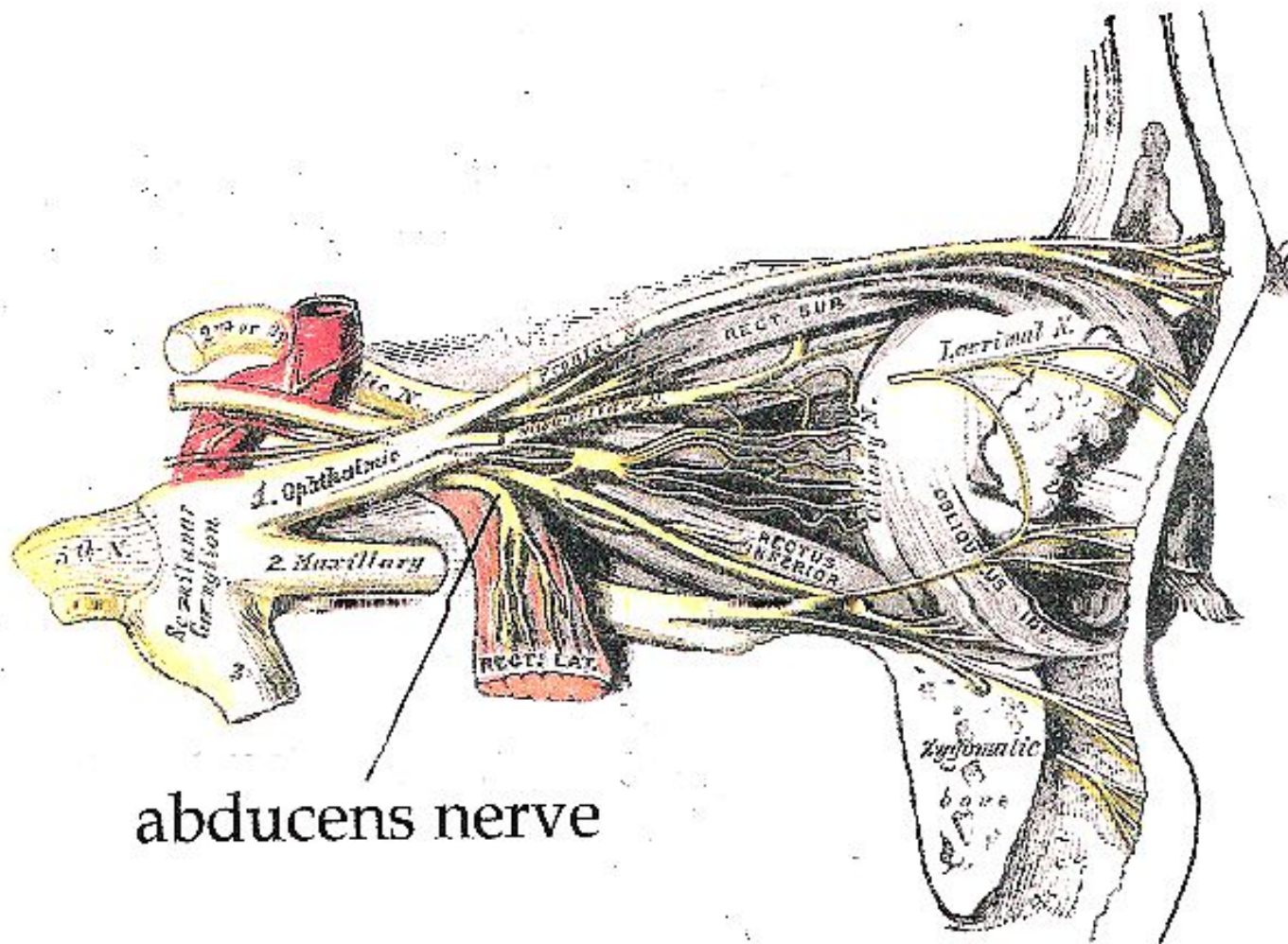


*A* — зона иннервации кожи первой ветвью тройничного нерва (

*Б* — зона иннервации кожи второй ветвью тройничного нерва;

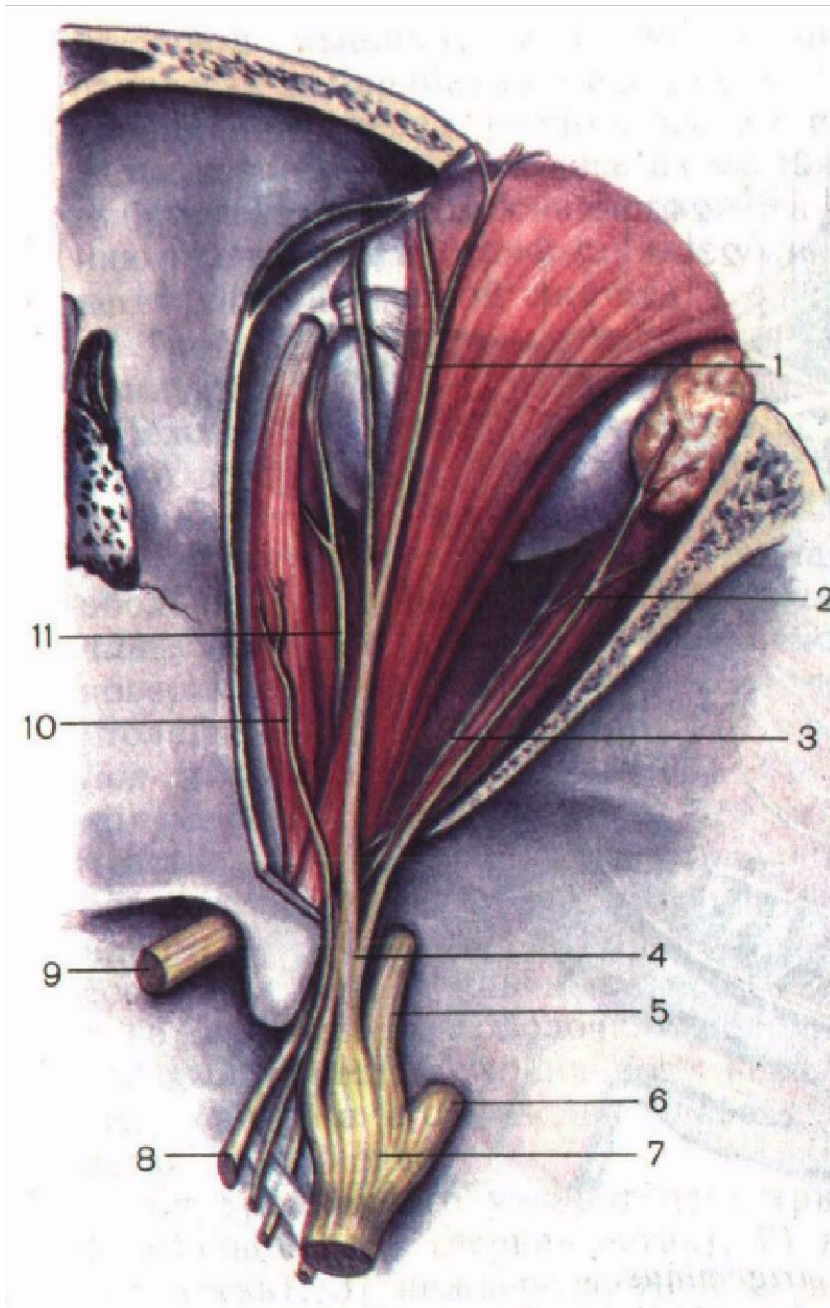
*B* — зона иннервации кожи третьей ветвью тройничного нерва (она обозначена точками).

Отводящий нерв (VI пара, n.abducens)





**отводящий нерв (3),  
иннервирует латеральную  
прямую мышцу глаза**

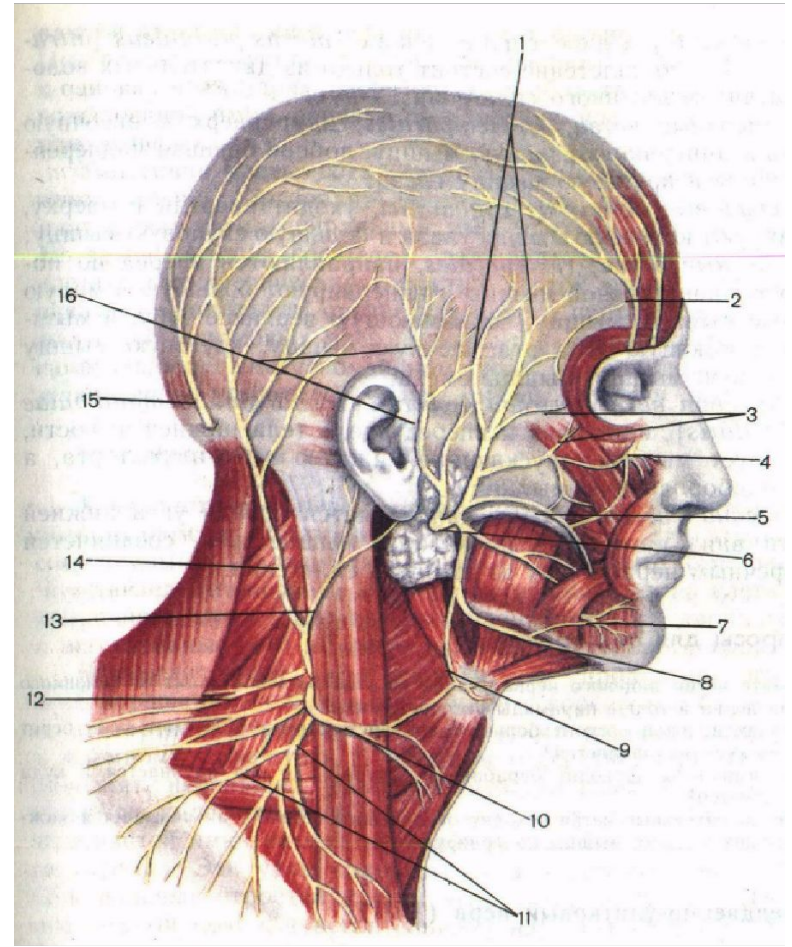
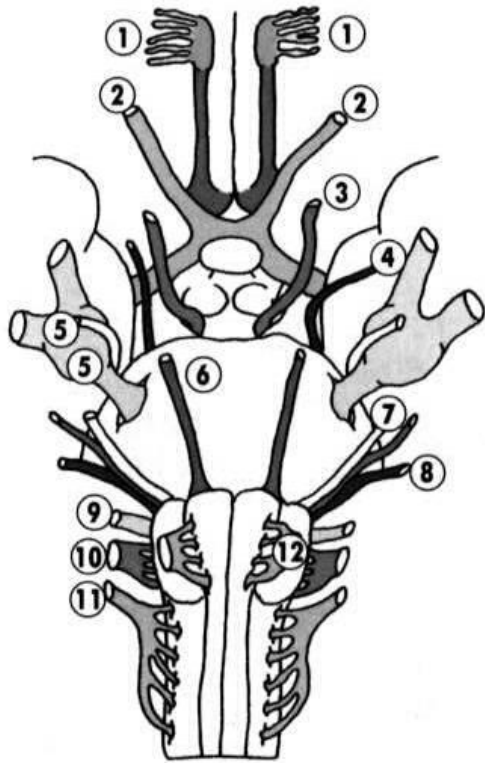


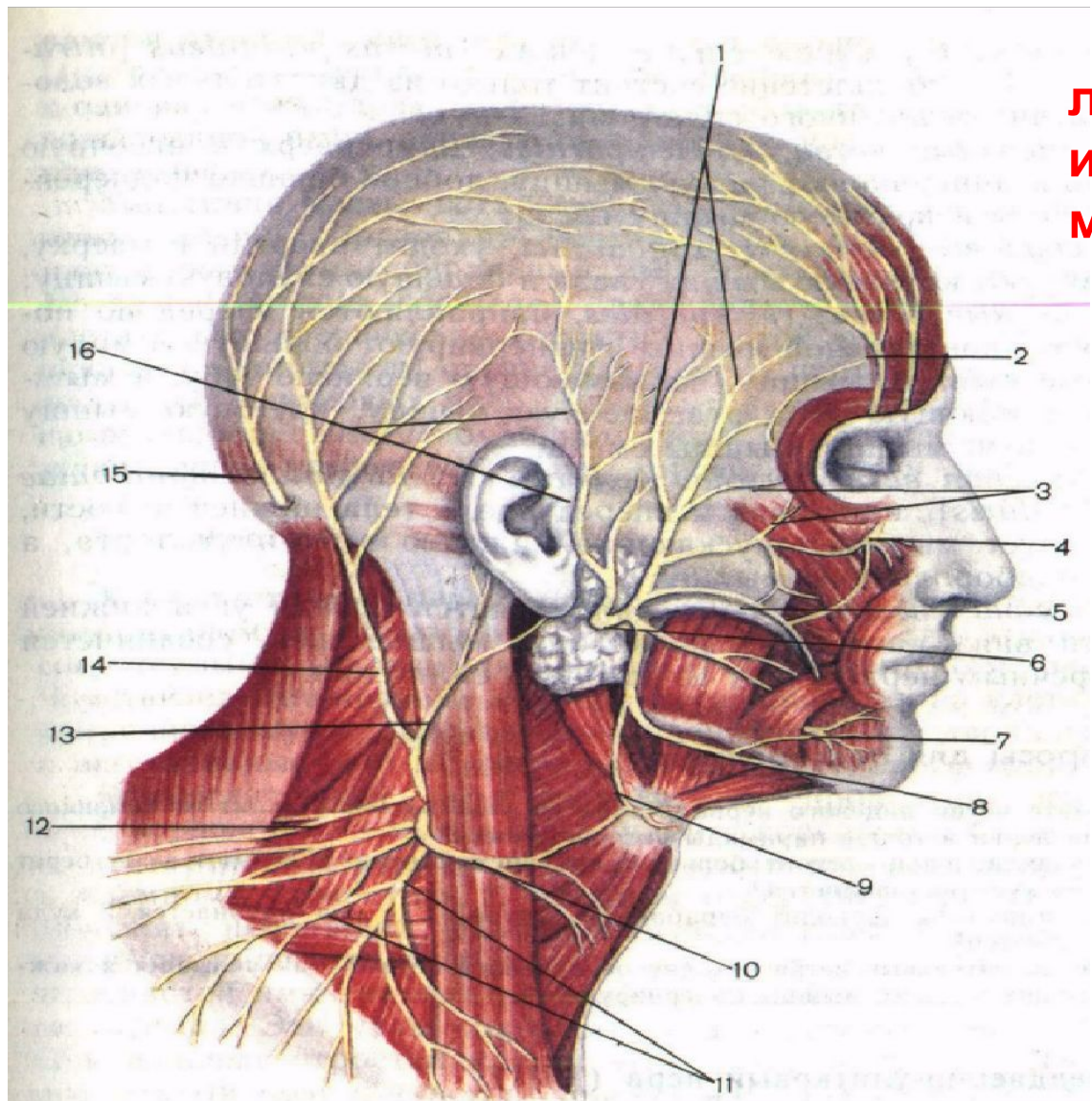
**Рис. 174. Нервы правой  
глазницы, вид сверху.  
(глазница  
удалена.)**

1 — frontalis; 2 —  
lacrimalis, 3 — n abducens; 4  
— ophthalmicus; 5 — n  
maxillaris; 6 — n mandibula-  
ns; 7 — gangl. trigemmale, 8  
— n. oculomotorius; 9 — n.  
opticus; 10 — n. trochlearis; 11  
— n. nasociliaris.



# Лицевой нерв (VII пара, n. facialis)





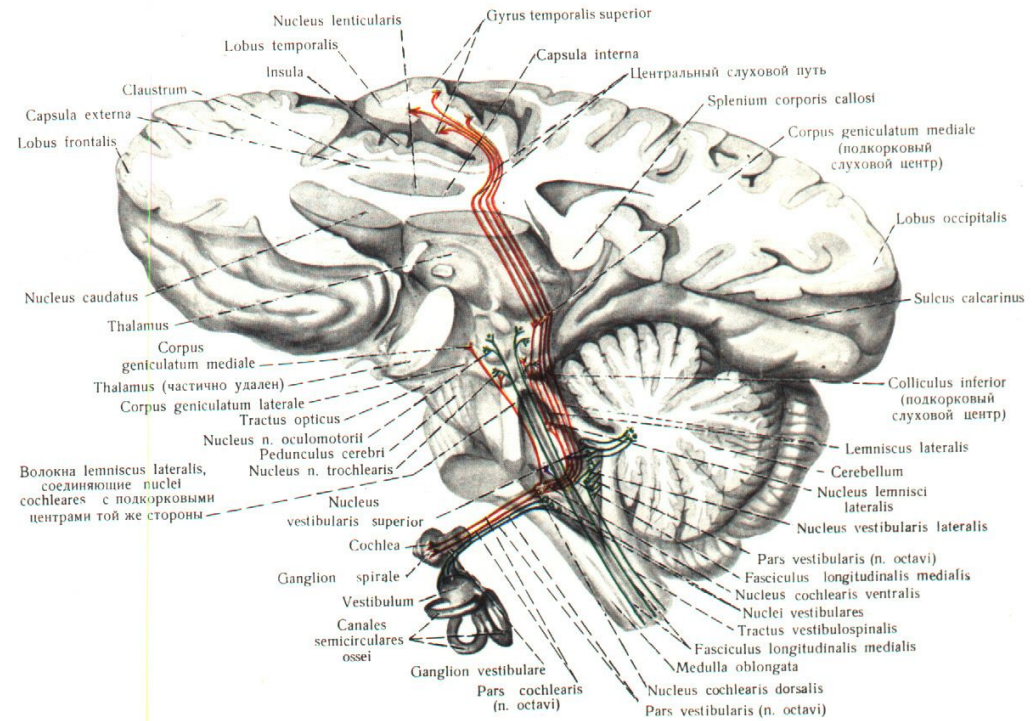
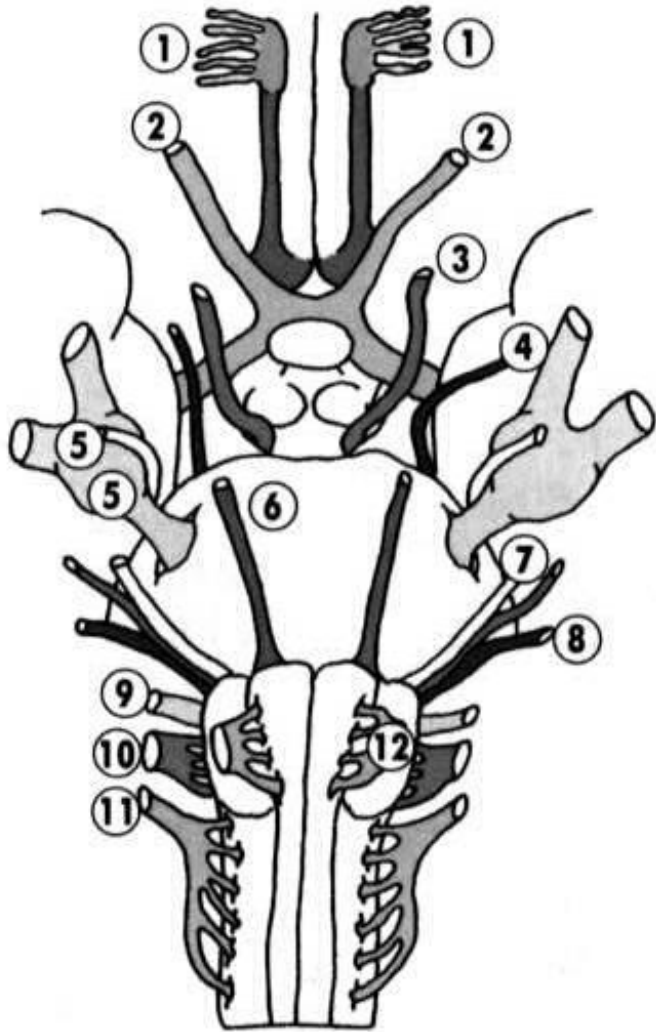
**лицевой нерв (6),  
иннервация  
мимических мышц**

**Рис. 177. Поверхностные нервы головы и шеи.**

1 — rr. temporales, 2 — supraorbitals, 3 — rr. zygomatici; 4 — infraorbitals; 5 — buccalis; 6 — facialis; 7 — n. mentalis, 8 — marginalis mandibulae; 9 — r. colli; 10 — transversus colli; 11 — nn. supraclaviculares; 12 — n. accessorius; 13 — n. auriculans magnus; 14 — n. occipitalis minor; 15 — n. occipitalis major; 16 — n. aunculotemporalis.

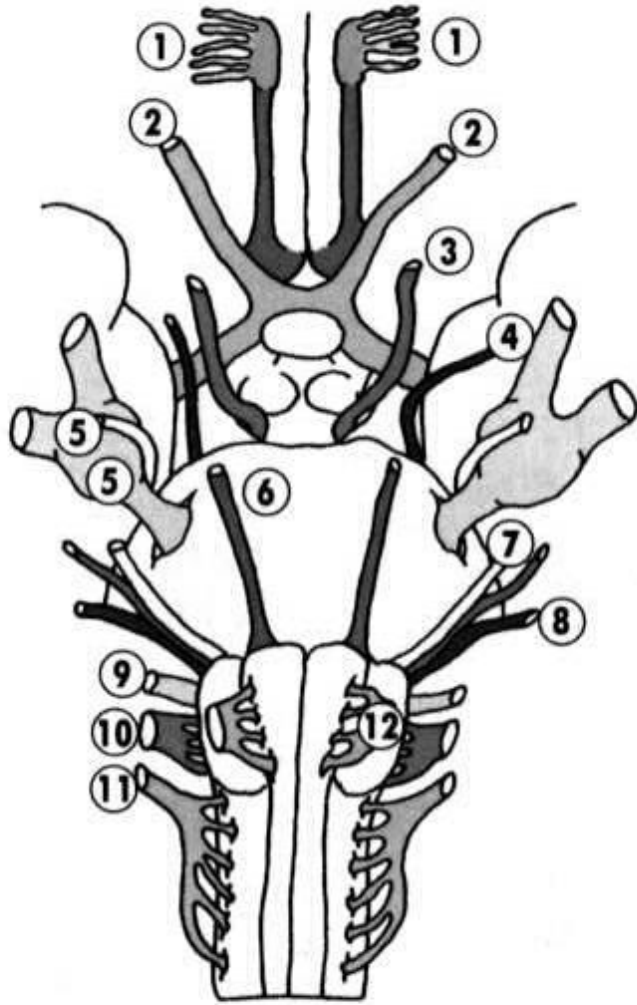


# Преддверно-улитковый нерв (VIII пара, n. vestibulocochlearis)

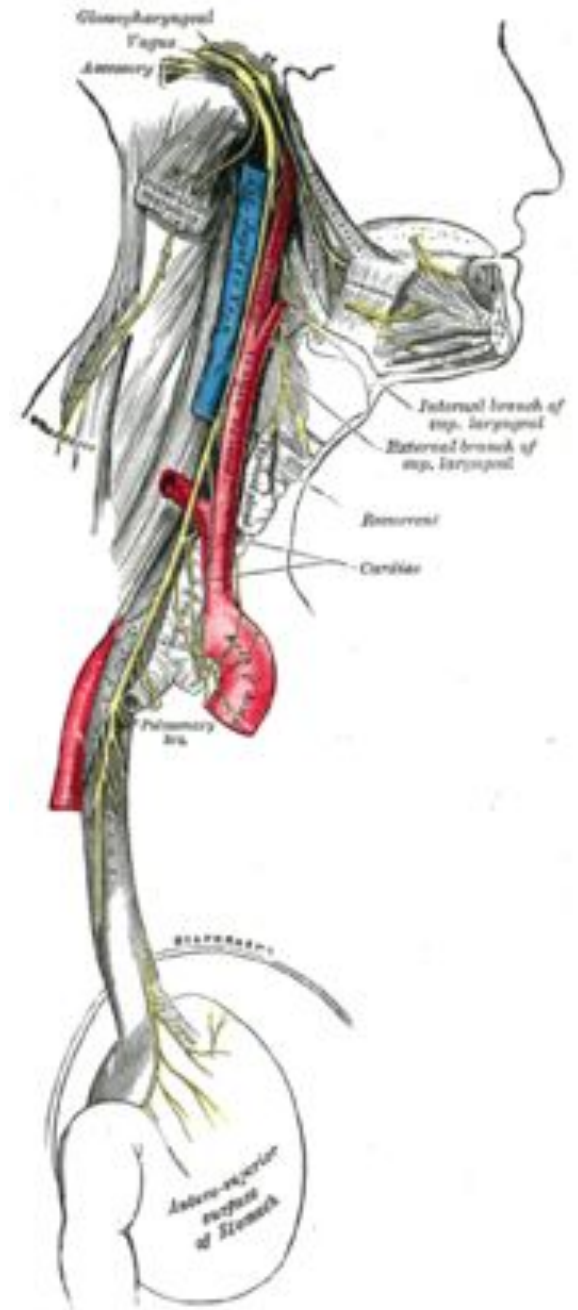
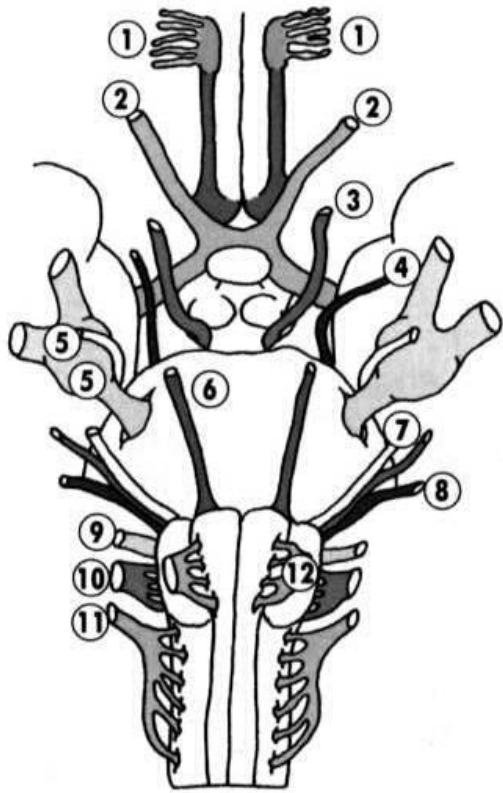


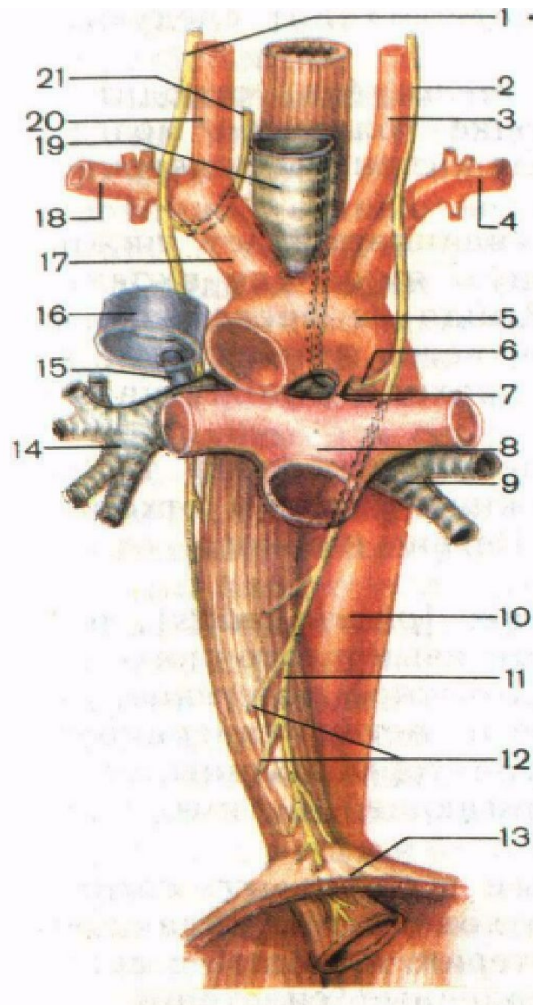
826. *Ход волокон слухового нерва (полусхематично).  
(Проекция волокон на поверхность полушария.)*

Языкоглоточный нерв  
(IX пара, n. glossopharyngeus)



# Блуждающий нерв (X пара, n. vagus)

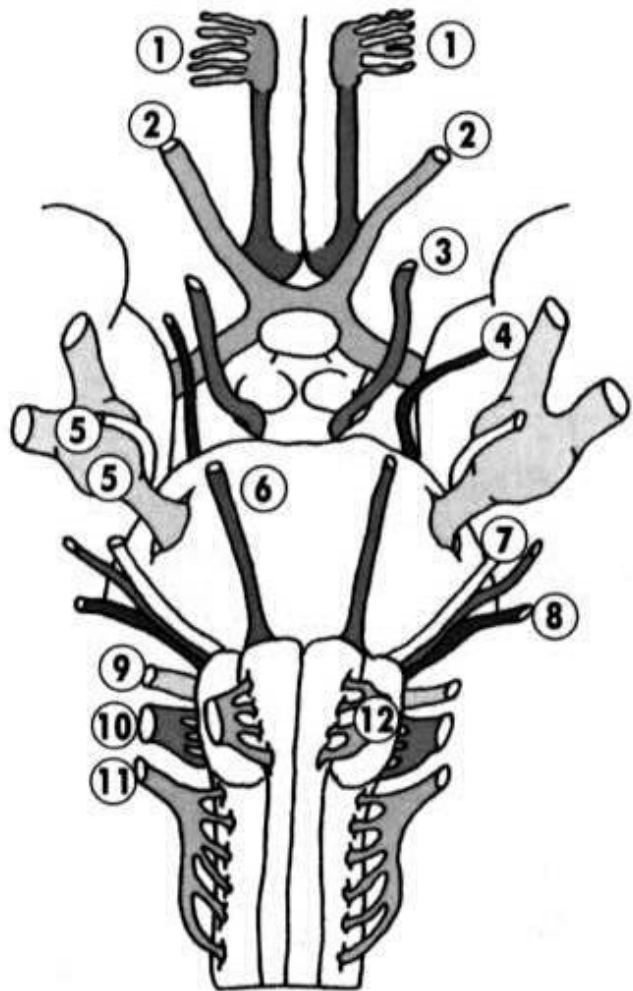




**Рис. 178. Взаимоотношения олуждающих нервов с пищеводом, дугой аорты и ее ветвями.**

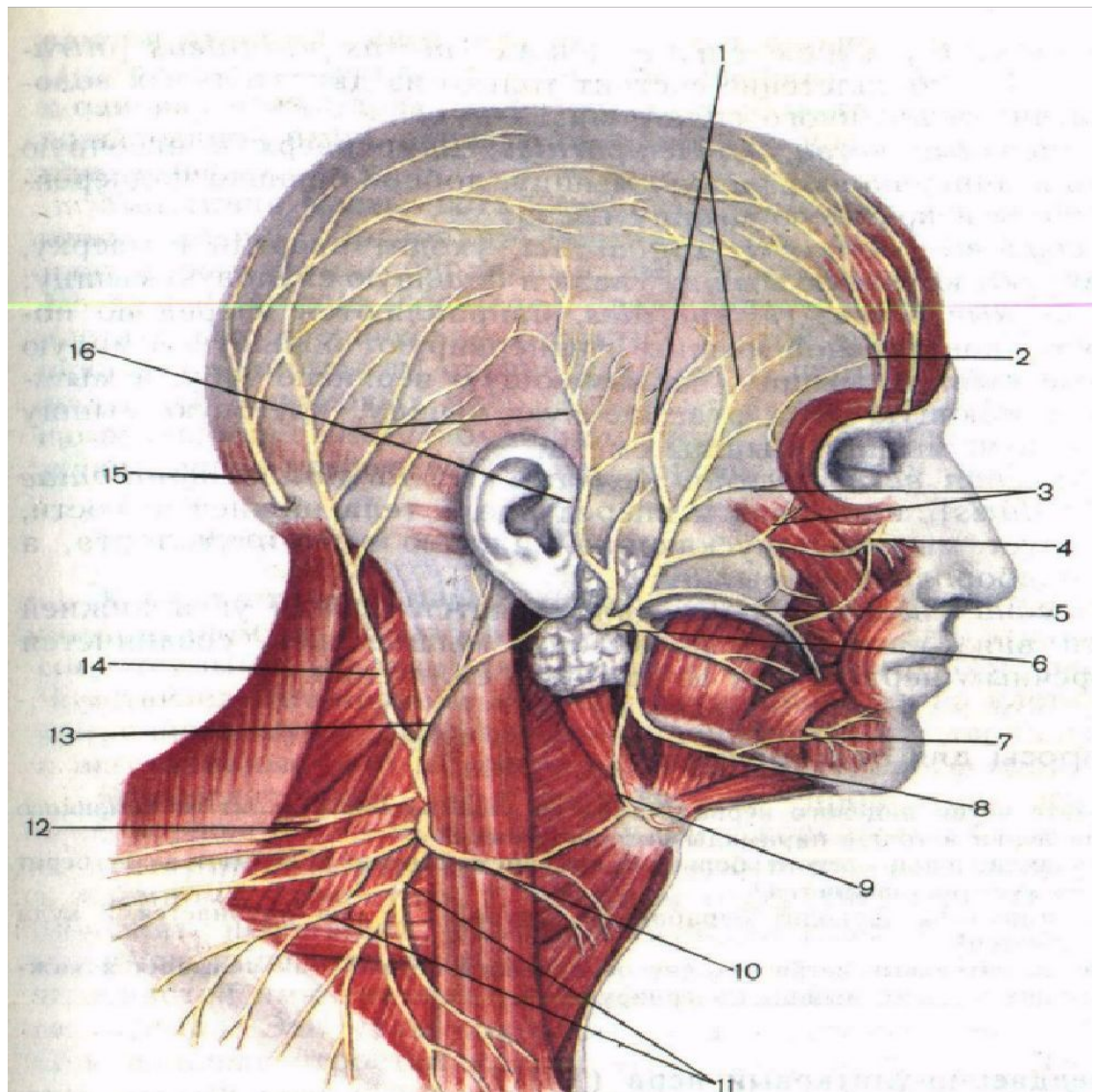
1 — n vagus dexter; 2. 11 — n vagus sinister; 3 — a. carotis communis sinistra; 4 — a. subclavia sinistra; 5 — arcus aortae; 6 — n. la-ryngealis recurrens sinister; 7 — lig arteriosum; 8 — truncus pulmonalis; 9 — bronchus principalis sinister; 10 — pars thoracica aortae; 12 — plexus oesophagealis; 13 — diaphragma; 14 — bronchus principalis dexter; 15 — v. azygos; 16 — v. cave superior; 17 — truncus brachiocephalicus; 18 — a. subclavia dextra; 19 — trachea; 20 — a. carotis communis dextra; 21 — n. laryngealis recurrens dexter.

**Добавочный нерв**  
(XI пара, n. accessorius)



**Подъязычный нерв**  
(XII пара, n. hypoglossus) –





**добавочный нерв (11),  
иннервирует мышцы  
шеи**

**Рис. 177. Поверхностные нервы головы и шеи.**

1 — rr. temporales, 2 — supraorbitals, 3 — rr. zygomatici; 4 — infraorbitals; 5 — buccalis; 6 — facialis; 7 — n. mentalis, 8 — marginalis mandibulae; 9 — r. colli; 10 — transversus colli; 11 — nn. supraclaviculares; 12 — n. accessorius; 13 — n. auriculans magnus; 14 — n. occipitalis minor; 15 — n. occipitalis major; 16 — n. aunculotemporalis.