



Атлас

4-е издание

нервная система человека

строительство и нарушения

4

,



Per
Se

2004

54

018 21.02.2000
., . 13, . 120. ./ : (095) 216 3031. e mail: aperse@psychol.ras.ru
005 093. 2: 953000 —

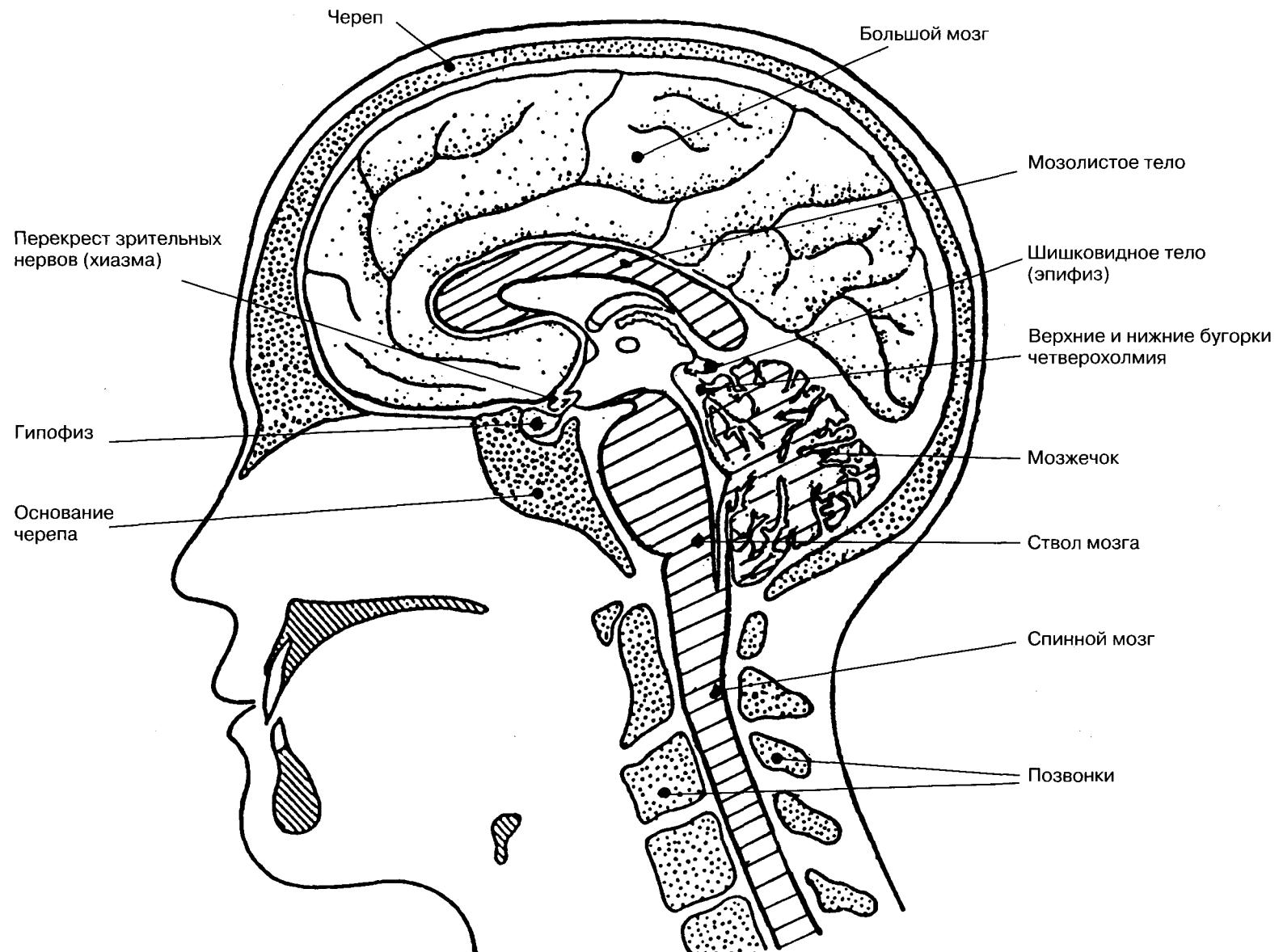
20.09.04 60x90/8. 10,0
« « »
5000 2649

© . ., 2004
© . ., 2004
© . ., , 2004
© « », , , 2004

41 (03)

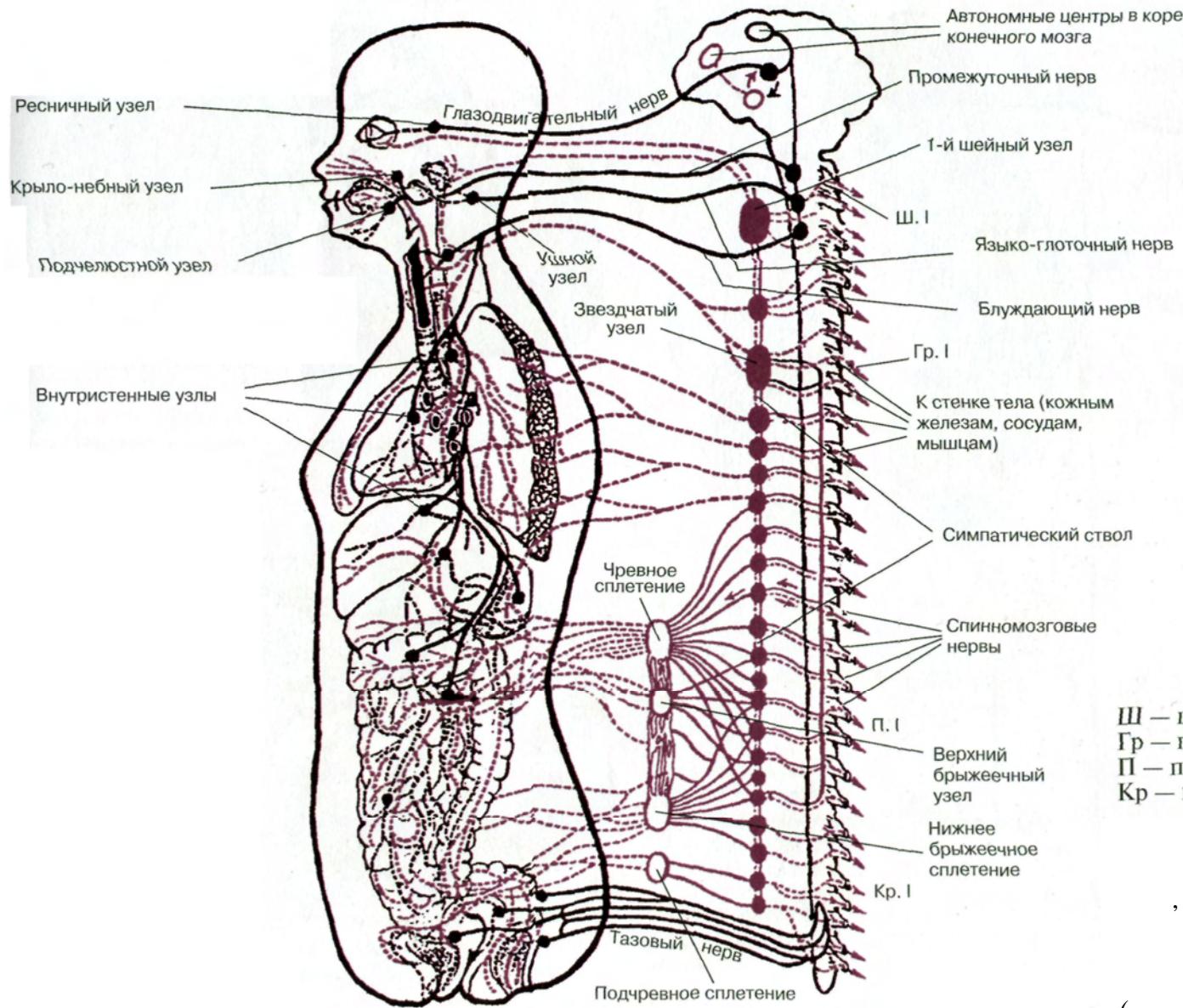
ISBN 5 9292 0135 8

|



(По Шаде и др.)

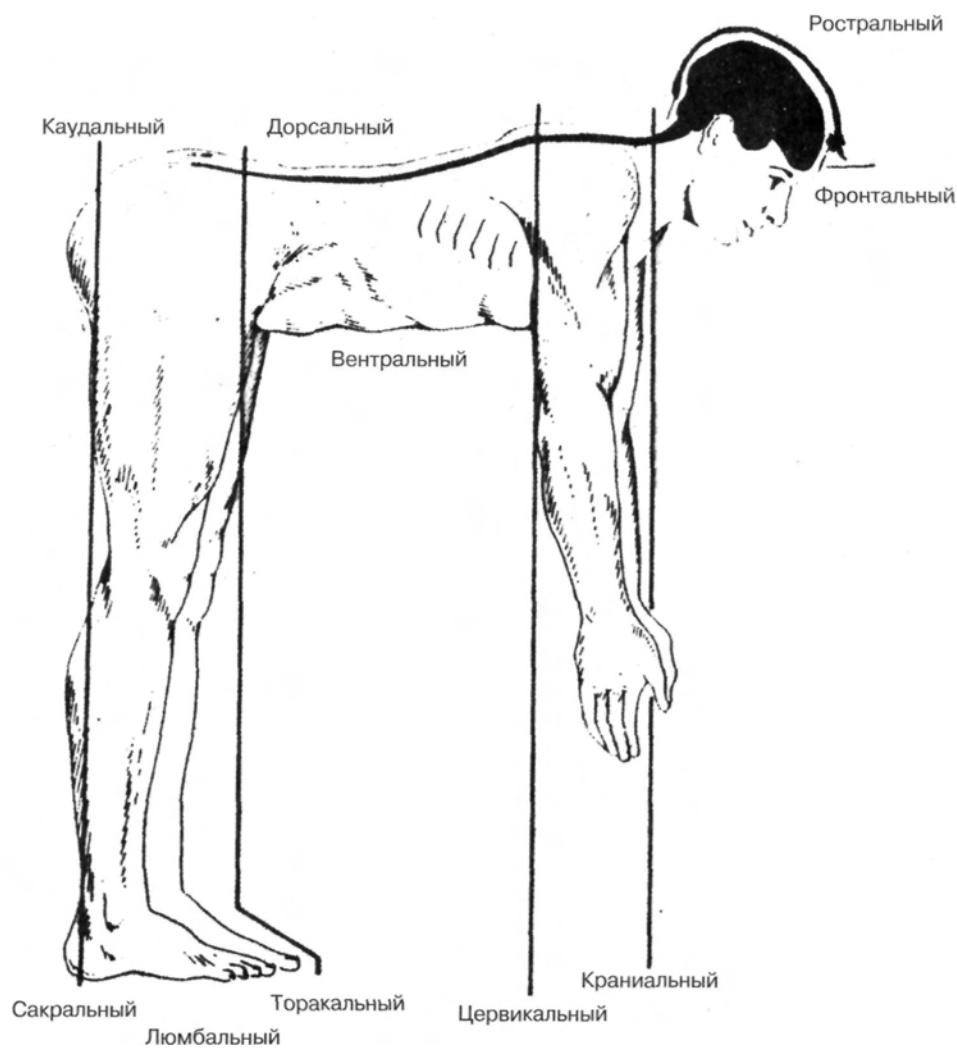
()



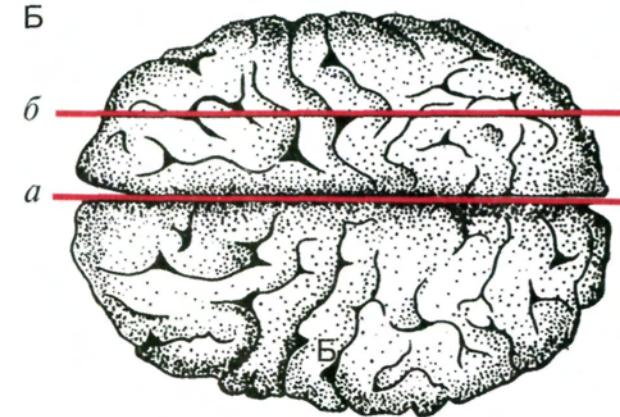
Ш — шейные,
Гр — грудные,
П — поясничные,
Кр — крестцовые нервы.

(.)

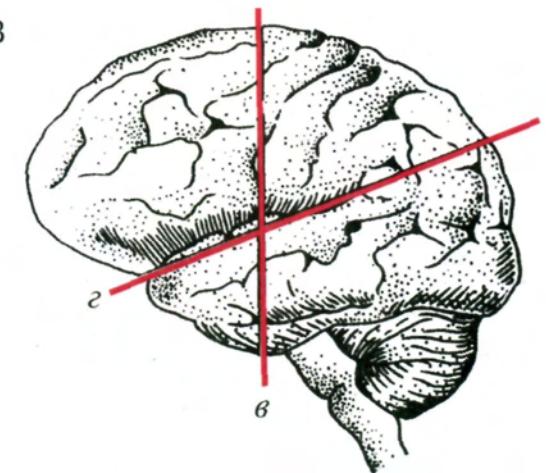
A

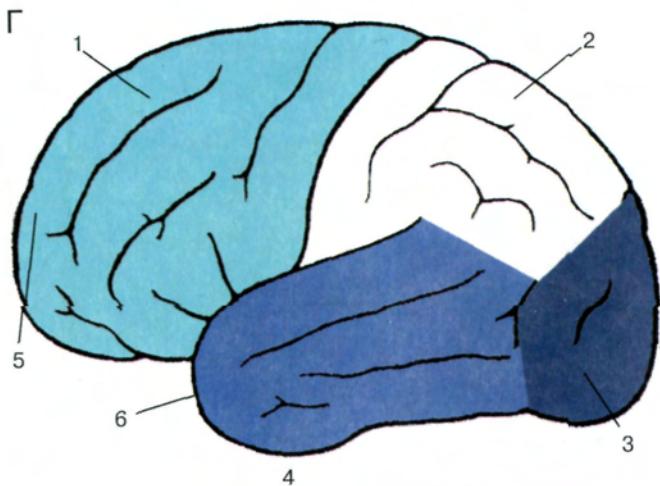


Б

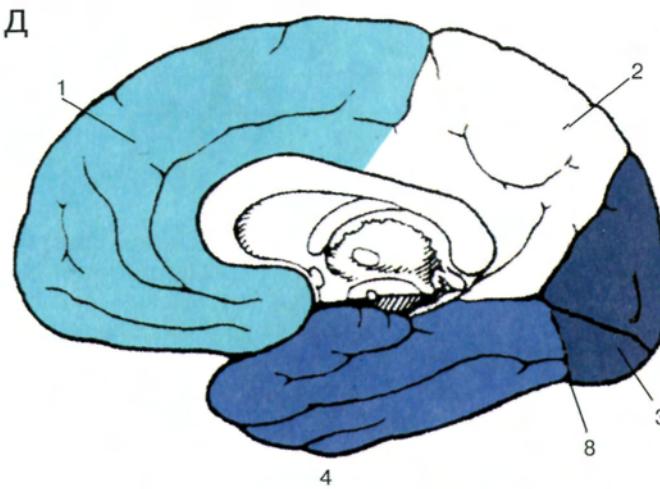


В

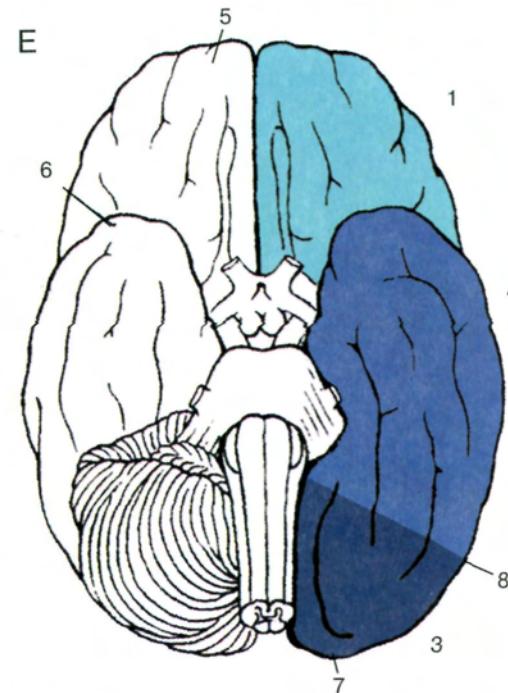




Г. Четыре доли большого мозга (вид со стороны свода левого полушария).



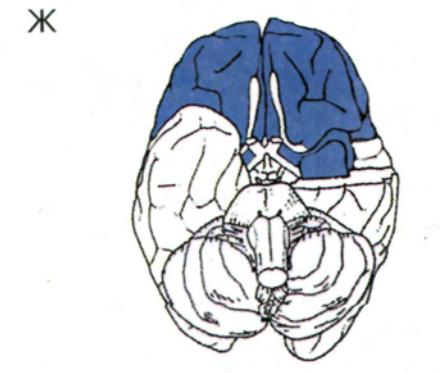
Д. Четыре доли большого мозга (вид с медиальной поверхности левого полушария).



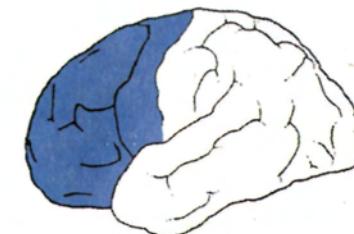
Е. Три доли большого мозга (вид с основания левого полушария после удаления левого мозжечка; орбитальная часть лобной доли часто называется орбитальной долей).

- 1 — лобная доля;
- 2 — теменная доля;
- 3 — затылочная доля;
- 4 — височная доля;
- 5 — лобный полюс;
- 6 — височный полюс;
- 7 — затылочный полюс;
- 8 — предзатылочная вырезка

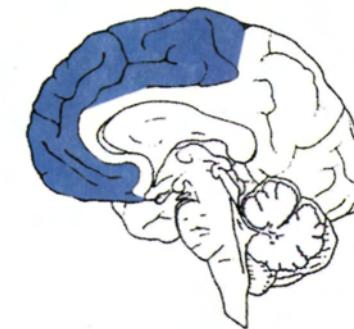
(По Дуусу)



Орбитальная (базальная)



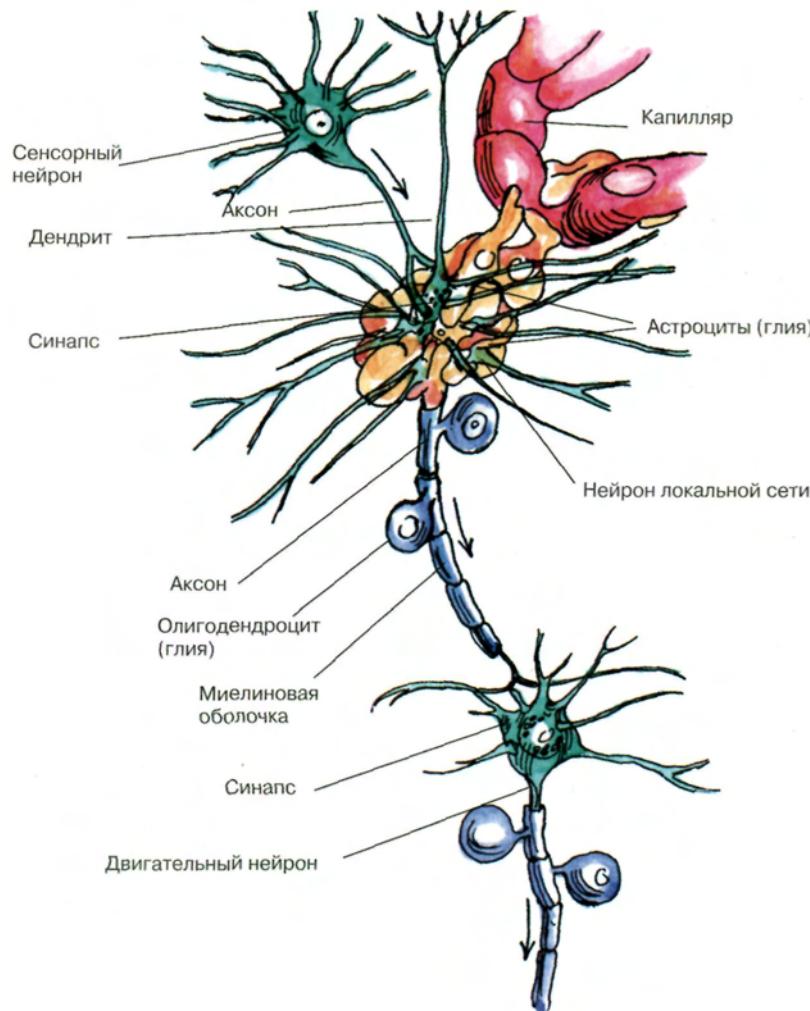
Дорсолатеральная (конвекситальная)



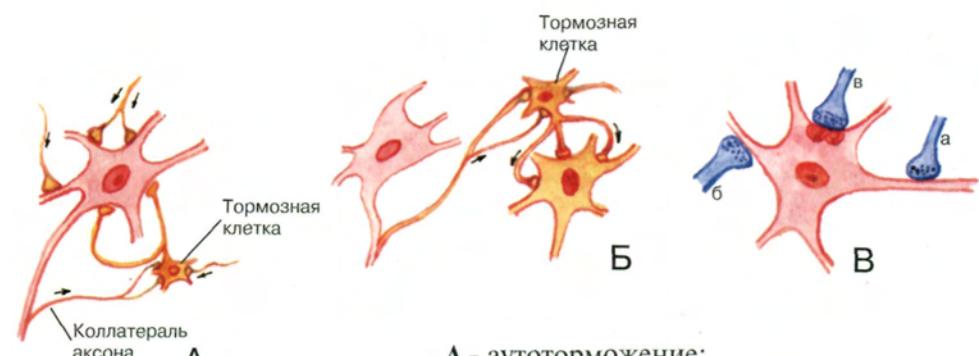
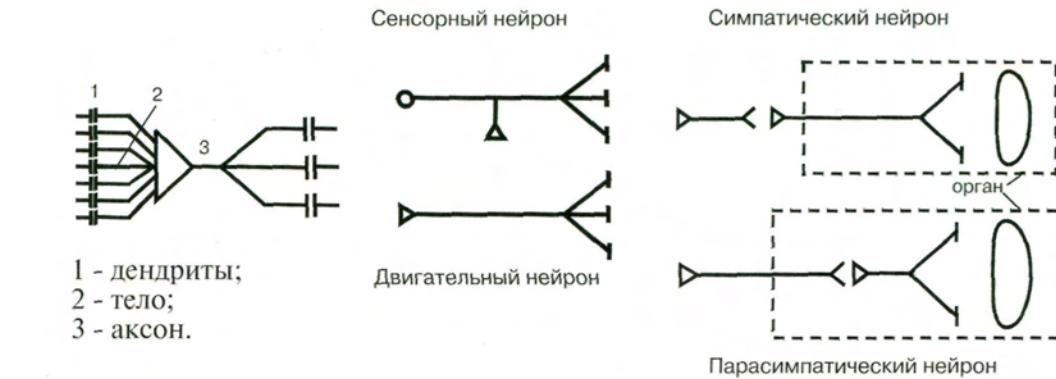
Медиальная

Ж. Три области лобных долей мозга.

(По словарю Блеквелла)



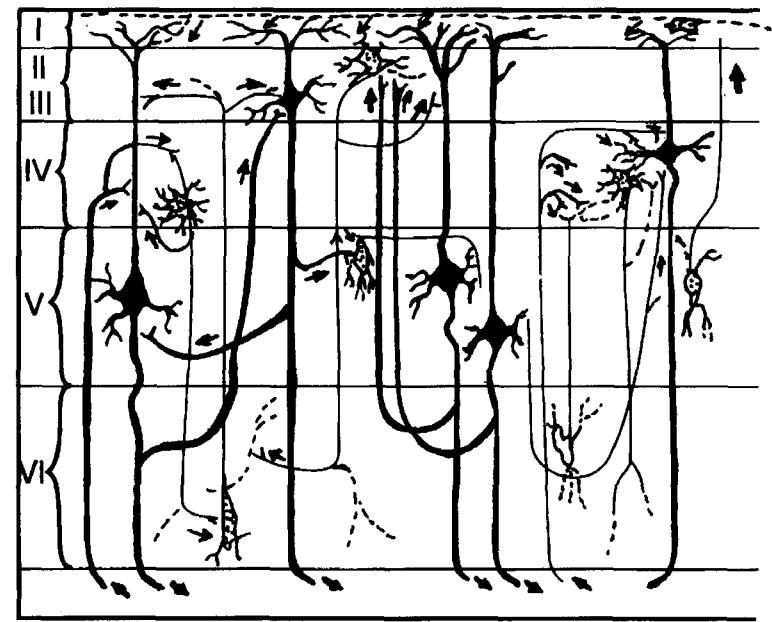
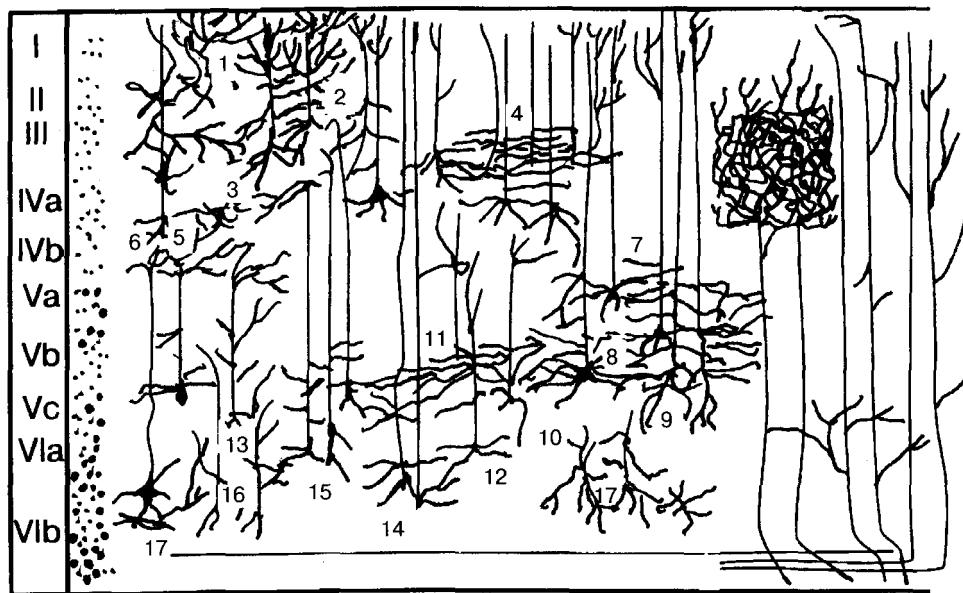
().
,
()



А - аутоторможение;
Б - реципрокное торможение;
В - синаптическая связь:
а) аксо-аксональная;
б) аксодендритическая;
в) аксосоматическая.

().
().

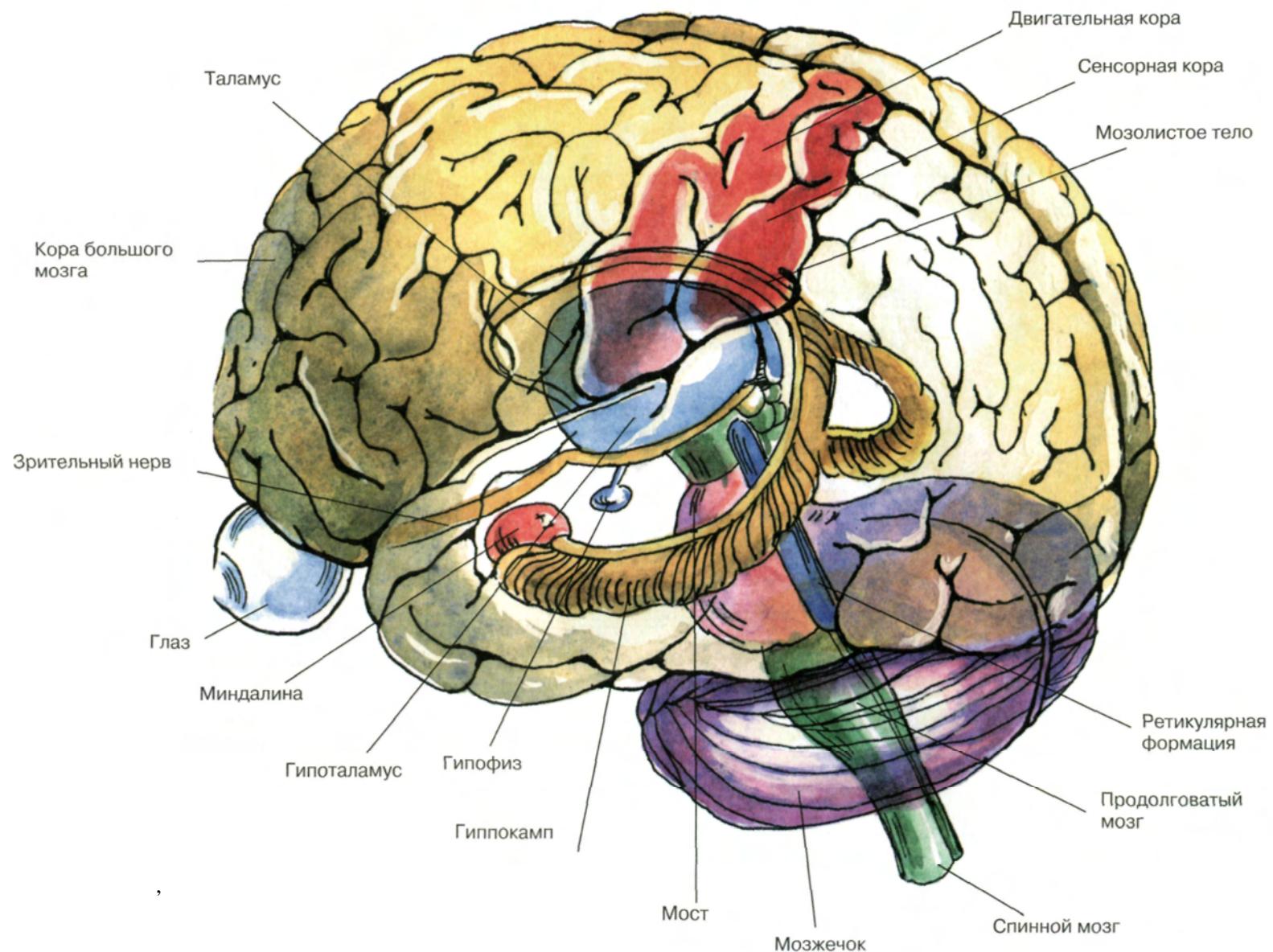
(По Бадаляну)

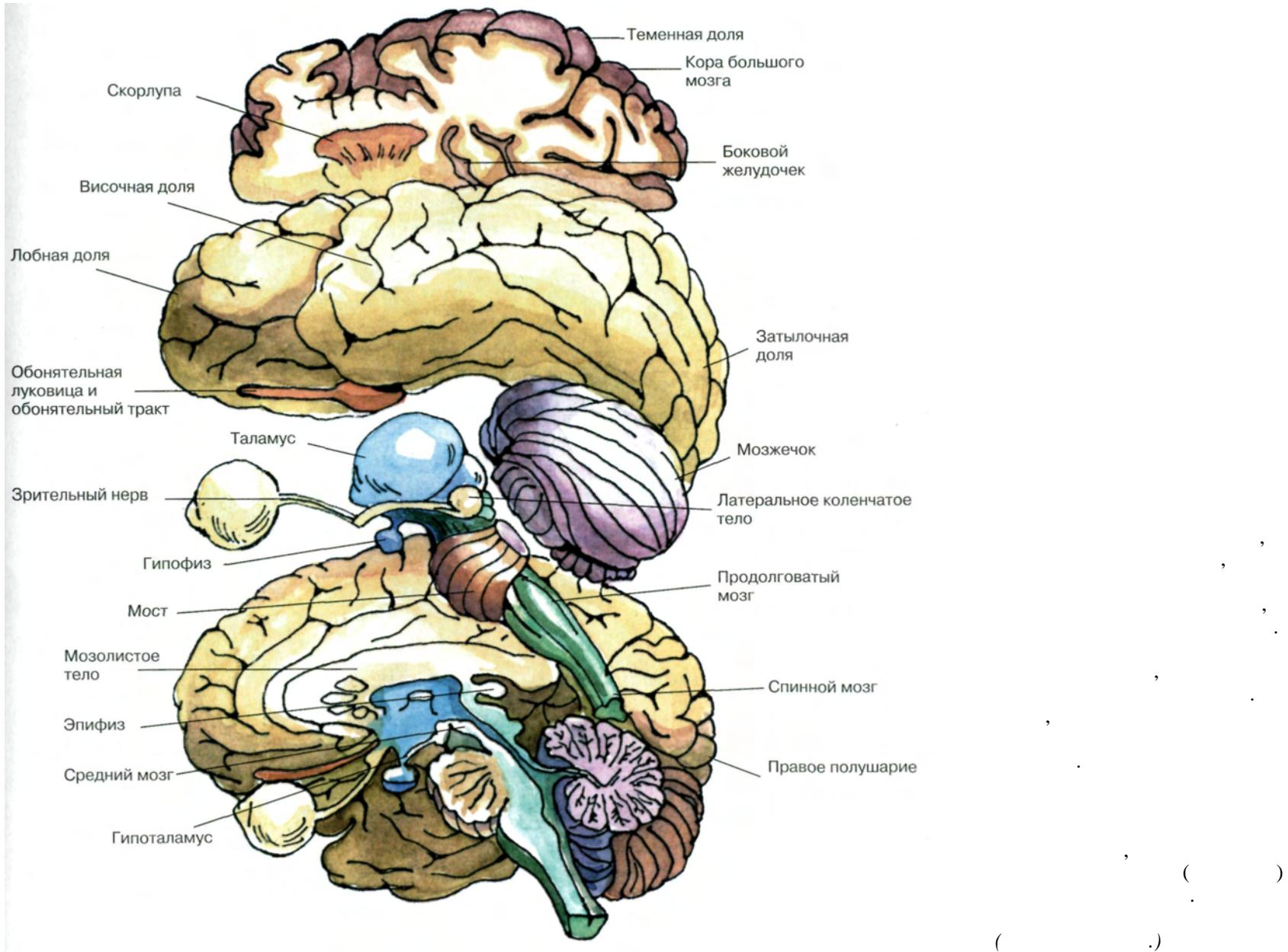


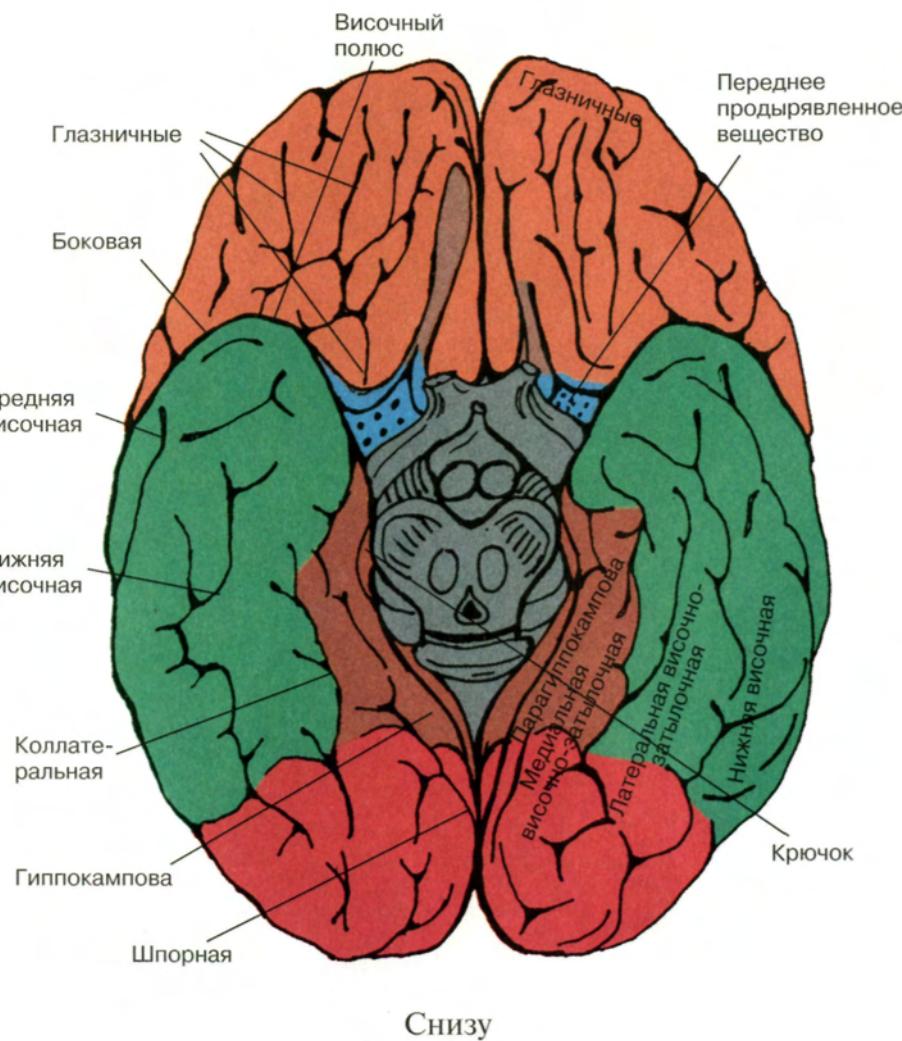
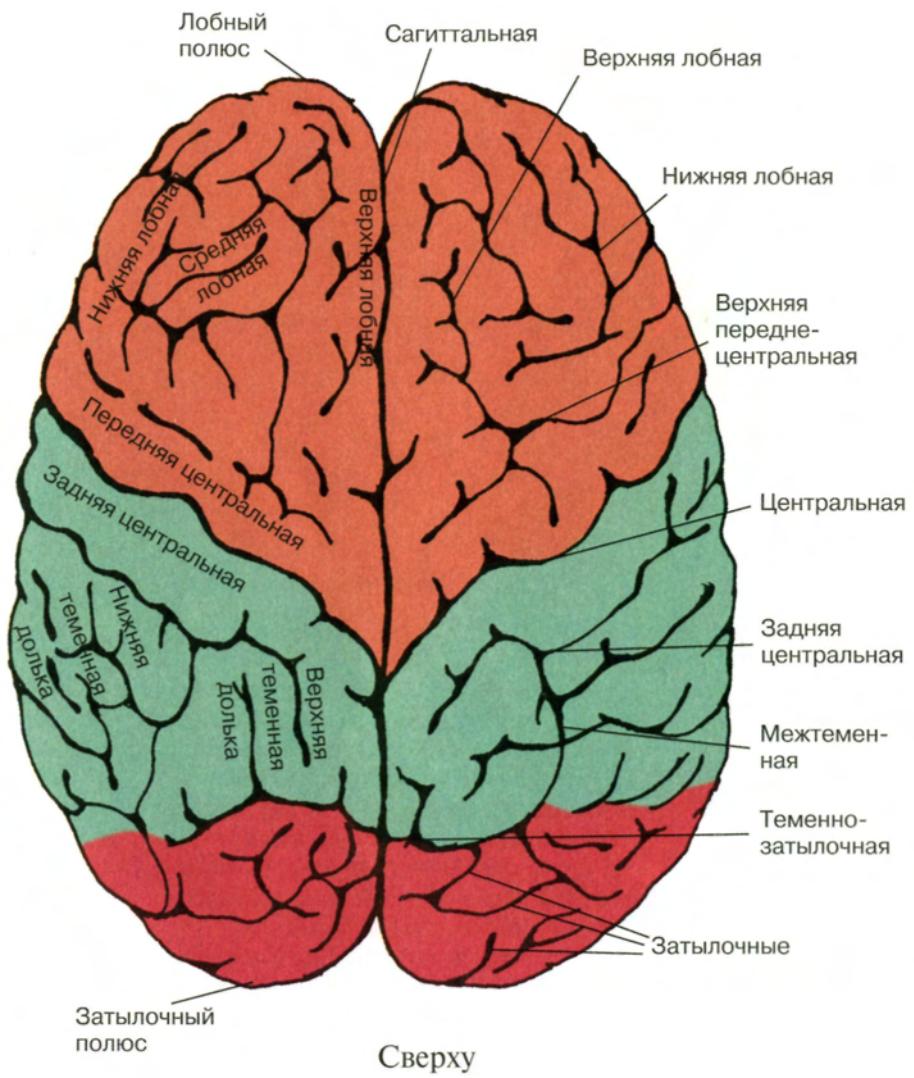
1 —
 2 3 — II III ;
 4, 5, 17 — IV ;
 6 — V ;
 7, 8, 9 — VI ;
 10 16 —

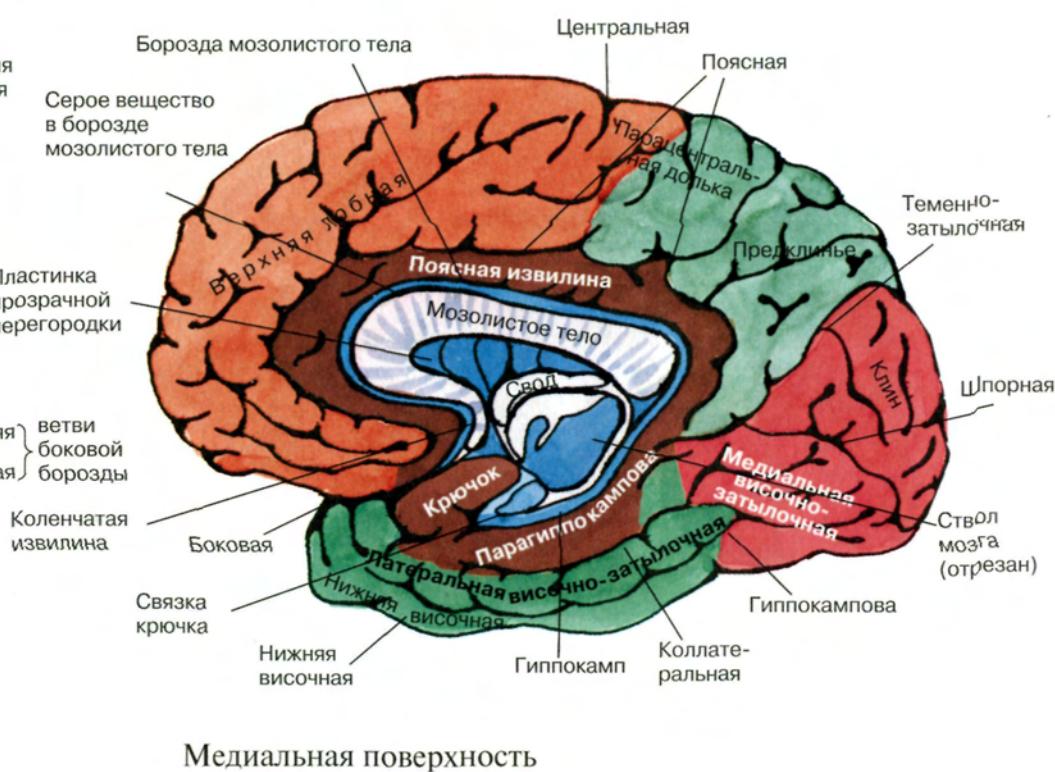
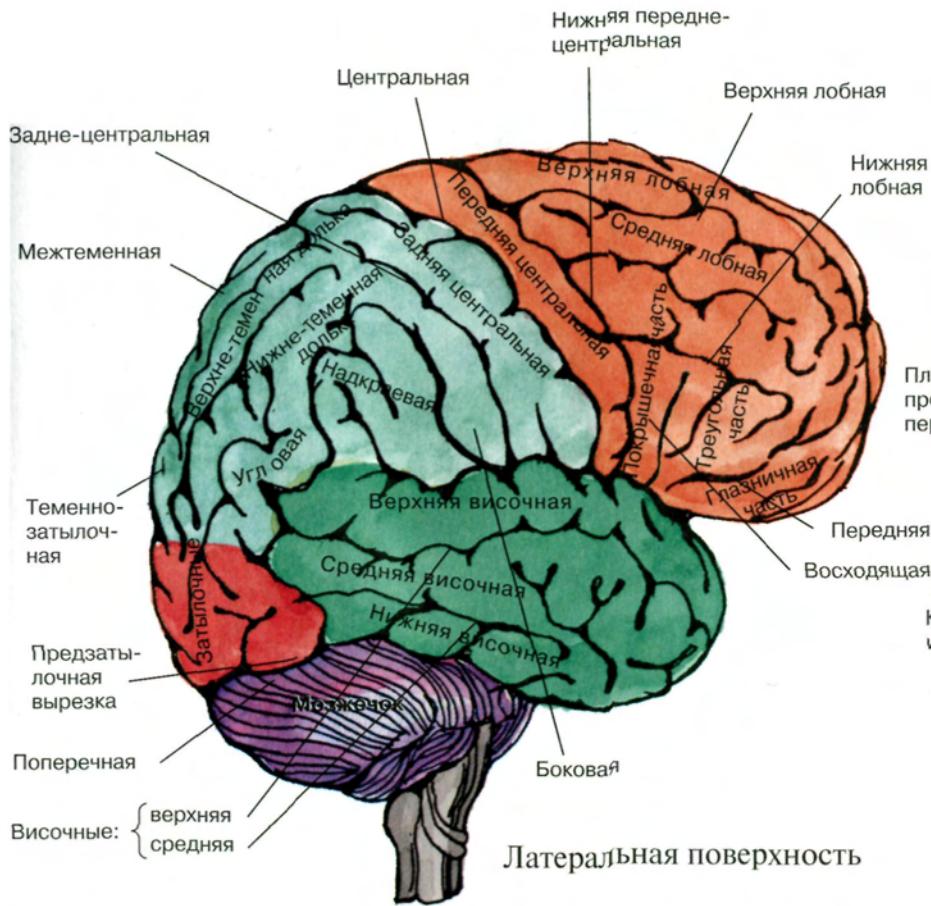
()

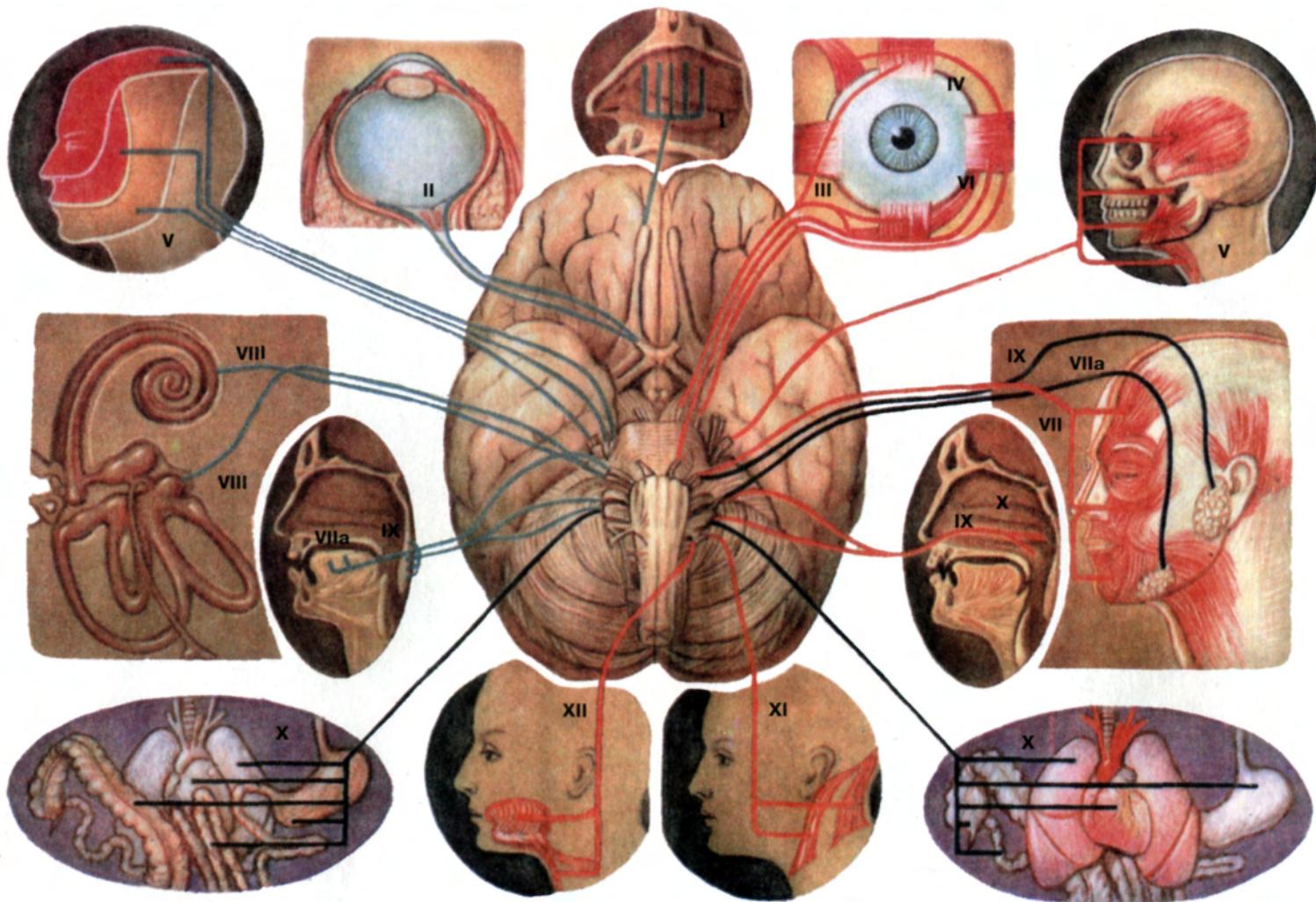
(I VI —)
 ()



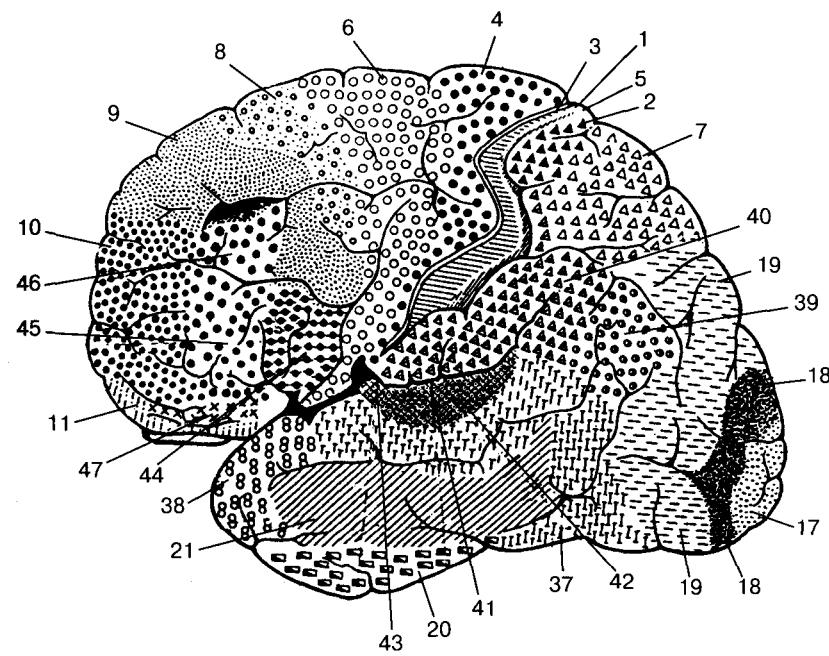




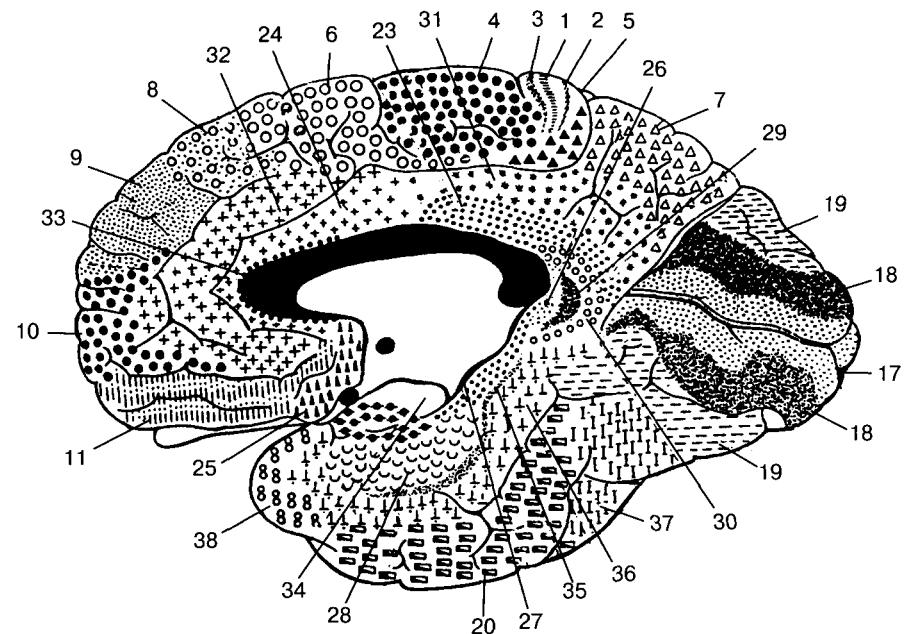




- 12 (n. oculomotorius); IV — (n. facialis); VIIa — (n. glossopharyngeus); X — (I, II, VIII); — (n. olfactorius); II — (n. opticus); VI — (n. trigeminus); VI — (n. vestibulocochlearis); IX — (n. abducens); IX — (n. hypoglossus). (V, IX, X).
- ()



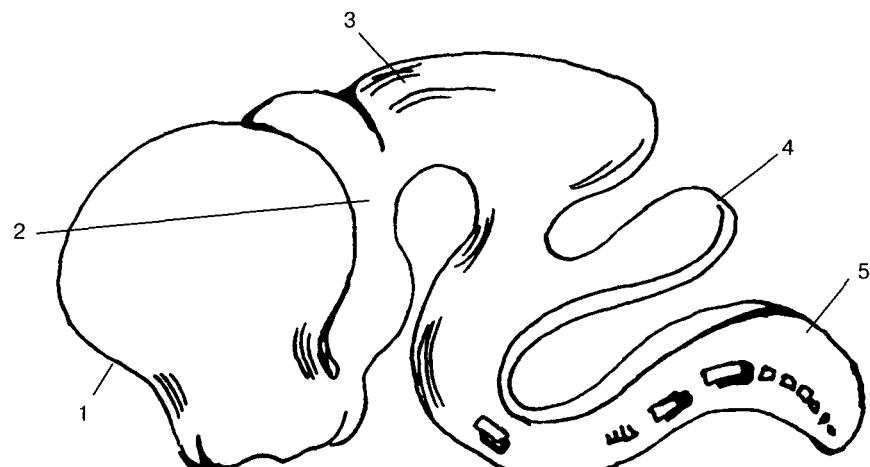
Наружная поверхность



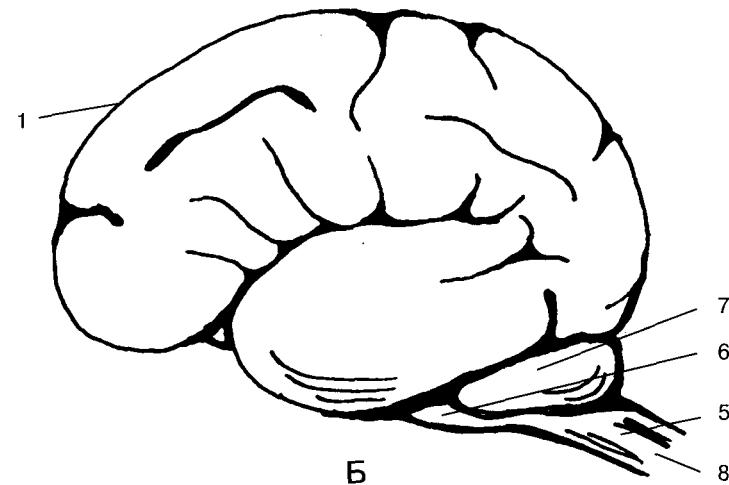
Внутренняя поверхность

1, 2, 3, 5, 7, 43 () —
 4 — ;
 6, 8, 9, 10 — ;
 11 — ;
 17, 18, 19 — ;
 20, 21, 22, 37, 41, 42, 44 — ;
 37, 42 — ;
 41 — ;
 44 — .

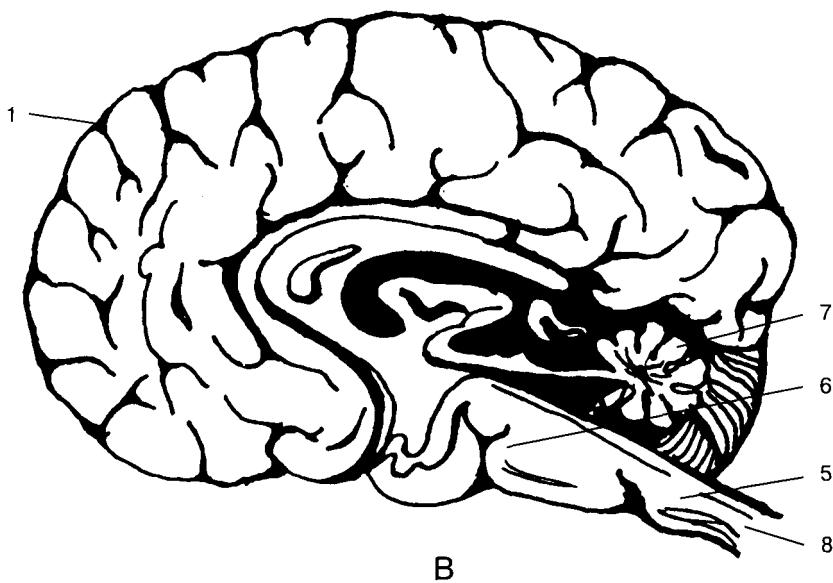
 ()



A

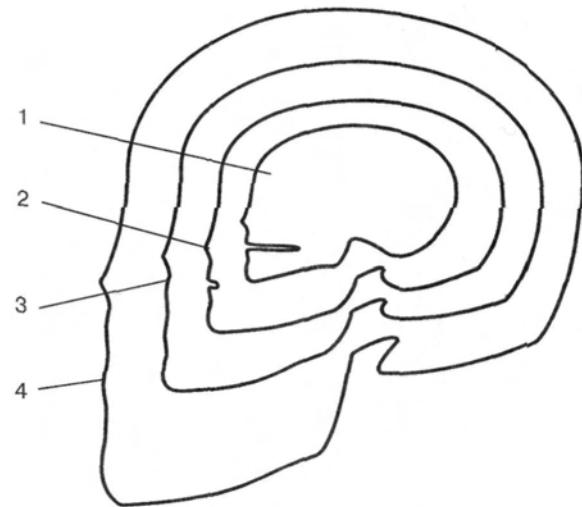


Б

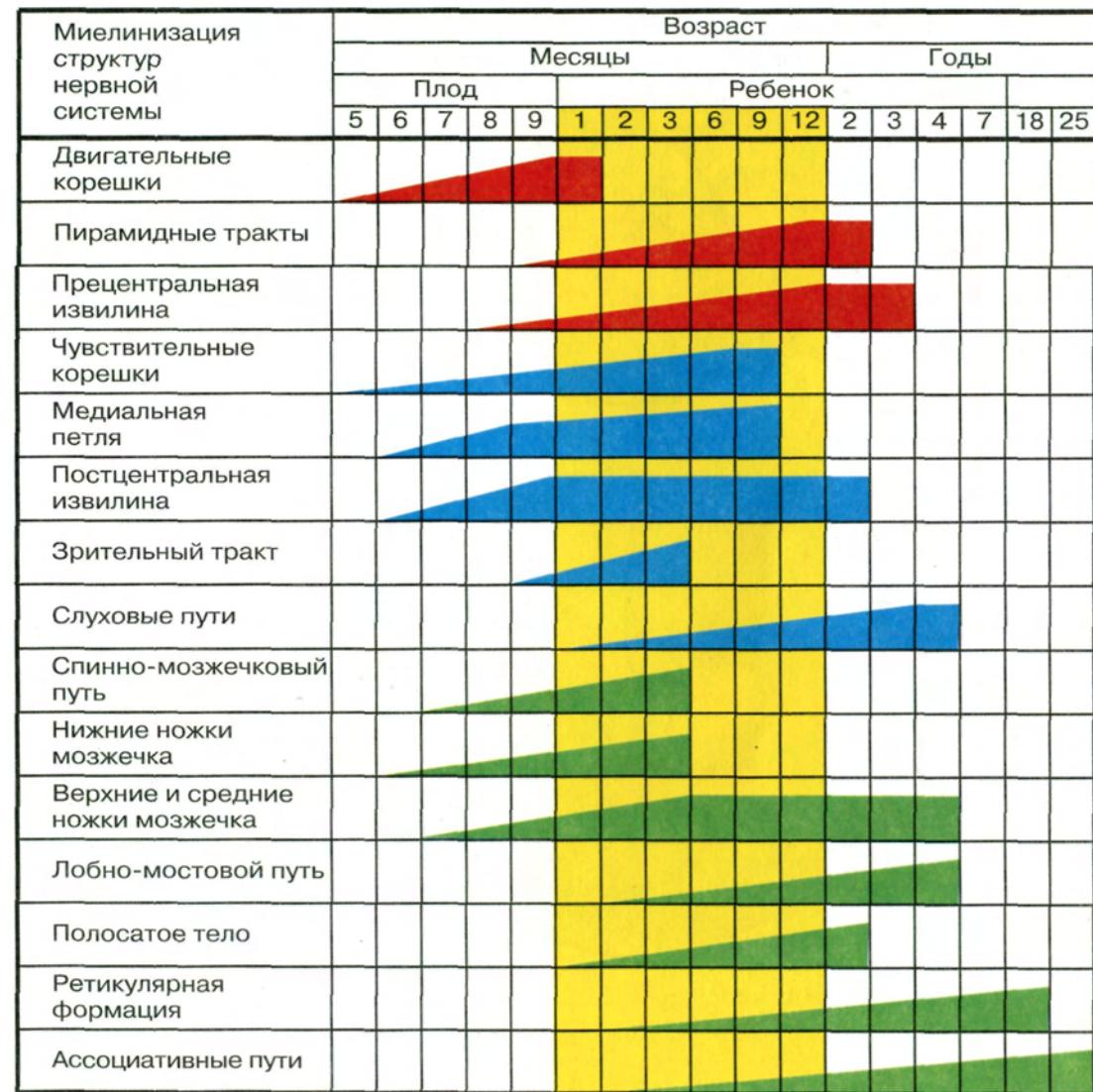


В

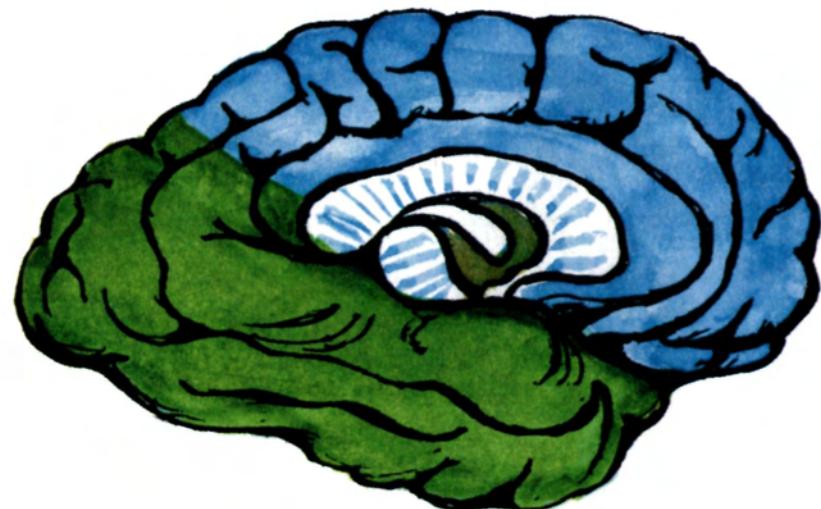
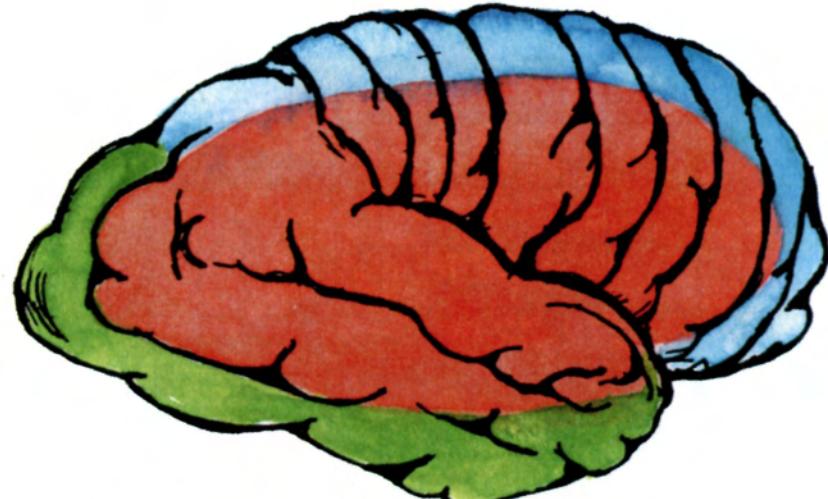
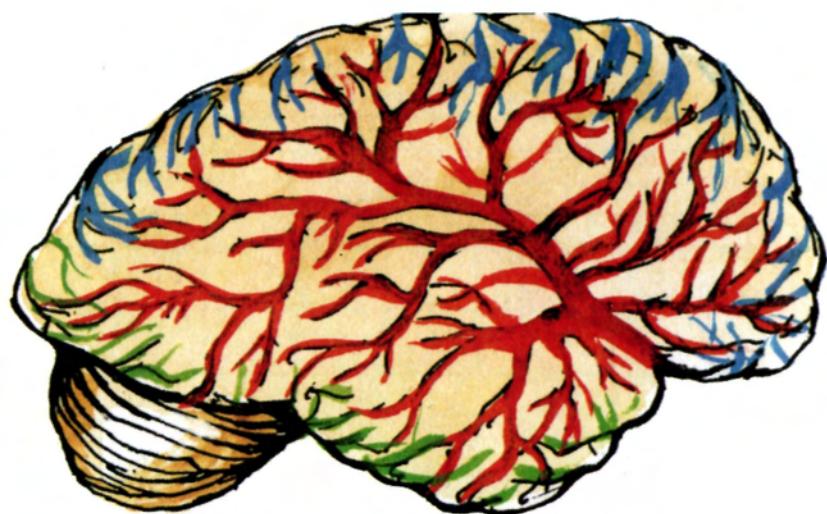
- ;
 — ;
 1 — ;
 2 — ;
 3 — ;
 4 — ;
 5 — ;
 6 — ;
 7 — ;
 8 — .
 ()



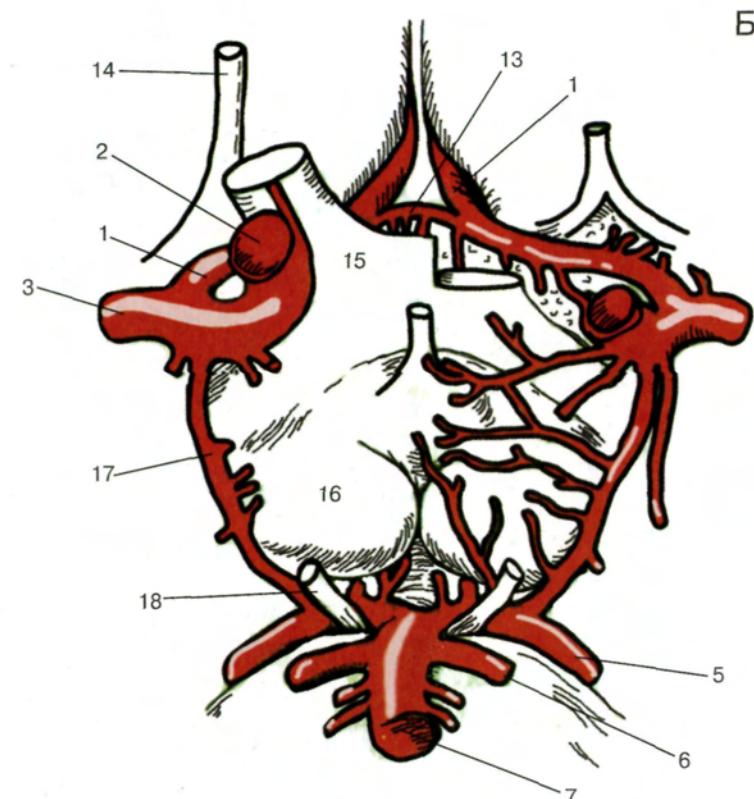
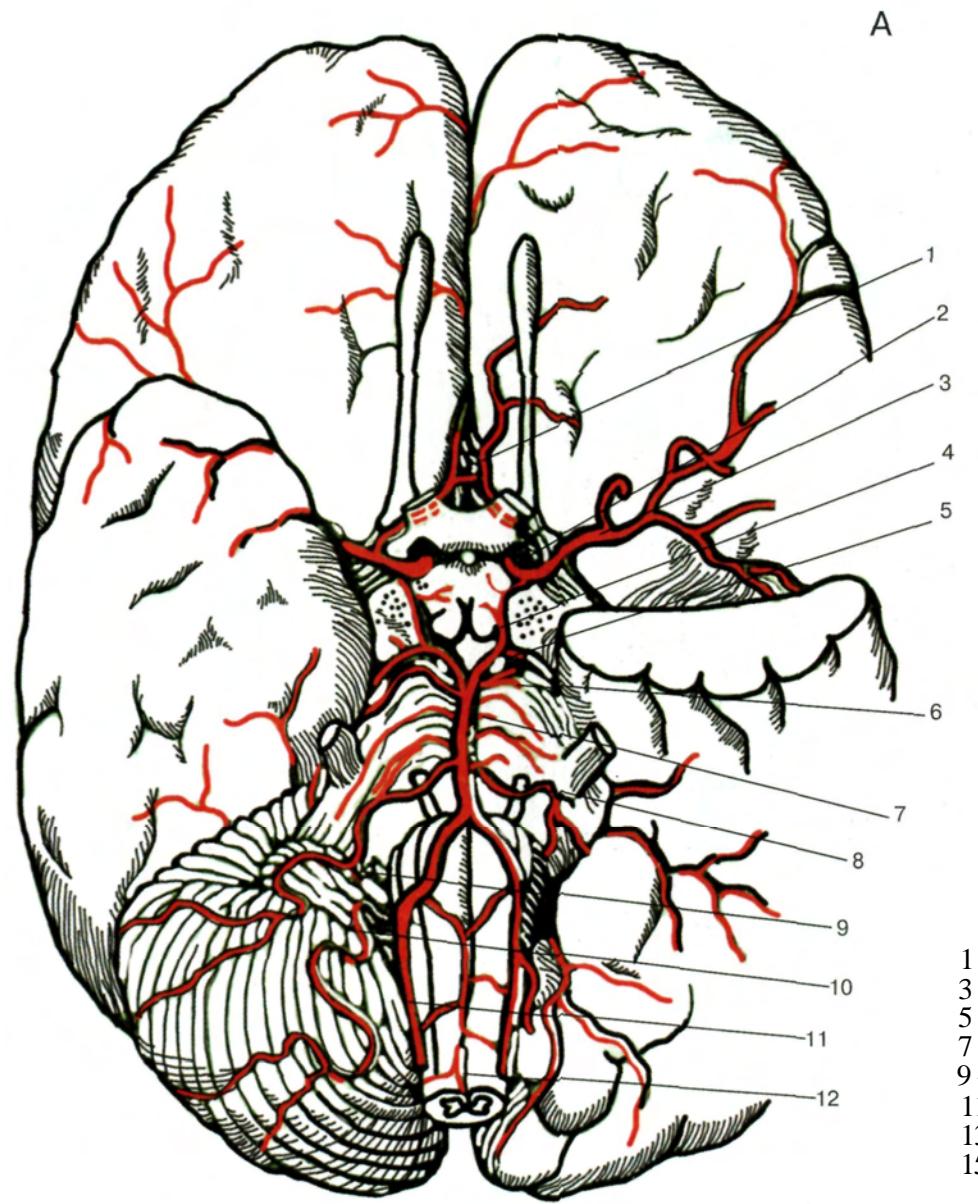
- (1),
 (2),
 (3),
 (4).
- ()



(По Бадаляну)

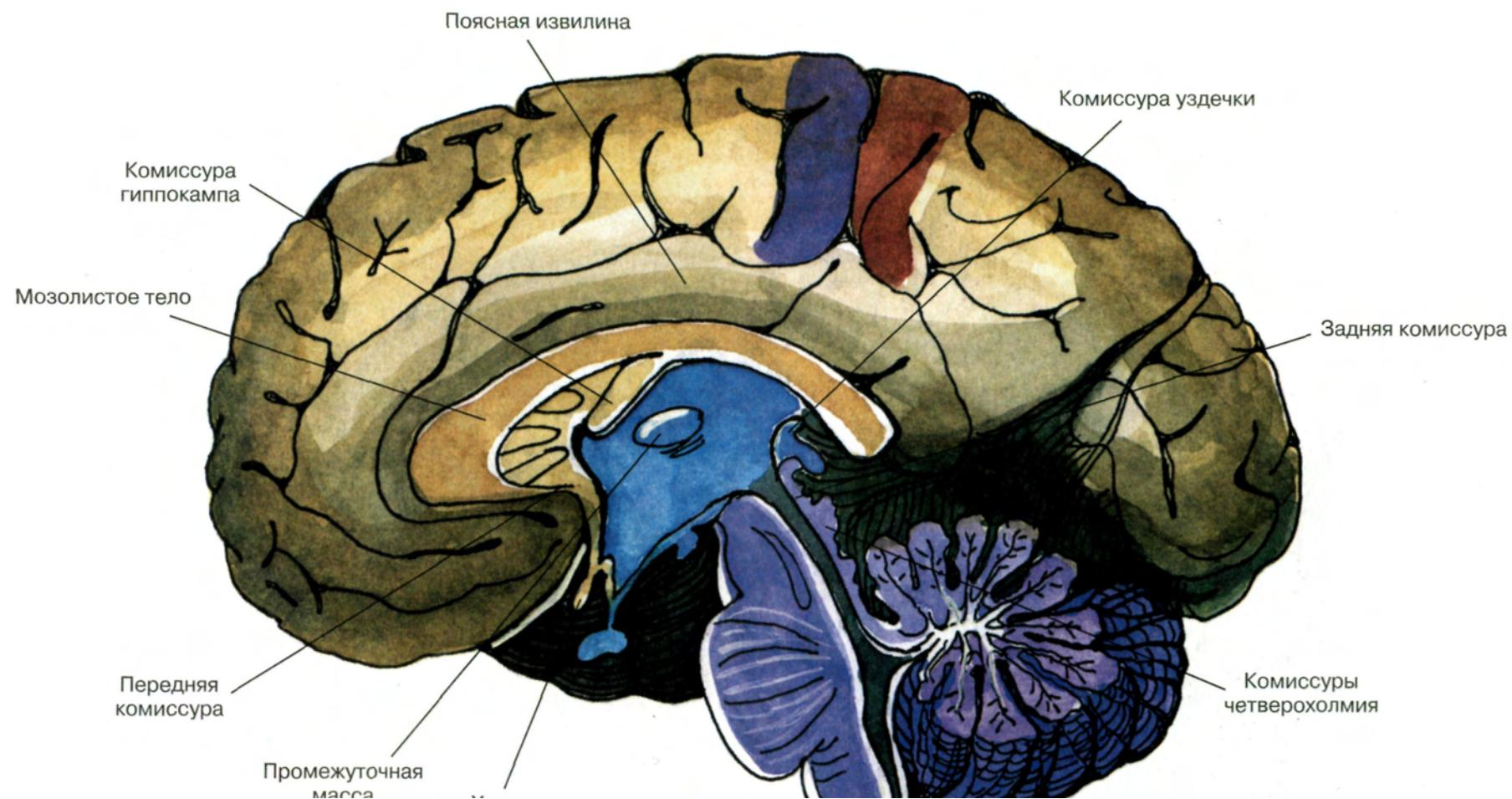


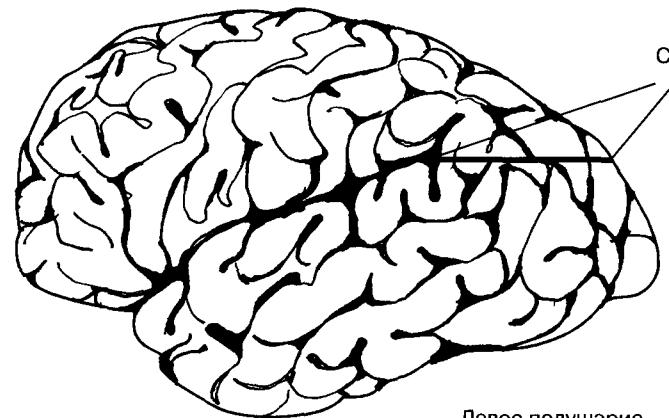
: — , — , — ()



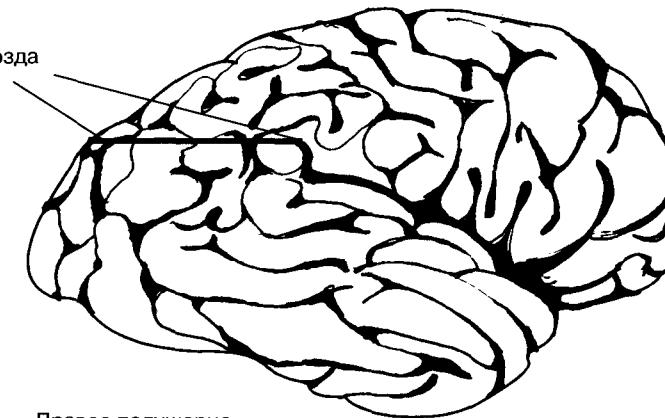
()

- 1— ; 2— ;
 3— ; 4— ;
 5— ; 6— ;
 7— ; 8— ;
 9— ; 10— ;
 11— ; 12— ;
 13— ; 14— ;
 15— ; 16— ; 17— ;
 16— ; 18— .





Левое полушарие

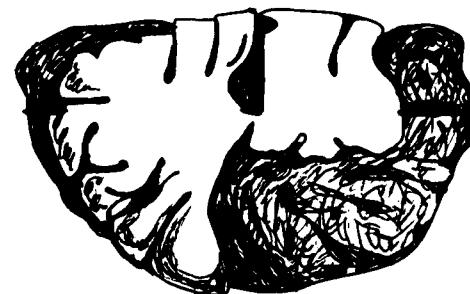


Правое полушарие



Зона Вернике

Височные доли



: planum temporale

()

()

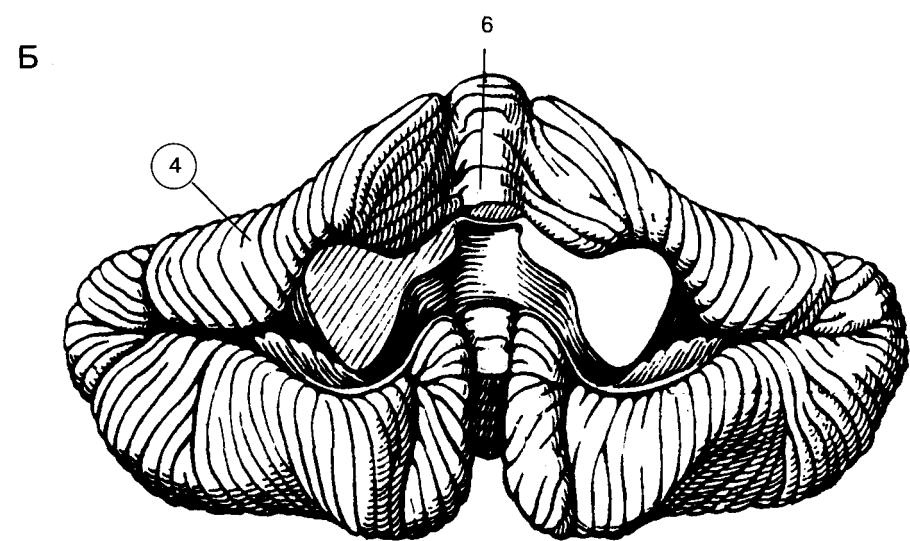
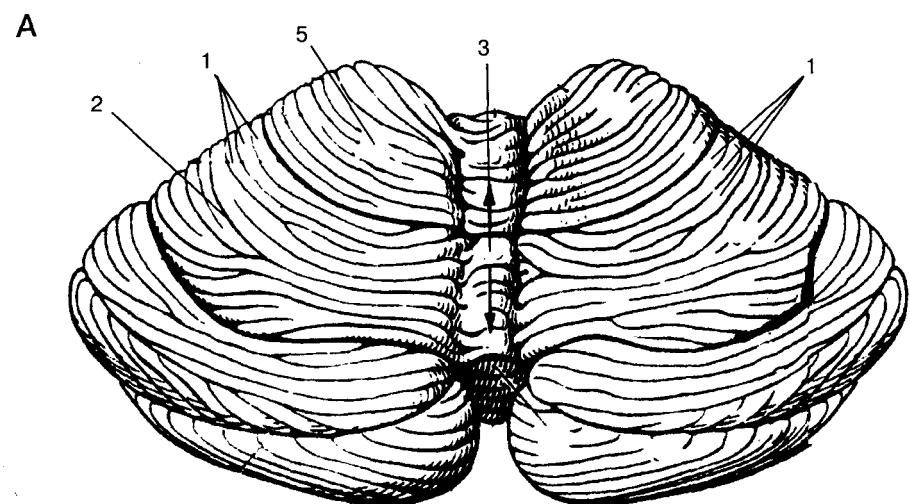
(Galaburda, LeMay, Kemper, Geschwind, 1978)	67	25	8	20	70	10
(McRae, Branch, Milner, 1968)	60	30	10	38	31	31
(LeMay, 1977)	61	20	19	40	33	27
(LeMay, 1977)	66	24	10	36	48	26
(LeMay, 1977)	66	20	14	35	30	35
(LeMay, 1977)	77	10,5	12,5	35	30	35

()

,

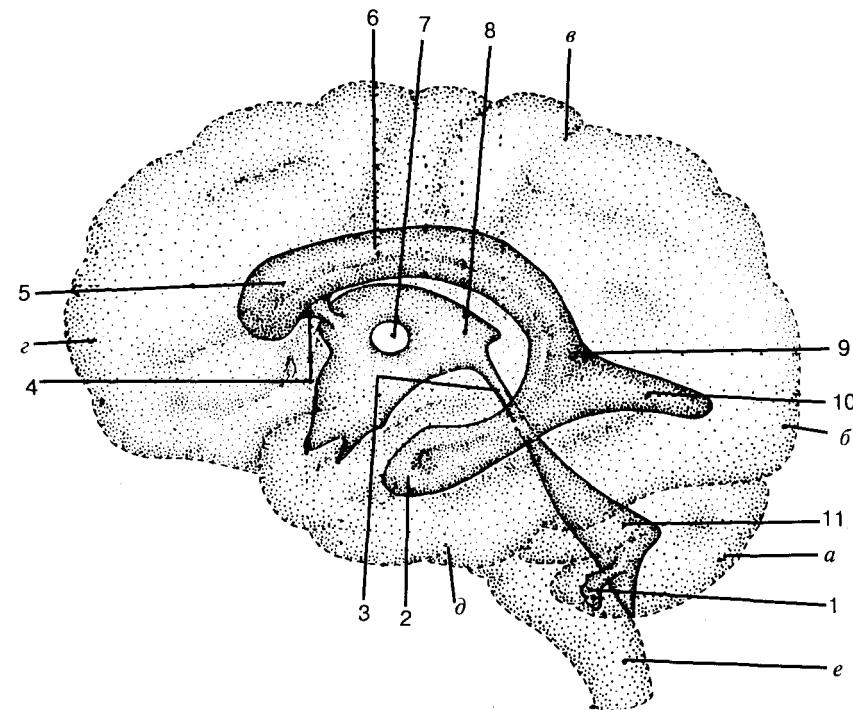
(,).

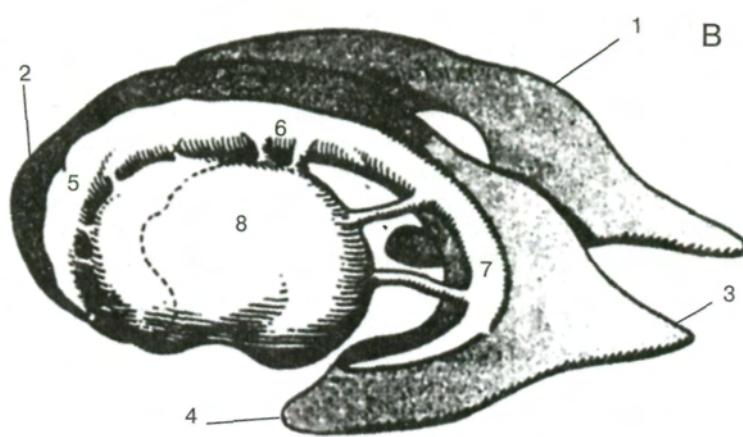
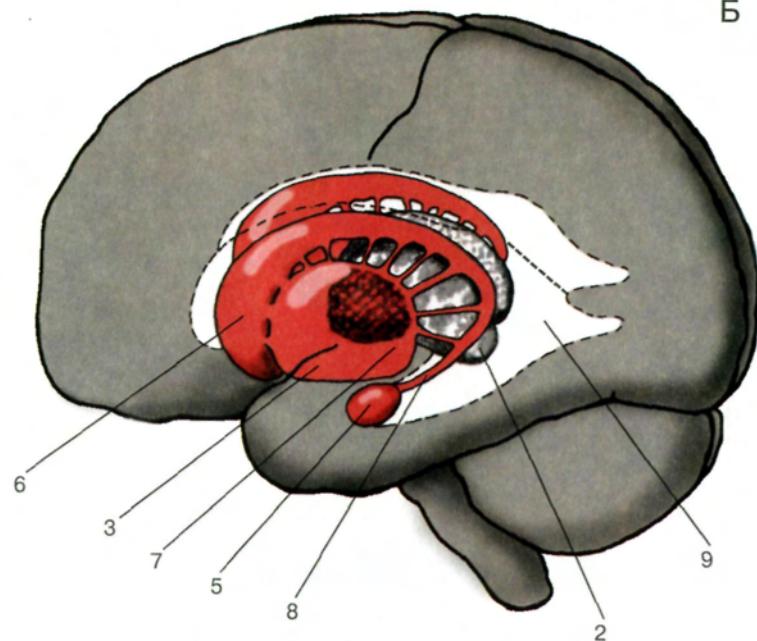
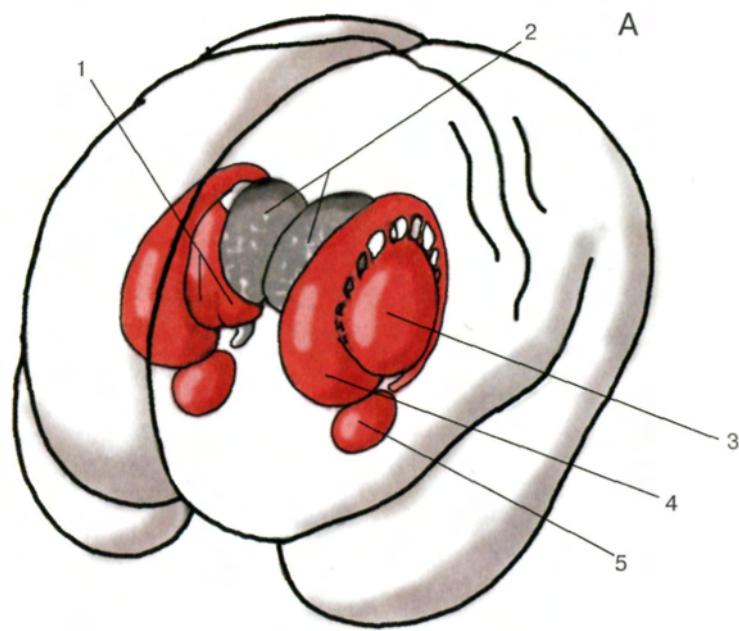
()



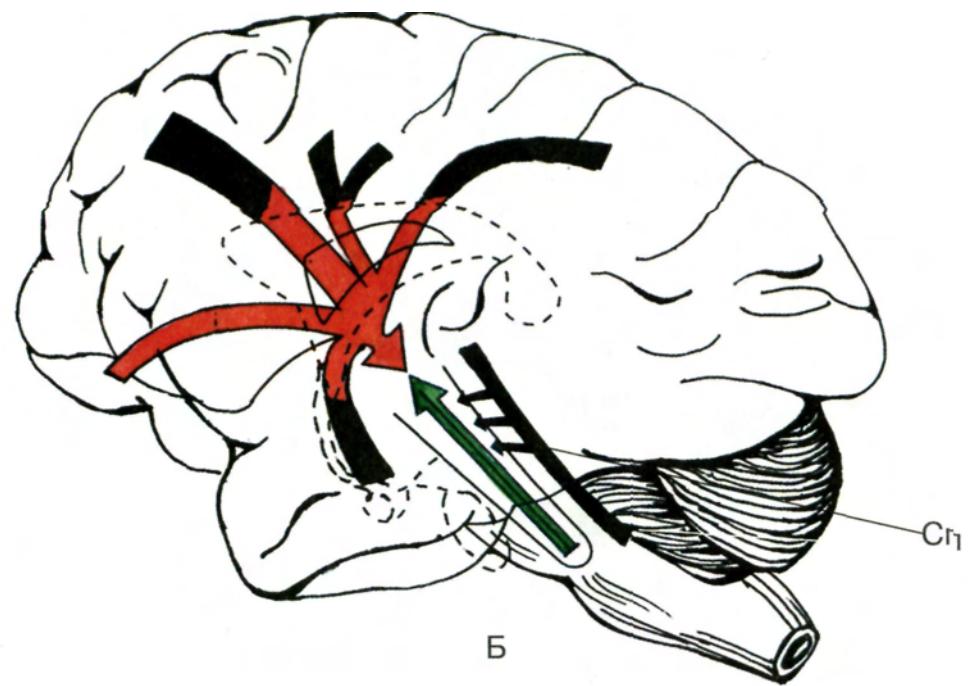
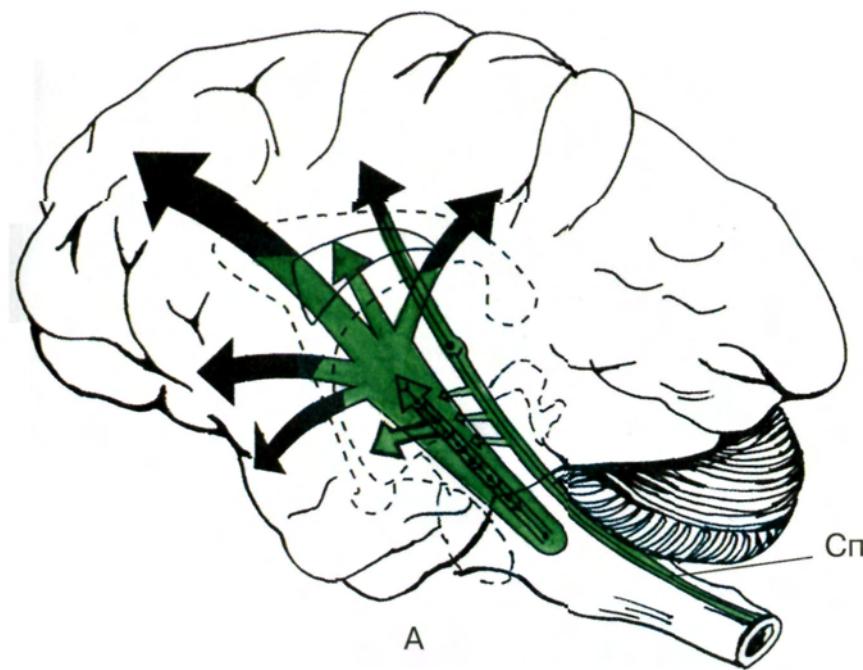
; 3 — ; 4 — . 1 — ; 5 — ; 2 —
; 6 —

(.).

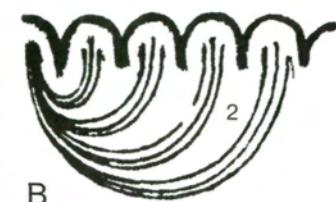
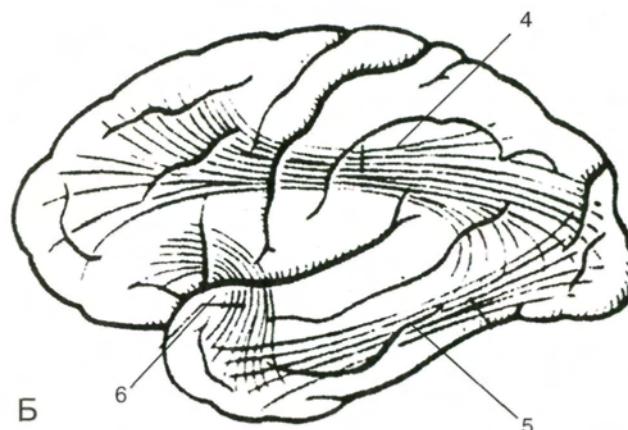
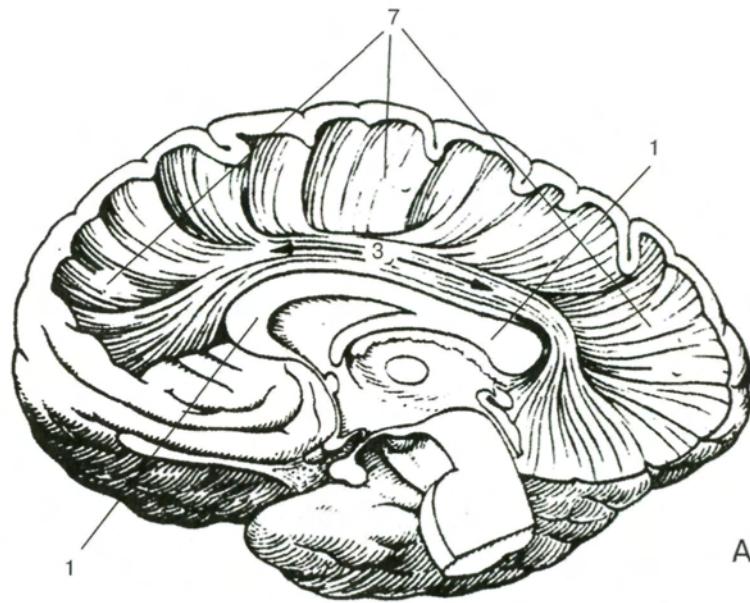




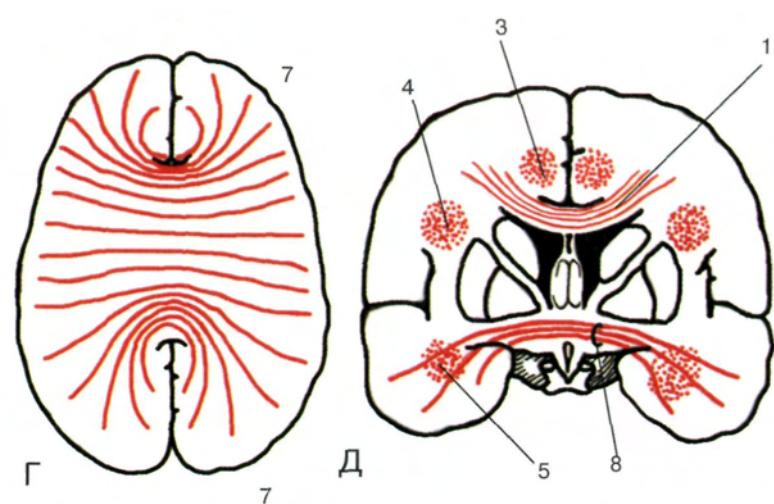
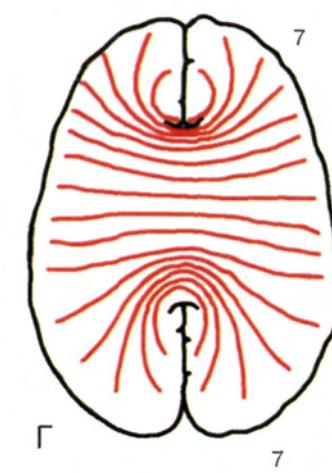
$\frac{1}{5}$ — ; $\frac{2}{6}$ — ; $\frac{3}{9}$ — . ; $\frac{4}{7}$ — ; $\frac{5}{8}$ — .
 (\quad)
 $\frac{1}{4}$ — ; $\frac{2}{7}$ — , ; $\frac{3}{8}$ — ; $\frac{4}{5}$ — ; $\frac{5}{6}$ — .
 (\quad)

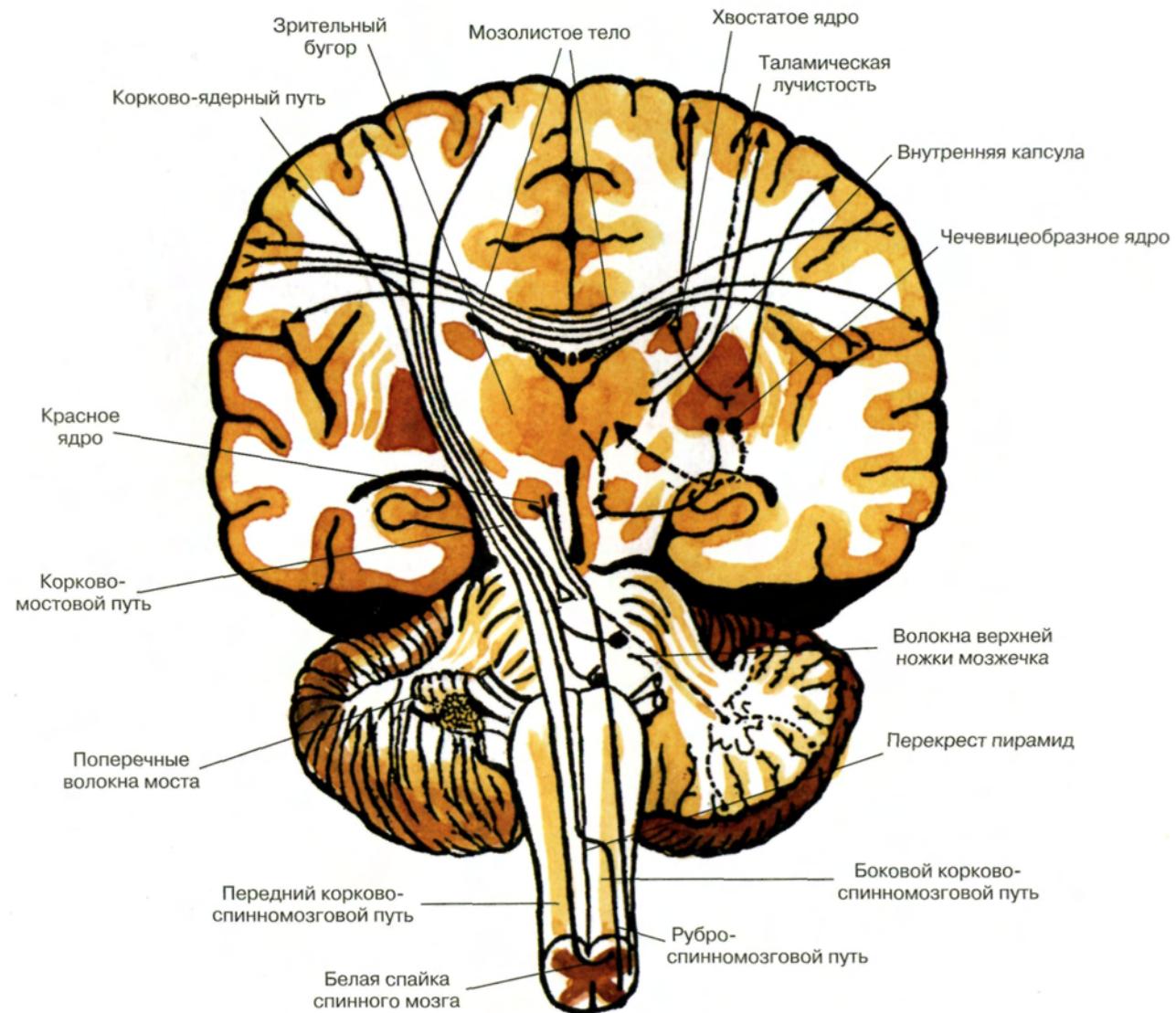


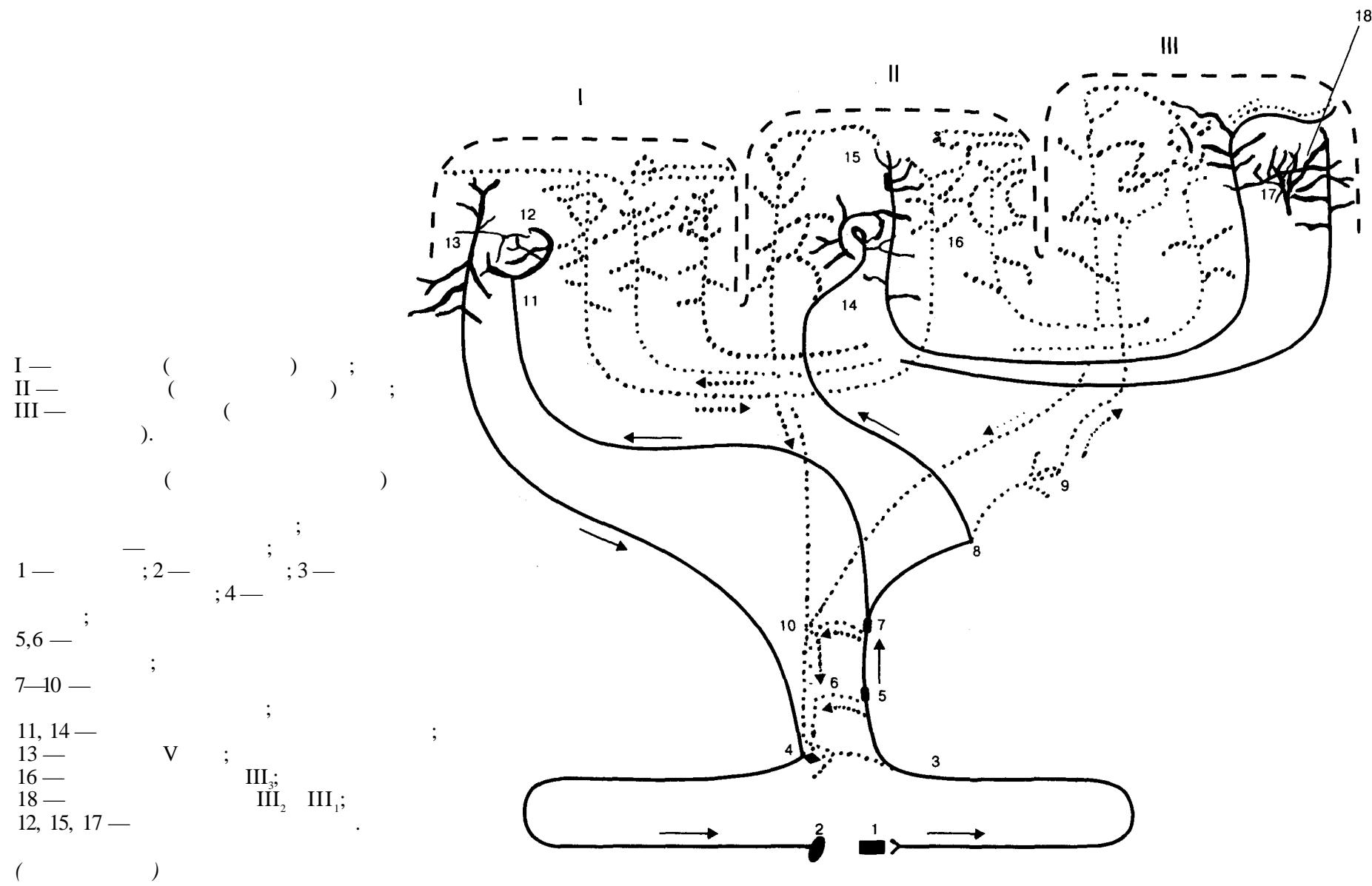
— ;
— ;
— ;
()

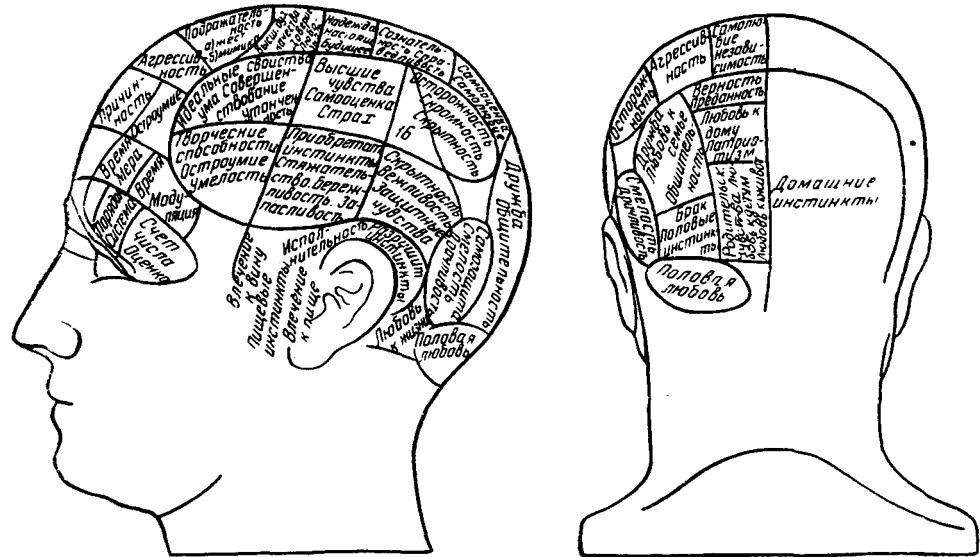


—
—
—
—
1 — ; 2 — ; 3 —
; 4 — ,
; 5 — ,
; 6 — ,
; 7 — ,
; 8 — ,
(, , — . , —)

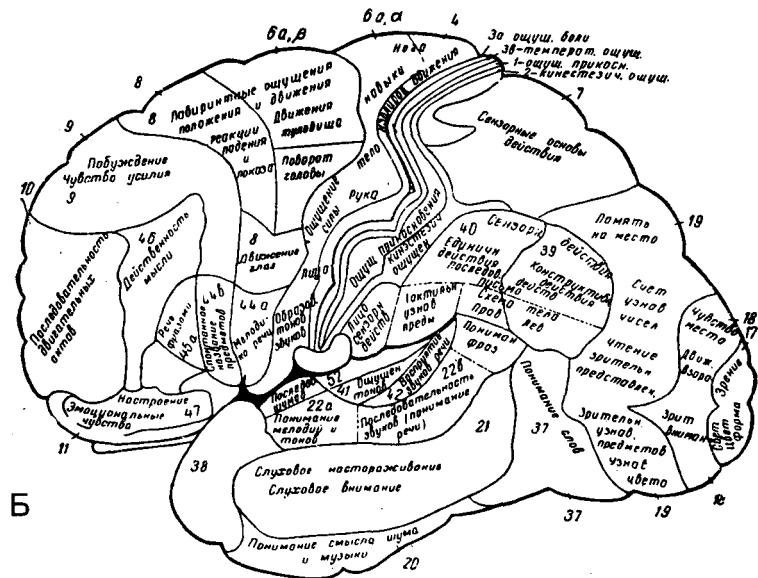




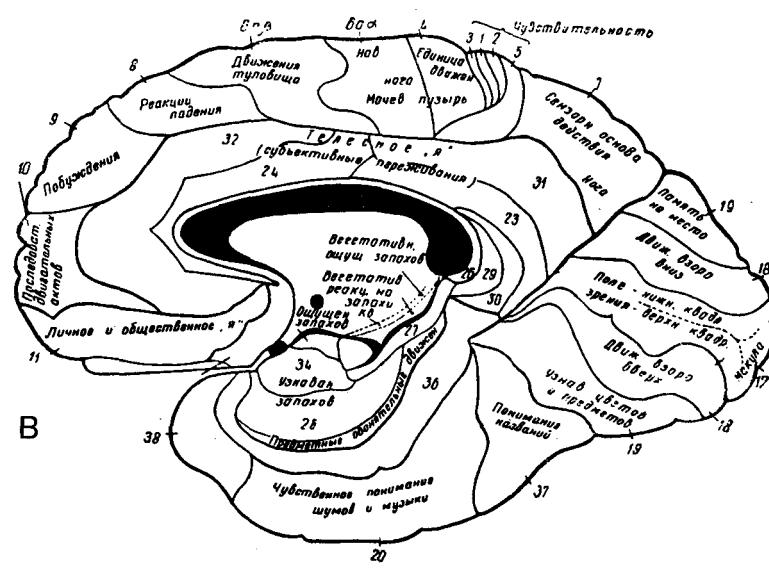




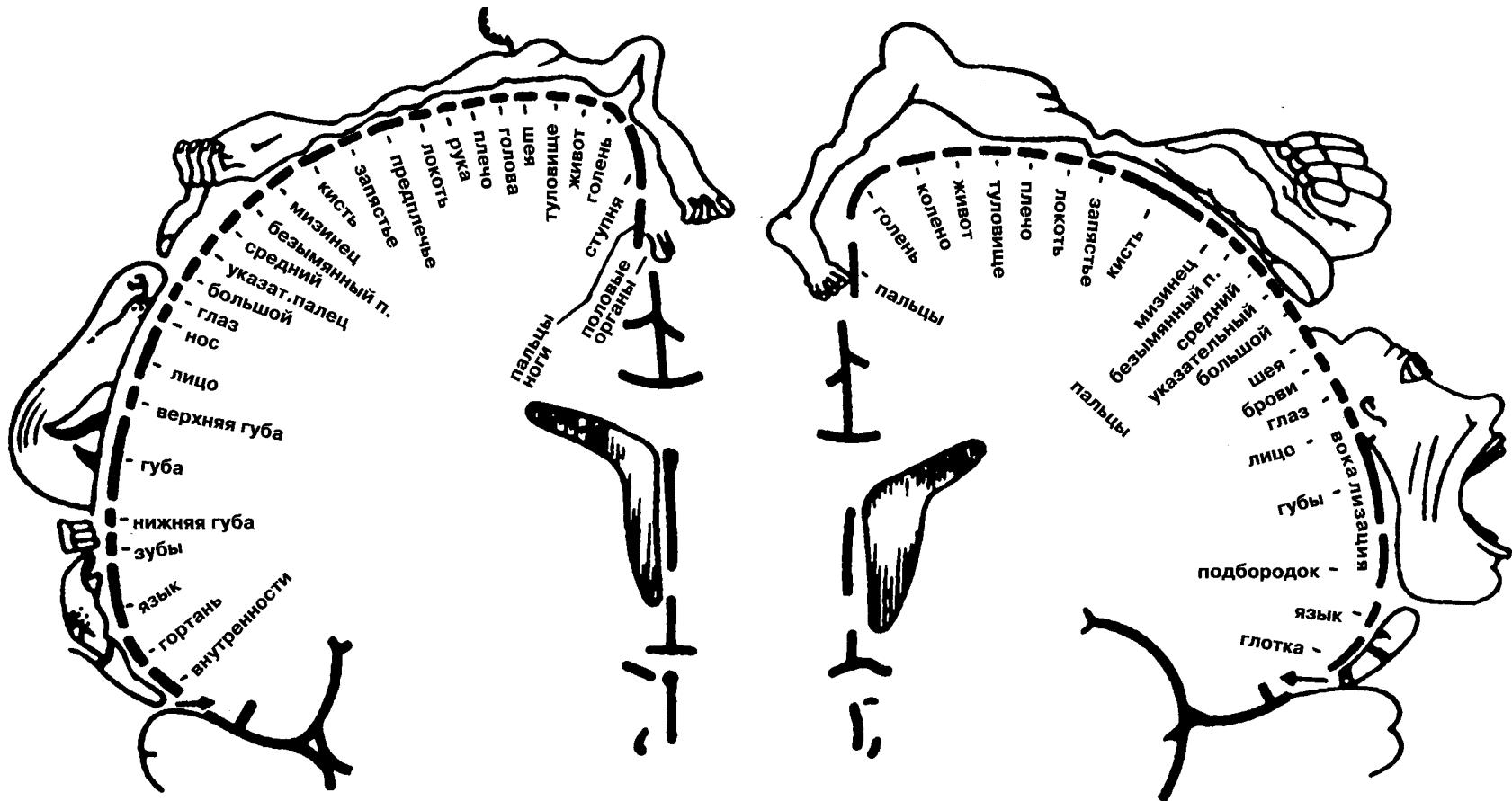
A



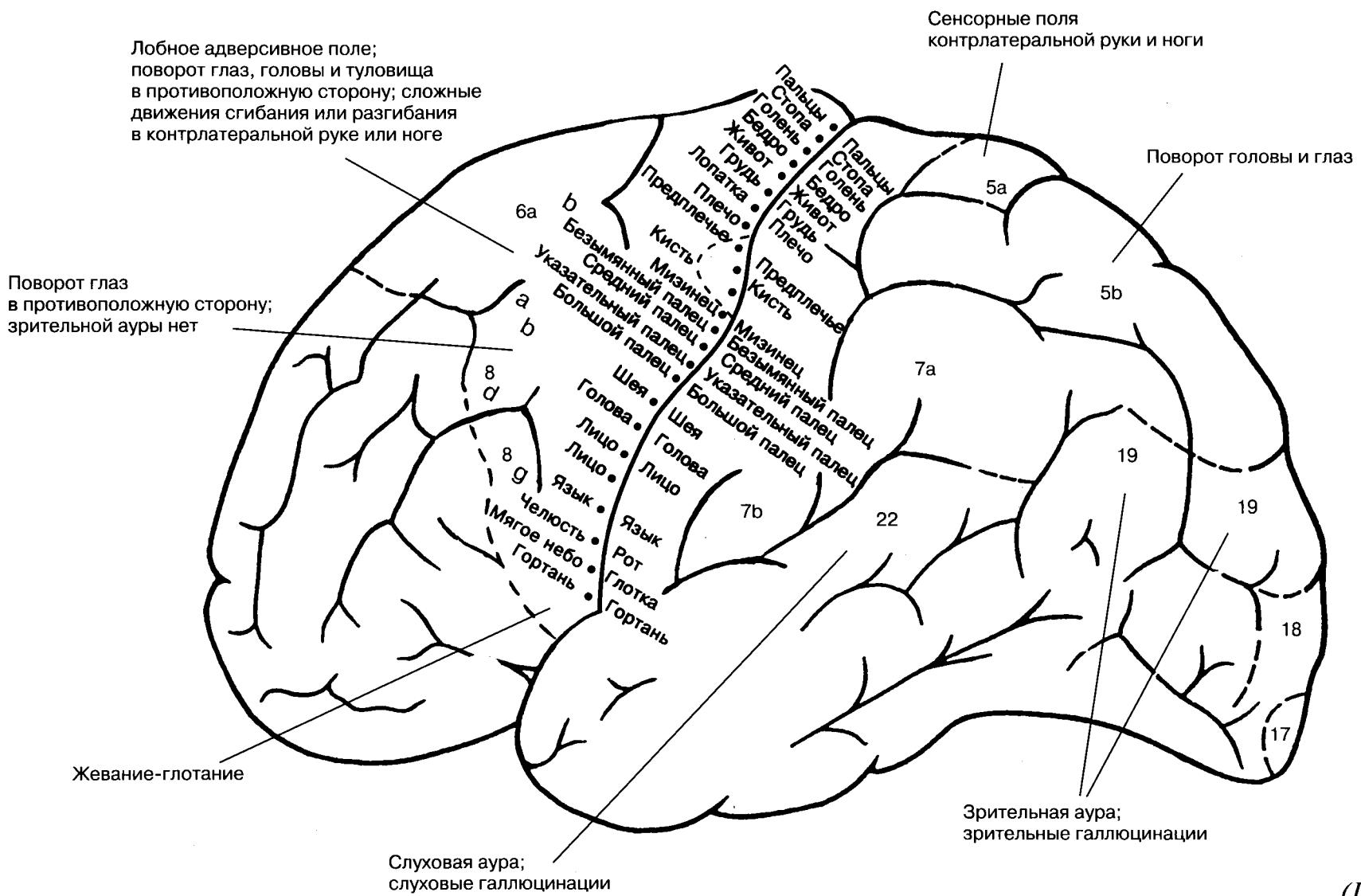
б



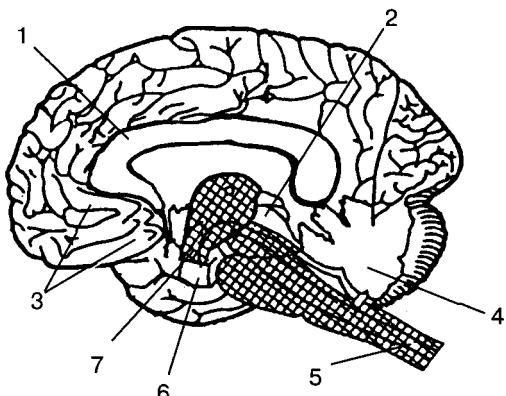
B



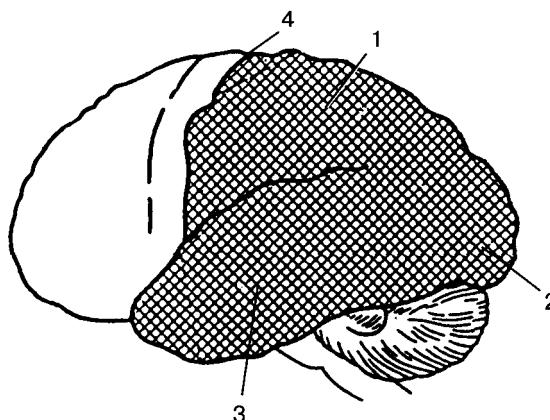
()



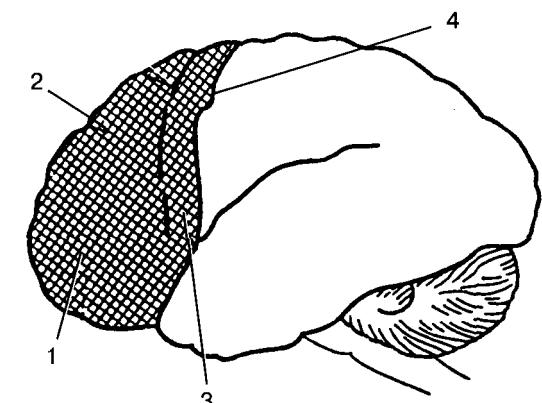
(По Барду)



А



Б

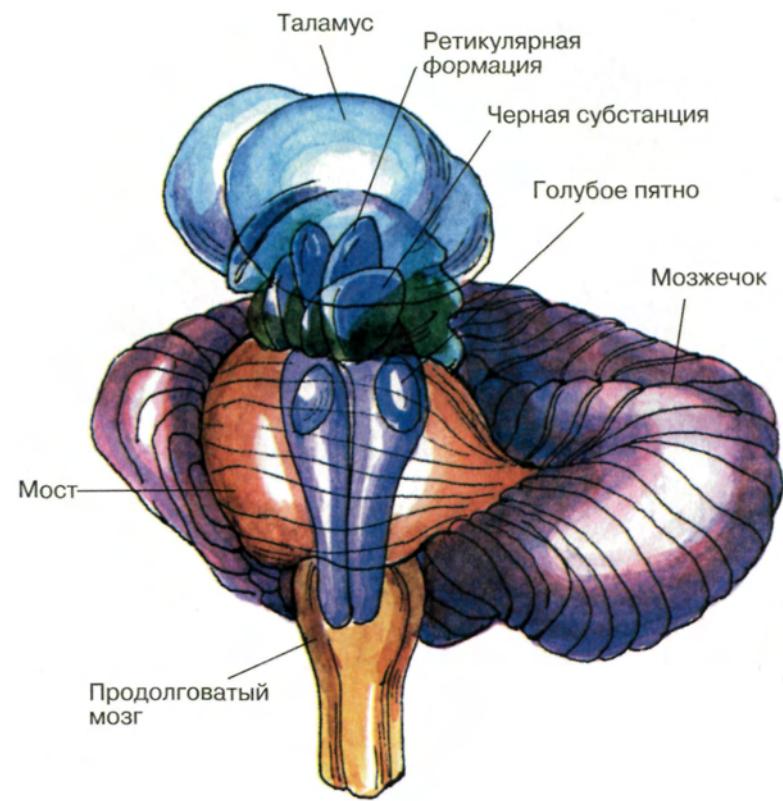
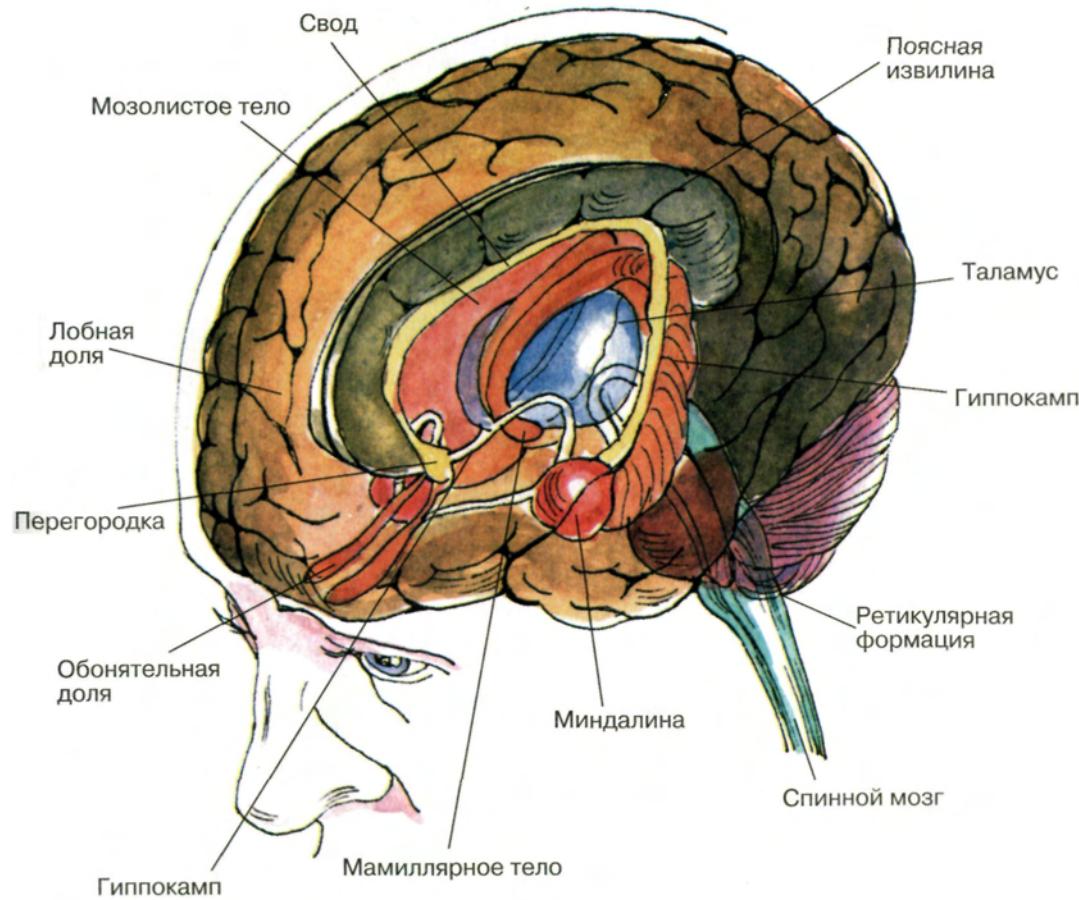


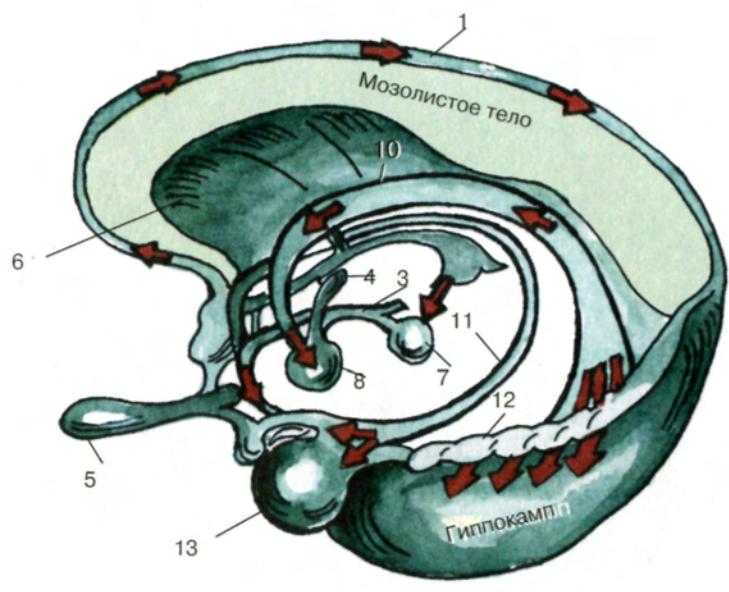
В

1—
2—
3—
4—
5—
6—
7—

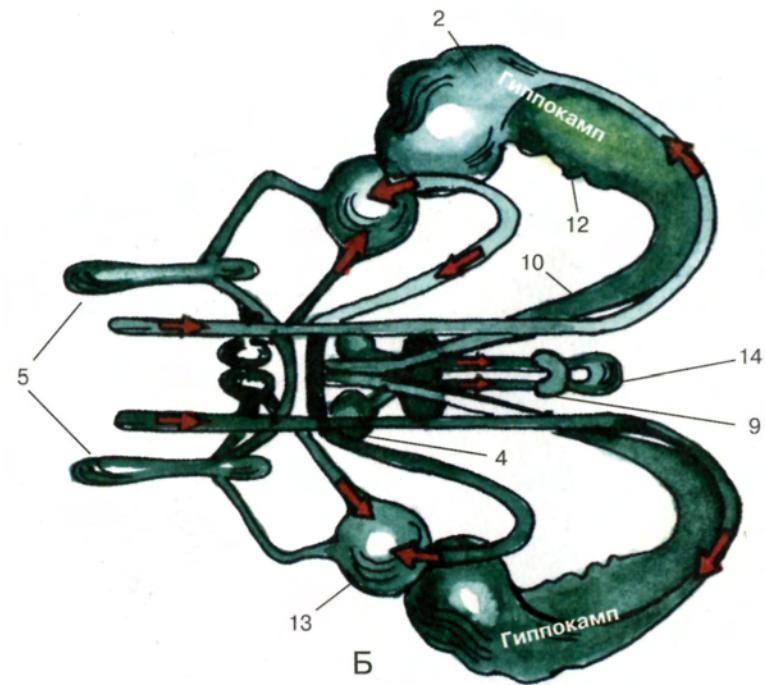
(
),
:
1—
2—
3—
4—
;

1—
2—
3—
4—
(
)



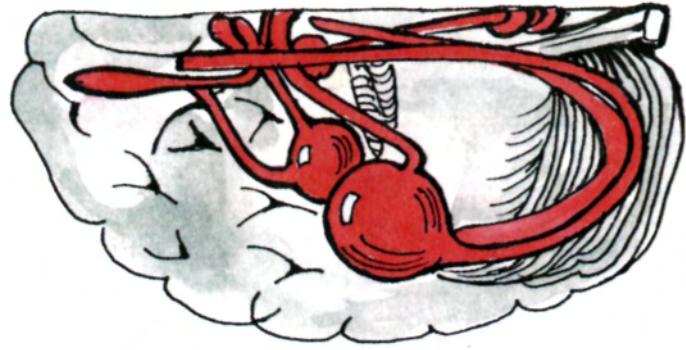


A

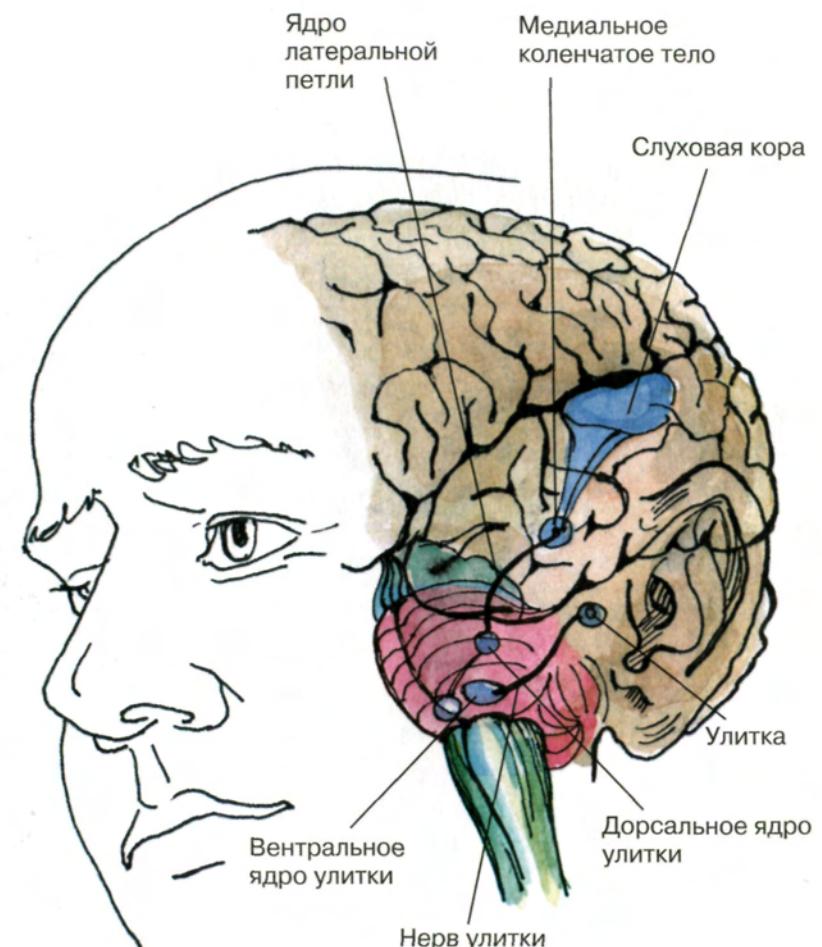
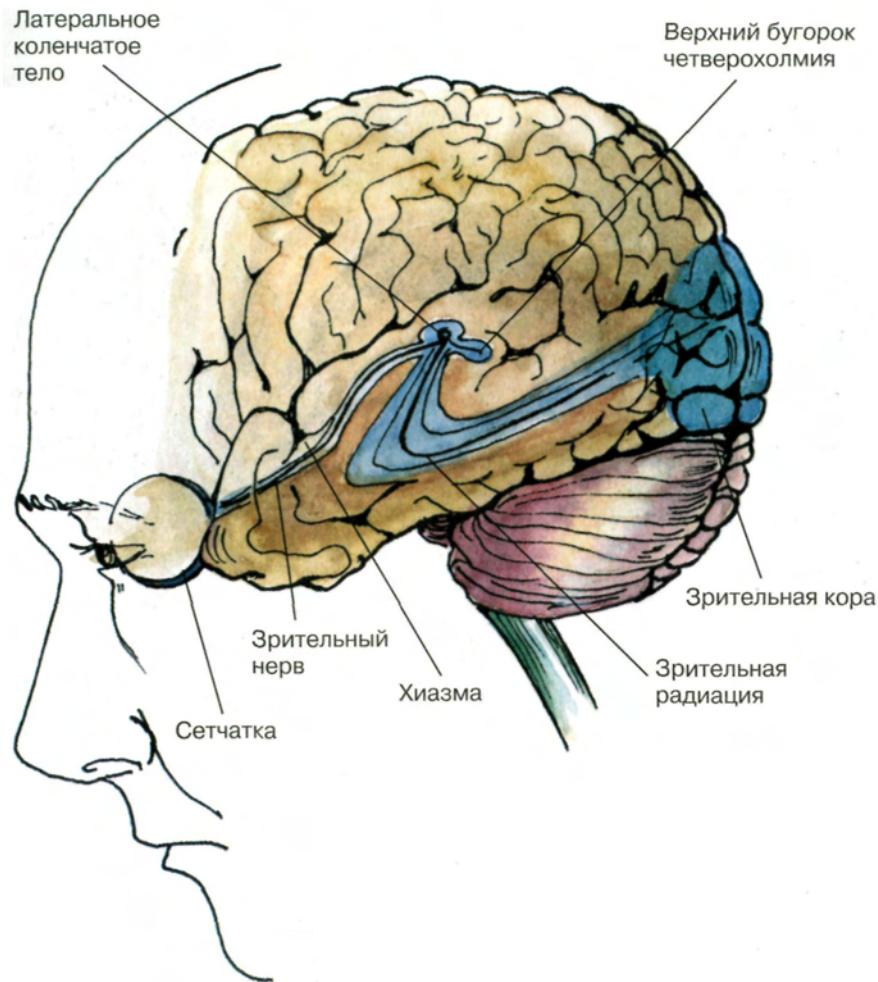


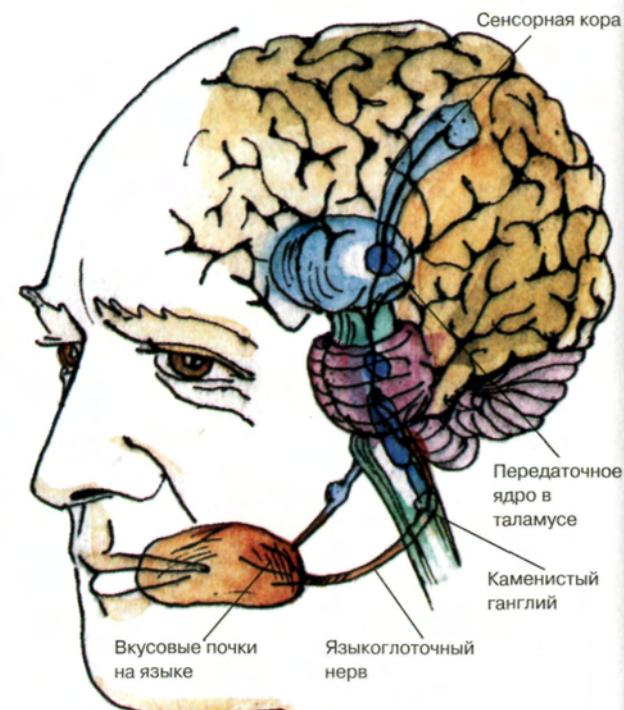
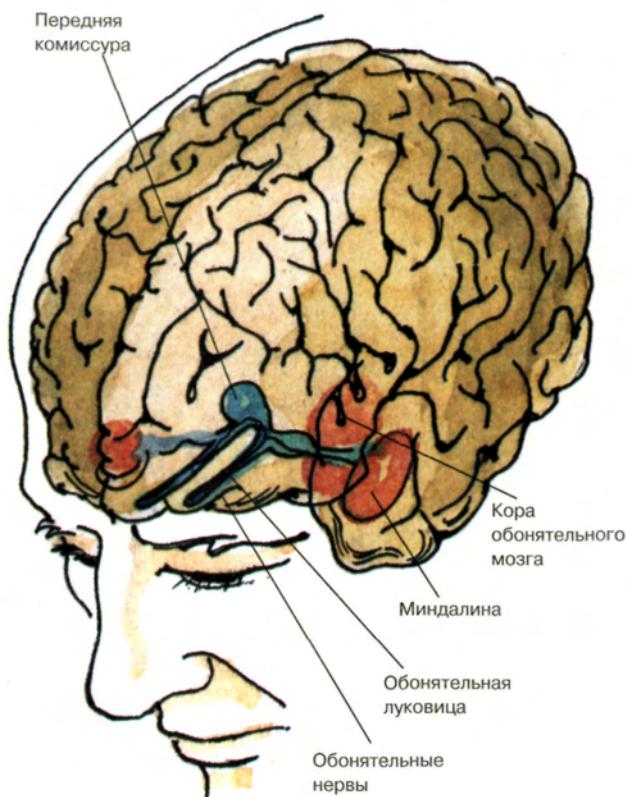
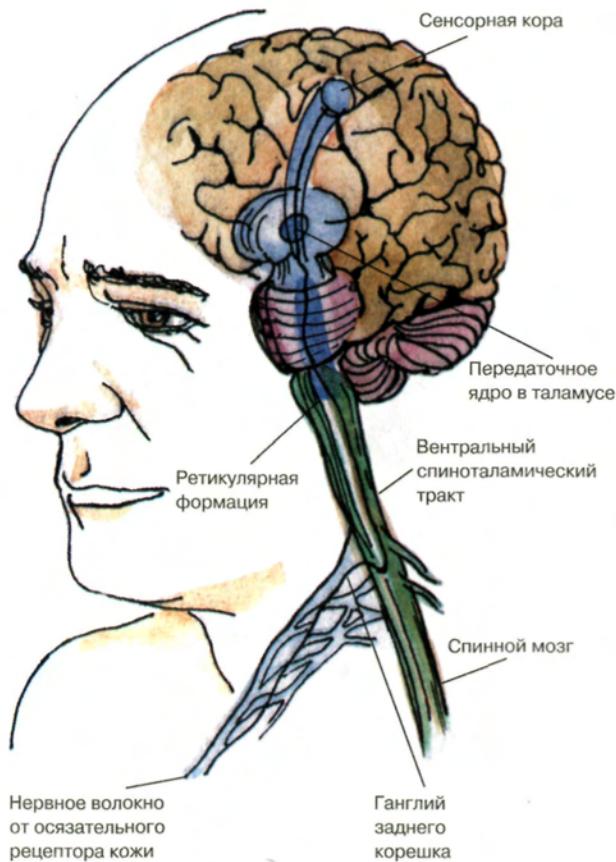
Б

- | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|-----|---|--|---|
| 1 — | ; | , | — | : | ; | 2 — | ; | | ; |
| 3 — | | | | | | | | | |
| 4 — | | | | | | | | | |
| 5 — | | | | | | | | | |
| 6 — | | | | | | | | | |
| 7 — | | | | | | | | | |
| 8 — | | | | | | | | | |
| 9 — | | | | | | | | | |
| 10 — | | | | | | | | | |
| 11 — | | | | | | | | | |
| 12 — | | | | | | | | | |
| 13 — | | | | | | | | | |
| 14 — | | | | | | | | | |
- ()



В





	(1)	(2)	(3)
		,	,

(.)

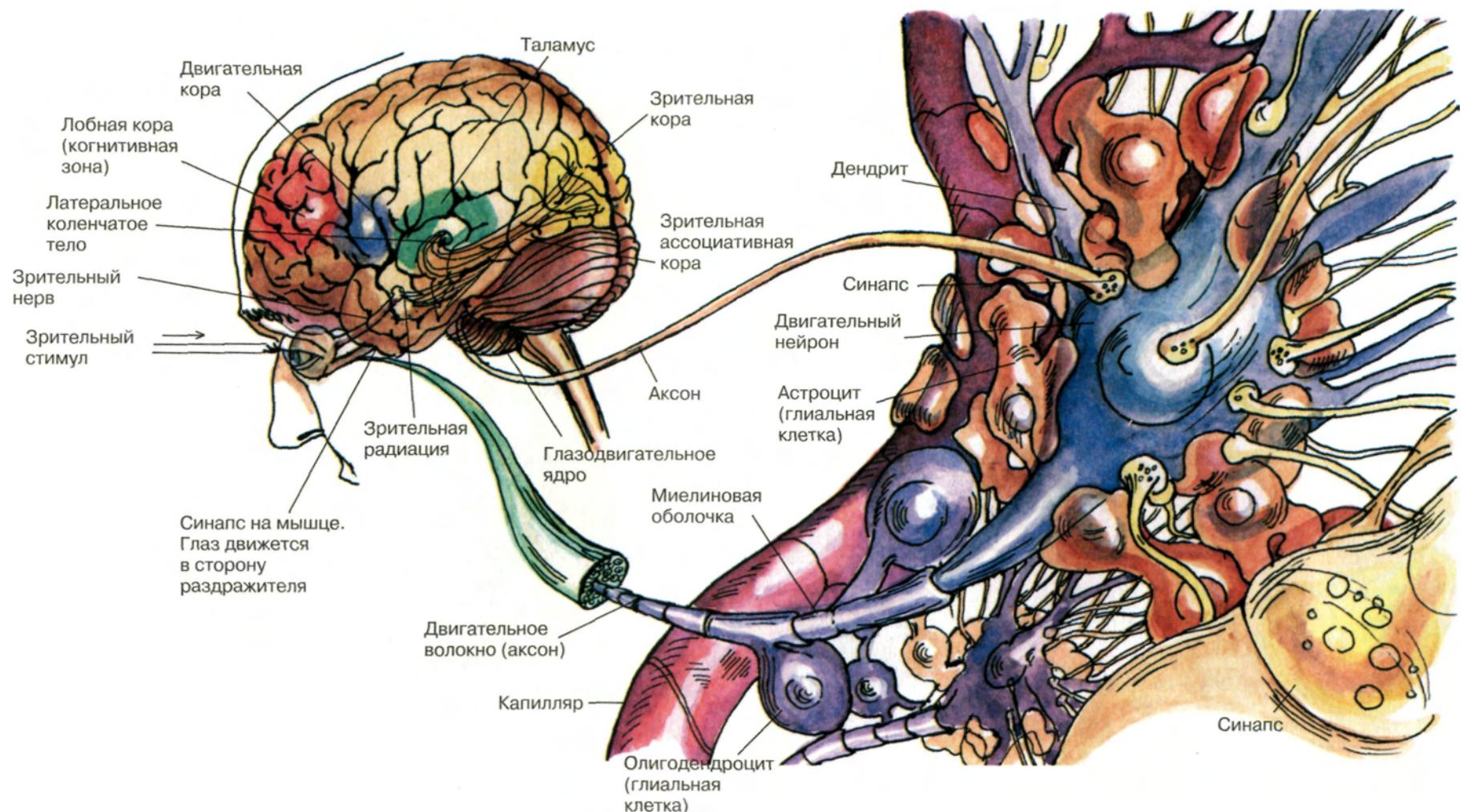
—

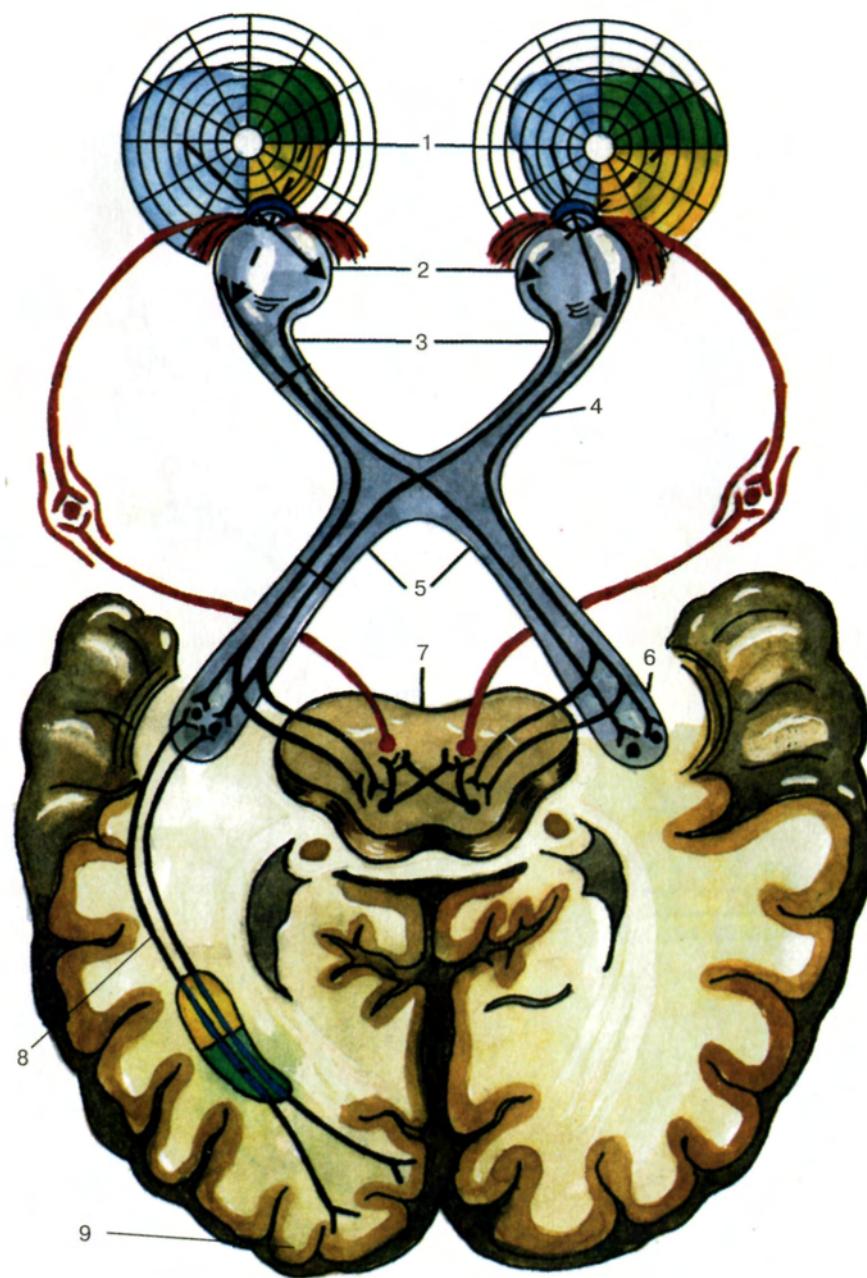
		,	,

(.)

					, %
()		4, 10^9 10^3	.	1% 0,6 1,5	90
	/ ²	0,0002		0,3 0,7	9
	/ ²	3 300	/ ²	7%	1
	/	10 10000	/	20%	
	/	0,001 1	/	16—50%, 2,5—9%	
		—			
	⁰	0,2 0,4	⁰		
()	/ ²	0,1 0,12	—		

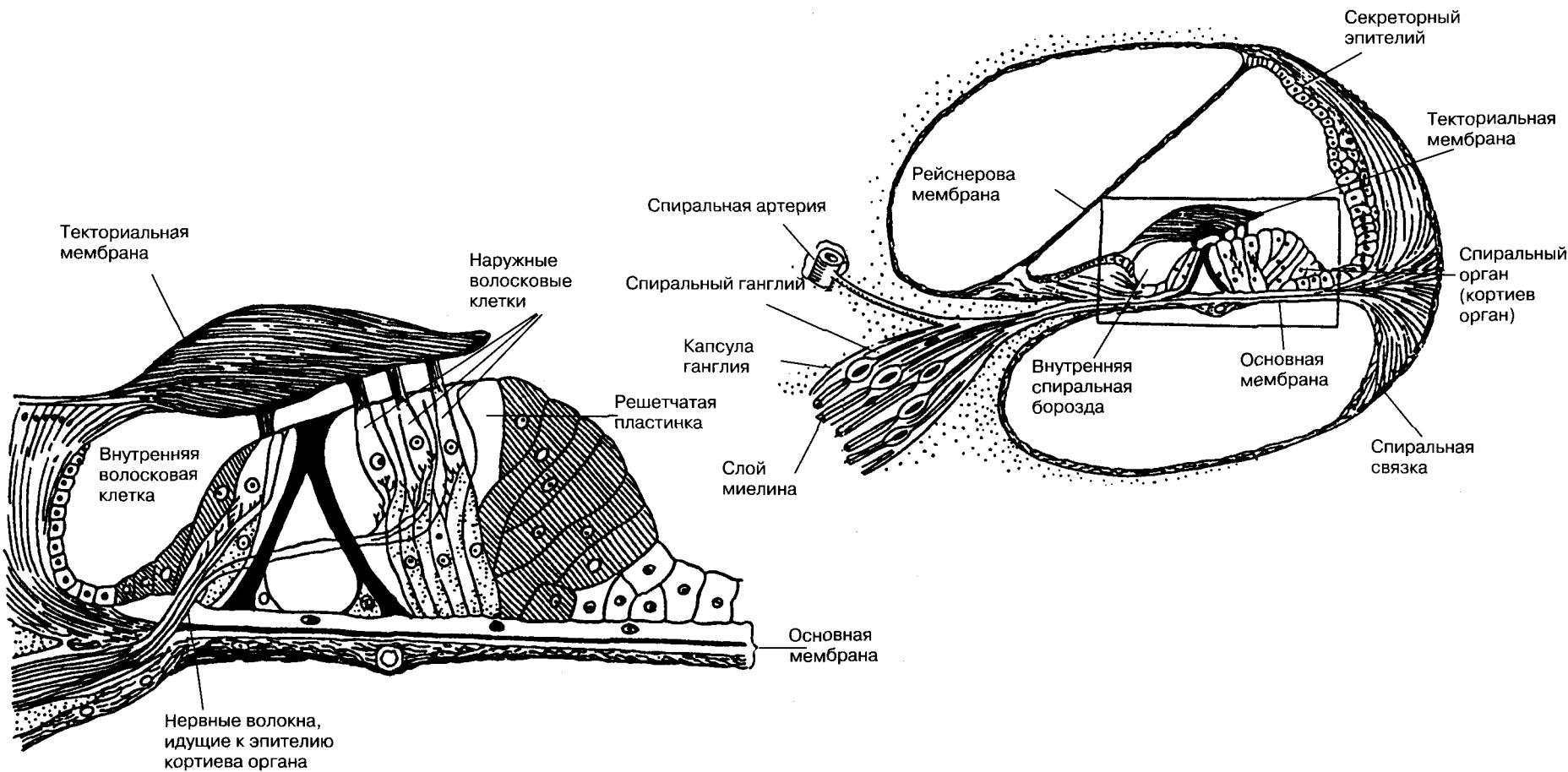
(.)



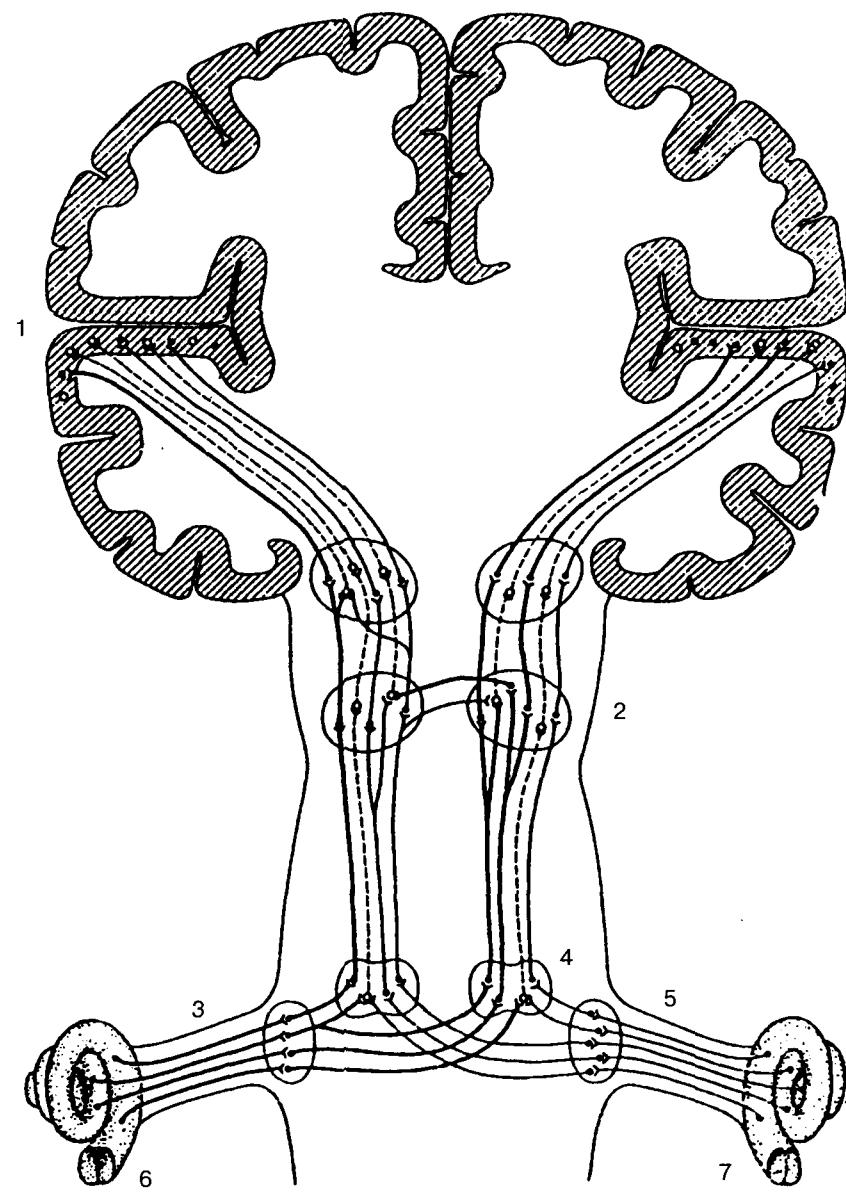


- 1— ;
 2— ;
 3— ;
 4— ;
 5— ;
 6— ;
 7— ;
 8— (;
 9—).

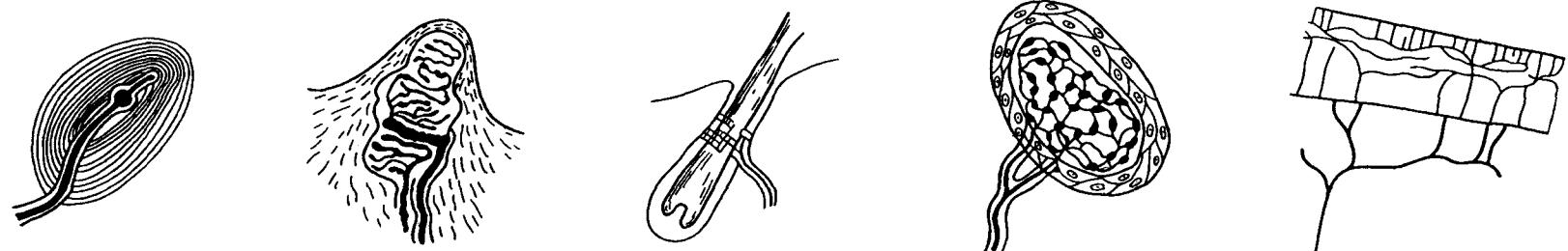
 ())



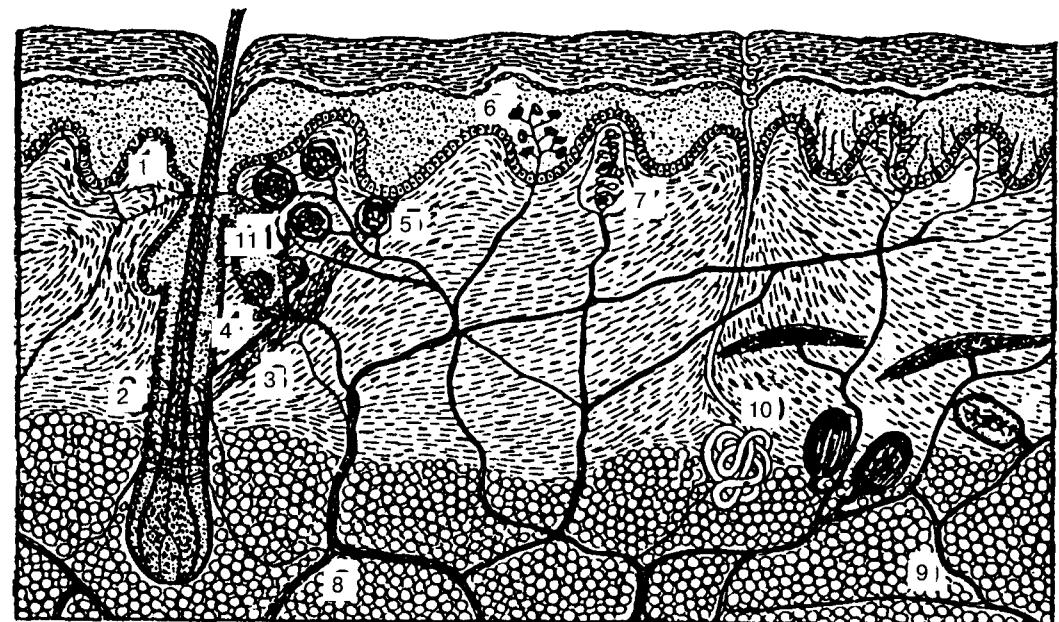
(По Расмуссену)

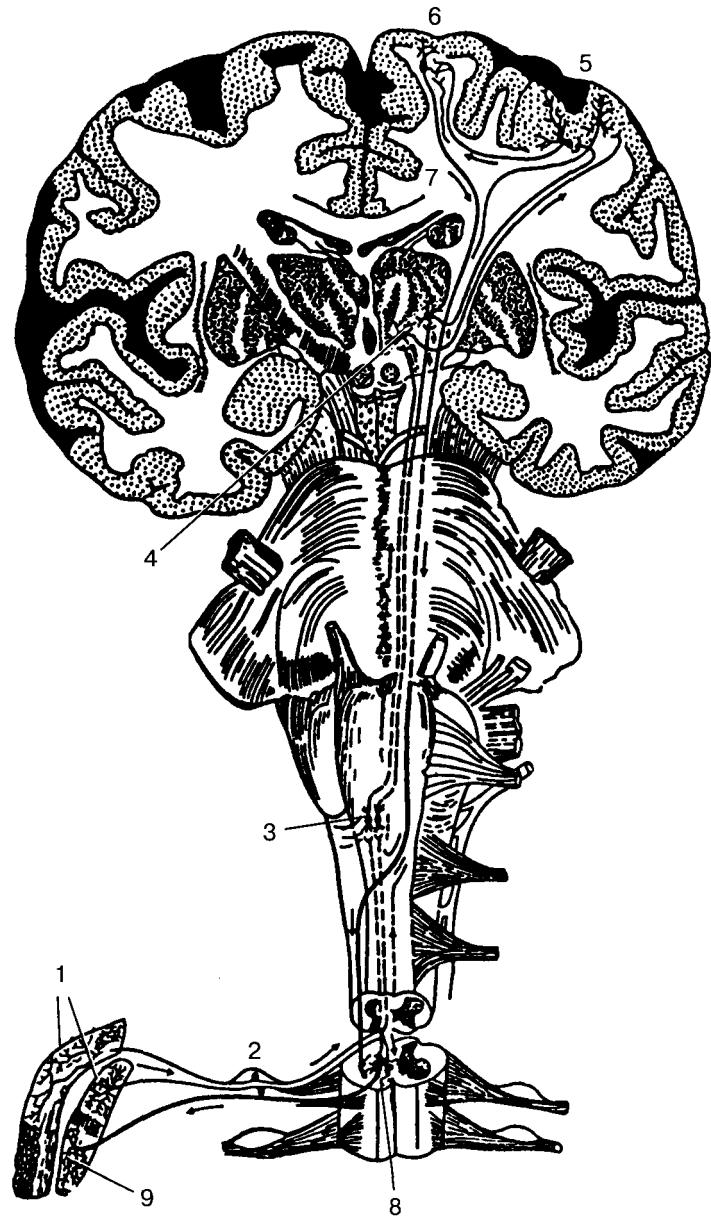


()
()
— ()
,
,
,
,
1 — ,
2 — ,
3 — ,
4 — ,
5 — ,
6 — ,
7 — ,
()

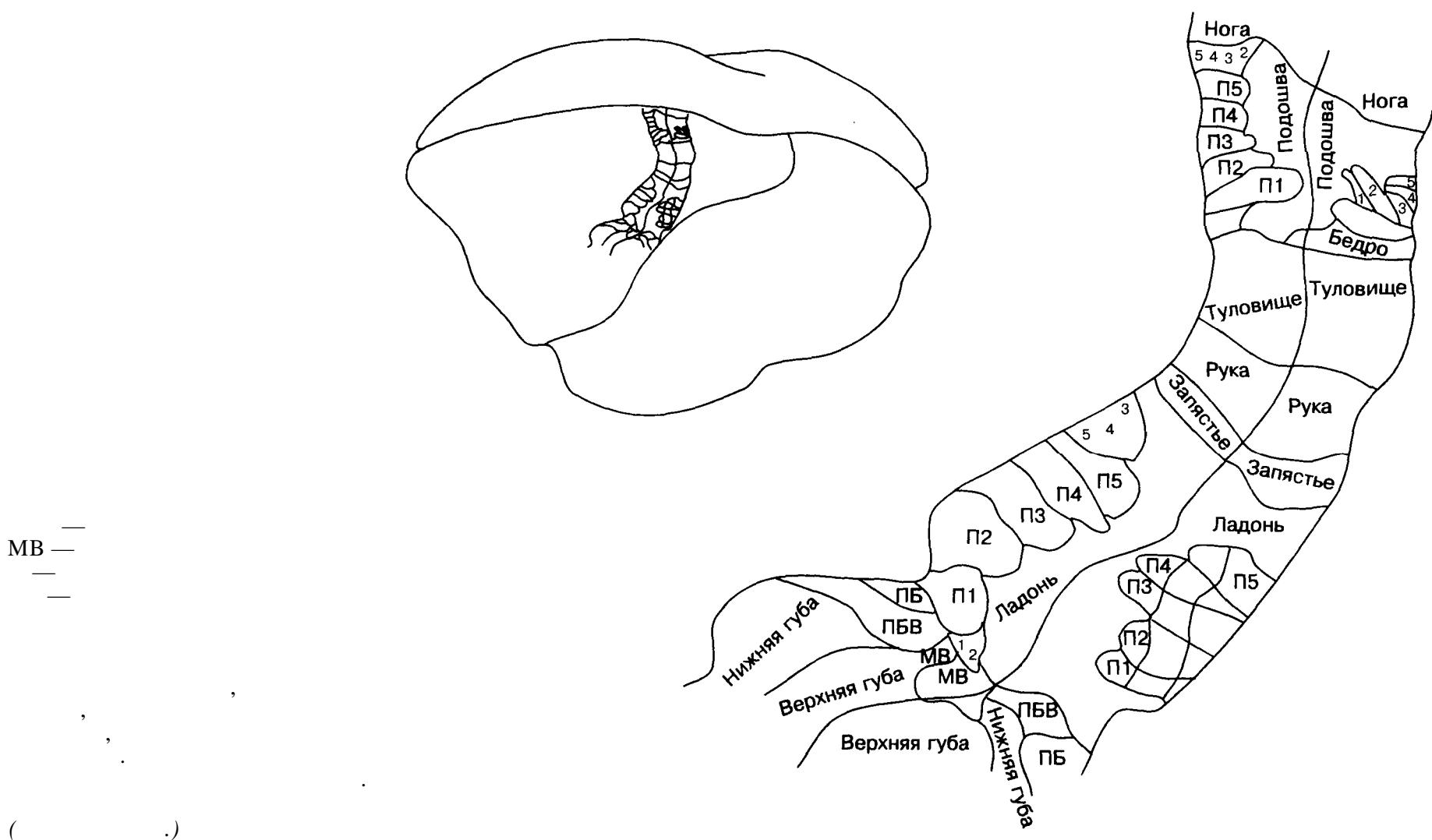


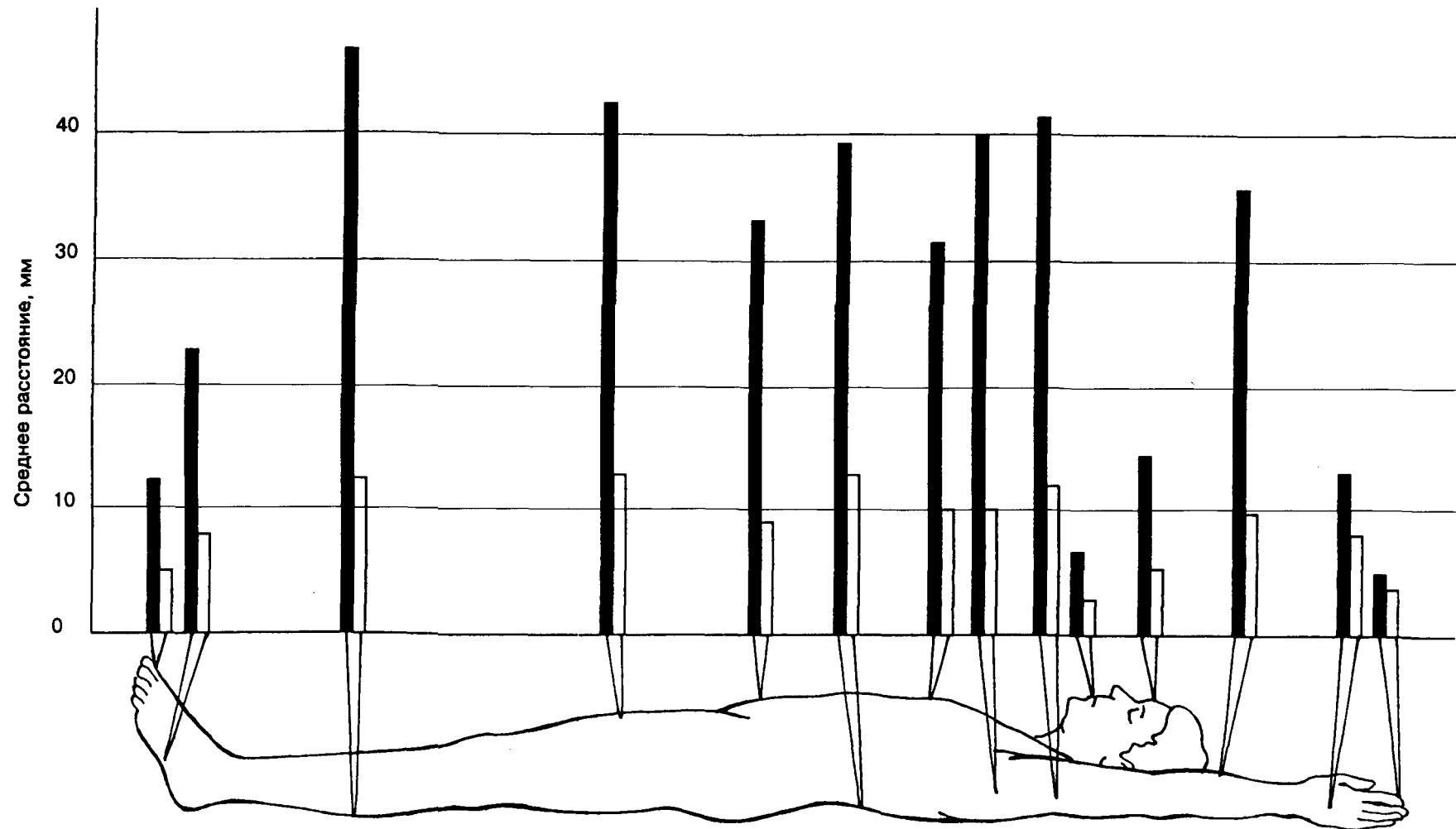
А Б В Г



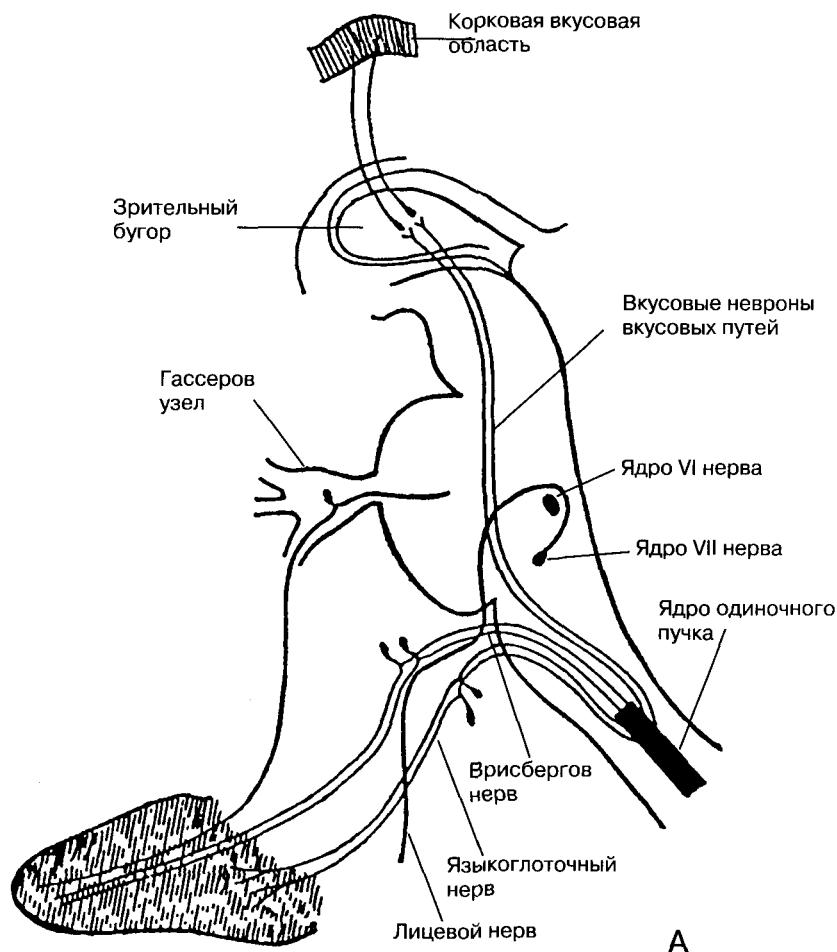


- 1 —
2 —
3 —
4 — , ()
5 —
6 —
7 — « » ,
8 — ()
9 — .

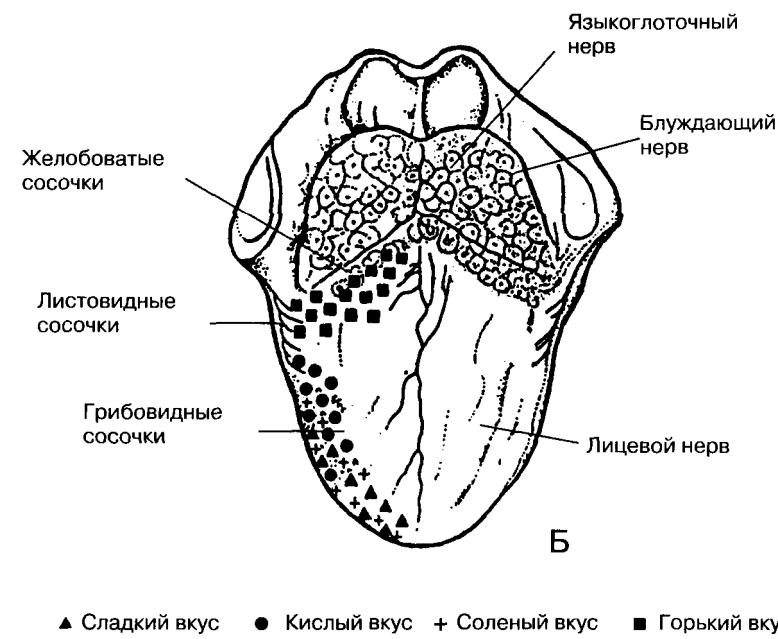




: , (); , ;
, (), ().



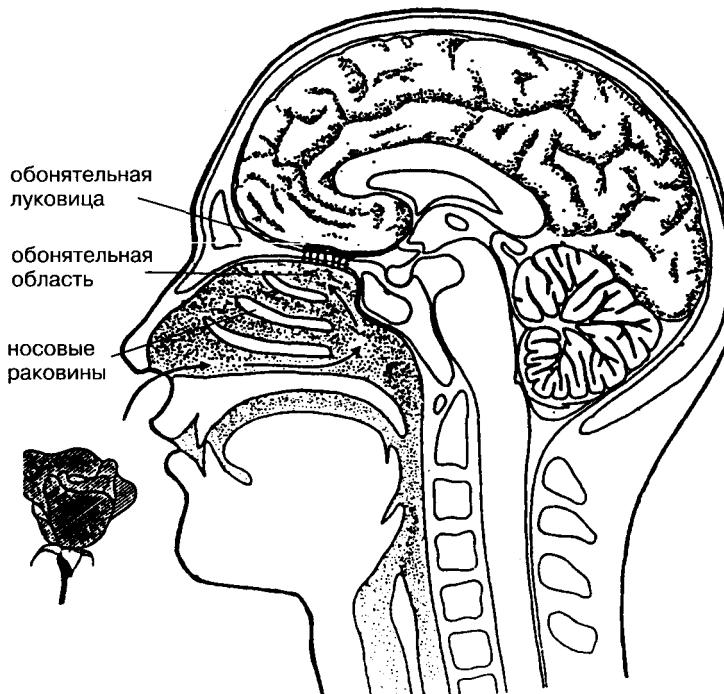
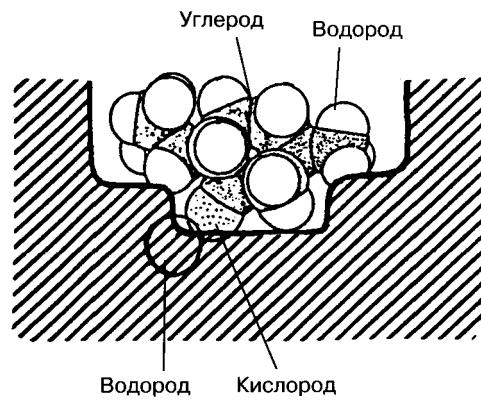
А



▲ Сладкий вкус ● Кислый вкус + Соленый вкус ■ Горький вкус

()

()



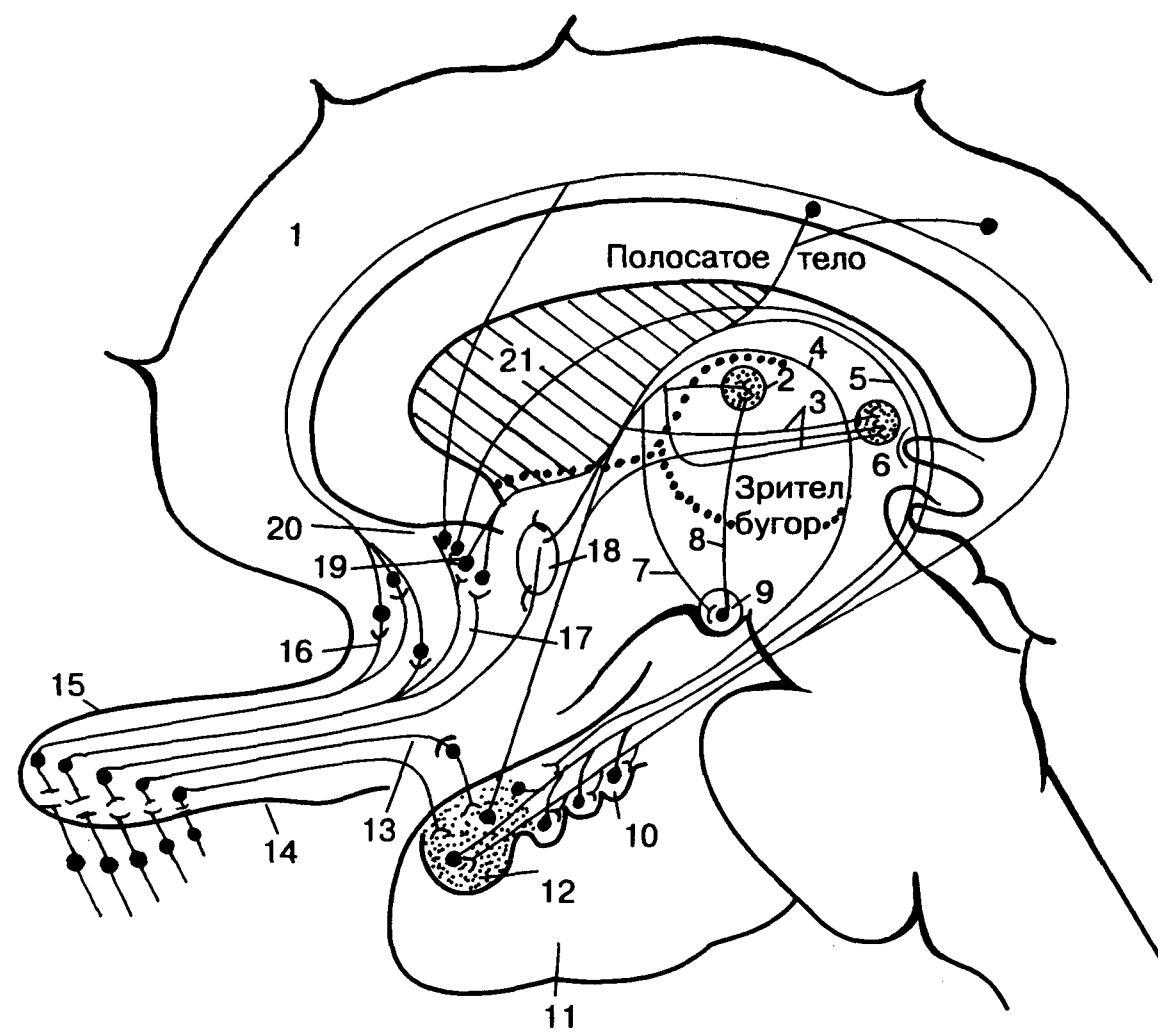
А

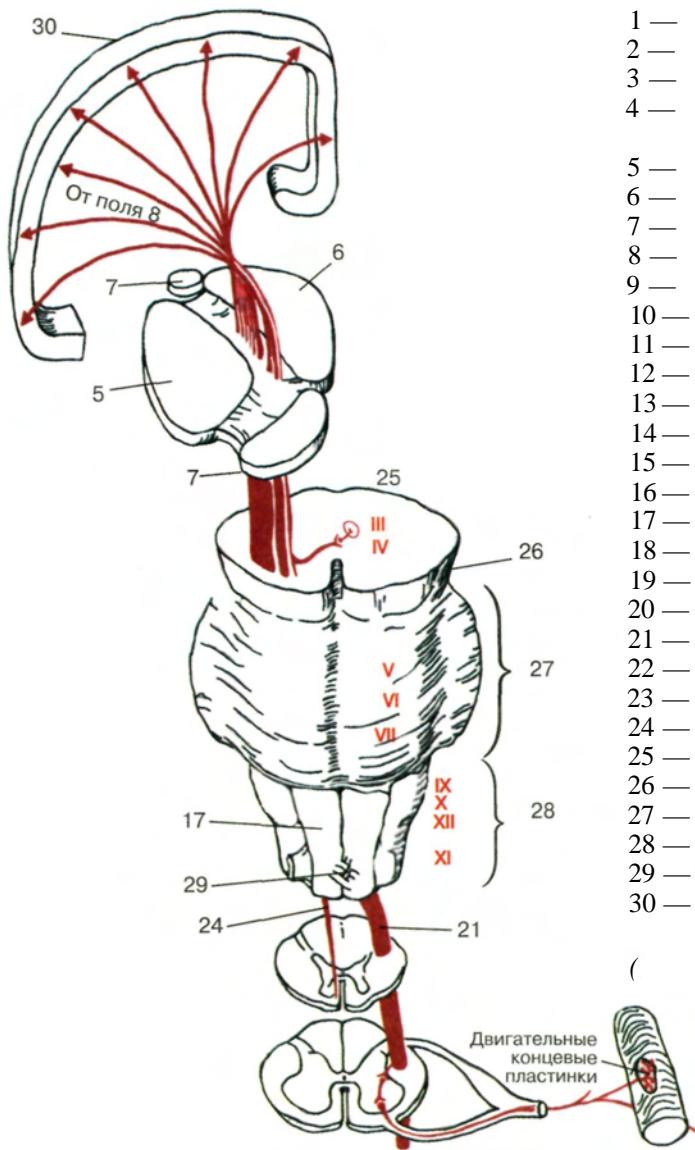
Б



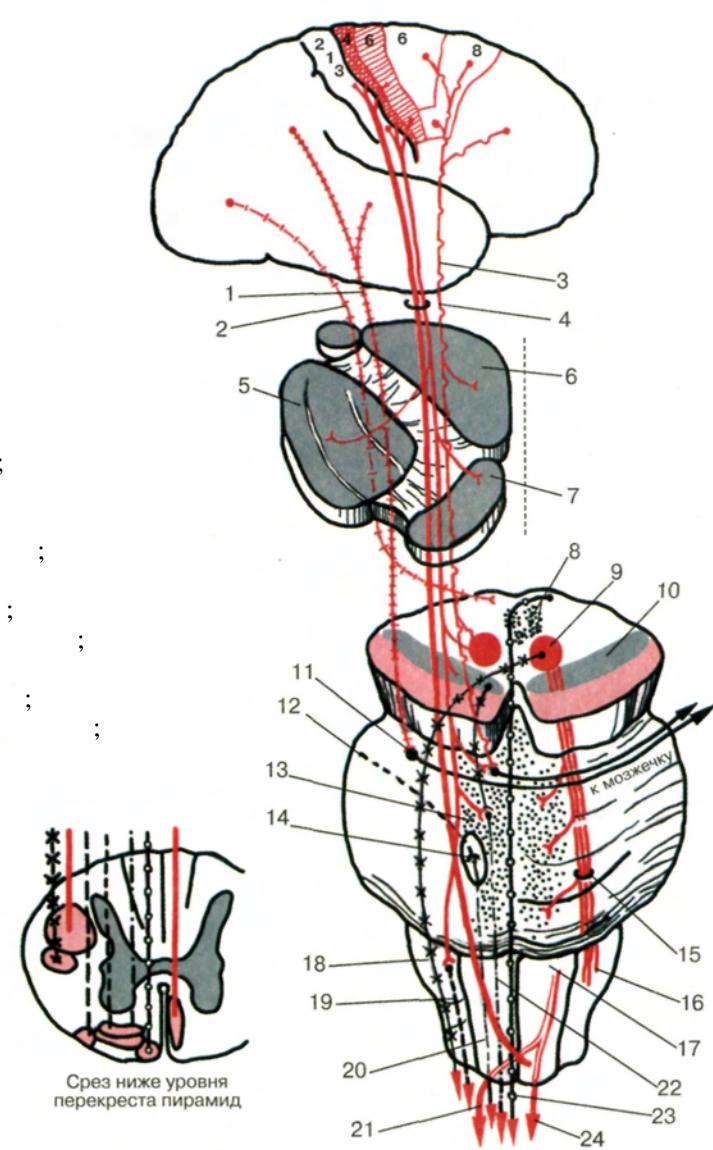
В

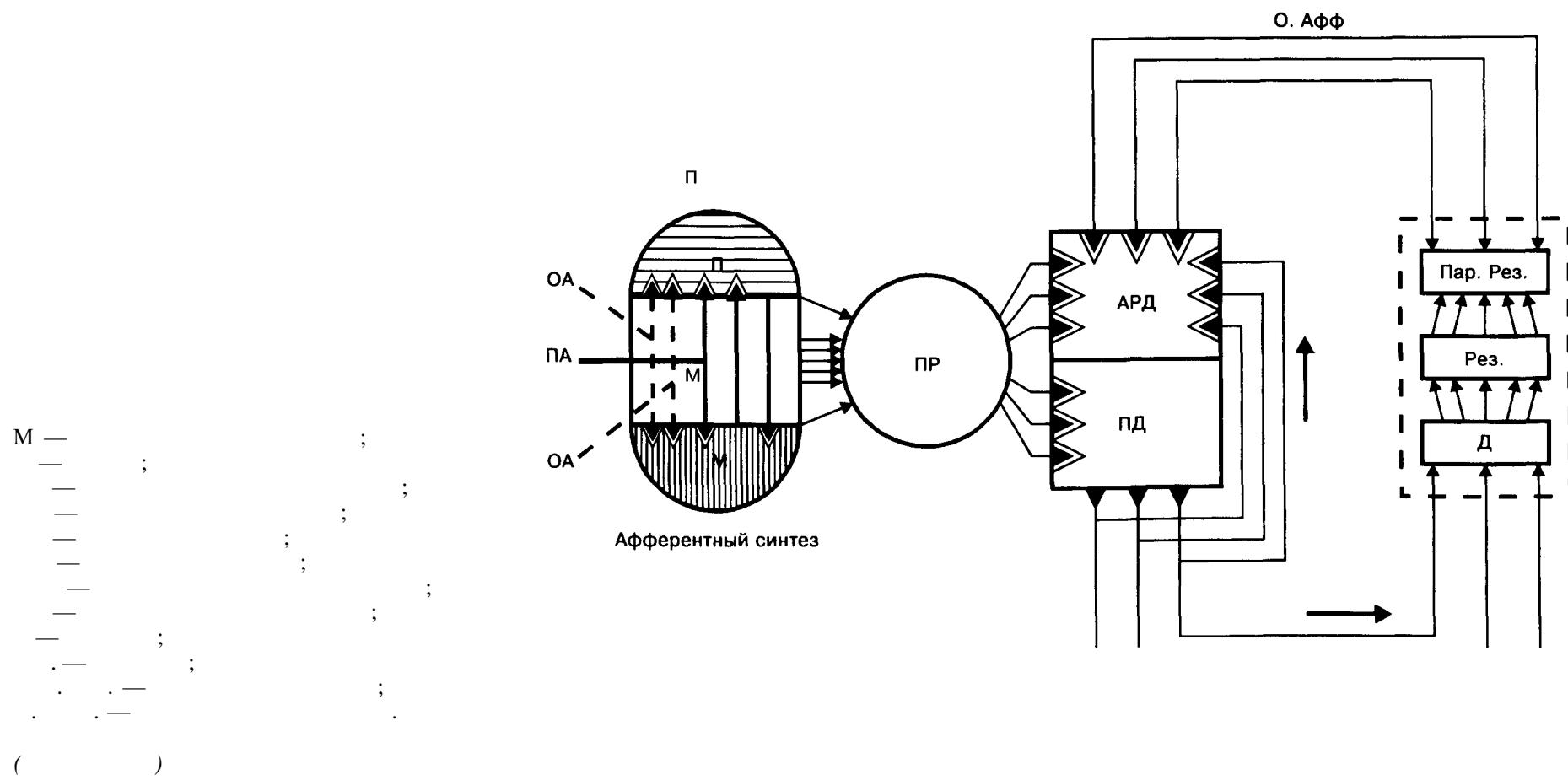
- 1 — ;
 2 — ;
 3 — ;
 4 — ;
 5 — ;
 6 — ;
 7 — ;
 8 — ;
 9 — ;
 10 — ;
 11 — ;
 12 — ;
 13 — () ;
 14 — ;
 15 — () ;
 16 — ;
 17 — ;
 18 — ;
 19 — ;
 20 — ;
 21 — ()

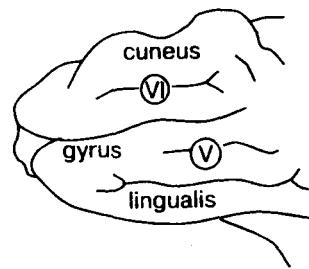
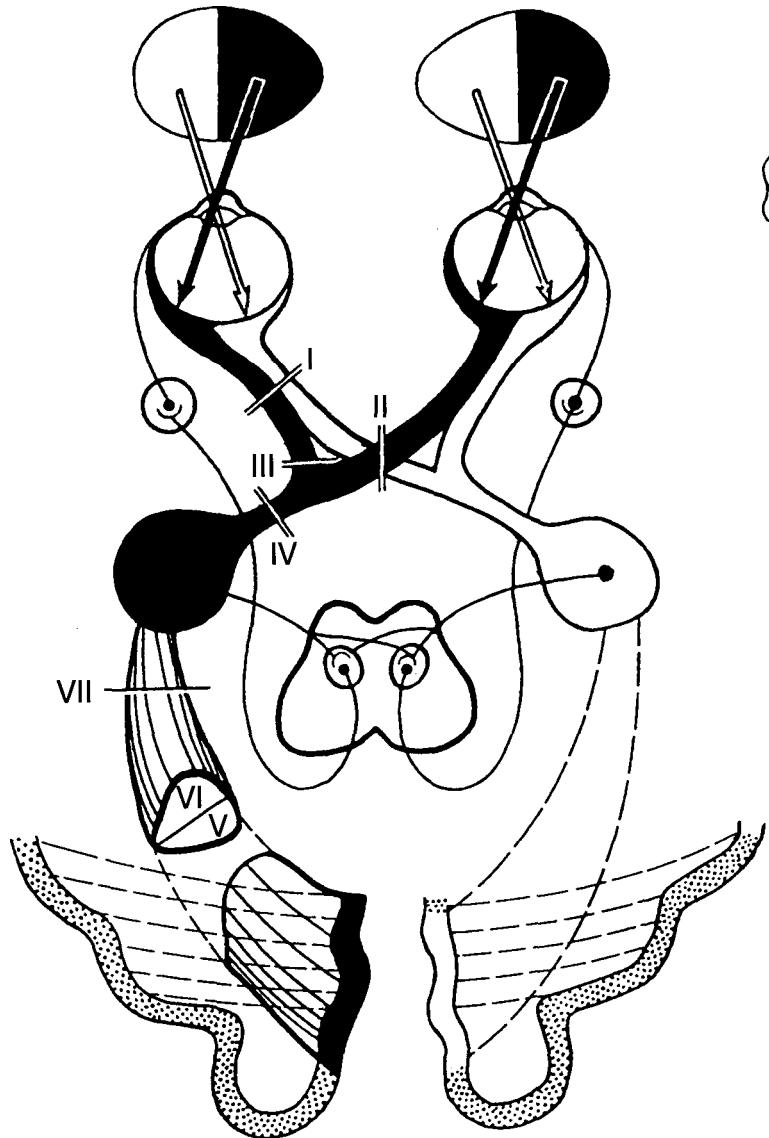




- 1 — ;
 2 — ;
 3 — ;
 4 — ;
 5 — ;
 6 — ;
 7 — ;
 8 — ;
 9 — ;
 10 — ;
 11 — ;
 12 — ();
 13 — ;
 14 — ;
 15 — ;
 16 — ;
 17 — ;
 18 — ;
 19 — ;
 20 — ;
 21 — ;
 22 — ;
 23 — ;
 24 — ;
 25 — ;
 26 — ;
 27 — ;
 28 — ;
 29 — ;
 30 — ;
 () .

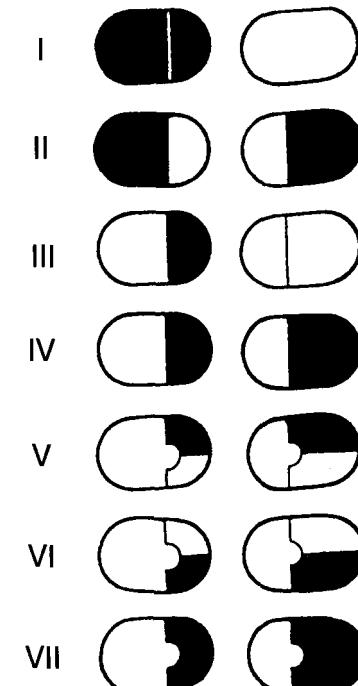






I —
II —
III —
IV —
V —
VI —
VII —

()

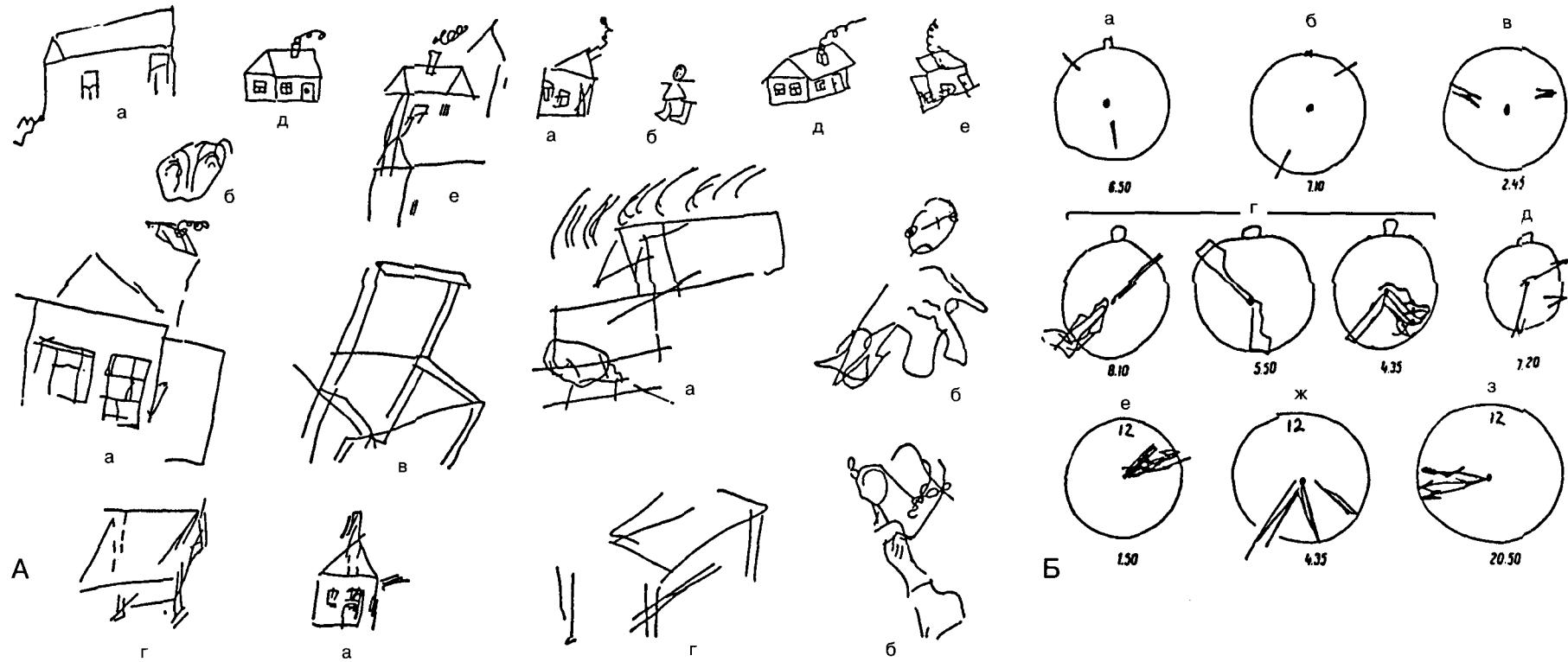


: ((); (,

gurus lingualis

cuneus
);
()

).
).



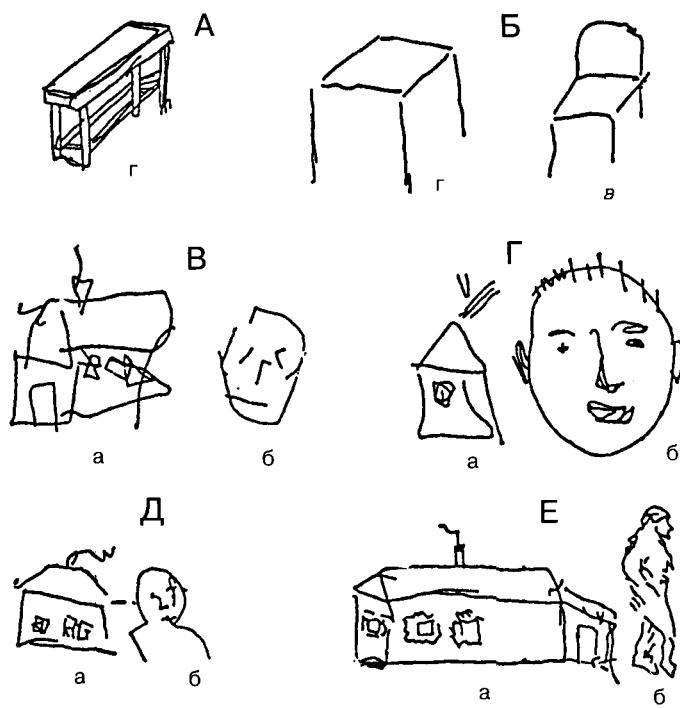
,

,

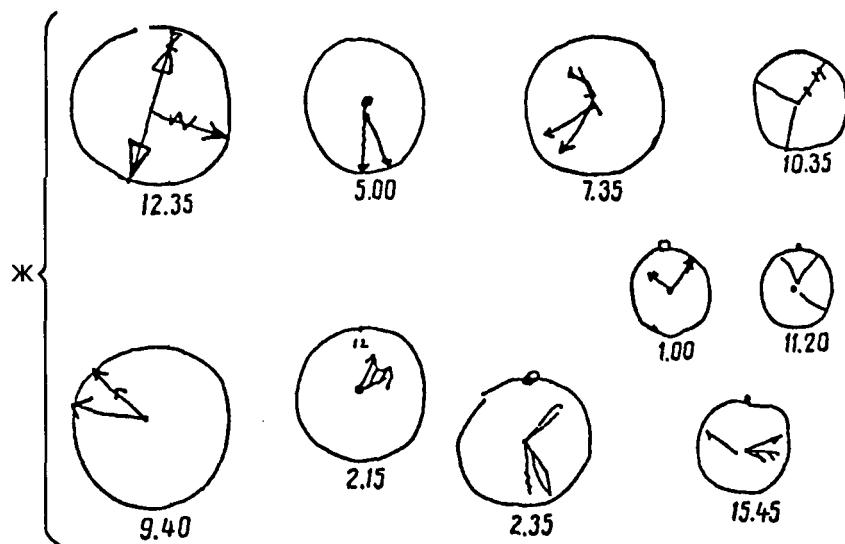
: , , , —
);
 (—
 (I, , III);
 : , , , , , , —

) ()
 ()
 ()

«12



(, , , , ,).
, , , —

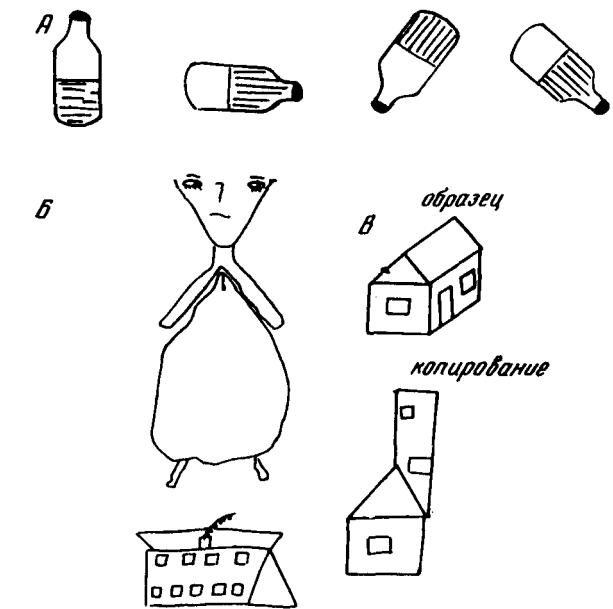
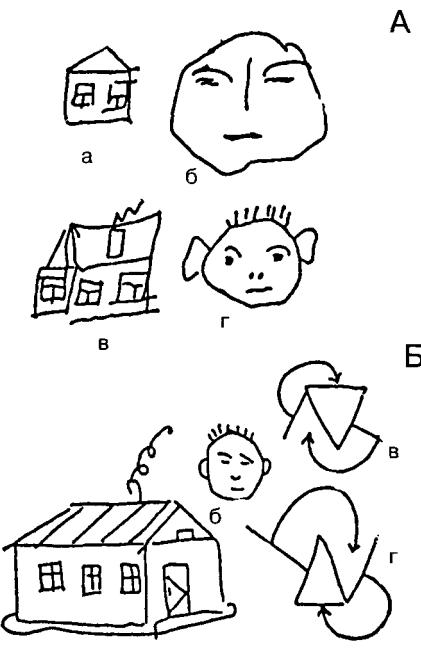


, (— , , , ,).
(, , , ,).
(, , ,).
()



$$\begin{array}{c} \text{II.} \\ \\ \vdots, \quad \overline{\vdots};, \quad \cdot \\ \vdots, \quad \overline{\vdots}. \end{array}$$

()



iii

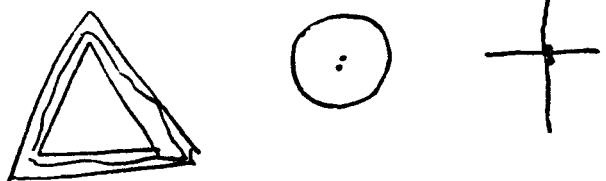
(),

(.)

. 16



До инъекции кофеина

Через 30 минут после инъекции кофеина
Опыт с обведением контура и попаданием в центр фигуры

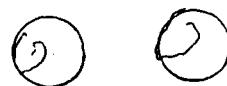
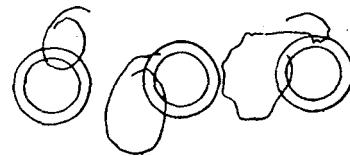
A

. () .
 () ; —
 . () : ()
 ; —

Рисование круга



Обведение круга

Вписывание окружности между
двумя имеющимися

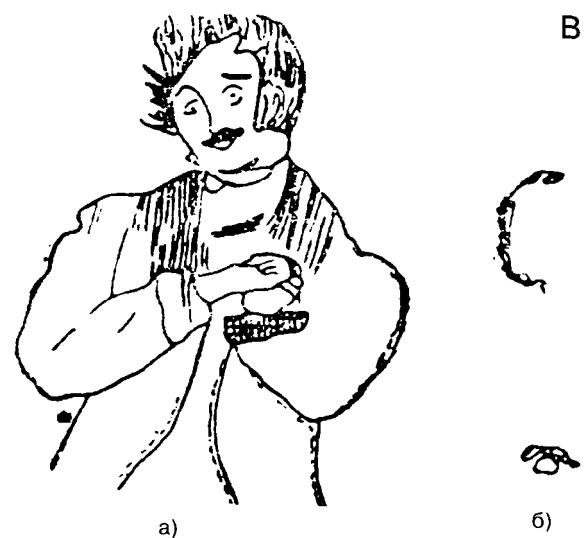
a)

Изображение звезды
Сложно
не вижу
здесь
здесь
здесь

«Трудно: я не вижу одновременно то и другое: карандаш, и круг. Рука идет не туда, куда я хочу».

б)

Б



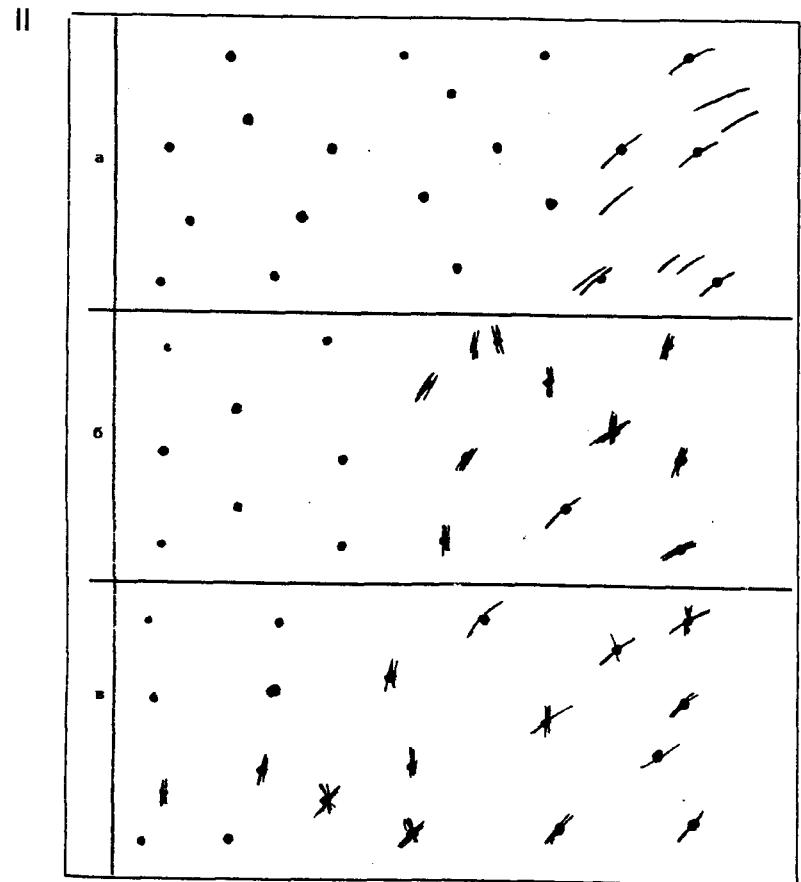
В

а) б)



III.

()



II.

: 49 (), 58 () 81 ()

(.)



A



Б



В



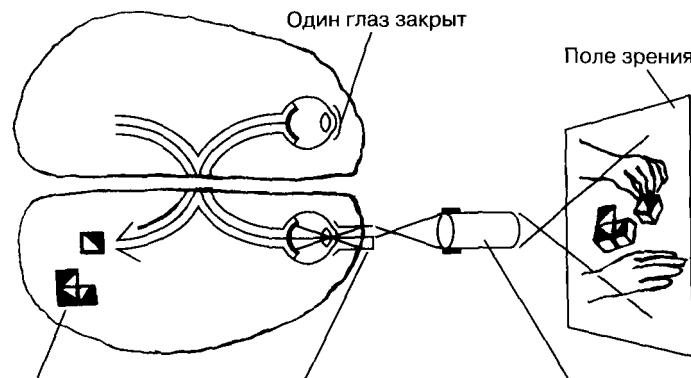
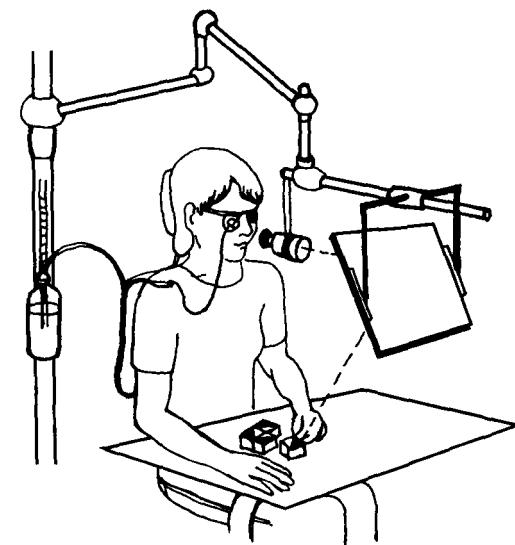
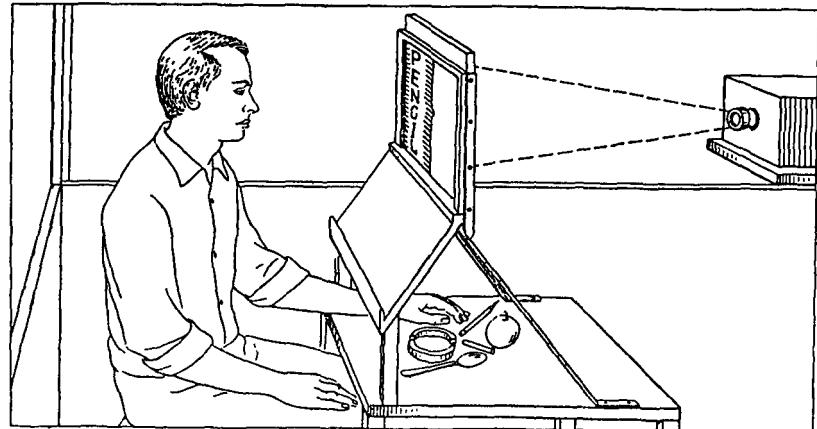
Г

6 9

2, 2,5,

()

Z



Изображение проецируется только в одно полушарие, хотя испытуемый может рассматривать все, что находится в поле зрения

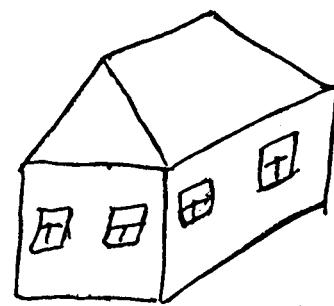
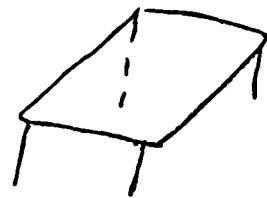
Z-линза обеспечивает проекцию изображения только на одну половину сетчатки

Оптическое устройство сужает поле зрения до небольшого изображения, проецируемого на поверхность контактной линзы

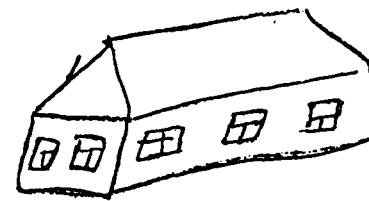
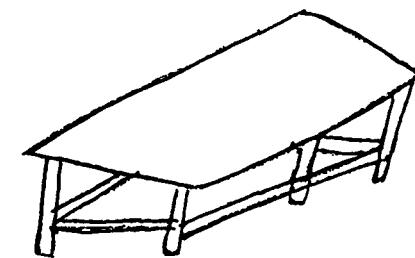
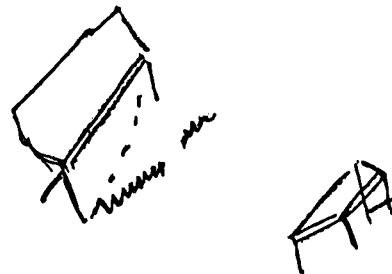
()

« »

()



1

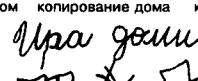
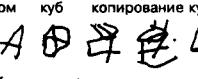


3

2

1 —
2 —
3 —

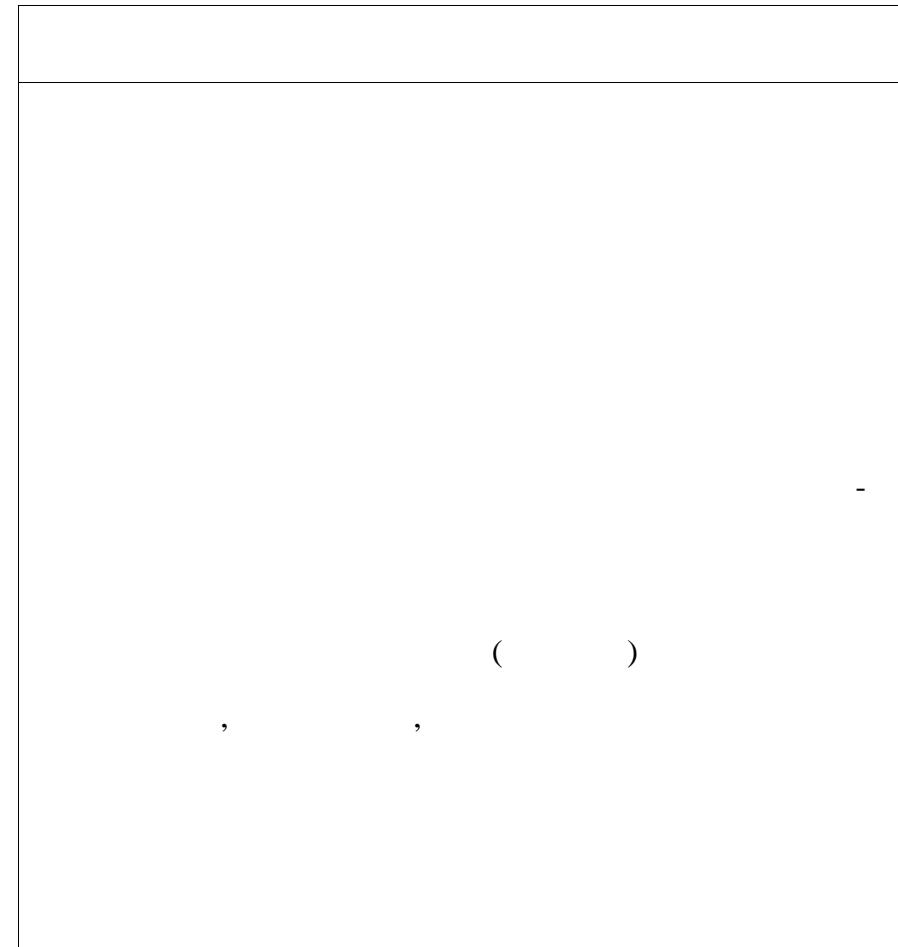
(. .)

A	Левая рука	Время исполнения	Правая рука
		до операции	
		после операции	
Б	Левая рука	Время исполнения	Правая рука
	 ХАЛАТ ШИШКА	до операции	
	 одна неделя после операции		дом копирование дома куб  Что дальше
	 четыре недели после операции		дом куб копирование куба  богаче шишка по листу

();

— « »

().)



(1)

I		III
<i>Бегала лаба обоз Обсеворь лебе Свобос рылас бсик осек</i>		правая рука
<i>Я скар паду домай</i>		левая рука
<i>Я скоро победу домой</i>		
II	правая рука	левая рука
имя	<i>Евгения</i>	<i>Енім</i>
фамилия	<i>Кудинова</i>	<i>Журиничи</i>
Москва	<i>Москва</i>	<i>СІДНЕЧ</i>
дом	<i>Дом</i>	<i>Кон</i>
		правая рука
		<i>НА УЛЦЕ ХОРЩЯ ПОГОДА</i>
		левая рука
		<i>НА УЛИЧЕ ХОРОШАЯ ПОГОДА</i>

I.
II.
III.

()

А

Попытки написать букву "К"

|| ||' |' |'
| |' || |'

То же в фамилии

Курбак Курбак Курбак

Попытки написать букву "Х"

Х Д З Г Б Д Е К С Т Ч

То же в привычном слове

Ход

Попытки написать букву "Я"

Я О З О Р И А Я
Я О З О Р И А Я

То же в фразе

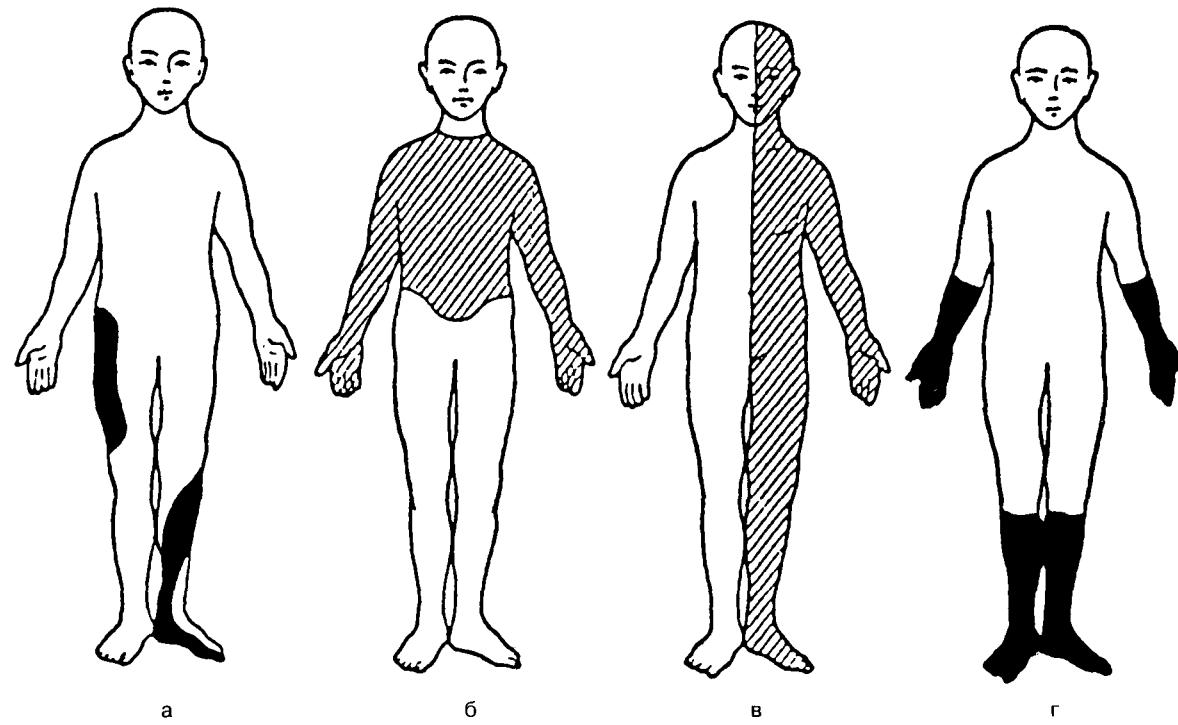
Я иду

Б

а б в з г л и з и
и к л

()

()



а

б

в

г

—
—
—

;

;

;

.

()

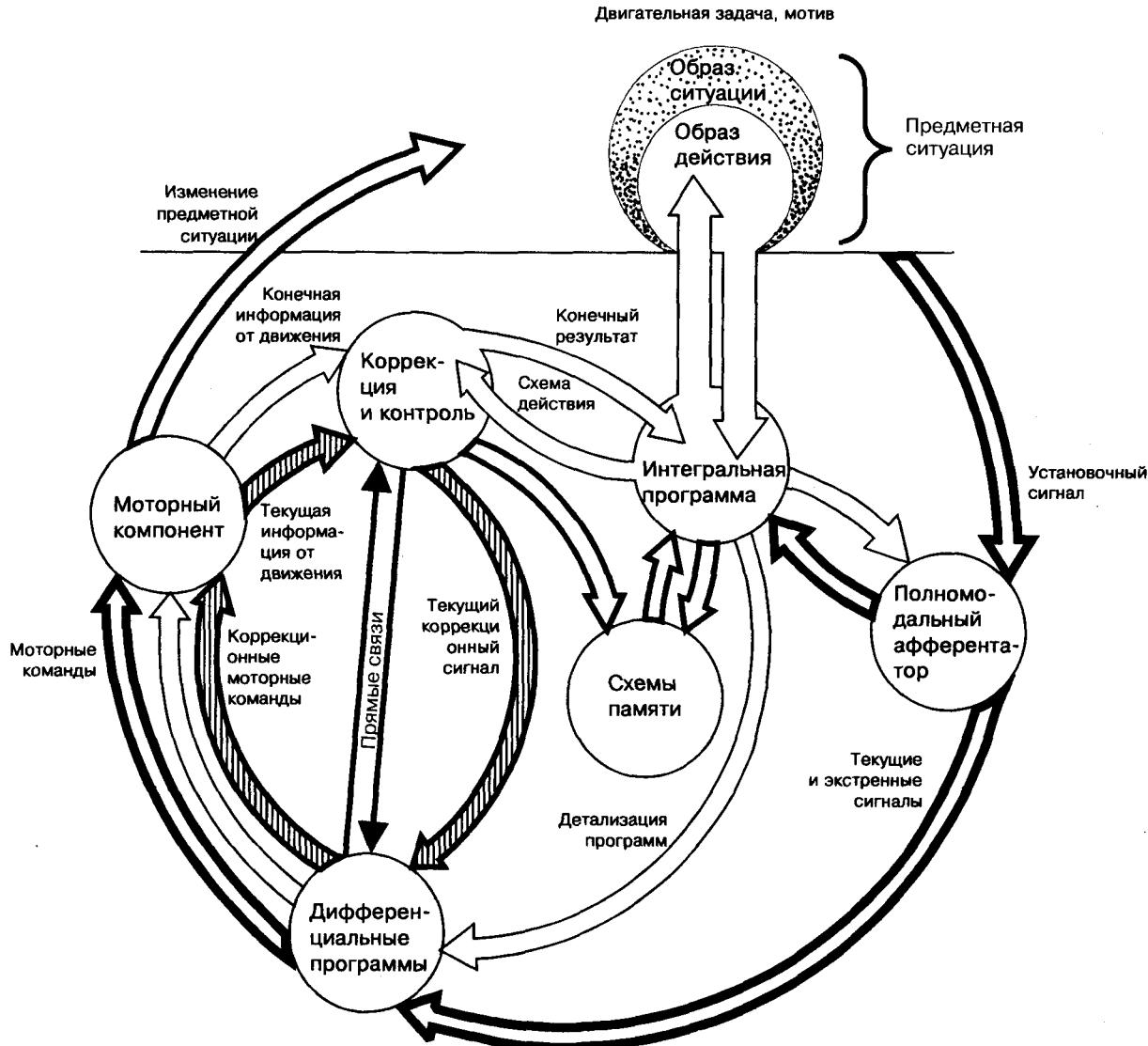
().

().

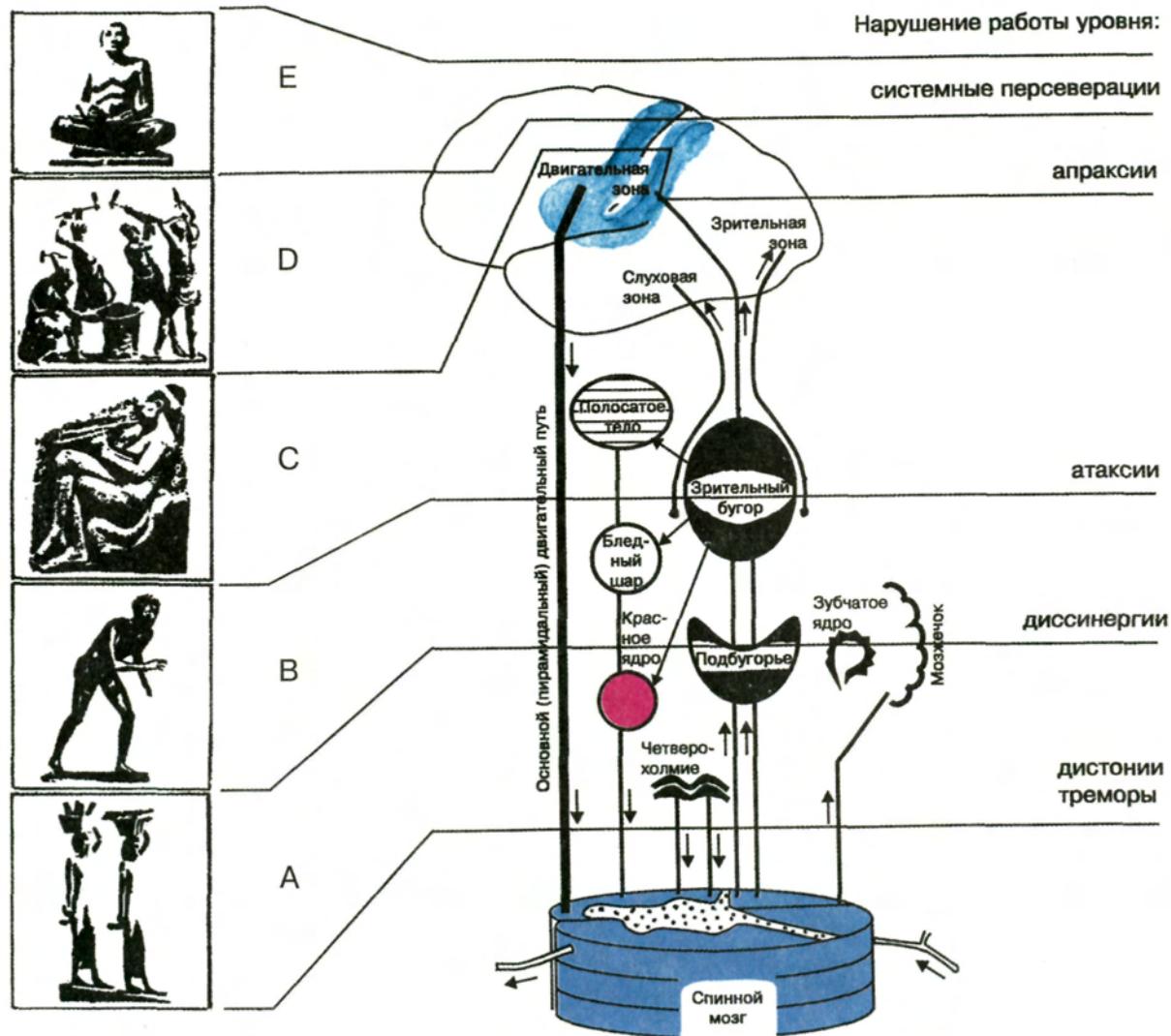
().

().

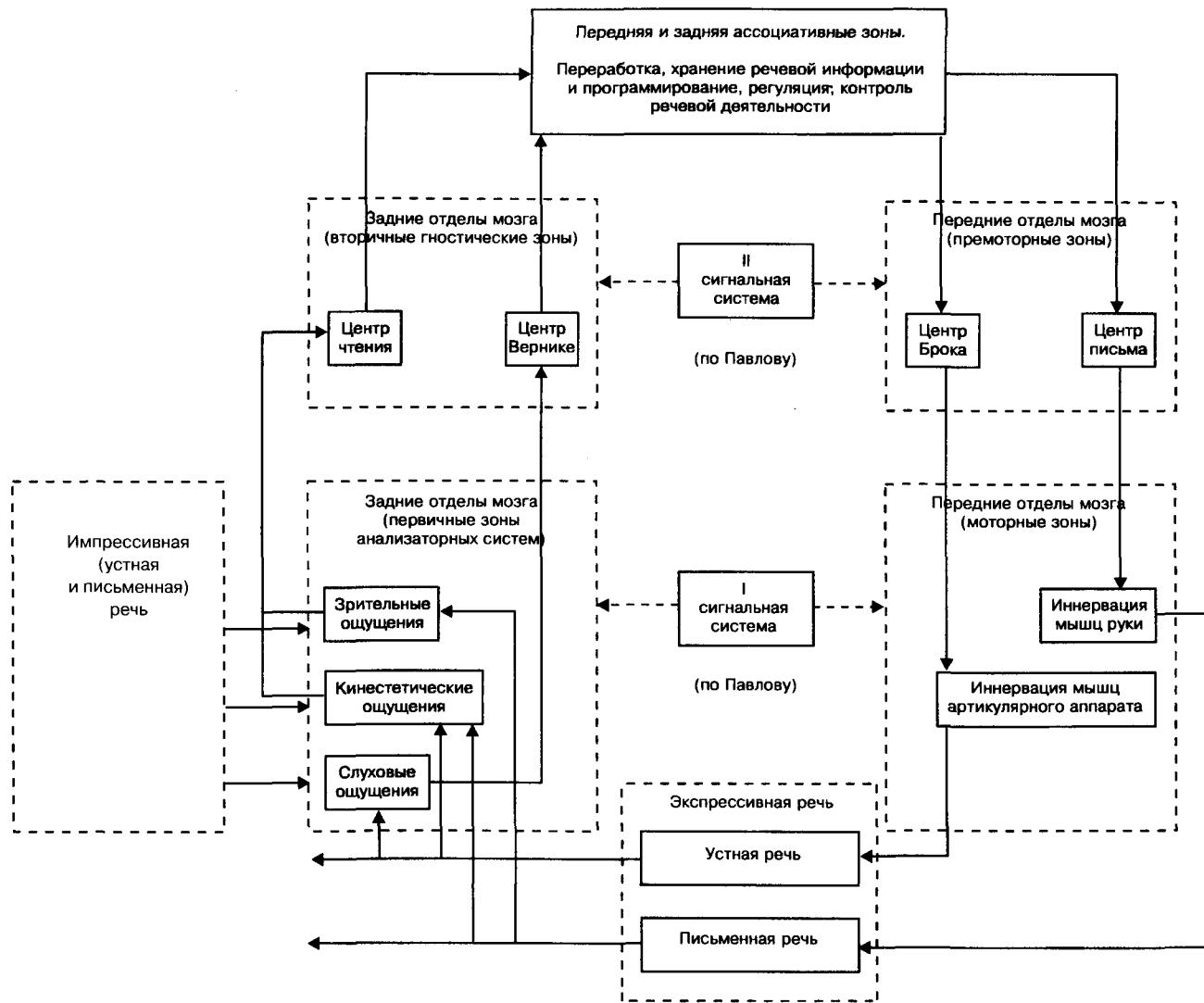
()



Н.А.



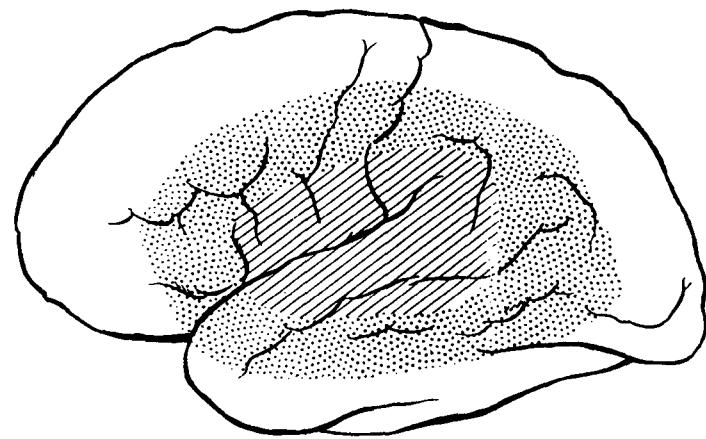
— « ,
, , D, » , —
. ()
()).



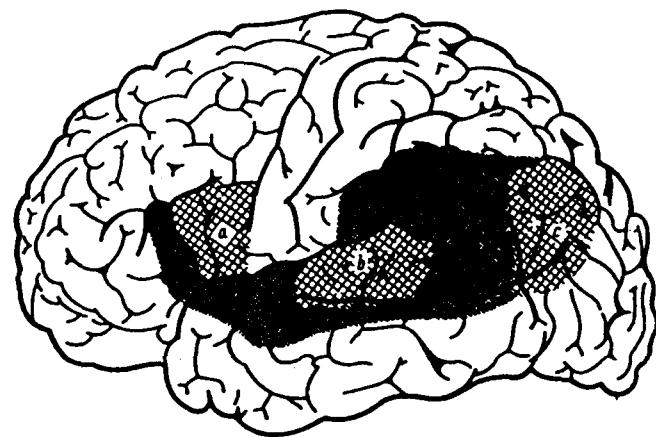
«

»

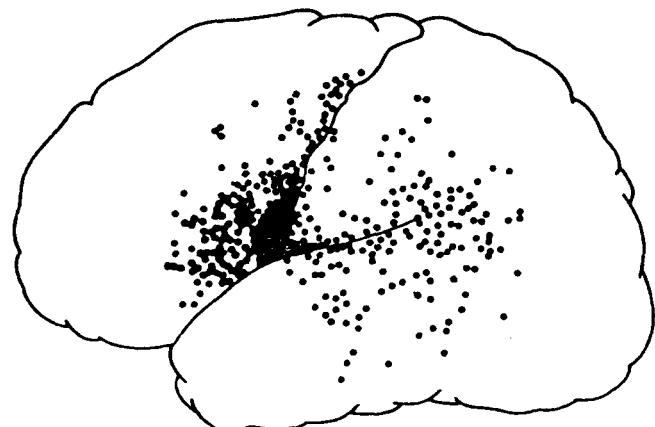
,



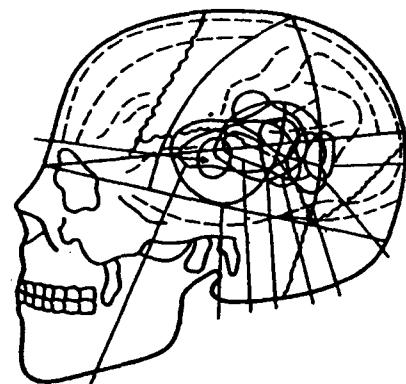
A



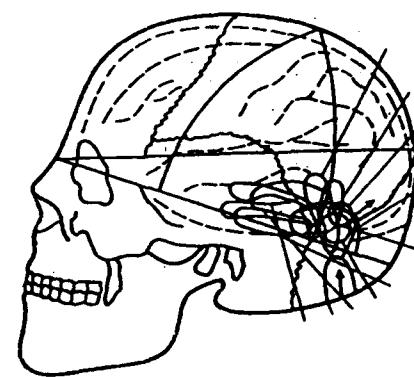
Б



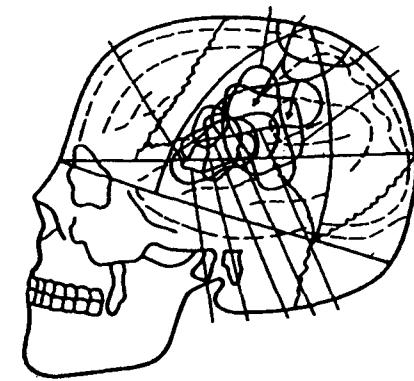
() — ,
 (),
 .
 (.)
 — « » ; — ,
 (),
 — ,
 , ,
 ()



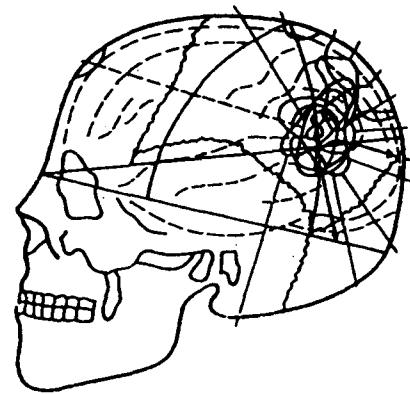
а



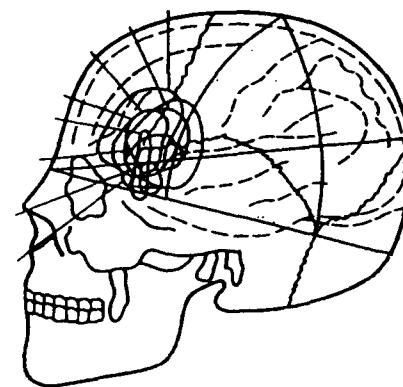
б



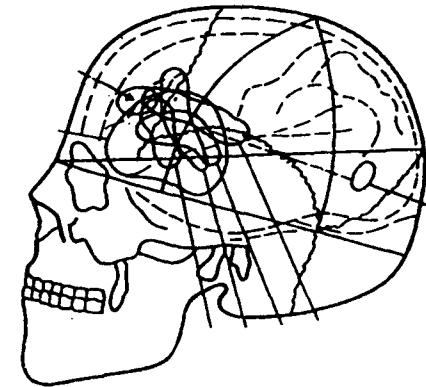
в



г



д



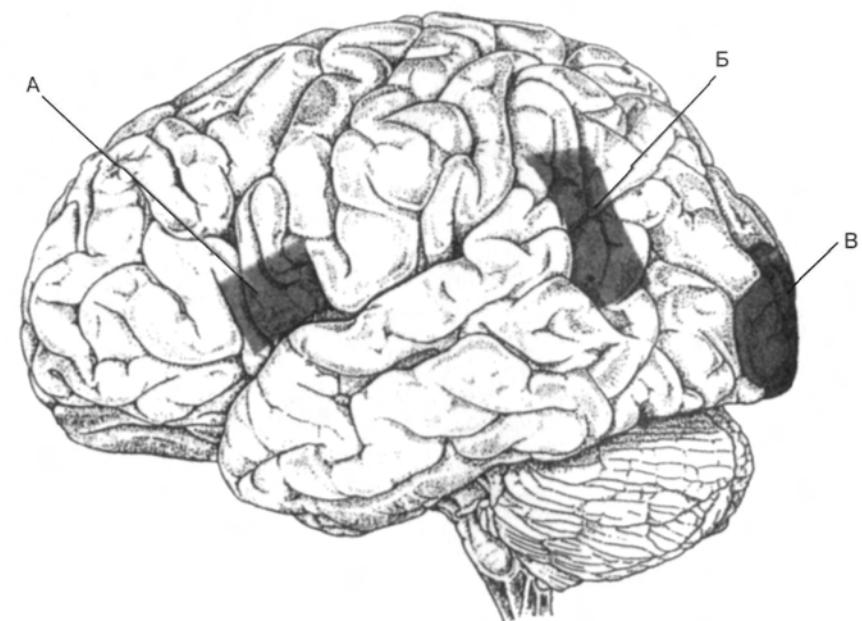
е

— — ,
— — ,
— « » ,
— () .



()

(



()

A

Легко заметить, что
если в выражении
иметь в виду, что
имеется в виду
иметь в виду, то
иметь в виду, то

Б

$$\frac{1}{8} = \frac{81}{21} = \frac{2}{11} + \frac{30}{21} - \frac{9}{21} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{21} = \frac{1}{8} - \frac{2}{11} = \underline{\underline{0}}$$

В

оे явл щеок бома.
пнлелен щелл пи щеок.
акары ѿ ѿ. щелл
а) влелен б амъ.

$$OH = N + ES$$

$$EI = EI - SE$$

$$NE = EI + SI$$

A

B

()

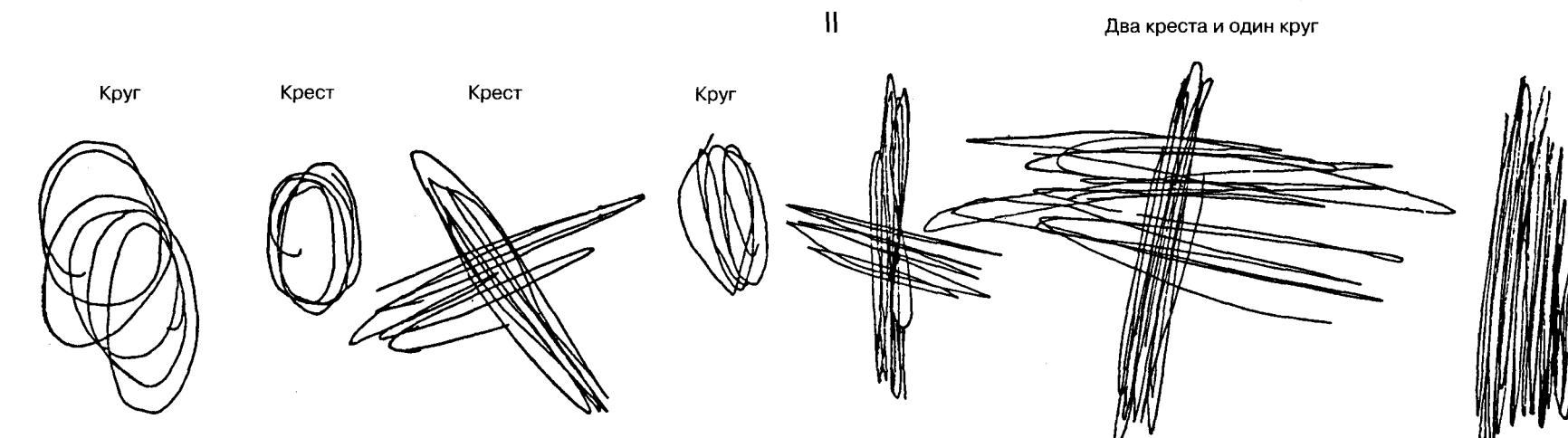
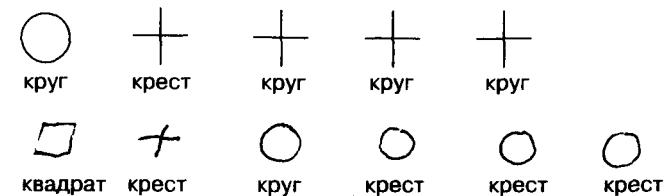
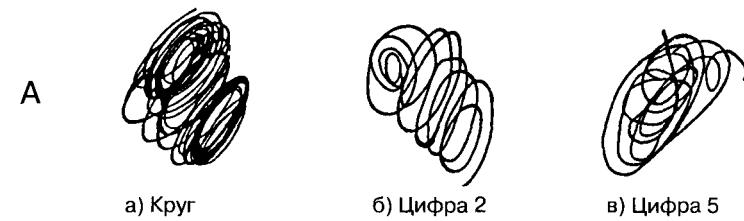
()

(,)

().

(,)

Приложение
Приложение



(I) —
—, —
—
—, —
—, —

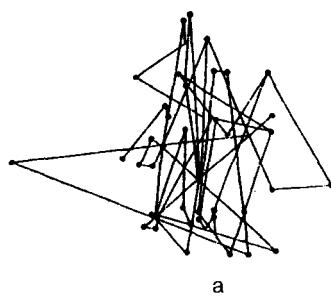
«2», —

: —
«5»;

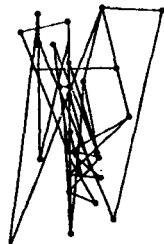
()

(II)

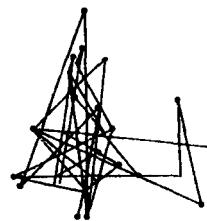
()



a



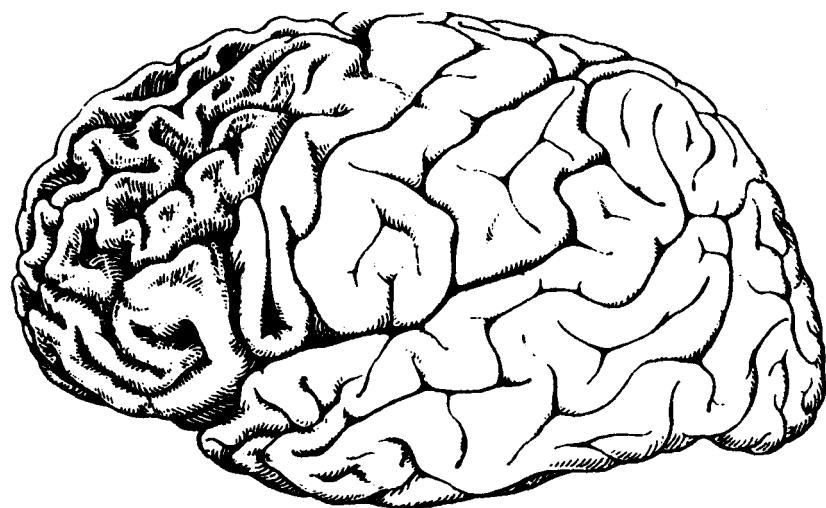
6



B



۱



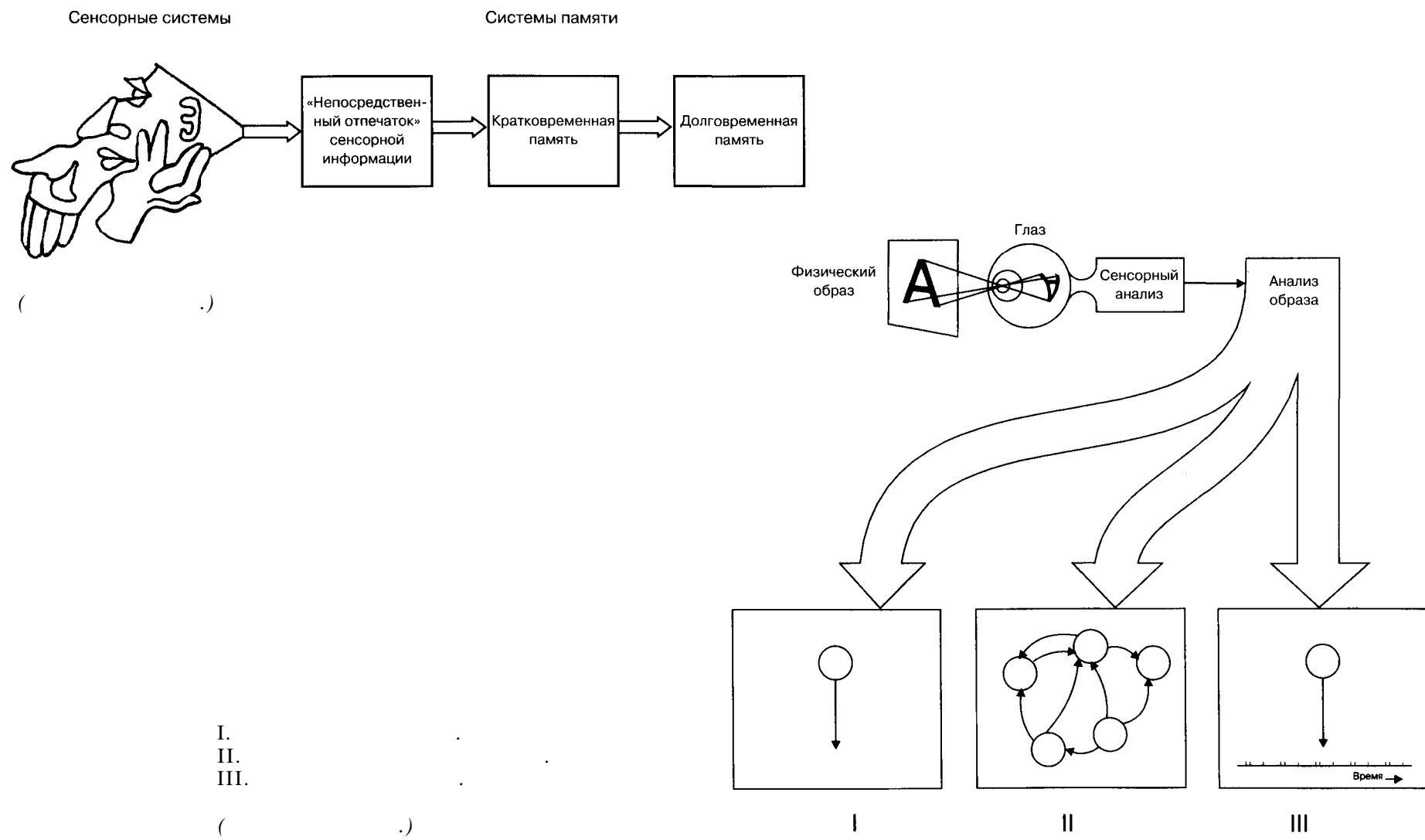


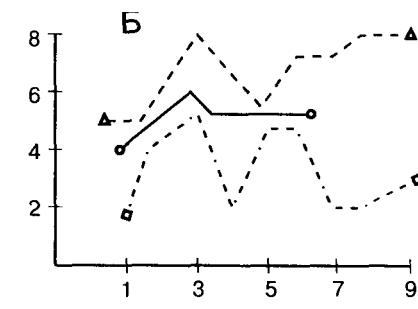
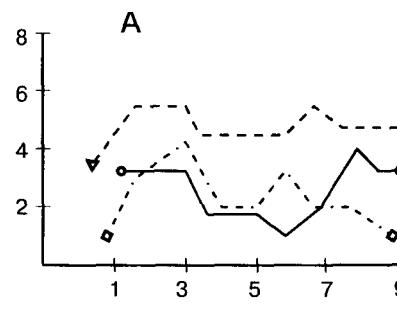
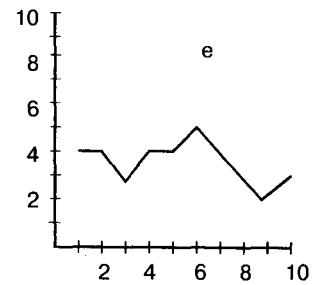
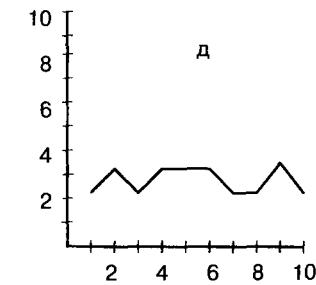
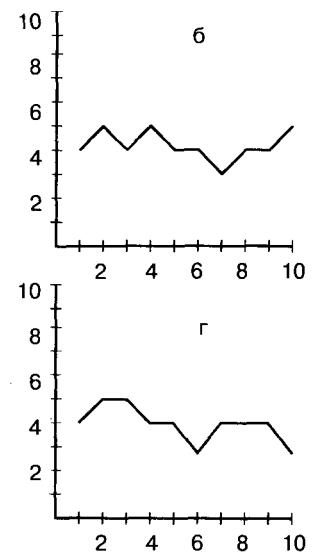
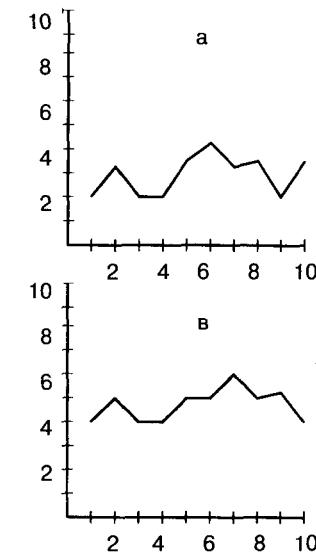
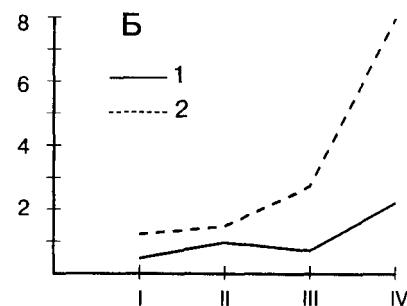
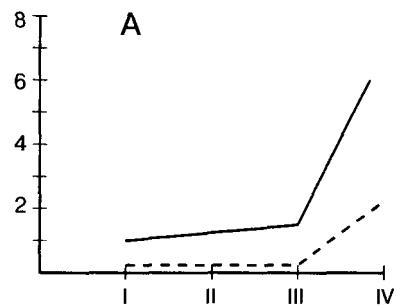
A



B

()





« » 10

— — , —

() — —

, — —

— —

« » 10

— — , —

() — —

, — —

I.		
()	4	46
	5	47
	6	48
	8	49
	9	50
	10	51
	11	
	12	
	14	
	15	52
	16	53
	17	54
	18	58
	20	59
	21	
	22	
	23	62
	25	63
	26	64
	27	65
	28	66
	29	67
	30	68
	31	
	,	69
	32	
	,	70
	33	
	34	71
	35	
	36	72
	—	73
	37	
	38	74
	39	
	40	75
	41	
	42	76
	43	
	44	77
	45	78
		79