

Головной мозг (вид с боку)

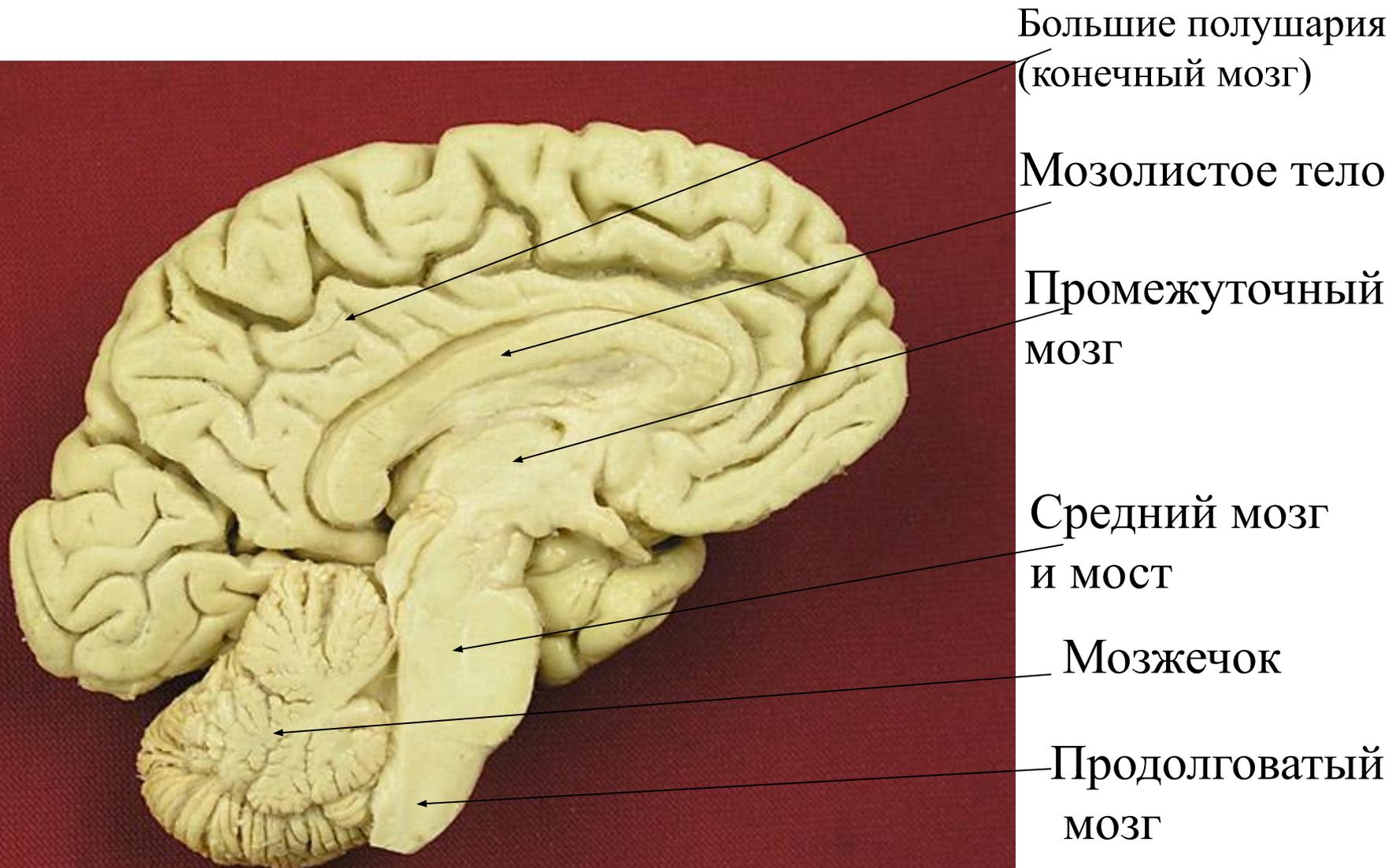


Большие полушария

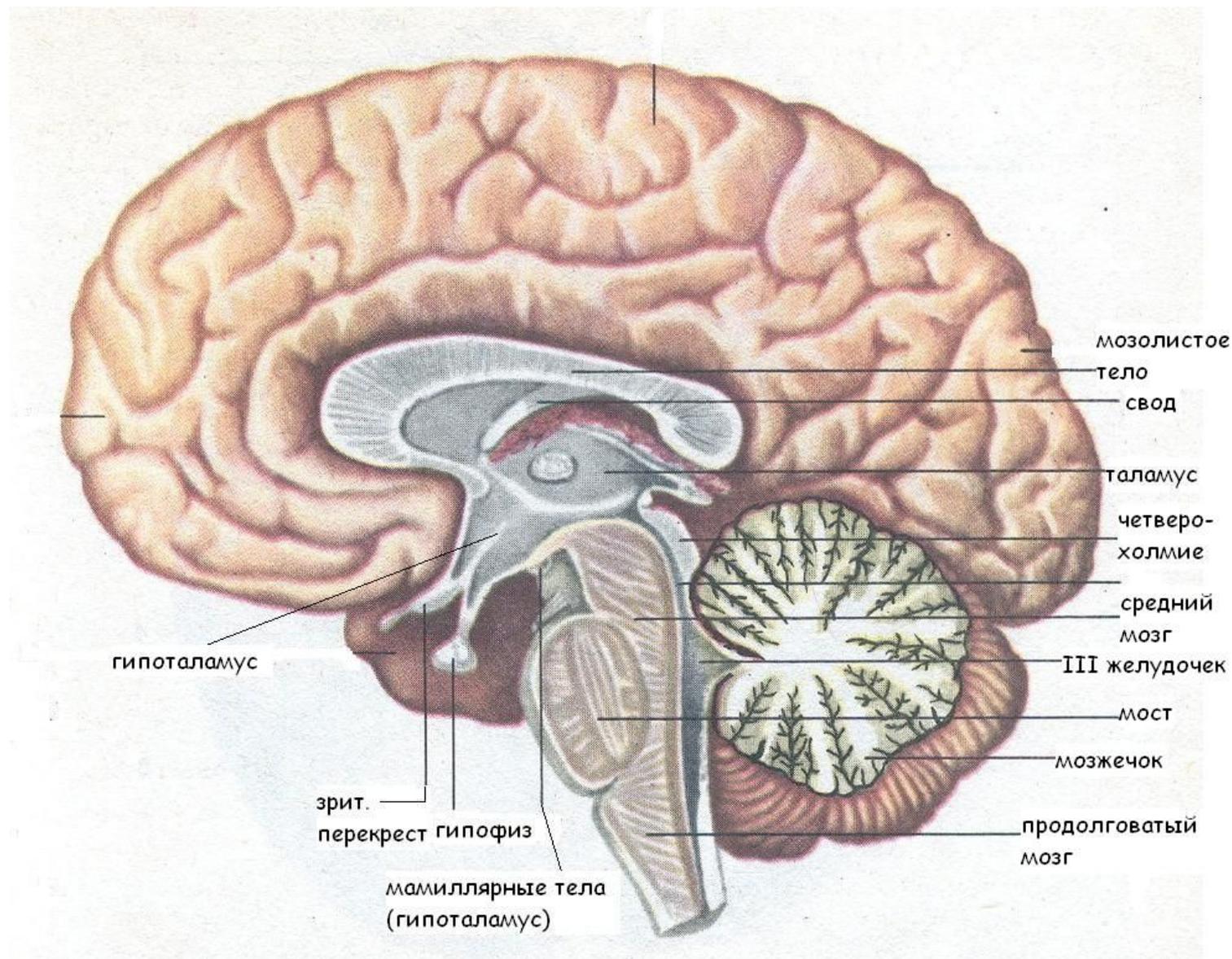
СТВОЛ

МОЗЖЕЧОК

Сагиттальный (продольный) разрез ГОЛОВНОГО МОЗГА



Продольный разрез головного мозга



Препарат ствола мозга



Перекрест
зрительных
нервов

Варолиев мост

Продолговатый мозг

СТВОЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА

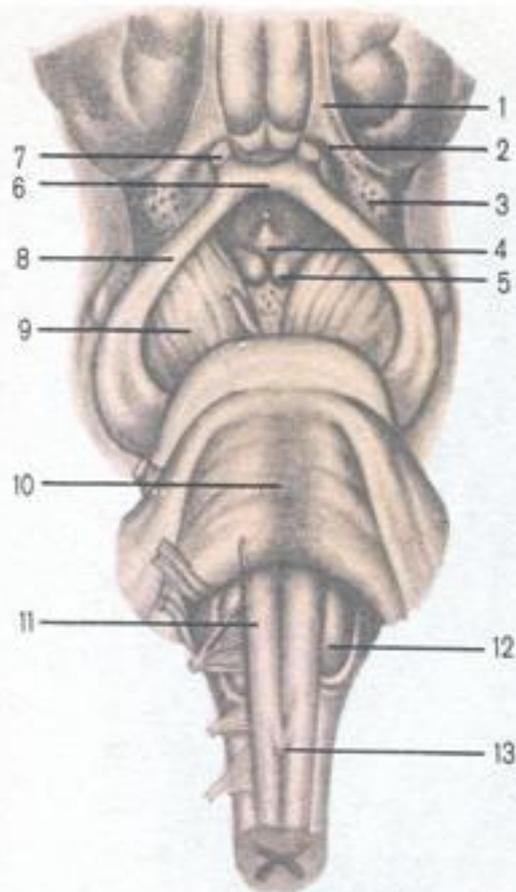


Рис. 180. Ствол головного мозга; вид спереди.

1 — обонятельный тракт (tractus olfactorius); 2 — обонятельный треугольник (trigonum olfactorium); 3 — переднее продырявленное вещество (substantia perforata anterior); 4 — серый бугор (tuber cinereum); 5 — сосцевидное тело (corpus mamillare); 6 — зрительный перекрест (chiasma opticum); 7 — зрительный нерв (n. opticus); 8 — зрительный тракт (tractus opticus); 9 — ножка мозга (pedunculus cerebri); 10 — мост (pons); 11 — пирамида (pyramis) продолговатого мозга; 12 — олива (oliva); 13 — перекрест пирамид (decussatio pyramidum).

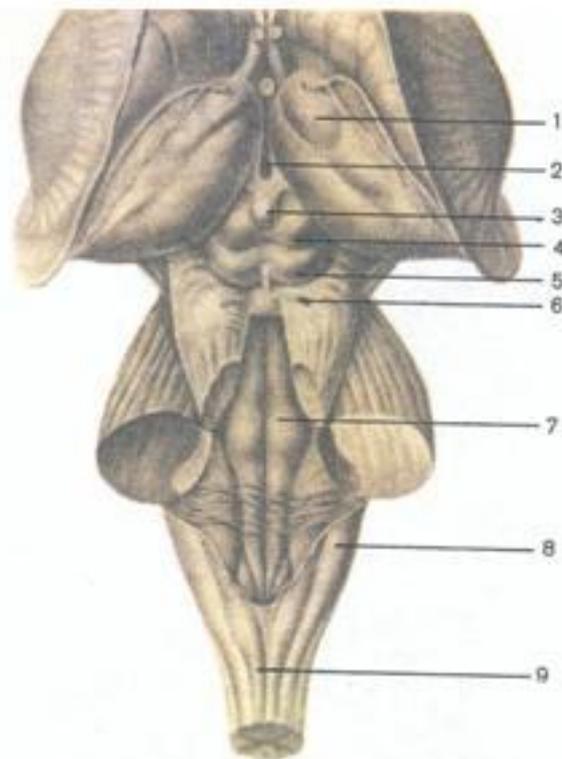


Рис. 182. Ствол головного мозга; вид сзади.

1 — таламус (thalamus); 2 — III желудочек (ventriculus tertius); 3 — шишковидное тело (corpus pineale); 4 — верхний холмик (colliculus rostralis); 5 — нижний холмик (colliculus caudalis); 6 — блоковый нерв (n. trochlearis); 7 — ромбовидная ямка (fossa rhomboidea); 8 — нижняя мозжечковая ножка (pedunculus cerebellaris caudalis); 9 — задняя срединная борозда (sulcus medianus dorsalis) спинного мозга.

Черепно-мозговые нервы

Номер	Название нерва	Область иннервации	Функции
I	Обонятельный	Полость носа	Обоняние
II	зрительный	Глазница (сетчатка)	Зрение
III	Глазодвигательный	Глазница (мышцы глазницы)	Движения глаз
IV	Блоковый	Глазница (мышцы глазницы)	Движения глаз
V	Тройничный	Глазница Крылонебная ямка Подвисочная ямка	Чувствительность кожи над глазом и слизистой роговицы Чувств. кожи и слизистой от глаза до рта Жевательные мышцы
VI	Отводящий	Глазница	Боковая мышца глазницы
VII	Лицевой	Височная кость	Мимические мышцы лица Вкус на передних 2/3 языка Иннервация ПС ганглиев и желез
VIII	Вестибуло-кохлеарный (преддверно-улитковый)	Височная кость	Слух и координация движений
IX	Языкоглоточный	Шея Среднее ухо	Вкус на задней 1/3 языка Каротидный синус Глотка Среднее ухо и слуховой проход
X	Блуждающий	Внутренние органы	Парасимпатическая регуляция
XI	Добавочный	Шея	Трапецевидная мышца и др.
XII	Подъязычный	Шея	Мышцы языка

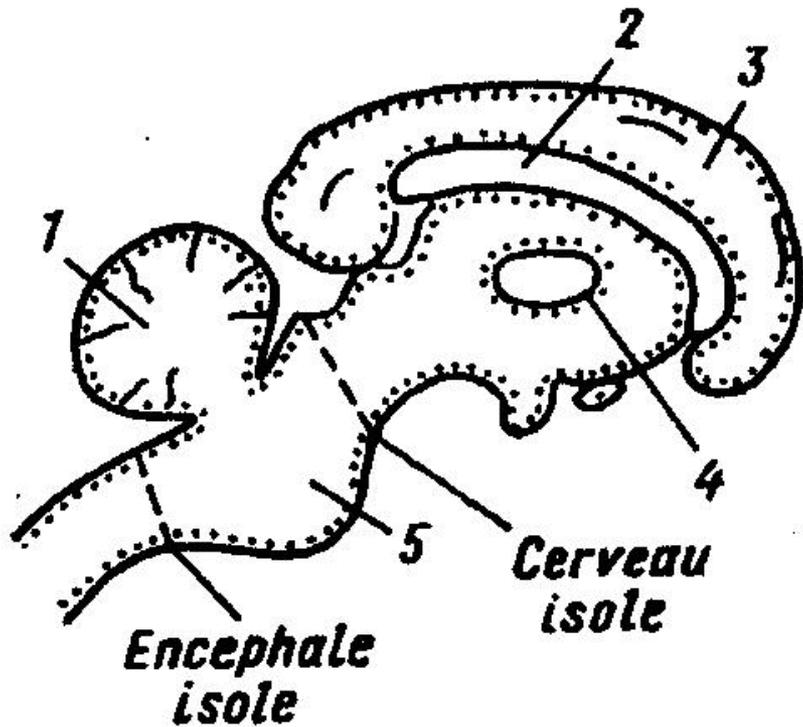
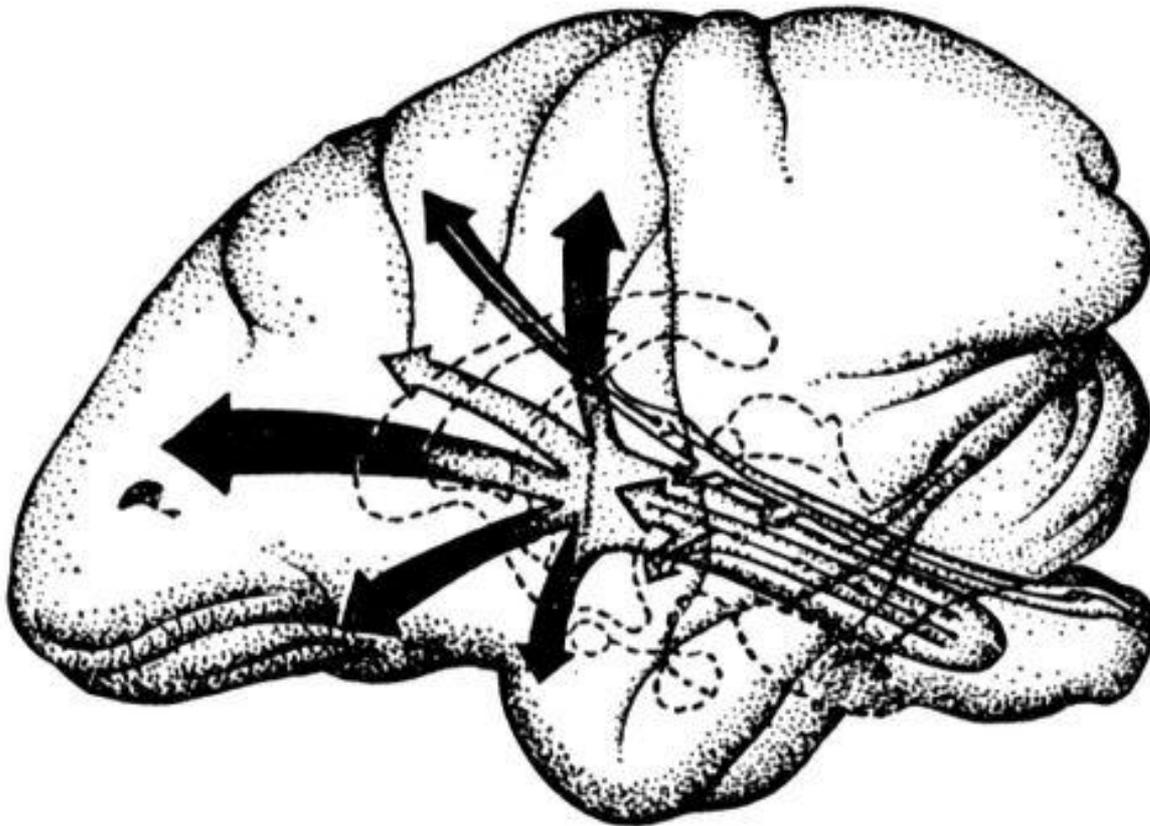


Рис. 43. Схема ствола мозга кошки, показывающая места перерезки при создании препаратов *encephale isole* и *cerveau isole*; 1 — мозжечок, 2 — мозолистое тело, 3 — кора, 4 — таламус, 5 — варолиев мост

Эксперименты Бремера (1935 г) с перерезкой мозга на разных уровнях

- Перерезка на границе головного и спинного мозга (*encephale isole*) — **бодрствующее** животное
- Перерезка на границе между средним мозгом и промежуточным (*cerveau isole*) — **спящее** животное

Восходящая активирующая ретикулярная система (ВАРС)



Мэгул Г. и Морuzzi Д.
в 1949 г. открыли
неспецифические
активирующие влияния
из ретикулярной
формации на кору б.п.

Функции ретикулярной формации

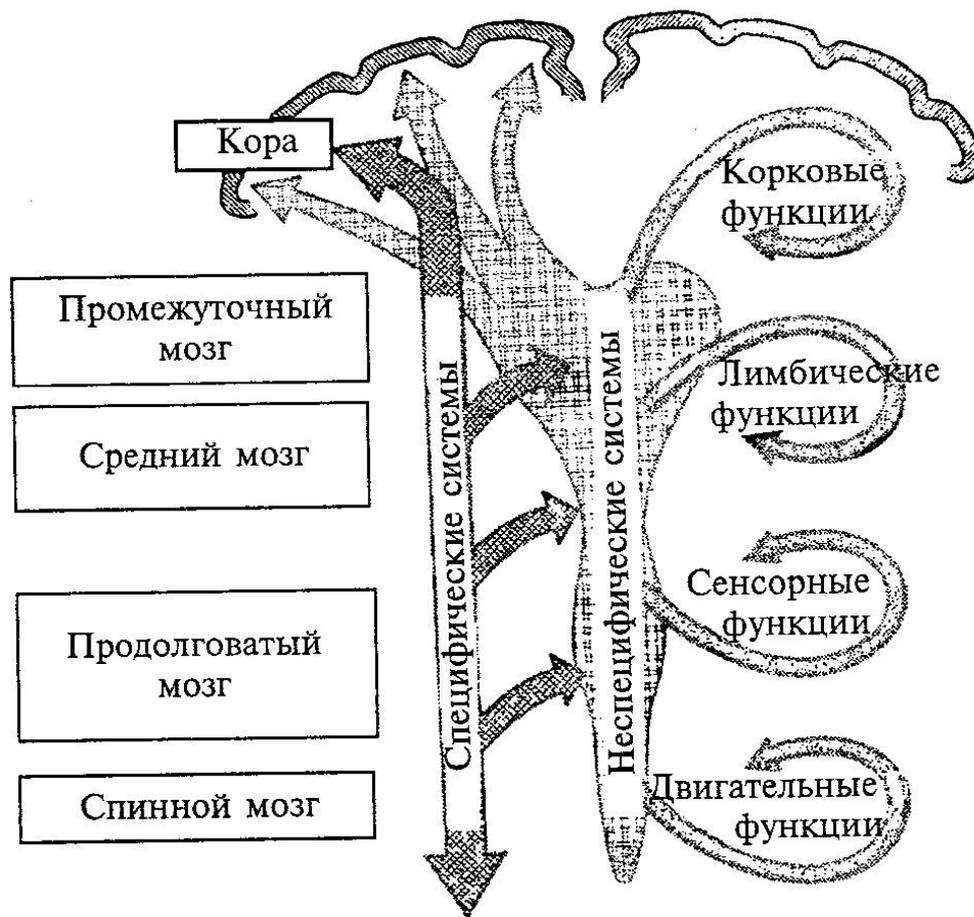
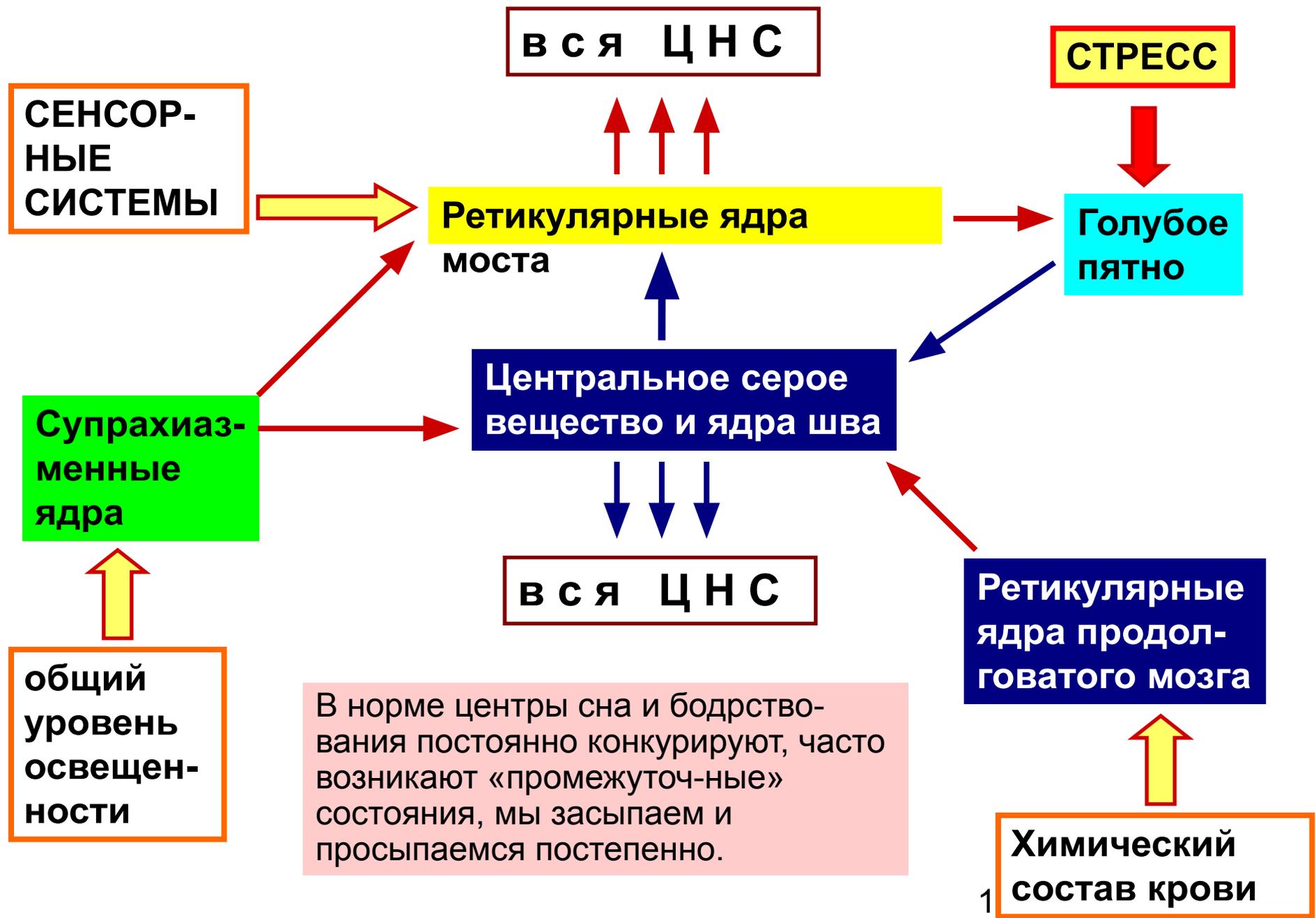


Рис. 3.2. Участие структур ретикулярной формации мозга человека в различных функциях.



СТВОЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА

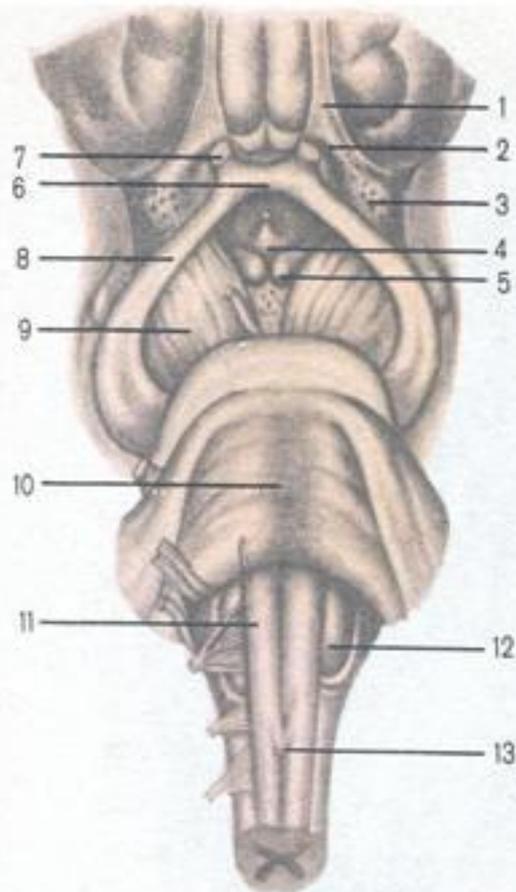


Рис. 180. Ствол головного мозга; вид спереди.

1 — обонятельный тракт (tractus olfactorius); 2 — обонятельный треугольник (trigonum olfactorium); 3 — переднее продырявленное вещество (substantia perforata anterior); 4 — серый бугор (tuber cinereum); 5 — сосцевидное тело (corpus mamillare); 6 — зрительный перекрест (chiasma opticum); 7 — зрительный нерв (n. opticus); 8 — зрительный тракт (tractus opticus); 9 — ножка мозга (pedunculus cerebri); 10 — мост (pons); 11 — пирамида (pyramis) продолговатого мозга; 12 — олива (olivula); 13 — перекрест пирамид (decussatio pyramidum).

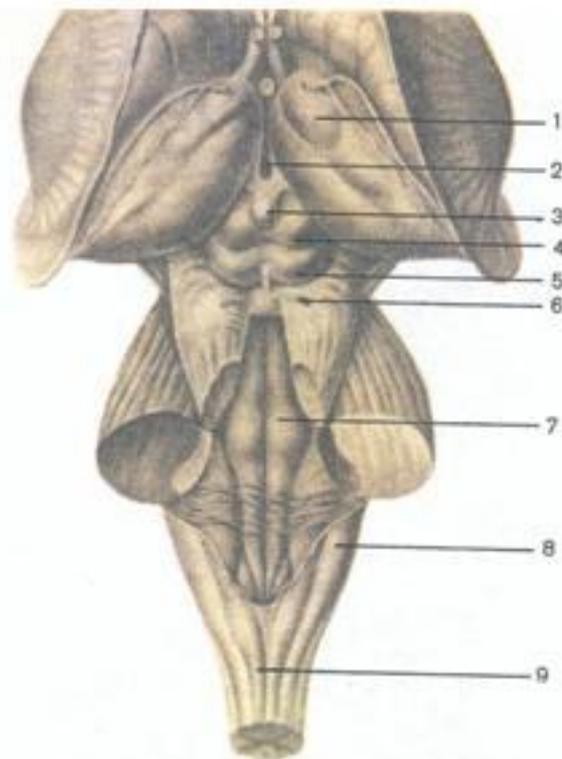


Рис. 182. Ствол головного мозга; вид сзади.

1 — таламус (thalamus); 2 — III желудочек (ventriculus tertius); 3 — шишковидное тело (corpus pineale); 4 — верхний холмик (colliculus rostralis); 5 — нижний холмик (colliculus caudalis); 6 — блоковый нерв (n. trochlearis); 7 — ромбовидная ямка (fosse rhomboidea); 8 — нижняя мозжечковая ножка (pedunculus cerebellaris caudalis); 9 — задняя срединная борозда (sulcus medianus dorsalis) спинного мозга.

Рефлексы продолговатого мозга

Вегетативные	Соматические	Реализации сенсорных функций
Регуляция деятельности внутренних органов (блуждающий нерв)	Пищевые рефлексы (глотание, жевание, сосание)	Кожная чувствительность (тройничный и лицевой нервы)
Регуляция секреции слюны (лицевой и языкоглоточный нервы)	Защитные рефлексы (рвотный, чихание, слезоотделение)	Вкусовая чувствительность (языкоглоточный и блуждающий нервы)
	Рефлексы поддержания позы: <ul style="list-style-type: none">• статические• статокинетические	Слух (слуховой нерв) и вестиб. аппарат