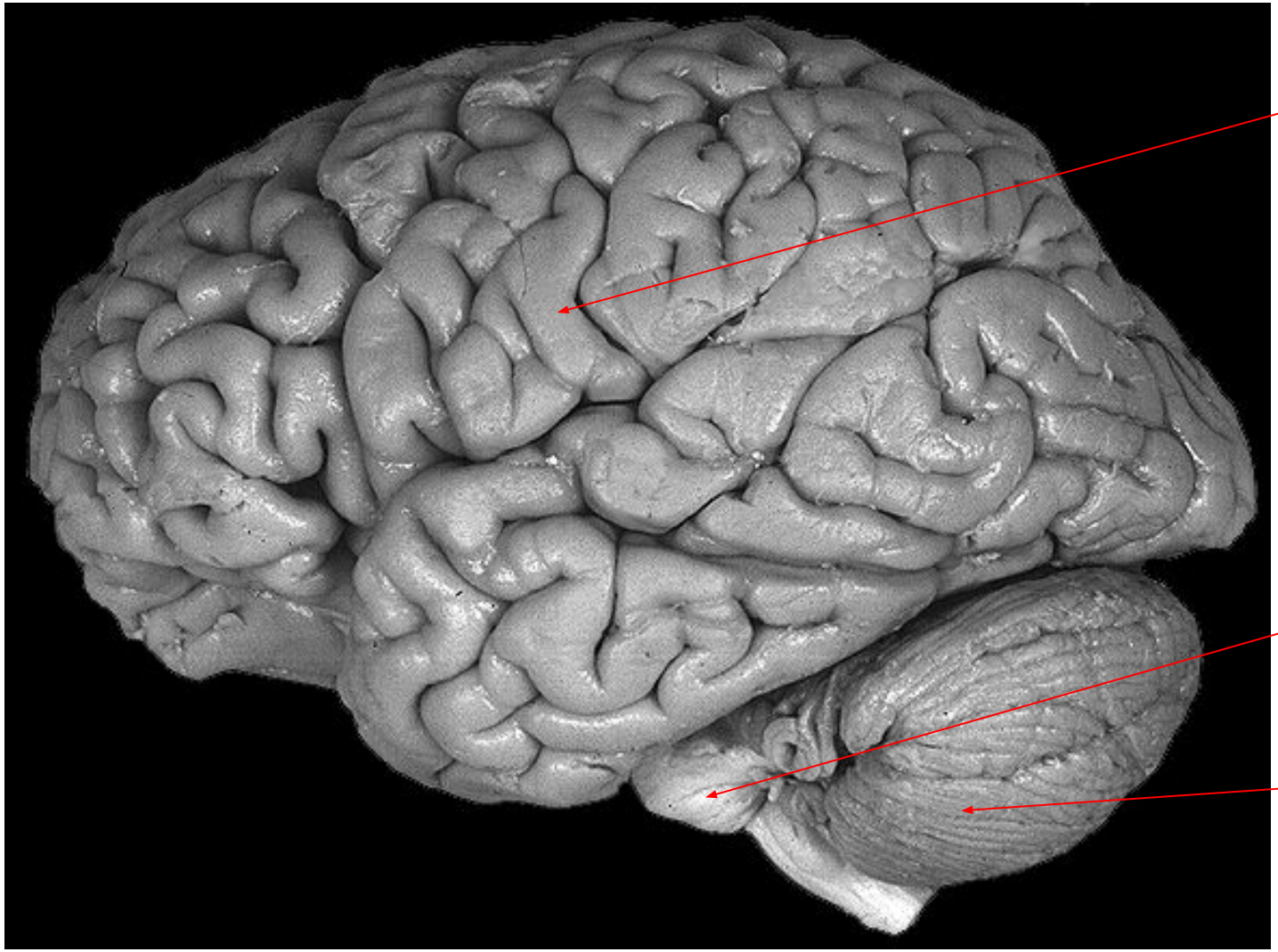
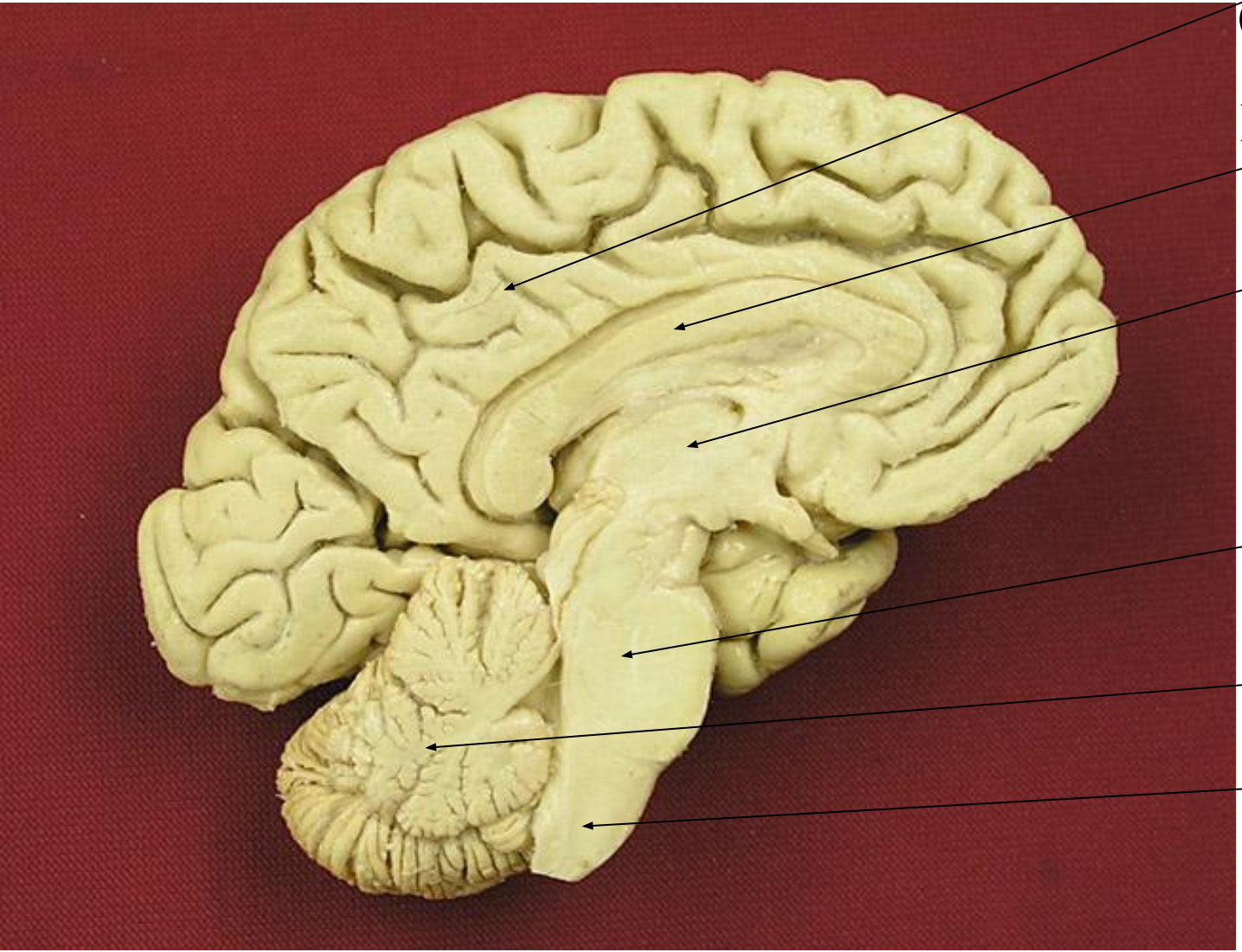
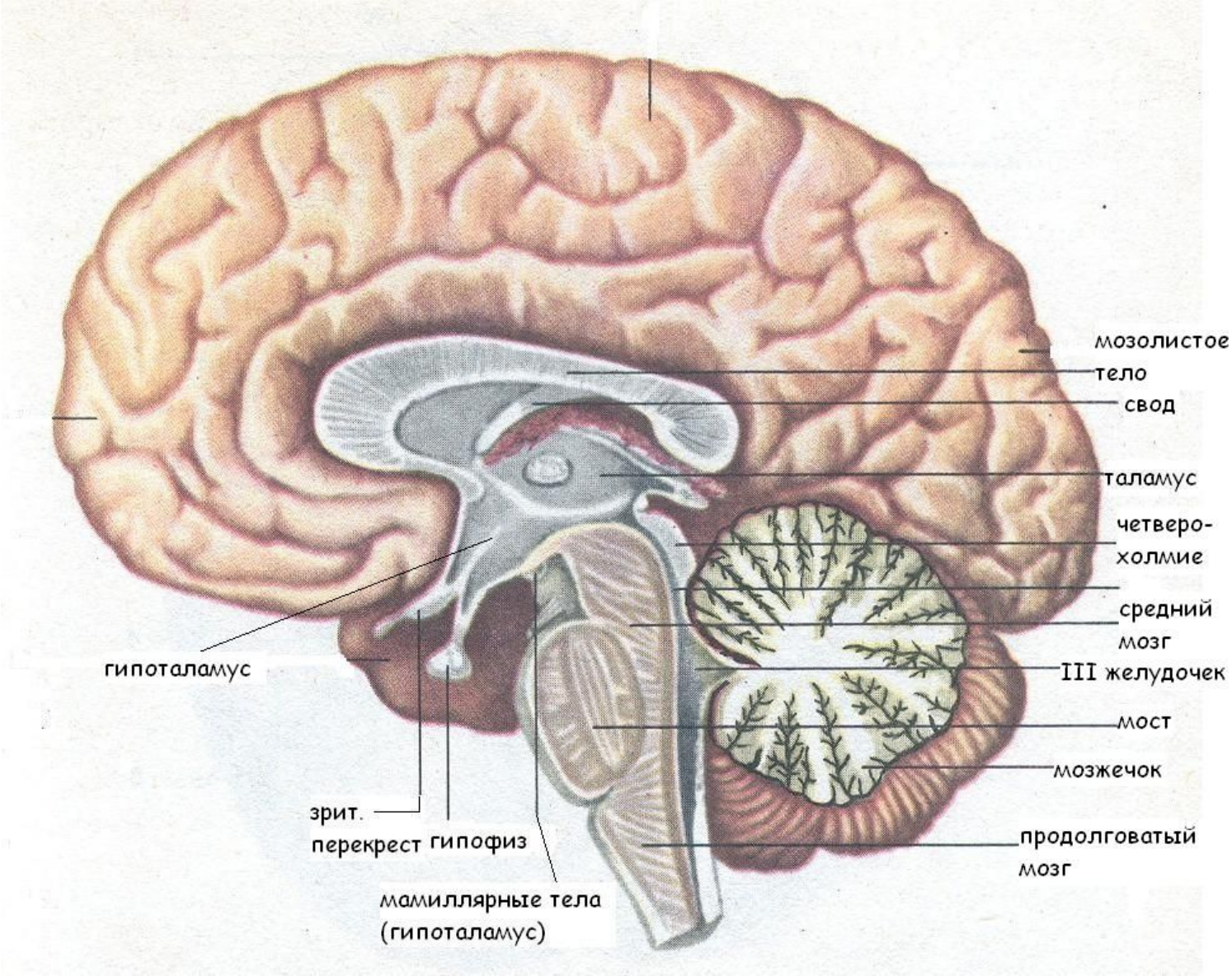
Головной мозг (вид с боку)



Сагиттальный (продольный) разрез головного мозга



Продольный разрез головного мозга



Препарат ствола мозга

Перекрест зрительных нервов

Варолиев мост

Продолговатый мозг

Ствол головного мозга

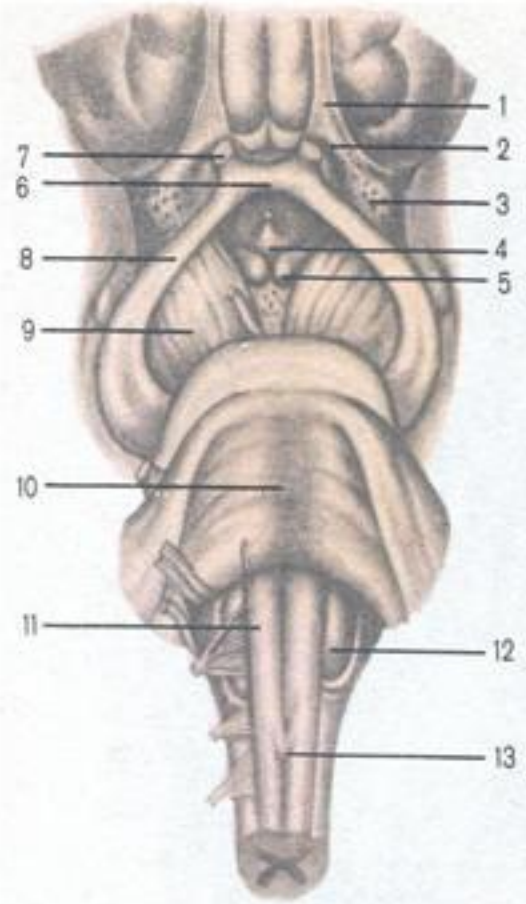


Рис. 180. Ствол головного мозга; вид спереди.

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).

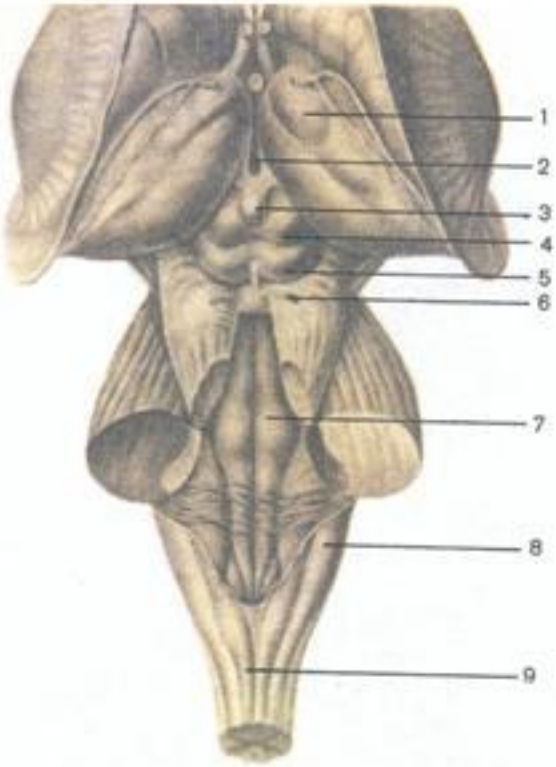


Рис. 182. Ствол головного мозга; вид сзади.

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	Трапециевидная мышца и др.
XII	Подъязычный	Шея	Мышцы языка

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

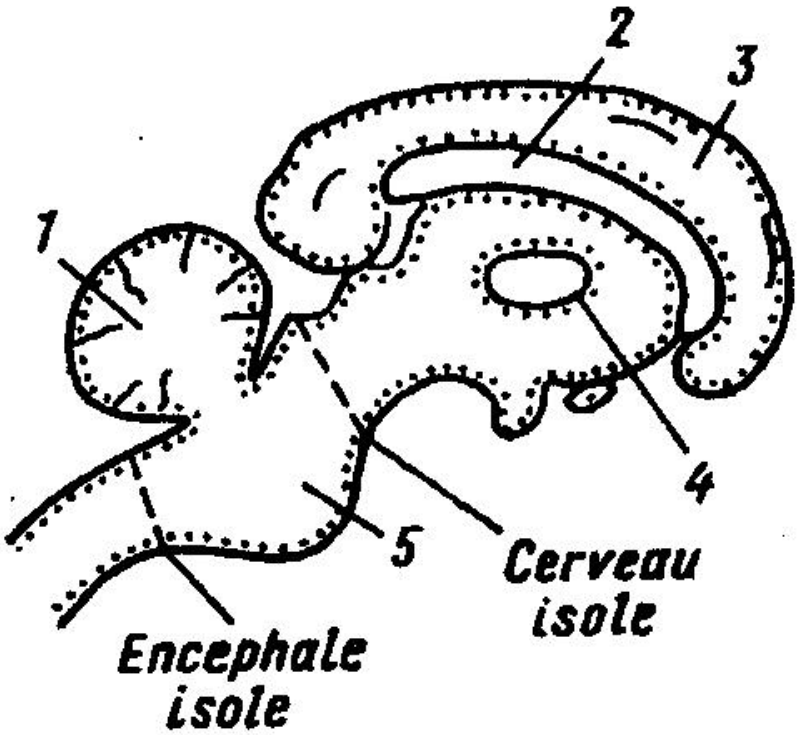
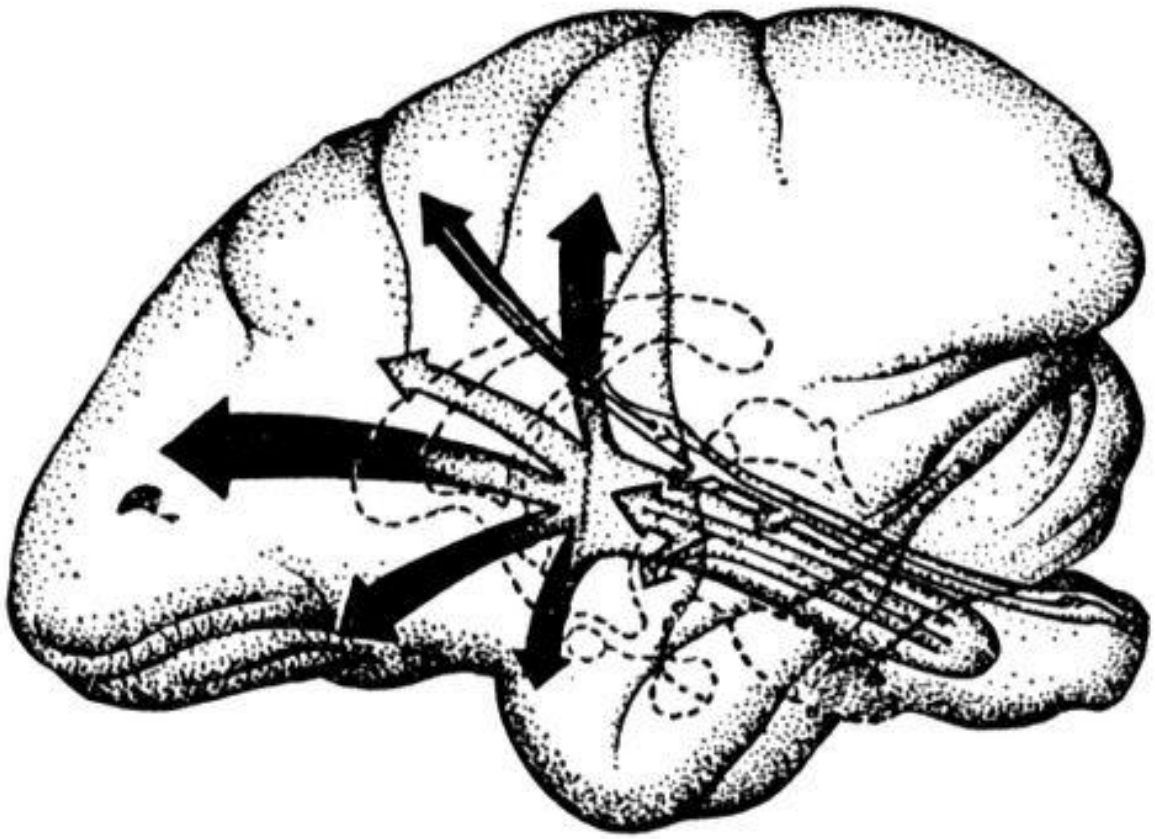


Рис. 43. Схема ствола мозга кошки, показывающая места перерезки при создании препаратов encéphale isolé и cerveau isolé; *1* — мозжечок, *2* — мозолистое тело, *3* — кора, *4* — таламус, *5* — варолиев мост

- 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)



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

Функции ретикулярной формации

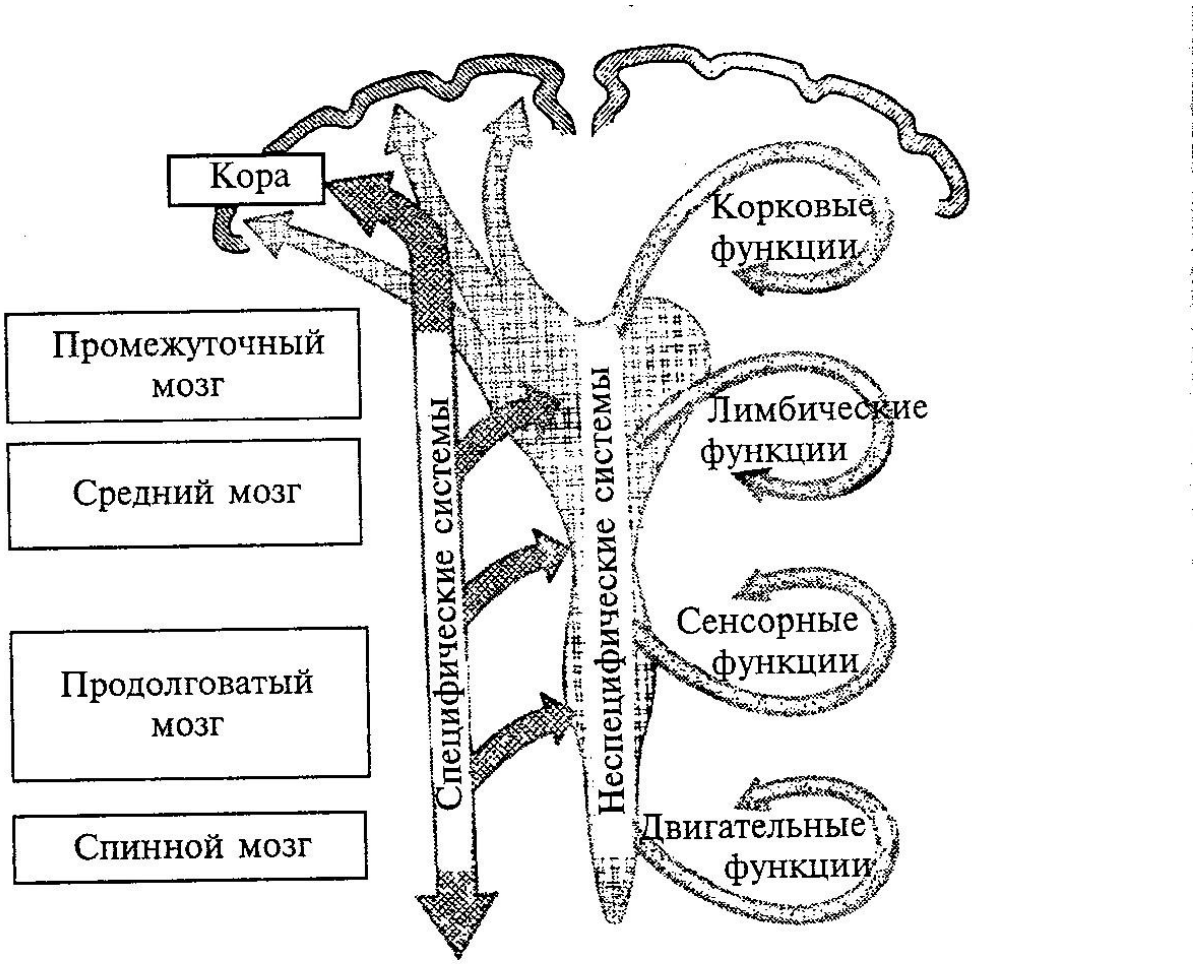
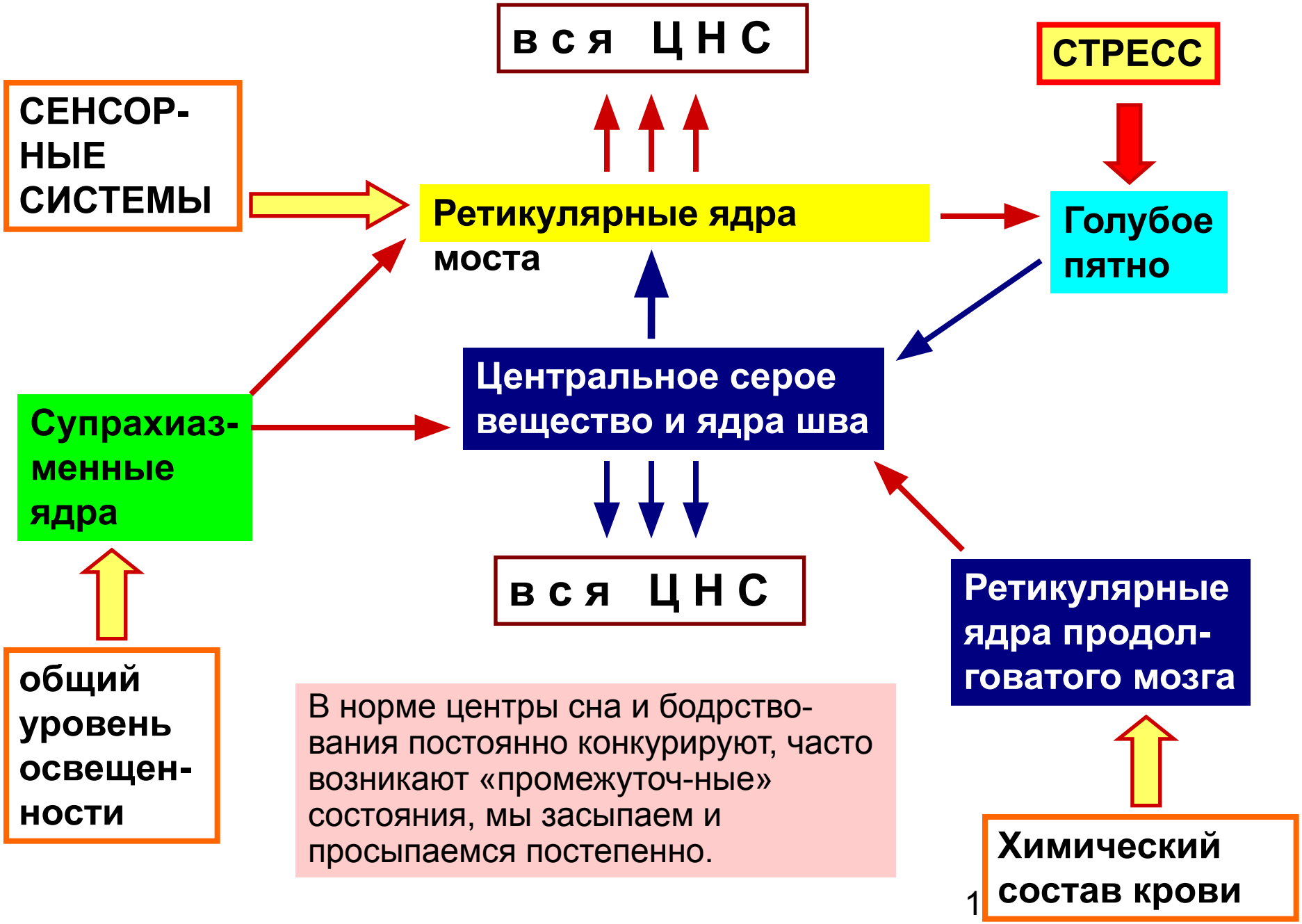


Рис. 3.2. Участие структур ретикулярной формации мозга человека в различных функциях.



В норме центры сна и бодрство-вания постоянно конкурируют, часто возникают «промежуточ-ные» состояния, мы засыпаем и просыпаемся постепенно.

Ствол головного мозга

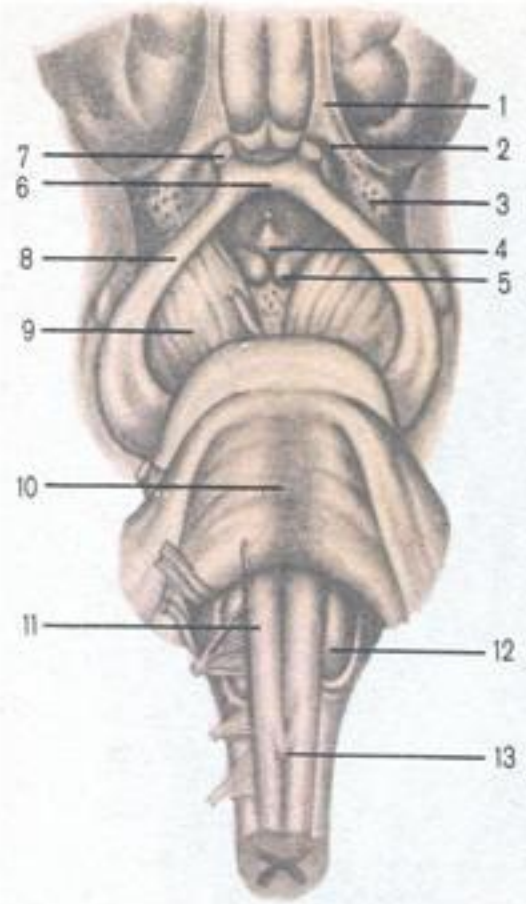


Рис. 180. Ствол головного мозга; вид спереди.

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).

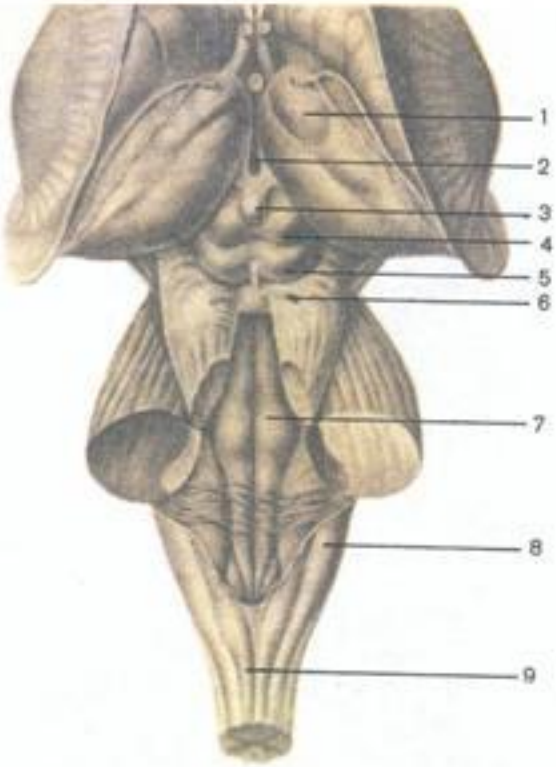


Рис. 182. Ствол головного мозга; вид сзади.

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.

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: • статические • статокинетические	Слух (слуховой нерв) и вестиб. аппарат