



Уральская государственная
академия
медицины

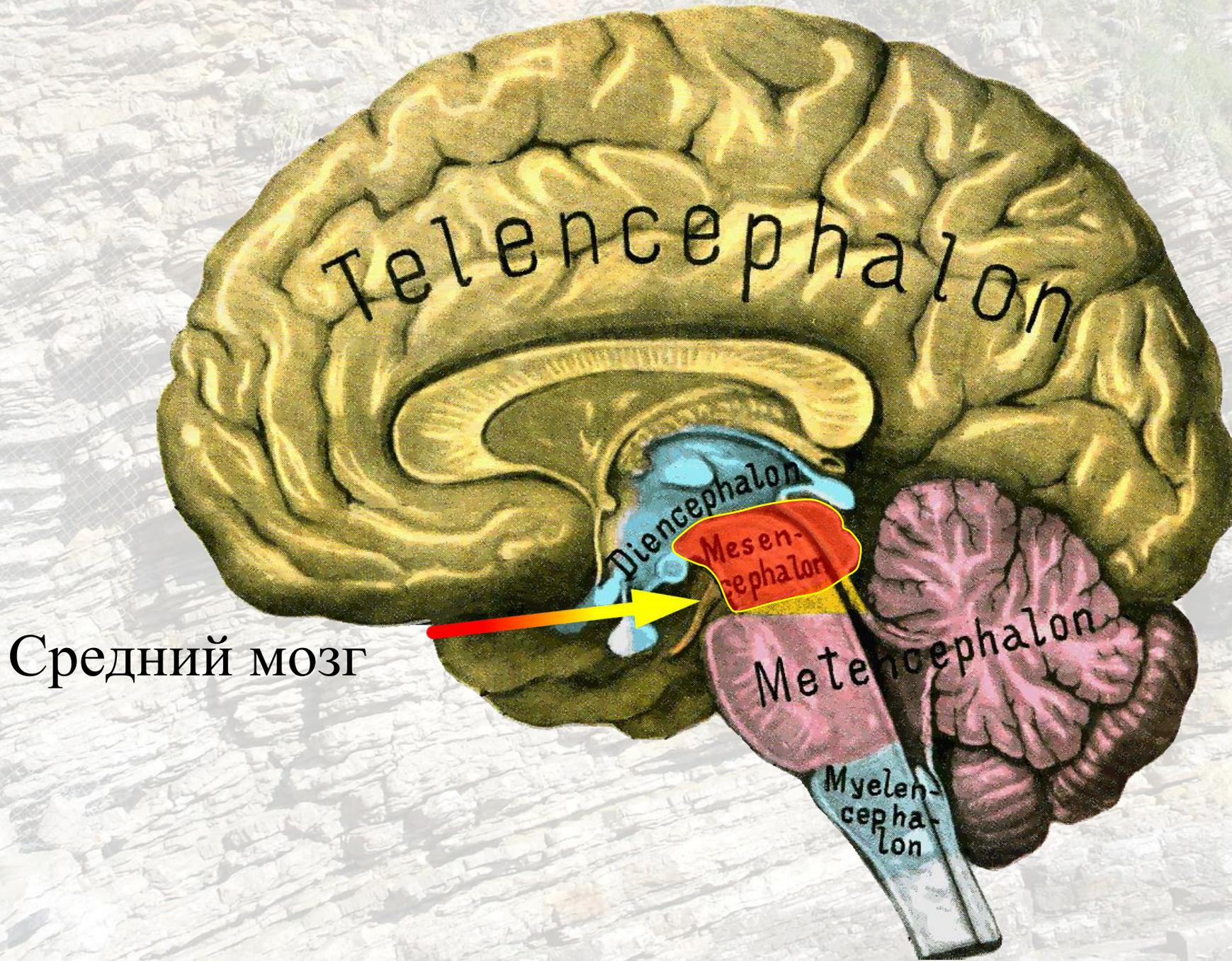


Нервная система

Часть 6

Кафедра клинической психологии

Екатеринбург 2011



Telencephalon

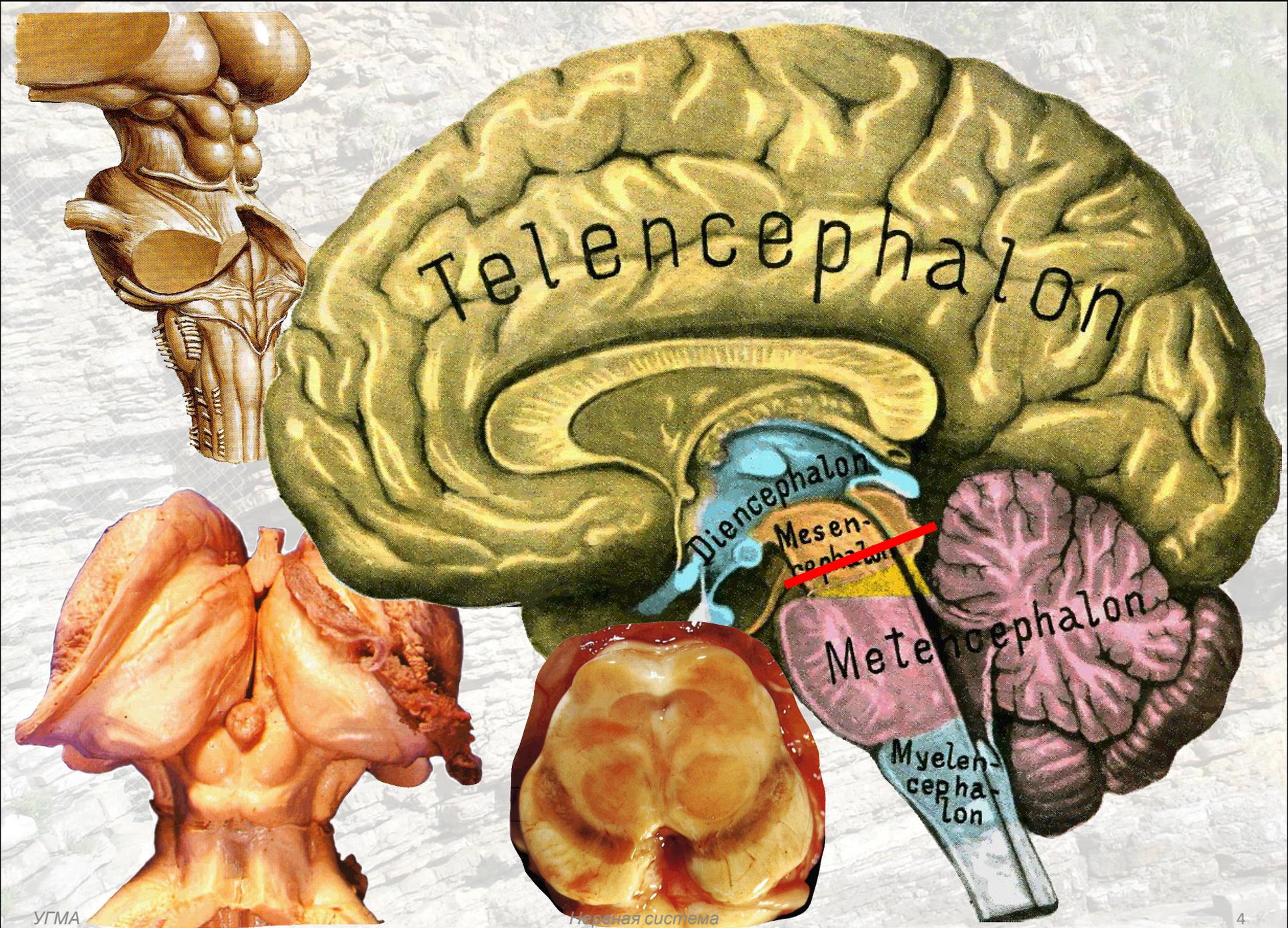
Diencephalon

Mesencephalon

Metencephalon

Myelencephalon

Средний мозг



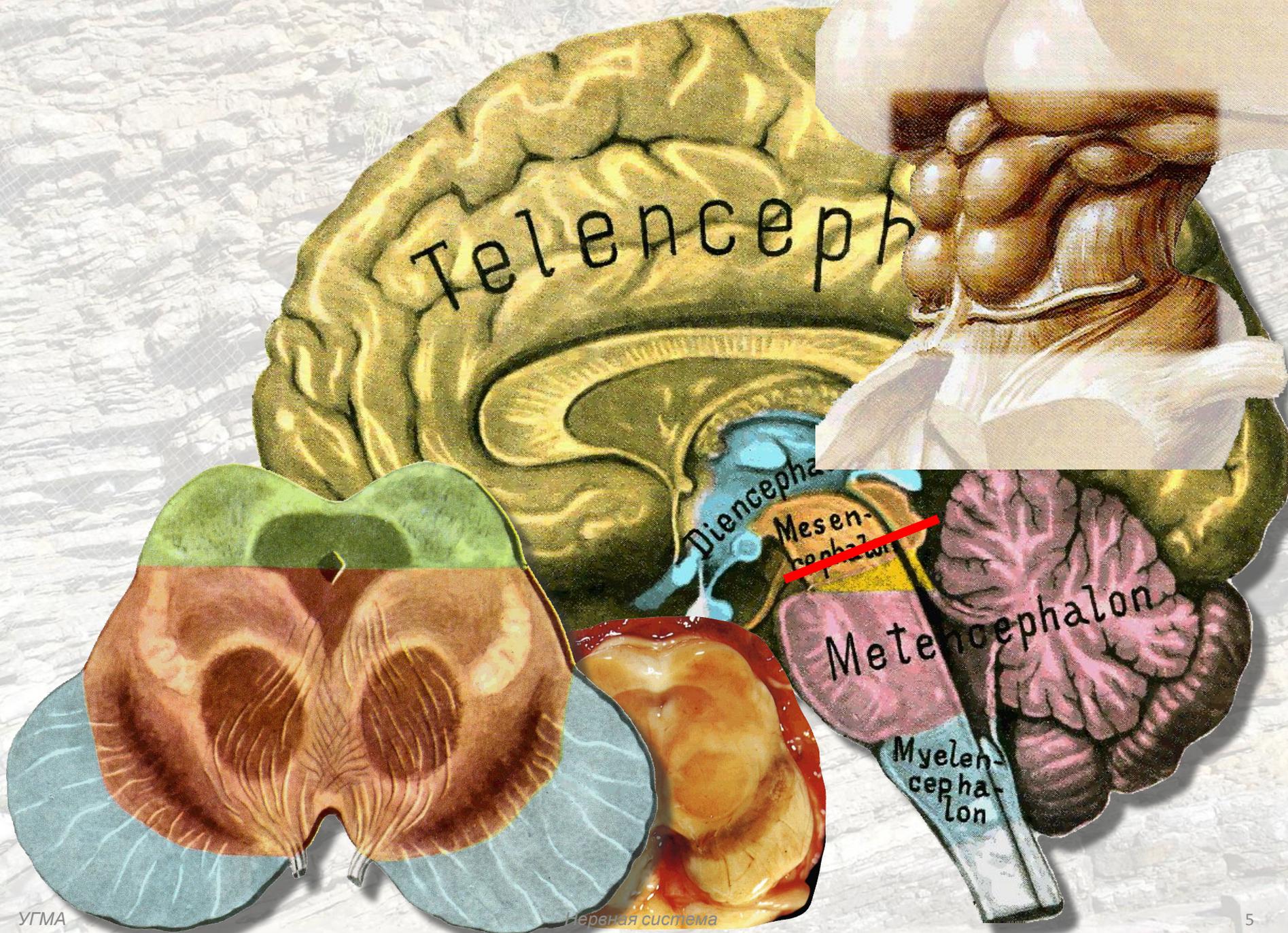
Telencephalon

Diencephalon

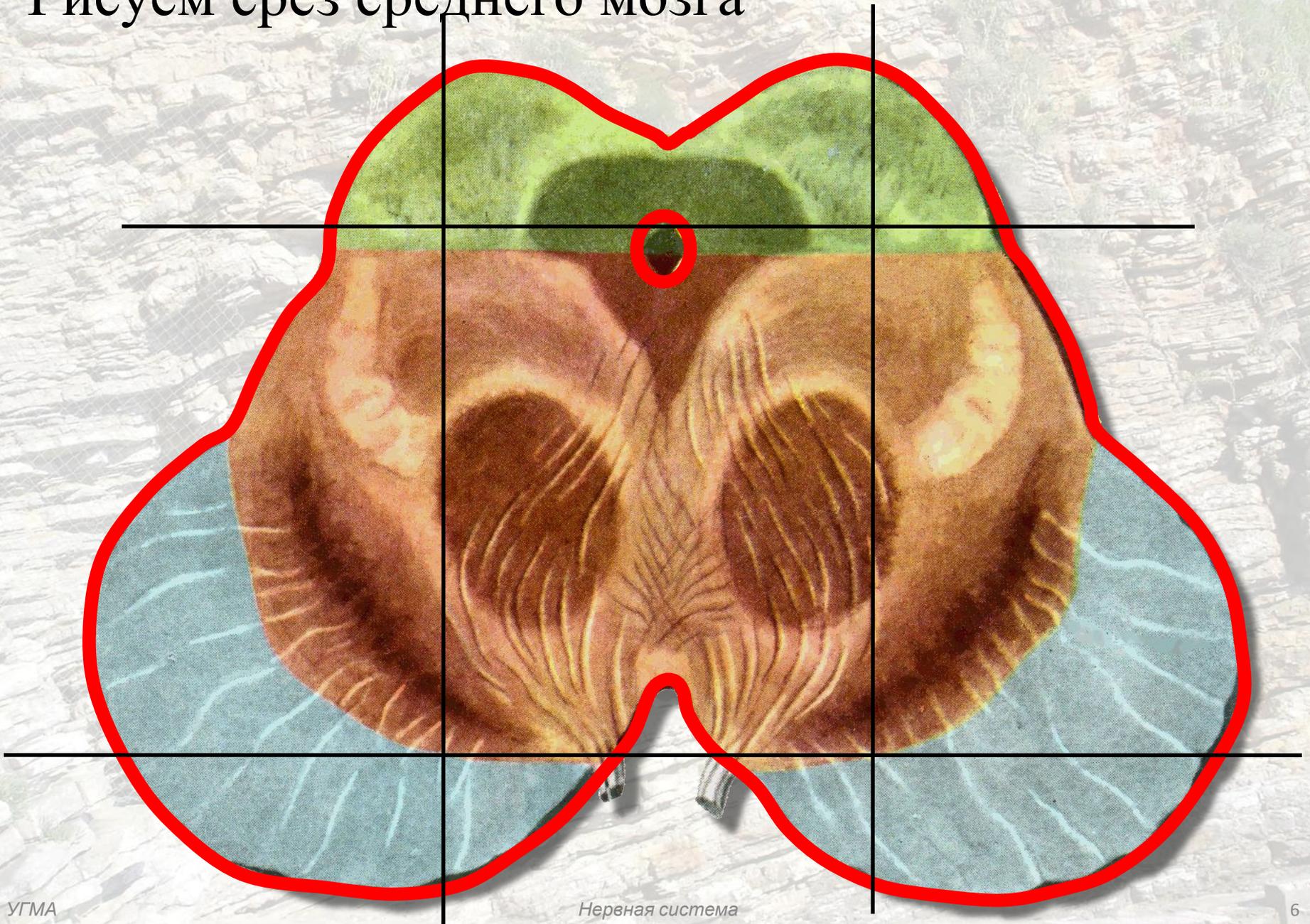
Mesen-
cephalon

Metencephalon

Myelen-
cephalon



Рисуем срез среднего мозга



Рисуем срез среднего мозга



Пластина четверохолмия

The diagram illustrates a cross-section of the midbrain. At the top, a yellow rounded rectangle highlights the tectal plate, which is outlined in orange. Below it, a large blue rounded rectangle represents the cerebral peduncles, outlined in dark purple. A small orange circle is positioned at the center where the tectal plate meets the peduncles. The background of the slide is a textured, light-colored surface.

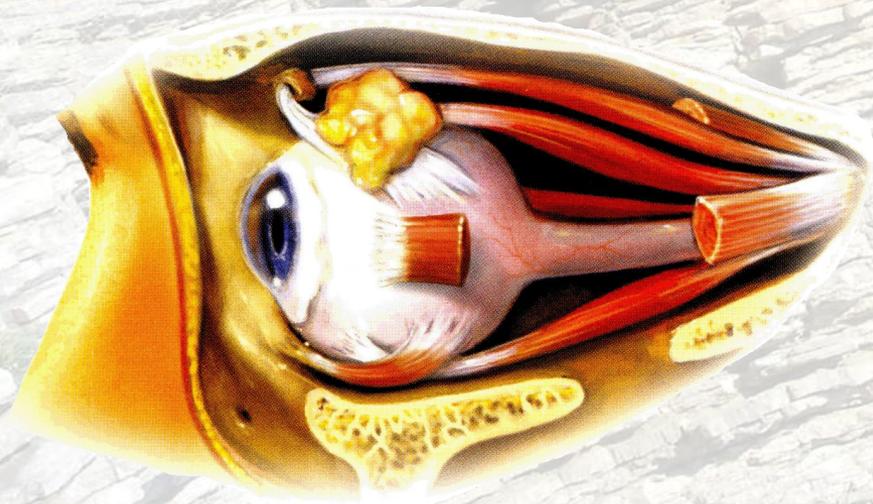
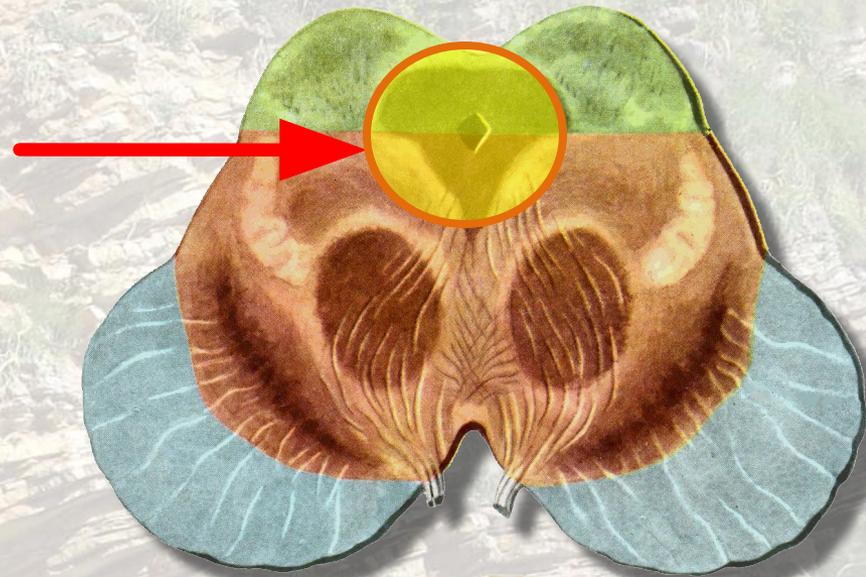
Ножки мозга

В сером веществе

вокруг Сильвиева водопровода

расположены ядра
двух глазодвигательных
нервов

(III, IV)



Серое вещество среднего мозга

В ножке мозга

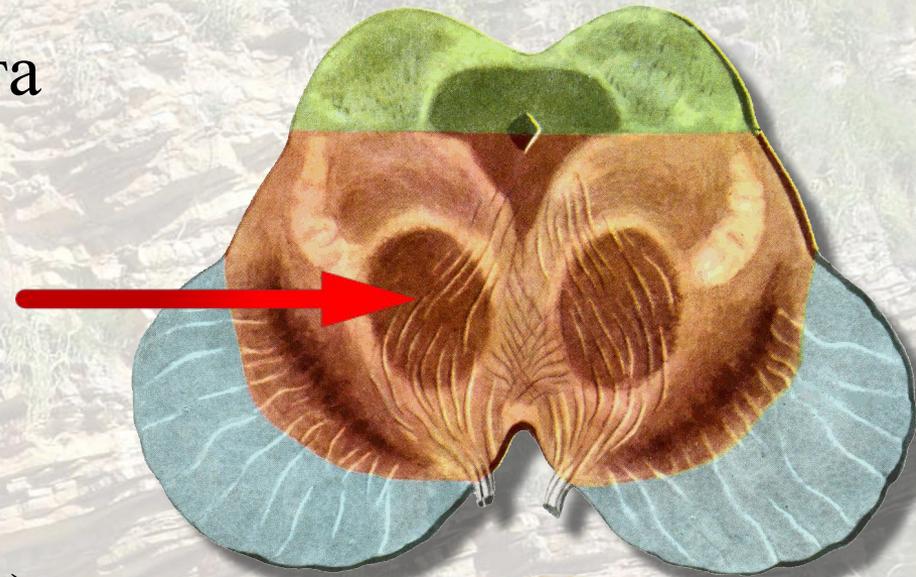
Красное ядро

Является одним из центров экстрапирамидной системы («непроизвольного движения»)

Контроль коры остается

В ядре происходит *интеграция* мозжечковых, корково-мозжечковых и спинальных импульсов

Регулирует мышечный тонус



Серое вещество среднего мозга

В ножке мозга

Красное ядро

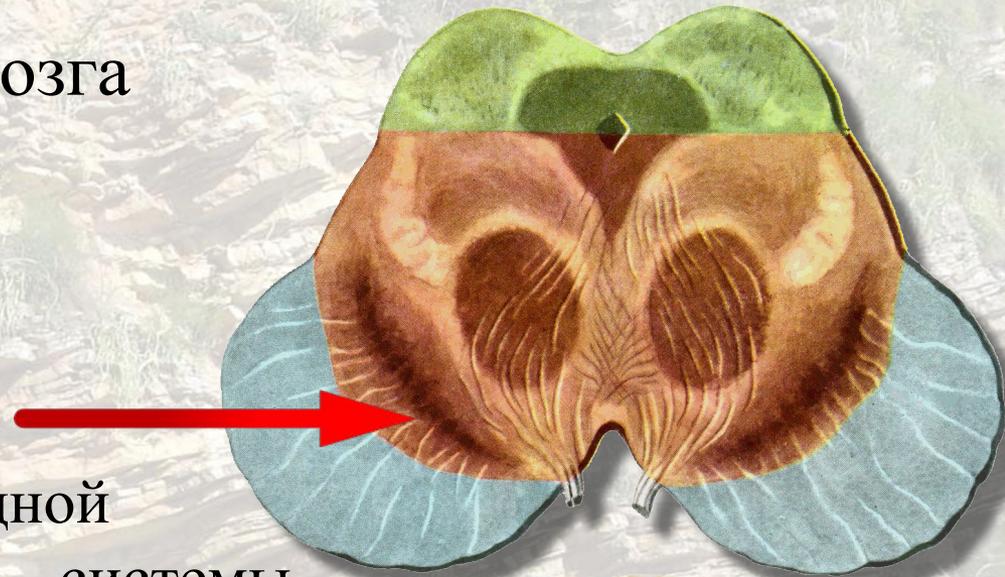
Черное вещество

Один из центров экстрапирамидной системы

Особый центр по организации глотательных движений

Участвует в регуляции пластического тонуса

У человека принимает участие в реализации мелких движений пальцев



Серое вещество среднего мозга

Красное ядро

Черное вещество

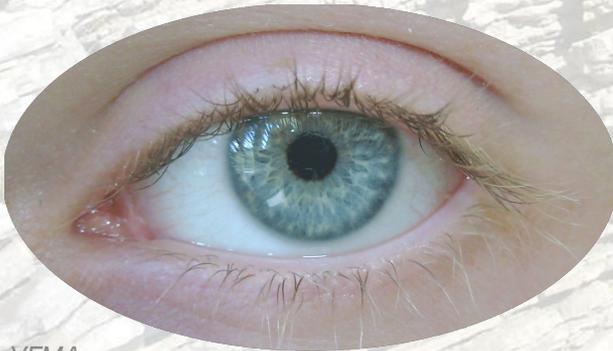
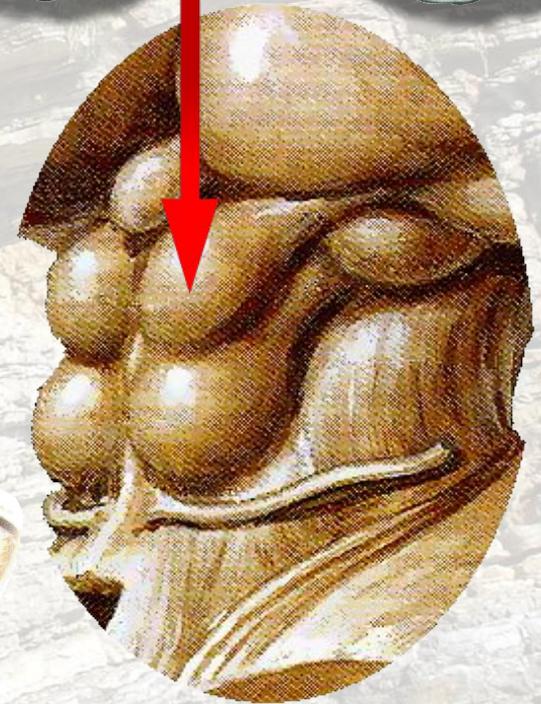
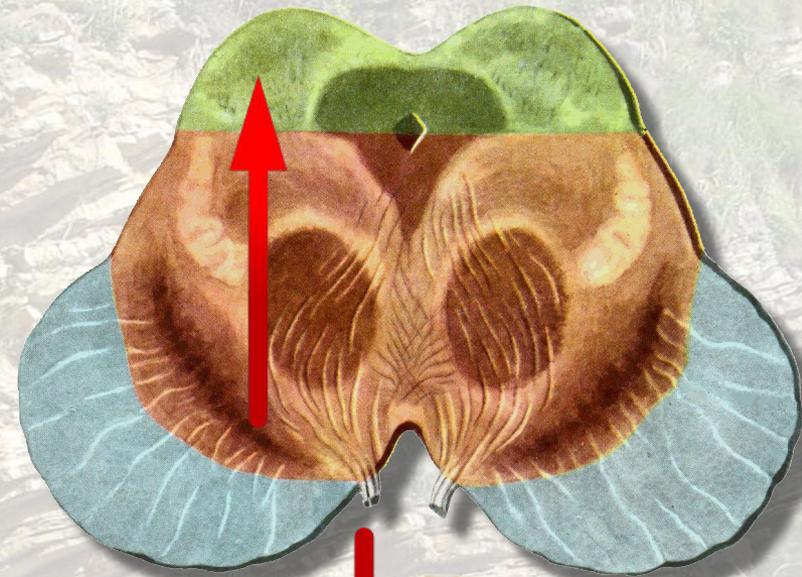
Первичные зрительные центры

Это центры рефлекторных движений
«сторожевой рефлекс»

«ориентировочный рефлекс»

Зрачковый рефлекс

Рефлекс аккомодации



Серое вещество среднего мозга

Красное ядро

Черное вещество

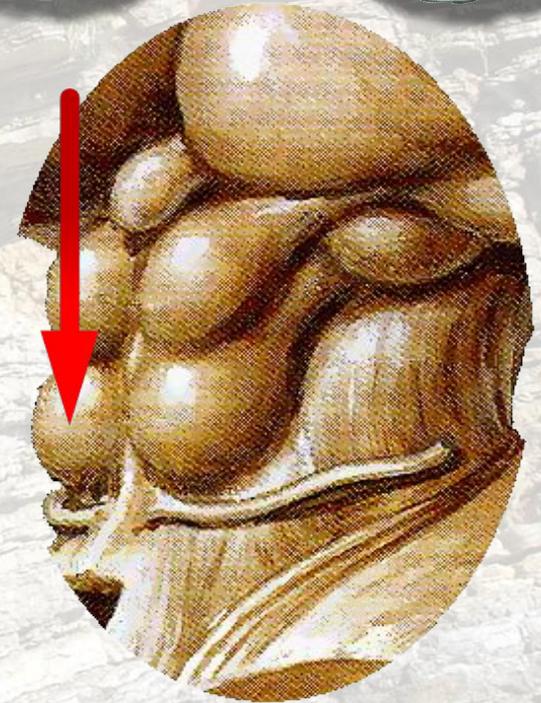
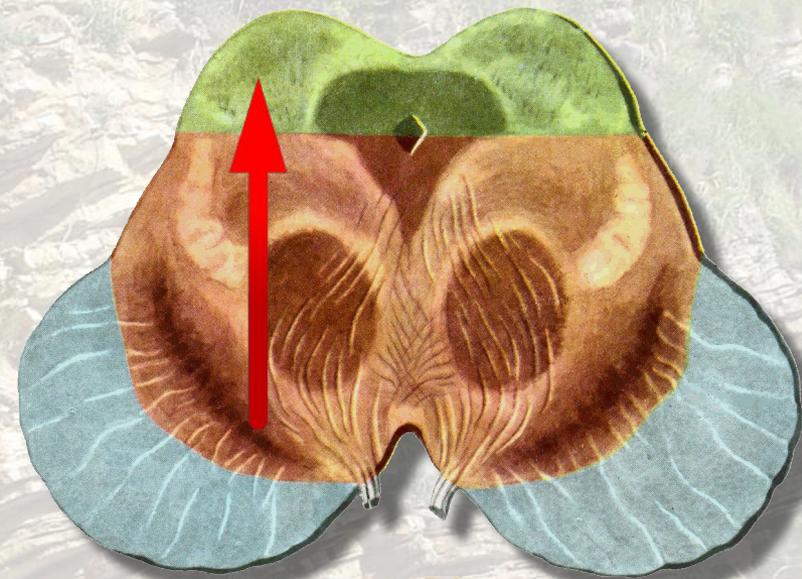
Первичные зрительные центры

Первичные слуховые центры

«сторожевой» рефлекс у животных

«ориентировочный» рефлекс у

человека



Серое вещество среднего мозга

Серое вещество вокруг Сильвиева

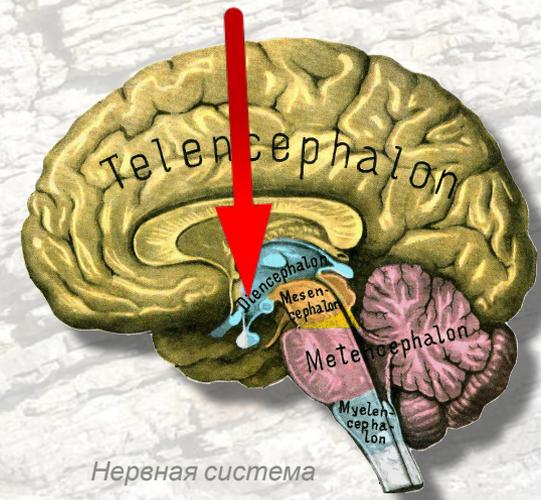
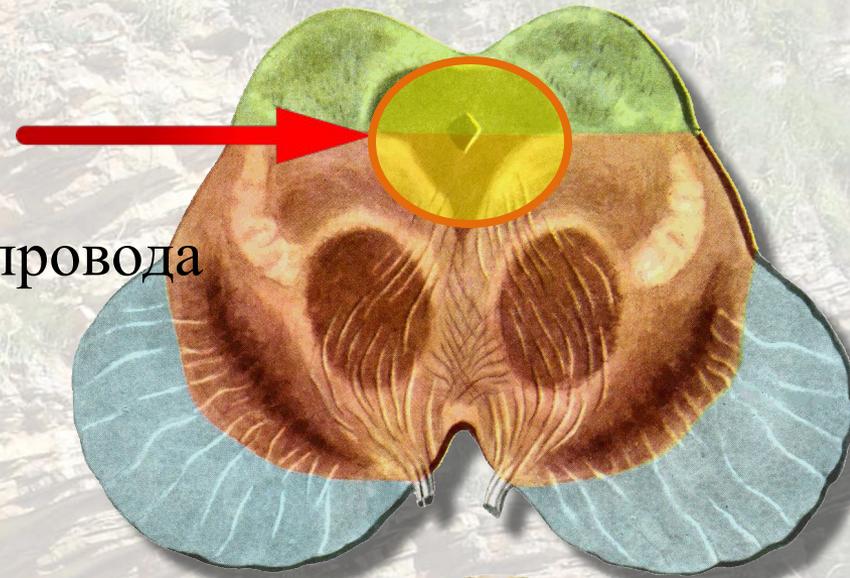
водопровода

Играет важную роль в регуляции сна

Есть часть ретикулярной формации

Принимает участие в эмоциональной
мотивации поведения

За счет связей с ядрами гипоталамуса
и лимбической системы



Нервная система



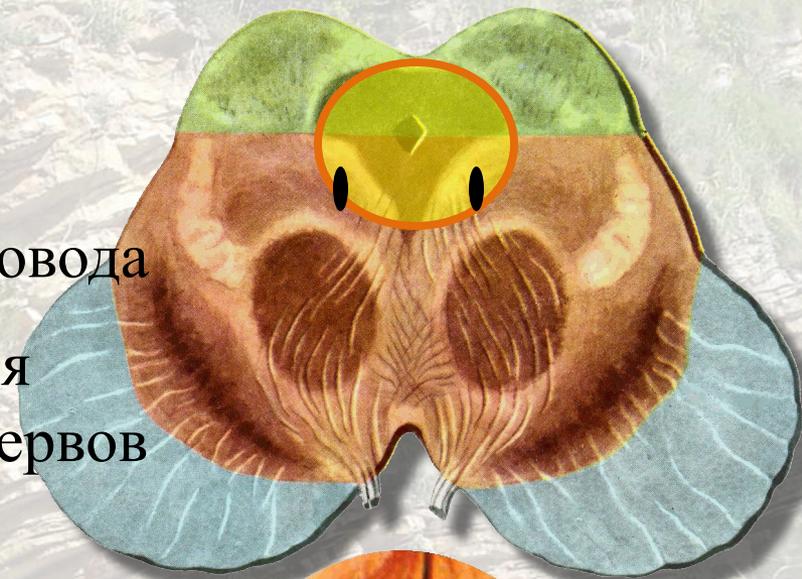
УГМА

Серое вещество среднего мозга

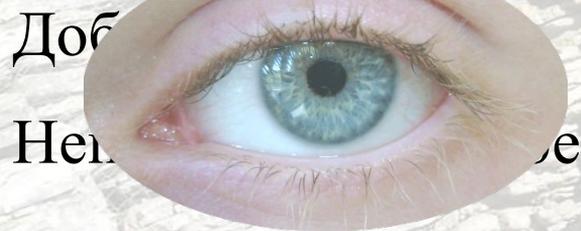
Серое вещество вокруг Сильвиева

водопровода

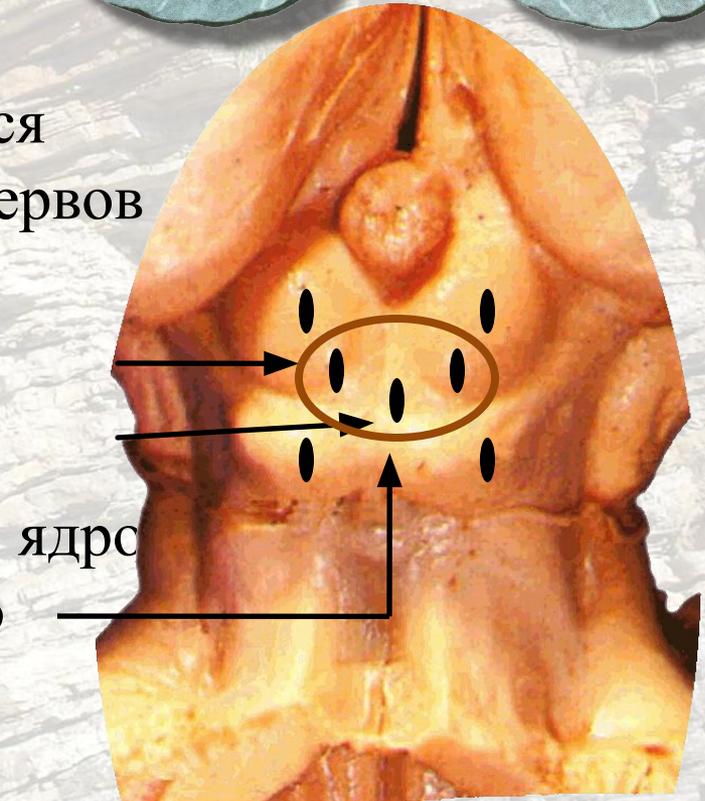
На уровне верхних бугров располагаются
ядра III пары черепных нервов



На уровне нижних бугров располагаются
ядра IV пары черепных нервов



Добавочное и непарное срединное ядро
реализуют зрачковый рефлекс и
аккомодацию

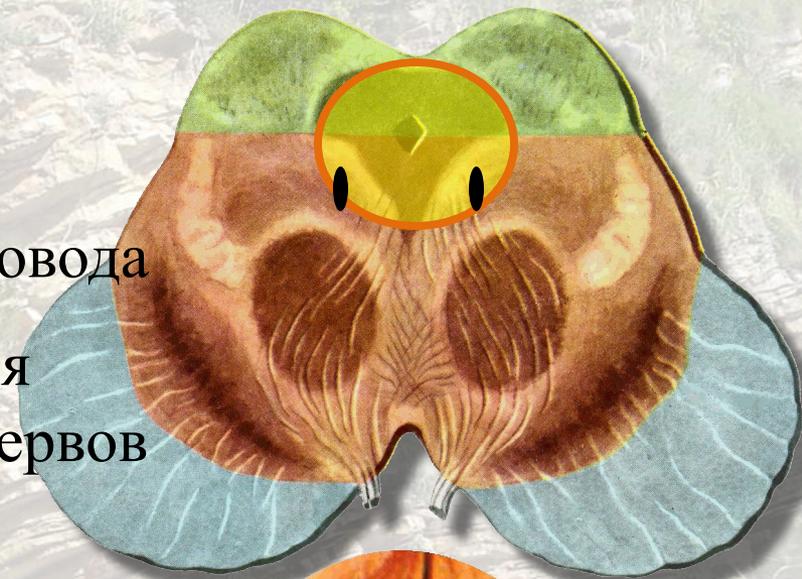


Серое вещество среднего мозга

Серое вещество вокруг Сильвиева

водопровода

На уровне верхних бугров располагаются
ядра III пары черепных нервов



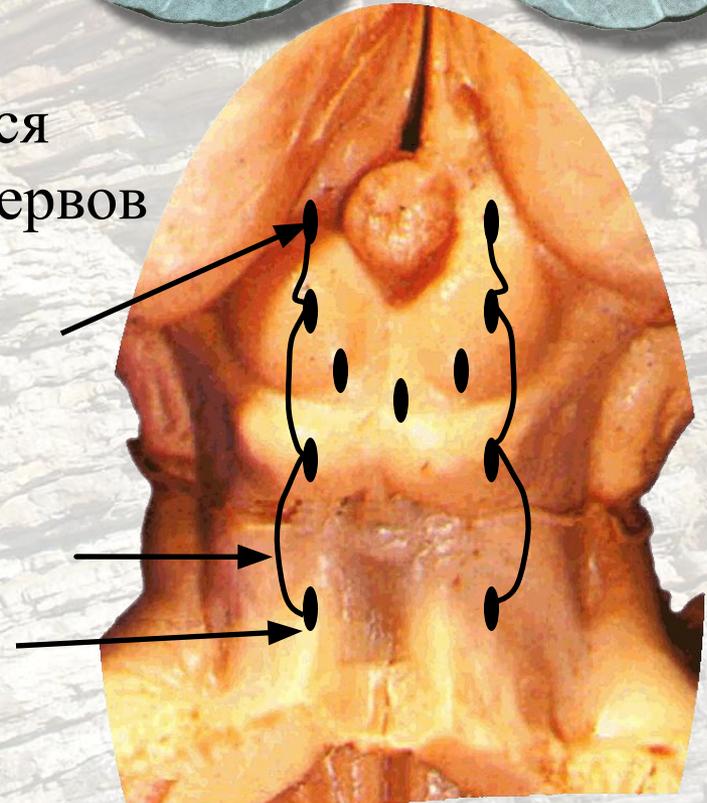
На уровне нижних бугров располагаются
ядра IV пары черепных нервов

Ядро медиального продольного пучка

(медиального пучка)

медиальный продольный пучок

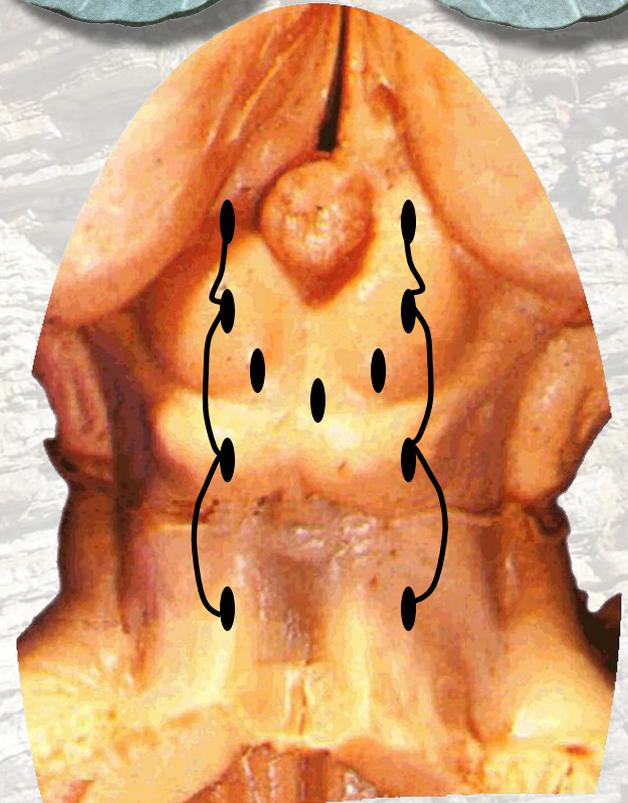
В области моста располагается ядра
VI пары черепных нервов



Серое вещество среднего мозга

Представлено

1. Подкорковые центры слуха
2. Подкорковые центры зрения
3. Ядра глазодвигательного нерва
4. Ядра блокового нерва
5. Чувствительное ядро тройничного нерва
6. Добавочное ядро
7. Непарное вегетативное ядро
8. Ядро срединного продольного пучка
9. Ретикулярная формация
10. Красное ядро
11. Черная субстанция



Белое вещество среднего мозга

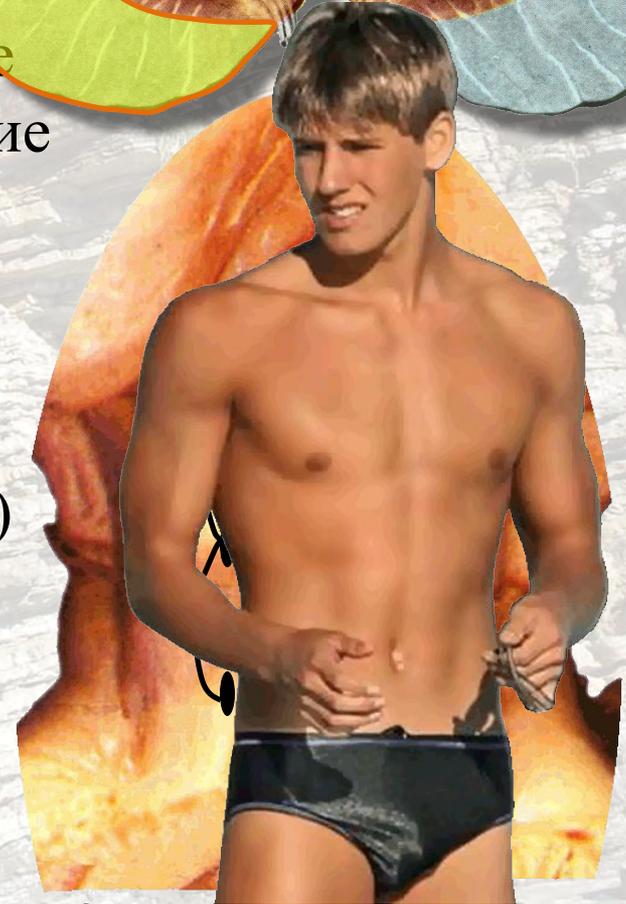
Вентральная часть среднего мозга образована белым веществом и образует ножки мозга.



Через ножки мозга проходят нисходящие (двигательные, центробежные) проводящие пути



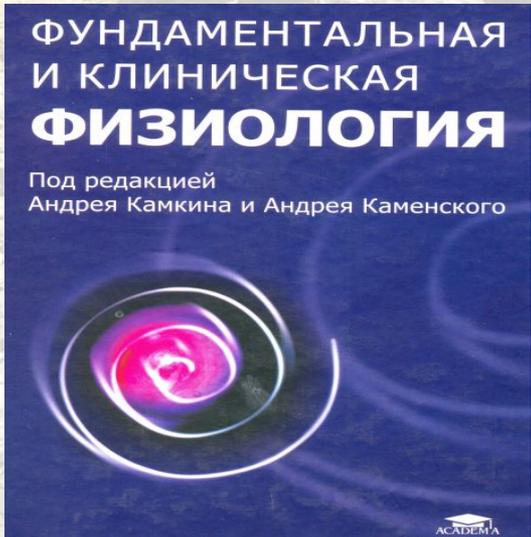
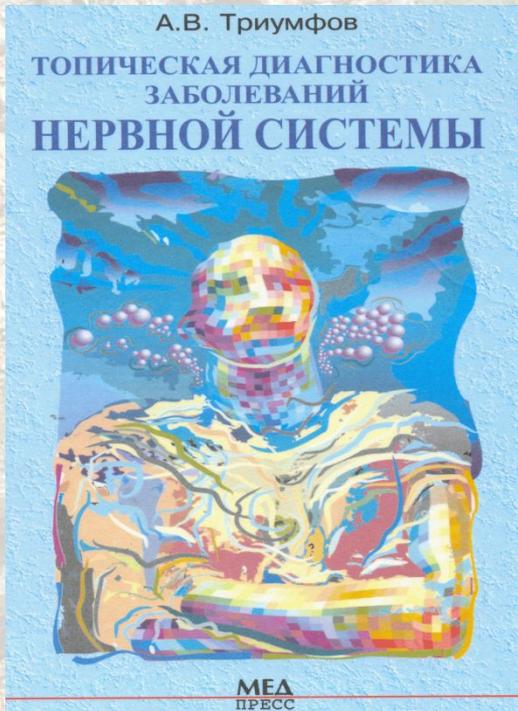
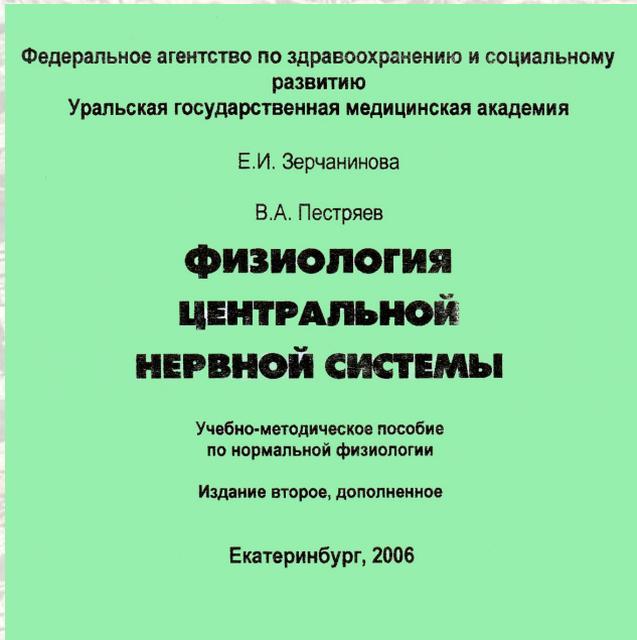
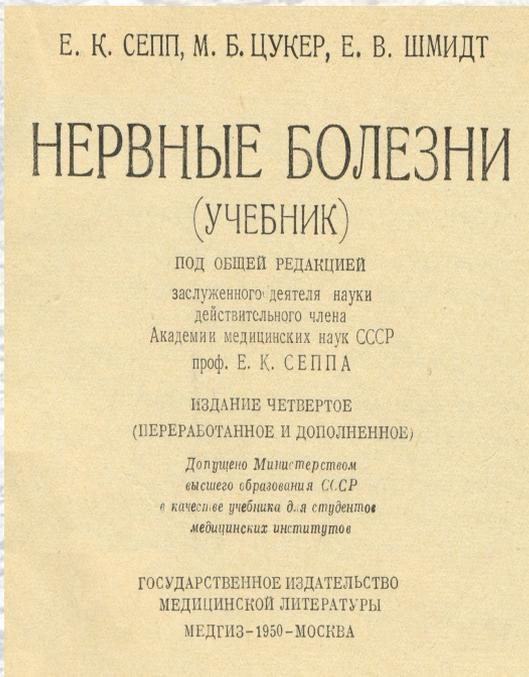
Дорсальнее черного вещества будут располагаться восходящие (чувствительные, центростремительные) проводящие пути

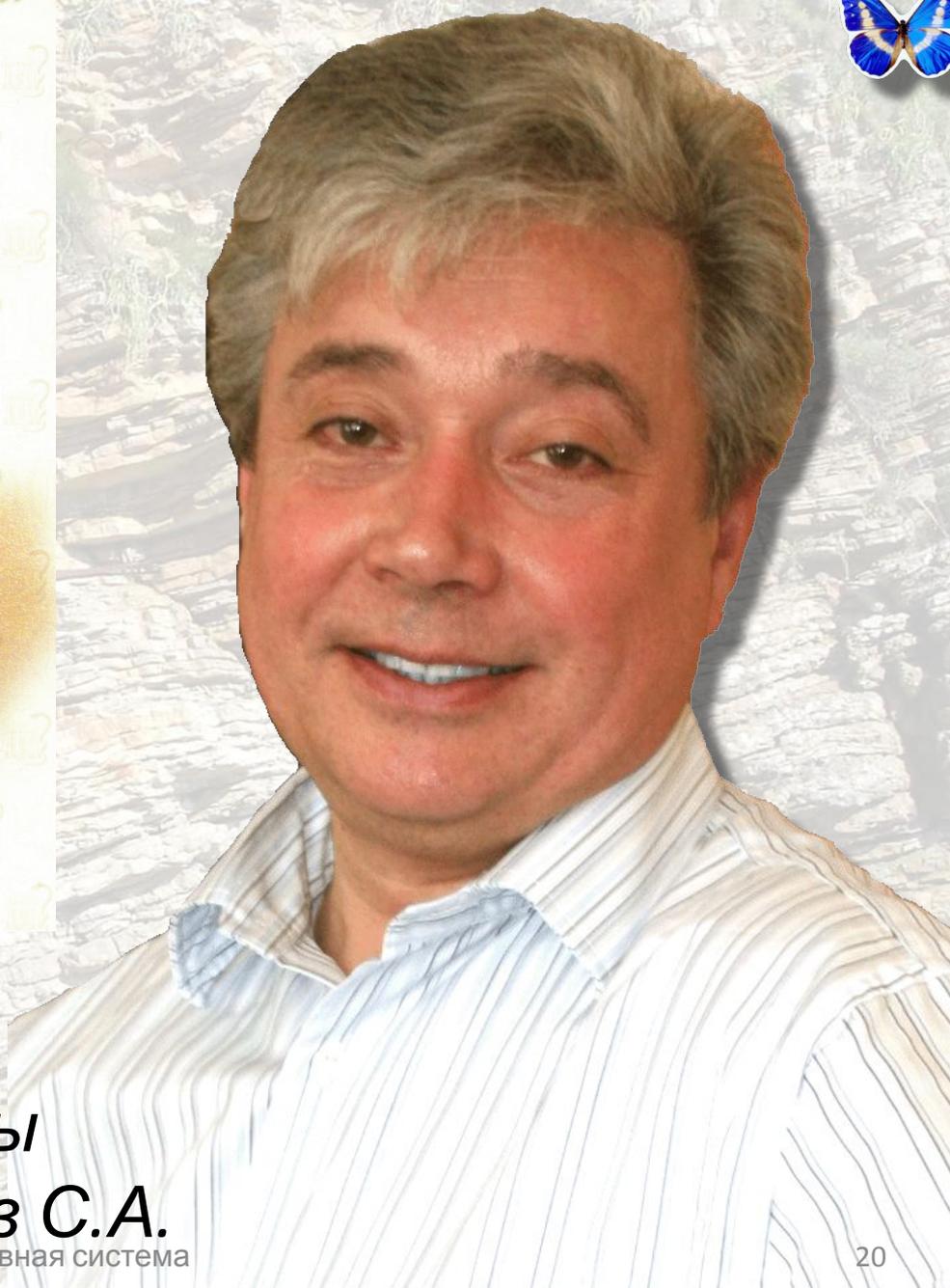
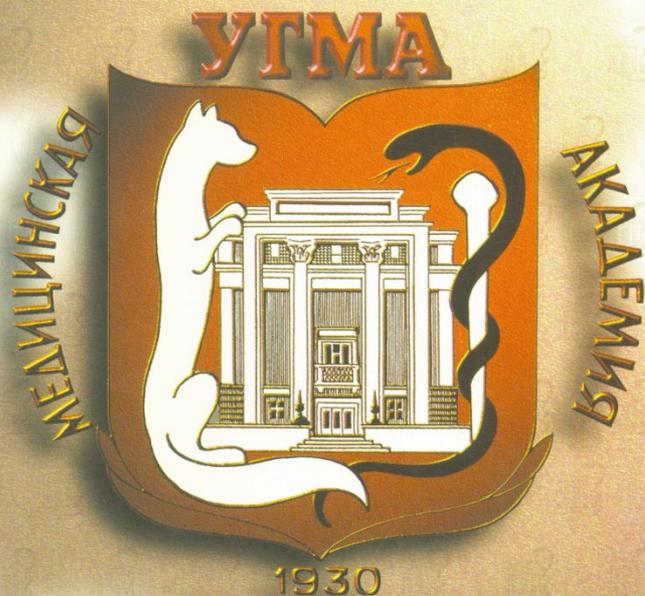




Это одно из чудес света -

При подготовке темы использована литература:





*Презентацию темы
подготовил – Самсонов С.А.*