



Уральская государственная
академия
медицины



Нервная система

Часть 7

Кафедра клинической психологии

Екатеринбург 2011



Промежуточный мозг

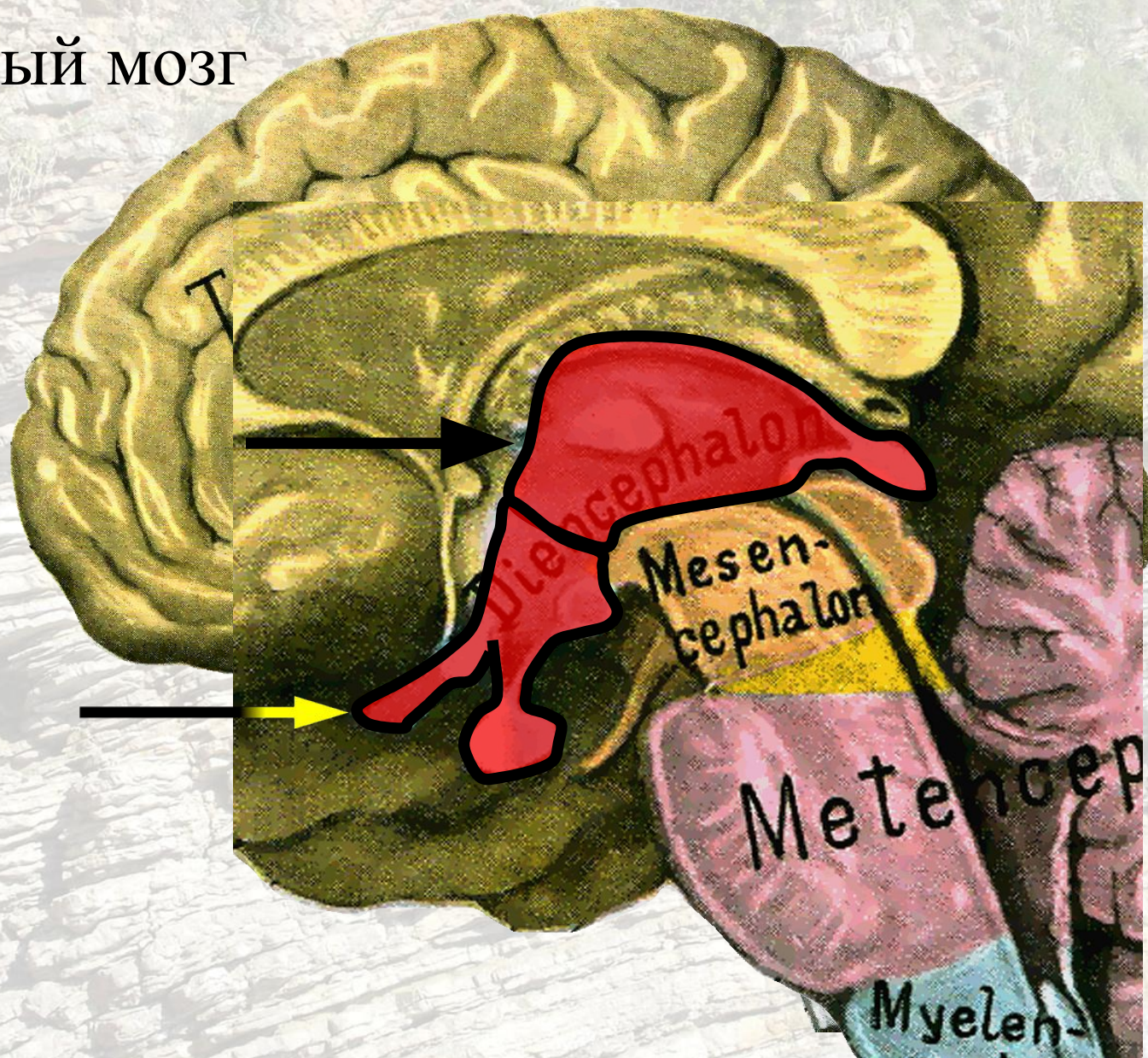
Интегрирует сенсорные, двигательные и вегетативные реакции, необходимые для целостной деятельности организма.

Промежуточный мозг

Представлен

Зрительным
мозгом

Подталамической
областью



Зрительный мозг представлен



Зрительный мозг представлен

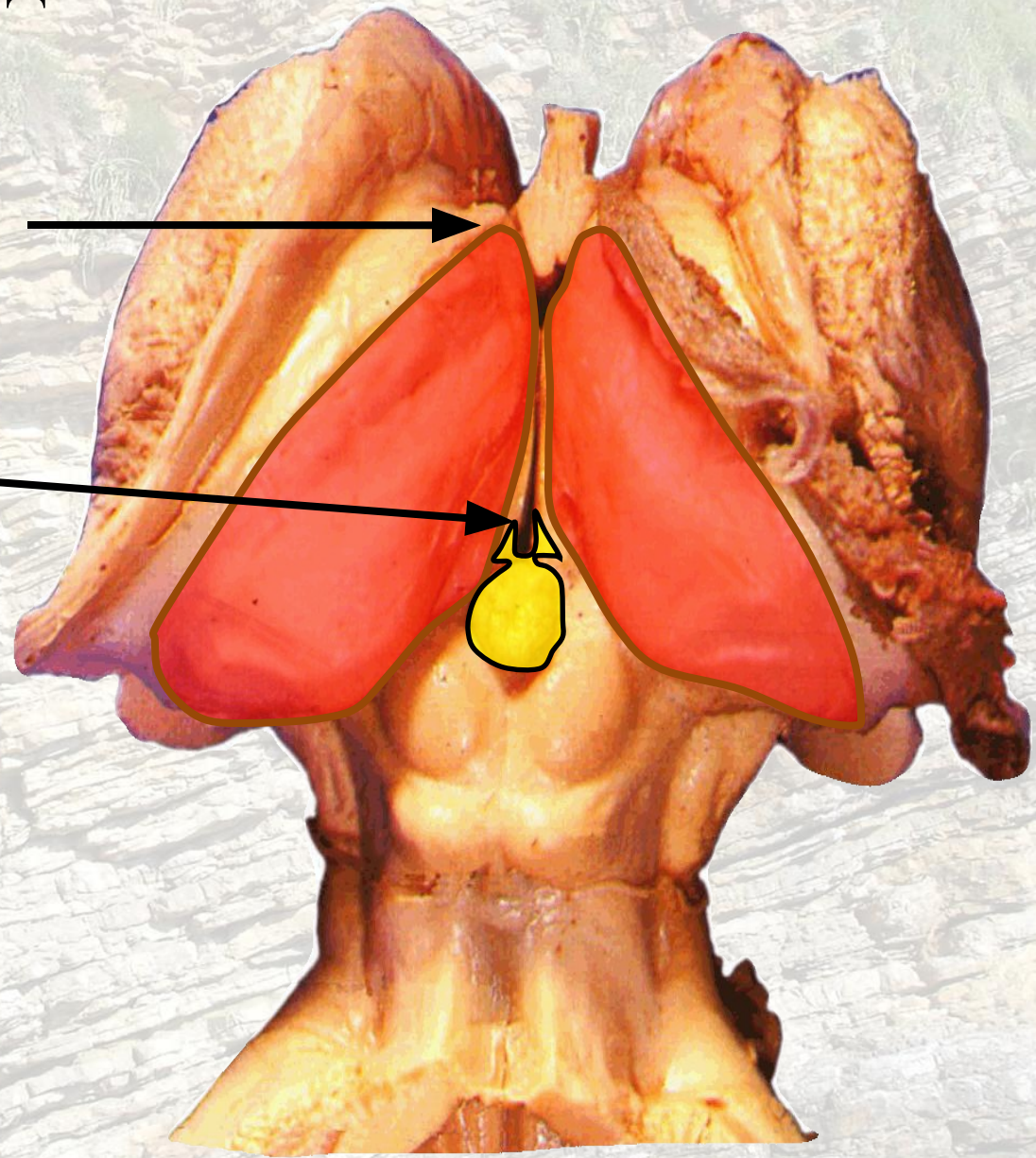
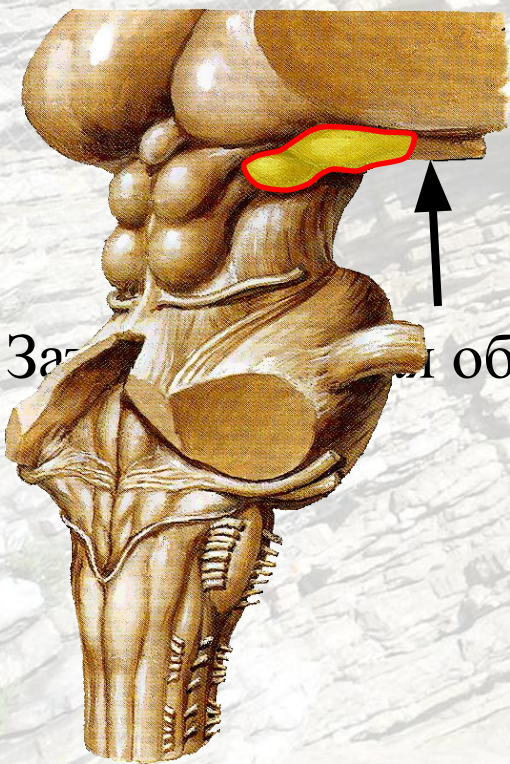
Зрительный бугор (чертог)



Надгаламическая область

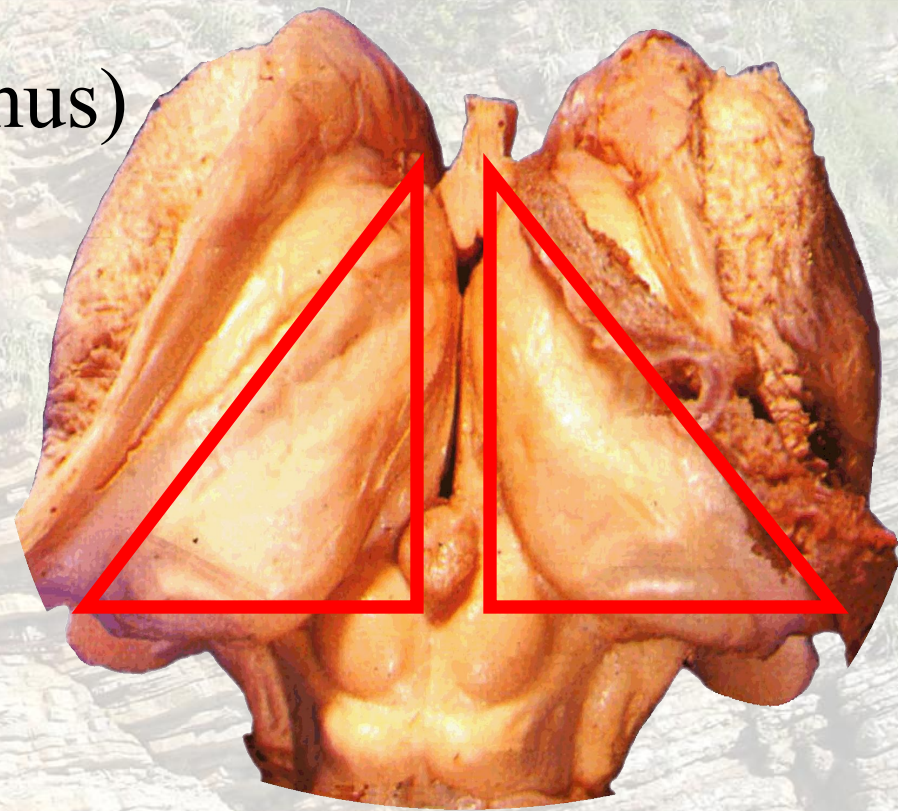


Задняя область



Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



Подкорковый центр различных видов чувствительности

Болевой

Температурной

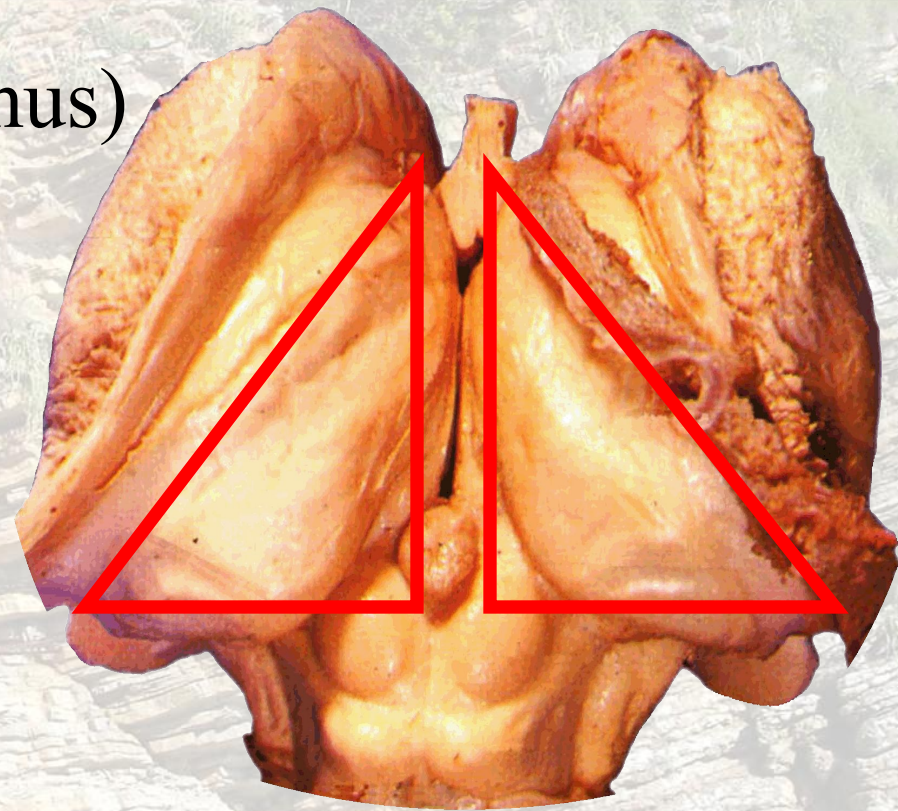
Тактильной

Проприоцептивной

Кроме обонятельных и некоторых других

Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



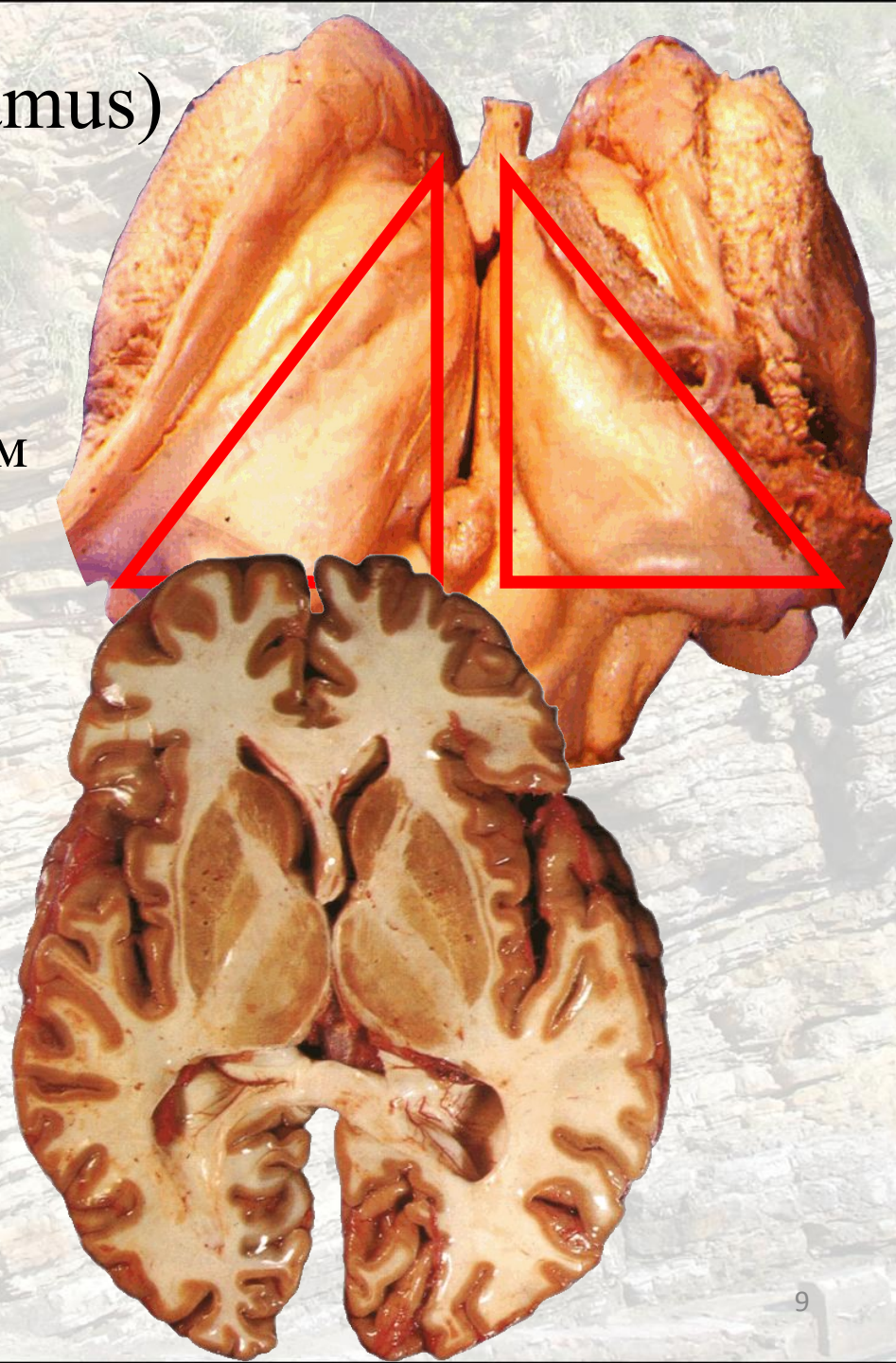
Таламус –

центр формирования целостных
телесных ощущений на уровне
удобно – неудобно

Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер

Центр переключения
возбуждения на
базальные ядра и кору



Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер

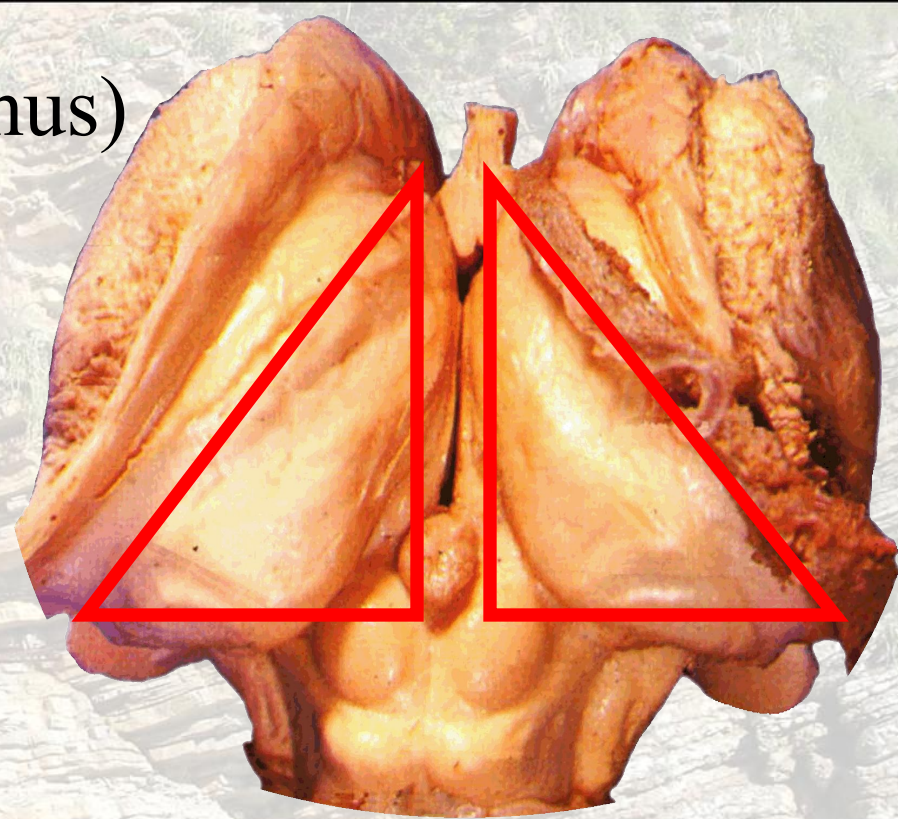
Среди ядер можно выделить

Специфические ядра

Сюда направляются сигналы от рецепторов кожи, глаза, уха,
мышечной системы, интерорецепторов внутренних органов

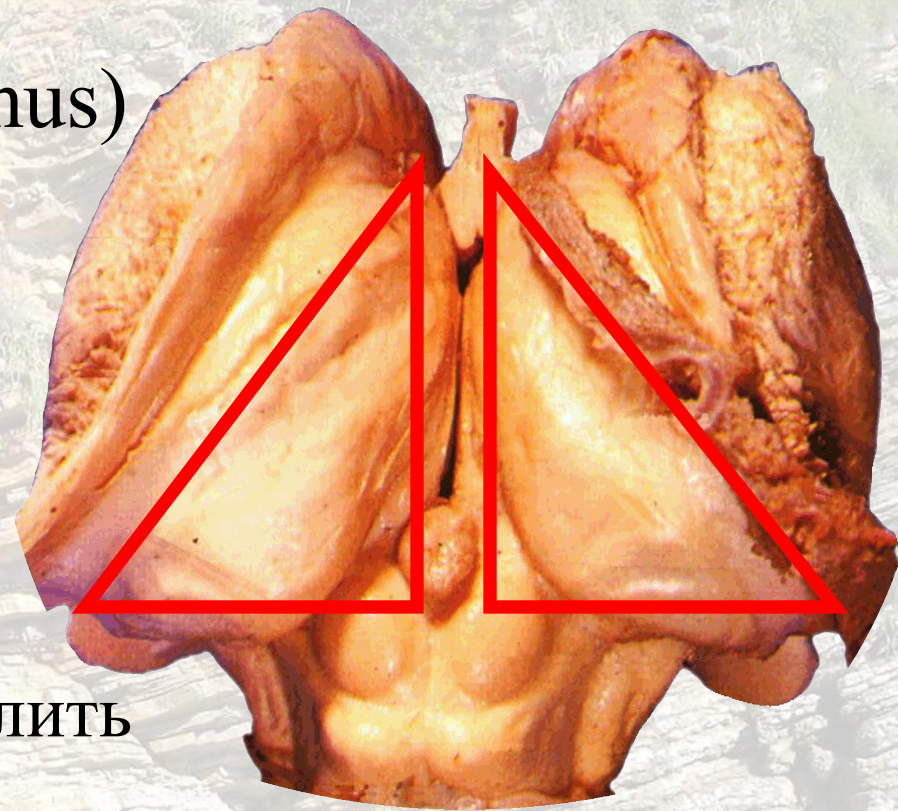
Неспецифические ядра

Сюда поступают сигналы от рецепторов гипоталамума,
рецепторов гомеостаза



Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



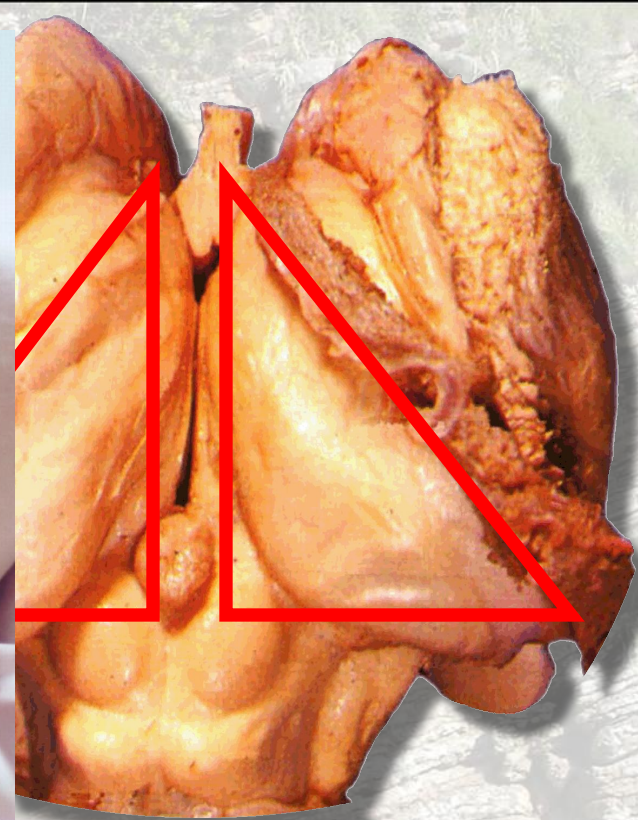
Среди всех ядер можно выделить

Специфические ядра

Далее импульсы направляются в строго определенные участки
коры головного мозга, в строго определенные участки
(взаиморасположение частей тела)

Неспецифические ядра

Далее нейроны этих ядер образуют связи со всеми слоями коры,
образуя диффузные связи (удобно-неудобно)

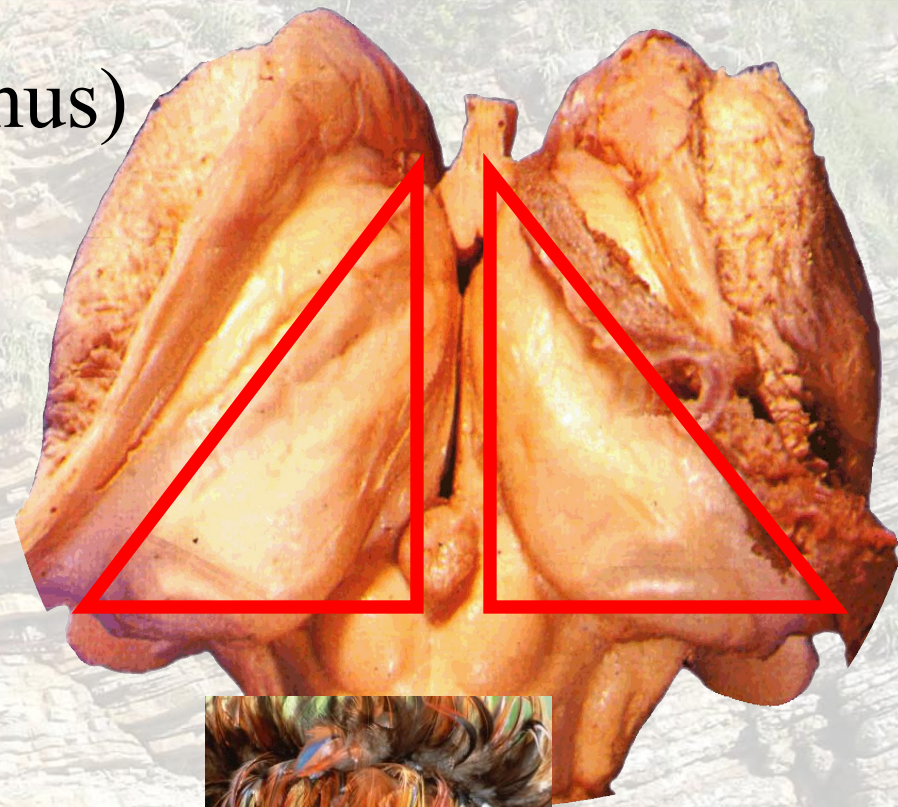


Телесный уровень афферентного синтеза

Взаимоотношения тел опирается на сенсорную коррекцию телесных рецепторов – на основании этого формируется ощущение удобно-неудобно, а затем добавляется приятно-неприятно (без участия дистантных рецепторов).

Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



Связан с тройничным нервом

Воспринимает раздражение с кожи лица

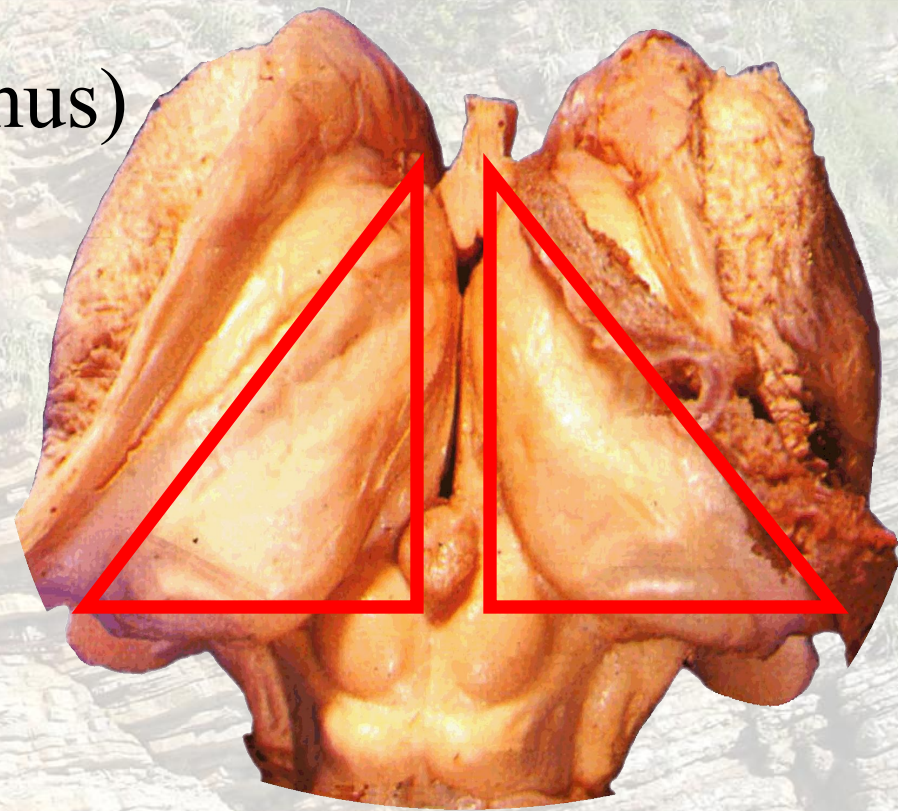
Слизистых полости рта, носа

Здесь формируются вкусовые ощущения



Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер

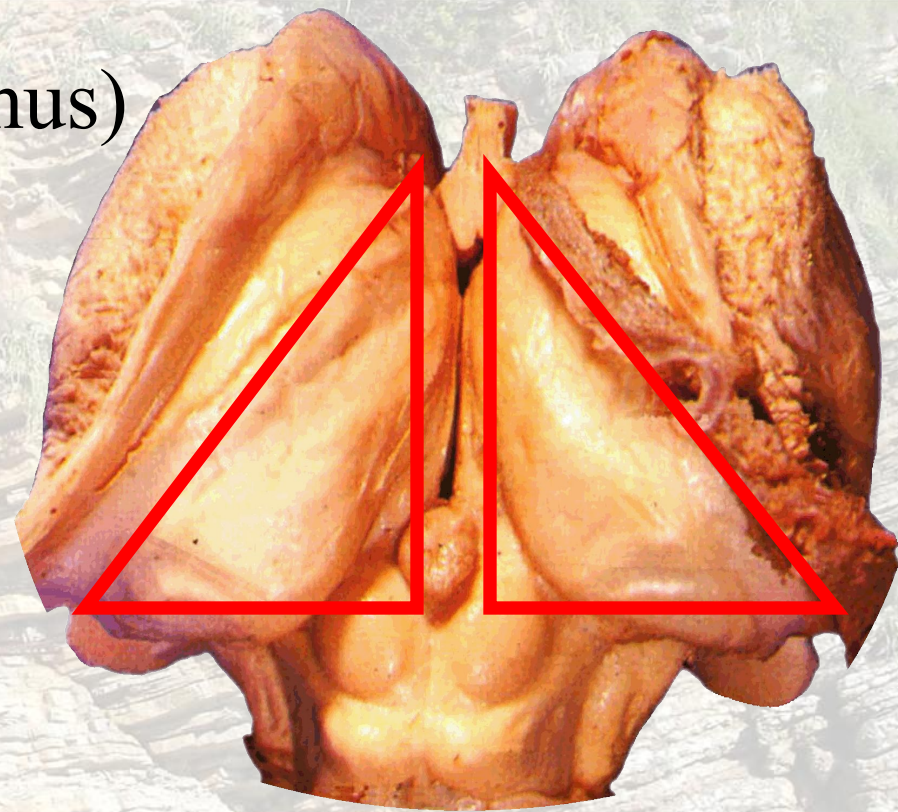
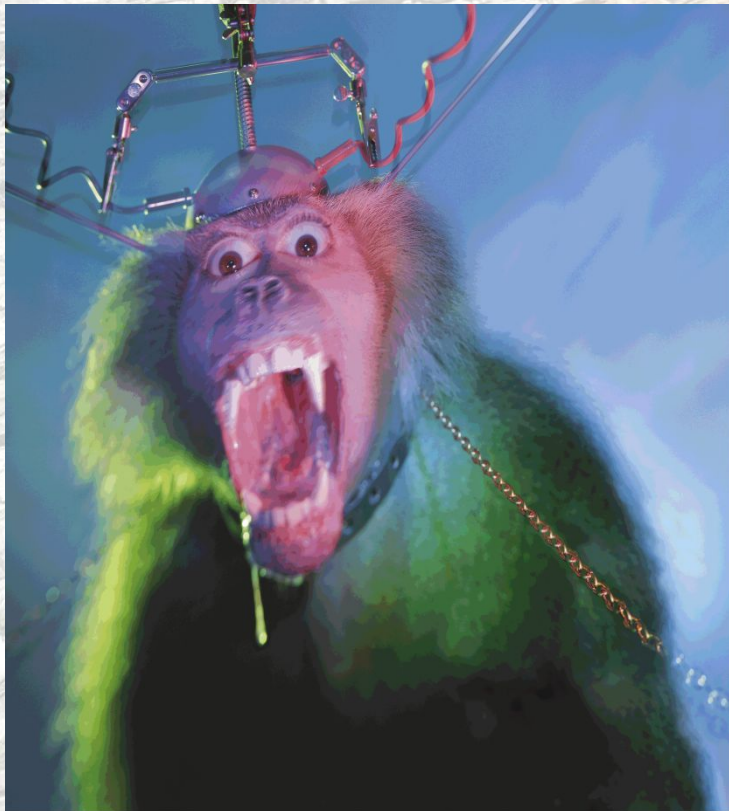


Здесь происходит первичная оценка
ощущений, получаемых по разным связям
и оценка их биологического значения

Придает раздражениям аффективную

Зрительный бугор (Thalamus)

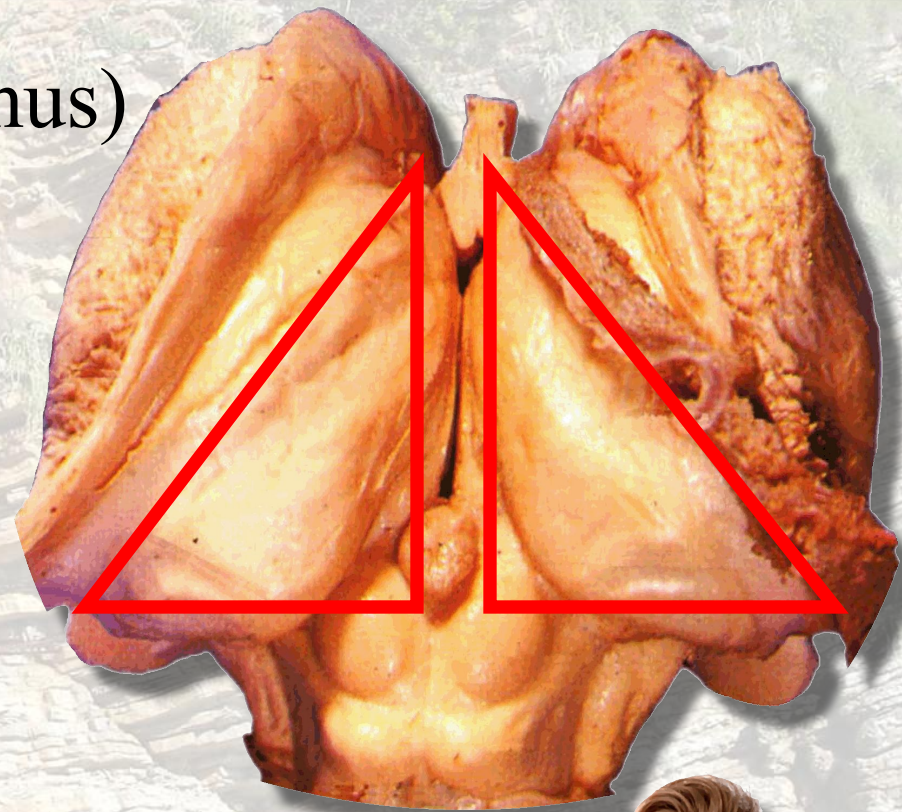
Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



У животных раздражение
зрительных бугров сопровождается
двигательными и болевыми
реакциями

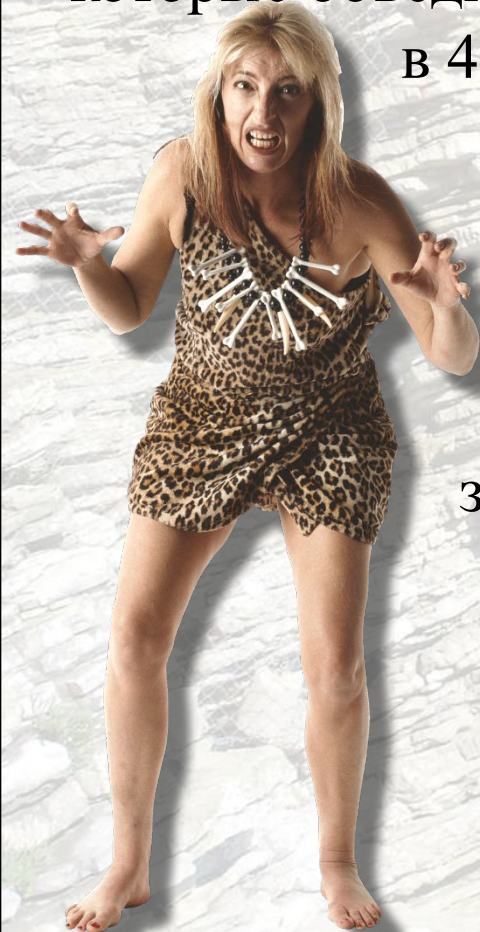
Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



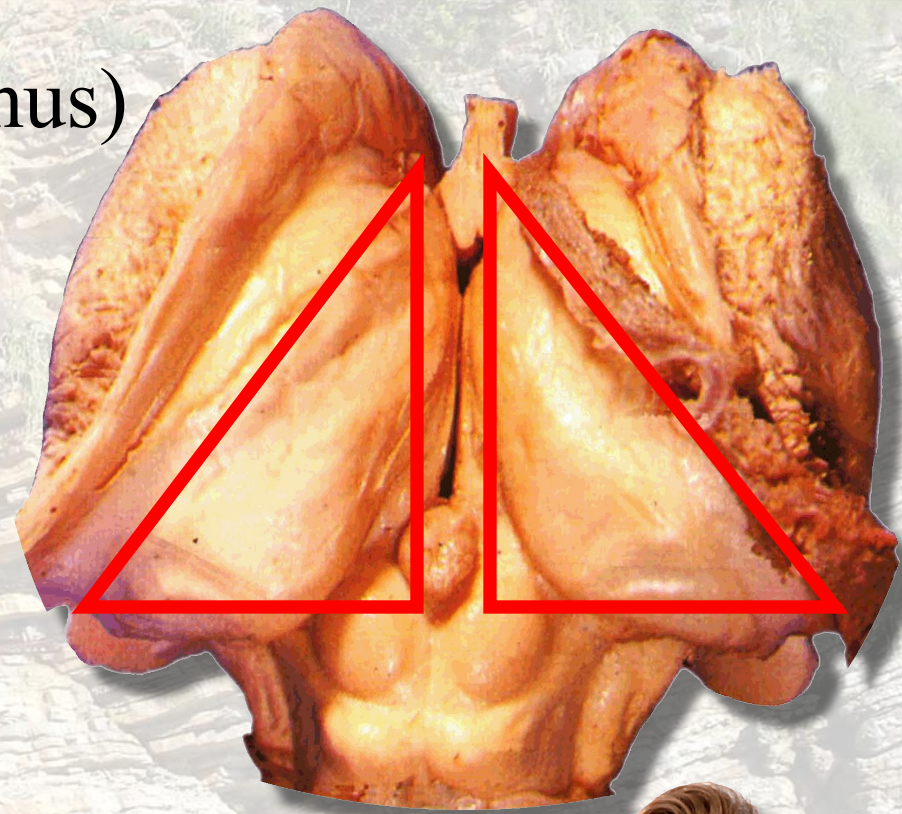
Включаются в сложные
механизмы эмоций, от них
зависит реакция на приятные и
неприятные ощущения

Это указывает на связи с
двигательными центрами

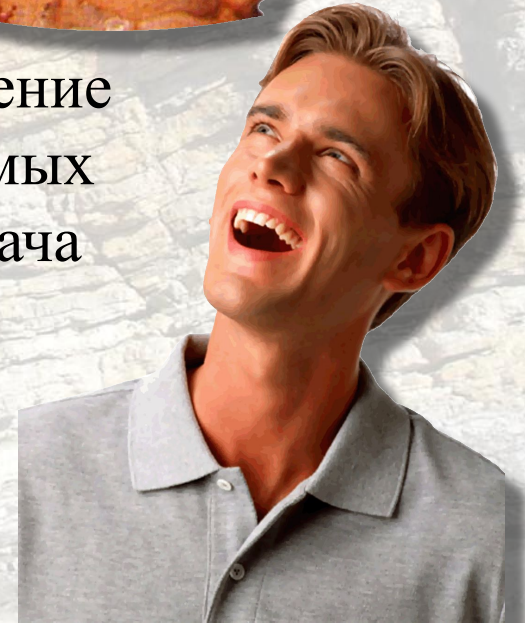
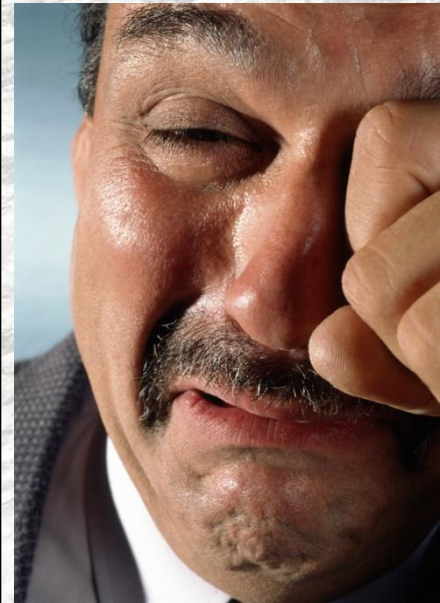


Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер

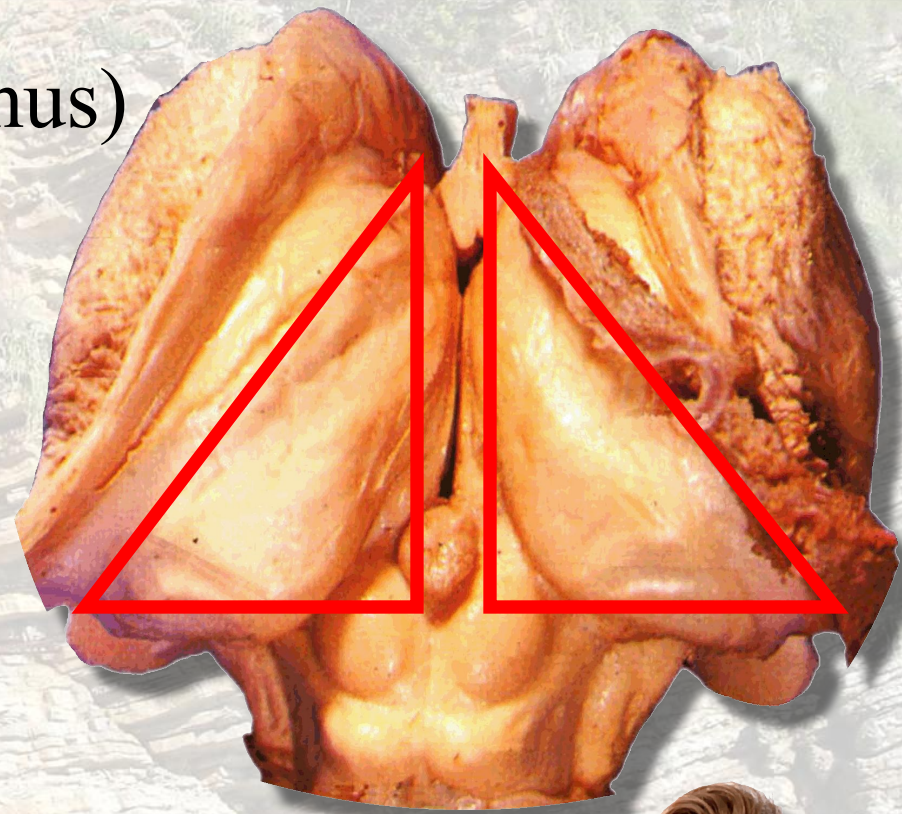


Таламус имеет большее значение
для реализации так называемых
психорефлексов: смеха и плача



Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



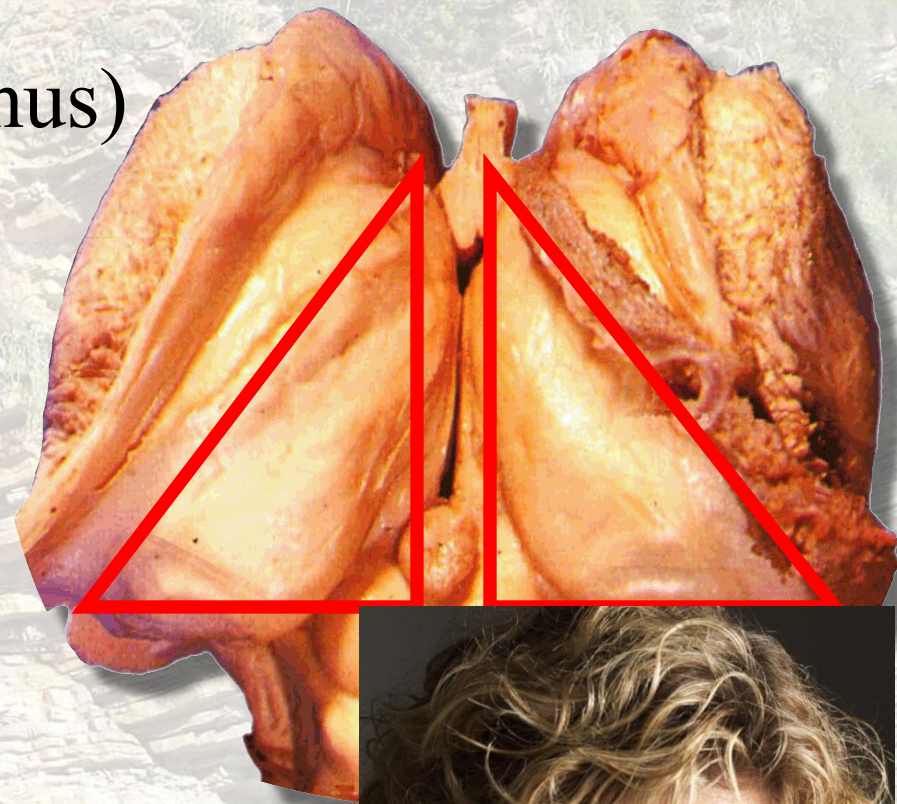
При поражении зрительных бугров человек может
насильственно плакать или смеяться

При нарушении связи с корой у человека
патологически повышается чувствительность к
болевым или термическим раздражениям



Зрительный бугор (Thalamus)

Представлен в основном
скоплением серого вещества,
которые объединяются более чем
в 40 ядер



Симптомы поражения таламуса –

Сильная головная боль, расстройство сна,
нарушение точности и соразмерности
движений, возникновении насильственных
непроизвольных движений

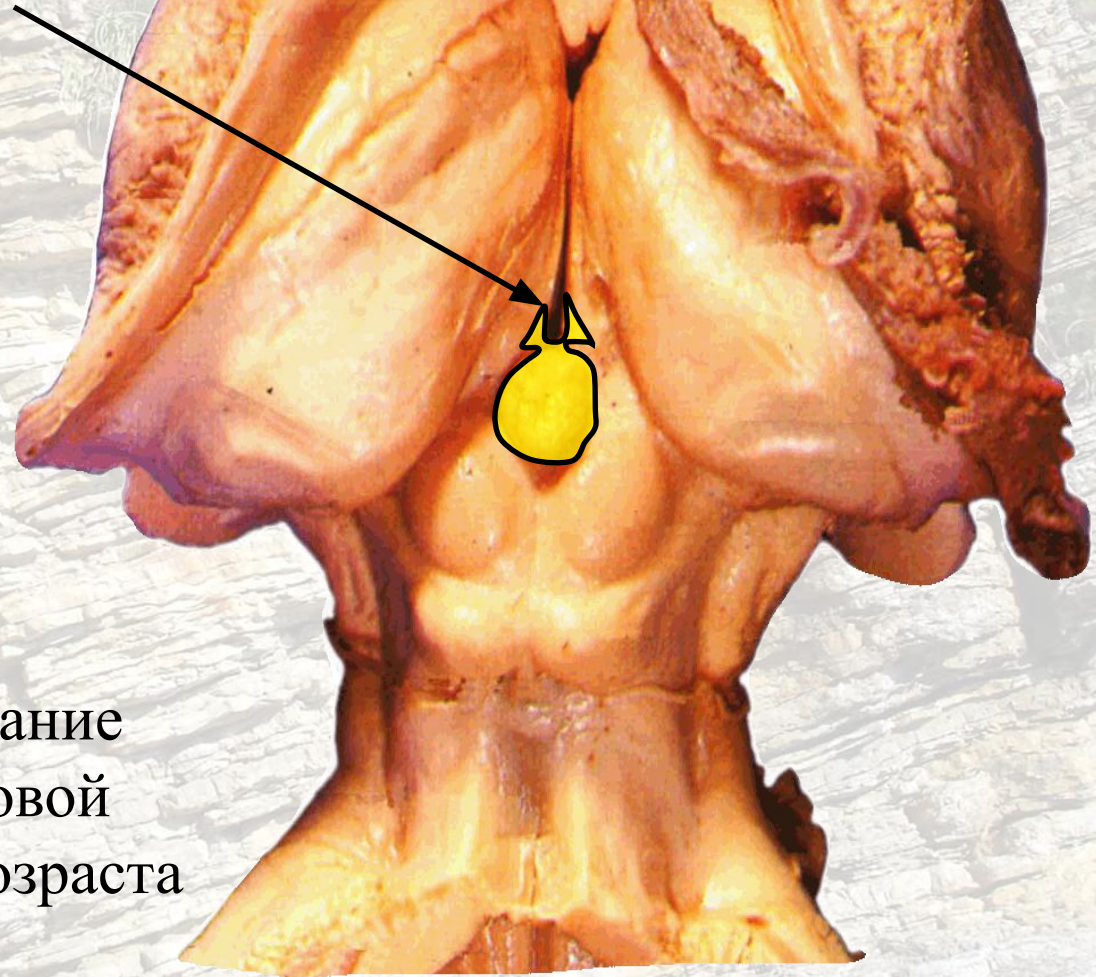


Эпифиз

Шишковидное тело
эпифиз

Является железой
внутренней секреции

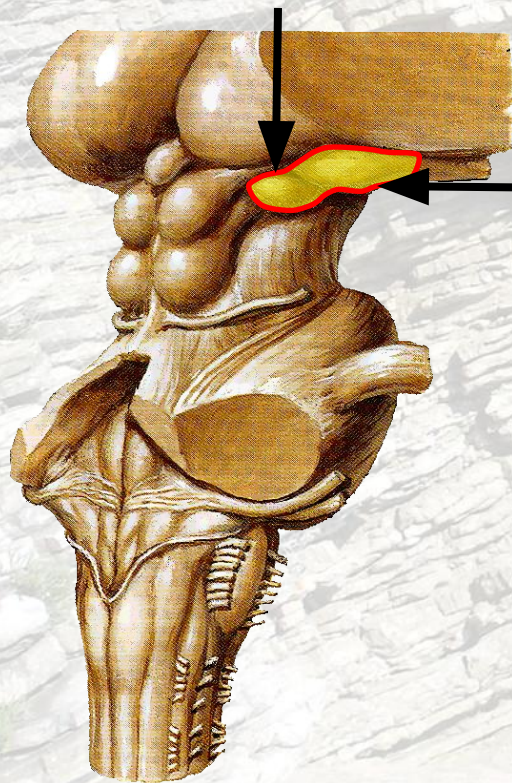
Регулирует половое созревание
Задерживает развитие половой
сферы до подросткового возраста



Метаталямус

Представлен медиальным и латеральным коленчатым телом

Медиальное коленчатое тело



Входит в состав первичного слухового центра

Латеральное коленчатое тело

Входит в состав первичного зрительного

центра

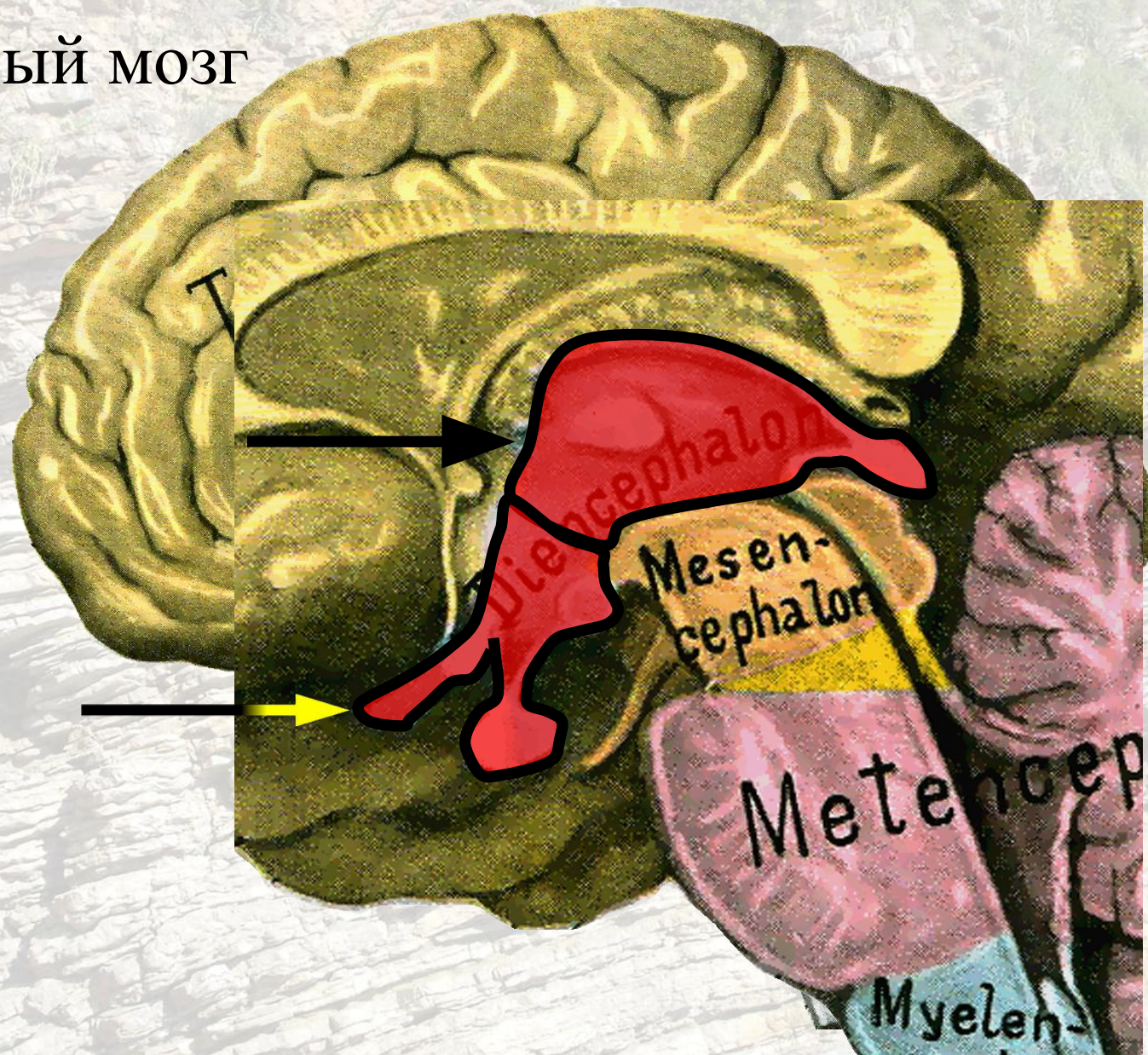


Промежуточный мозг

Представлен

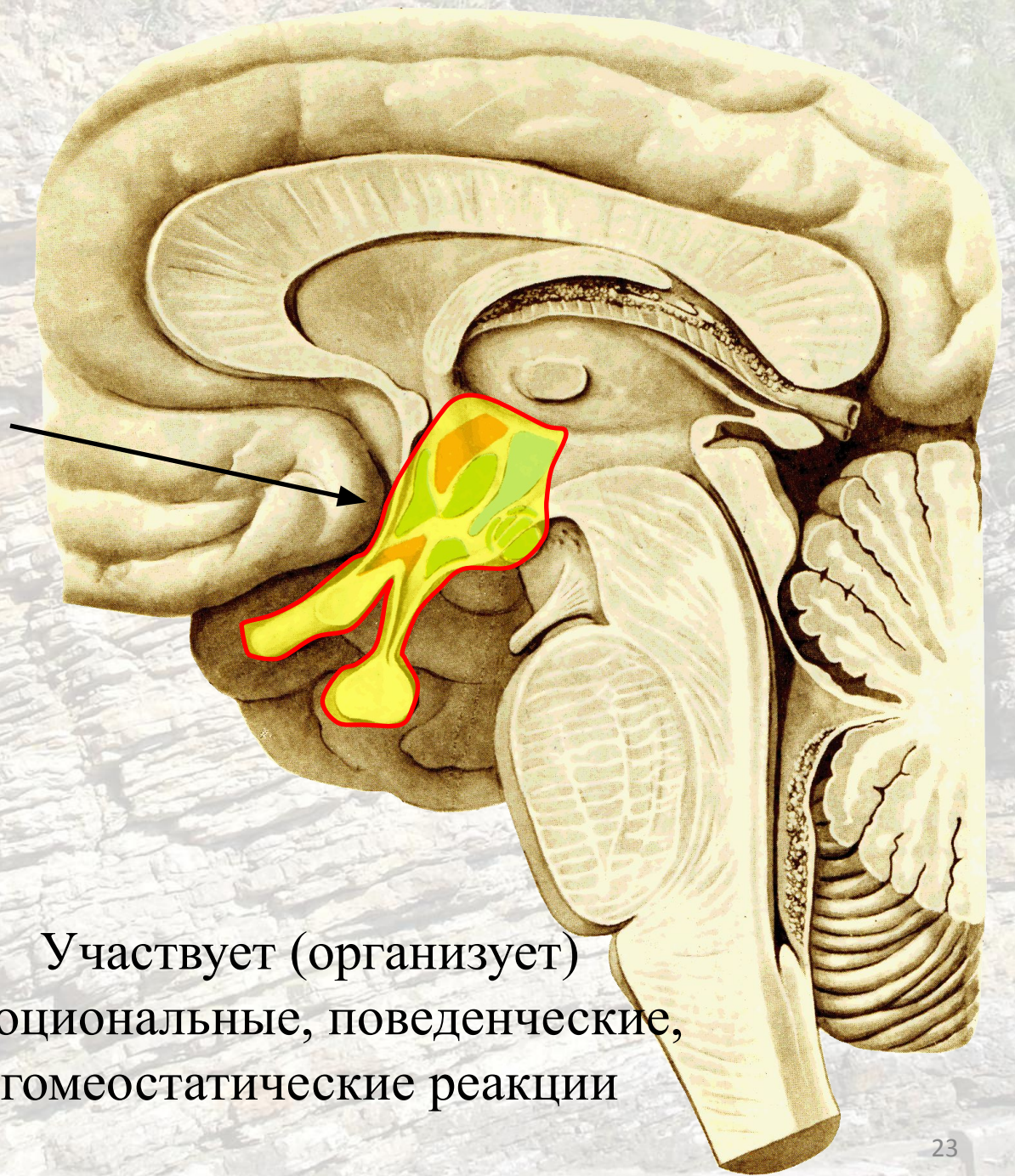
Зрительным
мозгом

Подталамической
областью



Гипоталамус

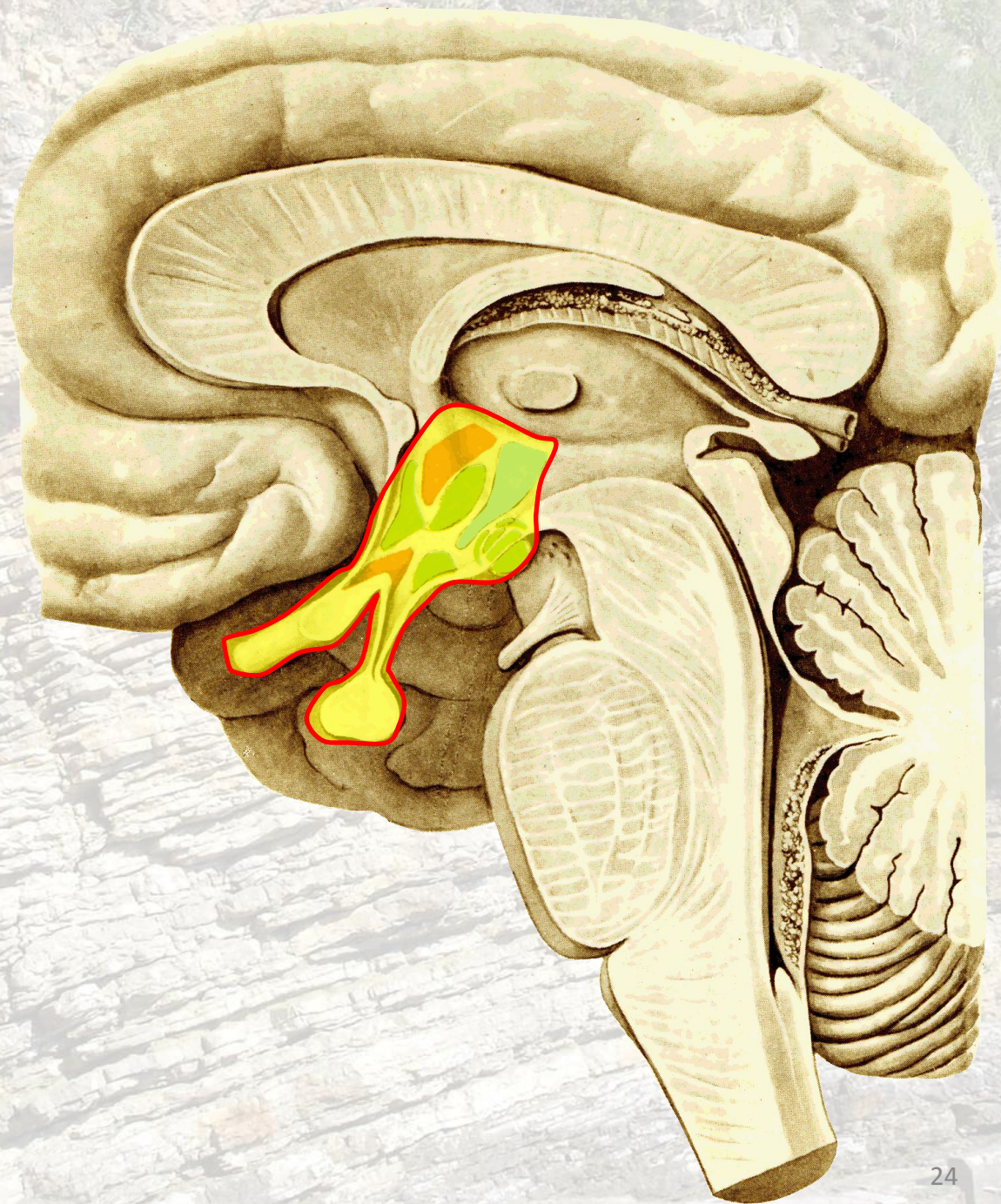
Является высшим
подкорковым центром
вегетативной нервной
системы



Участвует (организует)
эмоциональные, поведенческие,
гомеостатические реакции

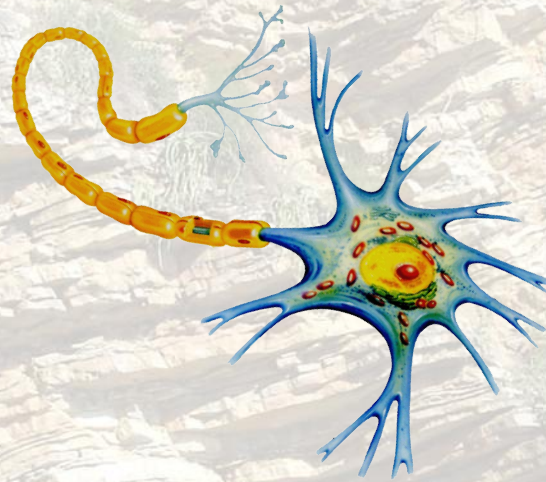
Гипоталамус

Выделяют более 50
ядер



Гипоталамус

Выделяют более 50
ядер



Нейроны ядер гипоталамуса имеют
особенности

Чувствительны к составу омывающей крови

Отсутствие гематоэнцефалического барьера
между нейронами и кровью.

Способность нейронов к нейросекреции

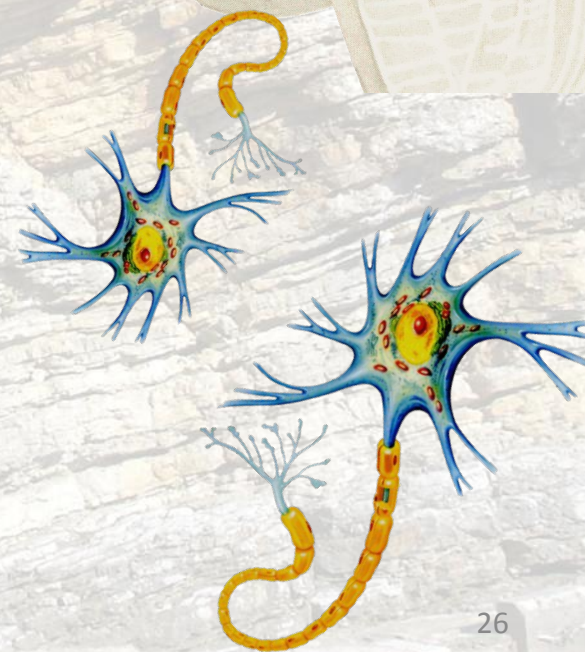


Гипоталамус

Выделяют более 50
ядер

Функции

1. Участвует в вегетативной регуляции



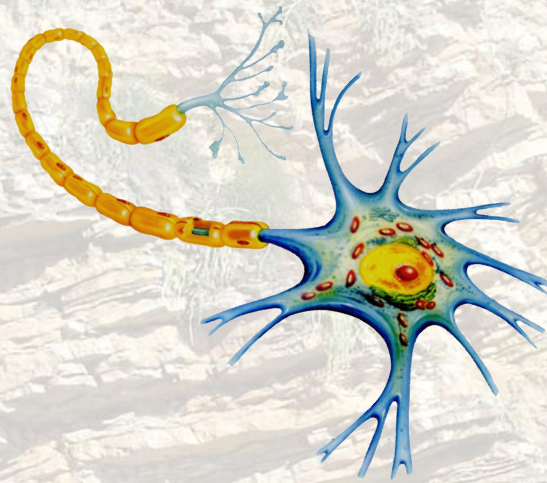
Гипоталамус

Выделяют более 50
ядер

Функции – 1.;

2. Передние ядра определяют парасимпатический эффект,
задние – симпатический эффект.

Между структурами есть функциональное взаимодействие и
взаимокомпенсирование



Гипоталамус

Выделяют более 50
ядер

Функции – 1.; 2.;

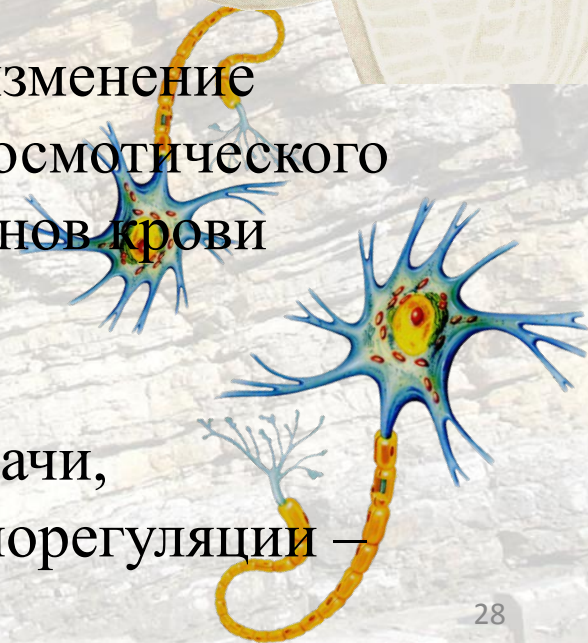
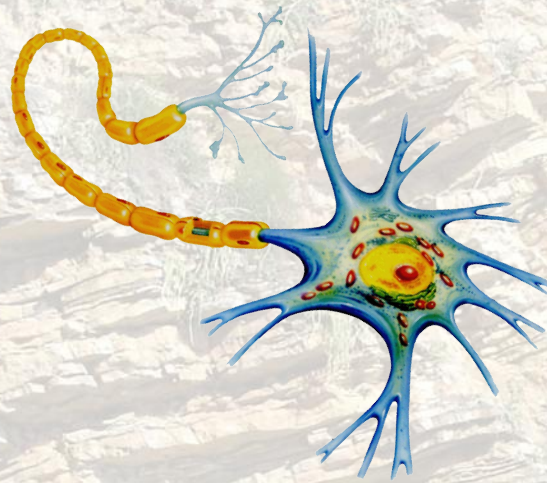
3. Есть центры конкретной иннервации

4. Центр гомеостаза (нейроны реагируют на изменение температуры крови, электролитного состава, осмотического давления плазмы, количества и состава гормонов крови)

5. Центр терморегуляции.

Ядра передней группы – регуляция теплоотдачи,

Ядра задней группы – центр химической терморегуляции – регуляция термопродукции



Гипоталамус

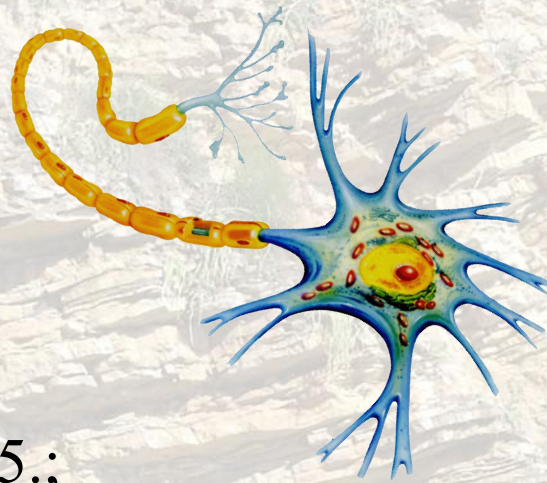
Выделяют более 50
ядер

Функции – 1.; 2.; 3.; 4.; 5.;

6. Центр регуляции водного и солевого обмена
ядра продуцирующие антидиуретический гормон
центр жажды

7. Центр регуляции деятельности ЖКТ
центр голода
центр насыщения

8. Центр белкового, углеводного и жирового обменов, центр с-с-с,
проницаемости сосудов, регуляции мочеотделения;



Гипоталамус

Выделяют более 50
ядер

Функции – 1.; 2.; 3.; 4.; 5.; 6.; 7.; 8.;

9. Регуляция сна и бодрствования.

Центр *эмоционального* поведения.

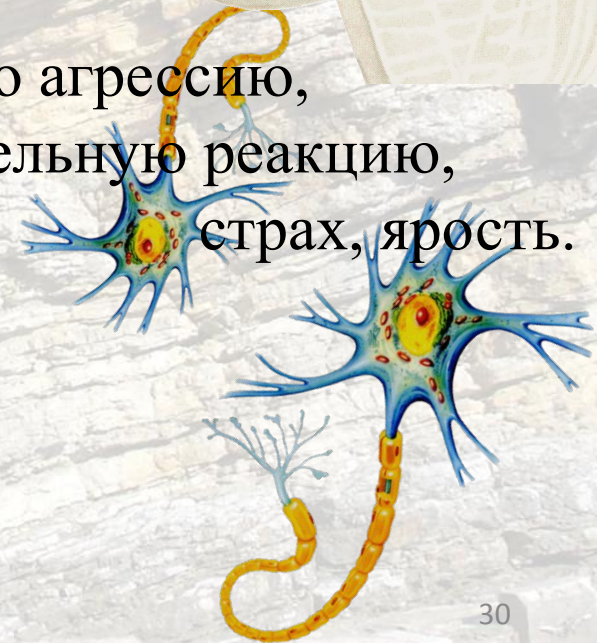
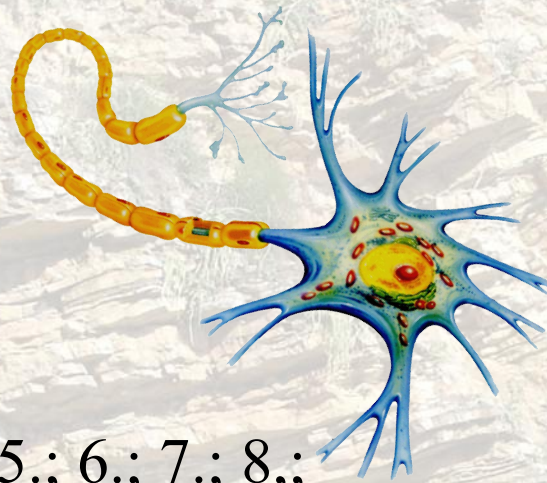
Задний гипоталамус вызывает активную агрессию,

Передние отделы - пассивно-оборонительную реакцию,
страх, ярость.

Центры полового поведения.

Центры удовольствия

10. Регуляция деятельности гипофиза .

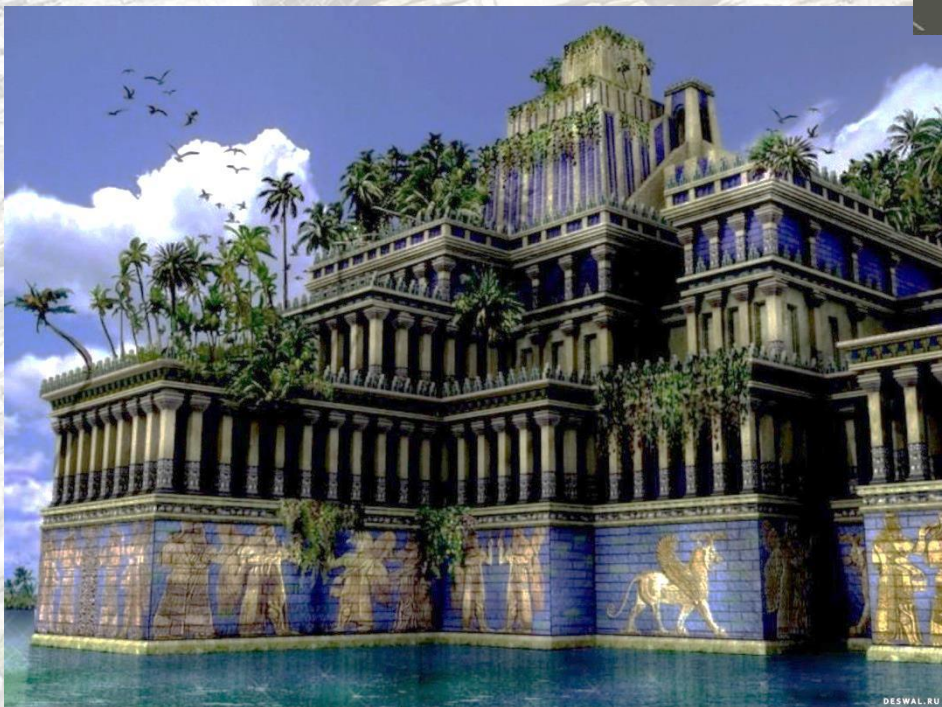




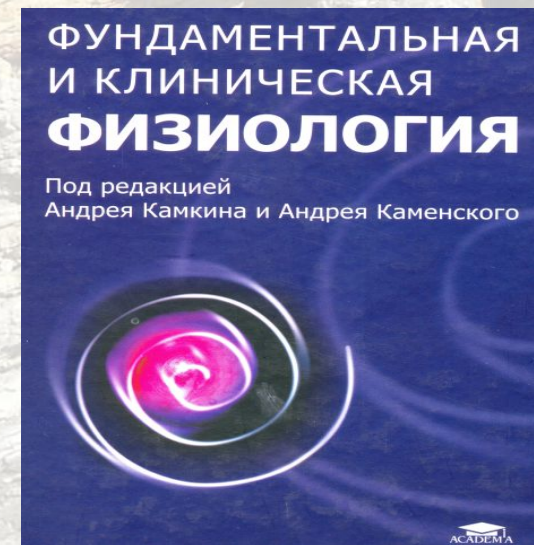
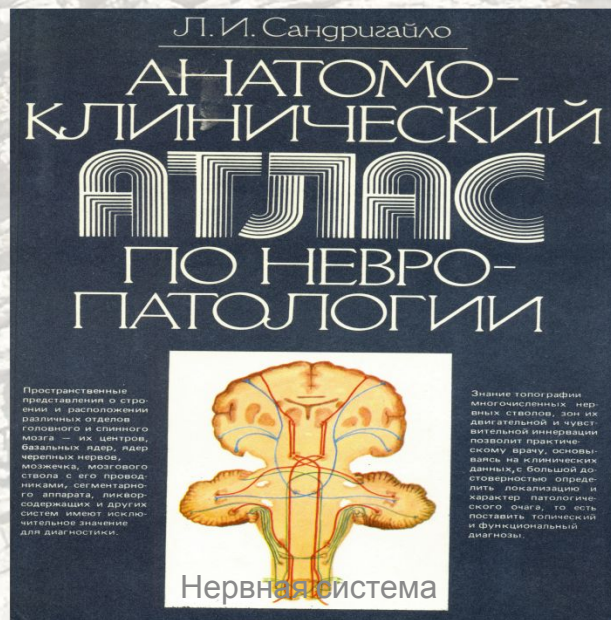
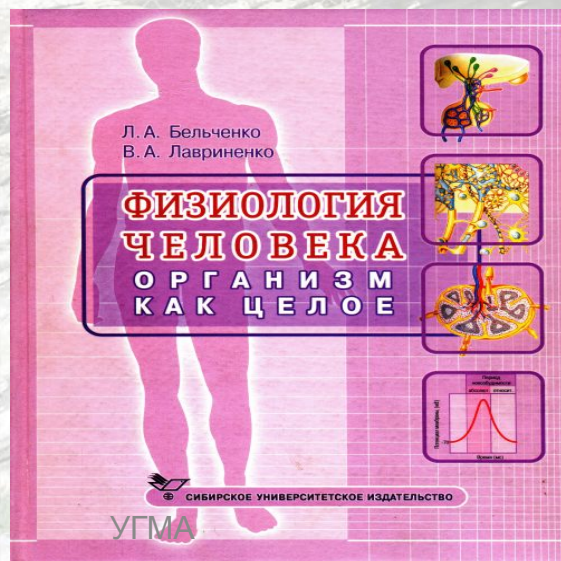
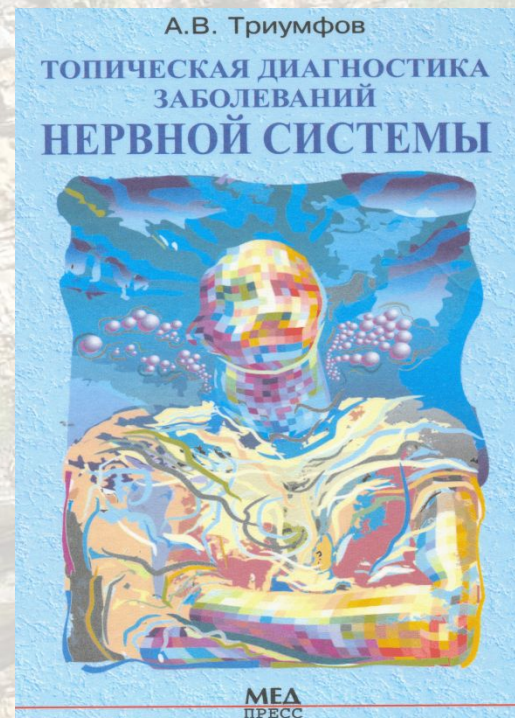
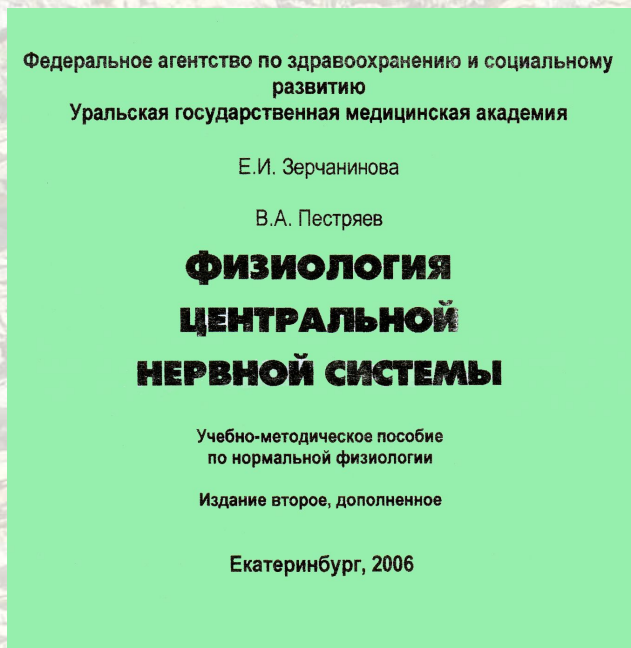
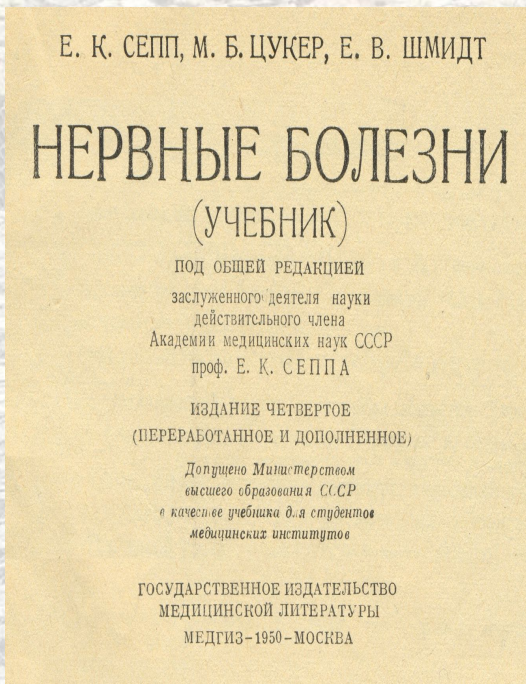
На изображении Вы видите - ?

Одно из семи чудес света

Висячие сады Семирамиды



При подготовке темы использована литература:





Презентацию темы
подготовил – Самсонов С.А.