

07 Поверхность мозга

29 Нижняя поверхность:
нормальная анатомия

08 Модель созревания
борозд и извилин

34 Распознавание структур
латеральной поверхности
головного мозга

12 Латеральная поверхность:
нормальная анатомия

41 Распознавание структур
медиальной поверхности
головного мозга

20 Медиальная поверхность:
нормальная анатомия

46 Распознавание структур
верхней поверхности
головного мозга

24 Верхняя поверхность:
нормальная анатомия

53 Распознавание структур
нижней поверхности
головного мозга

НИЖНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ:

НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ

СТРУКТУР, ФОРМИРУЮЩИХ
НИЖНЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ БОЛЬШИХ
ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Нижняя поверхность большого мозга открывается после резекции ствола и мозжечка, разделена на доли хорошо выраженными **постоянными ориентирами**: Сильвиевыми, обонятельно-коллатеральными и теменно-затылочными бороздами, **непостоянной** предзатылочной вырезкой и **условной базальной теменно-височной линией**, проводимой от нижнего конца теменно-затылочной борозды к предзатылочной вырезке.

Лобные доли

Передняя часть нижней поверхности головного мозга носит название глазничной или орбитальной (рис. 12). Медиально с двух сторон расположены продольные **прямые извилины**, отграниченные друг от друга межполушарной щелью и очерченные латерально **обонятельными бороздами**. Латеральнее обонятельных борозд выявляются четыре глазничных извилины, выстроенные вокруг Н-образной **глазничной борозды: медиальная, латеральная, передняя и задняя глазничные извилины**. Задние концы глазничных извилин образуют лобную поверхность Сильвиевых щелей. Задние концы медиальной и задней глазничных извилин сливаются, образуя локальное выпячивание — «заднемедиальную глазничную дольку», соединяющуюся с передненижнемедиальной частью островка.

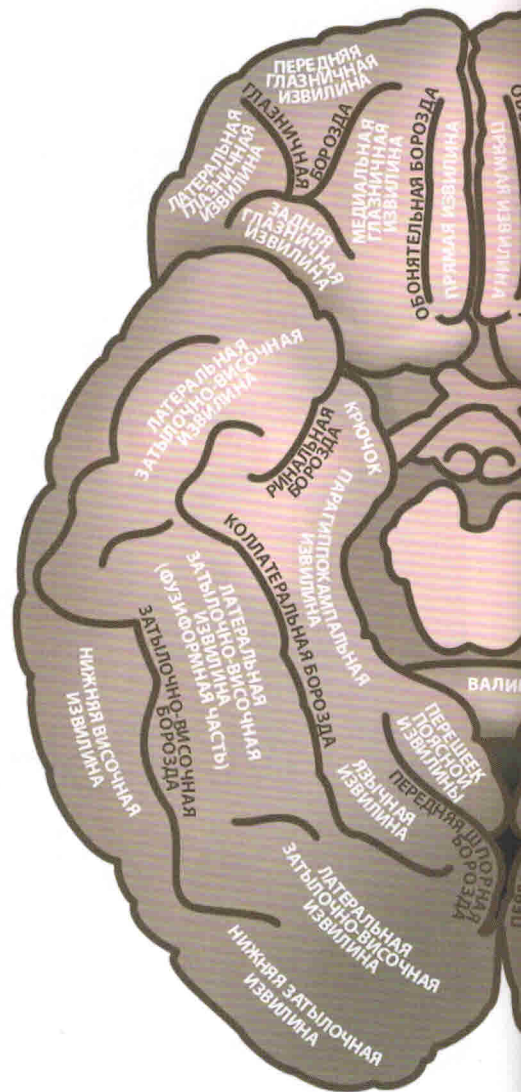
Височно-затылочные доли

Нижняя поверхность височно-затылочной области (рис. 12) — это непрерывный слой ткани, условно разделяемый на височную и затылочную доли посредством **базальной теменно-височной линии**. Свободный (латеральный) край поверхности образован **нижней височной извилиной** до предзатылочной вырезки и **нижней затылочной извилиной** после нее. Нижняя височная и нижняя затылочная извилины очерчены по медиальной поверхности **затылочно-височной бороздой**. Медиальнее затылочно-височной

борозды лежит длинная **латеральная затылочно-височная извилина**, отграниченная медиально **коллатеральной бороздой** на всем своем протяжении. Длина латеральной затылочно-височной извилины разделена на три отрезка короткими **поперечными передней и задней коллатеральными бороздами**. Центральная часть латеральной затылочно-височной извилины носит название фузиформной (веретенообразной) извилины. В задних отделах нижней поверхности, медиальнее латеральной затылочно-височной извилины, определяется **медиальная затылочно-височная или язычковая извилина**, распространяющаяся сюда с медиальной затылочной поверхности. Медиальная затылочно-височная (язычковая) извилина отграничена медиально **передней шпорной бороздой**. Указанные структуры (извилина и борозда) отсутствуют спереди. Часть нижней поверхности полушария, расположенная медиальнее коллатеральной борозды (спереди) и передней шпорной борозды (сзади), сформирована лимбической долей.

Лимбическая доля

Медиальный край нижней поверхности полушария образует лимбическую долей (см. рис. 12). Латерально лимбическая доля отграничена от полюса височной доли **обонятельной (ринальной) бороздой**, от латеральной затылочно-височной извилины **коллатеральной бороздой**, от язычковой (язычной или медиальной затылочно-височной) извилины **передней шпорной бороздой**. Обонятельная борозда обычно идет параллельно коллатеральной борозде или является ее продолжением. Кзади лимбическая доля поднимается кверху за валик мозолистого тела, становясь продолжением поясной извилины. **Парагиппокампальная извилина** формирует медиальный край нижней поверхности большого полушария. На своем переднем конце парагиппокампальная извилина резко сгибается медиально, направляется назад и несколько кверху, образуя **крючок**. Крючок состоит из двух частей: передней и задней. Передняя часть крючка является частью грушевидной (пириформной) доли и содержит два небольших выпячивания: полулунную и охватывающую извилины, лежащие над миндалевидным телом. Задняя часть крючка подразделяется на три компонента: крючковую извилину, лимбус Джакомини (хвост зубчатой извилины), внутрилимбическую извилину. Медиальная поверхность парагиппокампальной извилины содержит энторинальную кору. Термин «**гиппокампальная формация**» (рис. 13) используется для обозначения структуры, состоящей из серого и белого вещества, эмбриологически формирующейся путем «вворачивания» (инверсии) медиальной поверхности височной доли. Серое вещество: подставка (субикулум), зубчатая извилина и собственно гиппокамп. Компоненты белого вещества: лоток (*alveus*) и бахромка (*fimbria*), составляющие свод. Соотношение структур наиболее наглядное на коронарных срезах: подставка под гиппокампальной бороздой, хвостатая извилина сверху, латеральнее борозды гиппокампа собственно гиппокамп, образующий выпячивание по нижнемедиальному контуру височного рога бокового желудочка. Волокна, формирующиеся из энторинальной коры и извилин гиппокампа, образуют тонкий слой белого вещества, альвеуса, который лежит между эпендимой височного рога и собственно гиппокампом. Этот лист выполняет изгиб медиально, над гиппокампом и зубчатой извилиной, утолщается за счет накопления дополнительных волокон и отделяется от зубчатой извилины, образуя свободный край (фимбрию), который виден на медиальной поверхности.



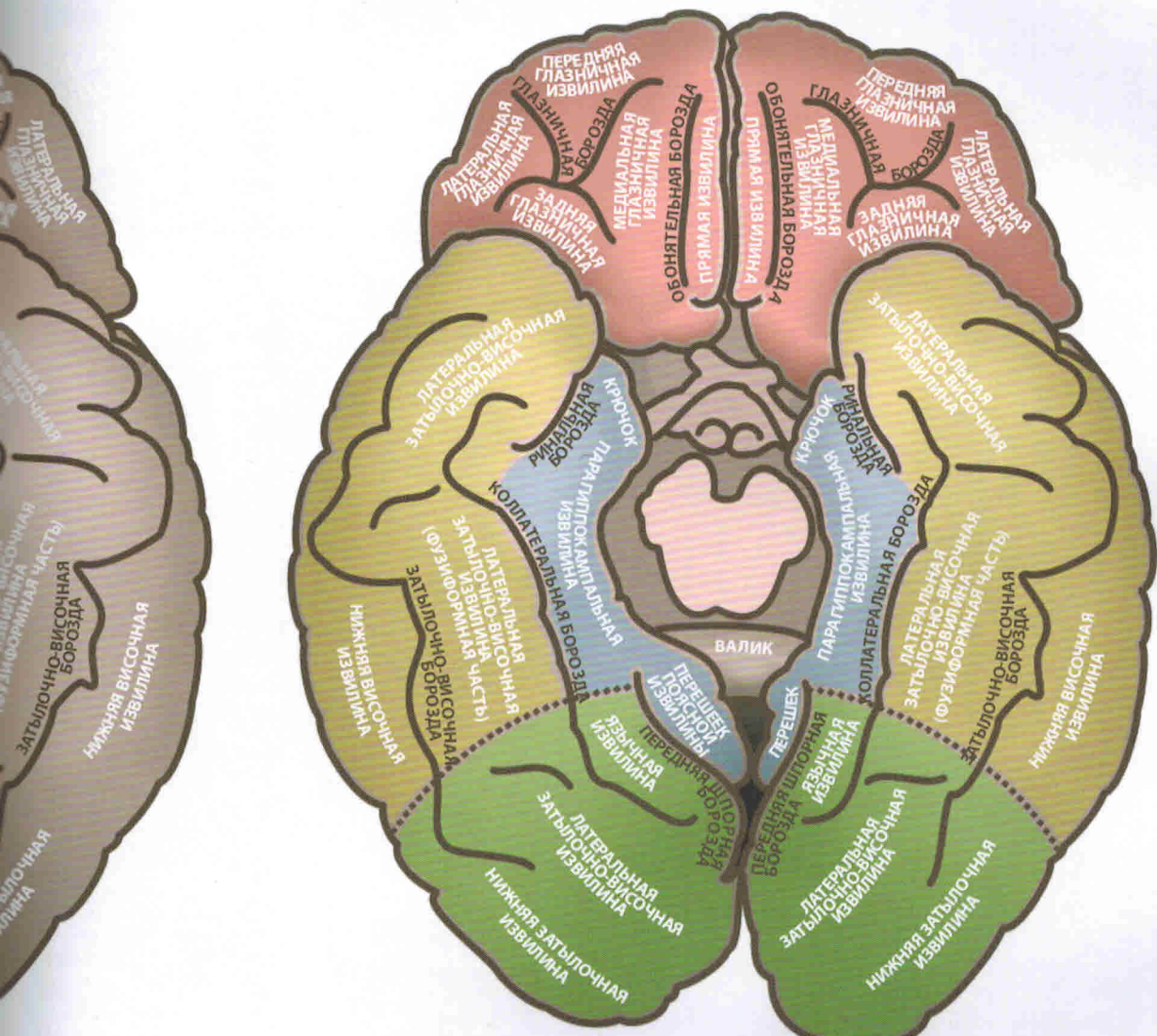


Рис. 12. Основные борозды и извилины, доли (лобные — красные, височные — желтые, затылочные — зеленые, лимбические — голубые) нижней поверхности

Модифицированная схема на основе Destrieux S., Bourgy D., Veluta S. Surgical Anatomy of the Hippocampus // Neurochirurgie. 2013 (Aug.-Oct). Vol. 59(4-5). P. 149-158

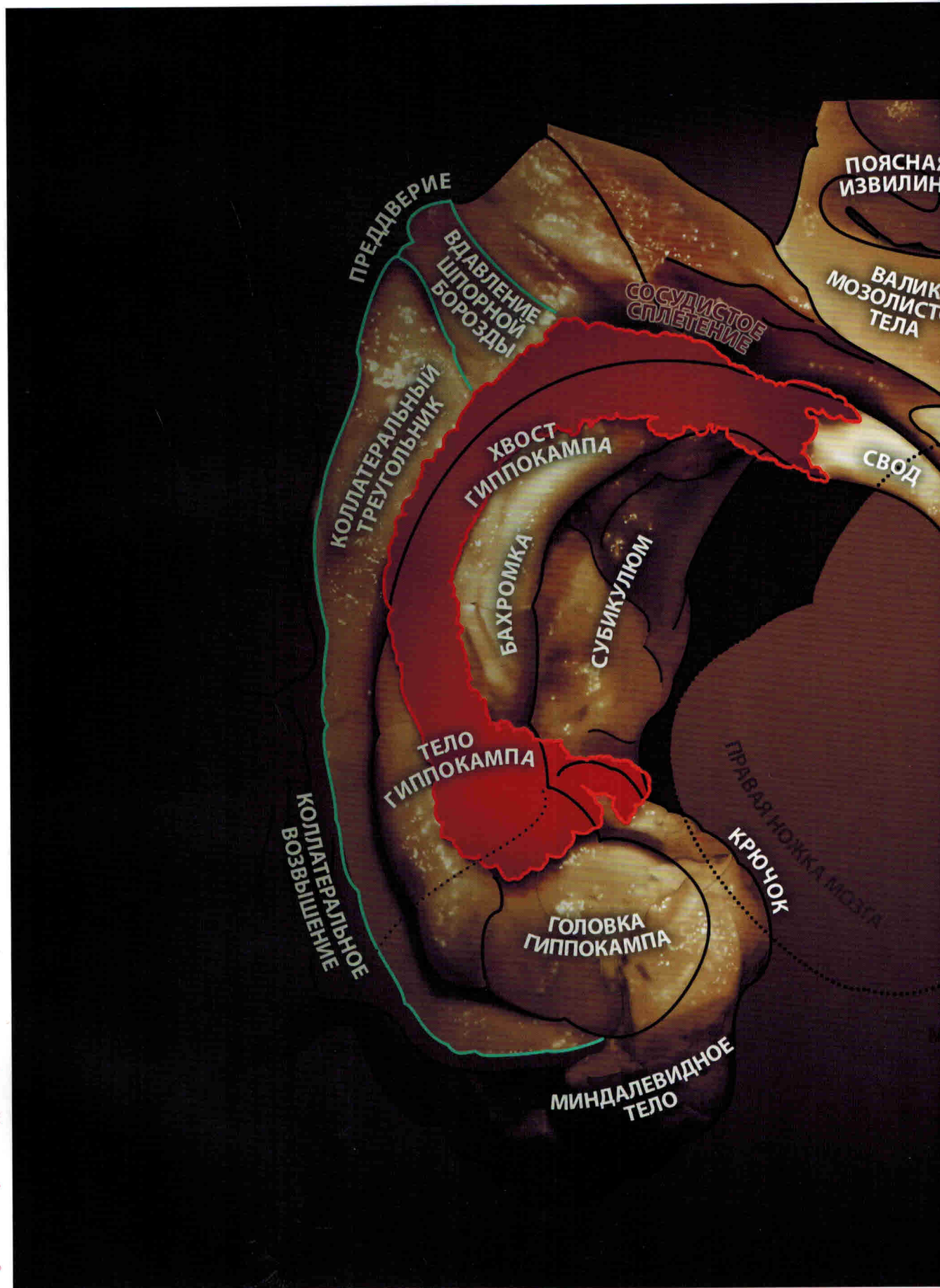


Рис. 13. Макроскопическая анатомия гиппокампов и смежных структур. Мезиальные отделы височных долей, вид сверху

