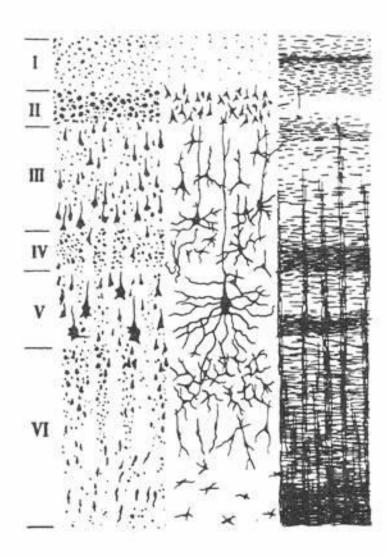


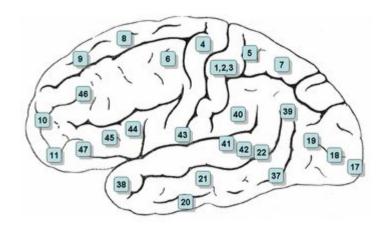
Рис. 3.43. Типы нейронов коры: горизонтальные нейроны I слоя (1); пирамидные нейроны II, III (2) и V (3) слоев; зведчатый нейрон II и III слоев (4); корзинчатый нейрон IV слоя (5); веретенообразный нейрон VI слоя (6)

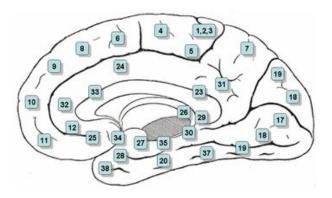


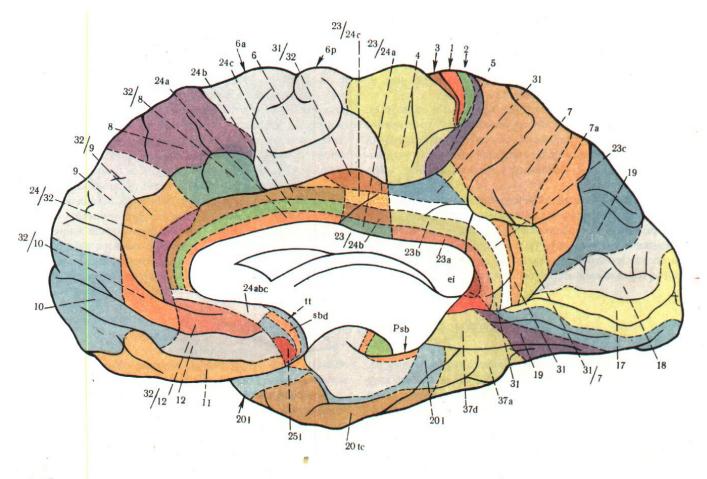
## СЛОИ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ

- 1 слой верхний молекулярный ветвления дендритов пирамидных нейронов, редкие горизонтальные нейроны и клетки-зерна, волокна неспецифических ядер таламуса
- 2 слой наружный зернистый звездчатые клетки, пути реализующие циркуляцию импульсов, волокна неспецифических ядер таламуса
- 3 слой наружный пирамидный малые пирамидные клетки и корково-корковые связи различных извилин коры
- 4 слой внутренний зернистый звездчатые клетки, окончание специфических таламокортикальных путей
- 5 слой внутренний пирамидный крупные пирамидные клетки Беца выходные нейроны кортико-мозговых путей
- 6 слой полиморфных клеток кортикоталамические пути

**Корбиниан Бродман** (1868—1918) — немецкий невролог, один из основателей учения о цитоархитектонике коры полушарий большого мозга.





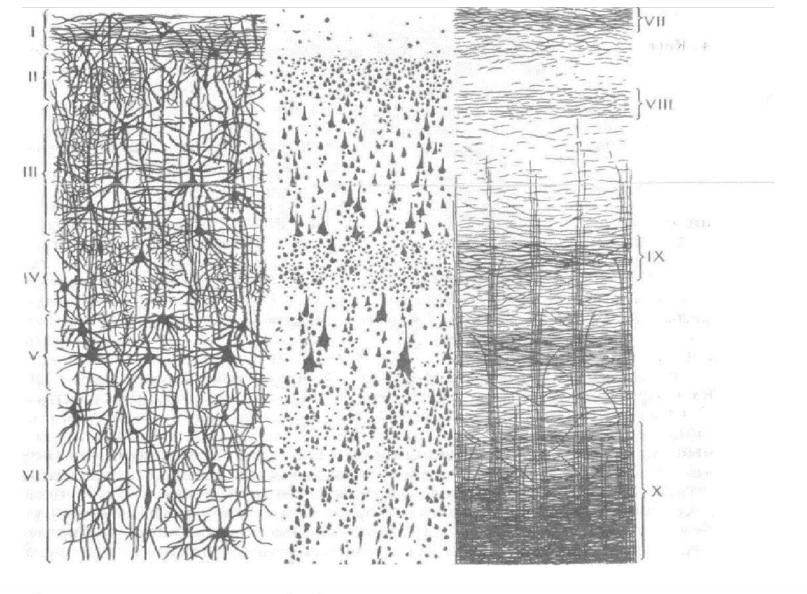


785. Цитоархитектонические поля коры полушарий большого мозга; медиальная поверхность.

## (Московский институт мозга.)

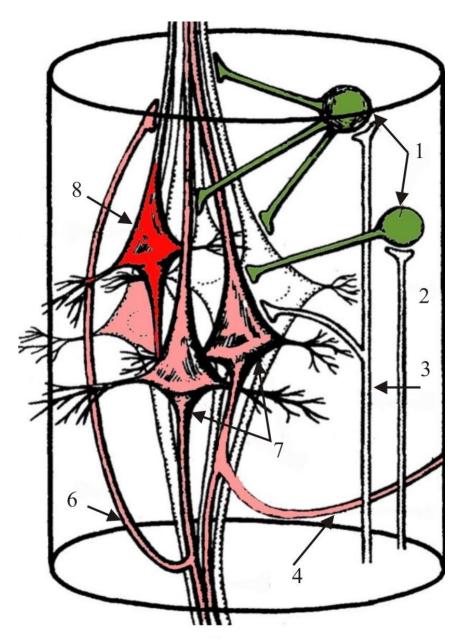
		(MIOCKOBERNIA MICINITY MOSTA.)	
1 2 5	<ul> <li>area postcentralis intermedia</li> <li>area postcentralis caudalis</li> <li>area gigantopyramidalis</li> </ul>	20i – area temporalis limitans 20tc – area temporalis tenui corpuscu- laris	24a - subarea agranularis ventralis 24b - subarea agranularis media 24c - subarea agranularis dorsalis
31	- area limbica limitans posterior	25i - subarea subgenualis inferior	6a - subarea anterior
7	- area parietalis superior	20i – area temporalis limitans	6 – area frontalis agranularis
27a	- subarea parietooccipitalis	11 – area gyri recti	31/32 - area limbicolimitans media
23c	<ul> <li>subarea lato-et propegranularis dorsalis</li> </ul>	12 – area prefrontalis 32/12 – subarea prefrontalis limbica	6p – subarea posterior 23/24c- subarea tenui granularis dorsalis
19	- area preoccipitalis	10 - area frontopolaris	23/24a- subarea tenui granularis ventralis
18	- area occipitalis	32/10 - subarea frontopolaris limbica	<ul> <li>4 – area gigantopyramidalis</li> </ul>
17	- area striata	24/32 - area limbica limitans anterior	3 – area postcentralis
31/7	- subarea limbica limitans posterior	9 – area frontalis granularis	/
31	- area limbica limitans posterior	32/9 – subarea frontalis granularis	
37a	- area temporoparietooccipitalis	limbica	
No.	inferior	8 - area frontalis intermedia	
37d	- area temporoparietooccipitalis	32/8 - subarea frontalis intermedia	

37d - area temporoparietooccipitalis inferior limitans



**Рис. 131.** Кора большого мозга, *cortex cerebralis*.

I — lam. molecularis; II — lam. granularis externa; III — lam. pvramidalis externa; IV — lam. granularis interna; V — lam. pvramidalis interna; VI — lam. multiformis; VII — stria laminae molecularis (plexiiormis); VIII — stria laminae granularis externae; IX — stria laminae granularis internae; X — stria laminae pvramidalis internae.



Структурный микромодуль сенсомоторной коры: 1 - интернейроны, 2 - афферентный вход, контактирующий с интернейроном, 3 - афферентный вход, образующий терминаль на пирамидных нейронах, 4 - возвратная коллатераль аксона, вступающая в контакт с тормозным интернейроном, 5 - пучок аксонов, выходящий за пределы колонки, 6 - возвратная коллатераль, обеспечивающая облегчающие влияния в пределах модуля. 7 – корково-спинномозговые пирамидные клетки, 8 - корковокрасноядерная пирамидная клетка.

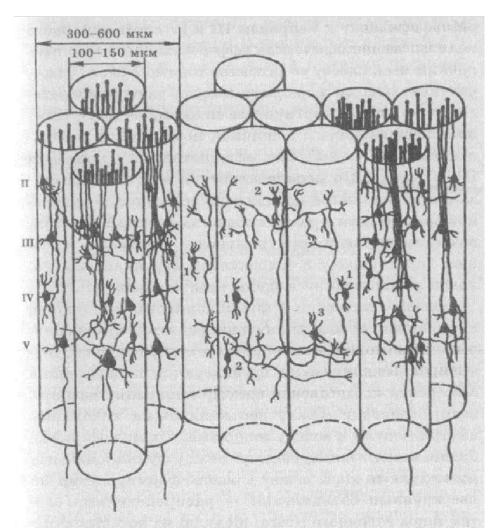
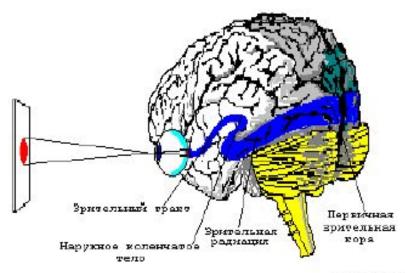
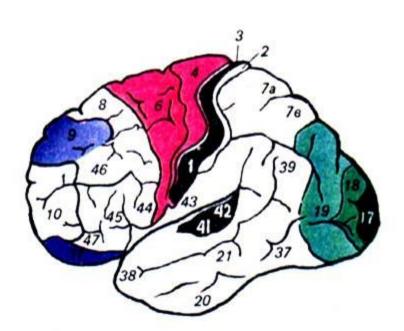


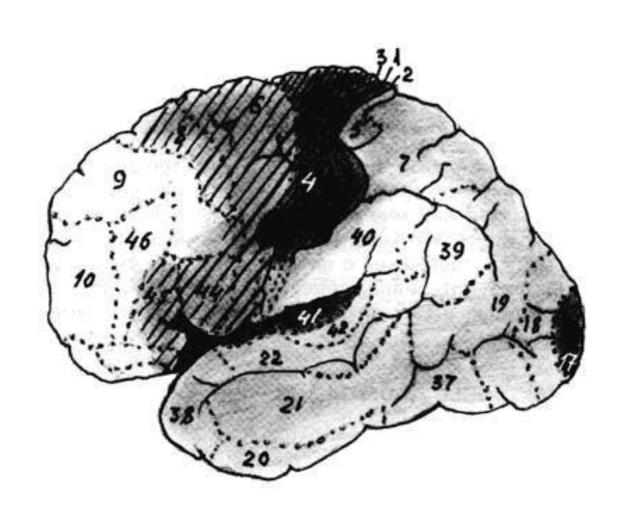
Рис. 8.3. Схема взаимоотношений колонок (микромодулей) и функциональных модулей в коре мозга низших приматов, основанная на внутрикорковом торможении: II, III, IV, V — слои коры; 1 — веретенообразный нейрон; 2 — пирамидный нейрон; 3 — звездчатый нейрон (Батуев, 1984)

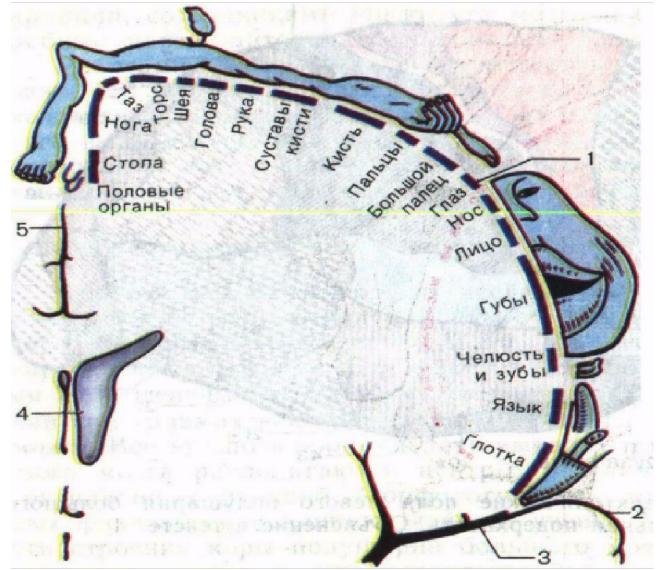


(стриарная кора)



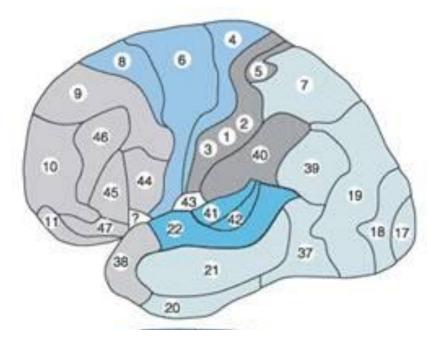
Первичные сенсорные области (поля Бродмана): зрительная — 17, слуховая — 41 и соматосенсорная — 1, 2, 3 (в совокупности их принято называть сенсорной корой), моторная (4) и премоторная (6) кора

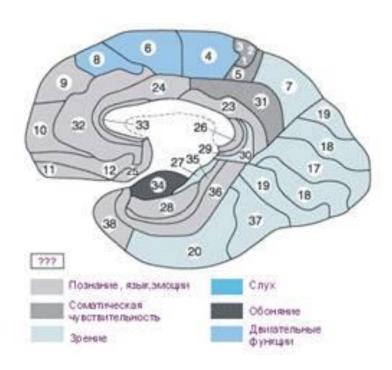


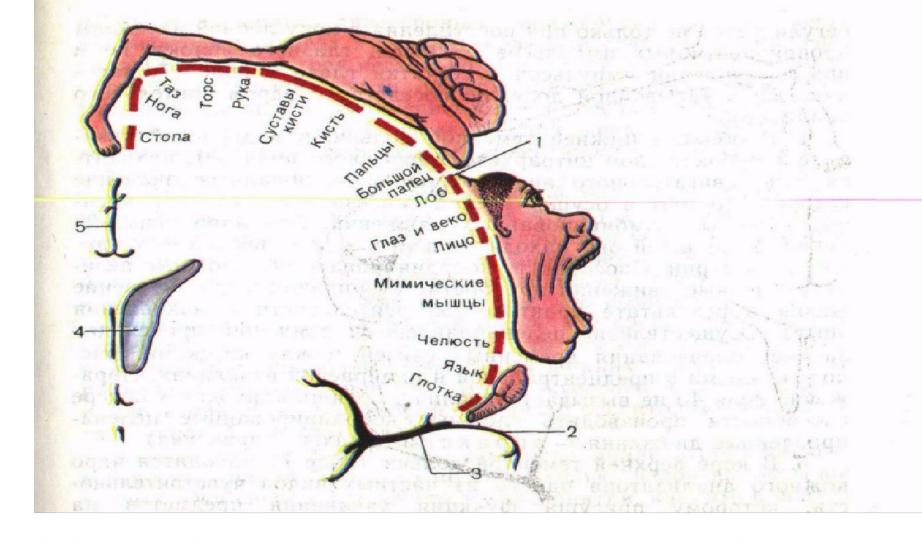


**Рис. 133.** Чувствительный гомункулус. Показаны проекции частей тела человека на область коркового конца анализатора общей чувствительности, локализующегося в коре постцентральной извилины большого мозга; разрез полущария во фронтальной плоскости (схема).

<sup>1 —</sup> fades superolateralis hemispherii (gyrus postcentralis); 2— lobus tempo-ralis; 3 — sul. lateralis; 4 — ventriculus lateralis; 5 — fissura longitudinalis cerebri

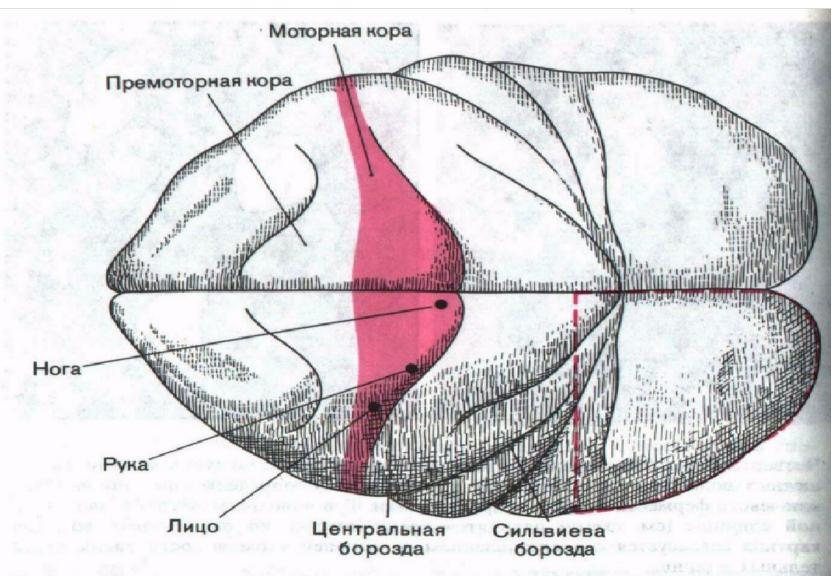




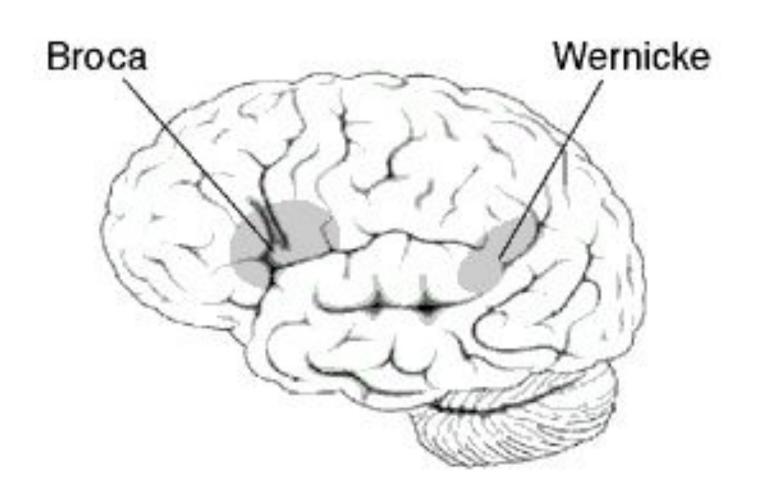


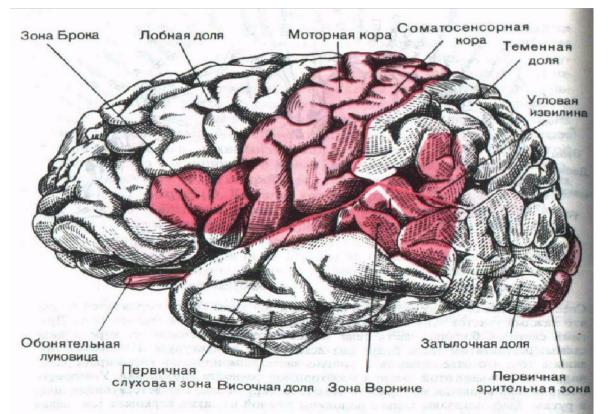
**Рис. 134.** Двигательный гомункулус. Показаны проекции частей тела человека на область коркового конца двигательного анализатора, локализующегося в коре предцентральной извилины большого мозга; разрез полушария во фронтальной плоскости (схема).

1 — fades superolateralis hemispherii (gyrus precentralis); 2 — lobus tempora-is; 3 — sul. lateralis; 4 — ventriculi lateralis; 5 — fissura longitudinalis cerebri.



Головной мозг макака, вид сверху. Помечены разные участки моторной коры больших полушарий. Окрашенная полоса обозначает ту часть мозга, которая удалена, чтобы показать подкорковые структуры на соседнем рисунке.

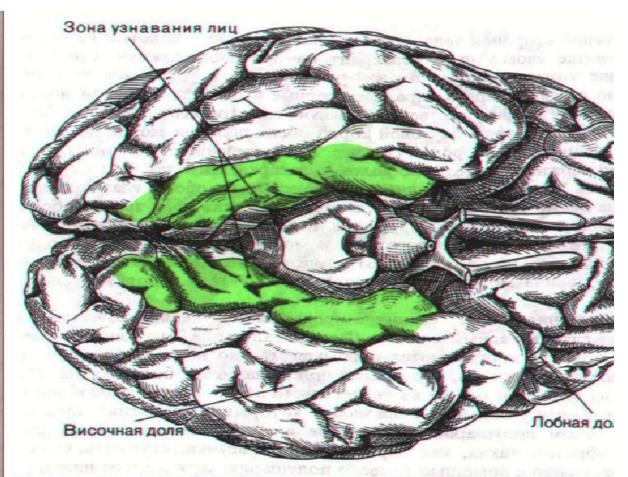




На карте коры человека показаны области, функциональная специализация которых установлена. Большая часть коры отведена под сравнительно элементарные функции: управление движениями и первичный анализ раздражителей. Эти области, включающие моторную и соматосенсорную зоны, а также первичные зрительные, слуховые и обонятельные области представлены у всех видов, которые имеют хорошо развитую кору, и вовлекаются в работу при многих родах деятельности. Некоторые другие области (темный цвет) более узко специализированы. Зоны Брока и Вернике участвуют в формировании и восприятии речи. Предполагается, что соотнесение зрительного и слухового представлений информации производит угловая извилина. Такие функциональные специализации обнаружены только на левой половине мозга; соответствующие области правого полушария не имеют аналогичной связи с лингвистическими способностями. Правое полушарие, которое здесь не показано, определяет свои собственные специфические способности, в частности касающиеся некоторых аспектов восприятия музыки и сложных зрительных образов. Однако анатомические зоны, ассоциирующиеся с этими способностями, определены не так хорошо, как речевые зоны. Даже в левом полушарии соотнесение функций с участками коры лишь приблизительное; некоторые зоны могут иметь иные функции, кроме указанных, а в осуществлении отдельных функций может принимать участие несколько зон.



полушаает спотройств, гать, нас, с проголосам, вать чевыной не



Узнавание лиц – это способность, за которую, по-видимому, ответственсти коры на внутренней стороне височных и затылочных долей обоих рий; здесь представлен их вид снизу. Поражение этих областей наругобность узнавать человека по лицу, но почти не вызывает других рас часто наблюдается некоторое ослабление зрения, но больной может чазывать видимые предметы и даже соотносить портрет, сделанный в филем того же человека. Больной может также узнавать людей по Единственная способность, которая утрачивается – это способность узнавать дольной узнает даже близких родственников.

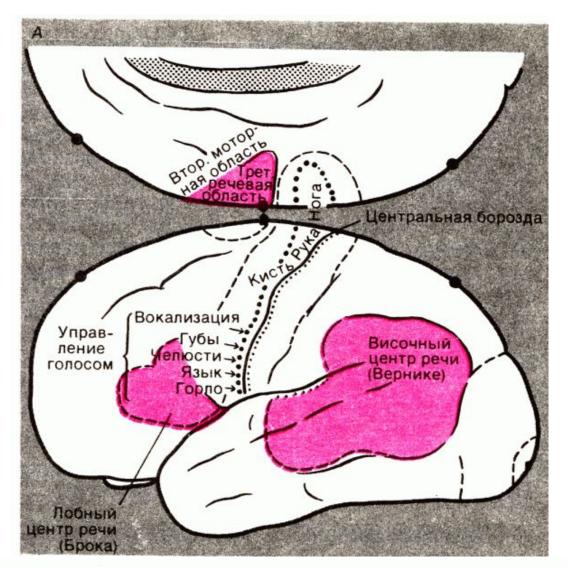


Рис. 6.23. Речевые центры (красный цвет) в левом, доминантном в отношении речи, полушарии (А) и соответствующие области в правом, «неговорящем» (Б). Эти зоны были определены при электрическом раздражении обнаженной коры взрослых больных Пенфилдом и его сотрудниками. Центры управления голосовыми мышцами расположены с обеих сторон – в прецентральных извилинах. У каждой половины лица в отличие от остальных частей тела также двустороннее представительство. Возможно, височная речевая область занимает гораздо большую площадь, особенно в височной доле. Области Брока и Вернике соединены дугообразным пучком (см. рис. 6.24) (по [29] с изменениями)

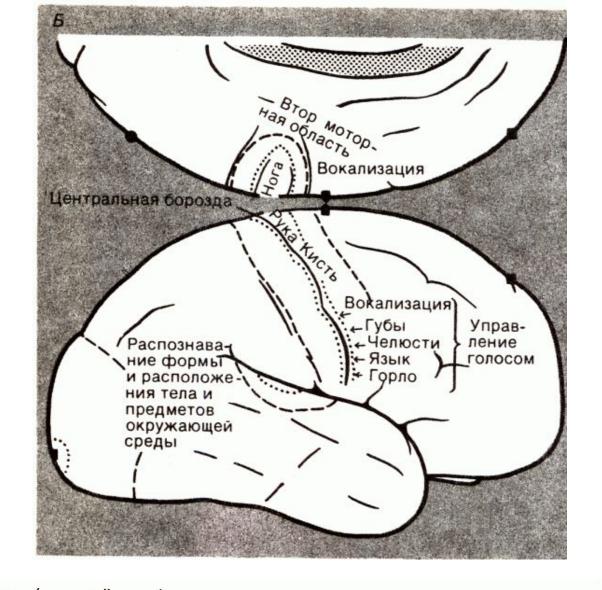


Рис. 6.23. Речевые центры (красный цвет) в левом, доминантном в отношении речи, полушарии (А) и соответствующие области в правом, «неговорящем» (Б). Эти зоны были определены при электрическом раздражении обнаженной коры взрослых больных Пенфилдом и его сотрудниками. Центры управления голосовыми мышцами расположены с обеих сторон – в прецентральных извилинах. У каждой половины лица в отличие от остальных частей тела также двустороннее представительство. Возможно, височная речевая область занимает гораздо большую площадь, особенно в височной доле. Области Брока и Вернике соединены дугообразным пучком (см. рис. 6.24) (по [29] с изменениями)