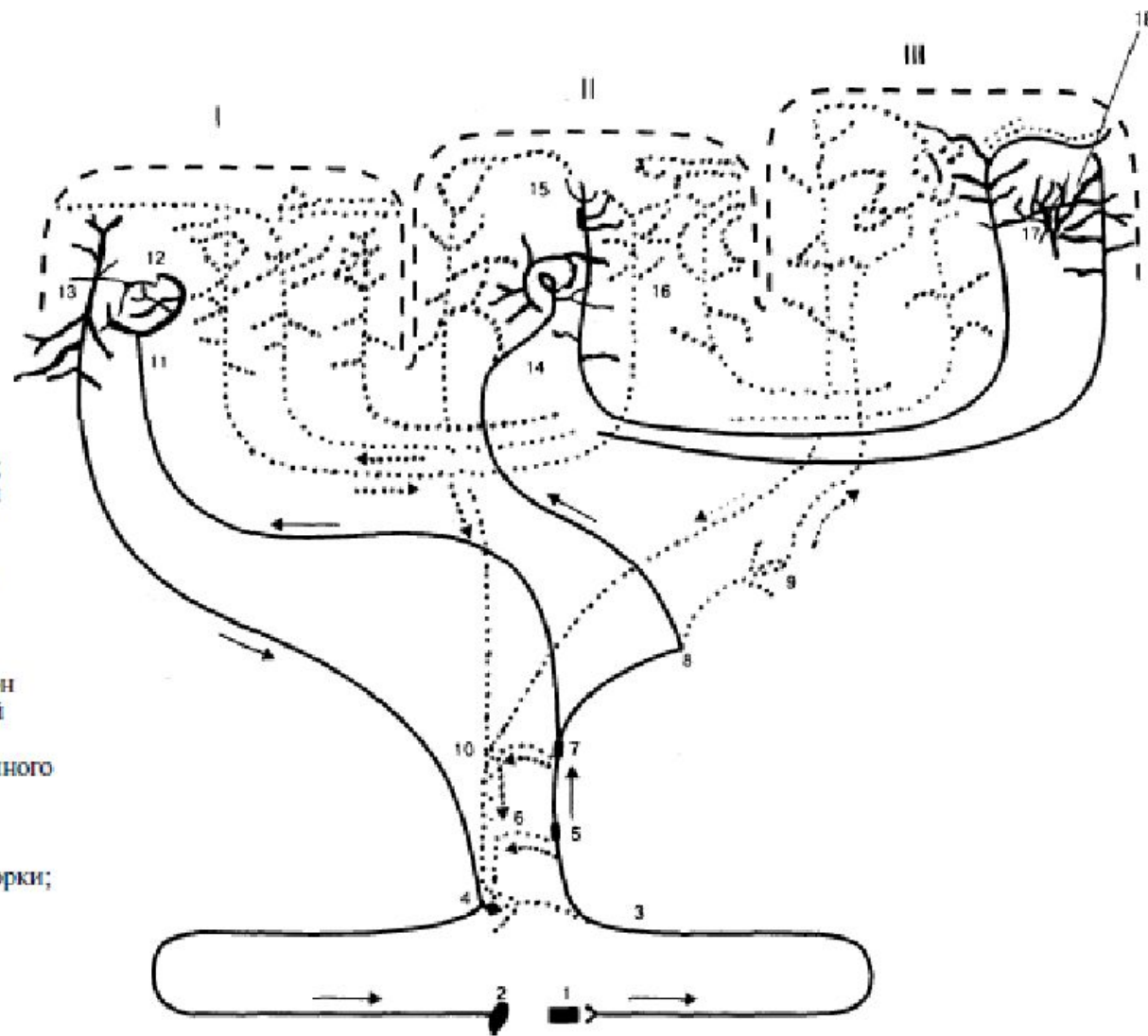


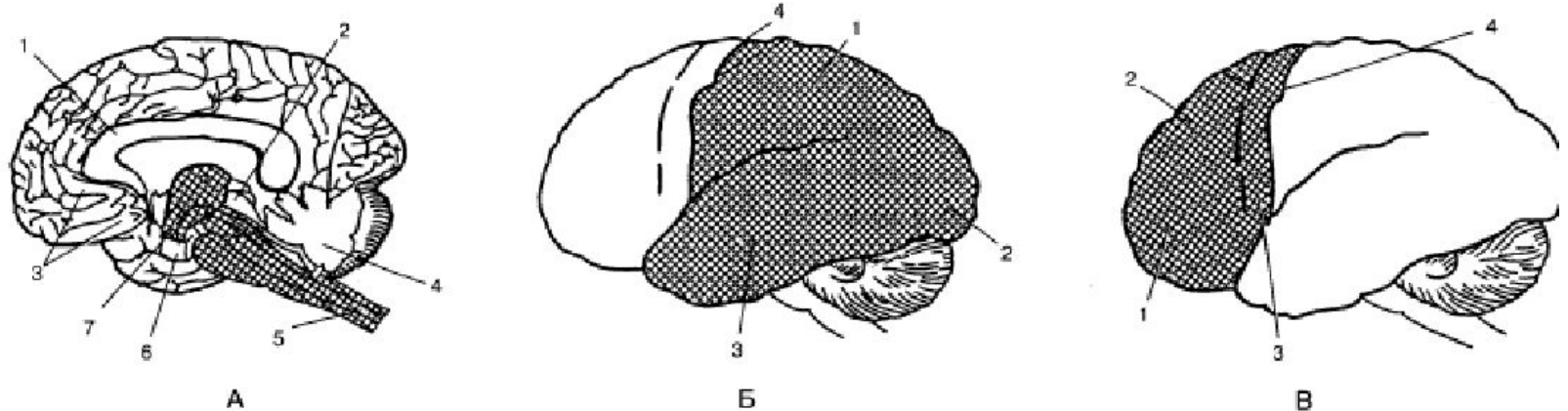
Системы связей первичных, вторичных и третичных полей коры



- I — первичные (центральные) поля;
 II — вторичные (периферические) поля;
 III — третичные поля (зоны перекрытия анализаторов).
 Сплошной линией выделены системы проекционных (корково-подкорковых) проекционно-ассоциативных и ассоциативных связей коры; пунктиром — другие связи;
 1 — рецептор; 2 — эффектор; 3 — нейрон чувствительного узла; 4 — двигательный нейрон;
 5, 6 — переключаемые нейроны спинного мозга и ствола;
 7—10 — переключаемые нейроны подкорковых образований;
 11, 14 — афферентные волокна из подкорки;
 13 — пирамида V слоя;
 16 — пирамида подслоя III₂;
 18 — пирамиды подслоев III₁ и III₂;
 12, 15, 17 — звездчатые клетки коры.

(По Полякову)

Структурно-функциональная модель интегративной работы мозга, предложенная А.Р.Лурия



А — первый блок регуляции общей и избирательной неспецифической активации мозга, включающий ретикулярные структуры ствола, среднего мозга и диэнцефальных отделов, а также лимбическую систему и медиобазальные отделы коры лобных и височных долей мозга:

- 1 — мозолистое тело,
- 2 — средний мозг,
- 3 — медиобазальные отделы правой лобной доли мозга,
- 4 — мозжечок,
- 5 — ретикулярная формация ствола,
- 6 — медиальные отделы правой височной доли мозга,
- 7 — таламус;

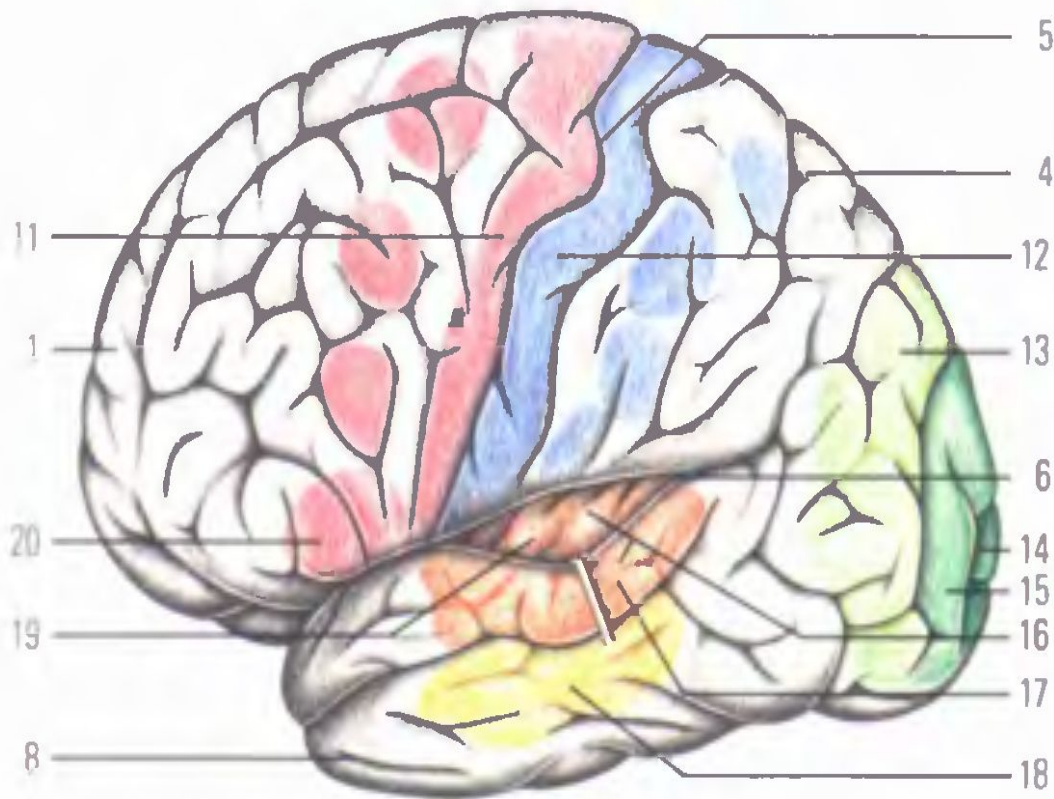
Б — второй блок приема, переработки и хранения экстероцептивной информации, включающий основные анализаторные системы (зрительную, кожно-кинестетическую, слуховую), корковые зоны которых расположены в задних отделах больших полушарий:

- 1 — теменная область (обще-чувствительная кора),
- 2 — затылочная область (зрительная кора),
- 3 — височная область (слуховая кора),
- 4 — центральная борозда;

В — третий блок программирования, регуляции и контроля за протеканием психической деятельности, включающий моторные, премоторные и префронтальные отделы мозга с их двусторонними связями:

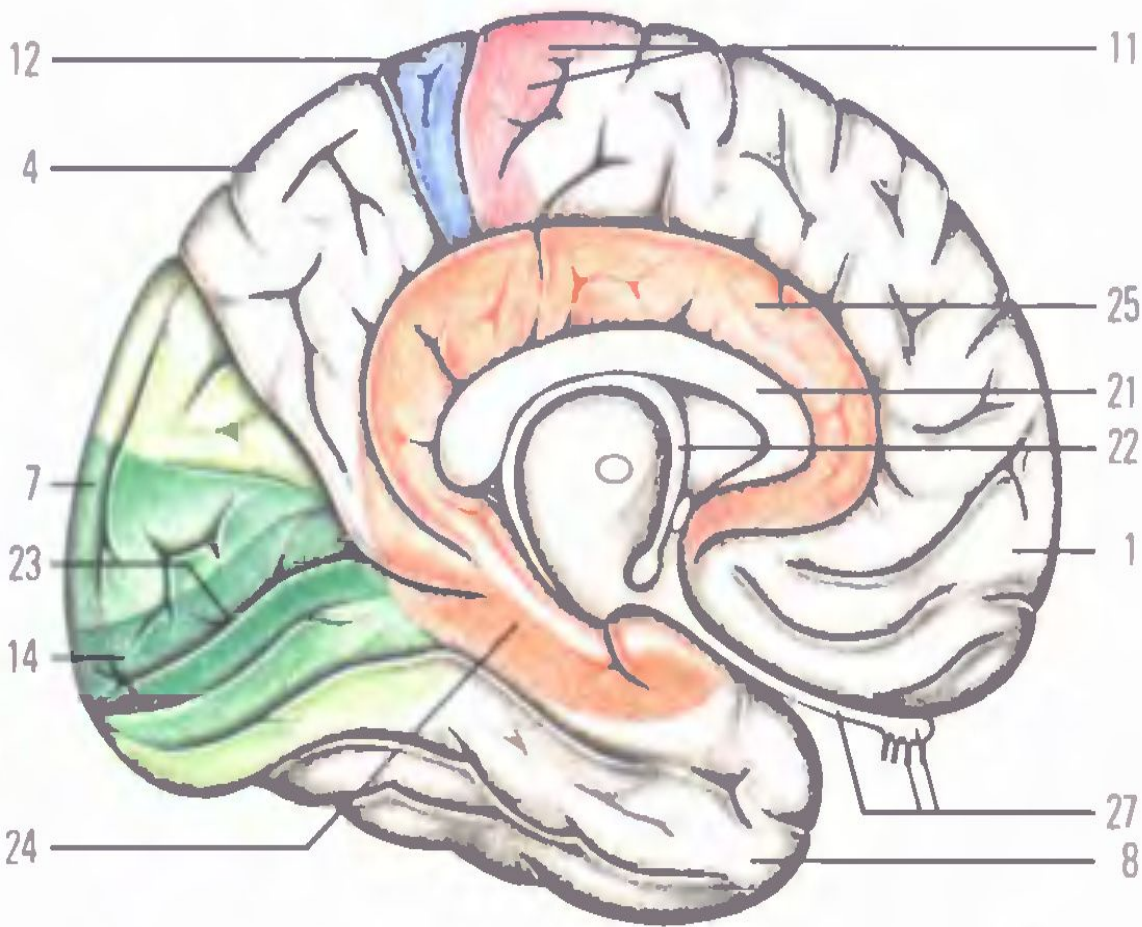
- 1 — префронтальная область,
- 2 — премоторная область,
- 3 — моторная область (прецентральная извилина),
- 4 — центральная борозда,

(По Хомской)



Левое полушарие головного мозга (вид сбоку): лобный полюс находится слева). Показаны важнейшие участки коры.

- 11 Прецентральная извилина – центр координации движений (**Gyrus praecentralis**)
- 12 Позадицентральная извилина – центр сознательного восприятия (**Gyrus postcentralis**)
- 13 Третичный зрительный центр – участок коры, ведающий отбором и запоминанием зрительных впечатлений
- 14 **Первичный зрительный центр** (участок зрительного восприятия) (**Area striata** и **sulcus calcarinus**)
- 15 Вторичный зрительный центр – участок коры, ведающий “пониманием” визуальных впечатлений
- 16 **Первичный акустический центр**
- 17 Вторичный акустический центр (участок коры, ведающий идентификацией слуховых впечатлений) с речевым центром Вернике
- 18 Третичный акустический центр – участок коры, ведающий запоминанием слуховых впечатлений
- 19 Островок (**Insula**)



Правое полушарие головного мозга (медиальная проекция; лобный полюс находится справа). Показаны важнейшие участки коры.

- 11 Прецентральная извилина – центр координации движений (**Gyrus praecentralis**)
- 12 Позадицентральная извилина – центр сознательного восприятия (**Gyrus postcentralis**)
- 13 Третичный зрительный центр – участок коры, ведающий отбором и запоминанием зрительных впечатлений
- 14 **Первичный зрительный центр** (участок зрительного восприятия) (**Area striata** и **sulcus calcarinus**)
- 15 Вторичный зрительный центр – участок коры, ведающий “пониманием” визуальных впечатлений
- 16 **Первичный акустический центр**
- 17 Вторичный акустический центр (участок коры, ведающий идентификацией слуховых впечатлений) с речевым центром Вернике
- 18 Третичный акустический центр – участок коры, ведающий запоминанием слуховых впечатлений
- 19 Островок (**Insula**)