

## СТРУКТУРНЫЙ ИЗОМОРФИЗМ МАТРИЦЫ АБСОЛЮТА И БОЛЬШОГО МОЗГА

**Большой мозг** – часть головного мозга, осуществляющая восприятие, высший анализ и высший синтез всех раздражений, идущих из внешней и внутренней среды, сознательную деятельность, мышление и речь.

**Большой мозг** делится на два полушария – левое и правое, соединенные мозолистым телом (см. рисунок 3).

### *Комментарий*

**Левое и правое полушария** — наиболее крупный и развитый отдел головного мозга. Снаружи полушария покрыты серым веществом, которое образует кору головного мозга. Она имеет толщину от 1,5 до 4,5 мм и состоит из 6 слоев, образованных 16 млрд. нервных клеток, или нейронов. Нервные клетки делятся на множество различных типов по форме, величине и выполняемым функциям. Под корой находится белое вещество, состоящее из нервных волокон. Эти волокна связывают кору с другими отделами центральной нервной системы, а также осуществляют связь между нейронами и их соединение в структуры. В структуре белого вещества имеются скопления серого вещества, образующие подкорковые ядра. Вся кора покрыта извилинами и бороздами, из которых составляются доли: лобная, височная, теменная и затылочная.

**Мозолистое тело** – это самый крупный пучок нервных волокон (около 200 млн.) во всей нервной системе. Мозолистое тело соединяет два полушария мозга. Мозолистое тело выступает не как однородный орган, все части которого равноценны, а как сложная дифференцированная структура, отдельные элементы которой выполняют свою специфическую роль в обеспечении парной работы полушарий мозга.

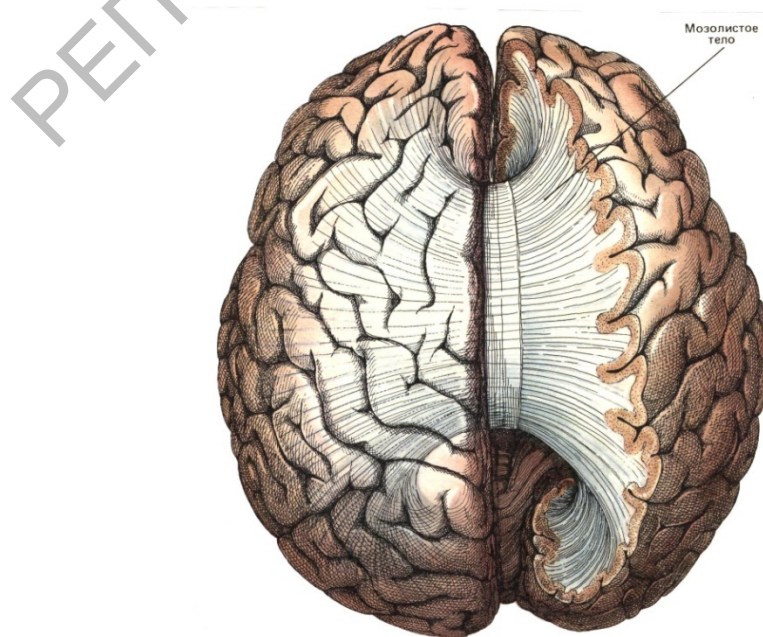


Рисунок 3. Большой мозг – показан сверху. Часть правого полушария срезана, видно мозолистое тело, соединяющее оба полушария.

**Структурный изоморфизм матрицы Абсолюта и большого мозга** заключается:

1) в трехчастной структуре его анатомического строения: *левое полушарие, правое полушарие, мозолистое тело*;

2) в сохранении топологических парных свойств матрицы;

2') анатомически мозг представляет собой континуально-дискретную структуру – полушария объединены и разъединены между собой мозолистым телом;

2'') анатомически полушария симметричны, функционально асимметричны;

2''') функционально полушария комплементарны – парной работой управляют деятельностью организма – и зеркальны: левое полушарие управляет правой половиной тела, правое полушарие – левой.

*Левое полушарие* коррелирует с верхней пирамидой матрицы и отвечает:

1) за абсолютную пространственно-временную систему координат – “там и тогда”;

2) за память в виде знаний, закрепленных, как правило, в словах, символах, смыслах и отношениях между ними в алгоритмах и формулах;

2') левополушарная классификация знаний и событий опирается на логику и абстрактное мышление – она категориальная;

3) за положительные эмоции, которые, как правило, связаны с включенностью человека в абсолютную систему координат – множественность мироощущения;

4) за понятийное мышление.

*Правое полушарие* коррелирует с нижней пирамидой матрицы и отвечает:

1) за относительную пространственно-временную систему координат – “здесь и сейчас”;

2) за память в виде событий, закрепленных, как правило, в образах и эпизодических подробностях их получения;

2') правополушарная классификация событий опирается на практический опыт человека – она ситуативная;

3) за отрицательные эмоции, которые, как правило, связаны с включенностью человека в относительную систему координат – единственность мироощущения;

4) за образное мышление.

*Левое и правое* полушария имеют горизонтальное расположение, зафиксированное анатомически.

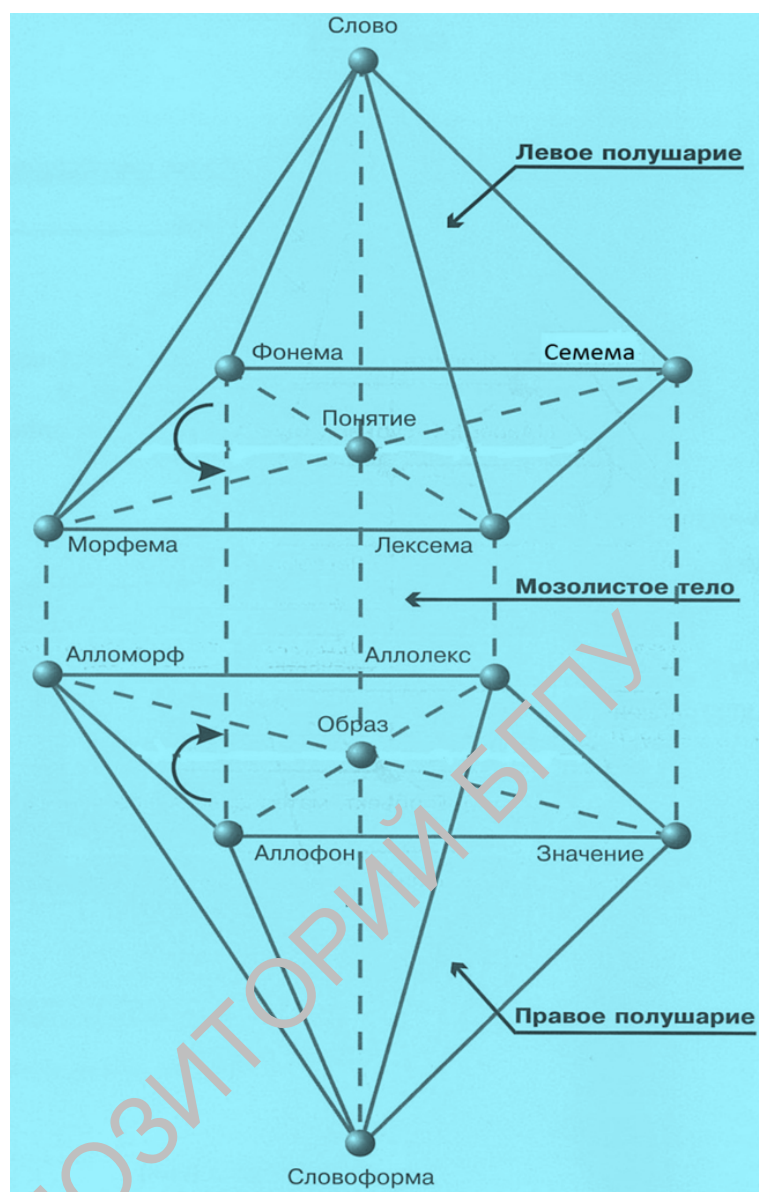


Рисунок 4 Структурный изоморфизм матрицы Абсолюта и большого мозга.

Верх и низ в них жестко не фиксируются, однако проявляются в доминировании по-разному в конкретных людях того или иного полушария в целом или в отдельных функциях.

Левое полушарие доминирует в *речевой деятельности*, как правило, у большинства людей.

*Мозолистое тело* обеспечивает межполушарное взаимодействие.

**Большой мозг** обеспечивает речевую деятельность — *функционирование элементов структуры слова* в их взаимосвязях и взаимоотношениях.

Точки структуры являются перекрытиями зон коры большого мозга, где соответствующий сигнал принимается и испускается, анализируется и синтезируется (см. рисунок 4).

*Функционирование элементов структуры слова* — пошаговая последовательность прохождения сигнала в структуре.

При восприятии речи сигнал проходит все точки в такой последовательности:

1) в левом полушарии: (звук) → фонема → морфема → лексема → семема → слово → понятие;

2) зеркально в правом полушарии: (звук) → аллофон → алломорф → аллолекс → значение → словоформа → образ.

3) возможен и иной путь: воспринимаются словоформа и слово целиком, затем восприятие целого дробится на элементы, и соответственно актуализируются образ объекта или понятие, или то и другое вместе.

При порождении речи развертывание высказывания происходит путем дробления его на элементы:

1) в левом полушарии: понятие → слово → семема → лексема → морфема → фонема → (звук);

2) зеркально в правом полушарии: образ → словоформа → значение → аллолекс → алломорф → аллофон → (звук).

3) возможен и путь составления целого из элементов в жестко фиксированном направлении движения сигнала.