

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 80
с углубленным изучением английского языка

Особенности высшей нервной деятельности

Жанжарова Ю.В.,
учитель биологии



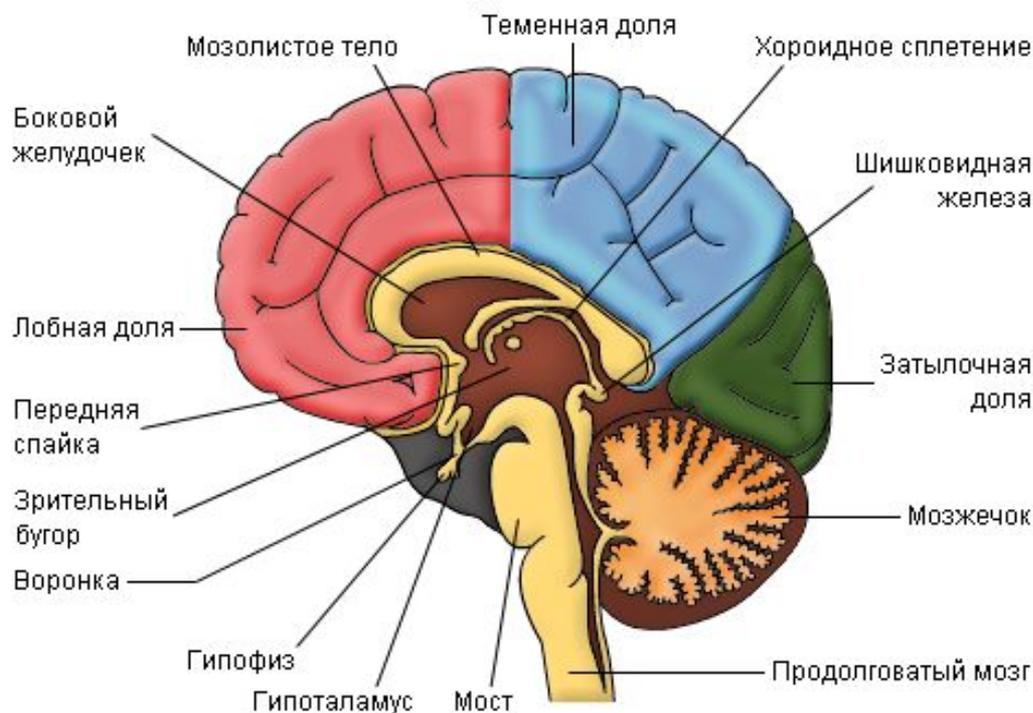
© май , 2014



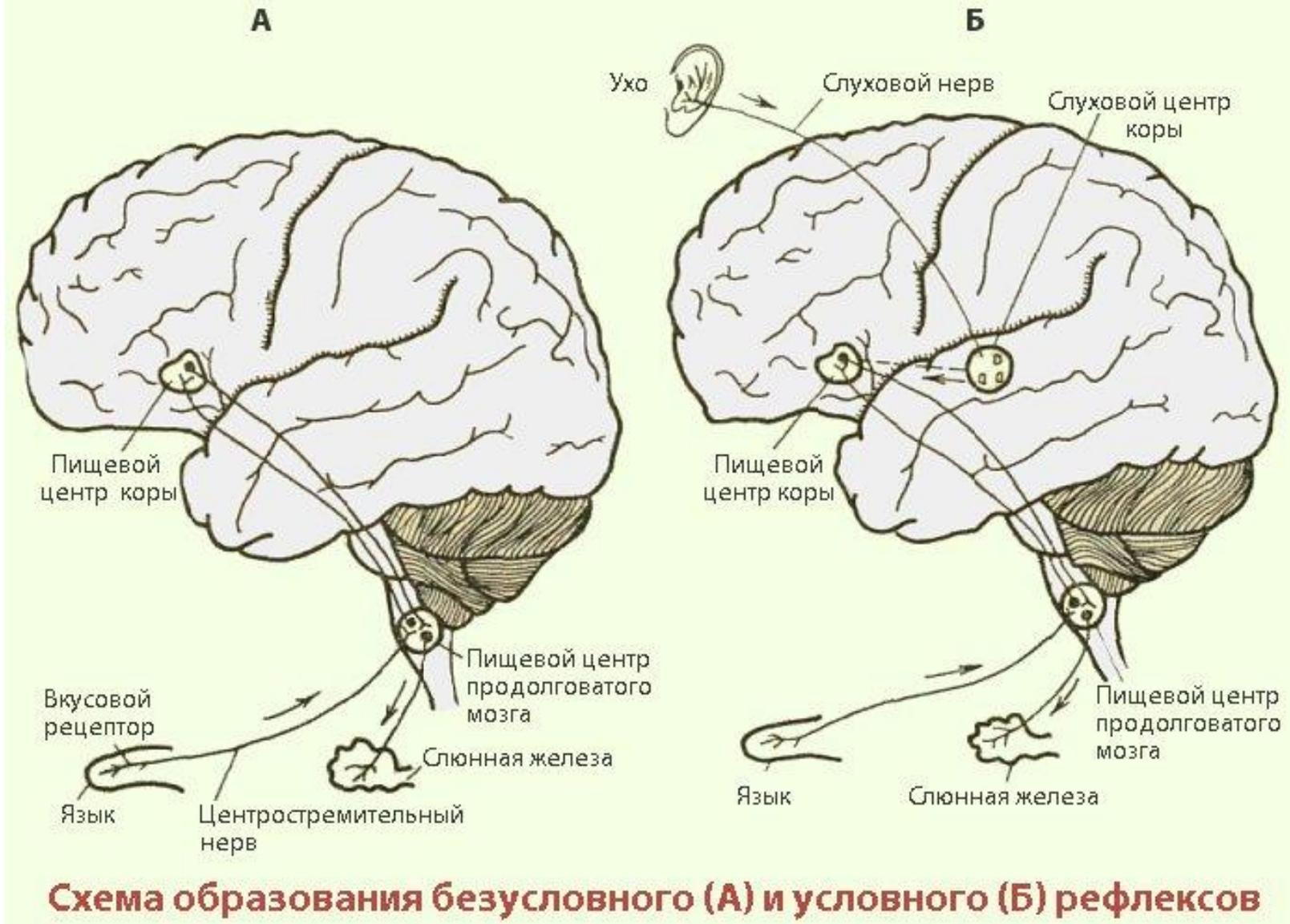
Высшая нервная деятельность



ВНД - это деятельность высших отделов центральной нервной системы, обеспечивающая наиболее совершенное приспособление животных и человека к окружающей среде.



Высшая нервная деятельность



Безусловный рефлекс



1. Генетически закрепленные реакции организма;
2. Наследуемые, врожденные реакции;
3. Одинаковые у особей одного вида;
4. Возникают сразу, при первом появлении раздражителя;
5. Отличаются постоянством, сохраняются в течении всей жизни особи;
6. Не обязательно участие коры больших полушарий.

Условные рефлексы



1. Вырабатываются в течении всей жизни при определенных условиях;
2. Не наследуются;
3. Индивидуальны, могут отличаться у особей одного вида;
4. Вырабатываются на основе безусловных рефлексов, их осуществление требует образования **новых связей** в коре больших полушарий;
5. При изменении условий способны угасать;
6. Для осуществления обязательно включения коры больших полушарий головного мозга.

Общий уровень внимания



Форма отчетности

Определить объем внимания по формуле:

$V = 648 : t$, где V – объем внимания,
 t – время работы в секундах.

Кратковременная память



Цель: Определить объем кратковременной памяти. Дать ее оценку.

Оборудование: бланк, ручка, часы.

Ход работы: В течение 1 минуты обследуемому предлагают внимательно прочесть одно- и двусложные слова, не связанные друг с другом логическим смыслом, затем отложить и закрыть его. Далее в течение 5 минут записать все слова, которые удалось запомнить в любом порядке.

Форма отчетности: Подсчитать число написанных слов (проверить, нет ли ошибок), за каждое слово начислить 1 балл. Дать характеристику памяти, используя оценочную шкалу (табл.1).

Кратковременная память



Ключ, самолёт, сено, поезд, картина,
лампа, месяц, радио, трава, гора,
автомобиль, сердце, мужчина,
абстракция, вертолёт, букет, тротуар,
столетие, кино, запах, недвижимость,
океан, календарь, перевал.

Кратковременная память



Число баллов	Характеристика памяти
6 и менее	Объем памяти низкий. Желательно регулярно выполнять задания для тренировки памяти.
7 – 12 баллов	Объем памяти чуть ниже среднего. Возможная причина – неумение сосредоточиться.
13 – 17 баллов	Объем памяти хороший.
18 – 21 балл	Объем памяти высокий
22 и выше	Объем памяти наивысший

Образная память



Цель: Определить объем образной памяти.

Оборудование: ручка, бумага, часы, таблица с 16 разнообразными рисунками (готовится заранее).

Ход работы:

В качестве единицы объема памяти принимается образ (изображение предмета, геометрическая фигура, символ). Испытуемому предлагается за 20 секунд запомнить максимальное количество образов из предъявляемой таблицы. Затем в течение 1 минуты он должен воспроизвести запомнившееся (записать или зарисовать).

Форма отчетности: Экспериментатор подсчитывает число правильно воспроизведенных образов

Образная память



	2		В
			
			
CO ₂			