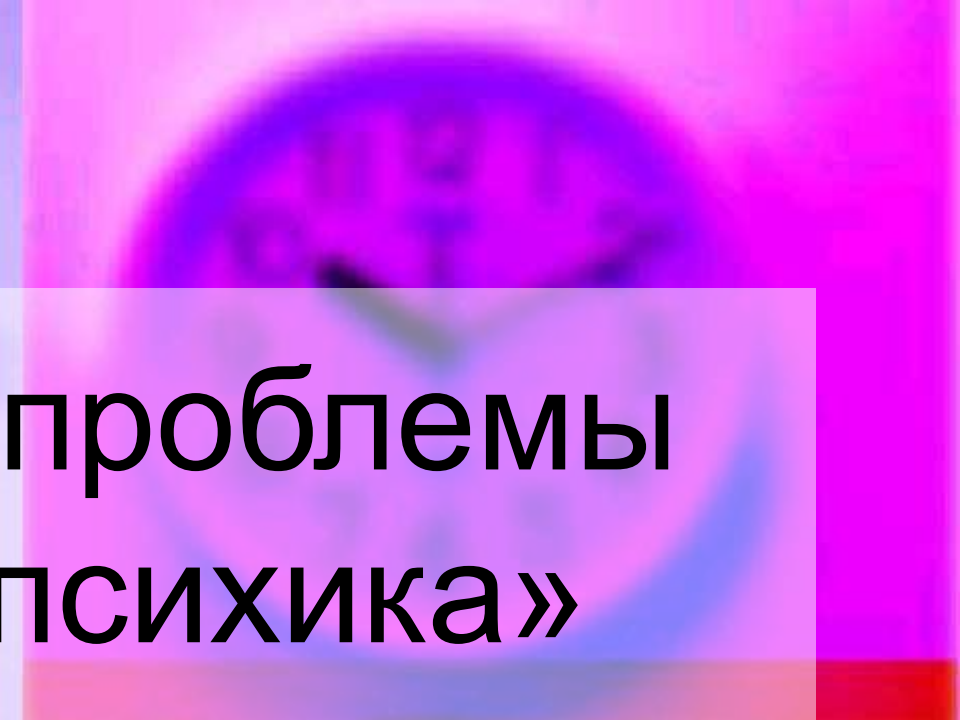
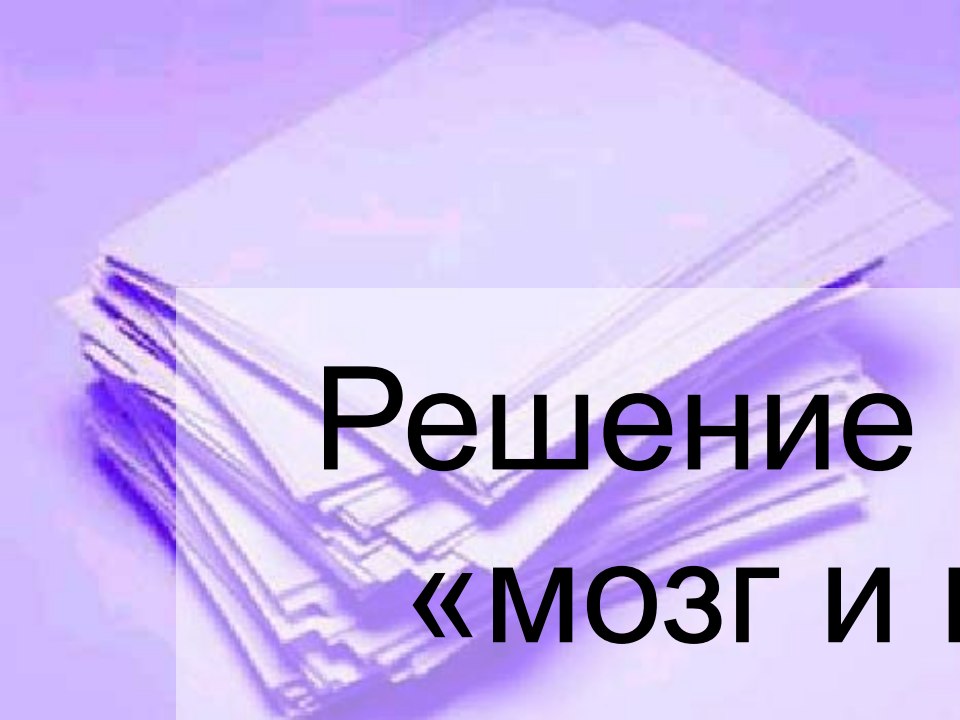




# Решение проблемы «МОЗГ И ПСИХИКА»



# План лекции:

1. Характеристика основных понятий, используемых при решении проблемы «мозг и психика».
2. Структурно-функциональная модель гм как субстрата психики.
3. Решение проблемы «мозг и психика»:
  - А) Узкий локализационизм и антилокализационизм.
  - Б) Теория системной динамической локализации ВПФ.



# 1 вопрос

Характеристика  
основных понятий,  
используемых при  
решении проблемы  
«МОЗГ И ПСИХИКА»



# Основные понятия:

- Высшая психическая функция.
- Функциональная система.





# Высшая психическая функция

- Функция (лат.) – связь; достижение организмом приспособительного результата во взаимодействиях со средой.
- ВПФ – сложные формы сознательной психической деятельности, осуществляемые на основе соответствующих мотивов, регулируемые целями и программами.





- Основные характеристики ВПФ: формируются прижизненно, опосредованы по своему психологическому строению речью, произвольны по способу осуществления.
- ВПФ – умственные действия.
- Психофизиологической основой ВПФ являются сложнейшие ФС.

# Функциональная система (ФС)

- ФС – динамическая саморегулирующаяся организация, все составные элементы которой взаимодействуют получению полезного для организма приспособительного результата.
- ФС – совокупность центральных и периферических образований НС, направленных на достижение результат.



## Строение ФС:

- Обстановочная афферентация – совокупность пусковых стимулов (внешних воздействий), которые отражаются с помощью ощущений и восприятия → образы соотносятся с мотивацией, памятью.





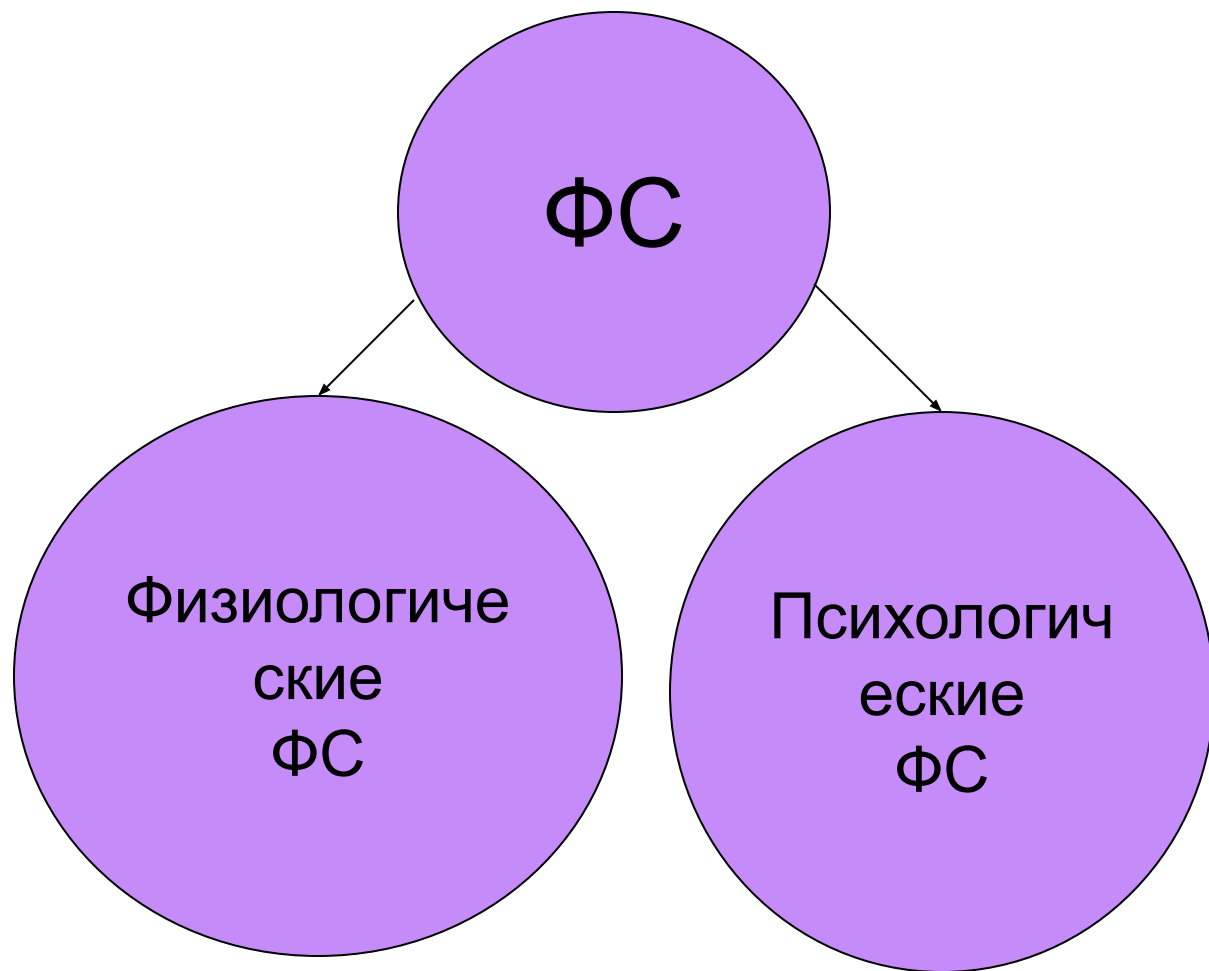


- Афферентный синтез – подбор возможностей избирательного возбуждения мышц, совершаемых действие: принятие решения (подключается мышление).
- Акцептор результата – предполагаемый результат действия (цель).
- Программа действия.
- Осуществление действия, при этом срабатывает механизм обратной афферентации, что способствует коррекции совершаемых действий.

## Особенности ФС:

- Достижение инвариантной цели (приспособление, адаптация), меняющимися средствами: ФС интегрирует в себе работу ряда органов и ради цели может их менять.
- Сложный состав ФС – совокупность афферентных и эфферентных компонентов.





# Принципы работы ФС:

- Системное строение.
- Динамичность и пластичность.
- В создание физиологической ФС участвует весь организм, а в создании психологической ФС участвует мозг.
- Психические ФС формируются в результате онтогенеза, опосредованы речью, произвольны и контролируемы.







- Физиологические ФС носят врожденный характер, работают в автономном и автоматическом режиме, нельзя контролировать.

# Общие принципы функционирования мозга:

- Исторический принцип понимания психических процессов – неразрывная связь ВПФ с воздействиями социальной среды.
- Принцип сигнификации – социально знаковая детерминация поведения.





- Принцип иерархической соподчиненности – одна из ФС, доминирующая в конкретный возрастной период в той или иной псих. деятельности, осуществляет управление другими ФС.
- Принцип системной локализации функций – работа функции связана с работой участков гм.
- Принцип динамической локализации функций.



# 2 вопрос

## Структурно- функциональная модель ГМ как субстрата психики



# Каждая ВПФ выполняется за счет работы 3 блоков в деятельности гм (А. Р. Лурия)

- 1 Блок – блок регуляции уровня общей и избирательной активности гм (ретикулярная формация, диэнцефальные отделы ствола, лимбической системы).
- 2 блок – блок приема, переработки и хранения модально-специфической информации (конвекситальные=наружные корковые зоны анализаторных систем, расположенные в задних отделах больших полушарий=неокортекс):





- Первичные=проекционные поля – нейроны реагируют (анализируют) на узкомодальные свойства;  
вторичные=гностические поля – синтез узкомодальных свойств раздражителей;  
третичные=интегративные поля формируют межанализаторные связи.
- 3 блок – блок программирования, регуляции контроля за протеканием психической функции (лобные отделы).

3 вопрос

# Решение проблемы «МОЗГ И ПСИХИКА»



# Существуют две концепции взаимосвязи психики и гм:

- Узкий локализационизм (Брока, Вернике): псих. функция рассматривается как неразложимая на компоненты, единая псих. способность, полностью соотнесенная с определенным участком гм. Мозг – совокупность различных центров, каждый из которых заведует определенной психической функцией.





- Антилокализационизм (Джексон, Флуранс) – весь мозг участвует в осуществлении псих. функции. Поэтому характер дефектов определялся не местом повреждения, а объемом поврежденного гм. Псих функция понимается как неразложимая способность, но мозг – однородное целое, равнозначное для все псих. функций.



# Теория системно-динамической локализации ВПФ (А. Р. Лурия)

- Локализация ПФ рассматривается как системный процесс. ПФ соотносится с ГМ как многокомпонентная система, различные звенья которой связаны с работой различных мозговых структур.





- ВПФ не могут быть локализованы в узких зонах мозговой коры, а охватывают сложные системы совместно работающих зон, каждая из которых вносит свой вклад в осуществление сложных психических процессов и которые могут распределяться в совершенно различных, иногда далеко стоящих друг от друга участках гм. Системная локализация предполагает многоэтапную иерархическую многоуровневую организацию каждой функции.



- Отдельные звенья могут быть жестко закрепленными, принимающими постоянное участие в осуществлении псих. функции, другие – гибкими, которые включаются в работу только при определенных условиях, обеспечивают изменчивость функций.



- Под влиянием социальных воздействий ВПФ меняют свою структуру и соответственно мозговую организацию.
- Каждая псих. функция обеспечивается мозгом как целым, но состоящим из высокодифференцированных разделов, каждый из которых вносит свой вклад в реализацию функции.