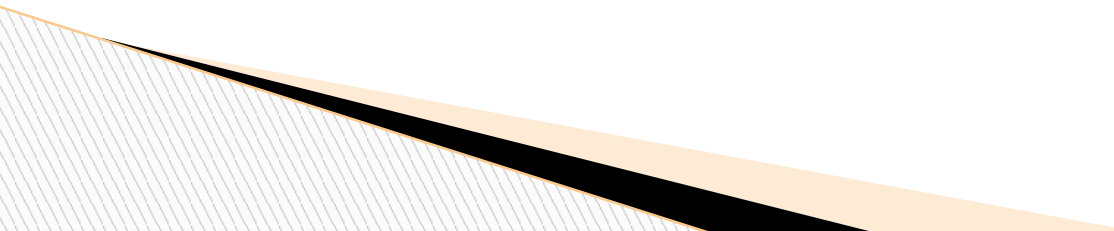


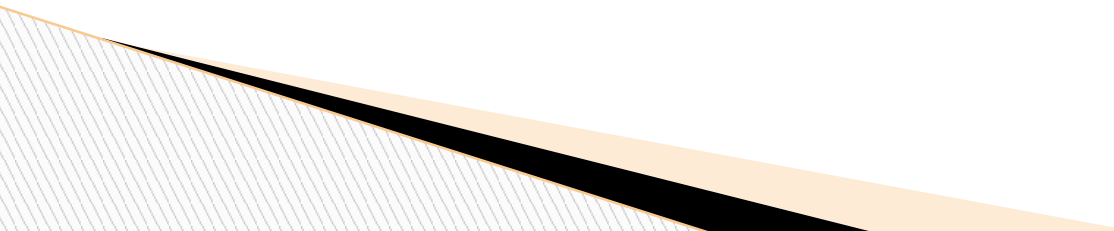
Мышление

План

- ❖ Понятие мышления и его социальная природа. Детерминированность человеческим сознанием.
 - ❖ Функции мышления.
 - ❖ Операции мышления.
 - ❖ Виды мышления.
 - ❖ Процессы мышления.
 - ❖ Решение сложных мыслительных задач.
- 

Определение понятия

- ▣ **Мышление** – это сложный процесс сознательного отражения действительности в таких объективных свойствах, связях и отношениях, в которые включаются и недоступные чувственному восприятию объекты (А.Н. Леонтьев)

- В широком смысле - мышление - это *процесс опосредствованного и обобщенного отражения действительности в ее существенных связях и отношениях.*
 - В узком смысле - мышление понимается как процесс решения задач.
- 

Что значит «процесс обобщенного познания действительности»:

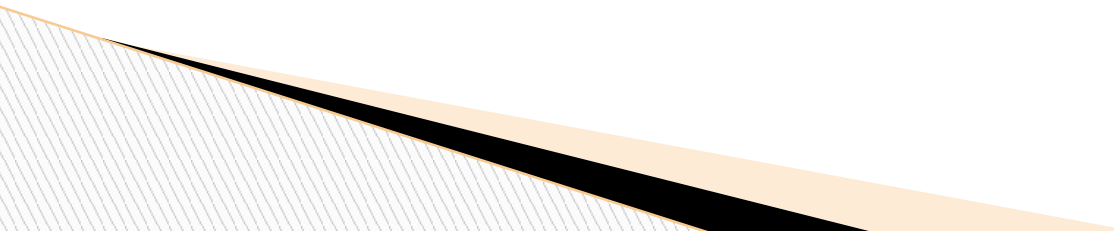
- Через непосредственное чувственно восприятие мы познаем **единичные факты**, определенные явления.
- Таким образом, мышление отражает свойства, относящиеся **к целой группе сходных явлений и предметов**. Разумный человек может выявлять различия, тенденции, закономерности.
- Обобщенности мышления способствует и то, что оно имеет **знаковый характер**. Ведущим знаком является речь, слово. **Слово всегда обобщает.**



Стол



Что такое опосредствованное познание действительности:

- мышление позволяет анализировать факты, выявлять и доказывать гипотезы, устанавливать связи, строить прогнозы в разных областях знания;
 - дает возможность выходить за рамки непосредственного чувственного опыта.
 - мы отражаем действительность, опираясь на уже известные опыт и знания, зафиксированные в языке.
- 

Общественно-исторический характер мышления

Оно выступает как процесс **социально обусловленный**:

- во-первых, опыт и знания имеют общественно-историческую природу.
- во-вторых, мышление вызывают социальные мотивы и цели мыслительной деятельности
- Мышление связано с деятельностью человека, это целенаправленный процесс

Специфичность мышления заключается в том, что:

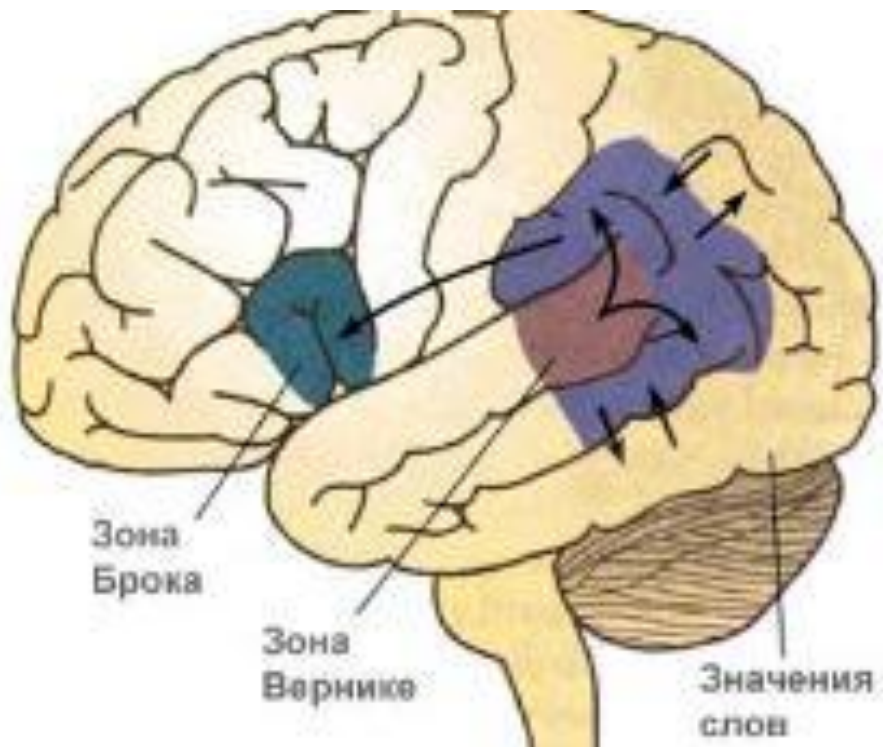
- мышление дает возможность познать глубинную сущность объективного мира, законы его существования;
- лишь в мышлении возможно познание становящегося, изменяющегося, развивающегося мира;
- мышление позволяет предвидеть будущее, планировать практическую деятельность;
- тесно связано с практической деятельностью;
- опосредовано речью

Физиологические основы мышления

- мышление является **функцией мозга** и представляет собой **сложную аналитико-синтетическую деятельность коры больших полушарий**
- Мышление и речь имеют единую психофизиологическую основу, названную И.П. Павловым **второй сигнальной системой**. Ее сущностью является слово как обобщенный абстрагированный сигнал действительности, приобретающий силу воздействия, иногда не меньшую, чем сама реальная действительность.

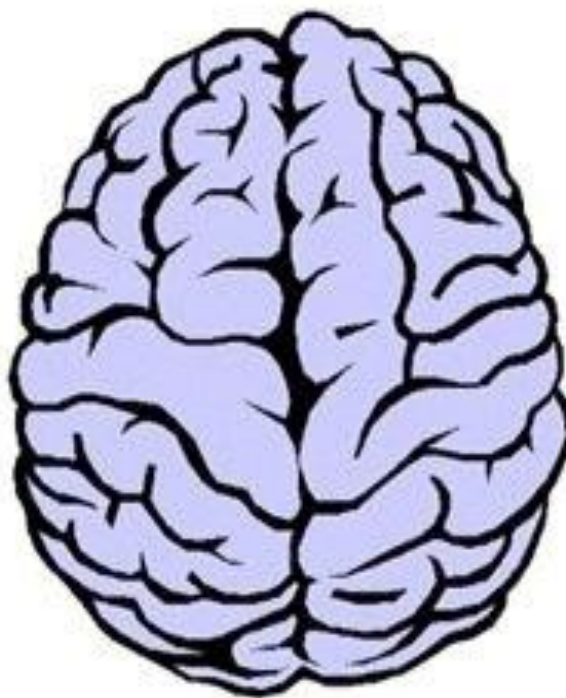
функциональная асимметрия коры головного мозга

- ▣ Наличие специализации полушарий мозга было установлено еще в XIX в., когда физиологи обнаружили в левом полушарии зоны, ответственные за речь — ее воспроизведение и различение.
- ▣ *Зона Брока* отвечает за произнесение слов, а *зона Вернике* — за понимание



ЛЕВОЕ ПОЛУШАРИЕ ПРАВОЕ ПОЛУШАРИЕ

Лирики



Физики

специализация полушарий мозга

Левое полушарие:

осуществляет *локальную обработку информации*, связанной со словесными структурами,

производит рациональное осмысление деятельности;

в процессе решения задачи осуществляет дискретный перебор гипотез

Связано с речью

Правое полушарие

осуществляет *глобальную обработку информации* и определяет вероятность каждой гипотезы.

Это бессознательный процесс, связанный с пространственными представлениями и эмоциональной мотивацией.

Связано с образами и практикой

Функции мышления

Мышление – это особого рода деятельность, имеющая свою структуру и виды и функции:

- ▣ *Понимание* как раскрытие существенного, постижение смысла и значения чего-либо.
- ▣ *Решение проблем и задач*, возникновение проблемных ситуаций.
- ▣ *Целеобразование*, которое означает формирование образа будущего результата.
- ▣ *Рефлексия* – направленность на осмысление знания, анализ его содержания и методов познания действительности, своих действий, самопознание.

Мышление как процесс


Мотивация мышления



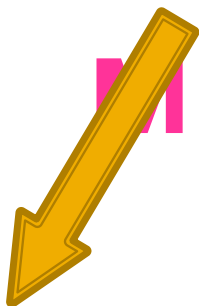
Содержание мышления



Операциональная сторона мышления
(приемы, способы, операции)



Мотивация мышления



Специфические
(познавательные
)
МОТИВЫ

Неспецифические
(социальные)
МОТИВЫ

Содержание мышления



Синтез

Анализ

Обобщение

МЫСЛИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Конкретизация

Сравнение

Абстрагирование

Приемы мышления

- Прием – это система операций, организованная для решения задач определенного типа.

Виды мышления

Основание классификации	Виды мышления
По форме и генезу	Наглядно-действенное Наглядно-образное Словесно-логическое Абстрактно-логическое
По характеру решаемых задач	Теоретическое практическое
По степени развернутости	Дискурсивное интуитивное
По степени новизны и оригинальности	Репродуктивное (воспроизводящее) Продуктивное (творческое)
По типу познания	Теоретическое Эмпирическое

Продукты мышления (и его формы)


Логические формы мышления

понятия

суждения

умозаключения

Классификация понятий



Общие единичные	<ul style="list-style-type: none">· река· Волга
Абстрактные конкретные	<ul style="list-style-type: none">· доброта· стол
Теоретические эмпирические	
Положительные отрицательные	
собираательные	

Суждение-

- ▣ Это мыслительное действие, отражающее связи между предметами и их свойствами.

Оно всегда содержит в себе:

- 1) Субъект суждения (подлежащее) – предмет, о котором говорится в суждении;
- 2) Предмет суждения (сказуемое) – что говорится в суждении;
- 3) Положительную или отрицательную связку (является, есть, не является и т.д.).

Виды суждений

общие

Курить –
здоровью вредить

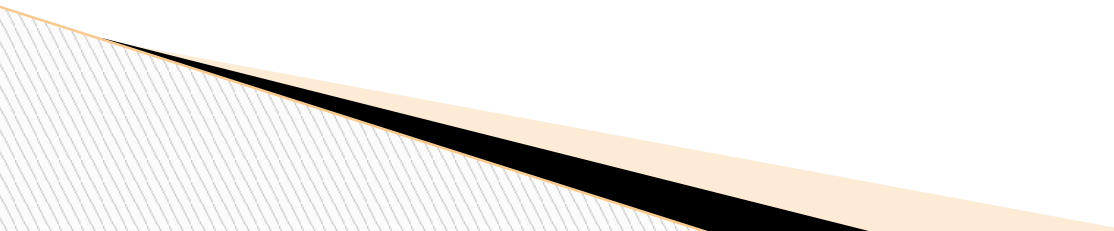
частные

Курить в
аудитории –
вредно

единичные

- Иванову курить
нельзя – у него
астма.

Умозаключения

- ▣ Совокупность мыслительных действий, путем которых из одних суждений выводятся новые.
- Умозаключения представляют собой довольно сложную форму мыслительной деятельности.
- 

Классификация умозаключений

Дедуктивные

Индуктивные

По аналогии

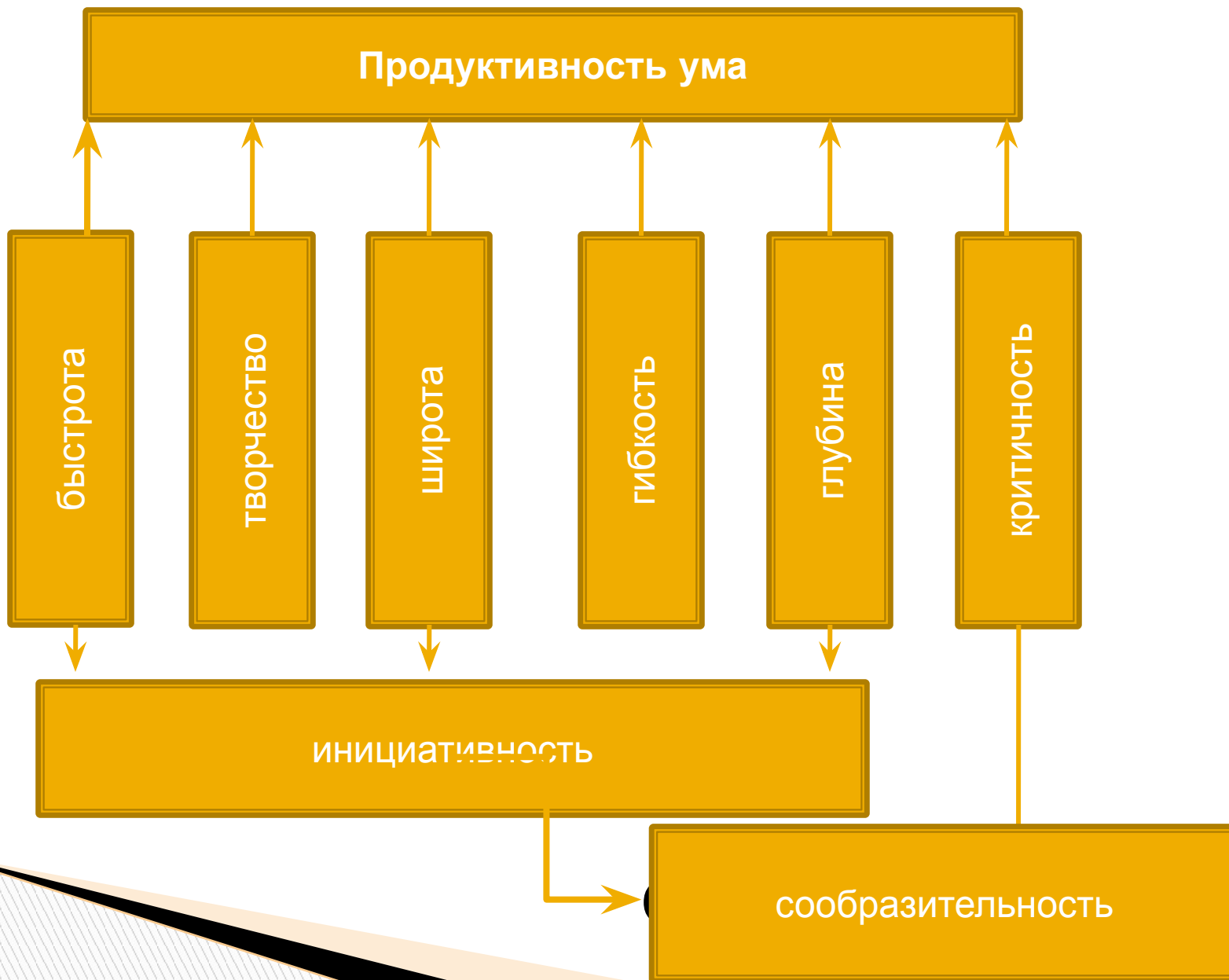
Соотношение понятий «мышление и интеллект»

- ▣ Оба термина выражают различные стороны одного и того же явления.
- ▣ Слово «ум» выражает *свойство*, способность, а «обдумывание» — *процесс*.
- ▣ **Интеллект** — это способность к мышлению, а **мышление** — процесс реализации интеллекта.

Качества ума

Быстрота мышления	Скорость протекания мыслительных процессов
Самостоятельность мышления	Умение увидеть и поставить новый вопрос, а затем решить его собственными силами, независимость собственной мысли
Гибкость мышления	Способность изменять намеченный путь решения, находить новые пути
Инертность мышления	Склонность к шаблону, привычным ходам мысли, трудности переключения от одной системы действий к другой
Глубина мышления	Умение вникать в сущность, вскрывать причины явлений, предвидеть последствия и т.п.
Критичность мышления	Качество, проявляющееся в умении давать строгую оценку результатов мыслительной активности

Индивидуальные особенности ума



Мышление в процессе решения задачи:

- ▣ А.Р. Лурия описал 4 этапа, через который должно пройти мышление человека при решении сложной или новой проблемы:
 1. изучение условий задачи (выявляется суть проблемы, важные данные и т.п.);
 2. создание общего плана предполагаемых действий;
 3. выбор тактики решения, включая выбор того или иного конкретного метода действий;
 4. сопоставление найденного решения с исходными данными.

Этапы разрешения проблемной ситуации



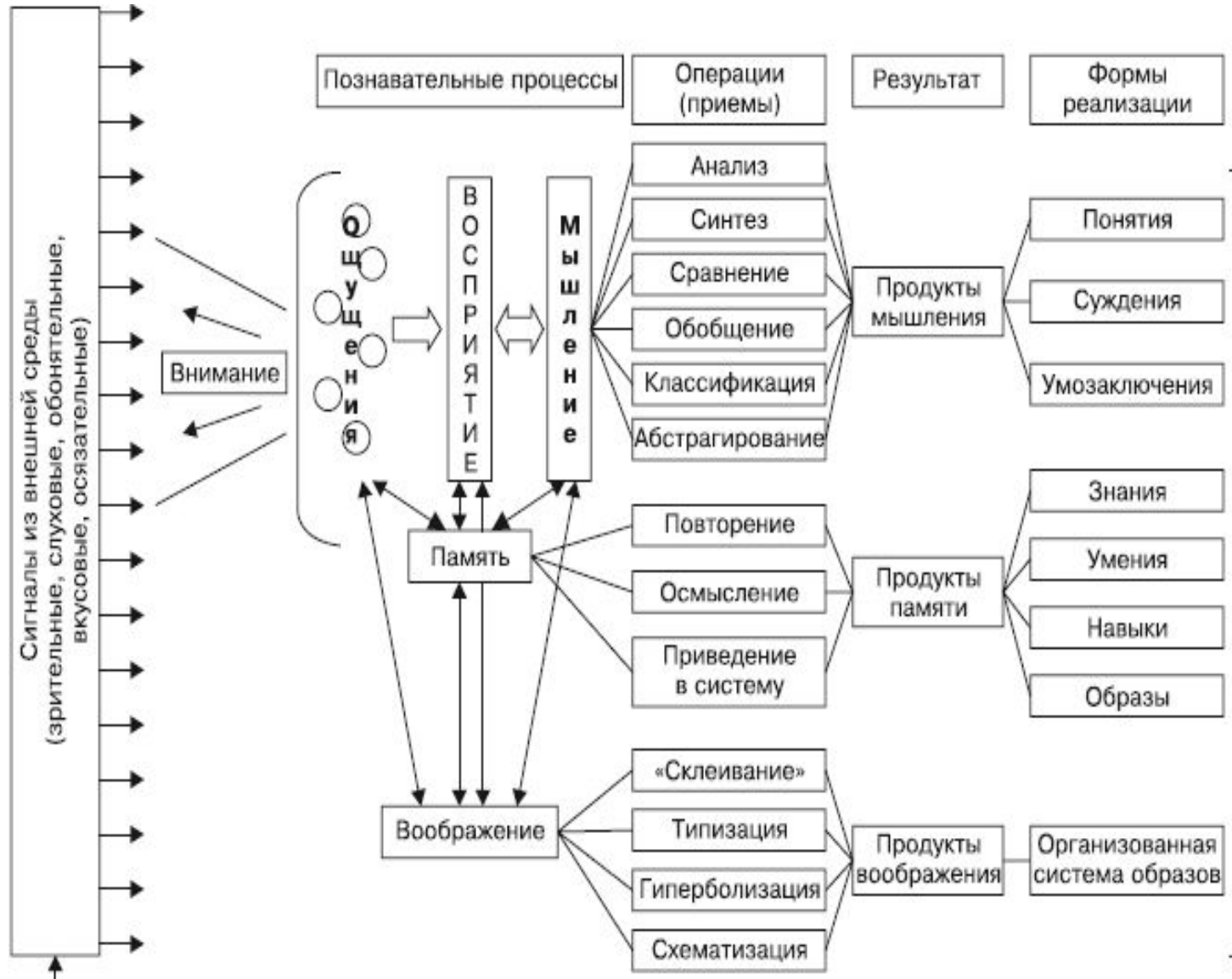
Решение творческой задачи

- Уоллес, размышляя о том, как знаменитые ученые приходят к открытию и к решению научных задач, выделил 4 этапа, через которые проходит большинство из них.
- 1. **Подготовка** – на данном этапе человек делает обзор проблемы, собирая всю необходимую информацию.
- 2. **Инкубация** – этот этап может длиться несколько дней, часов, недель и т.п. Проблема «вынашивается». Человек во время мучительных попыток решить задачу, имеет возможность посмотреть на проблему иными глазами, увидеть какие-то комбинации решения.
- 3. **Инсайт** – «озарение» – кажется, что решение приходит вдруг, внезапно, само собой.
- 4. **Разработка** – найденное решение подвергается проверке путем сопоставления с фактами.

N|= \equiv |

«Спорьте, заблуждайтесь, ошибайтесь, но, ради Бога, размышляйте, и хотя криво – да сами».

Готхольд Лессинг



**П
р
а
к
т
и
ч
е
с
к
а
я
Д
е
я
т
е
л
ь
н
о
с
т
ь**