

ТЕОРЕТИКО- МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ

*Методологический
подход как позиция к
проблеме или явлению.*

Автор презентации:
Наталия Белан

МИР МЕНЯЕТСЯ,
ТЫ ЭТО ВИДИШЬ,
ТЫ ЭТО ЧУВСТВУЕШЬ...



НУЖНА СМЕНА ПАРАДИГМЫ?

Техногенная цивилизация =>
АНТРОПОГЕННАЯ цивилизация

Соотношение естественных и гуманитарных наук

| Естествознание | Гуманитарные науки |
|---|--|
| 1. Предметом является объективный мир. | 1. Предметом является человек и общество в объективно-субъективном измерении. |
| 2. Изучает вещи, предметы, их взаимодействие, т.е. материальный мир | 2. Имеет дело не с реальными вещами и их свойствами, а с отношениями людей. Тесно переплетаются материальное и идеальное, объективное – субъективное. Затрагивается духовная жизнь человека. |
| 3. Рассматривает мир вне контекста морали. | 3. Выработка ценностных систем, осмысление нравственных принципов. Происходит оценка явлений с точки зрения добра и зла, справедливого и несправедливого |

НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ



Ч СУБЪЕКТ

е

л

о

в

е

к



объект

Системный подход

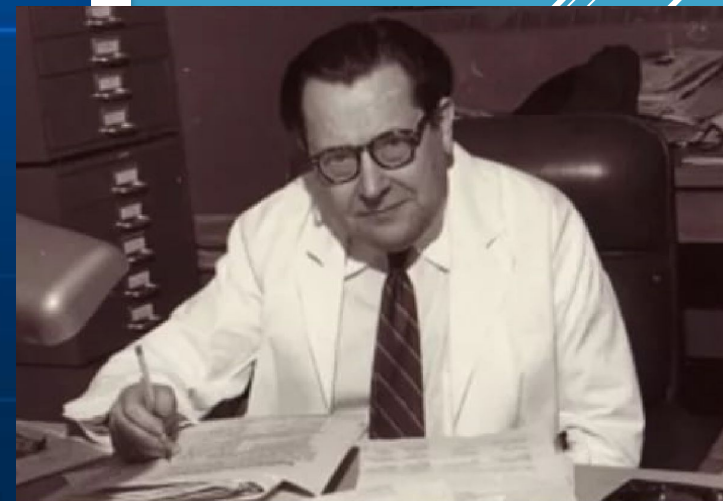
- это универсальный инструмент познавательной деятельности: как система может быть рассмотрено любое явление. Системный подход выступает как средство формирования целостного мировоззрения, в котором человек чувствует неразрывную связь со всем окружающим миром.



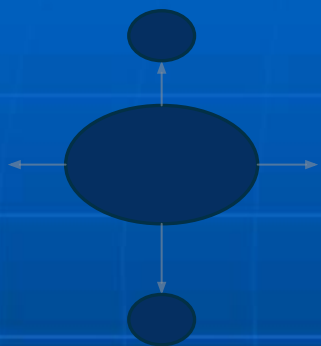
Сравнение системного и синергетического подходов

Системный подход

- В 20-м веке, особенно во 2-й половине 20-го века, в современной науке формируется направление, получившее название «системный подход», или «общая теория систем». Одним из основоположников этого направления стал австрийский биолог Людвиг фон Берталанфи



Основные понятия системного подхода



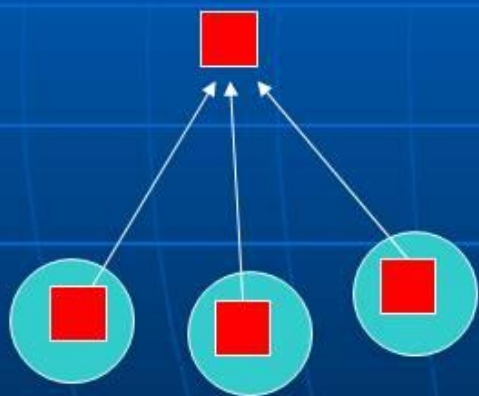
- - целое
- - часть
- - система
- - структура
- - элемент
- - множество
- - связь
- - отношение
- - уровень



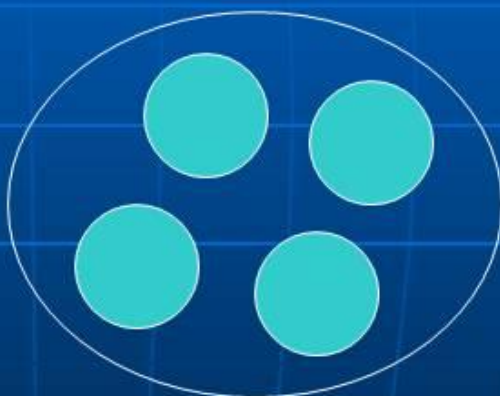
- Взаимодействие с окружающей средой
- Иерархичность
- Целостность

Целое и общее

■ Общее



■ Целое



Целое



элементы

Эмерджентное качество

Эмерджентность в теории **систем** — наличие у какой-либо **системы** особых **свойств**, не присущих её элементам, а также сумме элементов, не связанных особыми **системообразующим** и **связями**.

Основные концептуальные направления современного естествознания

- Теория нестационарной Вселенной.
- Синергетика.
- Теория биологической эволюции.
- Концепция биосферы и ноосферы.

... и другие)

Синергетика

- **Синергетика** (от греч. συν — «совместное» и греч. ερως — «действие») — наука, целью которой является выявление и исследование общих закономерностей в процессах образования, устойчивости и разрушения упорядоченных временных и пространственных структур в сложных неравновесных системах различной природы.
- Синергетика представляет собой новый этап изучения сложных систем, продолжающий и дополняющий кибернетику и общую теорию систем.
- Синергетика изначально представлялась как **междисциплинарный подход**, так как принципы, управляющие процессами самоорганизации, одни и те же в системах любой природы.

Синергетика

- Синергетика прогрессирует с развитием математического аппарата описания нелинейных и неустойчивых систем и соответствующими вычислительными методами, основанными на компьютерном моделировании.
- Предпринимаются все более активные попытки использования синергетических методов в экологии, социологии, истории, экономике, в области социально-гуманитарного знания.

Синергетика

- Синергетика относится к направлению универсализма.
- Синергетика не сводит поведение системы ни к поведению отдельных элементов (редукционизм), ни к макроскопическому поведению (холизм), а исследует установление и функционирование связи между этими двумя уровнями.
- Системы, составляющие предмет синергетики, могут быть различной природы и изучаться различными науками.
- Обнаружение общих закономерностей позволяет синергетике делать достижения одной науки доступным пониманию представителям других наук.

Традиционный подход — кейнсианские модели цикла

Модель Самуэльсона (1939) - Хикса (1950).



П. Самуэльсон



Дж. Хикс

За основу берется статистическое основное макроэкономическое тождество закрытой экономики с участием государства.

Авторы ввели фактор времени и получили динамическую модель цикла.

Модель позволяет проанализировать различные варианты динамики национального дохода и дать количественный прогноз.

Позволяет показать динамику национального дохода только при условии экзогенно заданных параметров предельной склонности к потреблению (мультипликатора) и акселератора

Примеры различных подходов в экономике

Традиционные подходы

Традиционный подход — неоклассические теории цикла

Модель на основе портфельной теории

Г.Марковиц



У.Шарп



Посвящена портфельному анализу эффективности инвестиций на финансовых рынках.

Описывает только некую среднесрочную перспективу, и объясняет небольшие спады.

Модель Ф.Кидланда и Э.Прескотта

Ф.Кидланд Э.Прескотт



Оптимальные поведения экономических агентов при рациональных ожиданиях.

Описывает только некую среднесрочную перспективу, и объясняет небольшие спады.

Синергетический подход

Синергетическая концепция - порядок из хаоса, модель на основе синергетической парадигмы.

Г.Хакен И.Пригожин



И.Стенгерс В.Занг

Хаос лежит в природе любой эволюционной экономической системы и основной упор делается на взаимодействие различных переменных и системы различных уровней.

Существование хаоса ставит под сомнение точные экономические предсказания.

Изучение экономических циклов средствами синергетического подхода оказываются эндогенными.

Сложность вычислительных экспериментов и экономическая интерпретация циклических моделей.

ПРИМЕР синергети ческого ПОДХОДА

«Лучшей модели нет. Существуют модели, пригодные для конкретных целей. Поэтому необходимо разрабатывать модели для каждого конкретного случая»

Тито Конти

Главные принципы синергетического подхода в современной науке таковы:

1. Принцип неаддитивности

Сложные системы формируются в результате кооперативных взаимодействий, приводящих к синергетическим (неаддитивным, нелинейным, резонансным) эффектам.

$$(b + a) < \sum$$

2. Принцип целостности

В сложных системах свойства целого не сводятся к свойствам составляющих его частей.

- Бифуркации
- Аттракторы
- Флуктуации



ФИЛОСОФСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Философская антропология XX в. –
целостный подход к сущности человека

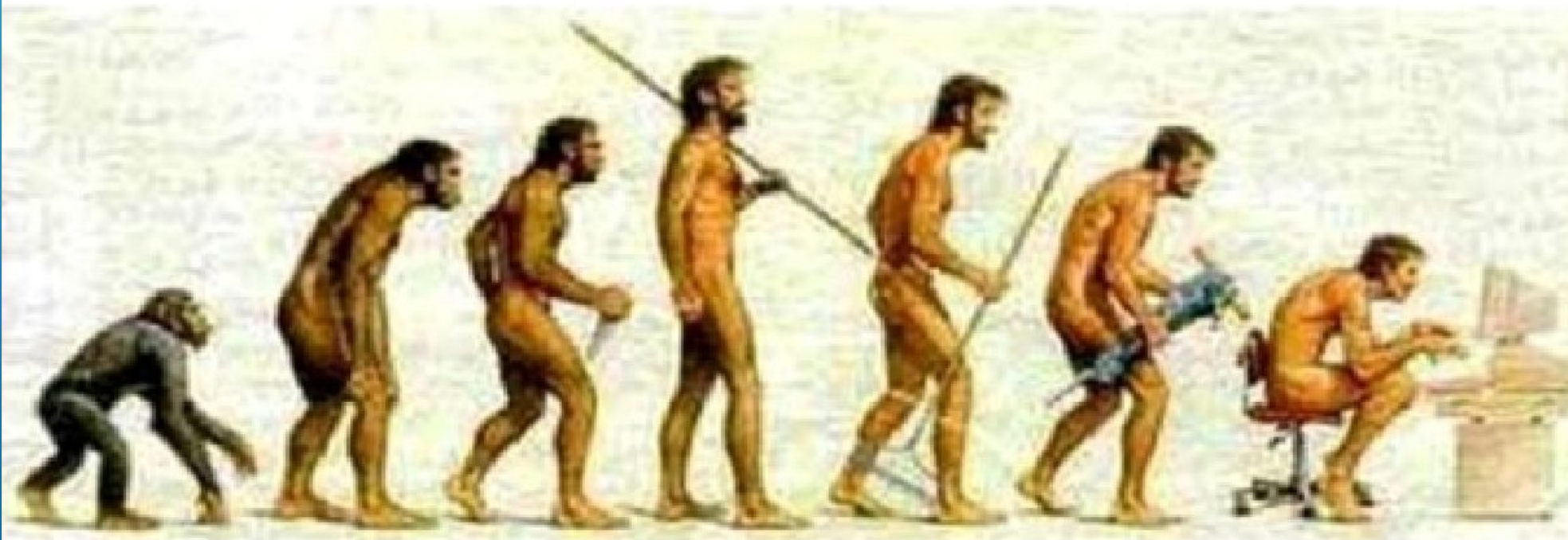
М. Шеллер (1874-1928) – человек, как
«надмирность», возможность к самосознанию,
целостной оценки себя.

Г. Плеснер (1892-1985)- человек, как
эксцентричность и неопределенность.

А. Гелен (1904-1976)- человек, как
недостаточность и детальность.

Антропологический подход

- ✦ Сущность обосновал Ушинский. Это системное использование данных всех наук о человеке и их учет при построении и осуществлении педагогического процесса. Константин Дмитриевич Ушинский (годы жизни 1824-1870)



Основные подходы к пониманию культуры

Подходы к пониманию культуры как явления общественной жизни

Технологический
Культура - это совокупность всех достижений в развитии материальной и духовной жизни общества

Деятельностный
Культура - это осуществляемая в сферах материальной и духовной жизни общества творческая деятельность

Ценностный
Культура - это практическая реализация общечеловеческих ценностей в делах и отношениях людей

разные подходы к разным явлениям, для примера, культура

Скажи мне, и я забуду,
покажи мне, и я запомню,
дай мне действовать самому,
и я научусь.

Деятельностный подход

(Б.Г. Ананьев, А.Н. Леонтьев, С.Л. Рубинштейн)

Сущность деятельностного подхода заключается в том, что исследуется реальный процесс взаимодействия человека с окружающим миром, который обеспечивает решение определенных жизненно важных задач.

Человек в этом случае выступает как активное начало, как субъект взаимодействия, выполняющий определенную последовательность разного рода действий, в том числе психических. Все функциональные возможности психики включены и соподчинены решению задач осуществляемой деятельности.





Культурно–исторический системно–деятельностный подход



Л. С. Выготский

- ▶ Системно–деятельностный подход ориентируется на отечественную советско–российскую психолого–педагогическую науку и уходит корнями в культурно–историческую теорию известного отечественного психолога Льва Семеновича Выготского.

Ввел понятие ноосфера

Составляющие культурно-исторической теории

- Подход к изучению психики на основе положения исторического материализма о роли орудийного труда в антропогенезе (роль знаковых систем).
- Интерпретация положения исторического материализма о том, что бытие определяет сознание, как зависимости психических процессов от характера социальной жизни.
- Педология как практическая психология развития.
- Теория деятельности в рамках культурно-исторической теории.

Личностный подход.



Понимает личность как воедино связанную совокупность внутренних условий, преломляющих все внешние воздействия.

Любая реакция человека и его психическое состояние в целом зависят от специфических особенностей конкретной личности, которые сформировались у него в процессе приобретения им общественного опыта, и от его потребностей, интересов и установок, т.е. от всей системы отношений его к существующей действительности.

По внешним проявлениям и поступкам личности можно судить о внутреннем мире человека, его духовных и нравственных качествах. Именно таким образом и происходит познание личности.

(К. Роджерс, А. Маслоу, Р. Мей, К. А. Абульхано-ва, И. С. Кон, А. В. Мудрик, А. Б. Орлов и др.)

Методологические подходы в психологическом исследовании



Функциональный подход -

психика представляет собой набор отдельных функций, направленных на реализацию различных психических актов и процессов (зрения, обучения и т.д.).

Данный подход рассматривает психическую жизнь и поведение человека с точки зрения его активной и целеустремленной адаптации к условиям окружающей среды

(У. Джеймс, Дж. Дьюи и Дж. Энджелл, отечественный психолог В.Н. Мясищев).





Феноменологический подход.

Предполагает описательное изучение сознания, субъективности и переживаний человека. Философские основания феноменологической психологии составляют идеи Э. Гуссерля, а также его учеников и последователей: А. Пфендера, М. Гайгера, Ж.-П. Сартра.

К идеям, принципам и методам феноменологии в психологии и психиатрии прибегали Л. Бинсвангер, К. Ясперс, Е. Минковски, Р. Мэй, Р. Лэйнг, Ф. Перлз, К. Роджерс.

Это подход, где главным является не поведение, а содержание воспринимающего и переживающего сознания: что я у себя в сознании вижу и как я это переживаю, т.е. в центр внимания ставится наша внутренняя жизнь: видение, ощущение, переживание.

Феноменологический подход в гуманистической теории

- Субъективный опыт человека (то есть *феномены* его судьбы) – единственная точка отсчёта в понимании его поведения и в определении его целей, полагал К. Роджерс.
- Личность – нечто цельное и уникальное, инстинктивно устремлённое к самореализации.
- Основное отличие человека от животных – свобода выбора собственного пути и созидательность.
- Самоактуализация осуществляется посредством *организмического оценочного процесса*.
- Отказ от самоактуализации – предательство себя. *Метаболезни* (депрессивные невротические расстройства и др.) – наказание за измену призванию.
- Действительная реальность существует только в индивидуальной интерпретации;
- Счастье – на пути становления полноценно функционирующей личностью, только счастливый в этом смысле человек – социально полезен.

КОНЕЦ