

СИСТЕМНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ НАУК, КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ ИЕРАРХИИ ПОНЯТИЙ ОНТОЛОГИИ ПОРТАЛОВ ЗНАНИЙ

1. Проблема классификации археологической науки

Трудности классификации

- ▣ Наука, как совокупность достоверных знаний о мире, как специфическая сфера духовного производства представляет собой в высшей степени сложное и противоречивое явление. Поэтому предложенные в последние тридцатилетия классификации наук многовариантны, многофакторны и сложны в использовании

И это не удивительно, поскольку дисциплинарное пространство современного естественнонаучного и гуманитарного знания охватывает многие сотни знаний формируется в истории постепенно и эволюционирует в виде последовательности возникающих и сменяющих друг друга более или менее целое осложняет построения единой научной картины мира.

О дубликации наук

- ▣ И это не удивительно, поскольку дисциплинарное пространство современного естественнонаучного и гуманитарного знания охватывает многие сотни и тысячи предметных областей. Научные знания существенно дифференцированы и с исторической точки зрения. Ведь существующий корпус научных знаний формируется в истории постепенно и эволюционирует в виде последовательности возникающих и сменяющих друг друга более или менее целостных систем представлений о мире и человеке. В рамках этой эволюции наблюдается процесс дубликации научных дисциплин, что еще больше осложняет построения единой научной картины мира.

Фонология-начальный этап

- ▣ Начало современному этапу исследований проблем систематизации в гуманитарных науках было положено возникновением фонологии в лингвистике. Именно фонология обнаружила конкретные фонологические системы в языке, выявила их структуру и проявила стремление к открытию общих законов, либо найденных индуктивным путем, либо выведенных логически.



Клод Леви-Строс(1908-2009)

- ▣ Следующим шагом было сформулированное К.Леви-Стросом требование создания некоего всеобщего кода, способного выразить общие свойства, присущие каждой из специфических структур, соответствующих отдельным областям (Леви-Строс, 1983: 59).

Постановка вопроса

- ▣ С помощью этого кода можно было бы получить нечто, вроде периодической системы элементов, которой современная химия обязана Менделееву. Тогда нам осталось бы только разместить исследованные языки, непосредственное исследование которых еще недостаточно для того, чтобы познать их теоретически, и даже найти место для языков исчезнувших, будущих и просто предполагаемых”

Критерии классификации

- ▣ Им были сформулированы следующие критерии:
- ▣ 1. Первый критерий — упорядоченность (ранжированность) всех объектов по определенному критерию
- ▣ 2. Второй критерий — периодичность классификации, т.е. тот научный закон, который лежит в основе системной классификации.

Критерии классификации

- ▣ 3. Третий критерий — структурированность (критерий структурированности).
- ▣ 4. Четвертый критерий — теоретическая обоснованность построений.
- ▣ 5. Пятый критерий -уровень универсальности, т.е. возможности ее применения к достаточно широкому классу понятий.
- ▣ К. Леви-Строс и В.Тернер вплотную подошли к теоретическому решению задачи построения периодической системной классификации понятий.
- ▣ Они смогли уловить ряд системообразующих правил их построения и нарисовать достаточно убедительную картину взаимосвязей и взаимопереходов диадных и триадных структур, служащую действенным методологическим орудием познания.

Гипотеза существования ВПЗ

- ▣ В российской науке гипотезу о возможности существования всеобщего периодического закона в природе высказывали в первую очередь философы и социологи. Одним из первых эту гипотезу высказал И.Ф. Зубков (1985). Свой вклад в формирование некоторых структур всеобщих системных классификаций внесло так же открытие новосибирским философом Итэсем триады триад, из существования которой предсказывалось наличие пентадных классификаций. В 1985 году, одновременно с И. Ф. Зубковым, гипотезу о существовании всеобщего фрагментного периодического закона высказал и сформулировал Е. Д. Гражданников (1985).

Формулировка закона

- ▣ Приведем формулировку фрагментного периодического закона: понятия, упорядоченные по универсальным критериям, образуют периодическую систему, роль периода в которой играет классификационный фрагмент, в стандартном случае состоящий из опорного понятия, двойной и тройной групп, шести диадно-триадных понятий, альтернативно-тождественного понятия и пятиэлементной группы понятий, а в нестандартном случае занимающий пространство, задаваемое стандартной моделью (Гражданников, Холюшкин, 1990: 14).

Классификационный фрагмент

О					
А			Б		
1		2		3	
1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б
П					
П1	П2	П3	П4	П5	

Внутрифрагментные законы

- ▣ В этой формулировке остаются неопределенными понятия “группа”, “универсальные критерии”, “диадно-триадные понятия” и “пространство, задаваемое стандартной моделью”. Определения этих понятий носят характер законов, которые можно назвать внутрифрагментными законами, так как они действуют внутри классификационного фрагмента.

Основные законы

- Можно ввести пять внутрифрагментных законов: 1) закон классификационных групп; 2) закон универсальной критериальной упорядоченности; 3) закон перекрестного варьирования диадно-триадных групп; 4) закон равнопервичности позиционно-групповых понятий и 5) закон внутрифрагментного смыслового соответствия (закон понятийной когерентности).

Закон классификационных групп

- Закон классификационных групп: каждое понятие входит в набор понятий, который обладает смысловым единством, определенностью числа и состава и упорядоченностью по определенному критерию. По типу упорядоченности группы могут быть *ранговыми, позиционными и межъярусными*.
- . Ранговые группы упорядочены по критерию первичности - вторичности Пример ранговой группы: *Общественное бытие - общественное сознание*.
- Позиционные группы упорядочены по критерию *энтропийности - антиэнтропийности* .
- Пример позиционной группы из формальной логики: *ложь - истина*. Ложь - энтропийна, истина - антиэнтропийна.
- Межъярусные группы упорядочены по критерию *частности - общности*. Пример межъярусной группы: *историческая наука - наука (в целом)*.

Закон универсальной критериальной упорядоченности

- ▣ Закон универсальной критериальной упорядоченности: в ранговых группах понятия упорядочены по критерию первичности-вторичности, в позиционных группах и между группами - по критерию энтропийности-антиэнтропийности, между ярусами - по критерию частности-общности.

Внутрифрагментные законы

- ▣ Закон перекрестного варьирования диадно-триадных групп: диадно-триадные понятия образуют две тройные группы или три двойные группы, состоящие из одних и тех же шести понятий.
- ▣ Закон равнопервичности позиционно-групповых понятий: понятия, образующие позиционную группу, не различаются по первичности-вторичности.
- ▣ Закон внутрифрагментного смыслового соответствия (закон понятийной когерентности): сходство ранжированно-групповых понятий по степени первичности обуславливает сходство по смысловому содержанию.

Основные процедуры

- Основными процедурами, используемыми при построении системной классификации, являются следующие:
- Составление классификационных групп.
- Упорядочение по критериям первичности-вторичности, антиэнтропийности-энтропийности и общности-частности.
- Проверка возможности перекрестного варьирования диадно-триадных групп.
- Проверка равнопервичности позиционно-групповых понятий
- Установление внутрифрагментного смыслового соответствия.
- Установление принадлежности к определенному ярусу.
- Построение межфрагментных рядов первичности-вторичности.
- Выявление межфрагментных аналогов и т.д.

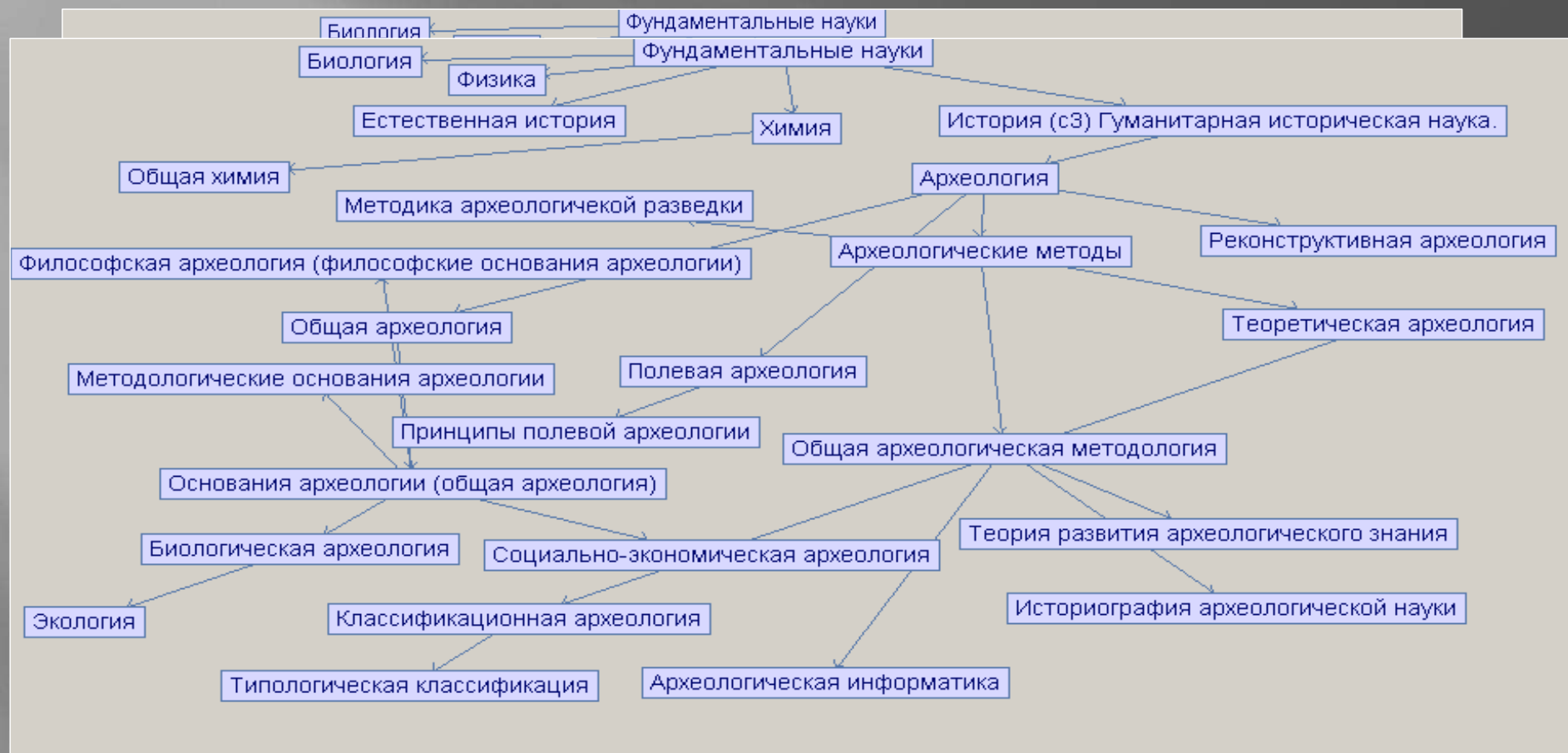
Результаты

- ▣ В ходе реализации этой гипотезы были построены периодическая система философских и социологических категорий, системная классификация исторических наук (Гражданников, Холюшкин, 1990).
- ▣ В настоящее время построено более 300 классификационных фрагментов по археологии, отражающих классификацию основных разделов археологической науки.

ПРИМЕРНЫЙ СПИСОК КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ФРАГМЕНТОВ

Археологическая информатика [\[Понятие\]](#)
Археологические методы [\[Понятие\]](#)
Археология [\[Понятие\]](#)
Биологическая археология [\[Понятие\]](#)
Естественная история [\[Понятие\]](#)
Историография археологической науки [\[Понятие\]](#)
Классификационная археология [\[Понятие\]](#)
Методологические основания археологии [\[Понятие\]](#)
Общая археологическая методология [\[Понятие\]](#)
Общая археология [\[Понятие\]](#)
Основания археологии (общая археология) [\[Понятие\]](#)
Полевая археология [\[Понятие\]](#)
Принципы полевой археологии [\[Понятие\]](#)
Реконструктивная археология [\[Понятие\]](#)
Социально–экономическая археология [\[Понятие\]](#)
Теоретическая археология [\[Понятие\]](#)
Теория развития археологического знания [\[Понятие\]](#)
Типологическая классификация [\[Понятие\]](#)
Философская археология (философские основания археологии) [\[Понятие\]](#)

Системная классификация археологического знания



Пример графа фрагментов
системной классификации

СИСТЕМНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ

Общая археологическая методология [Понятие]				
Эмпирическая археология [Понятие] [Создать потомка]		Теоретическая археология [Понятие]		
Описательная археология [Понятие] [Создать потомка]	Компаративная археология [Понятие] [Создать потомка]	Экспериментальная археология [Понятие] [Создать потомка]		
Археологические методики [Понятие] [Создать потомка]				
Методика археологической разведки [Понятие]	Методика раскопок [Понятие] [Создать потомка]	Методика датировки [Понятие] [Создать потомка]	Методика археологических построений [Понятие] [Создать потомка]	Методика археологических интерпретаций [Понятие] [Создать потомка]

Общая археологическая методология	Подраздел археологии, целью которого является обобщение опыта использования всех известных археологических методов
Эмпирическая археология	Методы получения информации в процессе полевых исследований и непосредственного изучения археологических источников
Теоретическая археология	Методы получения информации путем поиска и анализа закономерностей в эмпирических данных

Естественная история

Общая естественная история					
Хронометрия			Стратиграфия		
Историческая геология		Палеонтология		Палеоантропология	
1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б
Методология естественной истории					
Наука о космогенезе	Н. о планетогенезе	Н. о филогенезе	Н. об антропогенезе	Н. о неоантропогенезе	

Хронометрия

Темпоральное время					
Абсолютное время			Относительное время		
Прошлое время		Настоящее время		Будущее время	
1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б
Типы времени					
Космическое время	Геологическое время	Биологическое время	Психологическое время	Социально-экономическое время	

Археология

Общая археология					
Полевая археология			Реконструктивная археология		
Искусствоведческая археология		Вещеведческая археология		Технологическая археология	
1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б
методология					
Локальная археология	Региональная археология	Страноведческая археология	Континентальная археология	Мировая археология	

Проверка правильности построения фрагментов

- ▣ Общая археология
- ▣ Полевая археология
- ▣ Реконструктивная археология
- ▣ Искусствоведческая археология
- ▣ Вещеведческая археология
- ▣ Технологическая археология
- ▣ Полевая искусствоведческая археология
- ▣ Реконструктивная искусствоведческая археология
- ▣ Полевая вещеведческая археология
- ▣ Реконструктивная вещеведческая археология
- ▣ Полевая технологическая археология
- ▣ Реконструктивная технологическая археология
- ▣ Археологическая методология
- ▣ (Метаархеология)
- ▣ Локальная археология
- ▣ Региональная археология
- ▣ Страноведческая археология
- ▣ Континентальная археология
- ▣ Мировая археология
- ▣ Общая археологическая методология
- ▣ Эмпирическая археология
- ▣ Теоретическая археология
- ▣ Описательная археология
- ▣ Компаративная археология
- ▣ Экспериментальная археология
- ▣ Эмпирическая описательная археология
- ▣ Теоретическая описательная археология
- ▣ Эмпирическая компаративная археология
- ▣ Теоретическая компаративная археология
- ▣ Эмпирическая экспериментальная археология
- ▣ Теоретическая экспериментальная археология
- ▣ Археологические методики
- ▣ Методика полевой разведки
- ▣ Методика раскопок
- ▣ Методика датировки
- ▣ Методика археологических построений
- ▣ Методика археологических интерпретаций

СИСТЕМНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ

Информационные ресурсы на основе системной классификации

- ресурс "*Системная классификация археологической науки*" на сайте "**SIBIRICA**":
(<http://www.sati.archaeology.nsc.ru/classarch2/classarch/index.php>)
- археологический портал знаний:
(<http://www.sati.archaeology.nsc.ru/classarch2/>).

Другие сферы применения

- предметные базы данных по археологии и смежным дисциплинам;
- археологические словари, тезаурусы, предметные указатели;
- библиографические и биографические справочники и т. д.