# Digital Humanities в общенаучном контексте

Борис Орехов

# Что такое гуманитарные науки?

- Мы часто исходим из интуитивных представлений
- Интуиции следуют современному положению вещей
- На самом деле классификации историчны
- К сложившейся системе наук подталкивает устройство мира вокруг нас?
- «Вот есть материя, и вот поэтому существует физика. Вот кислота взаимодействует с металлом, и вот поэтому существует химия».
- Классификация это никогда не отражение мира, это отражение нашего способа думать про некоторый предмет.
- А способ думать отражает обстоятельства, в которых этот способ появился

## Обусловленность классификации наук

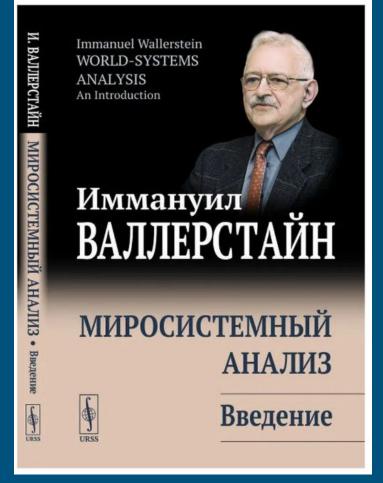
- понятие «геологической революции» возникает после Великой французской революции
- социальные практики переносятся на наше осмысление того, как устроены геологические феномены
- не существует какой-то правильной формы науки, единственно адекватной миру вокруг нас
- не существует единственно правильной, предвечной, данной небом классификации наук
- гуманитарные науки результат сложных процессов, которые, как нельзя исключать, могли бы пойти иначе

#### Относительность специализации

- О чем не писал Аристотель?
- Альберт Великий (XIII в.) посвящал трактаты
  - о металлургии,
  - именам ангелов
  - о лекарствам,
  - о как ухаживать за скотом
  - о как организовывать торговое предприятие

# Иммануил Валлерстайн

1930 - 2019



#### История секуляризации науки

- В Средние века религиозные институции утверждали, что только у них есть верный способ познания истины
- Мир становился капиталистическим
- У нового класса был запрос на освоение и понимание мира
- Стали появляться нерелигиозные альтернативы познания истины.
- Философы (например, Декарт) стремились отделить теологию от основных структур познания
- Теология ↔ остальные науки

#### Наука и церковь

В начале «Игры в бисер» Герман Гессе так описывает процесс эмансипации от церкви: «Начиная от исхода средневековья, духовная жизнь Европы обнаружила две основные тенденции: освобождение мысли и веры от власти любых авторитетов, иначе говоря, борьба осознавшего себя полноправным и суверенным рассудка против господства Римской церкви, и, с другой стороны, тайная, но настоятельная потребность рассудка в узаконении этой его свободы, в новом, исходящем из него самого и адекватном ему авторитете».

# Философия и science

- Философы боролись с диктатом теологов, заявляя, что люди вполне могут распознать правду при помощи своих собственных мыслительных способностей.
- Все больше ученых склонялись к тому, что так называемое философское понимание было таким же произвольным источником правды, как и божественное откровение.
- Сторонники эмпирического подхода считали, что единственный путь к правде лежит через теорию, полученную в результате практических наблюдений

## Развод

- Развод случился не раньше конца XVIII века.
- Философ Иммануил Кант еще читал лекции и по астрономии.



## Историчность универсализма и специализации

И Аристотель, и Альберт Великий, и Кант — универсалисты в науке, они могут заниматься разным. Но для них самих в этом не было ничего особенного. Сама по себе идея, что они сочетали в своих занятиях какието с нашей точки зрения разнообразные направления, прозвучала бы для них неестественно. Это для нас они «разные», а в том контексте, в котором находились Альберт Великий и его современники, ничего «разного» в них не было.

Классификацию наук закрепляет структура университета

# Как устроен университет?

- Было четыре факультета: теологии, медицины, права и философии.
- В XIX веке эта форма поменялась:
- факультет философии разделился на два факультет естественных наук и факультет, посвященный изучению других предметов.
- Иногда его называли факультетом гуманистики.
- Но случалось, что за ним сохранялось старое название факультет философии.
- Отсюда PhD.
- Медик, кстати, в средневековой латыни называется «физик».

## Две культуры

- Приверженцы естественных наук придавали особое значение эмпирическим (даже экспериментальным) исследованиям и проверке гипотез.
- Гуманитарии полагались на интуитивное проникновение в суть вещей (интерпретационное понимание).

#### Критика чистого разума

«Согласно идее разума все протекшее время необходимо мыслится как данное в качестве условия данного мгновения. Что же касается пространства, в нем самом по себе нет никакого различия между прогрессом и регрессом: оно образует агрегат, но не ряд, так как его части существуют все в одно и то же время. Настоящий момент я могу рассматривать в отношении прошедшего времени только как обусловленное, но не как условие его, потому что это мгновение возникает лишь благодаря протекшему времени (или, вернее, благодаря протеканию прошедшего времени)».

#### Поиск истины

Естественные науки отрицали, что гуманистика способна найти истину. Истина, по их мнению, не имеет ничего общего с гуманитарно значимыми понятиями, например, красоты и добродетели. Это разграничение очень заметно к началу XX века. Классик социологии Макс Вебер в 1918 году в связи со смыслом науки рассуждает так: «Самый простой ответ на этот вопрос дал Толстой: она лишена смысла, потому что не дает никакого ответа на единственно важные для нас вопросы: "Что нам делать?", "Как нам жить?"». Вебер в поздние годы вообще был поклонником Толстого.

#### Специализация

В XIX веке факультеты естественных наук разделились на множество отдельных отраслей, названных дисциплинами: появились физика, химия, зоология, математика, геология, астрономия, которая еще недавно была частью той общей науки, которой занимался Кант. Гуманистика тоже стала специализироваться. Отдельные науки, а следовательно, и факультеты/кафедры в университете появились философия, классические языки (греческий и латынь), история, музыковедение, национальные языки и литература.

# Влияние французской революции

Валлерстайн: французская революция распространила две новые и сильные идеи.

- Первая что политические перемены не являются чем-то исключительным и ненормальным, а скорее представляют собой процесс естественный и потому постоянный.
- Вторая что суверенитет, то есть право государства принимать самостоятельные решения в пределах сферы своего влияния принадлежит вовсе не монарху или законодателям, а «народу», и только он может узаконить власть.

#### Рождение социальных наук

Идеология XIX века подсказывала деление определяющих факторов на три сферы: рынок, государство и гражданское общество.

Существовало предположение, что эти три сферы живут по разным законам и хорошо бы их не смешивать.

Поэтому и изучать их следовало по-разному, выработать методы, подходящие каждый сфере. Так, рынок стали исследовать экономисты, государство — политологи, а общество — социологи.

# Законы и обобщения

Рынок, государство и общество живут по определенным законам, которые можно вывести путем эмпирического анализа и индуктивного обобщения. То есть они смотрели на предмет изучения точно так же, как ученые естественного направления.

Поскольку эти дисциплины стремились установить общее, вывести законы, их назвали номотетическими.

Номотетические дисциплины находятся в оппозиции наукам идиографическим. Они не стремятся к индуктивному обобщению, не стремятся выводить законы, потому что ключевым положением для них является уникальность тех явлений, с которыми они работают.

#### Вернемся к гуманитарным наукам

И тут, казалось бы, следует считать, что гуманитарные науки — это все идиографические, а естественные — все номотетические.

В западной традиции есть термин «human sciences», объединяющий как social sciences, то есть социальные науки, так и humanities, то есть науки гуманитарные.

Толкотт Парсонс в «О теории и метатеории»: «Так называемые естественные науки не приписывают "статуса познающих субъектов" объектам, с которыми они имеют дело. Вне всякого сомнения, фактически так поступают на другом конце научного спектра — в общественных и гуманитарных науках».





Науки делятся не на естественные и гуманитарные, а на естественные, социальные и гуманитарные.

Сначала казалось, что общественные науки расположились посередине — между естественными науками и гуманитарными. Но они не выработали третьего пути познания. При этом номотетические науки об обществе тяготели к сциентистскому подходу.

# Сложности классификации

Но есть две науки, которые плохо встраиваются в эти схемы. Это лингвистика и история.

Лингвистика стремится к открытию законов и закономерностей. Их довольно много в разных областях лингвистики: закон Ваккернагеля, правило «руки», звуковые переходы.

Поскольку предмет лингвистики связан с человеком, познающим субъектом, получается ошибочное по сути отнесение лингвистики к гуманитарным наукам.

## История и эмпиризм

История наоборот, отрицает закономерности. То есть она ближе по идеологическим установкам к идиографическим дисциплинам. Но вот методы ее начиная с XIX веке совсем другие, эмпирические.

Фон Ранке предложил исключить спекуляции и разработал методику для изучения истории — по документам.

По одному параметру историки принадлежат к естественным наукам, по другому к гуманитарным. Я думаю, это часть социальных наук.

#### Институционализация DH

- у нас есть специальная образовательная программа по DH, есть конференции и журналы.
- значит, в digital humanities всё, как минимум, не совсем так же, как в digital не-humanities.
- а еще в digital все как-то не так, как просто в humanities.



#### Неестественность цифры для гуманитария

- Исторически для гуманитарной науки не подходит эмпирика и исследование закономерностей.
- Цифровые методы предполагают формализацию эмпирического материала и поиск закономерностей.
- Как выстраивать исследовательские стратегии цифровому гуманитарию?

# Что такое наука?

Наиболее убедительное описание (для меня) науки в том, что это производство высказываний на определенном концептуальном языке.

Язык в данном случае — это метафора.

В естественном языке есть слова, а в языке конкретной науки есть концепты, выраженные в терминах.

Они обусловливают осмысленность тем, на которые в этой науке производятся тексты.

## Языки науки

Скажем, в рамках языка физики вопрос о цвете обложки книги бессмысленный.

Просто нет концептов, которые бы смогли такую проблему описать.

В рамках языка книговедения такой вопрос наоборот приобретает

осмысленность.



#### Соотношение языков

Разные языки могут быть в пределах одной науки.

**Термины из других наук переопределяются и переосмысливаются.** 

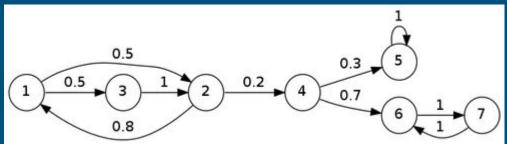
Невозможно говорить одновременно на разных языках.

В естественных языках мы видим либо переключение между языками, либо порождение нового — пиджина.

Поэтому не бывает междисциплинарности.

#### Вопрос и язык дисциплины

- Ваш вопрос либо осмыслен с точки зрения филологии, либо с точки зрения математики
- Цепи Маркова, на материале «Онегина».
- Для понимания «Онегина» с точки зрения литературоведения это ничего не дает



#### Подсчеты Маркова

- стационарная вероятность гласной = 0,432
- стационарная вероятность согласной = 0,568
- вероятность гласной после гласной = 0,128
- вероятность гласной после согласной = 0,663

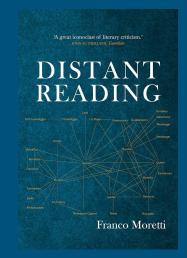
#### Человек на крыше

Представим, что за человеком, который стоит на крыше, наблюдают три специалиста:

- у физика свой интерес (ускорение свободного падения),
- у медика свой (разрыв внутренних органов, характер травм),
- у социологов свой (что привело его на край крыши и действительно,
  у одного из классиков социологии, Эмиля Дюркгейма есть работа о
  социальных основаниях самоубийства)

# Цифровой гуманитарный язык

- Создает ли цифра новый язык описания или опирается на традиционный гуманитарный?
- Как формулируется исследовательский вопрос?
- Как объясняется результат?



- У литературы есть собственные процессы, не связанные с социальным, например, усталость от формы.
- «Кризисы и выравнивания» у Гаспарова в истории рифмы.

#### Предварительные итоги

- Самые интересные цифровые исследования те, которые работают с традиционными гуманитарными вопросами.
- Чистые цифровые исследования, которые игнорируют традицию гуманитарных наук выглядят наивно.



https://nevmenandr.github.io/