

Одеський національний університет імені І. І.
Мечникова
науково-практична конференція
«ІХ НАУКОВІ ЧИТАННЯ ПАМ'ЯТІ ПРОФЕСОРА А. І.
УЙОМОВА»

5-7 квітня 2021 року

МЕТАМОМЕНТЫ ОДНОМОДУСНОГО ВРЕМЕНИ

Владимир Иванович Фалько

кандидат философских наук, доцент кафедры
«Педагогика, психология, право, история и философия»
Мытищинского филиала Московского государственного
технического университета им. Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)

vfalco@yandex.ru

Структура доклада

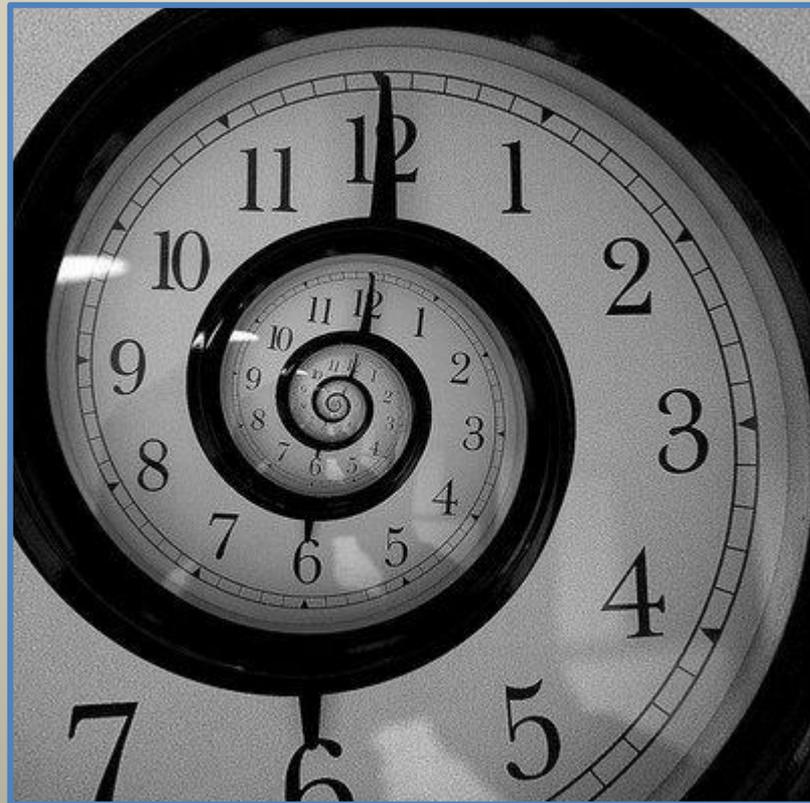
Введение: постановка проблемы

- 1. Аксиоматика одномодусной логики времени А.И. Уёмова и её модификации**
- 2. Системные подходы к конструированию времени**
- 3. Метамоменты линейного и циклического одномодусного времени**

Выводы

Для нас, убежденных физиков, различие между прошлым, настоящим и будущим – не более, чем иллюзия, хотя и весьма навязчивая.

Альберт Эйнштейн*



Введение

Параметрическая общая теория систем не включает время в число общесистемных параметров, но оказывается эффективнее целого ряда теорий, определяющих категорию системы через понятие цели, производной от параметра времени.

В тех аспектах теории систем Уёмова, которые требуют темпорального рассмотрения, параметр времени является производным, в том числе конструируемым.

Этим целям могут служить аксиоматика и правила развития временной логики А.И.

Уёмова*

Отображение течения одноmodusного времени на всём его протяжении возможно благодаря интуиции непрерывности и направленности цепи событий, наполняемой отношениями *определённости – неопределённости – произвольности*. Однако этого ещё недостаточно для конструирования параметра времени во взаимосвязи понятий.

Сделать это можно через взаимопереходы категорий *вещь – свойство – отношение* в операциях самоописания и самовоспроизводства моментов=событий и событий=моментов как элементарных систем, построенных по аксиомам временной логики

1.1. Аксиомы временной логики Уёмова*

9 элементарных формул:

1.1 $(t \langle t \rangle)T$	2.1 $(t \langle a \rangle)\{T, F\}$	3.1 $(t \langle A \rangle)F$
1.2 $(a \langle t \rangle)\{T, F\}$	2.2 $(a \langle a \rangle)\{T, F\}$	3.2 $(a \langle A \rangle)\{T, F\}$
1.3 $(A \langle t \rangle)F$	2.3 $(A \langle a \rangle)F$	3.3 $(A \langle A \rangle)F$

1.2. Независимые аксиомы временной логики Уёмова (А.С. Шойко)*

1.1 $(t < t >) T$ – «определённый момент времени может быть

рассмотрен как некоторое [определённое] событие».

1.3 $(A < t >) F$ – «в данный момент времени не может произойти любое событие».

3.1 $(t < A >) F$ – [определённое событие не может произойти

в произвольный момент времени].

«...Если будут найдены такие события, которые происходят вечно, то есть во все моменты времени,

тогда» $(t < A >) \{T, F\}$.

3.3 $(\alpha < A >) \{T, F\}$

1.3. Аксиомы событийного варианта логики времени (В.И. Фалько)*

1'.1 ($\langle t \rangle t$) T – определённое событие t может быть рассмотрено как момент времени t .

3'.1 ($\langle A \rangle t$) T – любое событие A происходит только в своей

определённый момент времени t . Однако, если существуют повторяющиеся события, то ($\langle A \rangle t$) F .

3'.2 ($\langle A \rangle a$) T – любое событие A происходит в какой-то

момент времени a .

3'.3 ($\langle A \rangle A$) F – произвольное событие не может происходить в любой момент времени.

1.4. Следствия из аксиом событийной логики для неопределённых отношений

2'.1.1 ($\langle t \rangle [a(*t)]$) T – если определённое событие t наступает

в качестве того же события как момента времени t ,

то в

этом моменте времени реализуется какое-то отношение.

3'.1.1 ($\langle A \rangle [a(*t)]$) T – если каждое событие происходит в

свой неповторимый момент, то в этом моменте реализуется какое-то отношение. Если же

существуют

повторяющиеся события, то ($\langle A \rangle [a(*t)]$) F .

3'.2.1 ($\langle A \rangle [a(*a)]$) T – если любое событие происходит

в

1.5. Моментная и событийная логики времени

Вариант временной логики, заложенный в аксиомах Уёмова, исходит из определения *моментов времени как событий*.

Предложенная в докладе аксиоматика определяет *события как моменты времени*.

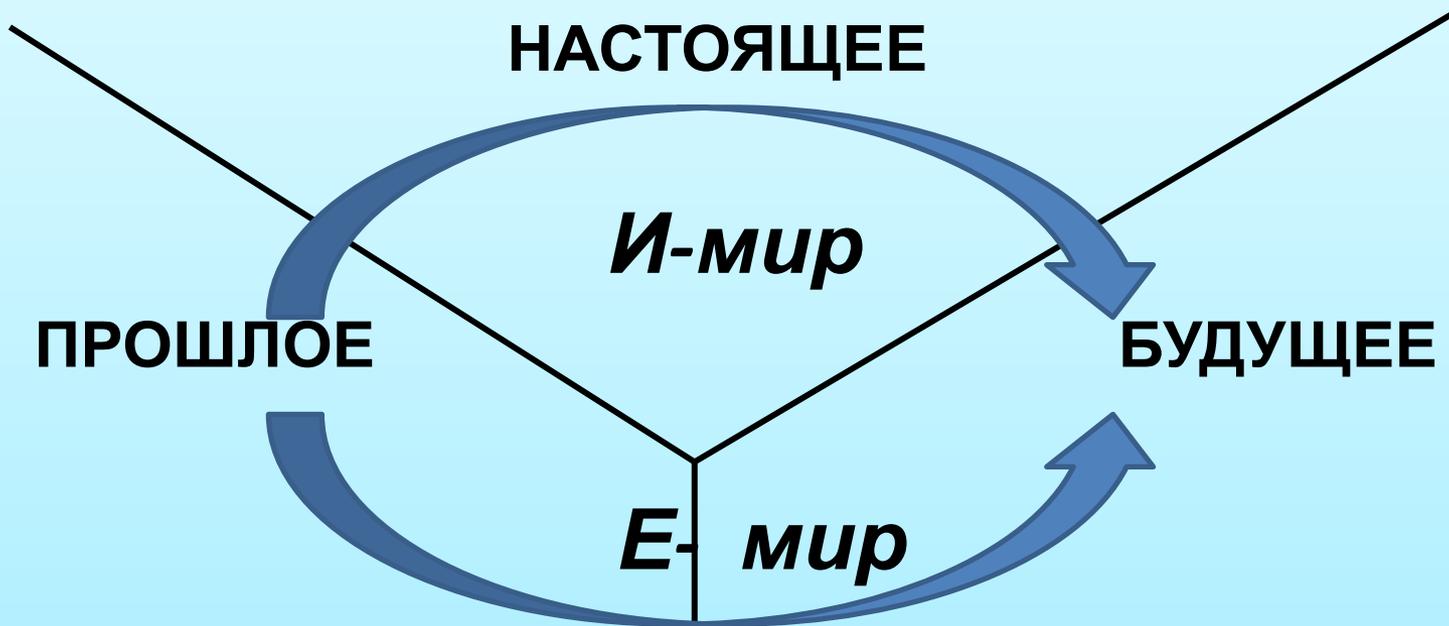
Дополнительность этих двух вариантов логики времени позволяет соотнести *события как свойства вещей – элементов времени с моментами как отношениями* этих вещей.

Благодаря этому, *свойства и отношения можно соотнести с метамomentами времени в философии времени Августина: настоящим прошлого и настоящим будущего*.

Одномодусное время будем понимать как такое, которое течёт на всём его протяжении, объединяя три

2.1. Время в СМД-методологии*

*Искусственно-техническое
переделывание прошлого в будущее (И-полагание)*



*Естественное перетекание
будущего в прошлое
(Е-полагание)*

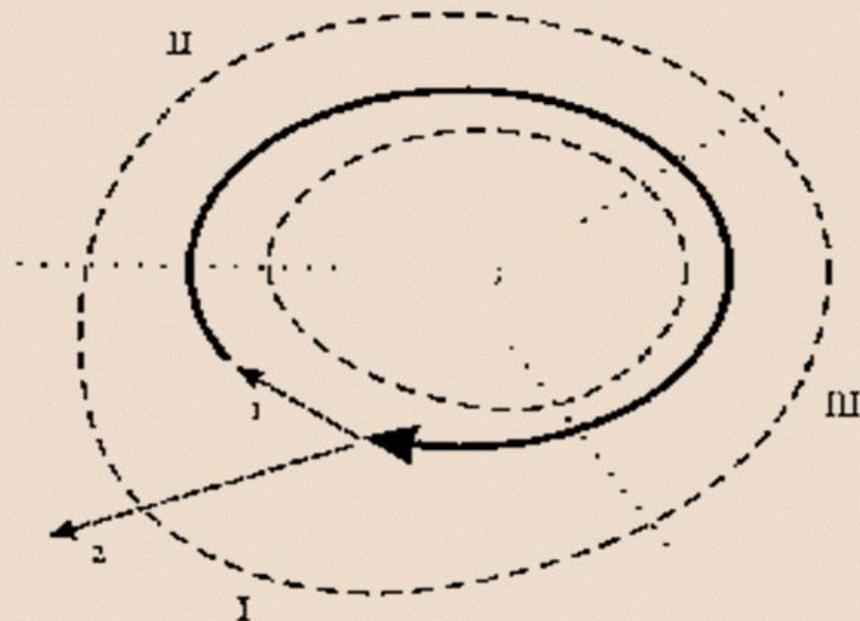
2.2. Системы как циклы в системно-динамическом подходе В.А. Брынцева*

Рис.2. Элементарная динамическая система. Этапы: I - замыкания цикла; II - активизации (развития); III - деградации (возвращения). 1 - замыкания цикла, 2 - возможный путь гибели системы

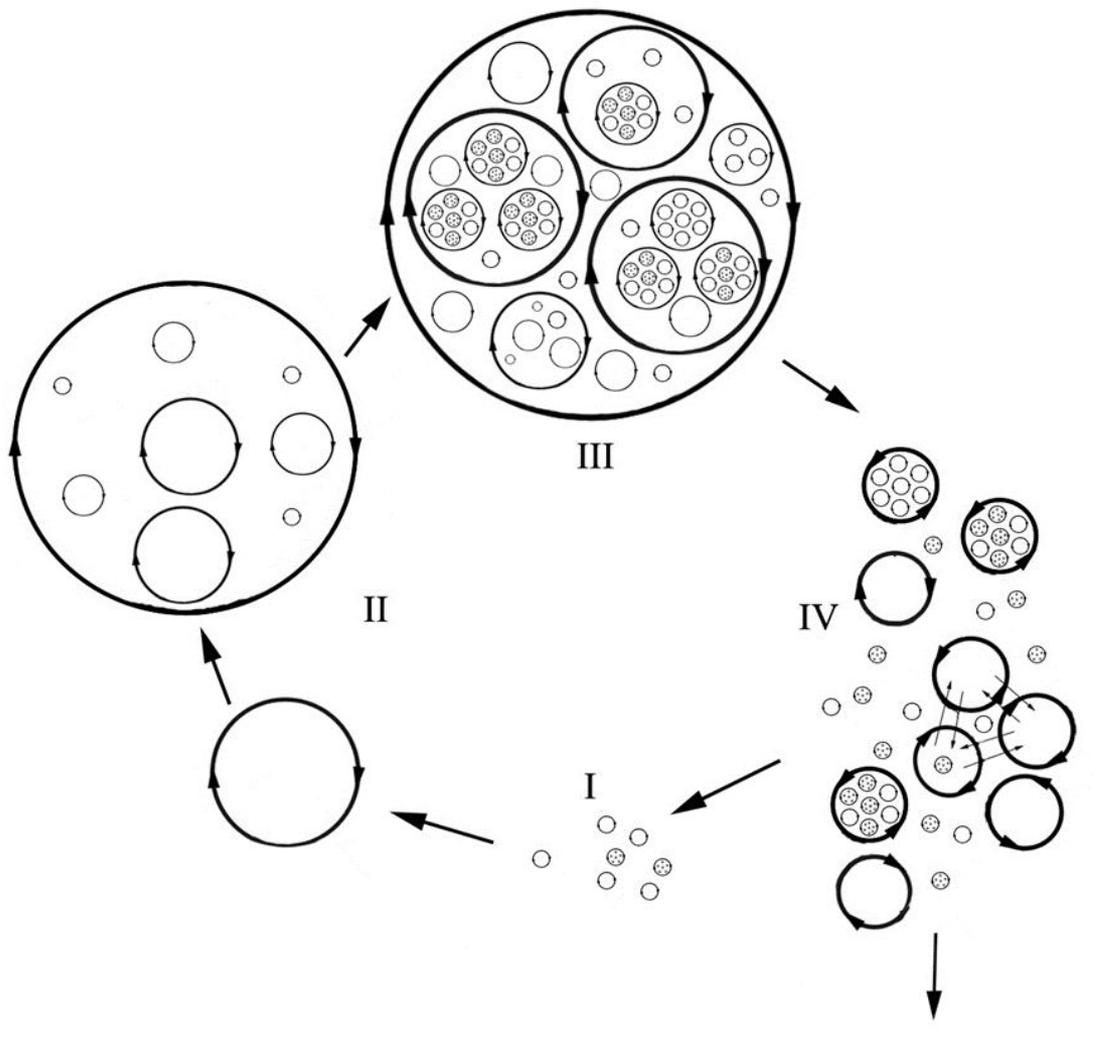
Циклическая кумуляция-диссипация несет в себе черты нециклической. После зарождения и первичного вбирания (кумуляции) движения идет этап активизации, далее этап упадка (возвращения) и вместо этапа полного рассеивания новый этап - возобновления, замыкания цикла.

Таким образом, циклическое движение, как элементарная динамическая система может быть представлена как трехэтапный цикл: I - этап начала и замыкания цикла; II - путь туда (исход); III - путь обратно (возвращение).

В некоторых циклах первый этап вырождается, и становится едва уловимым. Однако в большинстве биологических и социальных систем он ярко выражен и играет ключевую роль. Именно на этом этапе проявляется непредсказуемость и случайность. В синергетике именно здесь возможны бифуркации - выбор альтернативных путей, а в геологии именно здесь совершаются чудеса. В системах с вырожденным первым этапом ни новых путей, ни чудес не бывает.



2.3. Этапы цикла как элементарной динамической системы (В.А. Брынцев)*



ЭТАПЫ:

I – НАЧАЛО НОВОГО ЦИКЛА

II – РОСТА И РАЗВИТИЯ

III – СТАГНАЦИИ

IV – РАСПАДА (ДЕГРАДАЦИИ)

3.1. Вещи, свойства и отношения (А.И. Уёмов)

Вещью именуется любой объект – всё то, на что могут быть направлены действие или мысль субъекта.

«Вещи... различаются не пространственно, а качественно (т.е. атрибутивно) и относительно (т.е. релятивно). А это означает, что: а) в одном физическом теле могут быть зафиксированы разные вещи... б) одна вещь может реализоваться в разных телах».

«Вещь может быть представлена не только как совокупность свойств, но и как совокупность отношений...

...О “свойстве” можно сказать, что это вещь, которую можно присоединить, приписать другой вещи без того, чтобы эта последняя перестала мыслиться как именно данная вещь. ...Оно есть вещь, отличающее нечто от другой вещи.

Свойство... не меняет вещь, а вот отношение – меняет.

3.2. Метамоменты линейного времени как вещи (В), свойства (С) и отношения (О)

Настоящее = В как ΣC и как ΣO

Момент = Событие = Со-бытие метамоментов:

Настоящее Настоящего (НН) = В

Настоящее Прошлого (НП) = С

Настоящее Будущего (НБ) = О

Прошлое =
= Рекурсия С (RC)

(RO)

ПП и ПН = (Прошедшее+НП) V
V

V («своё» Н + ∞ П);

ПБ = ∞ Б

Будущее =
= Рекурсия О

БН и ББ = (Грядущее+НБ)

V («своё» Н + ∞ Б);

БП = ∞

E-переход

(Прошедшее = П как О)

(Грядущее = Б как С)

3.3. Метамоменты циклического одномодусного времени

Настоящее = В как ΣC и как ΣO

Момент = Событие = Со-бытие метамоментов:

НН = В

НП = С

НБ = О

**Прошлое =
= Рекурсия С**

**Будущее =
= Рекурсия**

О

ПП и ПН = (Прошедшее + ПП), V
(Грядущее + НБ) V

V («своё» Н + РП);

ПБ = П

БН и ББ =

V («своё» Н + РБ);

БП = Б

«Завремелье»

Выводы

1. На основе проведённого анализа и синтеза системной модели

времени показана принципиальная возможность конструирования параметра времени в ПОТС и логике одномодусного времени Уёмова.

2. Предложена интерпретация метамоментов всех модусов

времени в их единстве и взаимопереходах.

3. Дальнейшее развитие предложенного подхода, основанного

на дополнении временной логики Уёмова её событийным

вариантом, позволит разработать более полную логическую

и философскую основу одномодусной

Спасибо за внимание!



Ваши вопросы.