

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](mailto: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 однодусного 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»  $(t < A >) \{T, F\}$ .

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

## 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 свой

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*.

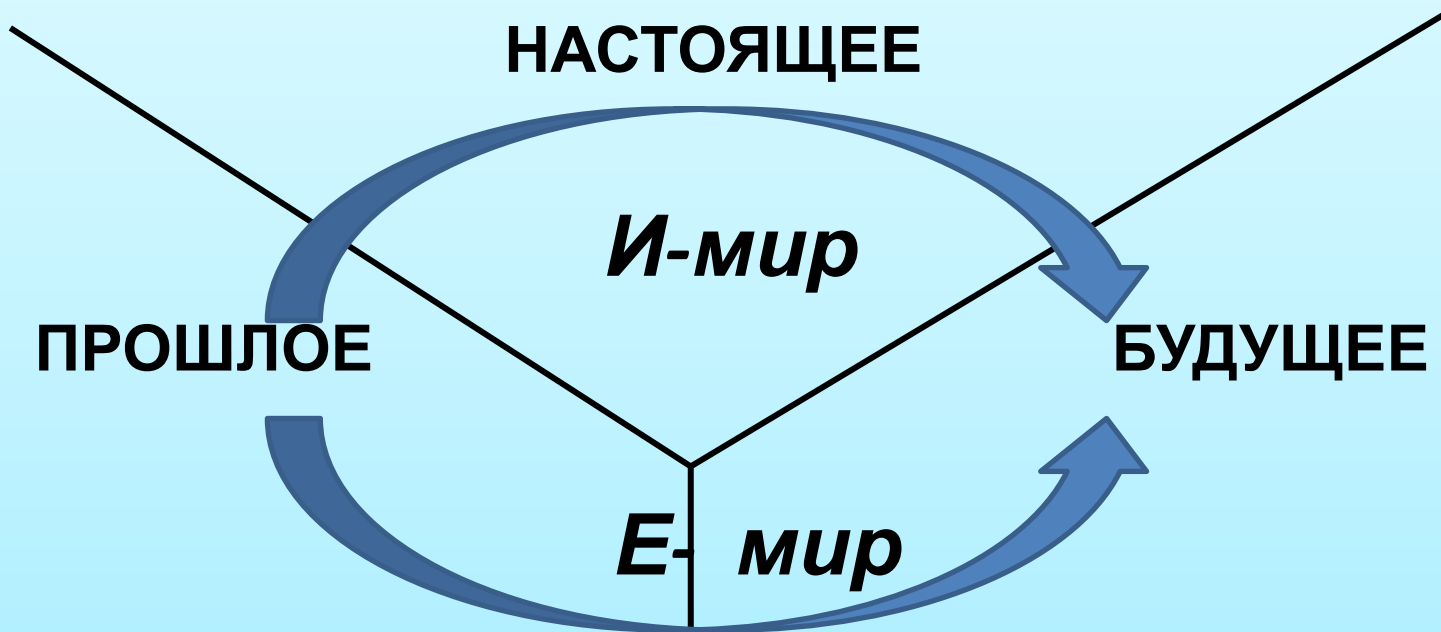
Дополнительность этих двух вариантов логики времени позволяет соотнести *события как свойства вещей – элементов времени с моментами как отношениями* этих вещей.

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)*

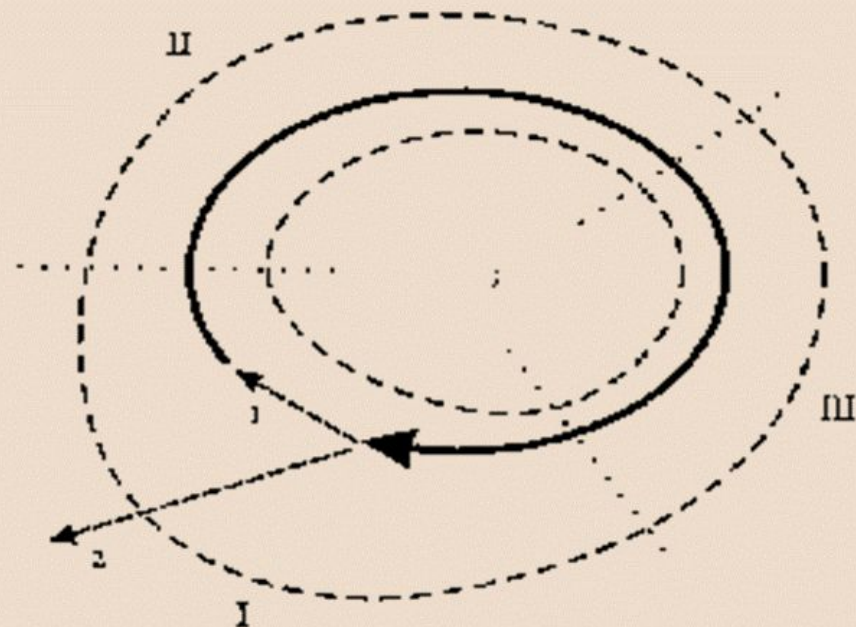
## 2.2. Системы как циклы в системно-динамическом подходе В.А. Брынцева\*

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

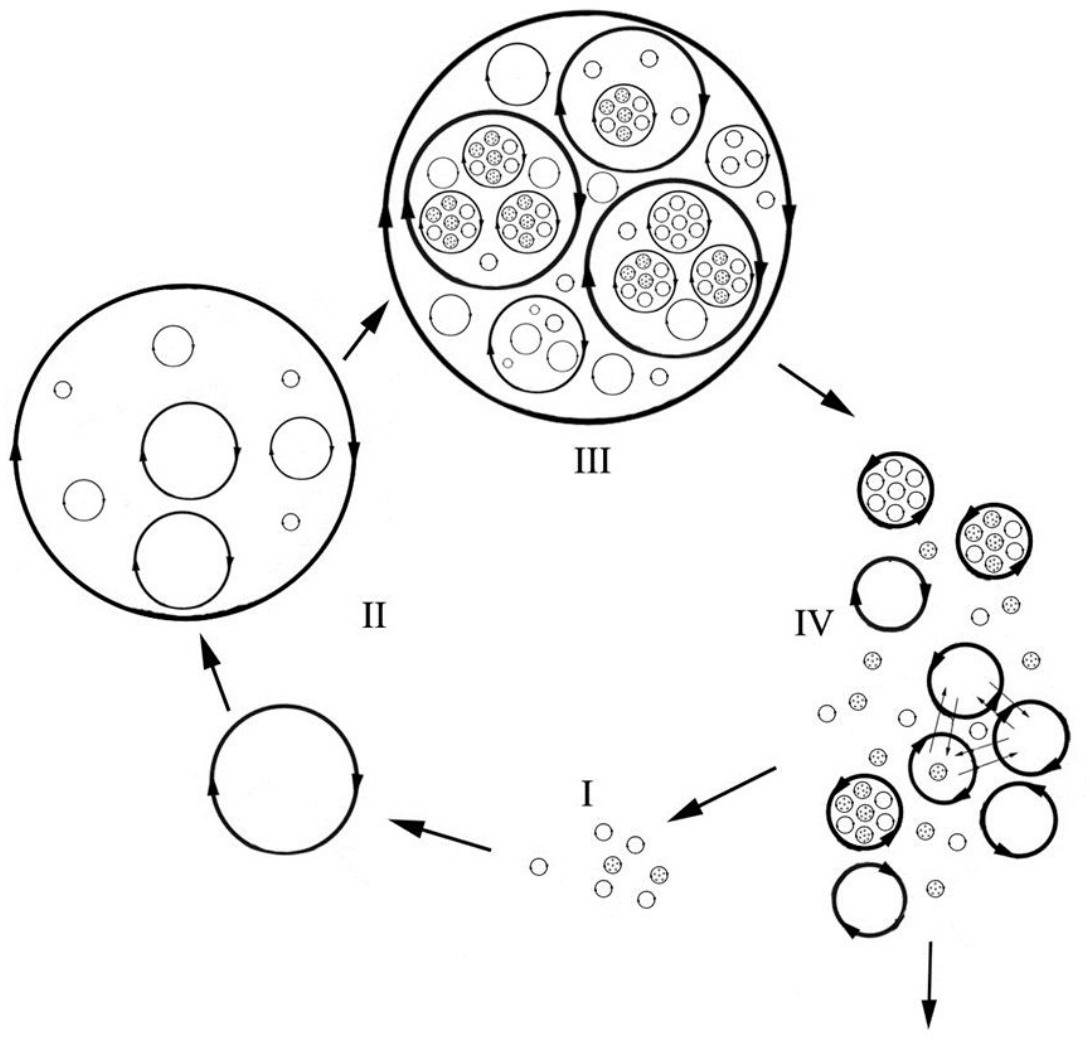
Циклическая кумуляция-диссипация несет в себе черты нециклической. После зарождения и первичного вбирания (кумуляции) движения идет этап активизации, далее этап упадка (возвращения) и вместо этапа полного рассеивания новый этап - возобновления, замыкания цикла.

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.**

**Отношение неменностно-своего с самим объектом**

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

**Настоящее = В как  $\Sigma C$  и как  $\Sigma O$**

**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 +  $\infty$ П);**

**ПБ =  $\infty$ Б**

**Будущее =**  
**= Рекурсия О**

**БН и ББ = (Грядущее+НБ)**

**V («своё» Н +  $\infty$ Б);**

**БП =  $\infty$**

**E-переход**

**(Прошедшее = П как О)**

**(Грядущее = Б как С)**

### 3.3. Метамоменты циклического одномодусного времени

**Настоящее = В как  $\Sigma C$  и как  $\Sigma O$**

**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**

**«Завремень»**



# 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.**