

ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОМЕНА ВРЕМЕНИ

[МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА](#)

[МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ](#)

[WEB-ИНСТИТУТ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИРОДЫ ВРЕМЕНИ](#)

ФОНД ИМЕНИ РЕВОЛЬТА ИВАНОВИЧА ПИМЕНОВА

продолжают работу [Российского междисциплинарного семинара по темпорологии](#). В работе семинара принимают участие специалисты-дисциплинарии, специалисты-междисциплинарии, аспиранты и студенты. В весеннем семестре 2013 года заседания семинара проходят по вторникам в аудиториях М1 или ББА биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова (Ленинские горы, ст. метро "Университет", ул. Менделеевская — [Схема проезда](#)). Начало заседаний в 18 часов, окончание в 21 час. Участие в работе семинара свободное.

Вниманию участников семинара!

Для тех, кто не работает и не учится в МГУ, вход при предъявлении удостоверения личности по спискам. Постоянные участники семинара могут уточнить, вошли ли они в список, по телефону (495)939-5560. Если Вы бываете на заседаниях нерегулярно, то, пожалуйста, не позднее, чем за день до заседания, сообщите свои имя, отчество и фамилию ((495)939-5560 с 14 до 20 часов, apl@chronos.msu.ru) и пройдите по дополнительному списку, предъявив документ.

5 марта, вторник

1) *ОТКРЫТИЕ СЕМЕСТРА.*

2) **ДОКЛАД: В.В. АРИСТОВ** (aristov@ccas.ru). **"ВРЕМЯ ОБРАТИМОЕ И ВРЕМЯ НЕОБРАТИМОЕ: РЕЛЯЦИОННО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД"**. Представлена модель, где с помощью формализованных процедур различаются обратимое и необратимое время. Интервалы времени имеют статистическую природу и раскрываются через соответствующие суммы от интервалов пространственных перемещений элементов рассматриваемой системы. Возможность введения необратимости в реляционной статистической концепции связана с трактовкой момента такого времени как полного набора координатных положений всех частиц, представляющих систему. В данном подходе моменту времени отвечает уже не точка на временной оси (как в традиционном представлении о времени), но целый набор пространственных координат всех элементов системы, находимых по снимку, полученному с помощью идеализированного фотоаппарата. Тем самым вводится понятие времени как состояния, что соотносит его с известными термодинамическими представлениями. Следующий момент времени отличается от предыдущего в силу естественного предположения о случайном характере движения частиц, так удается на математическом языке высказать суждение о "неповторимости" момента времени. Для системы с большим количеством элементов (в пределе – для Мегалактики) подобные возвраты крайне маловероятны, поэтому такое время оказывается необратимым. Метрические характеристики, задающие обратимое время и позволяющие переходить к обычным обратимым уравнениям физики, задаются по паре последовательных моментов. Вводится интервал и необратимого времени, определяемого по двум последовательным парам состояний, что позволяет подойти к проблеме получения необратимых уравнений движения. Проводится аналогия между функциями состояния термодинамики и моментами реляционного времени и устанавливается соответствие полученных соотношений с известными термодинамическими и кинетическими уравнениями. Обсуждаются следствия статистического подхода: возможность получать в рамках данной модели квантовые эффекты и эффекты общей теории относительности (внимание уделено также теоретическому объяснению явлений, связанных с темной материей).



12 марта, вторник

1) **ДОКЛАД: А.Я. КАПЛАН** (akaplan@mail.ru). **"ПРОЕКТ 2045: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНИ ЛИЧНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ И С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В СОЗДАНИИ НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ"**.

Согласно статистике ВОЗ в подавляющем числе случаев прекращения жизни человека от любых заболеваний патогенетические факторы не связаны с заболеванием собственно нервных клеток. Таким образом, в большинстве случаев к моменту завершения жизни человека по причинам терминального выхода из строя тех или иных органов и систем организма ресурсы жизни его мозга оказываются далеко неисчерпанными. В этой связи могут обсуждаться перспективы искусственного продления жизни мозга при терминальных поражениях организменных систем его жизнеобеспечения (сердце, легкие, печень, почки и т.д.). Реализация этих перспектив ставит технологические и морально-этические вопросы продления функционирования самой личности человека с обеспечением возможно большего объема коммуникативных и управляющих функций. Для общественного обсуждения этих вопросов и для привлечения научно-технических ресурсов их решения создано Движение 2045. В сообщении будут кратко изложены теоретические и экспериментальные основания к созданию технологий поддержания жизнедеятельности мозга человека с обеспечением его коммуникативных и управляющих функций для продления жизни личности в пределах биологических возможностей. Автор сообщения, профессор А.Я. Каплан, является одним из ведущих специалистов в области нейрофизиологии и нейроинтерфейсных технологий, чем и определяется его интерес к задачам Движения 2045.



2) **ДОКЛАД: П.Ф. ПОЛИЩУК** (tpol@asc.rssi.ru). **"КОНЕЦ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ"**.

Рассматривается теория Эйнштейна-Картана как естественное развитие общей теории относительности. Космологическая постоянная связывается со струнными добавками для мира де Ситтера планковской плотности перед Большим Взрывом. Предполагается, что этот мир имел вид атома Леметра с массой Метагалактики и размером 10^{-13} см. Большой Взрыв связывается с переходом топологических энергетических струнных мод в осцилляционные. Предлагается гипотеза фридмонов как частиц темной материи с массой примерно миллиард ГэВ, связанных с группой симметрии, дуальной группе слабых взаимодействий.



19 марта, вторник



1) **АНОНСИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО ДОКЛАДА "ВРЕМЯ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ"**. А.В. ОВЧИННИКОВ (alovchin@rambler.ru).

ДОКЛАД: О.Ю. КУПЕРВАССЕР (olegkup@yahoo.com). **"ОСНОВНЫЕ ПАРАДОКСЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ КЛАССИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ"**.

Современная классическая статистическая физика, термодинамика, квантовая механика и теория гравитации – широко известные научные теории. Они разработаны и хорошо изучены в течение уже долгого времени. Однако они содержат множество парадоксов. Это заставляет многих ученых сомневаться относительно внутренней замкнутости этих теорий. Тем не менее, данные парадоксы могут быть решены в рамках уже существующей физики без введения новых законов. Обсуждены парадоксы, лежащие в основе классической статистической физики, термодинамики, квантовой механики, неклассической и квантовой гравитации. Подходы к решению этих парадоксов предложены на основании существования универсальной стрелы времени во Вселенной. Первый подход основывается на влиянии внешнего наблюдателя (или окружающей среды), который разрушает корреляции в системе и приводит к выравниванию (синхронизации) стрел времени как его, так и наблюдаемой системы. Второй подход базируется на ограниченных пределах самопознания системы в том случае, когда внешний наблюдатель, наблюдаемая система и окружающая среда сами включены в рассматриваемую систему. Вводятся понятия наблюдаемой динамики, идеальной динамики и непредсказуемой динамики. Рассмотрен феномен существования сложных (живых) систем с точки зрения этих динамик. Рассмотрены перспективы практического использования непредсказуемых систем для искусственного интеллекта. ([Основные парадоксы статистической классической физики и квантовой механики. Универсальная стрела времени – ключ к решению базовых парадоксов физики. Foundations of Physics.](#))



26 марта, вторник



1) АНОНСИРОВНИИ БУДУЩЕГО ДОКЛАДА "СОБСТВЕННОЕ ДИСКРЕТНОЕ МНОГОМЕРНОЕ ВРЕМЯ И ЕГО ОБРАЩЕНИЕ В ВИРТУАЛЬНЫХ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРАХ." В.Д. ЦЫГАНКОВ (embrion10@list.ru).

2) ДОКЛАД: А.К. ГУЦ (guts@univer.omsk.su). "МНОГОВАРИАНТНАЯ ВСЕЛЕННАЯ И ТЕОРИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ". Современная физика начинает более внимательно относиться к роли сознания в формировании Вселенной. Анализ показывает, что Вселенная существует во множестве вариантов. Как сознание оказывает влияние на формирование Вселенной? Для ответа на это вопрос следует предположить, что Мир существует в форме исторических эпох. Каждая историческая эпоха – это совокупность бытующих среди людей представлений о внешнем Мире. Все исторические эпохи вечно существуют, они не сменяют одна другую, они являются *образцами* (паттернами) Реальности. Они могут вступать друг с другом во взаимодействие типа квантовой интерференции, и результат их взаимодействия, воспринимаемый и описываемый людьми как смена исторических эпох в их земном существовании (развитии), может осознаваться как эволюция некоторой объективно существующей реальности.



В этом случае мы имеем дело с проявлением *последовательной* корреляции разных индивидуальных сознаний с окружением, которую мы называем временем. Само разнообразие различных исторических эпох – это результат *ветвления* корреляции разных индивидуальных сознаний с окружением. Результат взаимодействия множества исторических эпох представляет собой *линейно упорядоченную* (во времени) *реальность*. Линейно упорядоченную реальность можно было бы назвать *исторической последовательностью*. В линейно упорядоченной реальности "течёт" время. (А.К.Гуц. "Метафизика времени и эвентология" // X Международная конференция по финансово-актуарной математике и эвентологии безопасности, Красноярск, 2011. с.121-126; А.К.Гуц. "Многовариантная Вселенная и Теория исторических последовательностей" // Математические структуры и моделирование, 2012. выпуск 25, с.70-80.)

2 апреля, вторник

1) ДОКЛАД: А. POLIKARPOVA (andjelija.polikarpova@gmail.com). "СОЗНАНИЕ И ВРЕМЯ". "Сознание и время" – это одна из глав в книге автора доклада "Время в пьесе А.П. Чехова "Вишневый сад"", и в ней проявления активного времени рассматриваются в аспекте нескольких научных теорий, подтверждающих его наличие. Исходя из этих теорий, прослеживается связь слова с сознанием и сознания со временем. Так как "наука является высшей формой объективации действительности" (см. А.А.Потебно), то в своей совокупности все рассматриваемые в тексте научные теории объективируют непреложную данность существования активных форм времени, открытых и теоретически, и эмпирически обоснованных выдающимся русским ученым-астрофизиком Н.А. Козыревым.



2) ДОКЛАД: С.В. ЕФИМОВСКИЙ (serg-ef@yandex.ru). "ПОНЯТИЕ О ВРЕМЕНИ В ТРАДИЦИИ ИНДУИЗМА". Персонификация времени. Большие и малые периоды. Ветвление времени. Цикличность времени. (С.В. Ефимовский "Очерк по мифологии индуизма. Общие понятия индуизма" // Новый санскритско-русский словарь. М.: ТОРУС ПРЕСС, 2012. С. 17-34.)



9 апреля, вторник



1) АНОНСИРОВНИЕ БУДУЩЕГО ДОКЛАДА "[ОСНОВНЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ВРЕМЕНИ В ПСИХОЛОГИИ](#)". [А.И. МЕЛЁХИН](#) (vjchuck@yahoo.com).

2) ДОКЛАД: [Е.И. КУБЫШКИН](#) (raumkub@mail.ru). "[ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ И ОКТАВЫ](#)".

Рассмотрена гипотеза, утверждающая, что пространство-время это непрерывная движущаяся среда, свойства которой определяются алгеброй октав. Детализация сформулированной гипотезы позволяет дать логически последовательное описание модели пространства-времени-материи как единого целого. Следствий из "основной гипотезы" достаточно для разработки математической модели пространства-времени, определения его метрических свойств и вывода уравнений поля. Материальные объекты (поля, электрические заряды, массы) появляются как некоторые решения полевых уравнений. В книге (Кубышкин Е.И. "[Нелинейная алгебра пространства-времени](#)" М.: Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2009. – 304 с.) изложена часть аналитически полученных следствий из гипотезы, а именно: 1) метрические свойства пространства-времени; 2) формулы L -движений, аналогичные преобразованиям Лоренца; 3) закон о постоянстве предельной скорости (скорости света) при L -движениях во всех допустимых системах отсчёта; 4) объяснение наблюдаемой "трёхмерности" пространства; 5) известные геометрические эффекты СТО; 6) объяснение существования волн де Бройля, как проявления эффекта Доплера в октавном пространстве-времени. В докладе приводятся другие следствия из гипотезы, полученные без введения, каких-либо дополнительных предположений относительно свойств пространства-времени, а именно: 1) релятивистская функция Лагранжа для точки октавного пространства-времени; 2) функция Лагранжа и Гамильтона для малых скоростей движения пространства-времени; 3) уравнения движения, энергии и неразрывности пространства-времени, справедливые для слабых полей; 4) уравнения слабого гравитационного поля в пространстве-времени; 5) уравнения слабого электромагнитного поля в пространстве-времени; 6) объяснение происхождения гравитационного (скалярного) и электромагнитного (векторного) поля в пространстве-времени; 7) объяснение происхождения точечных источников поля (тяжёлой массы и электрических зарядов), силы между которыми подчиняются закону обратных квадратов расстояния; 8) объяснение знака силы гравитации; 9) высказано предположение о возможной природе "тёмной материи". Полученные положительные результаты позволяют надеяться на дальнейшее развитие следствий из гипотезы, которая постулирует свойства октавного пространства-времени. [Пространство-время и кватернионы](#).

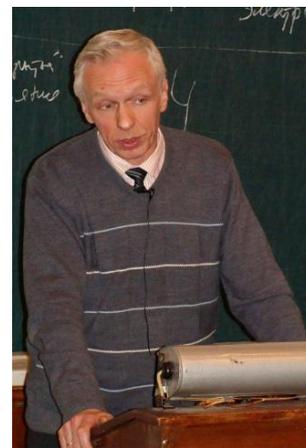


16 апреля, вторник



1) АНОНСИРОВНИЕ БУДУЩЕГО ДОКЛАДА "[АНТРОПНЫЕ КОРНИ ВРЕМЕНИ](#)". Б.У. РОДИОНОВ (robous@mail.ru).

2) **ДОКЛАД:** [В.В. КАСАНДРОВ](mailto:vkassan@rambler.ru) (vkassan@rambler.ru). **"КОНЦЕПЦИЯ "ОДНОЭЛЕКТРОННОЙ ВСЕЛЕННОЙ" И АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ОСНОВА НЬЮТОНОВСКОЙ МЕХАНИКИ"**. В 40-х годах Дж.А. Уилер и Р.П. Фейнман увлеченно работали над идеей о существовании единой Мировой линии, в разных точках которой локализируются множественные "копии" по существу одной и той же частицы (электрона?). Именно это, как признавался в Нобелевской лекции Р. Фейнман, и было для него основным стимулом при разработке квантовой электродинамики. Однако по многим причинам концепция "one electron Universe" осталась нереализованной.



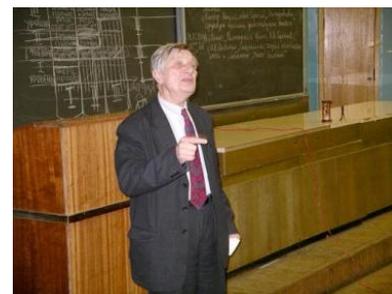
Наш возврат к ней связан с определением Мировой линии не в параметрическом, а в неявном виде, через систему алгебраических уравнений (полиномиального вида). При этом для каждого значения временного параметра имеем множество корней системы, отвечающих тождественным частицеподобным образованиям на одной Мировой линии. Обобщение на многомерный случай известных формул Виета обеспечивает жесткие корреляции в локализации и временной динамике такого ансамбля тождественных частиц, определяющего "замкнутую механическую систему со взаимодействием". При выборе "инерциальной" системы отсчета полный (нерелятивистский) механический импульс всех частиц ансамбля сохраняется, независимо от конкретного вида Мировой линии. Тем самым всякая генерирующая система полиномиальных уравнений воспроизводит общую структуру ньютоновской механики. При слиянии пары частиц-копий (отвечающем кратному корню генерирующей системы уравнений) происходит аннигиляция этой пары, сопровождающаяся появлением второго типа частиц (соответствующих паре комплексно сопряженных корней). Аналогично имеет место и процесс рождения пары.

Для плоского случая подробно прослежена динамика процесса на примере достаточно простой генерирующей системы полиномиальных уравнений. Представлена также богатая "событиями" [анимация](#) этого процесса. Обсуждаются возможные пути релятивизации предложенной конструкции и определения конкретных законов сил взаимодействия между частицами ансамбля. (Vladimir V. Kassandrov and Ildus Sh. Khasanov "[Algebraic roots of Newtonian mechanics: correlated dynamics of particles on a unique Worldline](#)", электронный архив теоретической физики www.arxiv.org/abs/1211.7002.)

23 апреля, вторник

1) **ДОКЛАД:** [Б.В. КУКСЕНКО](mailto:kuktonn@gmail.com) (kuktonn@gmail.com). **"О ФИЗИЧЕСКОМ СОДЕРЖАНИИ ПОНЯТИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ"**.

Отсутствие физического определения понятия силы в механике и физике веками делало невозможным найти физическое определение понятия механической работы. Определение сил как таких потоков количества движения, переносчики которых незаметны для наблюдателя [1], в каждом конкретном случае инициирует поиск этих незаметных переносчиков импульса и изучение их свойств. Таким образом, создается новое направление в физической механике. И это – первое достижение. Второе достижение новой модели состоит в том, что понятие механической работы вместе с понятием силы тоже приобретает физическую наглядность. Ведь поток импульса сам по себе имеет энергию, не являющуюся частью энергии среды, по которой этот поток импульса распространяется. У него есть также и собственная масса. Будучи физической реальностью, этот поток позволяет увидеть на уровне физических наблюдаемых феноменов, как именно совершается механическая работа внутри термодинамической системы, где именно в объеме располагается энергия, получаемая системой при совершении над ней механической работы, либо отдаваемая системой. До сих пор механическую работу над термодинамической системой подсчитывали исключительно на ее поверхности с помощью вариантов известного правила перемножения двух чисел: "Работа равна произведению силы на перемещение". И то, и другое брали только на поверхности, и то, и другое были только числами (с размерностью). Таким образом, механическая работа была отделена от внутренних видов работ и энергий термодинамической системы тем, что имела не физическое, а математическое определение. Ее даже можно было называть "внешней работой", в отличие от всех остальных, внутренних видов работы. Суть наших предложений будет проиллюстрирована двумя примерами: 1. квазистатическим расширением одноатомного совершенного газа и 2. квазистационарным вдавливанием шеста в слабо сопротивляющуюся среду при постоянной силе сопротивления. Наш важнейший для классической термодинамики методологический результат заключается в том, что в Первом законе термодинамики преодолена отдельность механической работы и указано местоположение внутренних механизмов системы, которые механическую работу реализуют. ([1] [Куксенко Б.В. О понятиях сила и работа в классической механике](#). Вестник МГУ. Сер. 1 Математика, механика. 2001, N 5, с.28-31.)



2) **ДОКЛАД: В.И. АНАНЬИН** (v.ananiin@gmail.com). "**ОРГАНИЗАЦИИ: МАШИНЫ ВРЕМЕНИ ВОКРУГ НАС**". Большая часть нашей жизни Большая часть нашей жизни проходит в организациях, которые нас не только кормят, но поглощают наше время. Деньги найти проще чем время, и время стало главной валютой организаций. В прошлом веке в области институциональной экономики была сформулирована Теорема Коуза (нобелевская премия по экономике 1990), которая дала мощный толчок в исследованиях закономерностей функционирования организаций и их развития. Она дает возможность на теоретическом и практическом уровнях понять, как ежедневно в организациях происходят удивительные превращения: изменения пространства организации могут приводить к перераспределению прав и структуры ответственности, обмен информацией и корпоративные знания могут менять темп хода корпоративного времени и изменять внутреннее пространство организации. Практика управления демонстрирует, что эти превращения являются неотъемлемыми составляющими искусства управления организацией. Теория показывает, что закономерности таких превращений ничуть не менее объективны, чем физические законы термодинамики и биологические законы естественного отбора. (В.И. Ананьин. "[В поисках эффективности](#)". Часть 1 // Intelligent Enterprise №7 (201), 29 апреля 2009 года; В.И. Ананьин. "[Экономика организационных изменений](#)" // Сб. Статей по материалам 3 международной научной конференции "Инновационное развитие экономики России". Роль университетов. Том 2. МГУ имени М.В.Ломоносова, экономический факультет, 2010.)



14 мая, вторник

ДОКЛАД: P. OGWONSKI (piotr.ogonowski@piotrogonowski.pl). "**TIME FLOW IN MINKOWSKI METRIC AND ITS RELATIONS TO GENERAL RELATIVITY THEORY. TIME PHENOMENA EXPLANATION THAT OPEN THE DOORS TO EFFECTIVE QUANTUM GRAVITY THEORY**". Can photon be accelerated making spacetime curved? What is the relation between time and field phenomenas? On my seminar I will present uncommon approach that may at last explain time phenomena. ([Time Dilation as Field](#) // Journal of Modern Physics, 2012, 3, 200-207 ; [Gravity as field in Planck limit](#).)



21 мая, вторник



1) **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НОВОЙ КНИГИ ИЗ СЕРИИ "МЕЖДУ ФИЗИКОЙ И МЕТАФИЗИКОЙ" Ю.С. ВЛАДИМИРОВА** (yusvlad@rambler.ru): **ЧАСТЬ 5 "КОСМОФИЗИКА ЧИЖЕВСКОГО: XX ВЕК"**.

2) **ДОКЛАД: В.Ю. КУЗНЕЦОВ** (vassilik@mail.ru). "**ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ВРЕМЕНИ И ПОРЯДКИ РЕФЛЕКСИИ**". Известная схема взаиморасположения, взаимопротекания и взаимодействия ретенций и потенциалов, которые в комплексе и образуют темпоральную сеть интенциональностей и феноменологической концепции времени, не только по-прежнему продолжает неявно содержать традиционные классические линейные последовательности фиксируемых событий, но и - что гораздо более критично - не отображает всех следствий из собственно феноменологических принципов. Фундаментальные предпосылки представляются совсем не в сохранении абсолютной шкалы времени и даже не в схематичном уравнивании последовательных отображений одного события с разными точками зрения различных "теперь", а в воспроизведении временной перспективы субъекта в любой момент как слегка модернизированной прямой, идущей из прошлого через настоящее в будущее. Для ее модернизации придется, наверное, надстраивать порядки рефлексии - для более последовательного выполнения феноменологической программы. (ВЕСТН. МОСК.УН-ТА.СЕР.7.ФИЛОСОФИЯ. 2010 г. №4. С.75-82.)



28 мая, вторник

ДЕМОНСТРАЦИЯ ФИЛЬМА Д.Г. ПАВЛОВА (geom2004@mail.ru) И А.Ю. СКЛЯРОВА "МНОГОМЕРНОЕ ВРЕМЯ**".** Ученые давно исследуют пространства со многими измерениями. В XX веке стало естественным оперировать единым пространством-временем разных размерностей. Однако оказывается, что и геометрию, и даже физику можно изучать с использованием такой модели, в которой все измерения только временные. Благодаря уникальным дополнительным симметриям, эта модель обладает целым рядом преимуществ и способна лучше описывать окружающую действительность, чем привычная сегодня конструкция пространства-времени. Тогда в каком мире мы живем? Может, идеи пространства и пространства-времени – лишь упрощенные представления действительности, в которой на самом деле все измерения временные? Ответ на эти вопросы могут дать довольно простые эксперименты, в которых место частиц занимают точечные события, а вместо линеек используются высокоточные часы. "Многомерное время" является продолжением ранее выпущенных фильмов "Геометрия Вселенной с разных точек зрения" (2006 г.) и "Анизотропный мир" (2009 г.). Подробнее ознакомиться с вопросами, затронутыми в фильме, и обсудить их аспекты, можно на сайте и форуме www.polynumbers.ru.



КОММЕНТАРИИ К ФИЛЬМУ.

ОБСУЖДЕНИЕ ФИЛЬМА.

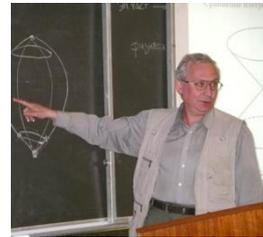
Комментаторы:



[В.В. Аристов](#)



[Г.И. Гарасько](#)



[А.В. Коганов](#)



[А.Л. Круглый](#)



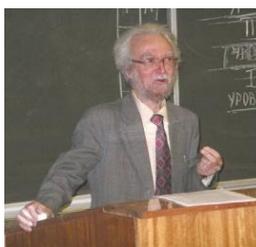
[Е.И. Кубышкин](#)



[Ю.А. Лебедев](#)



[А.П. Левич](#)



[В.М. Сарычев](#)



[И.А. Урусовский](#)

ПРОГРАММА, АННОТАЦИИ И ТЕКСТЫ НЕКОТОРЫХ ДОКЛАДОВ РАЗМЕЩЕНЫ [НА САЙТЕ СЕМИНАРА](#)
Вышли Труды Семинара "[На пути к пониманию феномена времени: конструкции времени в естествознании. Часть 3. Методология. Физика. Биология. Математика. Теория систем](#)". М.: Прогресс-Традиция, 2009. 480 с.

Цели семинара:

- предоставить обзор существующих в науке и культуре направлений мысли;
- помочь исследователям проникнуть в интуитивные и эксплицитные представления о времени, сложившиеся у специалистов различных научных дисциплин;
- создать среду, условия, формы деятельности и стимулы для профессионального изучения времени;
- создать условия для консолидации исследователей времени и "критическую массу" активно работающих специалистов;
- способствовать социализации новых научных идей.

Основные направления исследований:

- создание явных конструкций (моделей) времени в различных областях научного знания;
- постижение природы изменчивости Мира и разработка адекватных способов измерения изменчивости;
- приложение конструкций времени к поиску законов изменчивости (уравнений обобщенного движения) в предметных областях науки;
- поиск и экспериментальное исследование природных референтов времени;
- согласование созданных конструкций времени с понятийным базисом естествознания.

Программа семинара с аннотациями и текстами ряда докладов размещена в сети Internet:

http://www.chronos.msu.ru/seminar/rprogram_new.html

Сайт семинара, в частности, содержит ретроспективу заседаний, библиотеку аннотаций докладов, библиотеку полных текстов ряда докладов, каталог коллекции "бумажных" публикаций о времени, фотогалерею докладчиков, каталог видеотеки заседаний семинара и др. На сайте размещен "портфель" будущих докладов семинара. Участникам семинара предлагается провести голосование по содержанию "портфеля". На основании собранных мнений будут сформированы программы ближайших семестров. Всем докладчикам семинара предлагается возможность разместить полные тексты своих докладов на сайте семинара.

Будущим докладчикам семинара:

От докладчиков мы ожидаем профессионального владения своей областью знаний, полученных с помощью образования или самообразования.

Нужно прислать на адрес apl@chronos.msu.ru файл с названием и аннотацией будущего доклада, а также файлы с какими-либо материалами (публикациями, рукописями и т.п.), близкими к теме доклада и более подробными, чем аннотация. Желательно что-либо сообщить о себе: чем занимаетесь, чему учились, где живёте, каковы Ваши мотивы изучения времени.

Если инициаторы семинара сочтут, что присланные материалы имеют отношение к тематике семинара и квалифицированы, то название и аннотация будут размещены в портфеле докладов на web-страницах семинара. При подготовке программы следующих семестров мы будем с Вами советоваться об удобной для Вас дате выступления. Программы заседаний семинара мы составляем два раза в год – перед весенним и перед осенним семестрами. Часто в одном из семестров планируем 20-25-минутное выступление с анонсированием будущего доклада, а сам полный доклад (80-150 минут на монолог, ответы на вопросы и обсуждение) включаем в программу в последующих семестрах.

В распоряжении докладчика имеются доска, компьютерный проектор (MS Office 2007), звукоусиление.

Внимание докладчиков семинара и участников дискуссий! Пожалуйста, взгляните на проблемник семинара. Может быть, Вы сможете затронуть некоторые из проблем в Вашем выступлении:

- Могли бы Вы предложить конструкцию (модель) времени?
- Достаточно ли существующих средств описания времени в Вашей области знаний?
- Как Вы думаете, нужны ли для понимания феномена времени новые сущности или необходимость их умножения не настала?
- Необходимо ли вводить специфическое время в Вашей предметной области исследований, или в ней достаточно использовать существующие общенаучные представления о времени?
- Если специфическое время в Вашей предметной области исследований существует, то как следует его измерять?
- Существуют ли природные референты времени, или время – лишь конструкт человеческого мышления? Т.е. время – феномен или ноумен?

Семинар продолжает работу над проектом Web-Института исследований природы времени (<http://www.chronos.msu.ru>).

Институт включает: лаборатории-кафедры, ведущие исследовательскую и образовательную деятельность; кабинеты эмпирических данных; электронную библиотеку; электронный толковый словарь по темпорологии; электронный биографический справочник исследователей времени; коллекцию цитат и афоризмов; электронный журнал "Феномен и ноумен времени"; ссылки на web-ресурсы по изучению времени; именной указатель сайта; зал дискуссий и зал искусств.

Просим исследователей времени участвовать в работе над проектом – предоставлять электронные версии работ по времени, библиографические описания публикаций для пополнения каталога библиотеки, эмпирические данные о природных референтах времени, факты предвидения, статьи в толковый словарь, в электронный журнал и в биографический справочник, цитаты и афоризмы о времени. Просьба к авторам, упомянутым на сайте, проверить правильность информации в именованном указателе и правильность рубрикации, предложенной в библиотеке электронных публикаций.

Программа семинара может быть выслана потенциальным участникам. Пожелания об участии в работе семинара и о получении программы направлять Левичу Александру Петровичу. Служебный телефон: (495)939-5560; E-mail: apl@chronos.msu.ru; 119991, Москва, Ленинские горы, 1-12, МГУ имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, кафедра общей экологии.