

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



Забота живущих поколений  
о поколениях будущих —  
образование людей, способных и  
реализующих свою способность  
к творчеству во имя развития  
Жизни.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



Current generations' care about future generations is the education of people capable and implementing their ability to act creatively for Life development.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



Различные мои идеи — это не ответвления, это звенья, составные части цепочки процессов перехода лучистой энергии, рассеивающейся в пространстве, в явления жизни.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



All my ideas are the elements of the common chain, binding the processes of transition of radiant energy, dissipating in space, into the phenomenon of Life.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



Существует широкая область явлений, в которых второй закон термодинамики не имеет силы. И именно эта область физических явлений носит название Жизнь. Обратное положение имеет название Смерть. Борьба между ними и образует всю совокупность процессов безграничного Космоса.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**

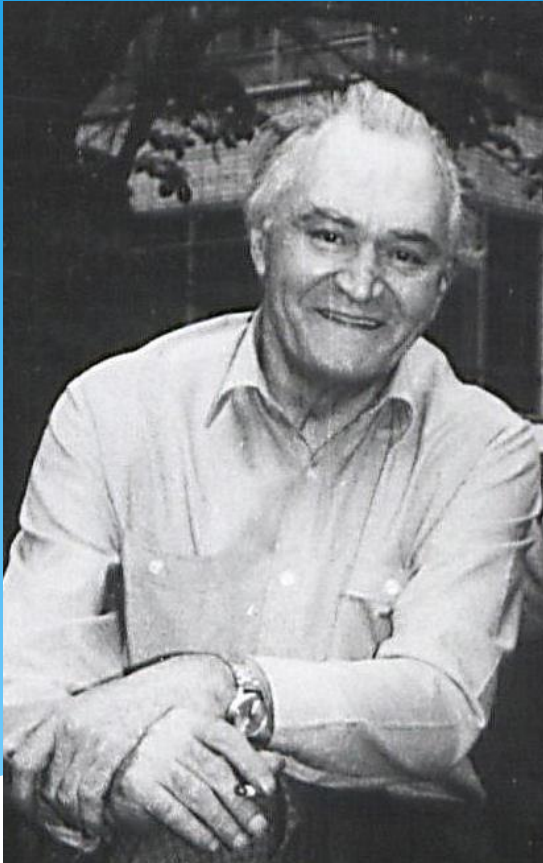


There is a wide range of phenomena, for which the second law of thermodynamics is not valid. This area of physical phenomena is called Life. Its opposite is called Death. It is the struggle between them that forms a whole set of processes of boundless cosmos.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**

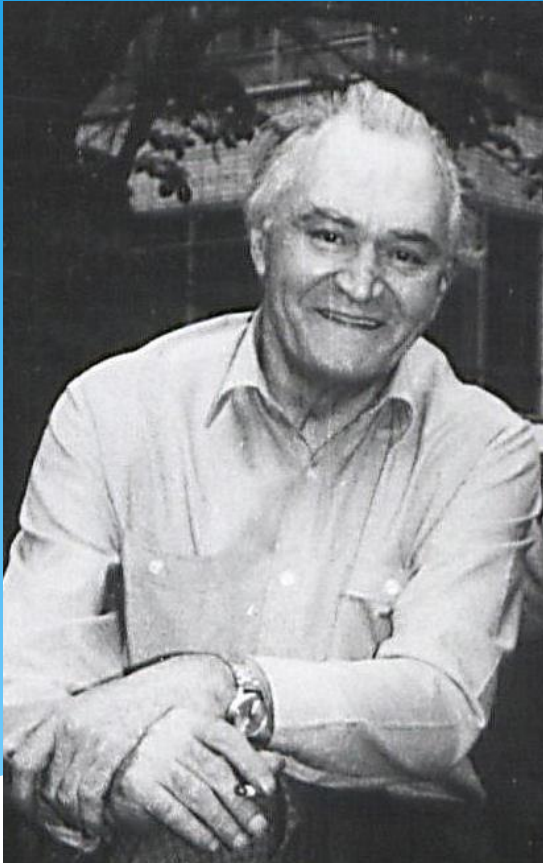


Выяснение смысла жизни —  
это постижение Закона,  
который реализуется Душой  
и Разумом.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



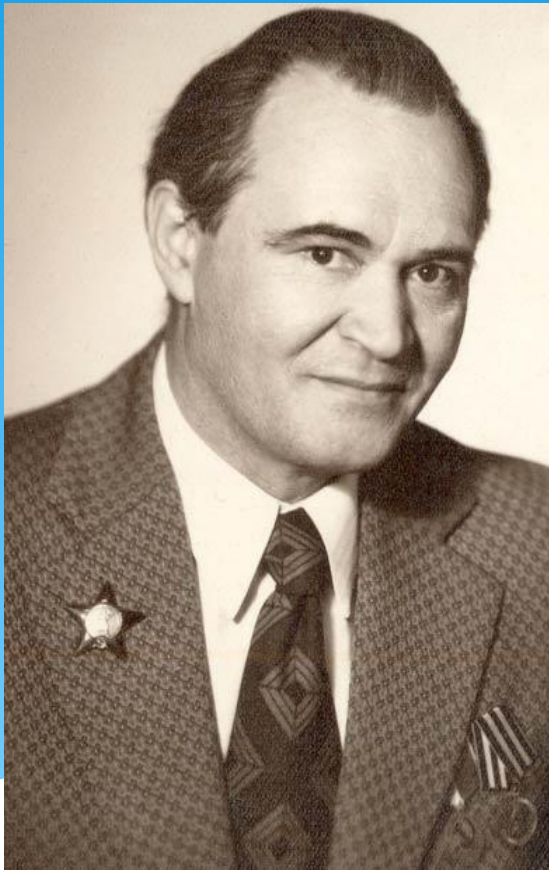
Clarifying the meaning of life  
is the attainment of the Law,  
which is implemented by Soul  
and Mind.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**

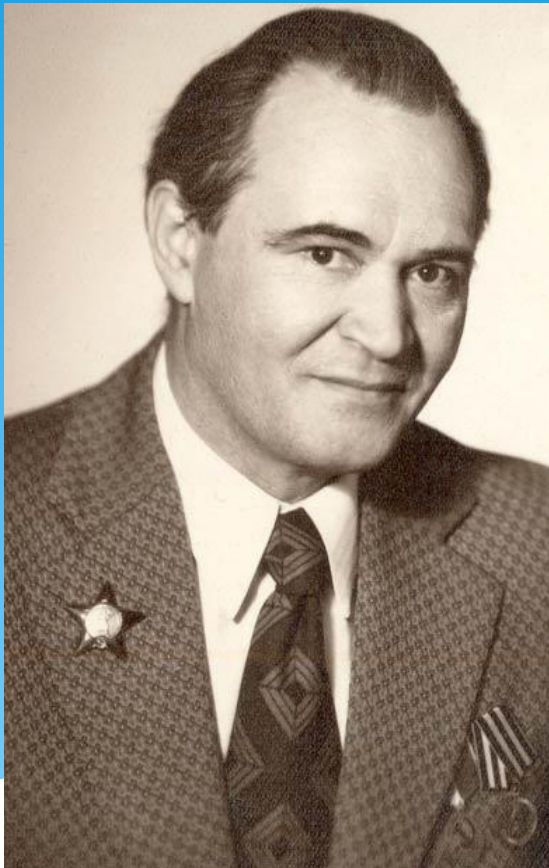


История Человечества — это сохранение развития творческих задатков человеческого рода. Ибо каждый акт творчества — есть акт сотворения будущего мира.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



History of Humanity is the preservation of Human race creative abilities' development. Every creative act is the act of forming the future world.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



Общество, способное использовать идеи отдельного индивидуума для роста возможностей общества как целого и использующее рост возможностей общества для формирования индивидуума, способного генерировать новые идеи, будет обладать наиболее быстрым темпом роста возможностей удовлетворять потребности членов общества.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



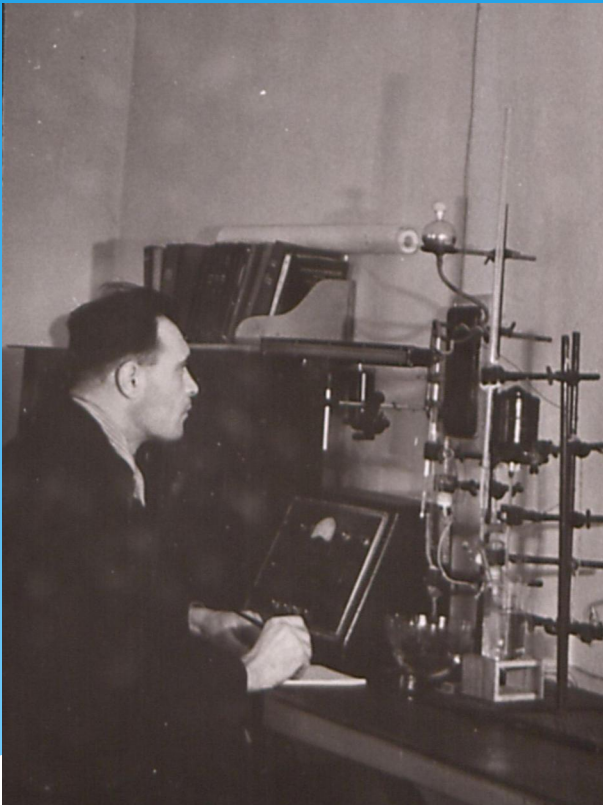
The society which is able to use the ideas of its single member for the growth of its possibilities as a whole, as well as using the growth of its possibilities for forming its single member, who is able to generate new ideas, will have the fastest rate of possibilities growth for the good of all its members.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



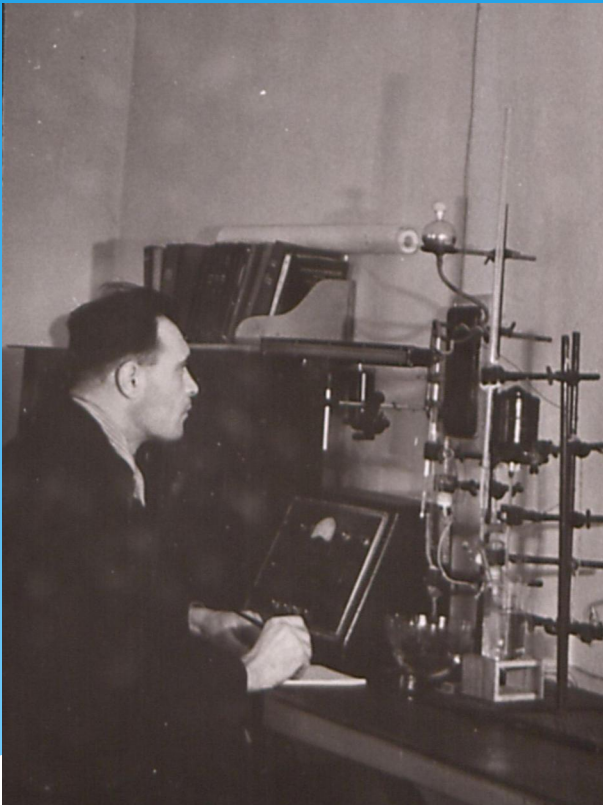
Переход к устойчивому развитию требует не изоляции экономической науки от физики и техники, а их нового синтеза.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



Transition to sustainable development requires not the isolation of economics from physics and technologies but their new synthesis.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



Все конфликты — это  
борьба за источники  
мощности.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



All conflicts are caused by the struggle for power sources.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



Математический критерий истины является необходимым, но не достаточным. Прикладные теории требуют еще другого критерия истины: соответствия практике.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



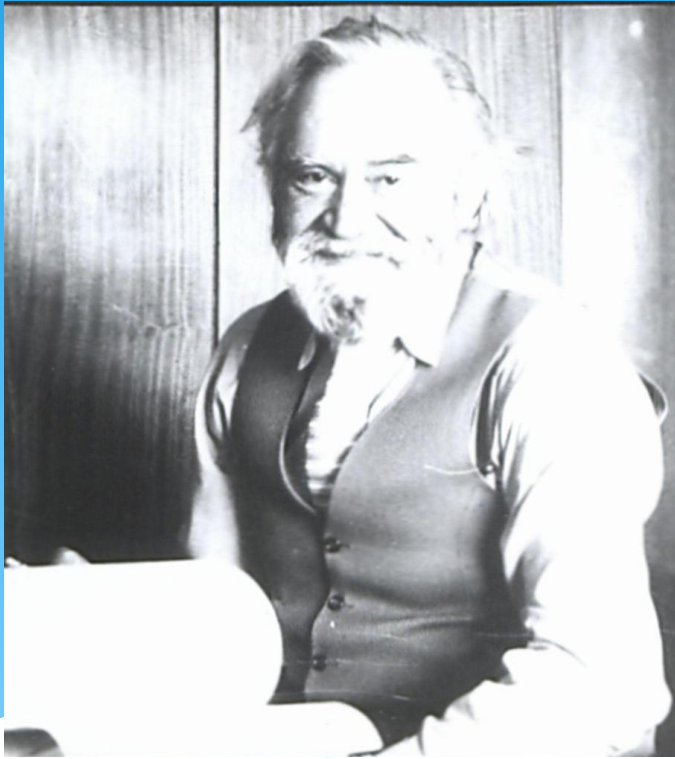
Mathematical criterion of truth is necessary but not sufficient. Applied theories require additional criteria of truth: compliance to practice.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**

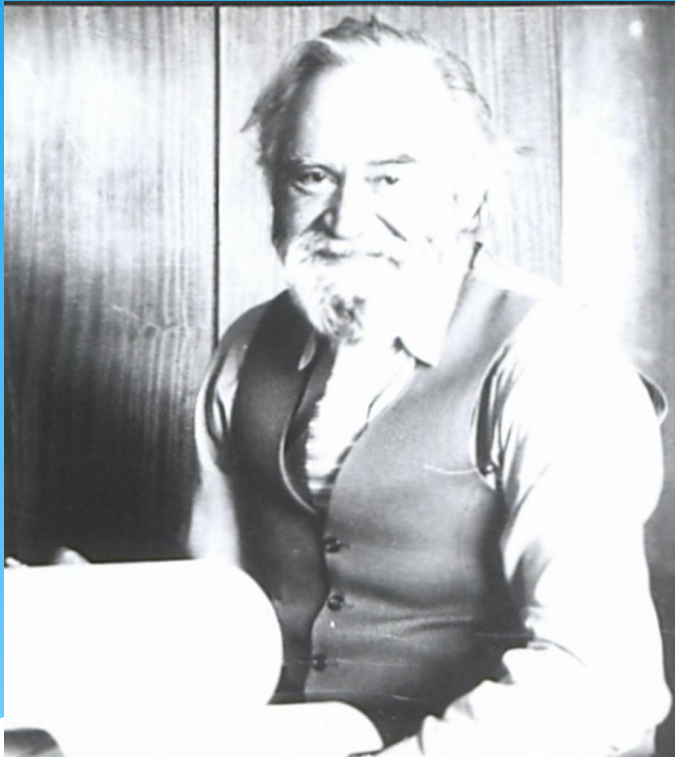


Мир математики позволил  
Человечеству получить  
понятие *Закон* как то, над  
чем не властно даже время.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)

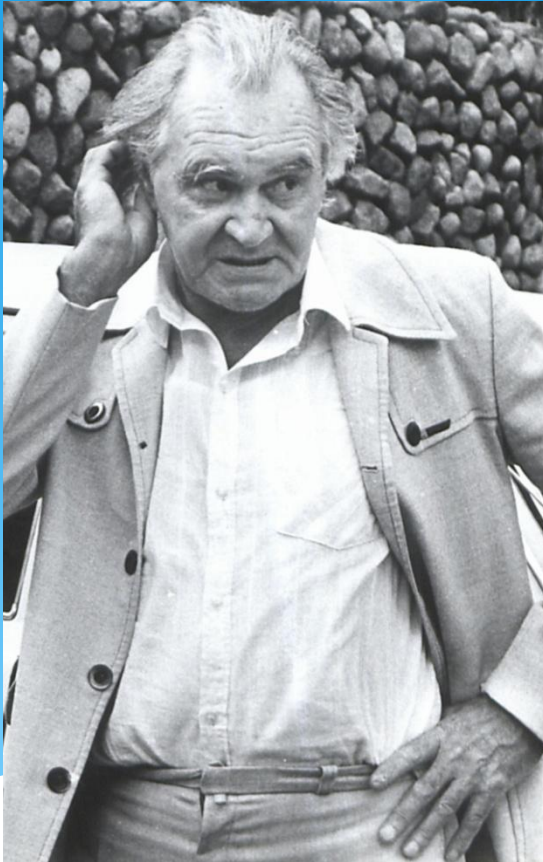


World of mathematics has enabled Humanity to get the concept of *Law* as the thing which couldn't be affected even by time.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**

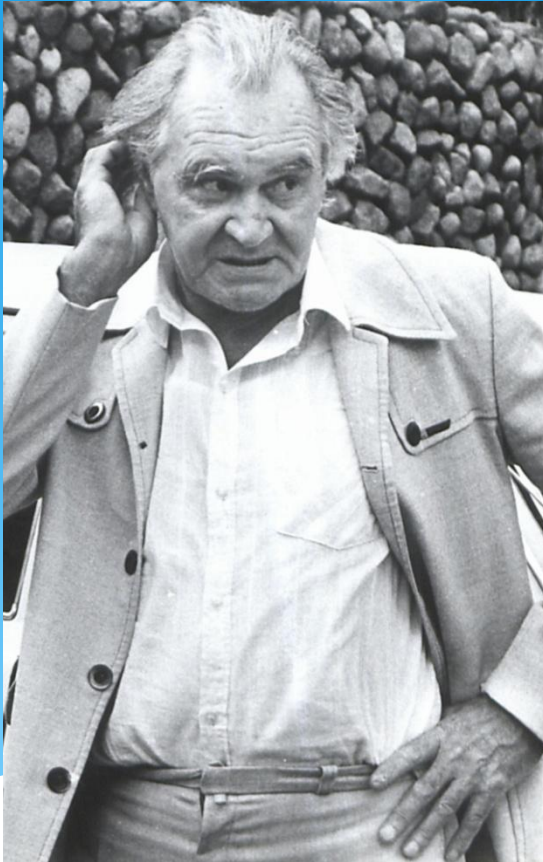


Классическая механика Лагранжа — Гамильтона является аксиоматической теорией с явной аксиомой «энергия постоянна». Общая динамика машин будет аксиоматической теорией с явной аксиомой «мощность постоянна».

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)



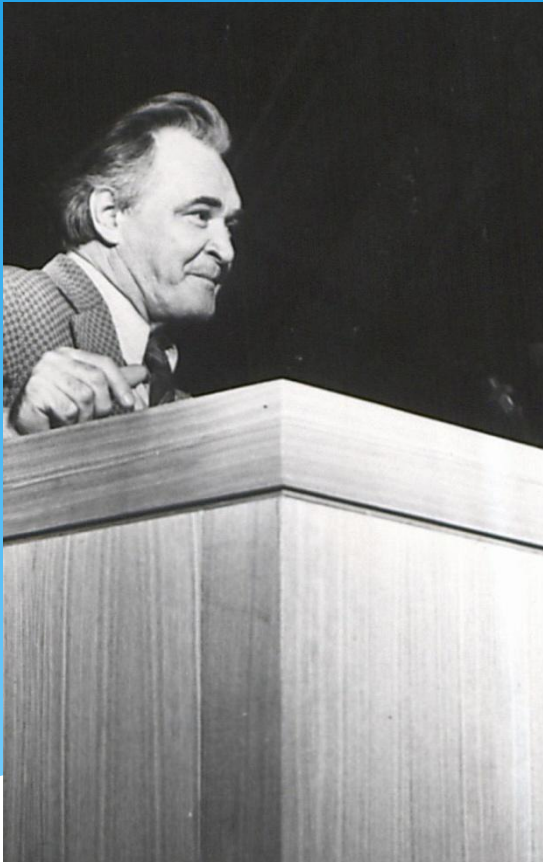
Lagrange – Hamilton’s classic mechanics is the axiomatic theory based on the axiom of energy constancy. The overall dynamics of the machines will be axiomatic theory with an explicit axiom of “constant power”.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



# Международная научная конференция «Проблема устойчивого развития Человечества в системе «природа – общество – человек» (к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)



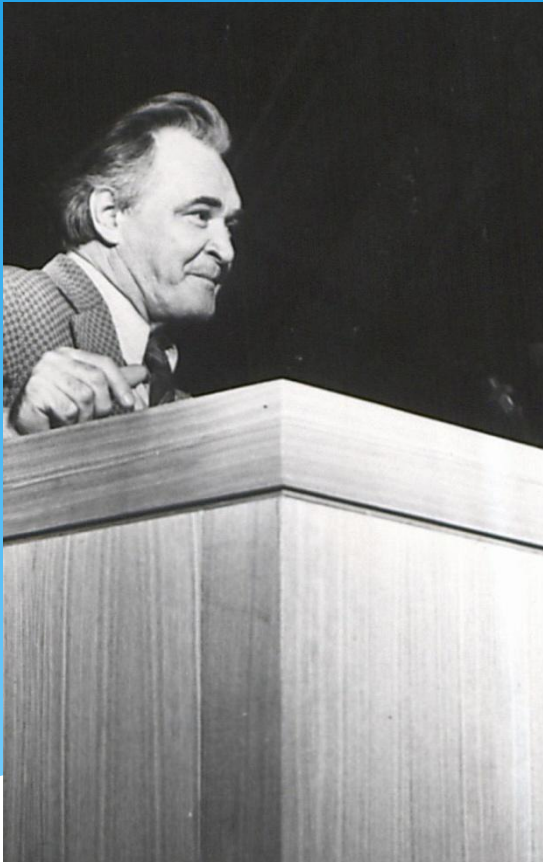
Проектирование любой сложной системы есть создание прикладной теории математического типа, которая будет реализована в «железе». Конструктор, создающий ту или иную систему, думает, что он конструирует технологическое средство, а он, на самом деле, создает новую логическую теорию, которая на заданные входы отвечает заданными выходами.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



Design of any complex system is the creation of the applied theory of mathematical type, which will be implemented in the “hardware”. Constructor creating a particular system thinks he constructs technological means, and he actually creates a new logical theory, which responds given outputs for the given inputs.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



**Слева: П.Г.Кузнецов  
Справа: А.Л.Яншин**

В эволюции живой Природы доминируют процессы, которые приводят к увеличению свободной энергии, что справедливо для всех форм Жизни. Включая общественную жизнь.

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



In the evolution of living Nature processes that lead to an increase in free energy are dominating, and this is true for all forms of life. Including social life.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**  
(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



Мерой стоимости в третьем тысячелетии будет киловатт-час. Киловатт-час — универсальная мера стоимости в мировой экономике III тысячелетия.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**  
(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)**



A universal measure of the cost of the world economy of the third millennium will be a kilowatt-hour as a value independent of ownership types and political systems.

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)



Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)



Общий закон природы — это утверждение о том, что величина  $[L^R T^S]$  является инвариантом, не зависящим от выбранной частной системы координат (не зависящей от частной точки зрения наблюдателя).

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося русского ученого П.Г.Кузнецова)



A general Law of Nature is a statement that  $[L^R T^S]$  value is an invariant not dependent on the chosen coordinate system (not dependent on a particular point of view).

**Побиск Георгиевич Кузнецов**

(18 мая 1924 года, Красноярск — 4 декабря 2000 года)

**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



**П.Г. Кузнецов**

**Э.В. Ильенков**

Не велика заслуга, что американцы впервые узнали от нас о концептуальном проектировании сложных систем. Не очень большая заслуга — знание и умение пользоваться математикой, в отличие от простого знания математики. Великая заслуга состояла в том, что мы регулярно обсуждали пути развития человечества в целом.



**Международная научная конференция  
«Проблема устойчивого развития Человечества  
в системе «природа – общество – человек»  
(к 90-летию выдающегося российского ученого П.Г.Кузнецова)**



There is no great merit that Americans first learned from us about the conceptual design of complex systems. Not very great merit is knowledge and ability to use mathematics, as opposed to mere knowledge of mathematics. The great merit was that we regularly discussed the development of humanity as a whole.

**П.Г. Кузнецов**

**Э.В. Ильенков**