

Greetings and  
my best wishes  
to all participants of  
the conference –  
Yours Andris Broks  
from Riga

Привет и мои  
наилучшие  
пожелания всем  
участникам  
конференции –  
Ваш Андрис Брокс  
из Риги



MOKSLINIS METODINIS CENTRAS  
"SCIENTIA EDUCOLOGICA"  
XXIII nacionalinē  
mokslinē praktinē konferencijā  
GAMTAMOKSLINIS UGDYMAS  
BENDROJO UGDYMO MOKYKLOJĒ – 2017



**ANDRIS BROKS – PhD, prof. emeritus of the University of Latvia –  
доктор физики, засл. проф. Латвийского Университета**

**Science Educator,**  
advocating  
Physics  
Ontodidactics as  
well as General  
Scientific Education



25 / 1967



**Специалист по  
онтодидактике  
физики и общему  
научному  
образованию**

Solid state Physics  
based **Systems  
Theoretician**, author  
of study course  
«Systemology of  
Thinking»



1942



50 / 1992



Вышедший из  
физики твёрдого  
тела **теоретик  
систем**, автор  
курса  
«Системология  
мышления»

75 / 2017

**WORLD and HUMAN –  
two worlds**

**МИР и ЧЕЛОВЕК –  
два мира**



**DIALECTICS**



**ДИАЛЕКТИКА**

**World of Thoughts  
Мысленный Мир**



**Material World  
Материальный Мир**

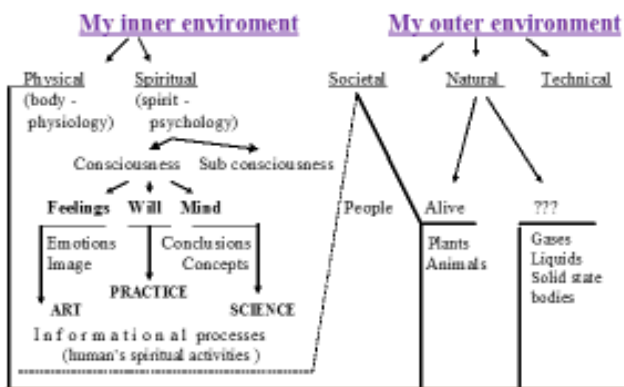
**WORLD and HUMAN  
Human - spiritualized  
alive being**



**МИР и ЧЕЛОВЕК  
Человек – одухотворённое  
живое существо**

**Material World - it is ME and my outer environment**

**Материальный мир – это Я и моя внешняя среда**



**Material life environment of human's life**



**Материальная среда жизни Человека**

## Systems thinking :

human cognizes world by parts (analysis),  
comparing them and connecting them together  
(synthesis)

**Human's LIFE – system of diverse human activities**  
**Universal structure of human's purposeful activities**



**SYSTEM** – it is the whole as a set of interconnected system's parts within the outer environment of other systems

System's **BASIC PROPERTIES** are **STRUCTURE** of the system and **CHANGES** of system's properties

**CAUSE** of everything is interconnection of everything

## Системное мышление:

Человек осознаёт мир по частям (анализ),  
взаимно сравнивая и связывая их (синтез)

**Жизнь Человека – система разнообразных действий**  
**Универсальная структура целеустремлённых действий Человека**

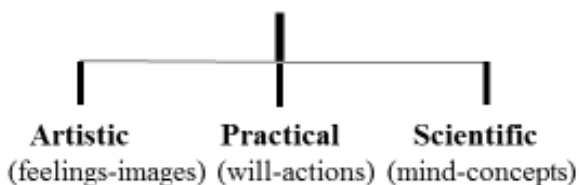


**СИСТЕМА** – это целое как совокупность взаимно связанных частей системы во внешней среде других систем

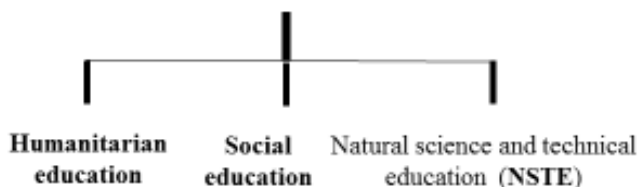
**ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА** системы : **СТРУКТУРА** системы и **МЕНЯЕМОСТЬ** свойств системы

**ПРИЧИНОЙ** всего является взаимосвязь всего

## Systems thinking – spiritual activity of Human



**EDUCATION – result**  
**of specially organized gaining**  
**life experience for life**



## Системное мышление – духовная деятельность Человека

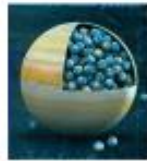


**ОБРАЗОВАНИЕ – в особо**  
**организованном виде приобретённый**  
**жизненный опыт для жизни**





**Systemology of Thinking –**  
applied systems theory  
of LIFE and EDUCATION  
as life experience for life



**Системлогия Мышления –**  
прикладная теория систем  
для жизни и образования как  
жизненного опыта для жизни



**Иерархия структур строения  
природных, общественных и технических систем**

**Hierarchical structures of natural, societal and technical systems**

**Thank you for attention !**

**Благодарю вас за внимание !**

