



ნების ასახვისათვის; შემოდიან ტენზორები, ჰილბერტის სივრცე და სულაც ეგზოტიკური დელტა-ფუნქციები. ზემოთ ითქვა, რომ ორი ათასი წელი მეცნიერება ვითარდებოდა “კუმულატიურად” (დაგროვების პრინციპით) – ახალი ცოდნა ეფინება ძველებს და კი არ უარყოფს მათ, არამედ ავსებს. მაგრამ უკვე მე-XIX საუკუნიდან ახალი თეორიები პრინციპულად შეუთავსებელია ძველებთან; შედეგად მეცნიერება ერთიანი “სურათის” მაგივრად წარმოგვიღგა მოზაიკურ სიჭრელედ. ქანტურ-რელატივისტური არაკლასიკური მეცნიერება შეიცავს არა მარტო ალბათობას, არამედ შემთხვევითობას, რომელიც სავსებით ობიექტურია, და არა სუბიექტური! სამყარო უწყვეტად ევოლუციურია; ჰეშმარიტება კი ობიექტურ-სუბიექტურია?! ამრიგად, კლასიკური მეცნიერების მექანიკიზმი არაადეკვატური ხდება უკვე მე-XX საუკუნის დასაწყისში; მეცნიერება კვანტურ – რელატივისტური ხდება.

კიდევ უფრო დიდი ძრები ხდება გასული საუკუნის 70 –ანი წლებიდან. ახალმა “სამეცნიერო რევოლუციაში” შვა კალავ ახალი “პოსტკლასიკური მეცნიერება”, თავისი სინერგეტიკით და სირთულეთა თეორიით, ანტროპული პრინციპით, ვირტუალისტიკით, უნივერსალური ევოლუციონიზმით. განმარტებისათვის:

- სინერგეტიკა შეისწავლის გარდამავალ პროცესებს, თვითორგანიზაციის კანონების კვლევის მცდელობით; “სირთულის კონცეფცია” ცდილობს ჩამოაყალიბოს სპეციფიკური თავისებურებები რთულ, ადამიანის შემცველი სისტემებისათვის.

- ვირტუალისტიკა შეისწავლის ვირტუალურ სინამდვილეს.

- “უნივერსალური”, ანუ გლობალური ეკოლოგია იძიებს განვითარების უნივერსალურ კანონებს, ერთიანი სამყაროსათვის, ბიოსფეროსათვის, სოციუმისათვის, და ცალკეული ადამიანისთვისაც კი - სულიერი სამყაროს ეკოლოგიაში!

უკვე ამ თეორიებსა და კონცეფციებში იბიექტების, როგორც ევოლუციურ პროცესში მონაწილე სუბიექტებად წარმოსახვასთან გვაქს საქმე. ამგვარი განსილვის მაგალითებია: ფრაქტალები, დინამიური ქაოსი, ფაზური გადასვლები, რთული ეკო-სოციალური სისტემები. ახალ მეცნიერებაში სუბიექტის როლი და სუბიექტური მიღომა-განხილვის წვლილი კიდევ უფრო გაძლიერდა – სუბიექტმა თვით ადამიანის-შემცველ სისტემებში გადაინაცვლა! ამანაც არ იქმარა: გარდამავალი და ქაოსური პროცესების შესწავლისას არასაკმარისი გამოდგა როგორც კლასიკური მეცნიერების “ჰეშმარიტება”, ასევე მისი მომდევნო არაკლასიკური ობიექტ-სუბიექტური ჰეშმარიტება; მიმდინარეობს ახალი - პოსტარაკლასიკური ჰეშმარიტების ძიება. თანამედროვე პოსტარაკლასიკური მეცნიერების შესწავლის ობიექტებს წარმოადგენებს ადამიანის შემცველი ზერთული სისტემები, რითაც აიხსნება მომძლავრებული ინტერესი ზოგადად თვით “ანტროპული პრინციპისადმი”, კოსმოლოგიისა და სინერგეტიკისადმი, გლობალური ეკოლოგიისადმი, ადამიანის როლისა და დანიშნულებისადმი თანამედროვე სამყაროში!

შესაძლოა ვიდაოთ, რამდენად მართებულია მეცნიერების განვითარების თანამედროვე ეტაპს ვუწოდოთ პოსტარაკლასიკური? ერთის მხრივ ეს მისაღებია, როგორც გამომხატველი შემდგომი ეტაპობრივი განვითარებისა. მეორეს მხრივ, ზედსართავების მეშვეობით ახალი ეტაპის ამგვარი აღნიშვნა მიგვანიშნებს ძველმოდურ აზროვნებაზე, ისევ “მექანისტური” აზროვნების ტყვეობაში ყოფნაზე. უფრო მართებულია უახლეს მეცნიერებას “სინერგეტიკული მეცნიერება” ვუწოდოთ. ამრიგად მართებულია შემდეგი პირობითი კლასიფიკაცია: კლასიკური – მექანისტურია, არაკლასიკური – ქანტურ-რელატივისტური, და პოსტარაკლასიკური – სინერგეტიკული! ეს კლასიფიკაცია-დახასიათება უპირველესად ეკუთვნის თანამედროვე ეკოლოგიას, რომლის შესწავლა-განხილვის ობიექტები ურთულესი ანტროპო-ბიო-ეკოლოგიური და სოციო-ეკონომიკური სინერგეტიკული სისტემებია. ამგვარი მეცნიერების მთავარი პრინციპი – ანტროპული პრინციპია!“

ანტროპული პრინციპის არსებები შეჩერებამდე მოკლედ შევეხოთ თვით სინერგეტიკის რობას, მცირე პრეამბულით. მეცნიერების მიღწევებმა ჩამოგვიყალიბეს თანამედროვე მსოფლიო, უდიდესი ტექნიკური მიღწევებით – ატომური ენერგეტიკით, კოსმოსური ხომალდებით, კომპიუტერებითა და ლაზერებით, კავშირგაბმულობის შედევრებით. ამავე დროს ეს ადამიანისათვის კოშმარული სამყაროა, იდეოლოგიური და პოლიტიკური გათიშულობით, ტერორიზმით, ეკონომოკური და ეკოლოგიური კრიზისებით. ამ სამყაროში დაკარგულია რეალური სულიერი ფასეულობები, სიყვარულისა და მიმტევებლობისადმი სწრაფვა, გაბატონებულია ეგოიზმი, მიმიკრია, შემგუებლობა. განსაკუთრებით თვალშისაცემია ადამიანისა და ბუნების პარმონიის დაკარგვა, რაც არ ახასიათებდა ძველ ცივილიზაციებს. ძველი სამყაროსაგან საპირისპიროდ მოხდა სხეულის, სულისა და ნიჭის განცალკევება. კაცობრიობა მუდამ ცდილობდა ეპოგნა პასუხები კითხვებზე: როგორ? რატომ? რისთვის? პირველ შეკითხვაზე პასუხისმგებელია მეცნიერება, მეორეზე პასუხს სარწმუნოება გვაძლევდა. თუ მეცნიერების მეთოდი – ექსპერიმენტია, ახალი ფაქტების ფიქსირება და ახსნა, რელიგიის მეთოდოლოგია უშუალოდ რელიგიური დოგმების ურყევ რწმენაზე დაფუძნებული; რელიგიური მოძღვრებები ორი უმნიშვნელოვანესი პრობლემის გადაწყვეტით იყვნენ დაკავებული: ზეობრივი კოდექსი და ეზოთერიული ცოდნა, რასაც მეცნიერება ვერ უმკლავდებოდა; ამრიგად მეცნიერება და რელიგია შესანიშნავად ავსებდნენ ერთმანეთს!

აქვე უნდა შევნიშნოთ, რომ ფილოსოფია, სხვა მეცნიერებებიდან განსხვავებით, ცდისეული ფაქტების მაგიერ ცნებებით ოპერირებს; მისი მეთოდი ლოგიკური ანალიზი და სინთეზია; სწორედ ფილოსოფიის წიაღში ჩაისახა თვით შემეცნების თეორია. სელოვნება, მეცნიერებისაგან განსხვავებით, ძირითად ემოციური სფეროს შემეცნებებითაა დაკავებული და მეთოდოლოგიურად რელიგიასთან უფრო ახლოა. სელოვნებაში უდიდეს როლს ემოციური საწყისი თამაშობს, რომელიც, მკვლევარის გაცნობიერების გარეშე, სწორი ამოხსნის საშუალებას იძლევა. ასეთი რამ, ინტუიციასა და უეცარ გაბრწყინებაზე დაყრდნობით, არც თუ იშვიათია თვით მეცნიერებაშიც. გამოდის რომ, რელიგიისა და მეცნიერების მეთოდები ხშირად ურთიერთ გადაფარულები არიან. მართებული იქნება დასკვნა, რომ სამყაროს ერთიანი სურათის კვლევისას წარმატების მომტანია მეცნიერების, სელოვნებისა და რელიგიის მეთოდების გაერთიანება. მსოფლმცოდნეობა - გლობალური ეკოლოგია აუცილებლად მოიცავს თავის თავში წარმოდგენებს ადამიანის არსებობის დანიშნულებაზე. სწორედ ამიტომ მარტო მეცნიერებას არ ძალუმს იყოს ერთადერთი, და არც ძირითადი საშუალება მსოფლიოს აგებულების შემეცნებისა. რელიგია ადამიანის გულის ემოციურ მოთხოვნებს პასუხობს, ამაშია მისი მისტიკური ძალა; მეცნიერება გონების მოთხოვნებს პასუხობს, ეს მისი სიძლიერეა. საუბედუროდ, კარგა ხანია ეს ორი ძალა ერთმანეთს ვეღარ უგებს და გაერთიანებას ვერ ახერხებს, ერთმანეთის წინაშე დგანან უნდობლები და ურთიერთდაპირისპირებულები, ორივენი უძლურები სრული გამარჯვების მიღწევაში.

SKETCHINGS ABOUT THE DEVELOPMENT OF SCIENCE

Tsitskishvili M.M., Tsitskishvili M.S.

Summary: The main questions of the general and outstanding approach of science and religion to questions of universe are briefly examined