

**ПРОБЛЕМА ТРАНСФОРМАЦИИ ОСНОВАНИЙ НАУКИ В  
РЕВОЛЮЦИОННО-ЭВОЛЮЦИОННОЙ И ДИСКРЕТНОЙ МОДЕЛЯХ**

Вопросы трансформации оснований науки в революционно-эволюционных и дискретных моделях рассматриваются в контексте философии науки и методологии. В работе анализируются различные подходы к пониманию научного знания, его структуры и динамики. Особое внимание уделяется проблеме перехода от классических научных парадигм к современным, основанным на междисциплинарных и мультидисциплинарных подходах. В качестве примера приводятся конкретные научные области, где наблюдается такая трансформация. Также рассматриваются методологические аспекты построения дискретных моделей, позволяющих описывать сложные системы и процессы. В заключение подчеркивается важность дальнейшего исследования этих вопросов для развития науки и общества.

«...», «...» «...».

— ;

— ( );

— ( );

— ( ).

[1].

( ).

«...», «...».

» (cladogenesis)

«The Road Since Structure» [2].

[2, . 98].

« ( ).

[3, . 52].



---

), ( ),

[ ]. « » .

« » [6].

« » —

( —

( ) [7].

« » « » ,

;(consistent);

« »

« »

», « » . « » , ( ) . « » « » « » « » . « » « » « » . [8]. (direct) , (knowledge situation) (drive), « » (innate disposition) ( ) . « » ( ) . [9]. « » (reticulated model), [10]. :



1. Niiniluoto I Scientific Progress [ ] / Ilkka Niiniluoto // Stanford Encyclopaedia of Philosophy. – : <http://plato.stanford.edu/entries/scientific-progress/>
2. Kuhn T. The Road since Structure: Philosophical Essays, 1970-1993, with an Autobiographical Interview / Thomas Kuhn ; edited by James Conant and John Haugeland, Chicago : University of Chicago Press, 2001. – 336 p.
3. / ; [ . ]. – 2- . – . : , 1977. – 300 .
4. , 1995. – 236 .
5. / ; [ . ]. – . : , 1984. – 328 .
6. Hull David L. Science as a Process: An Evolutionary Account of the Social and Conceptual Development of Science (Science and Its Conceptual Foundations series) / Hull David L. – Chicago : University Of Chicago Press, 1990. – 600 p.
7. Campbell Donald . Evolutionary Epistemology // The Philosophy of Karl Popper / Ed, by Schilpp P.A. The Library of Living Philosophers. – 1974. – vol. 14. – Book I. Open Court Publishing Co., La Salle, Illinois. – pp. 413–463.
8. Popper Karl R. Campbell on Evolutionary Theory of Knowledge. Replies to My Critics // The Philosophy of Karl Popper ; Ed. by Schilpp P.A. The Library of Living Philosophers. – 1974. – V. 14. – pp. 1059–1065.
9. Ruse M. The Evolution-Creation Struggle / Michael Ruse. – Harvard : Harvard University Press Routledge, 2006. – 336 p.
10. / . // . – . : , 1996. – . 295–342.

#### **Summary**

**Vladenova I. The Problem of the Basis of Science Transformation in the Revolutionary- Evolutionary and the Discrete Models.** *The article analyzes the problem of the transformation of science bases. It is argued that the interrelated components of science: scientific community, research process, research methods and scientific knowledge can apply the concept of «progress» and «dynamics» and «development». There is a strictly organized conceptual system that shaped by natural selection (false theory erroneous theories are eliminated) in the revolutionary-evolutionary model of scientific theory. The author notes that the stage of evolution and revolutionary transitions in such models join quite well together. In the discrete model the reticulated model of reasoning is advanced. It tries to take into account both discrete and continual measurement of scientific knowledge and thereby introduce a criterion that defines the boundary between discreteness and cumulativeness. Keywords: science, progress, dynamics, principles of science, science models.*