

МИР И РОССИЯ В МИРЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЗИКИ

Р. Ф. Полищук

Физический институт Российской академии наук, Москва (Россия)

Мир рассматривается здесь как совокупность сверхбольшого конечного числа элементарных частиц. Частицы одного рода тождественны и способны переходить друг в друга, поскольку все являются различными состояниями любой одной из них. Лапласовский детерминизм полной предопределённости эволюции мира как физической системы, не совместимый со свободой и ответственностью человека, опровергается бифуркациями эволюции, где детерминированы только вероятности наступления событий, а их возможная реализация зависит в том числе от выбора человека как не только целевыбирающего, но и целеполагающего существа. Ключ к пониманию редких, но структурно устойчивых случаев появления во Вселенной биосферы и человека разумного даёт теория сложности. Представлены определения отчуждения как перевёртывания субъект-объектного отношения, свободы как снятия отчуждения, науки как развивающегося понятия и жизни как потока упорядочения (вопреки закону неубывания энтропии), обеспечиваемого самокоррекцией наследственного (биологического и социокультурного) кода при условии притока свободной энергии, локально вытесняющего энтропию как меру хаоса. Рассматриваются вопросы депопуляции России.

Ключевые слова: жизнь; динамическая информационная система; теория сложности; свобода; наука.

Список литературы

1. Polishchuk R. F. // *Fundamentals of Life* / eds. G. Palyi, C. Zucchi and L. Caglioti; Elsevier and Accademia Nazionale di Science. Lettere ed Arti (Modena). Paris, 2002. P. 141-151.
2. Чернавский Д. С. Синергетика информация (динамическая теория информации). М.: Едиториал УРСС, 2004.
3. Математическое моделирование геополитических процессов / Д. С. Чернавский, Н. М. Чернавская, С. Ю. Малков, А. С. Малков // *Стратегическая стабильность*. 2002. № 1. С. 60-66.
4. Гильберт Д. Познание природы и логика (1930) // *Избранные труды*. Т. 1. М.: Факториал, 1998. С. 457-465.
5. Советский энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1988. С. 149.
6. Рыбаковский Л. Л. 20 лет депопуляции России [Электронный ресурс]. URL: <http://rybakov-sky.ru/dem1/>.
7. Кляйн Н. Доктрина шока. М.: Добрая книга, 2009.
8. www.km.ru/v-mire/2011/10/26.

Авторская справка

Полищук Ростислав Феофанович, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва. E-mail: rpol@asc.rssi.ru.

UDC 001.1; 530.1

DOI: 10.15350/2410-0773.2018.2.34

THE WORLD AND RUSSIA IN THE WORLD IN FRAME OF PHYSICS

R. F. Polishchuk

Physical Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow (Russia)

Abstract. The Universe is taken as grand physical system with enormous finite quantity of elemental particles. Complexity theory gives the key for understanding of structural stable events of a biosphere and homo sapience origin. Different particles are different states of the any one particle. The Laplace determinism in world evolution is impossible due to evolution bifurcations. The probabilities evolution is determined only. The complexity theory gives the key to understand the mind life origin in frame of the Universe evolution. Life is a negentropy current providing self-correction by the genetic code and supporting itself by free energy affluent. The freedom is a removal of alienation. Alienation is a removal of the subject-object relations. The science is a developing notion. A depopulation problem in Russia is described.

Keywords: life; physics; the dynamical information system; theory of complexity; freedom; science.

References

1. Polishchuk R. F. *Fundamentals of Life*, Eds. G. Palyi, C. Zucchi and L. Caglioti, Elsevier and Accademia Nazionale di Science. Lettere ed Arti (Modena), Paris, 2002, pp. 141-151.
2. Chernavskij D. S. *Sinergetika informaciya (dinamicheskaya teoriya informacii)*, Moscow: Editorial URSS, 2004.
3. Chernavskij D. S., Chernavskaya N. M., Malkov S. Yu., Malkov A. S. *Matematicheskoe modelirovanie geopoliticheskikh processov. Strategicheskaya stabil'nost'*, 2002, No. 1, pp. 60-66.
4. Gil'bert D. *Poznanie prirody i logika (1930)*, *Izbrannye trudy*, T. 1, Moscow: Faktorial, 1998, pp. 457-465.
5. *Sovetskij ehnciklopedicheskij slovar'*, Moscow: Sovetskaya ehnciklopediya, 1988, p. 149.
6. Rybakovskij L. L. 20 let depopulyacii Rossii. Available at: <http://rybakovsky.ru/dem1/>.
7. Klyajn N. *Doktrina shoka*, Moscow: Dobraya kniga, 2009.
8. www.km.ru/v-mire/2011/10/26.

Author's Bio

Polishchuk Rostislav Feofanovich, doctor of physico-mathematical sciences, senior researcher, P. N. Lebedev Physical Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow. E-mail: rpol@asc.rssi.ru.

Библиографическая ссылка

Полищук Р. Ф. Мир и Россия в мире с точки зрения физики // SocioTime / Социальное время. – 2018. – № 2(14). – С. 34-45. – DOI: 10.15350/2410-0773.2018.2.34