

Невозможные квантовые эффекты в биологии

Филиппов Сергей Николаевич
(кафедра теоретической физики МФТИ)

Среди биологов циркулируют мнения («профессиональный фольклор»), что ряд необъяснённых фундаментальных проблем в биологии (происхождение жизни, работа мозга, биологическая эволюция, человеческое сознание) может быть объяснён нетривиальными эффектами квантовой механики. На семинаре будет дан обзор таких «эффектов» и обсуждены причины их невозможности.

[1] H.M. Wiseman, J. Eisert, Nontrivial quantum effects in biology: A skeptical physicists' view. In "Quantum Aspects of Life", Eds. D. Abbott, P.C.W. Davies, A.K. Pati, chapter 17 (Imperial College Press, London, 2008). **arXiv:0705.1232v2 [physics.gen-ph]**, <http://arxiv.org/abs/0705.1232>