



Вода детерминированный хаос или сверхчувствительный приемник?

Дроздов А.В.

Институт аналитического приборостроения Российской академии наук,
Санкт-Петербург E-mail: da@biophys.ru

Ранее в работе [1] при исследовании физико-химических свойств воды было выявлено, что физические характеристики воды подчиняются определенным закономерностям. Во всех экспериментах, независимо от используемого метода молекулярно-структурного анализа (ИК-спектроскопия, спектроскопия комбинационного рассеяния, кондуктометрия, СВЧ-радиометрия, ЯМР в магнитном поле Земли и др.), наблюдались близкие по значению и хорошо воспроизводимые периоды колебаний измеряемых величин. В воде наблюдается квазипериодическая динамика ее физико-химических свойств. В данной работе предпринята попытка сопоставления результатов получаемых при анализе нелинейных динамических систем с наблюдаемым нами квазипериодическим характером динамики межмолекулярных взаимодействий в воде. Хаос - отсутствие предсказуемости. Однако, возможно хаос является всего лишь проявлением каких-то взаимодействий, о которых мы ранее просто не задумывались.

[1] Дроздов А.В., Нагорская Т.П., Биофизика 59 (6) 1195 (2014) www.biophys.ru/archive/h2o-00034.pdf