**Аннотация**

Учёные, занимающиеся новой наукой о нелинейных процессах, научились осознавать, казалось бы, противоречащие друг другу проявления хаоса и порядка как две основополагающие черты, присущие нелинейным явлениям. Действительно, «настоящий хаос» («хаос по определению») и «упорядоченные структуры» часто рассматриваются как две парадигмы – концептуальные модели исследований нелинейных процессов. При этом, в отличие от традиционных отраслей знания, изучающих те же процессы, подразумевается, что эти парадигмы представляют собой прирождённые аспекты нелинейных явлений. Две другие парадигмы, возникшие в результате последних исследований нелинейных явлений, можно сформулировать как «структурообразование, конкуренция и отбор» и «адаптация, развитие и обучение».

Пожалуй, наиболее наглядно можно объяснить значение этих парадигм на примерах их междисциплинарной сущности. Один и тот же тип «детерминированного хаоса» наблюдается, к примеру, в биоэлектрической энергии, в превращениях жидкостей при турбулентном движении и в движении естественных спутников вокруг больших планет. «Упорядоченные структуры» возникают в завихрениях юпитерианской атмосферы, в гигантских глубинных океанских волнах («цунами»), в пространственном распределении некоторых эпидемий и, на микроскопическом уровне, в поведении некоторых нетрадиционных стройматериалов. «Структурообразование, конкуренция и отбор» практически одинаково проявляется в таких, казалось бы, различных сферах, как непостоянство геологических параметров при добыче нефти вторичными методами и современные технологии использования облученной плазмы для управляемого термоядерного синтеза. Недавние попытки выделить духовную (в противовес биологической) сущность жизни сформировали парадигму «адаптация, развитие и обучение» и привели к обширным исследованиям в области математического моделирования нервной системы и к созданию поля «искусственной жизни». (1902)

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО (полностью) | Жиц Мария Григорьевна |
| Год рождения | 13 января 1996 года |
| Пол | Женский |
| Адрес электронной почты | [mar5984777@mail.ru](mailto:mar5984777@mail.ru) |
| ВУЗ, факультет, курс, группа | НИУ СГУ им. Н.Г. Чернышевского, механико-математический факультет, 1 курс, 141 группа |
| Форма обучения (дневная, вечерняя, заочная) | Дневная |
| Получаете ли дополнительное образование «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (Да/Нет) | Нет |
| Время, потраченное на выполнение перевода | 3 дня |
| Условия выполнения перевода (дома) | Дома |
| Оценка\* |  |

\*заполняется проверяющим