|  |  |
| --- | --- |
| ФИО (полностью) | Макаров Александр Вячеславович  |
| Год рождения | 1993 |
| Пол | Мужской |
| Адрес электронной почты | Alexander-Makarov93@yandex.ru |
| ВУЗ, факультет, курс, группа | СГУ им. Н.Г.Чернышевского, механико-математический факультет, 4 курс, 441 группа |
| Форма обучения (дневная, вечерняя, заочная) | Дневная |
| Получаете ли дополнительное образование «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (Да/Нет) | Да |
| Время потраченное на выполнение перевода | 50 минут |
| Условия выполнения перевода (дома) |  Дома |
| Оценка\* |  |

**НОМИНАЦИЯ 2**

Исследователи в области новой нелинейной науки научились распознавать кажущиеся абсолютно противоречивыми проявления хаоса и порядка, как пары фундаментальных особенностей природных нелинейных явлений. Действительно, так называемые «детерминированный хаос» и «когерентные структуры» зачастую называют двумя «парадигмами» нелинейной науки, в том смысле, что они представляют архетипические аспекты нелинейных явлений, независимых от общепринятой дисциплины, в которой они рассматриваются. Две других «парадигмы», которые возникли в результате последних исследований нелинейных процессов, могут быть обозначены как «структурообразование, конкуренция и отбор» и «адаптация, развитие и познание».

Возможно, лучшим способом демонстрации значимости этих парадигм является представление примеров их междисциплинарного значения. Тот же самый «детерминированный хаос» может быть рассмотрен, к примеру, в области электрической активности биологических систем, при переходе жидкости к турбулентному движению или в движении спутников планет-гигантов. "Когерентные структуры" возникают в турбулентной атмосфере Юпитера, в гигантских океанских волнах («Цунами»), при пространственном распространении определенных видов эпидемий, а также на микроскопическом уровне, в поведении некоторых необычных твёрдых материалов. «Структурообразование, конкуренция и отбор» проявляется схожим образом в таких, казалось бы, разнородных явлениях, как неустойчивость вторичных методов добычи нефти и лазерно-плазменное взаимодействие в области передовых технологий, предназначенных для управления термоядерной энергией. Последние попытки выделить концептуальные, в противовес биологическим, подходы к сущности жизни определили парадигму «адаптация, развитие и познание», что послужило началом масштабных исследований математических моделей «нейронных сетей», а также созданию новой области «искусственного разума». (1802)