

## **ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ ПАТТЕРНЫ ДЛИННЫХ НУКЛЕОТИДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ**

**Степанян И.В.**

neurocomp.pro@gmail.com

Предложен метод анализа описанных в работах С.В.Петухова бинарных представлений нуклеотидных последовательностей, который позволяет выявить их связь с фрактальными и иными геометрическими мозаиками и обнаруживает скрытую упорядоченность длинных генетических последовательностей и помехоустойчивость их визуальных паттернов в ортогональной системе координат.

Визуальные паттерны длинных генетических последовательностей поддаются классификации, устойчивы к перестановкам, сдвигам, проряжениям и др. Мозаики различных фрагментов длинной генетической последовательности можно отнести к общему геометрическому типу.