

Некрасов Алексей Норбертович
с.н.с. ИБХ РАН

Анализ информационной структуры полипептидных последовательностей. Новый взгляд на решение классических проблем структурной организации белков.

Обоснован новый способ кодирования белковых последовательностей. Использование этого приближения дало возможность разработать метод **А**нализа **И**нформационной **С**труктуры белков (АНИС-метод). АНИС-метод позволяет выявлять иерархически организованные **Э**лементы **И**нформационной **С**труктуры (**Э**ЛИС) при анализе первичных структур белков. Выявлены взаимосвязи между иерархически организованными **Э**ЛИС и особенностями пространственной организации белков. Рассмотрены возможности АНИС-метода при изучении структурной организации и механизмов функционирования белков