

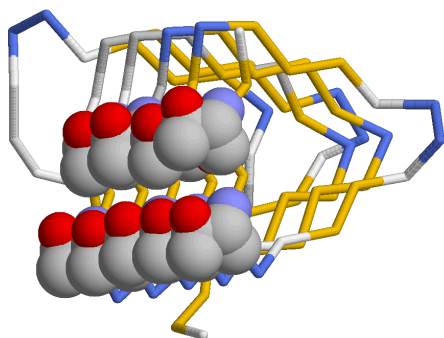
**Мельник Б.С. Группа спектроскопии белка ИБ РАН.**

## **Исследование лед-связывающего белка**

Изучение адаптации организмов к отрицательным температурам имеет большое значение для биологии и биотехнологии. Однако механизм действия лёд-связывающих белков (IBP), или белков-антифризов (AFP), обеспечивающих такую адаптацию, всё ещё далеко не ясен.

Мы планируем исследовать три белка из разных организмов, изучить их влияние на замерзание растворов, замерзание клеток и их способность связываться с поверхностью льда.

Работа только начинается.



Структура лед-связывающего белка. Аминокислоты которые «прилипают» к поверхности льда показаны объемно.