

Откуда взялась исходная идея - все говорят про изменение климата. И действительно есть ощущение, что было несколько теплых зим.

Известно, что температура влияет на скорость химических реакций, а, значит, на метаболизм пойкилотермных организмов, т.е. в том числе и на рост.

Идея - посмотреть, влияет ли изменение температуры на рост *Macoma balthica*. Для этого хочется выделить «холодные» и «теплые» периоды (если таковые реально были).

Что есть?

Есть мониторинг маком в 2х точках на литорали за 30 лет.

Есть с нескольких горизонтов (0, 5, 10 м) температура воды с декадной станции ЗИН РАН (от исследованных участков литорали она находится на расстоянии около 1-1,5 км в центре пролива перед Картешем) за те же годы. Не везде данные полные, особенно зимние.

Вопросы:

1. Можно ли по температуре в губе оценивать условия в конкретный год на литорали (в ситуации если хочется не выводить функциональную зависимость, а именно разделить на группы «холодные» и «теплые» года)?
2. Для более адекватной оценки условий на литорали какие данные стоит использовать - об изменении поверхностной температуры или брать усреднение по нескольким горизонтам (0-5 или 0-10 м)?
3. Насколько варьирует температура воды в течении 10 дней? Имеет ли смысл считать накопленное тепло (сумму градусодней), если нет температуры за каждый день, а есть только декадная станция?
4. По какому показателю пытаться выделять «холодные» и «теплые» года: среднегодовая температура, среднелетняя температура (с учетом того что растут ракушки в основном летом), ход среднемесячных температур, сумма градусодней?
5. Каким методом выделять «холодные» и «теплые» годы (есть ли что-то принятое в гидрологии)?