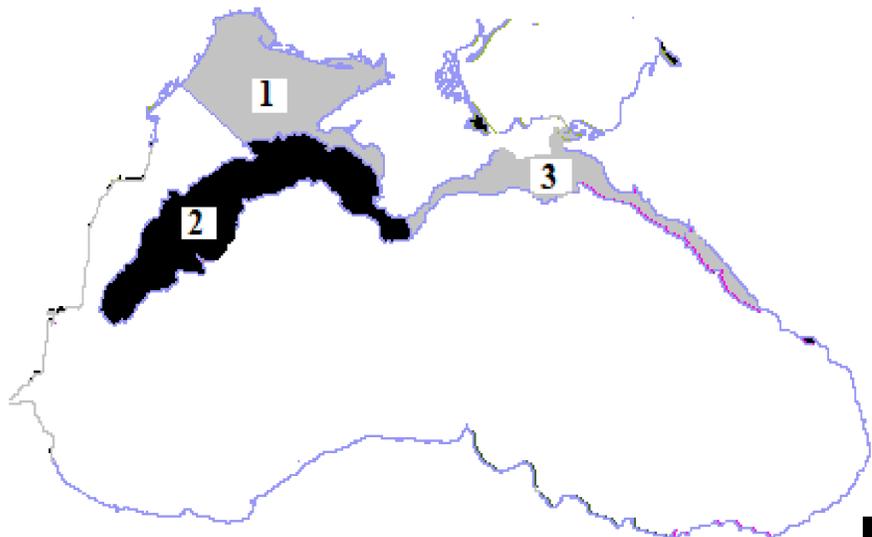


# СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА БИОМАССЫ ФИТОПЛАНКТОНА В РАЗЛИЧНЫЕ ГОДЫ В ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОЙ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ

*н.с. к.б.н. Ковалёва И.В., вед.н.с. к.ф-м.н. Суслин В.В.*

Для расчета биомассы фитопланктона использовались спутниковые данные (SeaWiFS MODIS-Aqua и MODIS-Terra) Концентрация хлорофилла рассчитана на основе алгоритма, разработанного в Морском гидрофизическом институте (для SeaWiFS и MODIS) [Суслин и др., 2016]. Для расчета биомассы использовалась модель, подробно описанная в работе [Финенко и др. 2018]. Районы, выбранные для анализа сезонной динамики биомассы фитопланктона, показаны на рис. 1.



- 1 – Приднепровский район северо-западного шельфа
- 2 – область свала глубин 50 - 500 м
- 3 – область Кавказского и Крымского побережья

Рис. 1. Районы проведенного анализа сезонной динамики биомассы фитопланктона

## Результаты

Для иллюстрации выбран период 5 лет с различными типами сезонных вариаций показателей биомассы черноморского фитопланктона: для 1 района характерна наибольшая средняя величина показателя  $45,8 \pm 17,9 \text{ мгС м}^{-3}$ , во 2 области –  $41,6 \pm 18,1 \text{ мгС м}^{-3}$ , в 3 зоне –  $37,5 \pm 15,9 \text{ мгС м}^{-3}$ . Крайние средние значения за двухнедельный период в трех районах варьируют приблизительно на одном уровне: 1 район 16 – 117  $\text{мгС м}^{-3}$ , 2 район 15 – 100  $\text{мгС м}^{-3}$ , 3 район 14 – 110  $\text{мгС м}^{-3}$  (рис. 2).

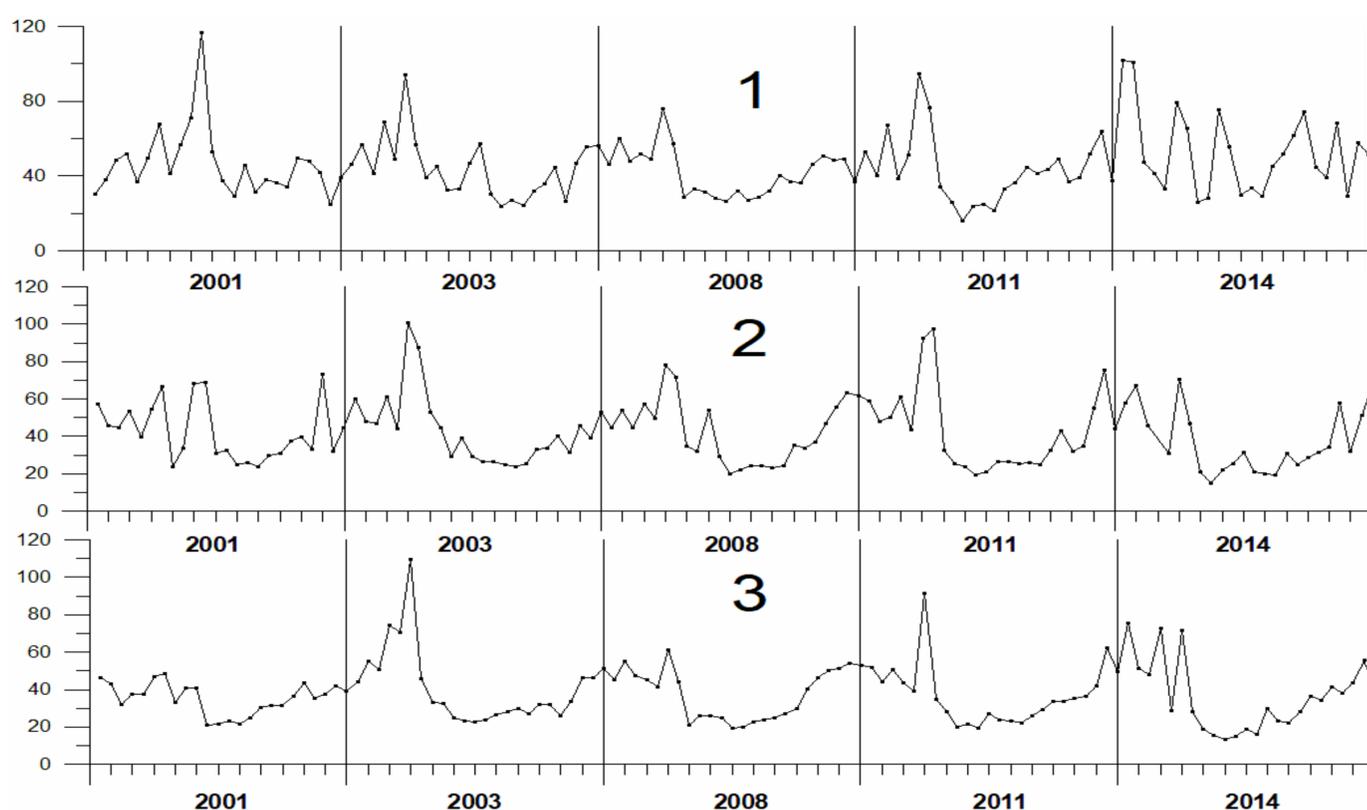


Рис. 2. Сезонная динамика биомассы фитопланктона в различные годы в шельфовой зоне северной и северо-западной части Черного моря в трех районах