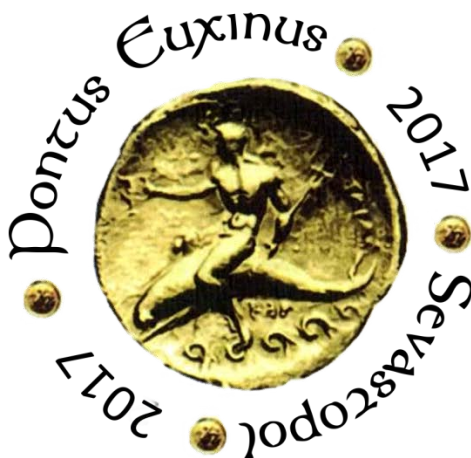


Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки «Институт морских биологических исследований
имени А.О. Ковалевского РАН»

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ : X



Тезисы X Всероссийской
научно-практической конференции
молодых ученых

«*Pontus Euxinus 2017*»

по проблемам водных экосистем,
в рамках проведения Года экологии
в Российской Федерации

Севастополь
2017

ресурсов Азово-черноморского бассейна в условиях изменения климата и антропогенного воздействия» // ФГУП «АзНИИРХ». Ростов-на-Дону. ООО «Диапазон», 2008. С.89-94

5. Красная книга России, Москва, 2002. Источники информации: Голиков А.Н., Скарлато О.А., 1967. Моллюски залива Посъет (Японское море) и их экология. // Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т.42). Л: Наука, Ленингр. отд. С. 5-154.

6. Цыбулевская М.В. Современное состояние популяции *Rapana thomasiana* Crosse (Mollusca, Gastropoda) в Черном море у берегов Абхазии. Материалы международной научной конференции молодых ученых, 26-29 октября 2015 г., г. Ростов-на-Дону, ФГБНУ «АзНИИРХ»; «Современные вопросы экологического мониторинга водных и наземных экосистем». Изд-во: ФГБНУ «АзНИИРХ», 2015. – С.328-333

7. Чухчин В.Д. Экология морских моллюсков Черного моря – Киев: Наук. думка, 1984. – 176 с.

Цыганова М.В.¹, Лемешко Е.М.^{1,2}

¹ ФГБУН «Морской гидрофизический институт РАН»,
ул. Капитанская, 2, г. Севастополь, 299011
m.tsyganova@mhi-ras.ru

² Черноморский гидрофизический полигон РАН,
пгт Кацивели, Крым
evgeny.lemeshko@mhi-ras.ru

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРОФИЛЛА ЧЕРНОГО МОРЯ И СВЯЗЬ С КЛИМАТИЧЕСКИМ ИНДЕКСОМ СЕВЕРО-АТЛАНТИЧЕСКОГО КОЛЕБАНИЯ

Индекс NAO – северо-атлантического колебания (САК) связан с преобладающими путями распространения циклонов, меридиональный сдвиг их траекторий приводит к различным пространственным структурам приземного поля ветра, изменениям в количестве осадков (и таким образом к изменению расхода воды в реках), кроме того, относительно холодные и сухие зимы связаны с положительной фазой САК, а более мягкие и влажные зимы – с отрицательной фазой.

Следовательно, изменчивость индексов NAO (САК) может быть одним из факторов, воздействующих на экосистему Черного моря.

Аномалии хлорофилла и суммарного стока синфазны за исключением периода 2005-2007гг. (рис.1) и объяснение этому факту следует искать в более детальном изучении воздействия других физических факторов.

Корреляции между хлорофиллом и температурой поверхности моря (ТПМ) имеют более высокие значения в летний сезон, чем в зимний (не показано на рис. 1).

В течение 2008-2011 гг. наблюдался длительный период отрицательной фазы NAO (CAK), величины которого в 2010-2011гг. почти в три раза превысили его среднюю величину, в тот же период отмечается максимум в межгодовой изменчивости аномалий хлорофилла (рис. 1).

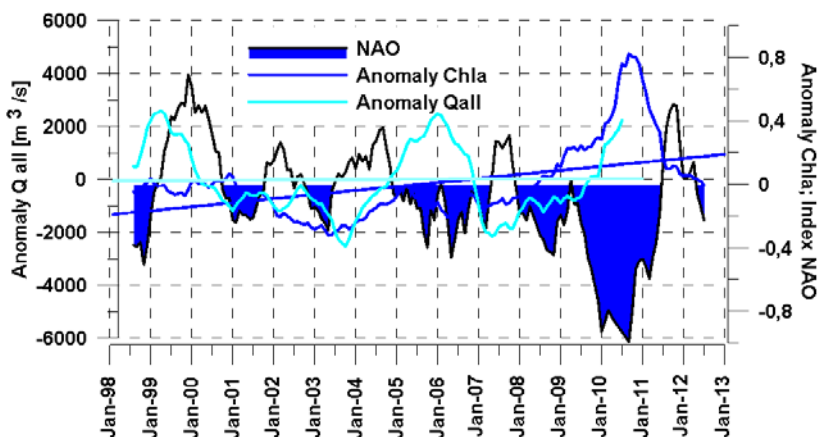


Рис. 1 – Межгодовая изменчивость аномалий хлорофилла (Chla), осредненных по северо-западной части шельфа Черного моря [мг/м^3], аномалии суммарного стока рек Q_{all} [$\text{м}^3/\text{с}$], индекс NAO и их линейные тренды.

Долговременная изменчивость хлорофилла и связанная с нею динамика биомассы фитопланктона характеризуется волнообразными колебаниями с цикличностью десять – одиннадцать лет, связанными с изменением климатических условий, которые идентифицированы как изменчивость климатического индекса NAO.

Работа выполнена в рамках государственного задания по теме № 0827-2014-0010.