



ЗАМЕТКА

Необычное цветение воды в результате развития динофитовой водоросли *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Balech в акватории Новороссийской бухты Чёрного моря в марте 2008 г. [Незвичайне цвітіння води в результаті розвитку дінофітової водорості *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Balech в акваторії Новоросійської бухти Чорного моря в березні 2008 р.; Unusual water flowering owing to development of dinoflagellate *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Balech in waters of Novorossiysk bay, Black Sea, in March, 2008]. С 2004 г. сотрудники Южного научного центра РАН в акватории Новороссийской бухты и прилегающих к ней акваториях северо-восточного шельфа Чёрного моря проводили ежемесячные мониторинговые исследования фитопланктона. Отбор проб производили в дневное время суток с поверхности моря по разработанной сетке станций с применением флота администрации морского порта Новороссийск. Во время очередного отбора проб 26 марта 2008 г. в северо-восточной акватории Новороссийской бухты был зафиксирован феномен небывало раннего массового развития динофитовой водоросли *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Balech. Биомасса фитопланктона в этот период достигала  $3.4 \text{ г м}^{-3}$ , численность  $2010 \text{ млн кл м}^{-3}$ , при этом максимальные значения численности и биомассы *S. trochoidea* составили  $350 \text{ млн. кл м}^{-3}$  и  $3.14 \text{ г м}^{-3}$ . В результате «цветения» воды в восточной части бухты образовался тёмно-коричневый шлейф размером в несколько сотен квадратных метров, который распространялся от мыса Дооб до Восточного мола. Характерно, что в портовой акватории и на западном побережье бухты развитие *S. trochoidea* отмечено не было, преобладающей в фитопланктоне этих акваторий была *S. costatum* ( $6120 \text{ млн. кл м}^{-3}$ ,  $1.96 \text{ г м}^{-3}$ ). Наличие в восточной части бухты большого количества бытового мусора и смытых с горных склонов Кавказа стволов деревьев указывало на тот факт, что «цветущие» воды были занесены в акваторию бухты кольцевым прибрежным течением. Наблюдения, проведённые в этот же период Центром космических исследований СКАНЕКС, показали, что полосой «цветения» было охвачено всё северо-восточное побережье Чёрного моря, включая Новороссийскую и Геленджикскую бухты. Уже 28 марта «цветение воды» распространилось и на северо-западный шельф моря. Надо отметить, что в предыдущие годы весной в исследуемой акватории Чёрного моря развивались диатомовые водоросли, биомасса которых могла достигать  $6.0 \text{ г м}^{-3}$ . Интенсивной вегетации диатомовых, как наиболее требовательного к биогенной насыщенности вод компонента планктона, способствовал подъём во время весеннего апвеллинга в верхние горизонты моря более богатых биогенными веществами глубинных вод (Прошкина-Лавренко, 1963). Весной 2008 г. в результате продолжительных проливных дождей, прошедших по всему черноморскому побережью Кавказа, и интенсивного таяния снегов с территориальным стоком в морскую среду поступило значительное количество почвенной взвеси. Вероятно, это и стало причиной массового развития в прибрежной части Чёрного моря динофитовых водорослей, которые при наличии в воде растворённых органических веществ и почвенной вытяжки способны переходить на гетеротрофный рост (Кабанова, 1961; Киселев, 1950).

Авторы выражают благодарность сотруднику Центра СКАНЕКС Затягаловой В. за предоставленную информацию и снимки из космоса. **О. Н. Ясакова, В. С. Бердников** (Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия; ФГУ «АМП Новороссийск», Новороссийск, Россия).