

**Первый случай «цветения» *Nodularia spumigena* Mertens ex Born. et Flah. в Чёрном море [Перший випадок «цвітіння» *Nodularia spumigena* Mertens ex Born. et Flah. у Чорному морі - First case of *Nodularia spumigena* blooming in the Black Sea].** Синезелёная водоросль *Nodularia spumigena* Mertens ex Born. et Flah. 1886 – широко распространённый эвригалинный вид. Встречается в планктоне и бентосе опреснённых морских акваторий, а также в солоноватых, солёных и ультрагалинных континентальных водоёмах. Часто вызывает «цветение» воды летом в Балтийском (Mazur, Pliński, 2003), Азовском (Матишов, Фуштей, 2003) и Каспийском (Roohi et al., 2010) морях. В Чёрном море ранее встречался в единичных количествах в его северо-западной части и в Григорьевском лимане (Северо-западная..., 2008). Впервые в Чёрном море «цветение» *N. spumigena* было зарегистрировано в его северо-западной части в междуречье Днепра и Днестра, в том числе в устьевой зоне Тилигульского лимана, в период с 7 по 23 июля 2010 г. Первоначально «цветением» был охвачен поверхностный 10 м слой воды. Численность и биомасса водорослей колебалась в пределах  $2.2-22.6 \cdot 10^6$  нитей $\cdot$ л $^{-1}$  длиной 100 мкм и  $23.2-238.7$  г $\cdot$ м $^{-3}$ , соответственно. Максимальная концентрация (численность  $585.6 \cdot 10^6$  нитей $\cdot$ л $^{-1}$ , биомасса  $6.2$  кг $\cdot$ м $^{-3}$ ) была зарегистрирована 12 июля 2010 г. у побережья Одессы в поверхностном слое при солёности воды 14.48 ‰. Пятно «цветения» серо-желтого цвета шириной 2-3 мили вытянулось практически вдоль всего Одесского залива. Спутниковые снимки свидетельствуют о возможно ещё более широком распространении этого вида на северо-западном шельфе. Вероятной причиной «цветения» стало сочетание необычно высокой температуры воды и большого объёма атмосферных осадков. По данным морской геофизической лаборатории Одесского государственного экологического университета, за последние 30 лет средняя температура воды в первой половине июля у Одесского побережья возросла почти на 2°C, достигнув в 2010 г. значения 24.9°C, близкого к максимальному за этот период. В это же время выпало 206 % нормы атмосферных осадков (<http://pogoda.ru.net/monitor.php>). Особую озабоченность, связанную с «цветением», вызывает тот факт, что *N. spumigena* относится к токсичным видам водорослей, вырабатывающих гепатотоксин (нодуларин), влияющий на рыбу и тормозящий развитие её икры. Токсин аккумулируется также в моллюсках, особенно в мидиях. В 2001 г. сильное «цветение» *N. spumigena* в Гданьском заливе (Балтийское море) стало причиной временного закрытия местной администрацией всех пляжей (Mazur, Pliński, 2003). **Б. Г. Александров**, докт. биол. наук, дир., **Д. А. Нестерова**, канд. биол. наук, ст. н. с., **Л. М. Теренько**, канд. биол. наук, ст. н. с. (Одесский филиал Института биологии южных морей им. А. О. Ковалевского НАН Украины, Одесса)