

МАКРОФИТОБЕНТОС ОДЕССКОГО ЗАЛИВА ЧЕРНОГО МОРЯ

Ткачук Е.А., Ткаченко Ф.П.

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, кафедра ботаники
ул. Дворянская, 2, г. Одесса-65026, Украина
E-mail: info.onu @ edu.ua

Учитывая важную роль водорослей-макрофитов как первичного звена цепи питания, природных биофильтров, индикаторов экологического состояния водоемов [1], их изучению уделяется очень большое внимание [9]. Известно, что состав, состояние и распределение макрофитобентоса зависят от условий окружающей среды [6]. Район нашего исследования – Одесский залив Черного моря. Его акватория подвергается постоянному воздействию различного рода загрязнений, которые поступают как из локальных источников (сточные воды городской канализации, ливневые и дренажные стоки), так и привносятся вдольбереговым течением из Днепро-Бугской эстуарной системы. Следует отметить, что уровень техногенного загрязнения в Одесском заливе в последнее десятилетие несколько уменьшился, что способствует определенному восстановлению нарушенных донных биоценозов [7].

Проведенными нами в 2006-2007 гг. исследованиями установлено, что в настоящее время в заливе обитает 46 видов водорослей-макрофитов (21 – *Chlorophyta*, 18 – *Rhodophyta*, 7 – *Phaeophyta*) и 2 вида высших водных растений. Выявленные виды макрофитов входят в состав 7 классов, 16 порядков, 19 семейств и 27 родов. Во все сезоны основу флоры макрофитов Одесского залива составляют зеленые водоросли, что свидетельствует о значительной евтрофикации и пониженной солености акватории

залива, вызваної сбросом пресних вод різного генезису (сточними, дренажними, осадковими, паводковими). Їх об'єм перевищує 300000 м³/сут. [7].

По порівнянню з попереднім періодом дослідження [3-5] число видів водорослей-макрофітів зменшилося незначально (на 5 одиниць). Однак якісний склад макрофітобентосу змінився суттєво. Так із старого списку [5] не виявлено 18 видів, серед них *Ectochaete endophytum* (MOB.) WILLE, *Gomontia polyrrhiza* (LAGERH.) BORN. et FLAN., *Spongomorpha arcta* (DILLW.) KUTZ. (*Chlorophyta*); *Spirogyra subsalsa* KÜTZ. (*Streptophyta*); *Acrochaetium microscopicum* (NAG.) KYLIN, *Ceramium circinatum* (KÜTZ.) J. AG., *Chondria dasphylla* (WOOD.) C. AG., *Chroodactylon ramosum* (THWAIT.) HANSG, *Hydrolithon farinosum* (LAMOUR.) PENROSE et CHAMBERLAIN, *Peyssonnelia dubyi* GROUAN, *Polysiphonia fibrillosa* (DILLW.) SPRENG, *Stylonema alsidii* (ZANARD.) DREW (*Rhodophyta*); *Cystoseira barbata* C. AG. var. *barbata*, *Dilophus fasciola* (ROTH) HOWE, *Ectocarpus arabicus* FIG. et DE NOT, *Myriactula rivulariae* (SUHR.) J. FELDM, *Pseudolithoderma extensum* (CROUAN.) S. LUND, *Stilophora rhizodes* (TURN.) J. AG. (*Phaeophyta*). В той же час, в затоці в останнє десятиліття виявлено 13 нових видів водорослей-макрофітів [2], серед них *Enteromorpha clathrata* (ROTH.) GREV, *Rhizoclonium hieroglyphicum* (AG.) KÜTZ., *Ulothrix tenuissima* KÜTZ. (*Chlorophyta*); *Antithamnion cruciatum* (C. AG.) NAGELI, *Ceramium deslongchampsii* CHAUV. ex DUBY, *Lomentaria clavellata* (TURN.) GAIL., *Polysiphonia sanguinea* (AG.) ZANARD, *Rhodochorton purpureum* (LIGHTF.) ROSENVIN (*Rhodophyta*); *Desmarestia viridis* O. F. MULL, *Ectocarpus siliculosus* var. *hiemalis* (CROUAN ex KJELLM.) GALLARDO, *Petalonia zosterifolia* (REINKE) KÜNTZE, *Punctaria latifolia* GREV., *Striaria attenuata* (GREV.) GREV. f. *ramosissima* (KÜTZ.) HAUCK. (*Phaeophyta*). Новою флористическою находкою для даної акваторії є виявлення в місці сброса мінералізованих дренажних вод (1,96 %) пляжа "Дельфін" водного мха *Leptodictyum riparium* (HEDW.) WARNST. Збрали ТРЕТЬЯК І. П., ТКАЧЕНКО Ф. П., 19 квітня 2007 г.; визначив ВІРЧЕНКО В.М.

Серед водорослей Одеського затоки найбільшу стабільність демонструють *Chlorophyta*, а найменшу – *Rhodophyta* і *Phaeophyta*. Макрофітобентос затоки в наше час представлений в основному ведущими і рідкими, солонувато-водно-морськими і морськими однолітними, мезосапробними видами водорослей.

ЛИТЕРАТУРА

1. ВАССЕР С.П., КОНДРАТЬЕВА Н.В., МАСЮК Н.П. и др. 1989. Водоросли. Справочник. – 608 с. Киев, Наук. думка.
2. ЕРЕМЕНКО Т.И. 2001. Генезис и характерные черты современного состояния макрофитобентоса в северо-западной части Черного моря. *Наук. зап. Тернопільського педуніверситету. Сер. Біологія. Спец. випуск: Гідроекологія* 3 (14). – С. 129-131.
3. ПОГРІБНЯК І.І. 1937. Морські водорості Одеського узбережжя та практичне їх використання. *Тр. Одеськ. держ. ун-ту. Сер. біол.* 2. – С. 301-310.

4. ПОГРІБНЯК І.І. 1938. Морські водорості Одеського узбережжя та практичне їх використання. *Тр. Одеськ. держ. ун-ту. Сер. біол.* 3. – С. 77-105.
5. ПОГРЕБНЯК И.И. 1965. Донная растительность лиманов северо-западного Причерноморья и сопредельных им акваторий Черного моря: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.00.05 / Одес. гос. ун-т. Одесса. – 31 с.
6. САУТ Р., УИТТИК А. 1990. Основы альгологии. – 595 с. Москва, Мир.
7. Северо-западная часть Черного моря: биология и экология 2006. Под ред. Зайцева Ю.П. – 701 с. Киев, Наук. Думка.
8. ТКАЧЕНКО Ф.П. 2004. Видовой состав водорослей-макрофитов северо-западной части Черного моря. *Альгология* 14 (3). – С. 277-293.
9. **Algae of Ukraine: diversity, nomenclature, taxonomy, ecology and geography 2006.** Eds. TSARENKO P.M., WASSER S.P., NEVO E. – 713 p. Ruggel, A. R. A. Geather verlag K.G.