

Phylum Bacillariophyta

Class Coscinodiscophyceae Round et Crawford, 1990

Order Anaulales F. E. Round et R. M. Crawford, 1990

Family Anaulaceae (Schütt) Lemmermann, 1899

Genus *Anaulus* C. G. Ehrenberg, 1844

1. *A. minutus* Grunow, 1882. Размеры створки: 9,8–15,6 мкм дл., высота загиба створки 4,6–5,6 мкм. Бенто-планктонный, М, БТнот. Отмечен в эпифитоне *Gongolaria barbata* (июнь, июль) и морской травы *Zostera marina* (июнь). В эпифитоне *Z. marina* $N = 3,6 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,0006$ мг \cdot см $^{-2}$. В эпифитоне *G. barbata* $N = 1,3 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,0002$ мг \cdot см $^{-2}$ (июль).

Order Coscinodiscales Round et R. M. Crawford, 1990

Family Coscinodiscaceae Kützing, 1844

Genus *Coscinodiscus* Ehrenberg, 1839

2. *C. janischii* A. Schmidt, 1878. Размеры: диаметр створки 37,1–73,0 мкм. Планктонный, колониальный, М, БТнот. Зарегистрирован в эпифитоне *Callithamnion corymbosum* (июль), *G. barbata* (июль), *Carradoriella denudata* (сентябрь), *Ulva intestinalis* (июнь) и *Ulva linza* (сентябрь), а также в ассоциации *Z. marina* + *Zannichellia palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N = 712$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,05$ мг \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*).

Order Melosirales R. M. Crawford, 1990

Family Melosiraceae Kützing, 1844

Genus *Melosira* C. A. Agardh, 1824

3. *M. lineata* (Dillwyn) C. Agardh, 1824. Размеры: диаметр панциря 16,0–34,5 мкм, высота 15,0–37,5 мкм. Бенто-планктонный, колониальный, СМ, олиго-бета-мезосапробионт, АБТнот. Обнаружен в эпифитоне *Ceramium arborescens* (март, октябрь), *Ericaria crinita* (октябрь), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (октябрь), а также в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 2,4 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,4$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. arborescens*, октябрь). $N_{\min} = 242$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,004$ мг \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*).

4. *M. juergensii* C. A. Agardh, 1824. Размеры: диаметр панциря 11,2–24,8 мкм, высота 16,2–20,0 мкм. Бенто-планктонный, колониальный, СМ, АБТнот. Отмечен в эпифитоне *C. denudata* с $N = 23,4 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,14$ мг \cdot см $^{-2}$ (сентябрь).

5. *M. moniliformis* C. A. Agardh, 1824. Размеры: диаметр панциря 16,0–88,4 мкм, высота 8,6–38,5 мкм. Бенто-планктонный, колониальный, круглогодичный, СМ, олиго-бета-мезосапробионт, К. Зарегистрирован в эпифитоне *Bryopsis hypnoides* (январь — март), *C. arborescens* (октябрь), *Cladophora liniformis* (июль), *E. crinita* (март), *G. barbata* (июнь), *C. denudata* (сентябрь), *U. intestinalis* и *U. linza* (август, сентябрь); на слоевищах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *Pyropia leucosticta* (февраль), *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* +

P. leucosticta (апрель) и *Cl. liniformis* + *Cladophora sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август). $N_{\max} = 15,3 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*) и $B_{\max} = 1,4$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. denudata*). $N_{\min} = 27$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0001$ мг \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, август).

6. *M. moniliformis* var. *subglobosa* (Grunow) Hustedt, 1927. Размеры: диаметр панциря 8,3–36,4 мкм, высота 7,6–30,6 мкм. Бенто-планктонный, колониальный, СМ, Б. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (апрель), *C. arborescens* (май), *E. crinita* (апрель), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (сентябрь), а также на слоевицах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль) и *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель). $N_{\min} = 423$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*C. arborescens*); $N_{\max} = 3 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*E. crinita*). $B_{\min} = 0,001$ мг \cdot см $^{-2}$ (*E. crinita*); $B_{\max} = 0,19$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. denudata*).

Order Thalassiosirales Glezer et Makarova, 1986

Family Skeletonemataceae Lebour, 1930

Genus *Skeletonema* Greville, 1865

7. *S. costatum* (Greville) P. T. Cleve, 1878. Размеры: диаметр панциря 9,1–12,4 мкм, загиб створки 2,9–15,7 мкм. Планктонный, колониальный, М, К. Вид, вызывающий «цветение» воды. Отмечен как осевший на поверхность слоевищ макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль), а также эпифитона *B. hypnoides* (февраль), *E. crinita* (февраль, март) и *C. arborescens* (март). $B_{\max} = 0,007$ мг \cdot см $^{-2}$ (март), $N_{\max} = 12 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (февраль) и $N_{\min} = 715$ кл. \cdot см $^{-2}$ (март) зарегистрированы в эпифитоне *E. crinita*.

8. *S. subsalsum* (Cleve-Euler) Bethge, 1928. Размеры: диаметр панциря 6 мкм, загиб створки 7,5 мкм. Планктонный, колониальный, М, олиго-мезосапробионт, Б. Вид, вызывающий «цветение» воды. Зарегистрирован на слоевицах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль).

Order Triceratiales Round et Crawford, 1990

Family Triceratiaceae (Schütt) Lemmermann, 1899

Genus *Odontella* C. A. Agardh, 1832

9. *O. obtusa* Kützing, 1844. Размеры панциря 58,4–92,9 мкм дл., 10,3–12,0 мкм шир. Бентосный, колониальный, М, БТНОТ. Обнаружен в эпифитоне *C. denudata* и *U. linza* (сентябрь); на слоевицах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N = 867$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,0026$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. denudata*).

Class Fragilariophyceae F. E. Round, 1990

Order Ardissonales F. E. Round, 1990

Family Ardissonaceae F. E. Round, 1990

Genus *Synedrosphenia* (H. Peragallo) Azpeitia, 1911

10. *S. crystallina* (C. A. Agardh) Lobban et Ashworth, 2022. Размеры створки: 145,0–247,3 мкм дл., 8,2–14,0 мкм шир.; 15,6–22,8 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, СМ, бета-альфа-мезосапробионт, К. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (январь, апрель, ноябрь), *C. arborescens* (май), *G. barbata* (июль), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август, сентябрь); в эпифитоне *Z. marina* (август, ноябрь); в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 5 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,5$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*, ноябрь). $N_{\min} = 34$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0004$ мг \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, август).

Order Fragilariales Silva, 1962

Family Fragiliaceae Greville, 1833

Genus *Diatoma* Bory, 1824

11. *D. tenuis* C. A. Agardh, 1812. Размеры створки: 19,8 мкм дл., 3,4 мкм шир.; 5,8 мкм шир. панциря. Бенто-планктонный, ПС, бета-мезосапробионт, К. Указан в эпифитоне *U. intestinalis* (май).

Genus *Neosynedra* D. M. Williams et Round, 1986

12. *N. provincialis* (Grunow) Williams et Round, 1986. Размеры створки: 63,5–150,0 мкм дл., 4,9–5,7 мкм шир. Бенто-планктонный, колониальный, М, Б. Зарегистрирован в эпифитоне *B. hypnoides* (ноябрь) и *C. arborescens* (март), а также на слоевищах макроводорослей *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель). $N_{\max} = 1 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,005$ мг \cdot см $^{-2}$ (*B. hypnoides*). $N_{\min} = 298$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0005$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. arborescens*).

Genus *Tabularia* (Kützing) D. M. Williams et Round, 1986

13. *T. fasciculata* (C. A. Agardh) Williams et Round, 1986. Размеры створки: 56,5–147,9 мкм дл., 4,6–11,5 мкм шир.; 12,4 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, СМ, бета-альфа-мезосапробионт, К. Вид, вызывающий «цветение» воды. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* и *C. arborescens* (ноябрь), *Cl. liniformis* и *G. barbata* (июль), *E. crinita* (октябрь) и *U. linza* (август — октябрь); на слоевищах макроводорослей *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (ноябрь). $N_{\max} = 23 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,2$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 597$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*G. barbata*); $B_{\min} = 0,002$ мг \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, октябрь).

14. *T. parva* (Kützing) D. M. Williams et Round, 1986. Размеры створки: 18,5–43,3 мкм дл., 2,8–5,2 мкм шир.; 6,3–9,9 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, СМ, АБТНОТ, альфа-мезосапробионт. Указан в эпифитоне *B. hypnoides* (январь, апрель), *C. arborescens* (май), *Cl. liniformis* (июль), *Cladosiphon mediterraneus* и *E. crinita* (август), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (сентябрь, октябрь); на слоевищах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль), *E. crinita* + *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *P. leucosticta* (апрель) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\min} = 150$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,00004$ мг \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, октябрь). $N_{\max} = 27 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*); $B_{\max} = 0,03$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. denudata*).

15. *T. tabulata* (C. A. Agardh) Snoeijs, 1992. Рис. 2E (см. <https://marine-biology.ru/mbj/article/view/507>). Размеры створки: 29,9–213,0 мкм дл., 2,2–8,0 мкм шир.; 8,8–14,2 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, круглогодичный, СМ, К. Доминирующий вид, вызывающий «цветение» воды. Зарегистрирован в эпифитоне *B. hypnoides* (январь — май), *C. arborescens* (март, май, октябрь), *C. mediterraneus* (август), *C. corymbosum* (июль), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (январь — апрель, август), *P. leucosticta* (январь), *C. denudata* (сентябрь), *U. intestinalis* (апрель — июнь) и *U. linza* (август); на слоевищах *U. linza* + *U. intestinalis* (январь), *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль), *E. crinita* + *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *P. leucosticta* (апрель) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\min} = 129$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. intestinalis*, июнь); $B_{\min} = 0,0006$ мг \cdot см $^{-2}$ (*P. leucosticta*). $N_{\max} = 140 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*); $B_{\max} = 5,7$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. arborescens*, октябрь).

Genus *Facula* M. Voight, 1960

16. *F. media* var. *subsalina* Proschkina-Lavrenko, 1963. Размеры створки: 44,7 мкм дл., 8,3 мкм шир. Бенто-планктонный, М, Б, альфа-олиго-мезосапробионт. Отмечен в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь).

Order Ligmophorales Round, 1990

Family Ligmophoraceae Kützing, 1844

Genus *Ligmophora* C. A. Agardh, 1827

17. *L. abbreviata* C. A. Agardh, 1831. Рис. 2D (см. <https://marine-biology.ru/mbj/article/view/507>). Размеры створки: 14,5–70,2 мкм дл., 4,1–6,7 мкм шир.; 11,7–31,9 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, круглогодичный, доминирующий, М, бета-мезосапробионт, К. Вид, вызывающий «цветение» воды. Найден в эпифитоне *C. corymbosum* (июль), *Cl. liniformis* (июль), *C. mediterraneus* (август), *G. barbata* (июль), *C. denudata* (сентябрь), *U. intestinalis* (апрель) и *U. linza* (август); на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 115 \cdot 10^3$ кл.·см⁻² и $B_{\max} = 0,05$ мг·см⁻² (*C. denudata*). $N_{\min} = 58$ кл.·см⁻² (*U. linza*).

18. *L. dalmatica* (Kützing) Grunow, 1867. Размеры створки: 12,0–74,7 мкм дл., 3,2 мкм шир.; 8,3–28,0 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, М, Б. Обнаружен в эпифитоне *U. linza* и *C. denudata* (сентябрь).

19. *L. flabellata* (Greville) C. A. Agardh, 1830. Размеры створки: 82,2–116,4 мкм дл.; 18,1–23,6 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, М, олиго-бета-мезосапробионт, БТнот. Вид, вызывающий «цветение» воды. Зарегистрирован в эпифитоне *C. corymbosum* и *G. barbata* (июль), *C. mediterraneus* и *U. linza* (август), *C. denudata* (сентябрь) и *Z. marina* (август). $N_{\max} = 30 \cdot 10^3$ кл.·см⁻² и $B_{\max} = 0,12$ мг·см⁻² (*Z. marina*). $N_{\min} = 30$ кл.·см⁻² и $B_{\min} = 0,001$ мг·см⁻² (*C. denudata*).

20. *L. hastata* Mereschkowsky, 1902. Размеры створки: 47,1–87,0 мкм дл., 10,0–12,3 мкм шир. Бентосный, колониальный, М, Б. Найден в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь) и *C. mediterraneus* (август). $N = 179$ кл.·см⁻² и $B = 0,0004$ мг·см⁻² (*C. mediterraneus*). $N = 188$ кл.·см⁻² и $B = 0,002$ мг·см⁻² (*C. arborescens*).

21. *L. paradoxa* (Lyngbye) C. A. Agardh, 1828. Размеры створки: 28,0 мкм дл., 9,8 мкм шир. Бентосный, колониальный, М, К. Отмечен в эпифитоне *U. linza* с $N = 34$ кл.·см⁻² (август).

22. *L. rostrata* Mereschkowsky, 1902. Размеры створки: 125,5 мкм дл., 8,7 мкм шир. Бентосный, колониальный, М, Б. Обнаружен в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь).

Order Rhabdonematales Round et Crawford, 1990

Family Grammatophoraceae Lobban et Ashworth, 2014

Genus *Grammatophora* C. G. Ehrenberg, 1840

23. *G. angulosa* Ehrenberg, 1840. Размеры створки: 36,5 мкм дл., 5 мкм шир. Бентосный, колониальный, М, К. Указан в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь).

24. *G. marina* (Lyngbye) Kützing, 1844. Рис. 2A (см. <https://marine-biology.ru/mbj/article/view/507>). Размеры створки: 9,7–56,3 мкм дл., 4,1–6,4 мкм шир.; 6,9–23,6 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, круглогодичный, доминирующий, М, бета-мезосапробионт, К. Вид, вызывающий «цветение» воды. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (январь — май, октябрь, ноябрь), *C. arborescens* (март, май, октябрь, ноябрь), *E. crinita* (январь — апрель, август, октябрь, ноябрь),

G. barbata (июнь), *C. denudata* (сентябрь), *P. leucosticta* (январь), *U. intestinalis* (апрель), *U. linza* (сентябрь, октябрь); на слоевищах водорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль), *E. crinita* + *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *P. leucosticta* (апрель) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август, ноябрь) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 14 \cdot 10^3$ кл.· см^{-2} и $B_{\max} = 0,08$ мг· см^{-2} (*Z. marina*, август). $N_{\min} = 97$ кл.· см^{-2} (*G. barbata*).

Genus *Hyalosira* F. T. Kützing, 1844

25. *H. delicatula* Kützing, 1844. Размеры створки: 6,9–7,1 мкм дл., 1,5–2,3 мкм шир.; 8,1–9,1 мкм шир. панциря. Бентосный, СМ, бета-мезосапробионт, АБТнот. Обнаружен в эпифитоне *E. crinita* (август), а также на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август). $N = 684$ кл.· см^{-2} и $B = 0,0002$ мг· см^{-2} (*E. crinita*).

Order Striatellales F. E. Round, 1990

Family Striatellaceae Kützing, 1844

Genus *Striatella* C. A. Agardh, 1832

26. *S. unipunctata* (Lyngbye) C. A. Agardh, 1832. Размеры створки: 57,3 мкм дл.; 12,4 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, М, К. Вид, вызывающий «цветение» воды в море. Зарегистрирован в эпифитоне *B. hypnoides* (май).

Class Bacillariophyceae Haeckel, 1878

Order Achanthales P. C. Silva, 1962

Family Achnanthaceae Kützing, 1844

Genus *Achnanthes* Bory, 1822

27. *A. brevipes* C. A. Agardh, 1824. Размеры створки: 31–74,2 мкм дл., 9,5–14,4 мкм шир.; 17,3–24,8 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, круглогодичный, СМ, бета-мезосапробионт, К. Отмечен в эпифитоне *B. hypnoides* (февраль — май), *C. arborescens* (март, май, октябрь, ноябрь), *C. mediterraneus* (август), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (январь — март, август), *G. barbata* (июнь), *C. denudata* (сентябрь), *P. leucosticta* (январь), *U. intestinalis* (апрель, май) и *U. linza* (сентябрь); на слоевищах макроводорослей *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель), *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль), *U. linza* + *U. intestinalis* (январь) и *Cl. liniformis* + *C. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август) и в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\min} = 129$ кл.· см^{-2} (*G. barbata*); $N_{\max} = 12,2 \cdot 10^3$ кл.· см^{-2} (*Z. marina*). $B_{\min} = 0,0004$ мг· см^{-2} (*U. intestinalis*, апрель); $B_{\max} = 0,1$ мг· см^{-2} (*Z. marina*).

28. *A. brevipes* var. *intermedia* (Kützing) P. T. Cleve, 1895. Размеры створки: 35,4–44,1 мкм дл., 6,5–9,2 мкм шир. Бентосный, колониальный, СМ, К. Указан в эпифитоне *E. crinita* с $N = 664$ кл.· см^{-2} и $B = 0,001$ мг· см^{-2} (январь).

29. *A. longipes* C. A. Agardh, 1824. Размеры створки: 49,7–84,0 мкм дл., 14,8–16,1 мкм шир.; 18–25 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, М, бета-мезосапробионт, К. Зарегистрирован в эпифитоне *C. denudata* и *U. linza* (сентябрь), а также на слоевищах макроводорослей *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август). $N = 325$ кл.· см^{-2} и $B = 0,004$ мг· см^{-2} (*C. denudata*).

Genus *Planothidium* Round et L. Bukhtiyarova, 1996

30. *P. delicatulum* (Kützing) Round et Bukhtiyarova, 1996. Размеры створки: 13,4 мкм дл., 5,2 мкм шир. Бентосный, ПС, олиго-сапробионт, АБТнот. Встречен в эпифитоне *U. linza* (август).

Family Coccconeidaceae Kützing, 1844

Genus *Coccconeis* C. G. Ehrenberg, 1837

31. *C. neothumensis* Krammer, 1990. Размеры створки: 7,1 мкм дл., 4,3 мкм шир. Бентосный, П, АБТнот. Указан в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь).

32. *C. placentula* var. *euglypta* (Ehrenberg) P. T. Cleve, 1884. Размеры створки: 15,6–33,5 мкм дл., 9,2–21,3 мкм шир. Бентосный, СМ, бета-мезосапробионт, АБТ. Найден в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (август) и *Z. marina* (август, ноябрь), а также в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\min} = 54 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*); $N_{\max} = 2,6 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*, август). $B_{\min} = 0,001 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*); $B_{\max} = 0,07 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*, август).

33. *C. scutellum* Ehrenberg, 1838. Рис. 2С (см. <https://marine-biology.ru/mbj/article/view/507>). Размеры створки: 12,3–57,8 мкм дл., 3,1–35,2 мкм шир. Бентосный, круглогодичный, доминирующий, СМ, бета-мезосапробионт, К. Отмечен в эпифитоне всех видов макрофитов и на слоевищах макроводорослей. $N_{\min} = 81 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*, август); $N_{\max} = 66,2 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*, ноябрь). $B_{\min} = 0,0002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. mediterraneus*, август); $B_{\max} = 3,6 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*, август).

Order Bacillariales Hendey, 1937

Family Bacillariaceae Ehrenberg, 1831

Genus *Bacillaria* J. F. Gmelin, 1788

34. *B. paxillifera* (O. F. Müller) Hendey, 1951. Размеры створки: 68,8–166,6 мкм дл., 5,5–7,8 мкм шир. Бенто-планктонный, колониальный, СМ, бета-мезосапробионт, К. Зарегистрирован в эпифитоне *B. hypnoides* (январь), *C. mediterraneus* (август), *G. barbata* (июль) и *U. linza* (октябрь), а также в ассоциации морских трав *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 1 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,004 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*B. hypnoides*). $N_{\min} = 253 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0005 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*).

Genus *Cylindrotheca* L. Rabenhorst, 1859

35. *C. closterium* (Ehrenberg) Reimann et J. C. Lewin, 1964. Размеры створки: 36,4–124,2 мкм дл., 2,8–7,8 мкм шир. Бенто-планктонный, СМ, бета-мезосапробионт, К. Вид, вызывающий «цветение» воды. Указан в эпифитоне *C. corymbosum* и *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (апрель), *G. barbata* (июль), *C. denudata* (сентябрь), *U. intestinalis* (май) и *U. linza* (август), а также на слоевищах макроводорослей *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель) и *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль). $N_{\max} = 2,1 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,0004 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Cl. liniformis*). $N_{\min} = 20 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*).

Genus *Hantzschia* A. Grunow, 1877

36. *H. marina* (Donkin) Grunow, 1880. Размеры створки: 36–55 мкм дл., 10,5–11,1 мкм шир. Бентосный, М, олиго-альфа-мезосапробионт, БТнот. Отмечен в эпифитоне *B. hypnoides* с $N = 323 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (январь). Также $N = 162 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,004 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. arborescens*, ноябрь).

Genus *Nitzschia* A. H. Hassall, 1845

37. *N. dissipata* (Kützing) Rabenhorst, 1860. Размеры створки: 17,4–51,0 мкм дл., 3,8–6,8 мкм шир. Бентосный, П, олиго-сапробионт, К. Найден в эпифитоне *U. linza* и на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август).

38. *N. distans* Gregory, 1857. Размеры створки: 25,4–77,7 мкм дл., 8,2–17,3 мкм шир. Бентосный, колониальный, СМ, альфа-мезосапробионт, БТнот. Обнаружен в эпифитоне *C. arborescens*

(ноябрь), *E. crinita* (январь), *G. barbata* (июль) и *U. intestinalis* (июнь), а также на слоевищах макроводорослей *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель) и *U. linza* + *U. intestinalis* (январь). $N_{\max} = 162 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,01 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. arborescens*). $N_{\min} = 35 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. intestinalis*).

39. *N. inconspicua* Grunow, 1862. Размеры створки: 9,3 мкм дл., 2,5 мкм шир. Бентосный, П, АБТнот. Указан на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (ноябрь).

40. *N. hybrida* f. *hyalina* Proschkina-Lavrenko, 1963. Размеры створки: 34,8–80,2 мкм дл., 8,0–9,1 мкм шир. Бентосный, СМ, бета-альфа-мезосапробионт, Б. Отмечен в эпифитоне *B. hypnoides* (январь), *U. intestinalis* (июнь) и *U. linza* (август).

41. *N. lanceolata* var. *minor* (Grunow) H. Peragallo et M. Peragallo, 1900. Размеры створки: 68,2–91,0 мкм дл., 7,8–10,0 мкм шир. Бентосный, С, бета-мезосапробионт, БТ. Указан в эпифитоне *B. hypnoides* и *C. arborescens* (май), *Cl. liniformis* (июль), а также на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август). $N = 1,6 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,003 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*B. hypnoides*).

42. *N. rupestris* Proschkina-Lavrenko, 1963. Размеры створки: 60,3 мкм дл., 8,5 мкм шир. Бентосный, СМ, Б. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* с $N = 323 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,001 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (январь).

43. *N. sigma* (Kützing) W. Smith, 1853. Размеры створки: 38,4–110,0 мкм дл., 3,1–9,0 мкм шир.; 5,8–11,9 мкм шир. панциря. Бенто-планктонный, С, альфа-мезосапробионт, АБТнот. Встречен в эпифитоне *B. hypnoides* (март, октябрь), *C. corymbosum* (июль), *C. arborescens* (март), *Cl. liniformis* (июль), *C. mediterraneus* (август), *E. crinita* (март, апрель, октябрь), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август); на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август) и *U. intestinalis* + *U. linza* (январь); в эпифитоне *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 3,2 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,09 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 54 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*).

44. *N. sigmoidea* (Nitzsch) W. Smith, 1853. Размеры створки: 64,1–145,7 мкм дл., 6,1–7,7 мкм шир.; 6,9–13 мкм шир. панциря. Бенто-планктонный, ПС, бета-альфа-мезосапробионт, Б. Отмечен в эпифитоне *C. mediterraneus* (август), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август, сентябрь); на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 24,5 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,4 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 162 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*, август); $B_{\min} = 0,0006 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*, сентябрь).

45. *N. spathulata* Brébisson ex W. Smith, 1853. Размеры створки: 54,7–63,5 мкм дл., 9,0–16,0 мкм шир. Бентосный, М, бета-альфа-мезосапробионт, БТ. Обнаружен в эпифитоне *U. linza* (август); на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (ноябрь). $N = 20 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*). Также $N = 5,5 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,03 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*).

46. *N. tenuirostris* Mereschkowsky, 1901. Размеры створки: 64,5 мкм дл., 2,8 мкм шир. Бенто-планктонный, С, бета-мезосапробионт, Б. Указан в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь).

47. *N. vermicularis* (Kützing) C. A. Hantzsch, 1860. Размеры створки: 135,5 мкм дл., 11,0 мкм шир. Бентосный, С, бета-мезосапробионт, БТнот. Зарегистрирован в эпифитоне *E. crinita* с $N = 608 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,007 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (ноябрь).

48. *N. vidovichii* (Grunow) Grunow, 1862. Размеры створки: 82,2–84,6 мкм дл., 7,1–7,9 мкм шир. Бентосный, М, Б. Найден в эпифитоне *U. linza* и морской травы *Z. marina* (август). $N_{\min} = 27 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*). $N_{\max} = 6,1 \cdot 10^3 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,02 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*).

Genus *Petroneis* A. J. Stickle et D. G. Mann, 1990

49. *P. humerosa* (Brébisson ex W. Smith) A. J. Stickle et D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 50,4 мкм дл., 26,5 мкм шир. Бентосный, М, К. Встречен в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь).

Genus *Psammodictyon* D. G. Mann, 1990

50. *P. panduriforme* (W. Gregory) D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 49,5 мкм дл., 20,0 мкм шир. Бентосный, М, БТнот. Отмечен в эпифитоне *E. crinita* с $N = 1,2 \cdot 10^3 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,001 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (ноябрь).

Genus *Tryblionella* W. Smith, 1853

51. *T. compressa* (J. W. Bailey) M. Poulin, 1990. Размеры створки: 43,0 мкм дл., 15,2 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Зарегистрирован на слоевищах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль).

52. *T. hungarica* (Grunow) Frenguelli, 1942. Размеры створки: 47,5–68,0 мкм дл., 4,8–5,7 мкм шир. Бентосный, С, альфа-олиго-мезосапробионт, К. Указан в эпифитоне *B. hypnoides* (февраль), *C. arborescens* (май) и *E. crinita* (август).

Order Cymbellales D. G. Mann, 1990

Family Rhoicospheniaceae Топачевский и Оксюк, 1960

Genus *Gomphonemopsis* L. K. Medlin, 1986

53. *G. pseudexigua* L. K. Medlin, 1986. Размеры створки: 14,5 мкм дл., 6,8 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Обнаружен в эпифитоне *B. hypnoides* с $N = 590 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B = 0,0003 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (ноябрь).

Genus *Rhoicosphenia* Grunow, 1860

54. *Rh. marina* (W. Smith) M. Schmidt, 1889. Рис. 2В (см. <https://marine-biology.ru/mbj/article/view/507>). Размеры створки: 4,1–26,6 мкм дл., 4–7 мкм шир.; 9–26,7 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, круглогодичный, доминирующий, М, АБ. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (март, апрель), *C. corymbosum* (июль), *C. arborescens* (март, май, октябрь), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (январь — апрель, август), *G. barbata* (июнь, июль), *P. leucosticta* (январь), *U. intestinalis* (апрель, июнь) и *U. linza* (август); на слоевищах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль), *B. hypnoides* + *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (апрель) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне *Z. marina* (июнь, август). $N_{\max} = 29,1 \cdot 10^3 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*, август); $N_{\min} = 20 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*). $B_{\max} = 0,009 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*B. hypnoides*, март).

Order Lyrellales D. G. Mann, 1990

Family Lyrellaceae D. G. Mann, 1990

Genus *Lyrella* N. I. Karayeva, 1978

55. *L. abrupta* (Gregory) D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 54,0 мкм дл., 25,7 мкм шир. Бентосный, М, БТ. Отмечен в эпифитоне *U. linza* с $N = 20 \text{ кл} \cdot \text{см}^{-2}$ (август).

56. *L. atlantica* (Schmidt) D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 38,8–53,0 мкм дл., 21,0–38,0 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Указан в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (август) и морской травы *Z. marina* (август). $N = 918 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,15$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*).

57. *L. lyra* (Ehrenberg) N. I. Karayeva, 1978. Размеры створки: 59,0 мкм дл., 26,5 мкм шир. Бентосный, М, олиго-бета-мезосапробионт, БТнот. Обнаружен в эпифитоне *C. denudata* с $N = 325$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,008$ мг \cdot см $^{-2}$ (сентябрь).

58. *L. lyroides* (Hendey) D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 45,6–46,74 мкм дл., 22,4–24,7 мкм шир. Бентосный, М, бета-мезосапробионт, БТ. Отмечен в ассоциации морских трав *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* и в эпифитоне *U. linza* (сентябрь).

Order Mastogloiales D. G. Mann, 1990

Family Mastogloaceae Mereschkowsky, 1903

Genus *Mastogloia* G. H. K. Thwaites, 1856

59. *M. pumila* (Grunow) Cleve, 1895. Размеры створки: 14,0–28,4 мкм дл., 6,0–9,3 мкм шир. Бентосный, СМ, БТнот. Найден в эпифитоне *U. linza* (август, сентябрь) и *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N = 20$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, август).

60. *M. pusilla* Grunow, 1878. Размеры створки: 18,9–29,1 мкм дл., 6,7–8,5 мкм шир. Бентосный, СМ, БТнот. Встречен в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (август, сентябрь) и в ассоциации морских трав *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь).

Order Naviculales Bessey, 1907

Family Amphipleuraceae Grunow, 1862

Genus *Halamphora* (P. T. Cleve) Z. Levkov, 2009

61. *H. coffeiformis* (C. A. Agardh) Levkov, 2009. Размеры створки: 19,2–40,2 мкм дл., 4,8–6,1 мкм шир.; 10,5–12,5 мкм шир. панциря. Бентосный, М, олиго-мезосапробионт, К. Зарегистрирован в эпифитоне *C. mediterraneus* (август), *E. crinita* (август), *G. barbata* (июль), *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (август) и *Z. marina* (август), а также в ассоциации морских трав *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\min} = 20$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*); $N_{\max} = 15 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*). $B_{\max} = 0,02$ мг \cdot см $^{-2}$ (*E. crinita*).

62. *H. hyalina* Kützing, 1844. Размеры створки: 22,8–43,9 мкм дл., 5,2–6,3 мкм шир.; 13,2–18,0 мкм шир. панциря. Бентосный, СМ, олиго-мезосапробионт, АБТнот. Обнаружен в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь), *C. mediterraneus* (август), *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (сентябрь) и морской травы *Z. marina* (август, ноябрь). $N_{\max} = 9,2 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*, ноябрь). $B_{\max} = 0,06$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*, август). $N_{\min} = 84$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*).

Family Berkeleyaceae D. G. Mann, 1990

Genus *Berkeleya* R. K. Greville, 1827

63. *B. rutilans* (Trentepohl ex Roth) Grunow, 1880. Размеры створки: 7,8–34,7 мкм дл., 3,2–5,0 мкм шир.; 12,1 мкм шир. панциря. Бентосный, колониальный, круглогодичный, СМ, АБТнот. Вид, вызывающий «цветение» воды. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (январь, февраль), *C. arborescens* (март, май), *E. crinita* (январь — август), *C. denudata* (сентябрь), *P. leucosticta* (январь), *U. intestinalis* (май) и *U. linza* (август, сентябрь); на слоевицах макроводорослей

C. arborescens + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль) и *U. linza* + *U. intestinalis* (январь); в эпифитоне *Z. marina* (август) и в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 10,7 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,02$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 40$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, август).

64. *B. scopulorum* (Brébisson ex Kützing) E. J. Cox, 1979. Рис. 2F (см. <https://marine-biology.ru/mbj/article/view/507>). Размеры створки: 48,8 мкм дл., 3,8 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Впервые указан в Азовском море в эпифитоне *Z. marina* (август).

Genus *Parlibellus* E. J. Cox, 1988

65. *P. delognei* (Van Heurck) E. J. Cox, 1988. Размеры створки: 31,9–51,8 мкм дл., 4,6–8,9 мкм шир. Бентосный, колониальный, М, К. Вид, вызывающий «цветение» воды. Отмечен в эпифитоне *C. corymbosum* (июль), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (январь), *G. barbata* (июль), *P. leucosticta* (январь) и *U. linza* (август). $N_{\max} = 3,5 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,005$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Cl. liniformis*). $N_{\min} = 182$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0001$ мг \cdot см $^{-2}$ (*P. leucosticta*).

Family Diploideaceae D. G. Mann, 1990

Genus *Diploneis* (C. G. Ehrenberg) P. T. Cleve, 1894

66. *D. didyma* Ehrenberg, 1845. Размеры створки: 40,2 мкм дл., 17,8 мкм шир. Бентосный, СМ, АБТнот. Зарегистрирован в эпифитоне *B. hypnoides* (январь).

67. *D. lineata* (Donkin) P. T. Cleve, 1894. Размеры створки: 65,5 мкм дл., 25,8 мкм шир. Бентосный, М, БТ. Обнаружен в эпифитоне *E. crinita* (октябрь).

68. *D. littoralis* (Donkin) P. T. Cleve, 1894. Размеры створки: 34,7 мкм дл., 22,7 мкм шир. Бентосный, М, олиго-мезосапробонт, АБТнот. Отмечен в эпифитоне *C. arborescens* с $N = 162$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,03$ мг \cdot см $^{-2}$ (ноябрь).

69. *D. smithii* (Brébisson) P. T. Cleve, 1894. Размеры створки: 30,0–66,9 мкм дл., 12,0–23,5 мкм шир. Бентосный, СМ, К. Встречен в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь) и на слоевицах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль).

Family Naviculaceae Kützing, 1844

Genus *Caloneis* P. T. Cleve, 1894

70. *C. liber* (W. Smith) P. T. Cleve, 1894. Размеры створки: 26,0–71,8 мкм дл., 7,5–10,4 мкм шир.; 16,7 мкм шир. панциря. Бентосный, М, К. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (февраль), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (февраль, март, август), *G. barbata* (июнь, июль), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август, октябрь); на слоевицах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 9,0 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,005$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 115$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, октябрь).

Genus *Haslea* R. Simonsen, 1974

71. *H. subagnita* (Proschkina-Lavrenko) Makarova et Karajeva, 1985. Размеры створки: 45,2–45,4 мкм дл., 10,1–10,4 мкм шир. Бентосный, СМ, Б. Обнаружен в эпифитоне *G. barbata* (июнь) и морской травы *Z. marina* (ноябрь), а также на слоевицах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август). $N = 356$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B = 0,001$ мг \cdot см $^{-2}$ (*G. barbata*).

Genus *Navicula* J. B. M. Bory, 1822

72. *N. ammophila* var. *intermedia* Grunow, 1882. Размеры створки: 30,1–53,0 мкм дл., 5,2–9,2 мкм шир. Бентосный, СМ, АБ. Отмечен в эпифитоне *B. hypnoides* (февраль), *E. crinita* (август), *U. intestinalis* (июнь) и *U. linza* (август); на слоевицах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль) и *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в ассоциации морских трав *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 912 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,001 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*E. crinita*). $N_{\min} = 27 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ (*U. linza*).
73. *N. cancellata* Donkin, 1872. Размеры створки: 47,5–67,1 мкм дл., 9,4–10,1 мкм шир.; 18,5 мкм шир. панциря. Бентосный, М, К. Зарегистрирован в эпифитоне *C. arborescens* (май), *C. corymbosum* (июль), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (октябрь) и *G. barbata* (июнь, июль). $N_{\max} = 987 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,007 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*Cl. liniformis*). $N_{\min} = 97 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0005 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*G. barbata*, июнь).
74. *N. cancellata* var. *gregoryi* Grunow, 1880. Размеры створки: 34,5 мкм дл., 5,8 мкм шир. Бентосный, М, Б. Указан в эпифитоне *B. hypnoides* (январь).
75. *N. cryptocephala* Kützing, 1844. Размеры створки: 19,3–70,3 мкм дл., 4,6–11,9 мкм шир. Бентосный, ПС, бета-альфа-мезосапробионт, К. Найден в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь) и *U. linza* (сентябрь). $N = 188 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B = 0,0009 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*C. arborescens*). Также $N = 84 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B = 0,001 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*U. linza*).
76. *N. directa* (W. Smith) Ralfs, 1861. Размеры створки: 32,2–47,3 мкм дл., 7,51–8,59 мкм шир. Бентосный, М, К. Встречен в эпифитоне *C. arborescens* (ноябрь), *G. barbata* (июль) и *Z. marina* (ноябрь). $N_{\max} = 5,5 \cdot 10^3 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,007 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 162 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ (*C. arborescens*). $B_{\min} = 0,001 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*G. barbata*).
77. *N. dumontiae* Baardseth et Taasen, 1973. Размеры створки: 17,5 мкм дл., 5,3 мкм шир. Бентосный, М, Б. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (ноябрь).
78. *N. palpebralis* Brébisson ex W. Smith, 1853. Размеры створки: 39,1–51,4 мкм дл., 12,0–21,0 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Обнаружен в эпифитоне *C. arborescens* (май) и *U. linza* (август).
79. *N. pennata* var. *pontica* Mereschkowsky, 1902. Размеры створки: 35,9–46,0 мкм дл., 5,1–9,2 мкм шир. Бентосный, М, бета-мезосапробионт, БТ. Зарегистрирован в эпифитоне *E. crinita* (август), *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август, сентябрь), а также на слоевицах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август). $N = 27 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ (*U. linza*, август).
80. *N. perminuta* Grunow, 1880. Размеры створки: 6,0–41,7 мкм дл., 2,1–7,8 мкм шир.; 4,2–11,3 мкм шир. панциря. Бентосный, ПС, К. Обнаружен в эпифитоне *B. hypnoides* (март, май), *C. arborescens* (май), *C. corymbosum* (июль), *Cl. liniformis* (июль), *E. crinita* (август), *G. barbata* (июнь, июль), *C. denudata* (сентябрь), *U. intestinalis* (май, июнь), *U. linza* (август) и морской травы *Z. marina* (июнь, август); на слоевицах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в ассоциации морских трав *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 41,3 \cdot 10^3 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,02 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$ (*Z. marina*, август). $N_{\min} = 54 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ (*U. linza*).
81. *N. perrhombus* Hustedt ex Simonsen, 1962. Размеры створки: 16,2 мкм дл., 3,2 мкм шир. Бентосный, М, БТ. Отмечен в эпифитоне *E. crinita* (апрель). $N = 1247 \text{ кл.}\cdot\text{см}^{-2}$ и $B = 0,0001 \text{ мг}\cdot\text{см}^{-2}$.

82. *N. ramosissima* C. A. Agardh, 1824. Размеры створки: 21,0–56,3 мкм дл., 3,9–10,5 мкм шир. Бентосный, колониальный, круглогодичный, СМ, бета-альфа-мезосапробионт, АБТнот. Встречен в эпифитоне всех видов макроводорослей; на слоевищах *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza*; в ассоциации морских трав. $N_{\max} = 67 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,2$ мг \cdot см $^{-2}$ (*G. barbata*, июль). $N_{\min} = 128$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, август).

Genus *Seminavis* D. G. Mann, 1990

83. *S. ventricosa* (W. Gregory) M. Garcia-Baptista, 1993. Размеры створки: 60,6–86,2 мкм дл., 8,4–10,5 мкм шир.; 16,5–19,0 мкм шир. панциря. Бентосный, М, К. Найден в эпифитоне *E. crinita* (октябрь), *U. linza* и *C. denudata* (сентябрь); на слоевищах макроводорослей *Cl. liniformis* + *Cl. sericea* + *U. intestinalis* + *U. linza* (август); в эпифитоне *Z. marina* (август) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 26 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,2$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 377$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*). $B_{\min} = 0,002$ мг \cdot см $^{-2}$ (*E. crinita*).

Genus *Trachyneis* P. T. Cleve, 1894

84. *T. aspera* (Ehrenberg) P. T. Cleve, 1894. Размеры створки: 37,5–81,1 мкм дл., 8,7–15,3 мкм шир.; 12,7–16,9 мкм шир. панциря. Бентосный, М, К. Отмечен в эпифитоне *B. hypnoides* и *E. crinita* (январь), *C. mediterraneus* (август), *G. barbata* (июль), *C. denudata* и *U. linza* (сентябрь), *U. intestinalis* (апрель, июнь); в эпифитоне морской травы *Z. marina* (июнь, август, ноябрь) и в её ассоциации с *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 7 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,08$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*, август). $N_{\min} = 119$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*C. mediterraneus*).

Family Plagiotropidaceae D. G. Mann, 1990

Genus *Plagiotropis* E. Pfitzer, 1871

85. *P. lepidoptera* (Gregory) Kuntze, 1898. Размеры створки: 66,2–98,2 мкм дл., 12,4–15,1 мкм шир.; 23,1–26,0 мкм шир. панциря. Бентосный, М, АБТ. Обнаружен в эпифитоне *C. arborescens* (октябрь), *G. barbata* (июль), *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (август, сентябрь) и морской травы *Z. marina* (август). $N_{\max} = 13 \cdot 10^3$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,19$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Z. marina*). $N_{\min} = 20$ кл. \cdot см $^{-2}$ (*U. linza*, август).

Family Pleurosigmataceae Mereschkowsky, 1903

Genus *Pleurosigma* W. Smith, 1852

86. *P. angulatum* (Quekett) W. Smith, 1853. Размеры створки: 115,4 мкм дл., 25,0 мкм шир. Бентосный, М, К. Зарегистрирован в эпифитоне *U. linza* (август).

87. *P. elongatum* W. Smith, 1852. Размеры створки: 111,5–148,0 мкм дл., 17,9–25,5 мкм шир. Бентосный, СМ, бета-мезосапробионт, К. Отмечен в эпифитоне *C. arborescens* (май), *Cl. liniformis* и *G. barbata* (июль), *U. linza* (сентябрь). $N_{\max} = 592$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\max} = 0,01$ мг \cdot см $^{-2}$ (*Cl. liniformis*). $N_{\min} = 317$ кл. \cdot см $^{-2}$ и $B_{\min} = 0,005$ мг \cdot см $^{-2}$ (*C. arborescens*).

88. *P. intermedium* W. Smith, 1853. Размеры створки: 129,3 мкм дл., 24,2 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Встречен в эпифитоне *G. barbata* (июль).

Family Sellaphoraceae Mereschkowsky, 1902

Genus *Fallacia* A. J. Stickle et D. G. Mann, 1990

89. *F. forcipata* (Greville) Stickle et D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 23,4–32,0 мкм дл., 10,6–17,4 мкм шир. Бентосный, М, АБТнот. Найден в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август).

90. *F. pygmaea* (Kützing) Stickle et D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 16,4 мкм дл., 8,2 мкм шир. Бентосный, СМ, альфа-олиго-мезосапробионт, БТ. $N = 608 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ в эпифитоне *E. crinita* (ноябрь).

Family Proschkiniaceae D. G. Mann, 1990

Genus *Proschkinia* N. I. Karayeva, 1978

91. *P. poretzkiae* (Koretkevich) D. G. Mann, 1990. Размеры створки: 44,7 мкм дл., 7,1 мкм шир. Бентосный, М, АБ. Отмечен в эпифитоне *E. crinita* (февраль) и *P. leucosticta* (январь). $N_{\max} = 1,7 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*E. crinita*). $N_{\min} = 182 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\min} = 0,0002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*P. leucosticta*).

Order Rhopalodiales D. G. Mann, 1990

Family Rhopalodiaceae (Karsten) Topachevs'kyj et Oksiyuk, 1960

Genus *Rhopalodia* O. F. Müller, 1895

92. *Rh. musculus* (Kützing) O. F. Müller, 1899. Размеры створки: 18,0–24,6 мкм дл., 8,3–10,0 мкм шир.; 12,8 мкм шир. панциря. Бентосный, СМ, бета-мезосапробионт, БТ. Найден в эпифитоне *B. hypnoides* (ноябрь), *C. denudata* и *U. linza* (сентябрь), а также в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 2 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*B. hypnoides*). $N_{\min} = 590 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\min} = 0,002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. denudata*).

Order Surirellales D. G. Mann, 1990

Family Entomoneidaceae Reimer, 1975

Genus *Entomoneis* Ehrenberg, 1845

93. *E. paludosa* (W. Smith) Reimer, 1975. Размеры створки: 59,7 мкм дл.; 26,3 мкм шир. панциря. Бенто-планктонный, СМ, бета-альфа-мезосапробионт, К. Отмечен в эпифитоне *U. linza* с $N = 20 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (август).

Order Thalassiophysales D. G. Mann, 1990

Family Catenulaceae Mereschkowsky, 1902

Genus *Amphora* C. G. Ehrenberg ex F. T. Kützing, 1844

94. *A. laevis* Gregory, 1857. Размеры створки: 42,7–46,5 мкм дл., 10,2 мкм шир.; 20,0 мкм шир. панциря. Бентосный, М, БТнот. Встречен в эпифитоне *U. linza* (август, сентябрь).

95. *A. marina* W. Smith, 1856. Размеры створки: 35,9–48,4 мкм дл., 7,7–11,8 мкм шир.; 13,5–20,2 мкм шир. панциря. Бентосный, М, БТнот. Обнаружен в эпифитоне *C. mediterraneus* и *U. linza* (август), *Cl. liniformis* (июль) и морской травы *Z. marina* (август); в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\min} = 592 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\min} = 0,002 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Cl. liniformis*). $N_{\max} = 7 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,04 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*).

96. *A. ovalis* Kützing, 1844. Размеры створки: 20,6–44,4 мкм дл., 9,6–18,5 мкм шир.; 33,9 мкм шир. панциря. Бентосный, СМ, олиго-бета-мезосапробионт, К. Отмечен в эпифитоне *C. denudata* и *U. linza* (сентябрь), *C. arborescens* (октябрь); на слоевицах макроводорослей *C. arborescens* + *E. crinita* + *P. leucosticta* (февраль). $N_{\max} = 433 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ и $B_{\max} = 0,01 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. denudata*). $N_{\min} = 188 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. arborescens*).

97. *A. proteus* Gregory, 1857. Размеры створки: 35,6–63,7 мкм дл., 9,5–10,8 мкм шир.; 20,1 мкм шир. панциря. Бентосный, М, бета-мезосапробионт, К. Зарегистрирован в эпифитоне *C. denudata* (сентябрь) и *U. linza* (август), а также в ассоциации *Z. marina* + *Z. palustris* subsp. *major* (сентябрь). $N_{\max} = 433 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. denudata*). $N_{\min} = 20 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*).

Genus *Undatella* T. B. B. Paddock et P. A. Sims, 1980

98. *U. lineolata* (Ehrenberg) L. I. Ryabushko, 2006. Размеры створки: 45,8–56,5 мкм дл., 7,1–7,8 мкм шир.; 31,4–38,0 мкм шир. панциря. Бентосный, СМ, бета-мезосапробионт, АБТ. Указан в эпифитоне *C. corymbosum* (июль), *C. denudata* (сентябрь), *U. linza* (август) и морской травы *Z. marina* (ноябрь). $N_{\min} = 27 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*U. linza*). $N_{\max} = 109 \cdot 10^3 \text{ кл.} \cdot \text{см}^{-2}$ (*C. corymbosum*). $B_{\max} = 0,007 \text{ мг} \cdot \text{см}^{-2}$ (*Z. marina*).

Примечание: N — численность; B — биомасса; min и max — минимальное и максимальное значения. Отношение вида к солёности воды: М — морской; С — солоноватоводный; СМ — солоноватоводно-морской; ПС — пресноводно-солоноватоводный; П — пресноводный. Фитогеографические элементы: АБ — аркто- boreальный вид; Б — boreальный; АБТ — аркто- boreально- тропический; БТ — boreально- тропический; К — космополит; БТнот — boreально- тропический- нотальный; АБТнот — аркто- boreально- тропический- нотальный.