

УДК 574.5:582.26 (477-28)

## ВИДОВОЙ СОСТАВ И АУТЭКОЛОГИЯ Bacillariophyta КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЕМОВ УКРАИНЫ

О.С. Горбулин

### Ключевые слова

Bacillariophyta

аутэкология

температура

галобность

рН

сапробность

встречаемость

численность

континентальные водоемы

Украины

**Аннотация.** Приводятся данные по аутэкологии 512 представителей 94 родов диатомовых водорослей. При составлении эколого-биологических характеристик отдельных видов использованы оригинальные данные автора по результатам многолетних альгофлористических исследований разнотипных водоемов, литературные данные, а также неопубликованные архивные материалы кафедры ботаники и экологии растений Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина.

**Поступила в редакцию** 03.12.2015

### ВВЕДЕНИЕ

Диатомовые (Bacillariophyta) – одна из доминирующих в современной гидрофлоре групп водорослей. Представители отдела встречаются во всех типах водоемов, во всех биотопах (безусловно доминируя в перифитоне и бентали), вегетируют в течение года, в том числе в подледный период. Являются хорошо изученной группой, что связано, в первую очередь, с наличием особого типа оболочки – кремнеземового панциря, хорошо сохраняющегося и доступного для идентификации в широком временном диапазоне хранения природного материала.

Широкое распространение и высокая степень изученности послужили основанием для выделения Bacillariophyta в качестве основной группы в системе биомониторинга разнотипных водоемов (особенно рек) и разработке соответствующих индексов, моделей и т.п. (Баринова, 2013; Баринова, Медведева, 1996; Бухтиярова, 1999).

Наиболее полная и детальная характеристика экологических особенностей Bacillariophyta, с анализом всех имеющихся к тому времени данных, приводится в соответствующей монографии (Диатомовый анализ,

1949). В последующие годы специалистами разных стран накоплен значительный объем материала по региональным флорам Bacillariophyta, что позволяет уточнить географическое распространение многих видов, расширить диапазон встречаемости по отдельным экологическим факторам. Вместе с тем, данные по аутэкологии конкретных видов по-прежнему недостаточны и, чаще всего, ограничиваются указанием 1-2 показателей (рН и/или температура) для тривиальных, широко распространенных видов.

Данная статья является продолжением цикла работ по аутэкологии водорослей континентальных водоемов Украины.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалы, положенные в основу работы, и методы, используемые в ходе исследования, детально описаны в предыдущих публикациях по циклу (Gorbulin, 2012; Горбулин, 2014а, 2014б, 2015).

Идентификация видовой принадлежности представителей Bacillariophyta проводилась с использованием специальных методик, детально изложенных в соответствующих руководствах (Определитель..., 1951; Визнач-

© 2016 Горбулин О.С.

Горбулин Олег Станиславович, канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники и экологии растений, Харьковский нац. университет им. В.Н. Каразина; 61022, Украина, Харьков, пл. Свободы, 4; hydrobiolog@ukr.net

ник..., 1960). Внедрение методов электронной микроскопии привело к кардинальному пересмотру систематики Bacillariophyta и, прежде всего, к критической обработке наиболее крупных и в большой степени формальных родов, а также изменению статуса многих внутривидовых таксонов. Поскольку мнения ученых в трактовке объема и статуса отдельных родов и видов не всегда совпадают, во избежание неточностей и путаницы, при составлении общего списка анализируемых таксонов в настоящей статье использован список из работы специалистов-диатомологов (Diatoms of Mongolia, 2012).

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Эколого-биологические характеристики приводятся для 437 видов (512 внутривидовых таксонов) диатомовых водорослей, что составляет примерно 63% видового разнообразия Bacillariophyta, известного из континентальных водоемов Украины (Algae of Ukraine, 2009). Оригинальные данные дополнены сведениями из литературы (Ролл, 1926, 1958; Белінг и др., 1936; Прошкина-Лавренко, 1936, 1954; Матвієнко, 1938, 1941; Дедусенко-Щеголева, 1956а,б; Матвиенко, 1956а,б; Догадина и др., 1992), в том числе для водоемов других стран и континентов (Erte, Jariš, 1957; Kristiansen, Mathiesen, 1964; Tamas, 1965; Bohr, 1967; Lazar, 1964; Jonasson, Kristiansen, 1967; Прошкина-Лавренко, Макарова, 1968; Whitford, Kim, 1971; Kiss, 1978; Pankow et al., 1978; Willen, 1980-81; Догадина, Горбулин, 1992; Киврак и др., 2007); для 11 видов приводятся результаты разовых наблюдений, для 9 – только литературные данные (таблица).

Сведения о частоте встречаемости имеют для 506 таксонов, в том числе для 97 – это единичные, главным образом оригинальные данные, полученные в ходе экспедиционных обследований разнотипных водоемов определенного региона, либо в результате стационарного изучения одного водоема (река, водохранилище, пруд, озеро) в течение длительного периода времени. В литературе сведения о частоте встречаемости представите-

лей Bacillariophyta приводятся редко. Так, оригинальные данные дополнены указаниями на класс значений встречаемости для 11 видов фитопланктона Каневского водохранилища (Майстрова, 2002). Большой интерес в этом отношении представляет также работа по изучению экологии Bacillariophyta Эстонии (Порк, 1963), из которой использованы данные о встречаемости 94 видов (таблица), а также значения pH и  $\text{HCO}_3^-$ , определяемых синхронно с отбором альгологических проб.

Анализ распределения Bacillariophyta по классам (Девяткин, Митропольская, 1994) проведен для 364 таксонов с известными значениями встречаемости не менее чем в трех типологических группах водоемов с учетом максимальных значений вне зависимости от типа водоема. Полученные результаты вполне соответствуют общим закономерностям: класс А (встречаемость < 20%) включает 165 таксонов, класс В (21-40%) – 101, класс С (41-60%) – 45, класс D (61-80%) – 26, класс Е (81-100%) – 26 таксонов. Абсолютная встречаемость (100%) отмечена для 15 видов, в том числе по оригинальным данным для четырех видов из рек (*Aulacoseira granulata*, *Gomphonema parvulum*, *Melosira varians*, *Rhoicosphenia abbreviata*) и трех – из малых водохранилищ (*Navicula gregaria*, *N. radiosa*, *Ulnaria acus*) Левобережной Украины; для 8 видов – это литературные данные (Порк, 1963).

Сведения об интенсивности (численности) развития 71 вида Bacillariophyta с привязкой к экологическим факторам (pH и/или температура) приводятся в ряде литературных источников (Ролл, 1958; Tamas, 1965; Jonasson, Kristiansen, 1967). Оригинальные данные имеются для 246 таксонов, в том числе для 56 – это результаты разовых наблюдений. В комплексы доминантных форм фитопланктона разнотипных водоемов бассейна р. Северский Донец вошло 14 видов Bacillariophyta, при этом только два вида – *Cyclotella comta* и *Stephanodiscus hantzschii* занимали первые ранговые места во всех типах обследованных водоемов (Горбулин, 2012).

Данные, достаточные для выделения экологических групп по фактору температуры, имеются для 492 таксонов, большинство (250) из которых составляют мезотермные (temp) формы, предпочитающие умеренные температуры и развивающиеся обычно в течение длительного периода открытой воды. Группа эвритермных (eterm) форм включает 225 таксонов, способных развиваться в широком диапазоне температур: от 0,0-8,0 °С зимой в подледный период в реках (Догадина и др., 1992), а также в озерах и болотах тундры и лесотундры (Kristiansen, Mathiesen, 1964; Jonasson, Kristiansen, 1967; Willen, 1980-81; Догадина, Горбулин, 1994), до 27,0-39,0 °С реже в прудах и пойменных водоемах, чаще в водоемах-охладителях ТЭС и АЭС по опубликованным (Виноградская, 1978; Догадина и др., 1993) и ранее неопубликованным оригинальным данным по Запорожской АЭС. Полученные данные совпадают с положением общей характеристики экологических особенностей Bacillariophyta, что «...вегетация диатомовых водорослей возможна в пределах от 0 до 50 °С» (Диатомовый анализ, 1949, с. 55).

По фактору галобности диатомовые водоросли изучены, пожалуй, лучше всего. Именно для диатомовых водорослей разработаны системы галобности, детально проанализированные (Прошкина-Лавренко, 1953) и широко используемые до настоящего времени в альгофлористических работах. Для 477 анализируемых таксонов в литературе указывается группа галобности, при этом 310 – отнесены к группе индифферентов (i). Сравнение значений минерализации воды, при которых выявлены большинство из приводимых видов, вполне соответствует характеристике этой группы («... типичные пресноводные виды, достигающие в пресных водах массового развития, но они могут обитать и в слабо солоноватой воде, где, однако, никогда не достигают заметного развития»), которая приводится в той же работе (Прошкина-Лавренко, 1953, с. 189-190).

Достаточный объем данных для выделения экологических групп по отношению к рН

имеется для 504 таксонов, для 8 – данные только разовых измерений (таблица). Имеющийся массив значений рН получен разными авторами для разных водоемов и, за редким исключением (Порк, 1963), не сопровождается сведениями о встречаемости и численности конкретных видов. Кроме того, достаточно часто указание на экологическую группу не подкреплено конкретными значениями рН (или хотя бы интервалами значений); по отдельным видам отмечены значительные разночтения в оценке экологической приуроченности по данному фактору. Обобщение литературных и оригинальных данных показало, что диатомовые водоросли в целом способны обитать в широком диапазоне значений рН (3,2-10,2) и представлены во всех группах по отношению к данному фактору:

acf (44 таксона) → acb (71) → ind (276) → alb (77) → alf (36 таксонов)

Наиболее представительной оказалась группа индифферентов (ind), мало чувствительных, способных успешно вегетировать в широком диапазоне значений рН (5,2-9,0) в водоемах разного типа разных природных зон. Обращают на себя внимание близкие значения (71 и 77) числа таксонов в двух «переходных» группах, представители которых предпочитают нейтральные воды, сохраняя нормальную вегетацию в случаях подкисления (acb) или подщелачивания (alb) воды.

По отношению к органическому загрязнению водоемов Bacillariophyta в целом характеризуются как группа, включающая значительное число показательных форм, способных развиваться как в условиях сильного загрязнения, например на всех этапах очистки сточных вод (Догадина, Чухлебова, 1971; Догадина, Чухлебова, 1971), так и исключительно чистолюбивые виды. Литературные сведения о показательном значении диатомовых водорослей весьма противоречивы и могут не совпадать даже для одного и того же вида Bacillariophyta у разных авторов (Slodkovodne riasy, 1978; Водоросли, 1989; Баринаова, Медведева, 1996; Баринаова и др., 2006; Снитько, 2009). При этом приводимые

сведения крайне редко сопровождаются соответствующими цифровыми данными, в том числе для водоемов Украины (Клоченко и др., 1993).

В целом, сведения об интервале индекса сапробности, при которых обнаружен конкретный таксон, имеются для 490 представителей Bacillariophyta. Показательное значение 66 таксонов, приводимое в литературе, подтверждено оригинальными исследованиями с указанием цифровых данных. Для 256 таксонов литературные сведения расширены и дополнены данными по индексу сапробности, что позволило уточнить их показательное значение. Впервые соответствующие данные приводятся для 168 представителей Bacillariophyta.

Вопрос о географическом распространении водорослей достаточно сложен, дискутируется до настоящего времени (Куликовский, Ланге-Берталот, 2013). Основной предмет дискуссии – это космополитизм водорослей, отмечаемый многими авторами, но также часто и оспариваемый. В общей характеристике группы отмечается «*существование у диатомовых широких ареалов, большого количества убиквистов и космополитов*», при

этом оговаривается, что такое положение характерно для пресноводных континентальных водоемов вследствие большого разнообразия условий существования в них (Диатомовый анализ, 1949, с. 79). Данные по географическому распространению анализируемых представителей Bacillariophyta приведены исключительно по литературным источникам (таблица).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате обработки и сравнительного анализа архивных, литературных и оригинальных данных дополнены и расширены сведения по аутоэкологии 437 видов (512 внутривидовых таксонов) 94 родов диатомовых водорослей континентальных водоемов Украины. Представленные результаты могут быть учтены при выделении комплексов ведущих и лимитирующих экологических факторов для представителей Bacillariophyta, при составлении характеристик местообитаний, вводимых в диагнозы видов, а также в работах по фитоиндикации; полезны также в экспериментальных работах при определении условий культивирования перспективных видов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Барина С.С. Экологическое моделирование по сообществам диатомовых водорослей. *Материалы XIII Международ. конф. альгологов «Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследований»*. Кострома, 2013, с. 24-25.
- Барина С.С., Медведева Л.А. Атлас водорослей-индикаторов сапробности (российский Дальний Восток). Владивосток: Дальнаука, 1996, 364 с.
- Барина С.С., Медведева Л.А., Анисимова О.В. Биоразнообразии водорослей-индикаторов окружающей среды. Тель Авив: PiliesStudio, 2006, 498 с.
- Белінг Д., Ролл Я., Марковський Ю., Сабанєєв П., Кирпиченко М., Лазыцька Я., Вакуленко Н., Цитович В., Мирошниченко О. Гідробіологічна характеристика заплавної водойми середньої течії р. Десни. *Тр. Гідробіол. ст-ції АН УРСР*, 1936, № 11, с. 19-139.
- Бухтиярова Л.Н. Bacillariophyta в биомониторинге речных экосистем. Современное состояние и перспективы использования. *Альгология*, 1999, т. 9, № 3, с. 89-103.
- Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Вип. XI. Діатомові водорості – Bacillariophyta (Diatomeae). Київ: Вид-во АН Укр. РСР, 1960, 412 с.

## REFERENCES

- Algae of Ukraine. Eds. by P. Tsarenko, S. Wasser and E. Nevo. Ruggell: A.R.A. Gantner Verlag K.-G., 2009, v. 2, 413 p.
- Barinova S.S. Ecological modeling for communities of diatoms. *Materials of XIII Intern. Algology Conf. "Diatoms: current status and prospects of research"*. Kostroma, 2013, pp. 24-25. (in Russian)
- Barinova S.S., Medvedeva L.A. Atlas saprobity algae indicator (Russian Far East). Vladivostok, 1996, 364 p. (in Russian)
- Barinova S.S., Medvedeva L.A., Anisimova O.V. Biodiversity of algae-environmental indicators. Tel Aviv, 2006, 498 p. (in Russian)
- Belinh D., Roll Ya., Markowski J., Sabaneyev P., Kirpichenko M., Lazytska Ya, Vakulenko N., Tsytovich V., Miroshnichenko O. Hydrobiological characteristics of flood waters middle course of Desna river. *Proceedings of Hydrobiological station of the Academy of Sciences of Ukrainian SSR*, 1936, no. 11, pp. 19-139. (in Ukrainian)
- Bohr R. Zbiorowska glonow perifitonowych jezior Polski polnochniej. *Zeszyty Nauk. Uniwer. Mikolaja Kopernika w Torunin*. Nauki mat.-przyrod., zes. 17.

**Таблица.** Значения экологических факторов местообитаний и аутоэкология диатомовых водорослей (Bacillariophyta) континентальных водоемов Украины (по оригинальным и литературным данным)

The values of environmental factors of habitat and autecology of Bacillariophyta in the inland waters of Ukraine (according to the original and published data)

Виды	Темп-ра, °С	Галобность [HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	pH	Сапробность, индикаторный вес	Индекс сапр.	Геоэлемент	Коэффициент встречаемости, %	Численность, тыс. кл./л
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	20,5–28,0 12,5–24,0 eterm	0,26–0,29 0,41	7,0–9,0 5,6–7,7 ind	β-о; i=3 β-α о-β	1,60 – 1,27–2,53	k	1. 0,9–6,7 2. 0,5; 11–50 3. 16,4 4. 6,1–20,0	1–17–48 17 11–384 0,5–8; 11–71
<i>Achnanthes biasoletiana</i> (Grunow) Lange-Bert.	18,0–20,0 temp	i	6,0–6,6 acb	β-α	–	k	1. 1,5–3,5	–
<i>A. brevipes</i> Agardh	15,0–21,5 temp	hl 0,44–15,77	alf 6,3–8,5 alb	о	0,90	k	1. 1,7 2. 7,5	– –
<i>A. coarctata</i> (Bréb.) Grunow var. <i>coarctata</i>	13,0–22,0 temp	0,44–1,32	6,0–8,5 alb	о-α о-β	0,10 0,70–2,70	k	1. 0,8–14,3 2. 4,4–6,0 3. 0,7–2,0	– 16 159
<i>A. coarctata</i> (Bréb.) Grunow var. <i>elliptica</i> Krasske	12,0–19,2 temp	i 0,42–0,60	ind 6,3–7,8	о	1,00	b	1. 1,7 2. 4,4	– 6
<i>A. gibberula</i> Grunow	10,0–14,5 2,0–31,0 eterm	hl 0,50–0,80	4,8–5,4 6,0–8,0 ind	о-α	0,70–2,69	k	1. 0,7–10,7 2. 1,3–7,1 3. 0,7–15,1 4. 11,0	6–12 – – –
<i>A. inflata</i> (Kütz.) Grunow	2,0–15,0 cool	oh 0,80	6,0–6,6 acb	β	2,50	Ha	1. 0,8 2. 1,1–3,0	– –
<i>A. nodosa</i> Cleve	20,0	0,44	acf 6,3	о	0,78	a-a	1. 3,5	–
<i>Achnantheidium affine</i> (Grunow) Czarn.	9,5–24,2 15,0–21,5 eterm	hl 0,22–0,36	5,6–>9,0 alf 6,0–7,3 ind	о-β β-α	– 1,82–2,70	b	1. 0,7–14,3 2. 1,5–8,0 4. 5,0–35,0	– 13 –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>A. exiguum</i> (Grunow) Czarn.	9,5–24,2 eterm 8,5–22,0	0,22–0,36 i 0,40–0,80	7,1–>9,0 alf 5,5–6,0 ind	$\beta$	2,42	k	1. 1,2–15,1 2. 10,7 3. 0,7–3,1 4. <b>15,0–32,0</b>	5–73 – – –
<i>A. exile</i> (Kütz.) Round et Bukht.	18,0–19,0 8,5–21,0 temp	0,19 oh 0,43–0,50	7,1–7,3 6,3–8,5 alb	o- $\alpha$ o	– 0,90–1,01	k	1. 3,5–5,4 2. 5,0 4. 1,0	– – <b>30</b> кл./л
<i>A. minutissimum</i> (Kütz.) Czarn.	9,5–24,2 eterm 2,0–26,5	0,22–4,00 0,30–1,47	4,3–9,2 alf 3,4–8,45 ind	o- $\beta$ ; i=2	1,45 0,7–2,03	убиквист	1. 1,3–28,3 2. 1,3–7,5 3. 3,0–13,3 4. 3,0–14,5	4–60 7–12 3–2521 8–498
<i>A. lineare</i> W. Smith	13,0–21,5 temp	i 0,20–0,46	7,6 ind 6,0–7,8 alb	x-o o- $\beta$	0,40 1,20–2,20	k	1. 0,6–12,5 2. 1,3–3,6 3. 0,7–6,2 4. 0,9–3,8	– – – –
<i>Adlafia bryophila</i> (J.B. Petersen) Moser, Lange-Bert. et Metzeltin	18,5	0,32	6,6	$\beta$	2,03	Ha	3. 0,7	–
<i>A. minuscula</i> (Grunow) Lange-Bert.	8,5–36,0 eterm	0,23–1,40	alf 5,5–8,7 ind	o- $\alpha$	0,72–3,30	Ha	1. 1,9–30,0 2. 1,0–79,5 3. 2,4–44,4 4. 2,8–7,0	5–33 6–97 5–93 5–91
<i>Amphipleura pellucida</i> (Kütz.) Kütz.	10,0–21,0 8,5–15,6 cool	i [10–240]	4,5–>9,0 alf 3,4–7,0 ind	$\beta$ ; i=5 $\alpha$ - $\beta$	1,90 2,18	k	2. <10 3. 0,7–1,5 4. <b>10,0–35,0</b>	– – –
<i>Amphora commutata</i> Grunow	26,0–26,8 15,0–21,5 temp	0,54–0,85 mh 0,43–9,47	6,8–10,2 6,3–8,5 alf	o	0,70–1,31	k	1. 3,5	–
<i>Amphora libyca</i> Ehrenb.	15,0–28,0 temp 17,0–22,0	0,66 hl, i 0,23–0,80	8,6 alf 6,5–8,7	o- $\beta$	1,13–2,55	k	1. 1,4–13,3 2. 2,5–6,3 3. 0,5–3,0	– – –
<i>A. mongolica</i> Østrup.	20,0–24,0 temp	i –	ind 6,0–6,6 acb	$\beta$	2,12	b	1. 0,7 3. 0,7	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>A. ovalis</i> (Kütz.) Kütz.	5,0–28,4 temp 10,0–39,0 eterm	0,21–4,51 i 0,22–1,40	4,8–9,0 alf 3,2–8,5 ind	$\beta$ ; i=1 x- $\alpha$ $\alpha$ - $\beta$	1,65–1,70 1,20–2,70	k	1. 1,0–31,4 2. 1,1–50,0 3. 0,8–40,0 4. 1,4–26,4	1–35 6–63 7–50 0,8–80
<i>A. pediculus</i> (Kütz.) Grunow	2,8–24,2 13,0–21,5 eterm	0,22–0,66 i 0,44–1,32	6,0–9,0 alf 6,3–8,5	o- $\alpha$ o- $\beta$	0,70–1,99	k	1. 1,4–9,2 2. 8,8–17,8 3. 1,8	– – –
<i>A. perpusilla</i> (Grunow) Grunow	12,0–24,0 19,2–22,0 temp	0,21 i 0,21–18,84	4,8–8,45 alf 6,3–8,5 ind	o- $\alpha$	0,75–2,73	k	1. 1,8–23,0 2. 2,5 3. 7,0 4. 2,6–22,6	– – – 0,2–4,8
<i>Aneumastus tuscula</i> (Ehrenb.) D.G. Mann et Stickle	6,3–26,0 2,0–26,0 eterm	0,01–3,29 i 0,43–1,32	6,6–>9,0 alf 6,3–8,5	o-x o- $\beta$	– 0,90–2,47	k	1. 0,7–65,8 2. 1,3–70,3 3. 1,3–26,5 4. 0,9–20,0	6 5–33 – –
<i>Anomoeoneis sphaerophora</i> (Kütz.) Pfitzer var. <i>polygramma</i> (Ehrenb.) O. Müller	2,8–15,0 20,0 eterm	0,65–2,74 mh 0,37	8,2–8,6 6,6–6,8 alb	$\beta$	1,62	k	2. 1,1–1,5	–
<i>A. sphaerophora</i> (Kütz.) Pfitzer var. <i>sphaerophora</i>	9,5–24,2 warm 14,0–24,0 eterm	0,22–3,29 hl 0,50–1,40	4,8–9,0 alf–alb 5,5–7,2 ind	$\beta$ - $\alpha$ x- $\beta$ o- $\beta$	1,60 – 1,27–2,55	k	1. 2,5–35,2 2. 1,1 3. 1,0–1,5 4. 1,0–6,0	5–202 – – –
<i>Asterionella formosa</i> Hassal	2,0–27,5 9,0–39,0 eterm	0,15–0,71 i 0,32–18,84	4,0–>9,0 alf 3,4–8,6 ind	o- $\beta$ ; i=3 o o- $\alpha$	1,40 – 0,90–2,70	k	1. 1,0–16,0 2. 1,2–26,7 3. 1,6–21,5 4. 0,4–100,0	5–2489 18–31 5–4170 1,7–1420
<i>Aulacoseira alpigena</i> (Grunow) Kram- mer	23,5–26,3 15,0–24,0 temp	0,20–0,27 i 0,30–1,20	6,6–9,0 ind 6,3–8,5 alb	o o- $\alpha$	– 0,90–2,88	k	1. 1,4–3,5 2. 3,7 4. 1,4–37,0	– – –
<i>A. ambigua</i> (Grunow) Simonsen	8,5–22,0 17,0–24,0 eterm	0,26–0,51 i 0,44–1,32	4,5–>9,0 alf 6,3–8,5 ind	o- $\beta$ ; i=3 $\alpha$ - $\beta$	1,50 0,70–2,02	k	1. 0,7–3,5 2. 3,7; 11–50 4. 2,0–70,0	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>A. distans</i> (Ehrenb.) Simonsen	15,0–28,0 cool 16,5–22,0 temp	0,17–0,29 i 0,44–1,32	4,0–8,5 acf 6,6–8,5 ind	x-o o-β	0,50 1,02–2,65	b	1. 0,7–7,1 2. 2,5 3. 3,0 4. 0,7	2–19 – – –
<i>A. granulata</i> (Ehrenb.) Simonsen	0,0–31,2 temp 2,0–39,0 eterm	0,15–11,73 i 0,20–1,40	4,5–9,4 ind 3,2–8,7	β; i=4 β-α o-α	1,80 – 0,70–3,30	k	1. 4,0–100,0 2. 1,3–95,7 3. 2,0–33,5 4. 1,3–60,0	2–1728 15–13677 24–15621 1–529
<i>A. granulata</i> (Ehrenb.) Simonsen f. <i>curvata</i> Grunow	26,0 18,0–24,0 temp	0,27 0,40–1,20	6,0–6,7 acb	β	1,56–2,20	Ha	1. 0,7–5,8 2. 1,3–3,7 3. 6,0 4. 0,7	6–16 – – –
<i>A. islandica</i> (O. Müller) Simonsen	10,0–24,8 cool 14,0–25,0 temp	0,17–0,56 i 0,50–1,00	4,5–7,8 acf 5,2–6,6 acb	β; i=3 o-x o-β	1,60–2,00 1,20–2,33	b	1. 2,1–5,0 2. 2,3–10,4 4. 0,4–6,0	– – –
<i>A. italica</i> (Ehrenb.) Simonsen	14,2–28,0 cool 14,0–28,0 temp	0,15–0,60 i 0,30–0,80	5,6–8,4 ind 3,4–8,7	β β-o	1,60–2,00 1,22–2,76	k	1. 1,2–5,4 2. 2,8–4,7 3. 0,8 4. 0,4–6,0	5–624 – 16 11–168
<i>A. muzzarensis</i> (Meister) Krammer	15,6–29,5 18,2 temp	0,40–0,64 0,37	7,8–8,6 6,7 alb	o	1,12	k	1. 0,7	–
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin	18,3–24,0 2,0–36,0 eterm	0,50–3,20 mh 0,40–1,40	7,8–10,2 ind 5,5–8,5	o o-α	2,80 0,70–2,80	k	1. 1,0–62,0 2. 1,0–12,5 3. 0,7–10,7 4. 1,4–7,5	6–404 11 159 243
<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cleve	9,5–30,0 9,6–24,0 eterm	0,21–3,30 hl 0,50–15,77	4,8–10,2 alf 3,4–8,5 ind	β-α; i=2 o o-α	2,35; 2,58 – 1,20–3,30	k	1. 2,8–46,0 2. 1,3–48,1 3. 2,0–21,5 4. 7,0–20,0	5–42 – 5–23 5–27
<i>C. bacillum</i> (Grunow) Cleve	9,5–27,8 temp 12,0–26,0 eterm	0,20–3,30 i 0,50–22,08	4,5–8,5 alf 3,4–6,9 ind	x-o o o-β	0,40 1,42–2,42	k	1. 0,5–31,7 2. 1,3–12,0 3. 1,0–4,0 4. 3,0–24,3	5–11 – 5–53 5–11

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. lancettula</i> (Schulz) Lange-Bert. et A. Witkowski	14,0–19,2 temp	i 0,44–1,32	alf 6,3–8,5 alb	o	0,73–1,12	k	1. 0,7–21,4 2. 1,3 3. 6,1	– – –
<i>C. molaris</i> (Grunow) Krammer	10,0–22,0 17,5–23,0 temp	0,22–0,35 i 0,44–1,32	4,8–7,8 ind 6,3–8,0	o	0,70–1,36	k	1. 0,7–6,7 2. 1,0 3. 1,0–7,8 4. 1,0–4,0	11 – – –
<i>C. silicula</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>gibberula</i> (Kütz.) Cleve	9,5–24,2 14,0–20,0 temp	0,22–0,56 i	7,4–8,4 acb 6,0–6,6 alb	β	2,55	k	1. 0,7 2. 1,1	– –
<i>C. silicula</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>inflata</i> (Grunow) Cleve	18,0	i 0,31	acb 5,8	o	1,36	k	1. 0,7–1,5	6
<i>C. silicula</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>silicula</i>	10,0–28,0 2,0–24,5 eterm	0,22–3,41 i 0,40–1,40	4,5–>9,0 alf–alb 3,4–6,7 ind	o-β; i=3 x o-α	1,50 – 1,20–2,73	k	1. 1,5–12,5 2. 1,1–22,2 3. 2,3–14,0 4. 2,0–25,0	5–14 – 7–9 5–11
<i>C. silicula</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>truncatula</i> (Grunow) Cleve	9,5–24,2 14,0–21,5 temp	0,22–0,67 i 0,50	5,6–8,4 alf 5,8–6,6 ind	o-β	1,13–1,99	k	1. 0,7–2,2 3. 9,0	11 –
<i>C. sublinearis</i> (Grunow) Krammer	18,5–23,0 temp	i 0,44–1,32	6,3–8,5 alb	o-α	0,70–2,80	k	1. 1,9–14,2 2. 1,3–6,8 3. 3,0–7,8 4. 0,4–2,0	– – – –
<i>C. subsalsa</i> (Donkin) Hendej	13,0–20,0 temp	mh 0,33	6,0–7,2 acb	β	1,99–2,12	k	1. 21,4 2. 10,7 3. 1,0–1,8	– – –
<i>C. tumida</i> Hust.	9,5–24,2 16,5–24,0 temp	0,22–0,36 i	4,8–9,0 alf 6,6–7,2 ind	o-β	1,20–2,23	b	1. 1,7–10,7 2. 7,1–7,5 4. 2,0–2,6	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. undulata</i> (Gregory) Krammer	10,0–12,0 18,5–21,5 temp	i 0,43–0,44	4,5–4,8 acf 6,3–7,3 acb	o o-β	– 1,30–1,67	b	1. 1,7 4. 0,8–4,0	– –
<i>C. ventricosa</i> (Ehrenb.) Meister	25,0 13,0–22,5 temp	i 0,32–0,80	6,3–9,0 alf 5,8–6,7 ind	x o	– 0,71–1,20	k	1. 1,9 2. 1,0–3,7 3. 1,0 4. 2,0	– – – –
<i>Campylodiscus clypeus</i> Ehrenb.	15,0–28,0 temp 16,8	0,66–2,75 mh 0,21	6,6–9,0 5,8 ind	o	1,37	k	2. 1,3 4. 5,0–38,0	– –
<i>C. hibernicus</i> Ehrenb.	20,0	i 0,42	ind 6,0	o β	– 1,98	b	1. 1,4–1,7	–
<i>C. noricus</i> Ehrenb.	14,0–25,0 temp	i 0,50–1,20	8,4–8,6 alf 4,5–8,2 ind	o-β β	1,20 2,03–2,18	k	1. 0,7–5,8 2. 2,5–8,7 4. 1,4–2,1	6 – –
<i>Catacombas gaillonii</i> (Bory) D.M. Williams et Round	18,0–19,2 temp	hl 1,32	8,0	o-β	1,30–1,64	k	1. 1,7 2. 1,1	– –
<i>Cavinula cocconeiformis</i> (Gregory ex Gleville) D.G. Mann et Stickle	10,0–21,5 temp	i 0,40–1,32	6,9 ind 6,3–8,5 alb	o o-β	– 0,72–2,01	a-a	1. 1,7–5,0 2. 1,3–3,7 3. 4,6	– – –
<i>Chaetoceros muelleri</i> Lemmerm.	17,5–27,9 temp 17,0	0,005–11,5 hl 0,31	6,6	o	1,27	k	2. 5,0	–
<i>Cocconeis disculus</i> (Schumann) Cleve	8,5–17,9 cool	i 0,44–1,32	8,6 alf 6,3–8,5 alb	x-o o-β	– 0,70–2,43	k	1. 0,7–26,7 2. 6,5 4. 2,7	– – –
<i>C. euglypta</i> Ehrenb.	5,0–27,8 temp 18,0–20,0 eterm	0,16–3,30 i 0,56	5,5–9,0 alf 6,6–7,2 ind	β	2,18	k	1. 0,6 2. 1,1–3,7 3. 1,0	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. neodiminuta</i> Krammer	<b>14,5</b> 18,0–21,6 temp	<b>i</b> 0,42	<b>5,4</b> <b>alb</b> 5,8–6,7 acb	<b>o</b> $\beta$	<b>0,50</b> 1,79–2,03	<b>Ha</b>	1. 1,5–8,9 2. 3,7 4. 2,6	– – –
<i>C. pediculus</i> Ehrenb.	<b>9,5–27,8</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> <b>i</b> 0,23–1,40	<b>4,8–8,6</b> <b>alf</b> 3,4–8,7 ind	<b><math>\beta</math>; i=3</b> <b>o-<math>\alpha</math></b>	<b>1,75–1,80</b> 0,70–2,85	<b>k</b>	1. 1,0–84,5 2. 1,5–77,8 3. 0,8–55,5 4. 4,0–77,4	5–808 5–94 5–18 <b>20 кл./л.</b> ; 5–2154
<i>C. placentula</i> Ehrenb. var. <i>intermedia</i> (Herib. et PerAgardh) Cleve	16,0–21,5 temp	<b>i</b> 0,30–0,50	<b>alf</b> 5,8–6,7 acb	o- $\beta$	1,21–2,03	<b>b</b>	1. 3,8–7,1 2. 2,5–3,6 3. 2,0–9,1	11 – –
<i>C. placentula</i> Ehrenb. var. <i>klinoraphis</i> Geitler	<b>21,0</b> 19,2–23,0 temp	0,41	<b>8,4</b> 6,6–7,0 alb	– o- $\beta$	<b>1,35</b> 1,86	Ha	1. 8,9 2. 2,5	– –
<i>C. placentula</i> Ehrenb. var. <i>lineata</i> (Ehrenb.) van Heurck	<b>5,0–29,0</b> 10,0–23,0 eterm	<b>0,21–4,51</b> <b>i</b> 0,40–1,32	<b>7,4–9,3</b> <b>alf</b> 6,3–8,5	<b>x-o</b> o	0,75–1,32	<b>k</b>	1. 1,0–64,3 2. 1,5–12,5	5–22 5
<i>C. placentula</i> Ehrenb. var. <i>placentula</i>	<b>9,5–30,0</b> <b>temp</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,15–6,84</b> <b>oh, i</b> 0,32–1,40	<b>5,5–9,0</b> <b>alf</b> 3,4–8,7 ind	<b>o-<math>\beta</math>; i=1</b> <b>x-<math>\alpha</math></b> o- $\alpha$	<b>1,30–1,35</b> 1,62–3,20	<b>k</b>	1. 1,2–94,6 2. 4,0–75,5 3. 1,6–66,2 4. 1,3–70,0	5–349 6–42 5–69 5–491
<i>C. scutellum</i> Ehrenb. var. <i>parva</i> Grunow	20,0–21,5 temp	<b>0,67</b> <b>hl</b>	<b>7,8</b> 6,6	$\beta$	1,72	<b>k</b>	1. 1,5–10,7	–
<i>C. scutellum</i> Ehrenb. var. <i>scutellum</i>	20,0–24,5 temp	<b>0,67–0,75</b> <b>hl</b>	<b>7,2–8,2</b> 6,0–6,7 alb	$\beta$	2,03	<b>k</b>	1. 1,2–3,6 2. 1,3–10,7	– –
<i>Cosmioneis pusilla</i> (W. Smith) D.G. Mann et Stickle	16,0–26,0 temp	<b>hl</b> 0,50–0,70	<b>ind</b> 5,8–7,3 acb	<b>o-<math>\beta</math></b> $\beta$ - $\alpha$	1,62–3,20	<b>k</b>	1. 0,8–3,6 2. 0,7–10,7 3. 2,0–17,8 4. 0,4	1 – 7–82 –
<i>Craticula cuspidata</i> (Kütz.) D.G. Mann	<b>3,0–28,0</b> <b>temp</b> 10,5–25,0 eterm	<b>0,22–3,23</b> <b>i</b> 0,38–1,40	<b>5,6–&gt;9,0</b> <b>alf</b> 3,2–8,5 ind	<b><math>\beta</math>-<math>\alpha</math>; i=3</b> <b><math>\alpha</math>-<math>\beta</math>; o</b> o- $\alpha$	<b>2,10–2,60</b> 0,90–2,80	<b>k</b>	1. 0,8–39,5 2. 1,3–18,0 3. 0,8–37,5 4. 1,0–50,0	5–34 – 5–136 5

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. halophila</i> (Grunow) D.G. Mann	5,0–24,6 2,0–26,0 eterm	0,64–2,75 mh 0,30–1,40	4,5–>9,0 alf 3,4–8,5 ind	$\beta$ - $\alpha$	1,50–2,88	k	1. 1,0–26,8 2. 1,3–22,5 3. 0,7–14,5 4. <b>2,0–42,0</b>	2–42 5–21 12–76 6–210
<i>Ctenophora pulchella</i> (Ralfs ex Kütz.) Williams et Round	14,8–28,0 2,0–26,0 eterm	0,66–3,30 mh 0,50–1,40	7,1–>9,0 3,4–6,7 ind	o o- $\beta$	<b>2,20</b> 0,90–2,14	k	1. 1,0–4,2 2. 2,9–17,5 4. 0,9– <b>20,0</b>	– – –
<i>Cyclostephanos dubius</i> (Fricke) Round	8,0–38,0 8,5–26,0 eterm	0,27 i 0,44–9,47	7,1–9,0 alb 6,3–8,5	o- $\beta$ o- $\alpha$	<b>1,90</b> 1,20–3,30	b	1. 0,7–58,0 2. 3,0–30,0 3. 0,7–12,5 4. 4,0– <b>40,0</b>	– – – –
<i>Cyclotella bodanica</i> Eulenz.	20,5–21,5 16,0–22,0 temp	0,25–0,36 i 0,31–0,60	7,8–8,5 ind 6,6–7,2 alb	x o	<b>1,00</b> 1,13	Ha	1. 0,7 2. 1,1–44,0 4. –	– – <b>2–52</b>
<i>C. comta</i> (Ehrenb.) Kütz.	3,0–23,5 9,0–31,0 eterm	0,02–3,27 i 0,22–0,90	6,0–>9,0 alf 3,4–8,7 ind	o; i=3 $\beta$ -o	<b>1,10–1,15</b> 1,13–2,23	k	1. 10,0–76,0 2. 7,4–73,9 3. 1,0–72,6 4. 5,3– <b>60,0</b>	5–2567 10–5974 11–70000 <b>4–29824</b>
<i>C. glabriuscula</i> (Grunow) Hår.	17,0–20,5 temp	i 0,23–0,32	ind 6,6–6,8 acb	$\beta$	2,03–2,25	a-a	2. 0,5–11,0 3. 0,7 4. 1,4	– – –
<i>C. kuetzingiana</i> Thw.	0,4–28,0 temp 10,0–29,0 eterm	0,02–6,84 hl 0,22–15,77	4,5–9,0 ind 5,4–8,5	$\beta$ o- $\beta$	<b>2,00</b> 1,30–2,65	k	1. 3,5–80,0 2. 1,3–90,9 3. 4,0–59,0 4. <b>2,0–77,4</b>	5–4336 12–182 10–3175 5–220
<i>C. lemanensis</i> O. Müller	18,0–20,0 temp	i –	ind 5,8–6,6 acb	$\beta$	2,03	b	1. 0,7 4. 1,4	– –
<i>C. meneghiniana</i> Kütz.	0,0–27,8 temp 10,0–29,0 eterm	0,15–7,13 hl 0,22–1,40	4,8–10,2 alf 3,4–8,6 ind	$\alpha$ - $\beta$ ; i=3 o- $\alpha$	<b>2,60</b> 1,20–3,30	k	1. 0,6–78,0 2. 1,0–94,4 3. 1,0–64,0 4. 2,6–71,7	5–675 5–393 8–347 <b>0,1–2312</b>
<i>C. operculata</i> (Agardh) Kütz.	20,0–23,0 temp	i –	ind 6,6–7,2 acb	o $\beta$	1,88–2,20	k	2. 3,7 3. 4,0 4. 2,0	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. planctonica</i> Brunnth.	13,0–23,0 temp	i 0,23–0,71	ind 5,8–6,7 acb	$\beta$	1,69–2,26	a-a	1. 1,0–7,9 2. 1,3–6,3; <b>11–50</b> 3. 1,0–2,0 4. 2,0	– 13 – –
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenb.) Reimer et F.W. Lewis	<b>5,0–25,8</b> 2,0–26,0 eterm	<b>0,12–11,50</b> <b>mh</b> 0,44–31,04	<b>7,8–8,6</b> 5,4–6,7 ind	– $\alpha$ - $\beta$	<b>1,65–2,38</b> 1,20–2,33	Ha	1. 1,4–25,0 2. 1,3–29,0 3. 1,0–10,0 4. 1,4–6,2	5–33 6–47 14–1208 6–462
<i>C. gracilis</i> (Bréb.) Grunow	<b>9,5–24,2</b> 2,0–26,0 eterm	<b>0,24–0,35</b> <b>mh, hl</b> 0,50–1,20	<b>7,4–8,4</b> 5,4–6,7 ind	$\alpha$ ; $\alpha$ $\beta$	2,05–2,22	k	1. 2,2–27,2 2. 1,1–12,5 3. 1,3–9,0 4. 1,6–4,0	6–17 – 5–118 6–39
<i>Cymatopleura elliptica</i> (Bréb. ex Kütz.) W. Smith var. <i>elliptica</i>	<b>5,0–29,0</b> 19,0–31,0 eterm	<b>0,22–0,63</b> i 0,60–1,40	<b>6,6–&gt;9,0</b> <b>alf</b> 5,8–8,0 ind	$\beta$ ; i=4 $\beta$ - $\alpha$ $\beta$ - $\alpha$	<b>2,00–2,20</b> 1,52–2,70	k	1. 1,4–10,0 2. 1,3–25,9 3. 1,0–4,5 4. 1,2– <b>18,0</b>	6 – – –
<i>C. elliptica</i> (Bréb. ex Kütz.) W. Smith var. <i>nobilis</i> (Hantzsch) Hust.	21,8–24,0 temp	i 0,60	ind 5,8–6,7 acb	$\alpha$ - $\beta$ $\beta$ - $\alpha$	1,82–2,70	Ha	1. 1,4–6,0 2. 1,5–7,6 3. 0,8 4. 0,4–1,8	– – – –
<i>C. gracilis</i> Pant.	<b>9,5–24,2</b> 18,0–23,0 eterm	<b>0,22–0,36</b> i 0,50–0,60	<b>7,4–8,4</b> <b>alf</b> 3,4–6,7 ind	$\beta$ - $\alpha$	1,82–2,70	b	1. 2,5–19,6 2. 1,0–14,0 3. 4,0–7,2 4. 5,5	5–56 – – –
<i>C. solea</i> (Bréb.) W. Smith var. <i>regula</i> (Ehrenb) Grunow	<b>9,5–27,8</b> 14,0–21,5 eterm	<b>0,21–3,00</b> i 0,30–0,70	<b>7,4–8,4</b> 5,2–6,6 ind	$\beta$	1,69–2,14	k	1. 5,4 2. 1,1–10,0 4. 1,0	– – –
<i>C. solea</i> (Bréb.) W. Smith var. <i>solea</i>	<b>9,5–28,4</b> 2,0–36,0 eterm	<b>0,15–3,30</b> i 0,20–1,40	<b>6,6–10,2</b> <b>alf</b> 3,4–8,6 ind	$\beta$ - $\alpha$ ; i=2 $\alpha$ $\alpha$ - $\alpha$	<b>2,35</b> 1,13–3,30	k	1. 0,8–51,8 2. 2,5–60,0 3. 2,0–16,1 4. 1,3– <b>30,0</b>	<b>1–258</b> 6–21 7–11 <b>0,3–38</b>
<i>C. solea</i> (Bréb.) W. Smith var. <i>subconstricta</i> O. Müller	10,0–24,0 eterm	i 0,32–0,77	alf 5,8–7,2 acb	$\beta$ - $\alpha$	1,82–2,70	b	1. 0,7–5,4 2. 2,0–10,0 3. 1,0–4,6 4. 3,7–7,1	– – – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. solea</i> (Bréb.) W. Smith var. <i>vulgaris</i> Meister	23,5–26,0 18,0–21,5 temp	0,21–0,27 i 0,50–0,80	ind 6,6–7,8 alb	$\beta$	1,99–2,06	k	1. 3,3–38,0 2. 2,3 3. 1,8	– – –
<i>Cymbella affinis</i> Kütz.	9,5–27,8 temp 2,0–28,0 eterm	0,22–3,30 i 0,46–1,40	4,5–9,0 alf 3,4–8,5 ind	$\alpha$ - $\beta$ $\beta$ - $\alpha$ $\alpha$ - $\alpha$	1,60 0,70–2,80	k	1. 1,4–21,4 2. 1,3–17,8 3. 1,0–4,6 4. 1,3–12,7	5–11 5–6 5–36 11–23
<i>C. aspera</i> (Ehrenb.) PerAgardh	5,0–26,0 16,5–23,0 eterm	0,25–0,54 i 0,31–0,58	6,8–8,6 alb 5,2–6,7 ind	$\beta$ - $\alpha$ $\alpha$ - $\alpha$ $\alpha$ - $\alpha$	2,20 1,20–2,88	k	1. 0,7–8,9 2. 2,5–7,9 3. 0,7 4. 2,0	– – – –
<i>C. cistula</i> (Ehrenb.) Kirchn. var. <i>cistula</i>	3,0–30,0 14,5–26,0 eterm	0,22–3,30 i 0,33–14,95	4,8–9,0 alf–alb 5,2–8,5 ind	$\beta$ $\alpha$ - $\beta$	1,80 1,62–2,34	k	1. 0,7–17,5 2. 2,2–17,3 3. 1,0–6,6 4. 2,0–13,0	5–18 6–11 6–12 5–24
<i>C. cistula</i> (Ehrenb.) Kirchn. var. <i>maculata</i> (Kütz.) van Heurck	10,0–26,0 16,0–22,0 eterm	0,22–3,30 i	4,8–8,0 alf 6,0–6,6 ind	–	–	k	1. 0,7 2. 0,5 3. 2,0 4. 2,6	– – – –
<i>C. cymbiformis</i> Agardh	3,0–25,8 temp 14,0–39,0 eterm	0,22–4,51 i 0,51–0,70	4,8–9,0 alf 3,2–8,5 ind	$\alpha$ - $\alpha$	1,30–3,30	k	1. 1,0–36,4 2. 1,1–33,3 3. 1,0–30,4 4. 4,0–36,4	5–17 12–21 – 0,3–16
<i>C. helvetica</i> Kütz.	9,5–26,0 10,0–24,0 eterm	0,22–3,30 i –	6,0–>9,0 alf–alb 5,8–7,6 ind	$\alpha$ - $\alpha$ $\alpha$ - $\alpha$ $\alpha$ - $\beta$	0,50 1,20–1,77	k	1. 0,7–1,9 2. 2,2–5,0 3. 1,0–10,9 4. 1,0–65,0	– – – –
<i>C. hybrida</i> Grunow	12,0 14,0–16,0 cool	hl [30–180] –	4,8–>9,0 alb 5,2–6,0 ind	$\alpha$	1,23	b	1. 2,5 2. 2,5 4. 2,0–20,0	– – –
<i>C. laevis</i> Nägeli	10,0–16,0 cool 11,0–24,0 eterm	i 0,44–1,32	4,8–5,4 ind 6,3–8,5	$\alpha$ - $\alpha$	0,71–2,86	b	1. 0,7–8,9 2. 1,1 3. 2,4–10,9 4. 18,0	– – – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. lanceolata</i> (Agardh) Agardh	<b>3,0–27,8</b> 14,0–31,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> i 0,33–1,32	<b>4,8–10,2</b> alf 3,4–8,6 ind	$\beta$ ; i=5 o o- $\beta$	<b>1,90–2,00</b>  1,13–2,26	<b>k</b>	1. 0,5–14,2 2. 1,3–33,3 3. 1,0–16,1 4. 4,0–15,0	6–7 6 – 5–44
<i>C. obtusiuscula</i> (Kütz.) Grunow	<b>14,5</b> 5,0–12,0 cool	i –	<b>5,4</b> ind 6,6–8,0	o	1,05	<b>b</b>	1. 0,9–5,4 2. 2,8	5 –
<i>C. parva</i> (W. Smith) Kirchn.	<b>10,0–22,0</b> 16,0–31,0 eterm	<b>0,22–0,31</b> i 0,23–0,41	<b>4,8–8,2</b> ind 6,3–8,7	o- $\beta$	1,45–2,33	<b>b</b>	1. 0,7–17,9 2. 1,3–10,0 3. 2,0–3,3 4. 2,0–5,1	2–11 5–8 – –
<i>C. tumida</i> (Bréb.) van Heurck	<b>12,0–27,8</b> temp 2,0–23,0 eterm	<b>0,22–3,30</b> i 0,40–1,40	<b>4,8–9,0</b> alf 5,3–8,0 ind	x o- $\beta$	1,38–2,37	<b>k</b>	1. 2,0–23,1 2. 4,4–26,1 3. 2,4–13,2 4. 1,4–22,6	5–67 5–24 7–42 5–22
<i>C. tumidula</i> Grunow	<b>12,0–26,0</b> 22,5–26,0 temp	<b>0,28–0,40</b> i 0,70	<b>4,8–6,0</b> alf 6,0–7,7 acb	$\beta$ - $\alpha$	1,52–2,88	<b>Ha</b>	1. 0,8–50,0 2. 1,0–37,5 3. 1,0–6,3 4. 2,0–12,8	1–6 – – –
<i>C. turgidula</i> Grunow	<b>12,0–26,0</b> 14,5–22,0 temp	<b>0,31–0,66</b> 0,40–1,32	<b>4,8–8,6</b> ind 6,3–8,5	o- $\beta$	1,32–1,97	<b>k</b>	1. 1,0–5,8 2. 1,0–22,2 3. 0,7–4,8 4. 1,0–5,1	– – – –
<i>Cymbellafalsa diluviana</i> (Krasske) Lange-Bert. et Metzeltin	10,5–19,2 temp	i 0,22–31,04	acf 7,0–8,5 alf	o $\beta$ - $\alpha$	1,70–3,30	<b>k</b>	1. 1,2–61,8 2. 1,0–37,5 3. 1,0–6,3 4. 2,0–12,8	11 – – –
<i>Cymbopleura amphicephala</i> (Nägeli) Krammer	<b>16,0–23,0</b> 18,0–24,5 temp	<b>0,31–0,32</b> 0,41–1,32	<b>5,6–7,0</b> alf–alb 6,3–8,5 ind	o	0,70–1,30	Ha	1. 1,2–7,9 2. 1,2–2,5	– –
<i>C. cuspidata</i> (Kütz.) Krammer	<b>8,8–30,0</b> temp 19,0–21,8 eterm	<b>0,06–0,20</b> i 0,60	<b>4,5–8,3</b> ind 5,8–6,2	o- $\alpha$ o- $\beta$	– 1,45–2,05	<b>k</b>	1. 0,7–3,6 2. 2,8–11,1 3. 17,1 4. 1,4–7,7	– – – 5–22

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>C. inaequalis</i> (Ehrenb.) Krammer	12,0–21,5 14,0–20,0 temp	i 0,44–1,32	4,8–8,4 alf–alb 5,2–7,0 ind	o-β; i=3 β-o o-α	1,50 – 0,70–2,75	k	1. 1,4–8,9 2. 5,0–7,1 3. 3,1 4. 1,9–5,1	– – – –
<i>C. lata</i> (Grunow) Krammer	10,0–18,0 temp	i 0,27–0,40	ind 5,8–6,6 acb	β	2,12–2,55	b	1. 0,7–7,1 2. 1,3 3. 0,7–4,5 4. 2,0–2,7	6 – – –
<i>C. naviculiformis</i> (Auerswal ex Heiberg) Krammer	5,0–22,0 18,0–20,0 eterm	0,12–0,36 i 0,40–1,00	4,5–8,5 ind 5,6–6,3	– o	2,00 0,72–1,30	b	1. 1,4–7,1 2. 2,5 4. 0,7	– – –
<i>Decussata placenta</i> (Ehrenb.) Lange-Bert. et Metzeltin	cool 20,5–21,5 temp	hb 0,38	acf 6,3–6,6 acb	o β	– 1,62–1,79	k	1. 0,5 2. 0,5 3. 0,7	9 – –
<i>Denticula kuetzingii</i> Grunow	16,0–18,5 temp	i 0,30–1,32	7,6–>9,0 alf–alb 5,4–7,8 ind	x-β o-β o	– – 0,75	k	1. 1,7 3. 1,0 4. 2,0–58,0	– – –
<i>Diademsis laevissima</i> (Cleve) D.G. Mann	14,0 21,5 temp	0,36	4,8 7,0 acb	β	2,20	b	2. 1,3	–
<i>Diatoma anceps</i> (Ehrenb.) Kirchn.	5,0–24,6 cool 15,5–19,2 eterm	0,06–0,36 hb 1,12	7,4–8,5 alf 5,8–6,6 ind	o β β-α	0,60 – 1,82–2,70	k	2. 2,0–2,5 3. 2,0 4. 1,3	– – –
<i>D. elongatum</i> (Lyngb.) Agardh	1,4–20,5 13,0–22,8 eterm	0,007–12,30 hb 0,11–31,04	6,0–>9,0 alf; ind 6,3–8,5	o-β; i=3	1,50 0,72–1,96	k	1. 0,5–44,6 2. 2,3–36,0 3. 0,7–5,4 4. 2,0–50,0	5–22 – 7–67 2–944
<i>D. hiemale</i> (Lyngb.) Heib.	9,7–22,0 cool 20,0–39,0 eterm	0,12–0,17 hb 0,32–0,75	6,3–8,2 ind 6,6–8,55 alb	x; i=5 β-o; o β	0,10 1,99–2,02	k	1. 3,6–10,6 2. 8,3 3. 3,6–9,3	11 – –
<i>D. moniliformis</i> Kütz.	5,0–24,0 8,5–24,0 eterm	0,21–0,39 0,40–1,00	7,4–8,4 5,5–6,5 ind	β-α	–	Ha	1. 0,7–24,8	6–332

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>D. vulgare</i> Bory var. <i>brevis</i> Grunow	21,0–21,5 16,0–20,0 temp	0,32 i 0,40	6,4–8,4 5,8–6,6 ind	o	1,13	k	1. 0,7–5,4 2. 2,5–3,7	– –
<i>D. vulgare</i> Bory var. <i>ehrenbergii</i> (Kütz.) Grunow	20,0–22,5 temp	i 0,52	alf 5,2–6,7 acb	x-o o	0,40 1,21–1,37	k	1. 0,7–3,4 2. 11,4 4. 2,0	– – –
<i>D. vulgare</i> Bory var. <i>lineare</i> Grunow	6,2–18,8 12,0–25,0 eterm	0,09–3,30 i 0,30–0,79	7,8 alf 6,3–8,5 alb	o-β	1,00–2,35	k	1. 0,7–29,9 2. 1,3–6,8 4. 0,4–1,0	5–193 – –
<i>D. vulgare</i> Bory var. <i>ovale</i> (Fricke) Hust.	14,8–20,0 19,2–21,5 temp	2,36–3,30 i 0,70–0,80	7,8–8,0 alf 6,8–7,3 alb	β	2,03	b	1. 3,8 2. 1,3 3. 4,8	– – –
<i>D. vulgare</i> Bory var. <i>productum</i> Grunow	20,0–24,0 temp	i 0,33	7,2 alf 5,6–6,3 acb	o-β	–	k	1. 0,7–11,3 2. 2,3 3. 2,0 4. 0,5	5 – – –
<i>D. vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	5,0–28,0 2,0–39,0 eterm	0,55–3,30 i 0,30–1,20	4,5–9,3 alb; ind 4,5–8,55	o-β; i=2 β-α	1,85–1,90 1,38–2,70	k	1. 1,0–25,0 2. 1,0–40,7 3. 0,8–9,0 4. 1,0–2,7	5–112 7–35 – 6
<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngb.) M. Schmidt	5,0–24,5 9,5–13,0 eterm	0,16–0,31 i 0,10–0,26	4,8–9,0 ind 3,4–6,0	x; i=5 β	0,10 1,99–2,55	a-a	1. 0,3 2. 1,1 3. 1,0–1,8 4. 1,0–7,7	– – – –
<i>Diploneis elliptica</i> (Kütz.) Cleve	15,0–28,0 temp 16,0–20,0	0,66 i 0,37	6,3–8,6 alf 6,6–7,2 alb	o o-α	1,46	k	1. 1,5 2. 0,5 4. 2,0	– – 0,4–8
<i>D. oblongella</i> (Nägeli) Cleve	15,0–18,3 temp	0,22–0,35 i 0,30	7,4–7,8 alf 6,3–6,6 alb	o o-α β	2,03	k	1. 10,7 2. 3,6	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>D. ovalis</i> (Hilse) Cleve var. <i>ovalis</i>	<b>8,8–26,5</b> 10,0–20,0 eterm	<b>0,22–3,27</b> <b>i</b> 0,44–1,32	<b>6,5–9,0</b> <b>alb</b> 6,3–8,5	$\beta$ o- $\beta$	<b>2,00</b> 0,70–2,40	<b>b</b>	1. 1,7–5,3 2. 1,5–10,7 3. 1,5 4. 1,3–19,0	– – – –
<i>D. ovalis</i> (Hilse) Cleve var. <i>pumila</i> (Grunow) Cleve	<b>20,5–21,0</b> 20,0 temp	<b>0,31</b> <b>hl</b> –	<b>6,0–8,44</b> <b>alf</b> 6,6	–	–	<b>k</b>	2. < <b>10</b> 3. 1,5 4. –	– – <b>0,1–2,4</b>
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve et Grunow) Houk et Klee	<b>5,0–24,0</b> 10,0–23,0 eterm	<b>0,12–0,39</b> <b>i</b> 0,44–1,32	<b>6,8–&gt;9,0</b> <b>ind</b> 6,3–8,5 <b>alf</b>	<b>x</b> o- $\alpha$	0,70–2,81	<b>k</b>	1. 1,2–10,7 2. 3,8–4,4 3. 0,7–15,0 4. 2,0– <b>40,0</b>	– 12 – –
<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore ex Ralfs) Crawford	<b>21,0</b> 14,0–25,0 temp	<b>i</b> 0,50–0,60	<b>7,5–8,6</b> <b>acf; ind</b> 5,4–6,6	<b>x</b> o- $\alpha$ $\beta$	<b>0,20</b> 1,95–2,20	<b>k</b>	1. 1,0–22,5 2. 0,9–6,1 3. 1,0 4. 1,9–2,8	11–32 – – –
<i>Encyonema gracile</i> Rabenh.	<b>10,0–23,0</b> 16,0–22,8 temp	<b>0,15–0,32</b> <b>hb</b> 0,21–0,37	<b>4,5–9,0</b> <b>ind</b> 3,4–6,6	<b>x; i=4</b> $\beta$ o- $\beta$	<b>0,20</b> 1,22–1,88	<b>a-a</b>	1. 1,0–10,7 2. 0,5–2,5 3. 0,7 4. 2,0–43,6	– – – –
<i>E. prostratum</i> (Berkley) Kütz.	<b>14,8–27,8</b> 18,0–36,0 eterm	<b>0,22–3,30</b> <b>i</b> 0,36–0,77	<b>4,7–9,0</b> <b>alf; ind</b> 5,2–8,2	$\beta$ o- $\alpha$	<b>2,00</b> 1,69–2,04 –	<b>k</b>	1. 1,0–6,3 2. 0,9–25,0 3. 0,7–6,0 4. 0,4–6,7	5–6 6 – –
<i>E. turgidum</i> (Gregory) Grunow	<b>11,2–22,0</b> 6,0–31,0 eterm	<b>0,22–0,35</b> <b>i</b> 0,40–1,40	<b>4,8–8,4</b> 5,5–8,7 <b>ind</b>	o- $\alpha$	1,45–2,88	Ha	1. 2,8–30,0 2. 1,0–25,0 3. 1,0–37,5 4. 1,3–12,8	5–15 5–7 14–133 5–11
<i>E. ventricosum</i> (Kütz.) Grunow	<b>9,5–27,8</b> <b>temp</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> <b>i</b> 0,30–1,40	<b>4,5–9,0</b> <b>alb</b> 3,4–8,5 <b>ind</b>	$\beta; i=1$ <b>x-<math>\alpha</math></b> o- $\alpha$	<b>1,30–1,35</b> – 0,70–3,30	<b>k</b>	1. 1,0–56,0 2. 2,0–47,0 3. 1,0–29,0 4. 2,0–67,5	2–90 5–44 3–558 5–156
<i>Encyonopsis aequalis</i> (W. Smith) Krammer	15,0–18,0 temp	<b>i</b> 0,17–0,25	<b>alf</b> 5,8–6,3 <b>acb</b>	<b>o</b> o- $\beta$	– 1,20–2,21	<b>b</b>	4. 1,3–2,9	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>E. falaisiensis</i> (Grunow) Krammer	23,0	–	6,6	$\beta$	1,67	Ha	1. 0,7	6
<i>E. microcephala</i> (Grunow) Krammer	<b>3,0–23,0</b> 17,5–20,0 eterm	<b>0,06–0,15</b> i 0,32	<b>7,3–8,8</b> alf 3,4–6,7 ind	$\beta$	2,06	k	1. 0,7 2. 14,3–17,5 4. 0,4–2,9	– – –
<i>E. neoamphioxys</i> Krammer	<b>16,0–23,0</b> temp	i	<b>5,6–6,0</b> ind	–	–	a-a	–	–
<i>Entomoneis alata</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	13,5–20,0 temp	mh –	alf 5,2–6,6 acb	o	1,20–1,52	k	1. 1,0–30,0 2. 2,5 3. 1,0 4. 3,0	– – – –
<i>E. paludosa</i> (W. Smith) Reimer	<b>14,8–27,8</b> 15,0–26,0 temp	<b>0,16–3,30</b> mh 0,23	<b>7,6–8,2</b> 5,2–8,7 ind	o- $\beta$	0,90–1,63	k	1. 0,7–7,4 2. 1,1–20,0 3. 9,2 4. 0,5–0,5	6 8 – 5–6
<i>E. paludosa</i> (W. Smith) Reimer var. <i>subsalina</i> (Cleve) Krammer	18,0–19,2 temp	<b>2,75</b> hl, mh 0,60–31,04	<b>&gt;8,4</b> 7,0 alf	$\beta$	2,02	Ha	1. 0,9 4. 0,7	– –
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange- Bert.	15,5–22,0 temp	hl 0,31–0,50	<b>7,9</b> alf; ind 5,5–6,9 acb	o- $\beta$ $\beta$	– 1,20–2,22	k	1. 0,7–5,6 2. 3,7–7,0 3. 1,0–3,0 4. 0,8–8,0	28 – – –
<i>Epithemia adnata</i> (Kütz.) Breb.	<b>4,0–28,0</b> temp 2,0–26,0 eterm	<b>0,16–4,51</b> i 0,33–1,40	<b>4,5–10,2</b> alb 3,4–6,9 ind	o- $\beta$ $\beta$ - $\alpha$	<b>1,50</b> 1,37–2,08 –	k	1. 1,0–50,0 2. 1,3–21,4 3. 0,8–5,5 4. 2,0– <b>35,0</b>	4–18 – 12 8–58
<i>E. adnata</i> (Kütz.) Breb. var. <i>porcellus</i> (Kütz.) Ross	<b>14,8–28,0</b> 13,0–21,5 temp	<b>0,21–3,30</b> i 0,44–1,32	<b>6,0–&gt;9,0</b> alb 3,4–8,5 ind	$\beta$ $\beta$ - $\alpha$	– 1,95–2,88	k	1. 1,4–16,1 2. 4,4–7,5 3. 0,7–2,0 4. 4,3– <b>32,0</b>	6 5 – –
<i>E. adnata</i> (Kütz.) Breb. var. <i>saxonica</i> (Kütz.) Patrik	<b>21,0–25,8</b> temp 15,0–25,0	<b>0,17–4,51</b> i 0,50–1,20	<b>4,8–9,0</b> alb 3,4–6,6 ind	$\beta$ -o o- $\alpha$	<b>1,50</b> 0,77–2,71	k	1. 1,7–10,7 2. 1,5 3. 1,0 4. 5,0–6,0	– – – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>E. argus</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>argus</i>	9,5–30,0 2,0–25,0 eterm	0,16–4,51 i 0,44–1,40	4,8–9,0 alf; ind 3,2–6,7	o-α	1,20–2,70	k	1. 2,1–27,5 2. 0,5–2,6 3. 1,0–2,6 4. 7,0–23,6	1–32 – – 5–123
<i>E. argus</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>longicornis</i> (Ehrenb.) Grunow	18,2	i 0,42	8,2 ind 6,3	o	1,33	b	1. 5,3	–
<i>E. goeppertiana</i> Hilse	10,0–29,0 14,0–26,0 eterm	i 0,25–0,43	4,8–8,0 ind 3,4–6,7	o	0,72–0,91	k	1. 1,7–3,5 4. 2,7–5,1	– 19–22
<i>E. intermedia</i> Fricke	20,5–21,0 17,5–19,2 temp	0,16–0,64 i	7,2–8,6 ind 5,5–6,3	–	–	k	1. 0,6–3,3 4. 0,7	– –
<i>E. ocellata</i> (Ehrenb.) Kütz.	21,0–29,0 17,5–20,0 temp	0,55–0,85 0,30–0,50	8,3–10,2 6,3–7,2 alb	o-β	1,13–1,72	Ha	1. 14,2 3. 0,7	– –
<i>E. sorex</i> Kütz.	3,0–29,0 temp 14,5–24,0 eterm	0,16–3,84 i 0,50–0,70	4,0–9,0 alb-alf 3,4–6,7 ind	β; i=4  o-α	1,80–2,00 1,52–2,04 –	k	1. 1,0–22,0 2. 1,1–61,1 3. 1,0–7,1 4. 0,9–55,0	5–14 5–22 9 0,1–5
<i>E. turgida</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>granulata</i> (Ehrenb.) Brun.	14,5–23,0 temp	0,32 hl 0,44–1,20	6,4–8,6 ind 5,2–8,5	o-β	0,90–2,20	b	1. 2,8–3,5 2. 7,1 3. 1,0 4. 1,4–6,0	– – – –
<i>E. turgida</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>turgida</i>	9,5–29,0 temp 2,0–26,0 eterm	0,16–3,30 i 0,30–0,80	5,4–9,3 alb-alf 3,4–6,7 ind	β; i=4 o o-β	1,70–2,00 – 1,38–2,24	k	1. 0,8–28,3 2. 1,0–33,0 3. 1,0–15,8 4. 1,0–30,0	6 – 31–178 17–37
<i>E. turgida</i> (Ehrenb.) Kütz. var. <i>zebrina</i> Rabenh.	20,0	1,32	7,8	o	0,72	Ha	1. 1,7	–
<i>Eucoconeis flexella</i> (Kütz.) Meister	20,0	mh [60–210]	7,6–>9,0 ind 7,0 alf	o	0,90	a-a	1. 0,7 4. 8,0–36,0	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Eunotia arcus</i> Ehrenb.	3,0–24,6 15,0–20,0 eterm	0,17–0,64 i 0,22–0,36	4,8–9,0 acf 5,2–6,7 ind	x-β o-β	– 1,20–2,02	k	1. 1,0–7,5 3. 6,2 4. 2,0–7,5	5 – –
<i>E. bidens</i> Ehrenb.	10,0–28,0 cool 2,0 eterm	0,66 hb 0,80	4,5–8,6 acf 6,0 ind	o	0,95	k	1. 0,6–1,0	–
<i>E. bilunaris</i> (Ehrenb.) Schaarschmidt	9,5–26,0 temp 2,0–26,0 eterm	0,17–3,84 i 0,40–1,40	4,0–10,2 acf 3,2–6,7 ind	x-o; i=2 β o-α	0,25–0,55 – 1,20–2,70	k	1. 1,3–31,7 2. 1,9–10,7 3. 1,0–2,4 4. 1,4–100,0	2–26 – 5–61 5–211
<i>E. diodon</i> Ehrenb.	10,0–15,0 cool 17,5–23,0 temp	0,17 i 0,22–0,80	4,8–7,4 acf 5,5–7,0	o-x β	– 1,50–2,05	a-a	1. 0,6–2,0 2. 2,5 3. 0,8 4. 0,7	5 – 5 –
<i>E. exigua</i> (Bréb.) Rabenh.	10,0–23,0 12,0–24,0 temp	0,17–0,64 [0–210] hb 0,40–0,60	3,4–9,3 acf 5,8–6,9 ind	o-β	1,25–2,21	k	1. 1,0–16,1 2. 1,3–3,6 3. 1,8–2,4 4. 1,9–100,0	5–65 – 5 –
<i>E. faba</i> (Ehrenb.) Grunow	16,0–23,0 temp 18,5	0,31 i 0,40	4,5–9,0 alf 6,6–6,7 ind	o β	– 1,85	k	1. 1,2 2. 1,3 4. 10,0–65,0	– – –
<i>E. fallax</i> Cleve	16,0–23,0 13,0–18,0 temp	hb 0,19–0,20	5,6–6,1 acf 5,8–6,6	o o-β	– 1,20–2,02	k	1. 1,0 3. 1,3 4. 2,0	– – –
<i>E. flexuosa</i> (Bréb.) Kütz.	20,2	i 0,50	4,5–7,2 acf 6,0–6,7	o-β	1,20–1,65	k	1. 5,4 4. 2,0	– –
<i>E. groenlandica</i> (Grunow) Norpel-Schempp et Lange-Bert.	10,0–15,0 cool	hb 0,210	ind 5,8–7,0 acb	o	1,20–1,31	k	1. 1,0 4. 13,0	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>E. minor</i> (Kütz.) Grunow	15,0–23,0 10,0–24,5 eterm	0,17–0,32 oh 0,30–1,32	5,6–7,6 6,0–8,5 ind	x o-β	0,60 1,03–2,00	k	1. 0,7–5,4 2. 1,3 3. 2,0 4. 1,0–4,0	– – – –
<i>E. monodon</i> Ehrenb.	15,0–19,2 temp	hb 0,44–0,80	6,0–7,3 acf 6,3–8,5 alb	β-o o	– 0,75–0,93	k	1. 1,2–11,7 2. 2,5	7 –
<i>E. neosiberica</i> Lange-Bert., Kulikovskiy et Witkowski	10,0–20,0 temp	3,30 i 0,50	6,8–8,0 5,5–6,6 ind	β	2,03–2,20	b	1. 0,8–6,7 3. 0,8 4. 0,4–0,7	4–7 5–8 –
<i>E. nymanniana</i> Grunow	16,0–23,0 20,0 temp	0,17–0,31 oh 0,40	3,4–8,0 acf 7,0 ind	β	2,25	k	1. 3,5	–
<i>E. parallela</i> Ehrenb.	10,0 15,0–20,0 temp	0,32–0,55 i 0,30–0,50	4,8–9,3 acf 5,8–7,3 ind	β-o	–	b	1. 0,7–1,3 3. 1,0–3,0	– –
<i>E. pectinalis</i> (Kütz.) Rabenh.	15,0–28,0 18,0–21,5 temp	0,21–0,32 [0–240] hb 0,60	5,4–>9,0 acf 5,8–7,0 ind	x; i=4 x-o x-β	0,20 – –	k	3. 1,0–14,3 4. 2,0–28,0	– –
<i>E. polydentula</i> Brun	17,5	hb 0,36	acf 6,0	x-β β	0,50 2,33	k	3. 1,6	17–27
<i>E. praerupta</i> Ehrenb. var. <i>inflata</i> Grunow	cool 20,0	hb 0,40	7,0–7,2 acf 6,7	o β	– 1,65	a-a	2. 1,3	–
<i>E. praerupta</i> Ehrenb. var. <i>praerupta</i>	4,5–26,5 cool 13,0–26,0 eterm	0,01–0,56 hb 0,40–0,70	4,5–8,0 acf 3,2–6,6 ind	x-o β o-α	– 1,13–2,88 –	k	1. 0,8–12,5 2. 2,3–5,5 4. 30,8	6–22 – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>E. sudetica</i> O. Müller	20,0–24,0 temp	i [0–120] 0,70–1,32	4,8–9,0 acf 6,3–8,5 ind	x o-β	– 1,30–2,02	b	1. 1,8–3,5 2. 3,9 4. <b>5,0–20,0</b>	– – –
<i>E. tenella</i> (Grunow) Hust.	10,0–23,0 15,0–21,5 temp	0,32 hb 0,30–0,50	4,0–8,5 acf 3,4–6,6 ind	o-β o-α	– 1,27–2,88	a-a	1. 0,7–5,0 2. 2,5 3. 1,3 4. 2,0– <b>100,0</b>	– – – –
<i>E. valida</i> Hust.	15,0–22,0 20,0–21,0 temp	0,22–0,31 hb 0,36	6,4–8,0 acf 6,0–6,6 alb	o-β β	– 1,95–2,05	b	1. 1,0–3,5 3. 1,3 4. 1,0	– – –
<i>E. veneris</i> (Kütz.) O. Müller	16,0–23,0 16,5–20,0 temp	0,17 hb 0,52	4,0–8,5 acf 5,8–6,7 ind	β-o β	– 1,88	k	1. 3,5 3. 0,7 4. <b>5,0–100,0</b>	– – –
<i>Fallacia pygmaea</i> (Kütz.) Stickle et D.G. Mann	5,0–27,8 20,0–22,5 eterm	0,17–3,30 mh 0,32–0,40	5,6–9,0 alb-alf 5,8–6,6 ind	α; i=4 β-o β	2,70 – 2,02	k	1. 1,0–2,7 2. 1,3–2,9 4. 1,3–2,7	– 14 –
<i>Fistulifera pelliculosa</i> (Breb. ex Kütz.) Lange-Bert.	26,0	i 1,32–9,47	alf 8,5	o-β o	– 1,30	k	1. 1,7 4. 2,0	– –
<i>Fragilaria capucina</i> Desm. var. <i>capucina</i>	4,0–28,0 2,0–39,0 eterm	0,01–3,30 i 0,20–22,08	4,5–10,2 alf 3,2–8,7 ind	β-o; i=3 o-β; o o-α	1,60 – 0,90–2,88	k	1. 2,0–64,2 2. 1,0–56,0 3. 2,3–34,0 4. 2,0– <b>62,0</b>	4–4818 5–475 5–540 1–850
<i>F. capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) Lange-Bert. ex Bukht.	24,5–28,0 10,5–25,0 eterm	0,26–4,57 i 0,44–1,32	7,0–>9,0 acf 6,3–8,5 alf	o o-β	– 0,90–2,20	k	1. 1,0–15,1 2. 1,3–3,7 3. 1,8 4. 1,3– <b>30,0</b>	1–6 – – –
<i>F. capucina</i> subsp. <i>amphicephala</i> (Kütz.) Lange-Bert.	15,0–28,0 13,0–24,0 temp	0,26–0,29 i 0,44–1,32	6,3–7,2 alf 6,3–8,5	x o-β	– 0,70–2,07	k	1. 7,5–14,2 2. 2,9–12,5 3. 1,0 4. 1,0–7,5	1–6 – – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>F. crotonensis</i> Kitton	3,0–29,5 10,0–26,0 eterm	0,02–3,40 hl 0,36–9,47	4,5–>9,0 alf 3,4–8,5 ind	o-β; i=3 α-β o-α	1,40 – 1,12–2,79	k	1. 1,5–7,5 2. 2,0–26,0 3. 0,7–9,0 4. 1,0–80,0	– – – 0,1–88
<i>F. famelica</i> (Kütz.) Lange-Bert.	27,0 16,0–20,0 temp	0,28 0,40–1,20	6,6–7,3 acb	β-α β	– 2,07	Ha	1. 1,5–14,3 2. 1,3–10,7	2 –
<i>F. inflata</i> (Heiden) Hust.	10,0 13,0–16,0 cool	i 0,40	4,8 ind 5,8–6,6 acf	α	2,75	b	1. 0,7 4. 2,6	5 –
<i>F. intermedia</i> (Grunow) Grunow	9,5–24,2 10,5–26,0 eterm	0,22–3,30 i 0,40–0,70	4,5–8,5 alf 6,0–6,5 ind	o-β	1,65 0,70–2,33	k	1. 0,7–6,0 2. 1,3–5,7 4. 0,4–4,0	1–6 – –
<i>F. mesolepta</i> Rabenh.	3,0–24,6 20,0–23,0 eterm	i [0–240] 0,50	6,3–9,0 acf 6,6–6,8 alb	–	–	k	1. 1,3–1,9 2. 1,3 3. 4,8 4. 12,0–38,0	– – – –
<i>F. radians</i> (Kütz.) Williams et Round	3,0–28,0 13,0–24,0 eterm	0,18–0,28 i 0,441,32	5,4–9,0 alf 6,3–6,5 ind	o o-α	– 0,90–2,70	k	1. 1,2–10,7 2. 1,3–14,3 3. 1,4–2,0 4. –	1–2 7 – 0,2
<i>F. tenera</i> (W. Smith) Lange-Bert.	14,5–29,0 10,5–26,0 eterm	0,48 i 0,44–1,32	5,4–8,0 6,0–8,5 ind	o o-α	– 0,73–2,80	a-a	1. 1,2–25,6 2. 1,1–12,5 3. 0,7–6,2 4. 2,6–25,6	– – – –
<i>F. vaucheriae</i> (Kütz.) Petersen	12,0–25,0 18,0–21,5 temp	0,28–3,27 i –	4,8–8,2 alf 6,0–6,4 ind	β; i=4 o-β β-o; i=1	1,70–1,80 2,02 – –	k	1. 1,5–3,3 2. 1,0–2,9 3. 1,0 4. 2,0	34 – – –
<i>Fragilariforma constricta</i> (Ehrenb.) Williams et Round	18,0–21,5 temp	i 0,60–1,32	5,2 acf 6,3–8,5 ind	o	0,72–1,31	a-a	1. 1,9–3,5 3. 1,0	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>F. virescens</i> (Ralfs) Williams et Round	12,0–30,0 2,0–39,0 eterm	0,15–0,55 i 0,50–1,40	6,3–9,3 ind 5,5–8,5	x; i=4 o o-β	0,20 – 0,70–2,47	k	1. 0,7–32,1 2. 1,3–16,7 3. 1,0–21,5 4. 2,0–32,6	10–1035 36 69–995 –
<i>F. virescens</i> (Ralfs) Williams et Round var. <i>capitata</i> (Østrup) Czarn.	13,0–20,0 temp	i 0,44–1,32	6,3–8,5 alb	o-β	1,00–1,64	b	1. 1,7–5,4 2. 1,3 4. 0,5	– – –
<i>F. virescens</i> (Ralfs) Williams et Round var. <i>elliptica</i> (Hust.) Aboal	20,0–21,5 temp	i 0,32	ind 5,2–6,6 acf	β	2,03–2,13	a-a	1. 3,8 2. <10 4. 4,0	– – –
<i>F. virescens</i> (Ralfs) Williams et Round var. <i>oblongella</i> (Grunow) Bukht.	8,5–19,3 cool	i 0,22–0,77	ind 3,4–7,3 acf	o-α	0,97–2,89	b	1. 0,7–15,1 4. 2,0–13,3	– –
<i>F. virescens</i> (Ralfs) Williams et Round var. <i>subsalina</i> (Grunow) Bukht.	14,5–24,2 temp	hl 0,52–1,20	alf 5,5–7,5 acf	β-α	2,03–2,88	b	1. 0,7–13,2 4. 15,8	– –
<i>Frustulia krammeri</i> Lange-Bert. et Metzeltin	10,0–25,8 eterm	3,41–4,51 hb	4,5–8,5 acf ind	o-x; i=3	0,60	a-a	4. 2,0–100,0	–
<i>F. saxonica</i> Rabenh.	10,0 13,0 cool	0,17 [0–120] hb 0,22	4,0–>9,0 acf 3,4 ind	o-x	0,60	a-a	4. 6,0–100,0	–
<i>F. spicula</i> Amosse	16,0–17,5 temp	0,60	6,0–7,2 6,3–7,0 acb	β	2,03–2,09	Ha	1. 0,7 3. 1,0	– –
<i>F. vulgaris</i> (Thw.) De Toni	15,0 18,0–20,0 temp	0,17 i 0,20–0,40	5,4–7,6 alf 5,2–6,9 acf	o-β x-β	1,20 1,03–2,15 –	k	1. 0,7–5,7 4. 2,0–5,8	– –
<i>Geissleria schoenfeldii</i> (Hust.) Lange- Bert. et Metzeltin	5,0–31,0 eterm	i [10–240] 0,20–0,80	6,6–>9,0 alf 6,9–8,2	α-β β	– 2,22	b	1. 1,4 2. 1,3–11,1 4. 1,3–30,0	17–28 – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenb. var. <i>acuminatum</i>	9,5–29,0 2,0–25,0 eterm	0,15–4,51 i 0,40–0,80	4,5–10,2 alf 3,2–6,9 ind	$\beta$ ; i=4 x- $\beta$ o- $\beta$	1,70–2,00 – 1,38–2,55	k	1. 1,0–22,7 2. 1,3–33,3 3. 1,0–3,3 4. 2,0–50,0	5–23 – – 6–158
<i>G. acuminatum</i> Ehrenb. var. <i>trigonocephalum</i> (Ehrenb.) Grunow	16,0–21,0 temp	3,27 i 0,44–1,20	7,0–7,2 alf 6,0–8,5	$\beta$ o- $\beta$	– 0,90–2,08	b	1. 0,7–7,1 2. 5,6 4. 0,4–6,0	– – –
<i>G. angustatum</i> (Kütz.) Rabenh.	9,5–24,2 2,0–26,0 eterm	0,17–0,56 i 0,40–1,00	4,5–8,8 alf 3,2–6,7 ind	o; i=3 $\beta$ o- $\beta$	1,15 2,00 1,12–2,22	k	1. 1,2–23,3 2. 1,1–2,9 3. 1,0 4. 0,8–23,0	5–12 5–6 7 5–114
<i>G. augur</i> Ehrenb.	14,8–30,0 2,0–31,0 eterm	0,22–3,20 i 0,50–1,40	7,0–9,3 ind 3,4–8,2	$\beta$ o- $\alpha$	2,00 0,90–2,88	k	1. 2,0–30,3 2. 1,0–22,2 3. 0,8–5,0 4. 3,0–15,1	5–22 – 12 5–17
<i>G. brebissonii</i> Kütz.	14,8–23,0 14,0–19,5 temp	0,16–3,30 0,40–1,40	4,5–8,4 alf 3,4–8,5 ind	x- $\beta$ $\beta$	– 1,69	k	1. 0,7–7,1 2. 1,1–3,7 4. 1,6–20,5	– – 5
<i>G. capitatum</i> Ehrenb.	15,0–27,8 12,0–31,0 eterm	0,16–3,30 0,40–1,40	6,3–8,4 3,2–8,0 ind	$\beta$	1,70–2,47	k	1. 1,5–35,9 2. 2,0–25,0 3. 1,6–7,9 4. 3,8–35,6	5–76 5–6 8–48 2–47
<i>G. coronatum</i> Ehrenb.	9,5–24,2 2,0–26,0 eterm	0,22–0,32 i 0,50–0,80	4,5–8,4 ind 3,2–8,5	$\beta$ ; i=4 o- $\alpha$	2,20 0,70–2,89	k	1. 1,0–28,6 2. 2,6–22,2 3. 0,8–7,5 4. 2,7–24,7	5–11 – 9 5–28
<i>G. dichotomum</i> Kütz.	10,0–24,0 temp	i 0,30–1,32	ind 6,3–7,5 acb	o o- $\beta$	– 1,20–2,02	k	1. 1,7–1,9 2. 2,5 4. 0,4–4,0	– – –
<i>G. gautieri</i> (van Heurck) Lange-Bert. et Metzeltin	10,0–23,0 temp	i 0,44–1,32	ind 6,3–8,5 alb	$\beta$ o- $\beta$	– 0,70–1,97	b	1. 3,5 2. 1,1 3. 1,0–17,9	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>G. gracile</i> Ehrenb.	<b>3,0–23,0</b> temp 10,0–24,0 eterm	<b>0,17–0,66</b> i 0,44–1,32	<b>5,0–&gt;9,0</b> alf 6,3–8,5 ind	<b>β-o</b> o-α	– 0,70–2,80	<b>k</b>	1. 0,7–7,5 2. 0,7–11,1 3. 1,0–10,9 4. 1,0– <b>40,0</b>	5 – – –
<i>G. insigne</i> Gregory	<b>28,0</b> 20,0–22,0 temp	<b>0,66</b> i 0,44–1,32	<b>6,8–7,2</b> 6,3–8,5 alb	o-β	0,70–2,40	<b>Ha</b>	1. 8,9 2. 4,4	– 5
<i>G. intricatum</i> Kütz.	<b>12,0–28,0</b> 15,0–23,0 eterm	<b>0,32</b> i 0,25–1,20	<b>4,5–&gt;9,0</b> alf; ind 6,0–8,5	<b>o</b> <b>x-o</b> o-β	– – 1,10–2,20	<b>k</b>	1. 1,2–9,4 2. 2,3–12,5 3. 0,8–1,8 4. 0,4– <b>40,0</b>	– – 24 –
<i>G. lanceolatum</i> Ehrenb.	<b>temp</b> 13,0–26,0	<b>i</b> 0,50–1,32	<b>4,8–9,0</b> alf 6,0–8,5 ind	<b>x-o</b> o	– 1,0–1,23	<b>k</b>	1. 1,0–20,0 2. 1,1–18,5 3. 1,0–18,0 4. 1,3–23,0	5–20 – – – –
<i>G. longiceps</i> Ehrenb.	<b>14,5</b> 2,0–31,0 eterm	<b>i</b> 0,50–0,80	<b>5,4–7,2</b> ind 5,5–8,0	<b>o-β</b>	1,12–2,02	<b>k</b>	1. 1,0–14,2 2. 1,0–11,1 3. 1,0 4. 0,3–4,0	5–6 – – – –
<i>G. micropus</i> Kütz.	<b>9,5–24,2</b> 18,0–23,0 eterm	<b>0,17–0,36</b> i 0,44–1,00	<b>4,5–8,4</b> ind 6,6–8,5	o-β	0,90–2,21	<b>k</b>	1. 1,7–8,3 2. 1,0–3,8 3. 1,0 4. 0,4–2,0	– – – –
<i>G. montanum</i> Schumann	<b>16,0–23,0</b> 15,0–24,0 temp	<b>i</b> 0,30–1,20	<b>5,6–6,0</b> ind 3,4–8,5	<b>x-o</b> <b>o-β</b> o	<b>0,3</b> – 0,70–1,30	<b>k</b>	1. 1,2–13,0 4. 0,3–13,0	– –
<i>G. olivaceum</i> (Hornemann) Kütz. var. <i>calcareum</i> (Cleve) van Heurck	<b>9,5–27,8</b> 14,0–24,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> i 0,22–0,42	<b>7,4–8,4</b> alf 4,5–6,7 ind	<b>x</b> – o-β	– <b>2,30</b> 1,02–1,67	<b>k</b>	1. 1,0–2,2 2. 3,8 3. 0,8–1,5 4. 0,8–3,4	5–6 – 20 –
<i>G. olivaceum</i> (Hornemann) Kütz. var. <i>minutissimum</i> Hust.	<b>18,3–18,8</b> 20,0 temp	<b>3,30</b> i 0,50	<b>7,8</b> alf 6,6	o	1,38	<b>b</b>	1. 0,7	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>G. olivaceum</i> (Hornemann) Kütz. <i>var. olivaceum</i>	9,5–27,5 2,0–36,0 eterm	0,16–3,41 i 0,22–1,40	4,8–9,0 ind 3,2–8,5	$\beta$ ; i=1 x- $\alpha$ ; $\beta$ - $\alpha$ o- $\alpha$	1,80–1,85 – 1,20–3,30	k	1. 1,9–54,0 2. 1,9–77,8 3. 1,0–25,0 4. 1,9–30,0	5–64 5–29 3–145 5–87
<i>G. parvulum</i> (Kütz.) Grunow <i>var. lagenulum</i> (Kütz.? Grunow) Hust.	16,0–23,0 15,0–21,5 temp	i 0,44–1,32	5,6–6,0 alf 6,3–8,5 ind	$\beta$ - $\alpha$	1,82–2,70	k	1. 0,7–7,1 2. 2,0–2,9 3. 16,0	10 – –
<i>G. parvulum</i> (Kütz.) Grunow <i>var. parvulum</i>	9,5–28,0 temp 2,0–31,0 eterm	0,16–4,51 i 0,22–1,40	4,5–9,0 ind 3,2–8,7	$\beta$ ; i=1 x o- $\alpha$	1,90–2,05 – 0,90–2,77	k	1. 2,0–100,0 2. 1,0–33,3 3. 1,0–31,0 4. 1,3–43,6	5–2200 5–44 5–159 5–3646
<i>G. productum</i> (Grunow) Lange-Bert. et Reichardt	15,0–22,0 13,0–25,0 temp	0,22–0,31 i 0,32–0,45	6,3–7,8 alf 5,8–7,0 acb	$\beta$	2,40	k	1. 0,7–10,0 2. 1,0–2,5 3. 2,0 4. 2,0	2–5 – – –
<i>G. pumilum</i> (Grunow) Reichardt et Lange-Bert.	14,5 18,0–27,0 temp	oh 0,44–1,32	5,4 alf 6,3–8,5 ind	o o- $\beta$	1,15 0,70–2,13	k	1. 1,9–14,2 2. 1,1–5,0 3. 2,0 4. 0,4–1,9	– – – –
<i>G. subclavatum</i> (Grunow) Grunow	12,0–23,0 14,5–26,0 temp	0,17–0,56 oh 0,60–1,32	4,8–8,5 3,2–8,5 ind	o- $\beta$	1,01–1,87	k	1. 0,8–13,0 2. 1,3–7,4 3. 1,0–3,0 4. 1,0–13,0	5–11 – 7–11 5–139
<i>G. subtile</i> (Ehrenb.) Tempere et Pergallo	14,0 20,0 temp	i 1,32	4,8 ind 8,0	o	1,00	b	1. 3,5 4. 2,6	– –
<i>G. tergestinum</i> (Grunow) Fricke	19,2–21,5 temp	i 0,80	alf–alb 6,3–7,5 acb	$\beta$ x o	2,40 – 0,90	b	1. 1,2–1,7	–
<i>G. truncatum</i> Ehrenb.	5,0–27,8 8,5–31,0 eterm	0,16–3,30 0,40–1,40	4,5–>9,0 alf 3,2–8,0 ind	$\beta$ ; i=4 o-x o- $\beta$	2,0–2,20 – 1,02–2,34	k	1. 2,5–21,1 2. 1,0–14,3 3. 1,0–37,6 4. 5,0; 50,0	5–61 6–15 5–8 5–82

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>G. turris</i> Ehrenb.	12,0–18,5 temp	<b>0,48</b> i 0,38–1,32	<b>6,8–7,6</b> alf 6,3–8,5	o-β	1,07–2,26	<b>k</b>	1. 0,7–12,5 2. 1,3–6,0 4. 0,4	– – –
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kütz.) Rabenh.	<b>8,8–28,4</b> cool 2,0–31,0 eterm	<b>0,21–3,30</b> 0,30–31,04	<b>7,4–9,3</b> alb-alf 3,4–8,5 ind	<b>β; i=4</b> o-x o-α	<b>2,00–2,20</b> – 1,00–2,75	<b>k</b>	1. 0,7–56,8 2. 1,3–59,1 3. 1,0–32,2 4. 0,4–21,0	1–109 5–21 5–11 5
<i>G. attenuatum</i> (Kütz.) Rabenh.	<b>7,0–28,0</b> 14,0–39,0 eterm	<b>0,21–6,84</b> i 0,44–9,47	<b>5,4–9,3</b> alf 4,5–8,7 ind	<b>x</b> – β-α	– <b>1,80</b> 1,82–2,70	<b>k</b>	1. 0,6–14,0 2. 1,3–45,0 3. 2,0 4. 0,7–2,0	5–11 6 – 9
<i>G. distortum</i> (W. Smith) Griffith et Henfrey	<b>14,8–27,8</b> 19,5–23,0 temp	<b>0,27–3,30</b> mh 0,36–0,40	<b>ind</b> 6,6–7,3 acb	β-α	1,47–2,70	<b>k</b>	1. – 2. 0,5–10,0 3. 0,7	<b>2</b> – –
<i>G. kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	<b>20,5–27,0</b> 18,0–25,0 temp	<b>0,27–0,32</b> mh 0,38–0,50	<b>alf</b> 3,4–7,0 acf	<b>o</b> o-β	– 1,30–1,82	<b>k</b>	1. 1,0–25,9 2. 0,5–18,5 3. 1,0–7,0 4. 0,9–6,0	– – – <b>0,2–3,2</b>
<i>G. parkeri</i> (Harrison) Elmore	<b>21,0</b> 20,0–25,0 temp	<b>hl</b> 0,36	<b>8,4</b> 6,3–6,6 alb	β	1,56–1,62	Ha	2. 0,5–2,3 4. –	– <b>0,4–2,4</b>
<i>G. scalproides</i> (Rabenh.) Cleve	18,0–31,0 eterm	<b>i</b> 0,30–0,44	<b>alf</b> 6,3–8,0 alb	<b>x-o</b> β-α	– 1,45–2,72	<b>k</b>	1. 1,0–7,1 2. 1,3–3,6	– –
<i>G. spenceri</i> (W. Smith) Cleve	15,0–24,0 temp	<b>mh</b> 0,44–22,08	<b>alf</b> 6,3–8,5 alb	<b>o</b> β	– 1,64–2,55	<b>k</b>	1. 1,5–6,9 2. 0,5–3,7 3. 1,0	6 – –
<i>G. strigilis</i> (W. Smith) Cleve	19,2–25,0 temp	<b>mh</b> 0,24–0,44	5,8–6,3 acf	β	1,84	<b>b</b>	2. 2,5–15,0 4. 0,4–0,7	– –
<i>Halamphora coffeaformis</i> (Agardh) Levkov	20,0	<b>mh-ph</b> 0,44–15,77	<b>alf</b> 6,3 acb	o	0,70	<b>k</b>	1. 1,4–3,3 3. 2,0	– –
<i>H. normanii</i> (Rabenh.) Levkov	<b>21,0</b> 24,0 temp	<b>hb</b> 1,32	<b>8,4</b> alf 8,5	<b>x; i=5</b> β-α o	<b>0,10</b> – 0,92	<b>b</b>	1. 1,7	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>H. veneta</i> (Kütz.) Levkov	9,5–24,2 6,0–39,0 eterm	0,22–3,30 i 0,40–31,04	4,8–9,3 alf 3,2–8,7 ind	o o-α	– 0,70–2,70	k	1. 1,5–52,2 2. 1,0–55,6 3. 1,8–15,1 4. 2,0–39,6	5–570 5–60 5–45 5–87
<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenb.) Patrick var. <i>arcus</i>	10,0–22,0 temp 8,5–16,0 eterm	i 0,40	4,5–7,8 alf 5,5–6,6 acf	x-o; i=3 o-x o	0,40 – 1,32–1,56	a-a	1. 0,7–0,8 2. 2,3–2,9 3. 1,0 4. 2,0–15,4	– – – –
<i>H. arcus</i> (Ehrenb.) Patrick var. <i>amphioxys</i> (Rabenh.) Patrick	14,5 cool 8,5–13,7	i 0,14	5,4 alf 3,4–6,0 acf	x o	0,40 0,57	a-a	2. 3,7 4. 5,1	– –
<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehrenb.) Grunow f. <i>amphioxys</i>	8,4–30,0 13,0–26,0 eterm	0,15–3,30 oh 0,70–7,52	4,8–9,6 5,2–6,7 ind	α; i=5 o-β	2,90–3,00 1,20–1,98	убиквист	1. 1,0–28,3 2. 1,0–7,5 3. 0,8–12,5 4. 1,0–11,7	5–29 – 5–17 5
<i>H. amphioxys</i> (Ehrenb.) Grunow f. <i>capitata</i> O. Müller	9,5–24,2 2,0–29,0 eterm	0,17–3,30 i 0,33–1,40	4,8–8,4 alf 3,4–8,7 ind	o-α	1,12–2,73	k	1. 1,2–20,5 2. 1,0–12,0 3. 1,0–10,0 4. 2,0–24,9	2–17 9 5–17 5–32
<i>H. amphioxys</i> (Ehrenb.) Grunow var. <i>constricta</i> Pantocsek	19,0–21,0 temp	i 0,50–0,60	ind 6,0–6,5 acb	β	1,62	k	1. 0,6–2,5	–
<i>H. amphioxys</i> (Ehrenb.) Grunow var. <i>major</i> Grunow	18,0–23,0 temp	i 0,31–0,32	alf 3,7–6,0 acf	o-β	1,20–2,20	k	1. 5,4 2. 2,5 4. 0,8–4,0	– – –
<i>H. elongata</i> (Hantzsch) Grunow	13,0–25,0 temp	i 0,26–0,50	7,2 3,4–6,6 acf	o o-β	– 1,12–1,78	b	1. 1,2 2. 1,0–3,6 4. 4,3–6,9	– – –
<i>H. spectabilis</i> (Ehrenb.) Hust.	15,0–28,0 10,5–20,0 eterm	0,66–2,75 hl; mh 0,22–1,40	7,8–8,6 3,4–6,7 ind	x-o β-α	– 1,82–2,70	k	1. 1,5–13,6 2. 8,0 3. 1,0 4. 0,4–22,7	– – – –
<i>H. vivax</i> (W. Smith) Peragallo	21,0–28,0 18,0–21,5 temp	0,48–2,75 hl 0,30–0,35	6,6–8,6 alb 6,8–7,3	β	1,65–1,73	k	1. 3,5 3. 1,0 4. 1,0	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Haslea crucigera</i> (W. Smith) Simonsen	16,0–21,5 temp	<b>hl</b> 0,44–1,32	6,3–8,5 alb	o-β	1,30–2,20	<b>b</b>	1. 1,7–3,2 3. 2,0	– –
<i>H. spicula</i> (Hickie) Lange-Bert.	20,0–22,0 temp	<b>mh</b> 0,20–0,40	6,0–6,9 acb	β	1,70	<b>k</b>	1. 1,5 3. 0,7	– 11
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehrenb.) Lange-Bert., Metzeltin et Witkowski	<b>3,0–27,8</b> 2,0–36,0 eterm	<b>0,22–3,30</b> <b>hl</b> 0,22–1,40	<b>4,5–9,0</b> <b>alf</b> 3,4–8,8 ind	<b>β-α; i=3</b>	<b>2,40</b> 1,52–3,30	<b>k</b>	1. 1,0–77,5 2. 2,0–55,5 3. 2,0–45,3 4. 2,0–62,2	5–2889 6–96 5–182 <b>0,4–129</b>
<i>H. costulata</i> (Grunow) Lange-Bert., Metzeltin et Wikowski	<b>20,5–21,5</b> 16,0–23,0 temp	<b>hl</b> 0,25–1,20	<b>8,2–8,45</b> <b>alf</b> 5,8–6,7 ind	o-β	1,20–1,87	<b>b</b>	1. 1,5–14,3 2. 1,3–3,7 4. 2,0	– – <b>0,4–6,0</b>
<i>H. hungarica</i> (Grunow) Lange-Bert., Metzeltin et Wytkowski	<b>5,0–24,2</b> 8,2–25,0 eterm	<b>0,22–0,75</b> <b>i</b> 0,40–1,32	<b>4,8–8,5</b> <b>alf</b> 5,5–8,5 ind	<b>β</b> <b>α-β</b> <b>β-o</b> o-α	<b>2,00</b> – – 0,92–2,86	<b>k</b>	1. 3,0–26,8 2. 1,3–25,0 3. 1,0–33,9 4. 0,5–11,3	6–18 – 45 5–27
<i>H. linearis</i> (Østrup) Lange-Bert., Metzeltin et Witkowski	<b>12,0</b> 19,2–22,0 temp	<b>hl; i</b> 0,51–1,32	<b>4,5</b> <b>alf</b> 6,0–7,9 acb	<b>β-α</b> o-β	– 0,70–2,05	<b>k</b>	1. 1,0–14,3 2. 0,5–12,8 3. 1,0 4. 0,8–2,1	5–32 63 – 93
<i>H. luenebugrensis</i> (Grunow) Lange-Bert., Metzeltin et Witkowski	10,5–20,0 temp	<b>hl</b> 0,32–1,20	<b>ind</b> 5,8–7,3 acb	β	1,65	<b>b</b>	1. 1,4–10,7 2. 1,3–6,3 3. 1,0–13,6 4. 7,0	– – – –
<i>Karayevia clevei</i> (Grunow) Bukht.	2,0–16,0 cool	<b>i</b> 0,20–0,50	<b>alf; ind</b> 5,2–6,6 acf	<b>o</b> <b>β</b> o-β	– – 0,90–2,03	<b>b</b>	1. 2,0 4. 8,6	5–6 –
<i>Kobayasiella subtilissima</i> (Cleve) Lange-Bert.	20,0–26,0 temp	<b>i</b> 0,32–8,17	<b>4,0–9,0</b> <b>acf</b> 5,2–7,0 ind	o-β	1,20–2,33	<b>b</b>	1. 0,7–69,2 2. 1,3–11,1 3. 0,7–1,5 4. 0,4– <b>40,0</b>	11 – – –
<i>Lacustriella lacustris</i> (Gregory) Lange-Bert. et Kulikovskiy	<b>14,0</b> 8,0–23,0 eterm	<b>i</b> 0,44–1,32	<b>4,8</b> <b>ind</b> 6,3–8,5	<b>o</b> o-β	– 0,90–2,34	<b>b</b>	1. 1,7–14,3 2. 2,2–7,5 3. 0,7–1,5 4. 0,4–5,1	– – – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>L. parallela</i> (Wislouch et Kolbe) Kulikovskiy et Lange-Bert.	20,0–21,5 temp	i 0,23	ind 5,8–6,0 acf	$\beta$	1,94–2,03	b	3. 0,7 4. 0,4–1,4	– –
<i>Lemnicola hungarica</i> (Grunow) Round et Basson	<b>9,5–24,2</b> 10,5–25,0 eterm	<b>0,22–3,27</b> mh 0,44–1,32	<b>7,8–8,4</b> alf 6,3–8,5 alb	$\alpha$ ; i=4 o- $\alpha$	<b>2,70</b> 0,71–2,70	k	1. 1,0–47,2 2. 4,0–28,0 3. 0,8 4. 47,2	11 – – 5
<i>Luticola mutica</i> (Kütz.) D.G. Mann	<b>8,8–26,0</b> 19,2–25,0 eterm	<b>0,17–0,55</b> i 0,31–0,70	<b>5,4–8,3</b> ind 5,8–6,6	o o- $\beta$	– 1,42–2,33	k	1. 0,7–7,1 2. 1,3–11,5 3. 0,8–17,9 4. 0,7–2,0	5–26 6–7 8 –
<i>L. nivalis</i> (Ehrenb.) D.G. Mann	13,0–31,0 eterm	hl 0,40–1,20	ind 5,2–8,0	$\beta$	2,03–22,2	k	1. 1,0–6,0 2. 1,5–2,8 4. 0,9–2,8	5–12 7 –
<i>L. ventricosa</i> (Kütz.) D.G. Mann	<b>4,0–24,0</b> 14,5–20,0 eterm	hl 0,50–1,32	alf 6,5–8,5 alb	x-o o- $\beta$	– 1,30–2,03	k	1. 0,7–8,0 2. 2,5–3,7 4. 0,4–1,4	5–60 – –
<i>Mastogloea smithii</i> Thw. var. <i>lacustris</i> Grunow	<b>26,0–26,8</b> 20,0–22,0 temp	<b>0,54–0,56</b> hl 0,50–9,47	<b>6,6–&gt;9,0</b> alf 6,3–6,6 alb	o $\beta$ - $\alpha$	– 1,82–2,70	k	1. 0,7 2. 2,0 4. <b>10,0–45,0</b>	– – –
<i>Mayamaea atomus</i> (Kütz.) Lange-Bert.	<b>12,0–25,0</b> 10,0–28,0 eterm	i 0,36–0,80	<b>4,8–5,4</b> 6,0–7,0 acf	o $\beta$	– 2,03	k	1. 1,4–17,3 2. 4,5–33,3 3. 3,1–14,0 4. 1,2–7,7	5–27 – 5–37 5
<i>Melosira undulata</i> (Ehrenb.) Kütz.	13,0–24,0 temp	i 0,44–1,32	ind 6,3–8,5 alb	o- $\alpha$	0,90–2,80	k	1. 1,0–5,3 2. 1,0–12,0	– –
<i>M. varians</i> Agardh	<b>3,5–28,4</b> temp 2,0–39,0 eterm	<b>0,12–7,90</b> 0,20–15,77	<b>4,8–9,0</b> acf 3,4–8,7 ind	$\beta$ ; i=2 o- $\beta$ $\alpha$ - $\beta$ o- $\alpha$	<b>1,85–1,90</b> – – 1,30–2,76	k	1. 7,0–100,0 2. 2,0–63,9 3. 0,7–78,8 4. 1,4–28,3	2–2088 5–95 65–6800 8–1889
<i>Meridion circulare</i> (Grev.) C. Agardh var. <i>circulare</i>	<b>3,0–24,6</b> 2,0–24,0 eterm	<b>0,07–0,32</b> hb 0,50–7,52	<b>4,5–9,0</b> alf 3,2–8,5 ind	o-x; i=2 x-o o- $\beta$	<b>0,65–0,70</b> – 1,12–2,27	k	1. 1,7–35,7 2. 1,3–8,0 3. 2,0–2,6 4. 0,9–28,2	2–121 – 8–27 5

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>M. circulare</i> (Grev.) C. Agardh var. <i>constrictum</i> (Ralfs) Brun	<b>10,0</b> 18,0–24,0 temp	<b>0,17–1,60</b> <b>hb</b> 0,50–0,80	<b>4,8–7,6</b> <b>alf</b> 4,5–6,6 acf	<b>x</b> o-β	<b>0,65</b> 1,12–2,10	<b>k</b>	1. 1,4–3,3 2. 2,0 4. 2,6–9,0	5–7 – –
<i>Navicula amphibola</i> Cleve	<b>6,9–7,7</b> <b>cool</b> 16,0–20,0 eterm	<b>0,01</b> <b>i</b> 0,36–0,38	<b>8,2</b> <b>ind</b> 6,0–7,0 alb	<b>o</b> β	– 1,54–2,32	<b>a-a</b>	1. 1,9–3,0 2. 2,5–3,3 3. 4,8–10,9 4. 0,4–0,9	– – – –
<i>N. capitatoradiata</i> Germain	<b>5,0–24,0</b> 8,5–24,0 eterm	<b>0,15–0,39</b> <b>hl; i</b> 0,33–26,50	<b>6,0–&gt;9,0</b> <b>alf</b> 5,6–8,5 ind	<b>α-β</b> β-α	<b>2,30</b> 1,72–2,85	<b>k</b>	1. 1,0–26,4 2. 3,0–21,4 3. 1,0–6,2 4. 1,0– <b>45,0</b>	5 5–11 5 –
<i>N. cari</i> Ehrenb.	10,0–26,0 eterm	<b>i</b> 0,20–0,82	<b>8,3</b> <b>ind</b> 5,8–6,6	<b>β-α</b>	1,72–3,30	<b>k</b>	1. 2,5–3,5 2. 2,5–18,2 3. 0,7–9,5 4. 1,0–2,0	– – – –
<i>N. cincta</i> (Ehrenb.) Kütz.	<b>9,5–28,0</b> <b>warm</b> 2,0–24,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> <b>hl</b> 0,44–31,04	<b>4,5–9,3</b> <b>alf</b> 6,0–8,5 ind	<b>x-o</b> o-α	<b>2,60</b> 1,00–2,85	<b>k</b>	1. 0,7–21,7 2. 1,3–21,4 3. 0,8–31,2 4. 2,6– <b>20,0</b>	5–11 26–116 13–21 5
<i>N. concentrica</i> J.R. Carter	16,0–20,0 temp	<b>i</b> 0,44–1,32	<b>6,6–&gt;9,0</b> <b>alf</b> 6,3–8,5 alb	<b>x</b> o-β	– 0,70–1,96	<b>k</b>	1. 1,7–1,9 2. 1,3 3. 0,7 4. 0,4– <b>20,0</b>	– – 23 –
<i>N. cryptotenella</i> Lange-Bert.	<b>18,3–30,0</b> 15,0–20,0 eterm	<b>0,56–3,30</b> 0,44	<b>6,8–7,8</b> <b>ind</b> 6,6–7,3 acb	<b>o-β</b>	<b>0,40</b> 1,52–1,69	<b>k</b>	1. 1,4 2. 1,1–3,7	– –
<i>N. densestriata</i> Hust.	13,0–20,0 temp	<b>0,32</b> 0,44–1,32	<b>6,4–7,0</b> 6,3–8,5 alb	<b>o</b>	0,90–1,30	<b>Ha</b>	1. 1,2–3,5 2. 3,7	– –
<i>N. digitoradiata</i> (Gregory) Ralfs	23,0	<b>mh</b>	<b>8,6</b> <b>alb</b> 7,55	–	–	<b>k</b>	2. 2,8	36

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. gregaria</i> Donkin	3,0–28,4 2,0–36,0 eterm	0,16–6,84 mh; i 0,22–18,84	4,5–10,2 alf 3,2–9,0 ind	$\alpha$ ; i=4 $\beta$ ; x- $\beta$ ; x o- $\alpha$	2,25–2,70 2,35 – 1,13–3,22	убиквист	1. 8,0–87,8 2. 2,0–100,0 3. 3,6–45,3 4. 0,8–55,0	5–1324 11–189 5–6800 5–414
<i>N. lanceolata</i> (C. Agardh) Kütz. var. <i>lanceolata</i>	9,5–29,0 2,0–29,0 eterm	0,16–3,30 i 0,22–1,40	4,5–9,3 alf 3,4–8,5 ind	x- $\beta$ o- $\beta$	– 1,42–2,34	k	1. 1,0–48,2 2. 2,5–22,0 3. 1,0–6,2 4. 1,3–30,0	3–23 11–21 5–14 6–44
<i>N. lanceolata</i> (C. Agardh) Kütz. var. <i>tenuirostris</i> Skvortzov	9,5–24,2 15,0–18,0 eterm	0,22–0,36 i 0,31–0,40	7,4–8,4 alf 5,8–6,6 ind	$\beta$	2,20	b	2. 2,3–3,7 3. 1,0 4. 1,0	– – –
<i>N. laterostrata</i> Hust.	5,0–24,0 10,5–22,0 eterm	0,12–0,32 i 0,60–31,04	4,8–9,0 alf 6,0–8,6 ind	o- $\alpha$	0,70–3,30	b	1. 0,7–12,5 2. 2,3–28,5 3. 0,7–16,1 4. 1,3–4,0	6 – – –
<i>N. menisculus</i> Schumann	5,0–27,8 2,0–39,0 eterm	0,22–3,30 i 0,33–1,20	7,2–8,6 alf 3,4–8,6 ind	$\beta$ - $\alpha$ ; i=3 x- $\beta$ $\beta$	2,40–2,60 – 1,62–2,44	k	1. 1,0–64,0 2. 0,9–37,1 3. 1,5–6,6 4. 1,0–9,4	2–18 6 7–150 5–22
<i>N. meniscus</i> Schumann	18,0–19,0 temp	0,64 hl 0,33–0,40	8,3 alf 5,6–6,7 ind	$\beta$	1,98–2,37	k	3. 2,5	92
<i>N. microcephala</i> Grunow	18,0–22,0 temp	i 0,80	6,0–6,3 acb	o $\beta$	– 2,03	k	1. 0,8 4. 1,4	6 –
<i>N. oblonga</i> (Kütz.) Kütz. var. <i>oblonga</i>	9,5–26,8 10,0–21,0 eterm	0,22–3,30 i 0,44–1,32	6,6–>9,0 alf 6,3–8,5	o- $\beta$ $\beta$	1,50 0,70–2,13	k	1. 1,0–7,1 2. 1,3–14,3 3. 6,0–10,6 4. 8,0–40,0	– – – –
<i>N. oblonga</i> (Kütz.) Kütz. var. <i>subcapitata</i> Pantocsek	15,0–22,0 20,0 temp	0,22–0,31 i 0,44	7,4–7,8 alf 6,3 alb	o	1,30	k	1. 1,7	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. peregrina</i> (Ehrenb.) Kütz. <i>var. kefvingensis</i> (Ehrenb.) Cleve	13,0–25,0 temp	<b>mh</b> 0,70–1,00	6,6–7,8 alb	$\beta$	2,14–2,25	<b>k</b>	1. 30,9 3. 1,3	– –
<i>N. peregrina</i> (Ehrenb.) Kütz. <i>var. peregrina</i>	<b>14,8–20,0</b> 16,0–20,0 temp	<b>2,36–3,30</b> <b>mh</b> 0,44–1,32	<b>7,8–8,5</b> <b>alf</b> 6,3–8,5	$\beta$ - $\alpha$	1,62–3,20	<b>k</b>	1. 1,0–9,0 2. 2,0–3,6; <b>11–50</b> 3. 11,2	– – 164
<i>N. platystoma</i> Ehrenb. <i>var. pantoczekii</i> Wislouch et Kolbe	5,0–8,6 cool	<b>i</b> 0,36–0,38	7,0–8,0 alb	$\beta$	1,98	<b>b</b>	1. 1,4 2. 2,8 3. 0,7	6 – –
<i>N. platystoma</i> Ehrenb. <i>var. platystoma</i>	12,0–23,0 temp	<b>i</b> 0,23–0,46	<b>ind</b> 5,3–7,0 acb	$o$ - $\beta$	1,20–2,19	<b>b</b>	1. 0,6–1,8 2. 2,3 3. 2,0 4. 2,0	– – – –
<i>N. radiosa</i> Kütz.	<b>9,5–28,0</b> <b>temp</b> 12,0–39,0 eterm	<b>0,16–6,84</b> <b>i</b> 0,32–22,08	<b>4,5–&gt;9,0</b> <b>ind</b> 3,2–8,6	$o$ - $\beta$ ; <b>i=3</b> <b>o</b> $o$ - $\alpha$	<b>1,60</b> – 1,13–3,20	<b>k</b>	1. 1,4–57,0 2. 3,0–100,0 3. 2,4–51,3 4. 1,3– <b>72,0</b>	5–191 5–42 7–694 5–443
<i>N. reinhardtii</i> (Grunow) Grunow	<b>5,0–24,0</b> 8,5–31,0 eterm	<b>0,51–0,32</b> <b>i</b> 0,40–1,00	<b>4,8–9,0</b> <b>alf</b> 5,5–8,7 ind	$o$ - $\alpha$ $o$ - $\beta$	– 1,20–2,22	<b>k</b>	1. 1,2–24,5 2. 5,6–33,3 3. 2,4 4. 0,9–11,3	4–151 6–22 33 <b>0,2–8</b>
<i>N. rhyngocephala</i> Kütz.	<b>3,0–30,0</b> 2,0–28,0 eterm	<b>0,15–3,41</b> <b>i, hl</b> 0,20–1,40	<b>4,8–10,2</b> <b>alf</b> 5,4–8,5 ind	$\alpha$ ; <b>i=4</b> <b><math>\beta</math></b> $o$ - $\alpha$	<b>2,70</b> – 0,90–3,30	<b>k</b>	1. 1,0–35,3 2. 0,9–33,3 3. 1,3–41,2 4. 1,7–17,0	5–59 42 5–19 6–17
<i>N. rostellata</i> Kütz.	10,5–26,0 eterm	<b>i</b> 0,30–1,60	<b>alf</b> 6,6–8,5 alb	<b><math>\beta</math></b> <b><math>\beta</math>-<math>o</math></b>	<b>2,20</b> 2,14–2,55 –	<b>k</b>	1. 0,7–76,7 2. 2,6–7,4 3. 1,0	– – –
<i>N. rotaeana</i> (Rabenh.) Grunow	20,0–21,5 temp	<b>i</b> 0,48–18,84	<b>8,2</b> <b>alf</b> 7,3	<b>x</b> <b><math>\beta</math>-<math>o</math></b> <b><math>\beta</math></b>	<b>0,40</b> – 2,12–2,25	<b>b</b>	1. 48,0	–
<i>N. salinarum</i> Grunow	<b>4,0–27,8</b> 16,0–22,5 eterm	<b>0,21–3,30</b> <b>mh</b> 0,40–1,32	<b>7,0–9,3</b> 6,9–8,5 alf	$o$ - $\beta$	1,00–1,87	<b>Ha</b>	1. 1,7–3,5 2. 3,7 4. 1,9	– – –
<i>N. scutum</i> Schumann	12,0–18,2 temp	<b>oh</b> 0,60–9,47	7,0–8,5 alf	<b>o</b>	1,00–1,48	Ha	1. 1,7 2. 11,1	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. semen</i> Ehrenb.	16,5–21,5 temp	<b>i</b> 0,44–1,32	<b>ind</b> 6,3–8,5 alb	<b>o</b> o-β	– 0,70–2,04	<b>b</b>	1. 8,9 2. 1,3	– –
<i>N. slesvicensis</i> Grunow	10,5–26,0 temp	<b>0,75</b> <b>hl</b> 0,20–26,50	<b>8,2</b> <b>alf</b> 7,0–8,0	<b>α-β</b> β	– 1,80–2,20	<b>k</b>	1. 1,5–56,7 2. 1,3–4,6	– –
<i>N. tripunctata</i> (O. Müller) Bory	<b>9,5–30,0</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,22–3,27</b> <b>i</b> 0,23–7,52	<b>4,8–9,0</b> <b>alf; ind</b> 4,5–8,7	<b>β; i=2</b> o-α	<b>1,65–1,70</b> 1,38–3,30	<b>k</b>	1. 2,0–55,7 2. 2,0–69,4 3. 2,0–34,0 4. 1,3–31,0	5–98 5–102 5–35 <b>1,1–657</b>
<i>N. veneta</i> Kütz.	<b>5,0–24,2</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,22–2,75</b> <b>hl</b> 0,20–1,60	<b>4,8–&gt;9,0</b> <b>alf</b> 3,2–8,6 ind	<b>x-o</b> – β-α	– <b>2,70</b> 1,64–2,74	<b>k</b>	1. 2,0–66,7 2. 1,0–57,5 3. 3,0–45,3 4. 2,0– <b>50,0</b>	5–3764 5–78 11–135 5–578
<i>N. viridula</i> (Kütz.) Ehrenb.	<b>3,0–28,0</b> 9,6–29,0 eterm	<b>0,22–3,30</b> <b>hl</b> 0,23–1,40	<b>7,4–9,0</b> <b>alf</b> 5,5–8,7 ind	<b>α; i=4</b> <b>o</b> – o-α	<b>2,80–3,00</b> – <b>2,00–2,74</b> 1,20–2,70	<b>k</b>	1. 1,1–59,3 2. 2,0–26,1 3. 2,0–50,0 4. 2,8–28,0	5–205 6–128 5–134 9
<i>N. vulpina</i> Kütz.	15,0–24,0 temp	<b>i</b> 0,22–1,32	<b>7,6–9,0</b> <b>alf</b> 6,3–8,5 alb	<b>o</b> o-α	– 0,90–2,70	<b>b</b>	1. 1,0–17,8 2. 1,0–30,0 3. 1,8–7,5 4. 1,9– <b>20,0</b>	– – – –
<i>Navicymbula pusilla</i> (Grunow) Krammer	<b>15,0–28,0</b> 12,0–24,0 temp	<b>0,66–2,75</b> <b>hl</b> 0,44–31,04	<b>8,6</b> <b>alf</b> 6,3–8,5 alb	<b>o</b>	0,72–1,31	<b>k</b>	1. 1,8–7,1 2. 2,5–3,7 3. 10,9 4. 1,8	– – – –
<i>Neidiomorpha bidonis</i> (Ehrenb.) Cantonati, Lenge-Bert. et Angeli	16,0–18,0 temp	<b>hb</b> 0,40	<b>ind</b> 6,3–6,6 acb	β	1,62	<b>k</b>	1. 1,0–1,7	5
<i>Neidium affine</i> (Ehrenb.) Pfitzer f. <i>affine</i>	<b>3,0–28,0</b> 18,0–19,0 eterm	<b>0,22–0,56</b> <b>i</b> 0,30–0,40	<b>4,8–9,0</b> <b>alf</b> 5,7–6,3 ind	<b>o</b> β	– 2,20–2,26	<b>b</b>	1. 0,8–10,7 3. 1,0–3,0 4. 2,3–7,7	6–13 23 5

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. affine</i> (Ehrenb.) Pfitzer <i>var. amphirhynchus</i> (Ehrenb.) Cleve	15,0–18,0 temp	<b>0,31</b> <b>hb</b> 0,32–0,50	<b>5,4–9,0</b> <b>ind</b> 5,8–6,6	<b>o</b> $\beta$	– 2,34–2,36	<b>b</b>	1. 1,9–5,4 2. 1,3 3. 1,0–5,0 4. 1,9	– – – –
<i>N. bisulcatum</i> (Lagerst.) Cleve <i>f. bisulcatum</i>	<b>9,5–24,2</b> 15,0–21,5 eterm	<b>0,22–3,30</b> <b>hb</b> 0,32–0,86	<b>4,8–8,4</b> <b>alf; ind</b> 5,8–6,6	<b>o-<math>\beta</math></b> $\beta$	– 1,67–2,23	<b>b</b>	1. 1,8 2. 1,0 3. 2,4 4. 0,8–2,6	– – – –
<i>N. bisulcatum</i> (Lagerst.) Cleve <i>f. undulatum</i> O. Müller	<b>9,5–24,2</b> 19,0–21,5 eterm	<b>0,22–0,36</b> <b>i</b> 0,32	<b>7,4–8,4</b> <b>ind</b> 6,0 alb	<b>o</b>	1,02	<b>b</b>	4. 0,8–1,4	–
<i>Neidium dubium</i> (Ehrenb.) Cleve <i>f. constricta</i> Hust.	<b>21,0</b> 17,5–22,0 temp	<b>i</b> 0,40–0,50	<b>8,4</b> <b>acf</b> 5,8–7,3 <b>ind</b>	$\beta$	1,89–2,22	<b>b</b>	1. 11,5 2. 1,0–3,7 3. 2,0–2,6 4. 1,0	– – – –
<i>N. dubium</i> (Ehrenb.) Cleve <i>f. dubium</i>	<b>5,0–26,0</b> 18,0–31,0 eterm	<b>0,15–0,32</b> <b>i</b> 0,50–0,80	<b>6,6–&gt;9,0</b> <b>alf</b> 5,8–8,0 <b>ind</b>	<b><math>\beta</math>-<math>\alpha</math>; i=3</b> <b>x</b> $\beta$	<b>2,40</b> – 1,94–2,14	<b>k</b>	1. 1,7–18,0 2. 5,0–37,0 3. 0,8–2,6 4. 0,8– <b>18,0</b>	5–6 – – <b>0,1–9</b>
<i>N. iridis</i> (Ehrenb.) Cleve	<b>9,5–26,0</b> 15,0–19,2 eterm	<b>0,24–3,27</b> <b>hb</b> 0,28–0,32	<b>5,6–9,0</b> <b>ind</b> 5,8–6,3	<b>o-<math>\beta</math></b> <b>o-x</b> $\beta$	– – 1,98–2,02	<b>k</b>	1. 8,9 4. 2,0– <b>20,0</b>	– –
<i>N. productum</i> (W. Smith) Cleve	<b>temp</b> 12,0–21,0	<b>0,31</b> <b>i</b> 0,28–0,87	<b>5,4–9,0</b> <b>acf</b> 5,2–7,3 <b>ind</b>	<b>o-<math>\beta</math></b> $\beta$	– 2,00–2,34	<b>k</b>	1. 1,4–10,7 2. 5,0 3. 1,0–4,6 4. 1,0– <b>70,0</b>	– – – –
<i>N. vernale</i> (Reichert ex Hust.) Metzeltin et Lange-Bert.	<b>15,0–23,0</b> 20,0–29,0 temp	<b>0,31–0,32</b> <b>hb</b> 0,28–0,67	<b>5,6–7,2</b> <b>ind</b> 5,8–7,8 <b>acb</b>	<b>o-<math>\beta</math></b>	1,20–2,20	<b>b</b>	2. 2,8 4. 2,0	– –
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kütz.) W. Smith	<b>0,0–28,0</b> 2,0–36,0 eterm	<b>0,20–3,30</b> <b>i</b> 0,22–31,04	<b>4,8–9,0</b> <b>alf</b> 3,2–8,7 <b>ind</b>	<b><math>\alpha</math>; i=4</b> <b>o-<math>\beta</math></b> <b>o-<math>\alpha</math></b>	<b>2,70</b> <b>1,65–2,74</b> 0,70–3,30	<b>k</b>	1. 7,0–71,8 2. 2,9–64,2 3. 5,5–84,0 4. 3,8–59,6	<b>1–5937</b> 6–123 5–6521 <b>0,8–1736</b>

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. amphibia</i> Grunow	5,0–28,0 temp 10,5–25,0 eterm	0,16–2,75 i 0,44–1,32	6,0–>9,0 alf 6,3–8,5	o o-α	– 0,90–2,70	k	1. 0,7–20,0 2. 1,3–4,0 3. 1,0 4. 2,0–18,0	1–2 – – 0,8–19,9
<i>N. brevissima</i> Grunow	18,0–24,0 temp	hl 0,44–1,32	6,3–8,5 alb	β o-α	2,00 1,30–2,80	k	1. 0,7–43,3 2. 2,5	– –
<i>N. capitellata</i> var. <i>tenuirostris</i> (Grunow) Bukht.	18,0–26,0 temp	i 0,90–1,60	ind 5,8–7,8 acb	o-β	0,90–1,88	b	1. 0,7–40,0 3. 1,0–7,1 4. 4,0	– – –
<i>N. clausii</i> Hantzsch	20,0–23,0 temp	mh 0,38–0,52	alf 6,0–6,8 acb	o-α β	– 1,52–2,13	k	1. 0,9–15,0 2. 2,3 3. 4,0	– – –
<i>N. communis</i> Rabenh.	15,0–20,0 temp	i 0,40–7,52	alf 6,0–8,5 alb	– o	2,00 0,70–1,30	k	1. 1,0–5,3 2. 0,5–6,0 4. 2,0	– – –
<i>N. commutata</i> Grunow	19,2–21,5 temp	mh 0,32	5,8–6,6 acb	o	0,90–1,12	k	1. 0,7–7,9 2. 2,5 4. 2,0	– – –
<i>N. dissipata</i> (Kütz.) Grunow	3,0–28,0 10,0–26,0 eterm	0,66–2,75 i 0,40–1,32	7,8–9,0 alf 6,3–8,5	o-β; i=3 x	1,50 0,90–2,22 –	k	1. 1,7–1,7 2. 1,3–20,0 4. 1,3–2,6	– – –
<i>N. dubia</i> W. Smith	10,0–26,3 12,0–26,0 temp	0,20 hl 0,20–14,95	4,8 5,5–7,8 acf	o-β β	– 1,56–2,08	k	1. 0,7–30,0 2. 1,3–7,1 3. 1,0 4. 2,6–6,0	– – – –
<i>N. fonticola</i> (Grunow) Grunow	5,0–24,6 18,0–21,5 eterm	0,22–0,40 i 0,60	7,4–9,0 alf-alb 5,8–8,5 ind	x-β o-β β	1,40 – 1,78–1,96	k	1. 1,5–6,0 2. 2,5–6,3 3. 1,0–14,0 4. 2,0–30,0	– – – –
<i>N. frustulum</i> (Kütz.) Grunow var. <i>frustulum</i>	9,5–24,5 8,5–26,0 eterm	0,21–0,75 hl 0,22–1,20	7,5–8,6 alf 3,2–8,4 ind	β o-α	– 1,20–2,72	k	1. 1,5–20,8 2. 0,5–6,5; 11–50 3. 1,0–23,3 4. 0,4–20,8	– – – –
<i>N. frustulum</i> (Kütz.) Grunow var. <i>subsalina</i> Hust.	20,6–21,0 19,2 temp	0,56 hl 0,40–31,04	7,8 alb 6,9	β	–	k	1. 1,0 4. 0,9	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. gracilis</i> Hantzsch	12,0–28,0 temp 10,5–22,0 eterm	0,17–0,55 i 0,38–18,84	5,4–9,3 ind 6,3–8,5	o-x – o-α	– 2,35–2,51 0,70–2,70	k	1. 0,7–44,2 2. 1,1–22,9 3. 1,0–26,0 4. 0,7–36,0	1–42 21 – 16
<i>N. hantzschiana</i> Rabenh.	15,0–23,5 temp	0,17 i 0,24–22,08	5,6–8,2 alf 6,0–8,0 ind	o; i=2 o-x x-o o-α	1,15 – – 1,20–2,75	b	1. 1,0–35,8 2. 1,1–13,6 3. 0,7–1,0 4. 2,0–5,7	– – – –
<i>N. heufferiana</i> Grunow	24,5–27,0 18,0–24,0 temp	0,21–0,27 i 0,31–1,20	7,5 alf 5,4–7,6 acb	o-β; i=3	1,60 0,70–2,03	k	1. 1,7–7,5 2. 2,6–3,7 3. 2,0–4,5 4. 1,4–7,5	1–6 – – 5–187
<i>N. inconspicua</i> Grunow	15,0 18,0–26,0 temp	0,66–2,75 hl 0,30–1,32	8,6 alf 6,3–8,5 alb	o-β	0,70–2,12	b	1. 0,7–33,3 3. 0,7–1,0 4. 18,9	– – –
<i>N. intermedia</i> f. <i>actinastroides</i> (Lemmerm.) Lange.Bert.	15,6–28,0 2,0–36,0 eterm	0,18–0,28 i 0,44–1,40	5,6–7,3 ind 5,4–7,8 acb	o-β; i=3 x o-α	1,50 – 1,30–3,30	k	1. 0,7–16,2 2. 1,3–22,2 3. 1,3–3,2 4. 0,7–7,0	2–198 43 5–708 6–4618
<i>N. intermedia</i> Hantzsch ex Cleve et Grunow f. <i>intermedia</i>	10,0 9,5–39,0 eterm	i 0,20–1,40	4,8 ind 5,2–8,7	α-β β	– 1,50–2,55	b	1. 0,7–42,5 2. 1,0–43,5 3. 1,0–5,0 4. 1,0–26,4	10 5–154 – –
<i>N. lanceolata</i> W. Smith	20,0–24,0 temp	hl 0,40–0,56	6,0–7,0 acb	β	1,78–1,82	Ha	1. 1,9–3,6 2. 2,2–14,3 3. 1,0	– – –
<i>N. linearis</i> (Agardh) W. Smith	5,0–28,0 temp 2,0–26,0 eterm	0,20–0,56 i 0,50–1,40	7,2–9,0 alf 3,7–7,9 ind	o x o-α	1,00–1,50 – 1,20–2,70	k	1. 1,0–52,5 2. 1,7–21,1 3. 7,9–21,8 4. 1,0–28,3	5–169 5–59 5–952 5–135
<i>N. lorenziana</i> Grunow	18,0–20,0 temp	mh 0,32–0,45	5,8–6,6 acf	β	1,65–2,38 1,96–2,33	k	1. 0,7–17,8 2. 2,2–10,7 3. 2,0 4. 0,4–0,7	– – – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. macilenta</i> Gregory	13,0–20,5 temp	hl 0,76	6,0–6,7 acb	$\beta$	1,82	Ha	2. 0,5–1,1 3. 2,0	– –
<i>N. microcephala</i> Grunow	<b>9,5–24,2</b> 18,0–20,0 eterm	<b>0,17–0,36</b> hl 0,32	<b>5,6–8,4</b> alb 6,0–6,6 ind	$\beta$ ; i=4 o- $\beta$	<b>2,30</b> 1,54–1,72	k	1. 0,7–1,5 4. 0,4	16 –
<i>N. obtusa</i> W. Smith	16,0–19,2 temp	mh 0,50	5,8–6,3 acb	$\beta$	1,80–2,03	k	1. 0,7 3. 1,0–2,4	6 –
<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Smith var. <i>capitata</i> Wislouch et Poretzky	15,5–21,5 temp	i 0,40–1,40	ind 5,8–8,0	$\beta$	1,47–2,60	k	1. 0,7–44,2 2. 2,5 4. 3,0	17 – –
<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Smith var. <i>debilis</i> (Kütz.) Grunow	12,0–22,0 temp	i 0,24–1,40	5,4–7,8 acb	o- $\beta$	1,32–2,12	b	2. 4,4–7,8 4. 4,0	– –
<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Smith var. <i>palea</i>	<b>3,0–28,0</b> temp 8,3–36,0 eterm	<b>0,20–6,84</b> i 0,30–1,60	<b>4,8– &gt;9,0</b> ind 3,2–9,6	$\alpha$ ; i=3 o-x; $\beta$ -p $\beta$ - $\alpha$ o- $\alpha$	<b>2,50–2,80</b> – <b>2,35</b> 1,20–2,72	убиквист	1. 2,0–71,5 2. 1,0–38,0 3. 0,7–60,0 4. 3,0–54,2	<b>1–2474</b> 6–126 5– <b>6150</b> 5–1747
<i>N. paleacea</i> (Grunow) Grunow	<b>10,0–25,8</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,28</b> i 0,22–31,04	<b>4,5–5,4</b> alf 3,4–8,7 ind	$\beta$ o- $\alpha$ $\alpha$	<b>2,51</b> 1,23–2,78 –	k	1. 1,4–84,6 2. 2,2–65,2 3. 4,5–34,0 4. 0,8–53,5	<b>1–3232</b> 12–389 5–660 16–6620
<i>N. pusilla</i> Grunow	<b>9,5–24,2</b> 8,5–39,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> hl 0,22–7,84	<b>7,4–8,4</b> ind 5,2–8,7	$\beta$ o- $\beta$	– 0,90–2,03	k	1. 1,7–60,9 2. 1,5–68,6 3. 2,0–76,8 4. 1,4–9,0	6–140 8–53 5–15328 11–49
<i>N. recta</i> Hantzsch ex Rabenh.	<b>12,0–26,3</b> 16,0–23,5 temp	<b>0,20–0,26</b> i 0,23–1,20	<b>4,5– &gt;9,0</b> alf 6,3–8,5 ind	x – o- $\alpha$	– <b>2,50</b> 1,42–2,84	k	1. 1,0–25,0 2. 1,3–9,0 3. 0,7–2,0 4. 0,9– <b>35,0</b>	<b>1–17</b> – – –
<i>N. reversa</i> W. Smith	<b>14,8–27,8</b> 12,0–26,5 temp	<b>0,25–12,00</b> mh 0,32–31,04	<b>7,6–8,2</b> 3,4–8,2 ind	– $\beta$ - $\alpha$	<b>1,65–2,38</b> 1,82–2,70	Ha	1. 0,7–80,0 2. 1,0–30,3 3. 2,0–8,6 4. 0,4–2,1	3–169 5–95 5–267 19–88

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. reversa</i> W. Smith f. <i>parva</i> (Van Heurck) Bukht.	15,5–20,0 temp	<b>mh</b> 0,50–0,60	5,8–6,5 acb	<b>x</b> $\beta$	– 2,24	Ha	1. 7,4 2. 2,9 3. 0,7	– – –
<i>N. salinarum</i> (Grunow) Grunow	<b>14,8–20,0</b> 18,0–26,0 temp	<b>2,36–3,30</b> <b>mh</b> 0,40–1,40	<b>7,8–8,0</b> 6,6–7,5 alb	$\beta$ - $\alpha$	1,63–2,88	<b>k</b>	1. 0,7–3,7 2. 3,7	– –
<i>N. scalaris</i> (Ehrenb.) W. Smith	<b>26,5–26,8</b> 20,0 temp	<b>0,56</b> <b>mh</b> 1,32	<b>6,8–7,3</b> 8,0 alb	–	–	Ha	1. 1,7	–
<i>N. scalpelliformis</i> (Grunow) Grunow	19,0–20,0 temp	<b>mh</b> 0,60	6,0–6,7 acb	$\beta$	1,67–2,02	<b>k</b>	1. 0,8–9,4 3. 0,8–1,0 4. 0,4	5–6 8–9 –
<i>N. sigma</i> (Kütz.) W. Smith	<b>11,2–30,0</b> temp 14,0–25,0 eterm	<b>0,21–3,30</b> <b>mh</b> 0,20–7,84	<b>4,5–8,0</b> <b>alf</b> 3,4–7,0 ind	$o$ - $\alpha$	0,70–2,80	<b>k</b>	1. 1,0–25,0 2. 1,3–9,1 3. 0,7–5,4 4. 0,9–18,9	1–35 6 5–12 7
<i>N. sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	<b>5,0–28,4</b> 6,0–36,0 eterm	<b>0,17–6,84</b> <b>i</b> 0,40–1,40	<b>5,4–9,3</b> <b>alf</b> 3,4–8,7 ind	$\beta$ ; $i=4$ <b>o</b> $o$ - $\alpha$	<b>2,00</b> – 0,72–3,30	<b>k</b>	1. 1,0–44,0 2. 1,3–63,6 3. 1,6–21,8 4. 3,0– <b>40,0</b>	5–102 5–12 10–13 <b>0,8–39</b>
<i>N. sublinearis</i> Hust.	<b>9,5–24,2</b> 2,0–36,0 eterm	<b>0,24–0,36</b> <b>i</b> 0,23–1,40	<b>4,8–8,4</b> <b>ind</b> 3,4–8,7	<b>o</b> - $\beta$ $o$ - $\alpha$	– 0,70–3,30	<b>k</b>	1. 4,0–32,1 2. 3,0–19,7 3. 1,0–13,0 4. 0,9–22,7	5–201 6–51 11–36 5–291
<i>N. subtilis</i> (Kütz.) Grunow	<b>14,0–28,0</b> 14,0–26,0 temp	<b>0,21–3,30</b> <b>i</b> 0,50–18,84	<b>4,8–7,8</b> <b>ind</b> 5,5–8,5	<b>o</b> $o$ - $\alpha$	– 0,90–2,70	<b>k</b>	1. 0,8–12,8 2. 1,3–25,7 3. 1,0–25,1	1–16 42 –
<i>N. tenuis</i> W. Smith	16,0–24,0 temp	<b>i</b> 0,30–1,32	<b>ind</b> 6,3–8,5 alb	<b>o</b> - $\beta$ $\beta$	– 1,62–2,24	<b>b</b>	1. 0,7–10,1 2. 1,1–23,0 3. 1,0–2,6 4. 2,0	11 – – –
<i>N. tibetana</i> Hust.	18,0–19,5 temp	<b>i</b> 0,42	<b>ind</b> 6,0–6,6 acb	$\beta$	1,73	<b>a-a</b>	1. 12,3 3. 0,8	– 10

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>N. umbonata</i> (Ehrenb.) Lange-Bert.	9,5–26,0 14,0–26,0 eterm	0,16–3,30 i 0,50–25,50	5,4–8,4 alf; ind 5,5–8,0	$\beta$ x; $\beta$ -o o- $\alpha$	2,00–2,20 – 1,12–3,30	k	1. 0,8–25,0 2. 2,5–13,6 3. 6,0 4. 0,4–25,0	4–223 – 6–22 5–92
<i>N. vermicularis</i> (Kütz.) Grunow	9,5–28,4 10,5–31,0 eterm	0,20–0,65 i 0,40–1,47	6,8–9,3 alf 3,4–8,2 ind	$\beta$ o o- $\beta$	2,00–2,30 – 1,42–2,26	k	1. 1,9–36,7 2. 1,3–28,6 3. 1,0–37,6 4. 2,0–4,3	5–17 – 7–36 0,5–6
<i>N. vitrea</i> Norm.	10,0–28,0 16,0–31,0 eterm	0,66–2,75 mh 0,24–1,20	4,8–8,6 alf 6,0–8,0 ind	o- $\beta$ $\beta$	– 1,57–2,60	k	1. 1,8–13,3 2. 2,8 3. 1,0	– – –
<i>Oxyneis binalis</i> (Ehrenb.) Round	20,0–22,0 temp	0,50–1,32	4,5–8,0 acf 6,3–6,6 ind	$\beta$	1,52–2,50	b	1. 1,7 2. 1,1 3. 1,5 4. 5,0–50,0	– – – –
<i>Parlibellus crucicula</i> (W. Smith) Witkowski, Lange-Bert. et Metzeltin	12,0–26,0 temp	mh 0,60–1,00	ind 3,4–8,25	o- $\beta$	1,36–2,02	k	1. 1,7–23,0 2. 4,0 3. 1,6–14,0 4. 0,9–6,9	5–845 – 7–499 5–263
<i>P. protracta</i> (Grunow) Wokowski, Lange-Bert. et Metzeltin	4,0–24,0 12,0–24,0 eterm	0,06–0,23 hl 0,44–0,80	7,1–9,0 ind 5,2–8,0	x- $\beta$ $\beta$ - $\alpha$	– 1,72–3,30	k	1. 1,2–19,7 2. 1,5–23,4 3. 2,0–2,4 4. 0,8–2,6	5–1226 – – –
<i>Petroneis humerosa</i> (Breb. ex. W. Smith)	16,0–20,0 temp	mh 0,26–0,40	5,8–6,6 acf	$\beta$	2,12	k	1. 1,0 2. 1,3–7,5	– –
<i>Pinnularia acrosphaera</i> (Bréb.) W. Smith	4,0–24,0 warm eterm	0,06–0,23 i	5,4–9,0 alf ind	–	–	k	–	–
<i>P. appendiculata</i> (Agardh) Cleve	21,0–28,0 18,0–20,0 temp	i 0,28–0,43	5,4–7,6 ind 5,8–6,3 acb	x $\beta$	– 1,60–2,05	k	1. 1,0–7,1 2. 2,4–20,3 4. 0,4–0,7	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>P. borealis</i> Ehrenb.	<b>3,0–27,4</b> 19,2–23,0 eterm	<b>0,17–4,51</b> i 0,22–0,80	<b>5,4–9,0</b> ind 5,8–6,6	<b>х-о</b> <b>о-β</b>	<b>0,40</b> 1,45–2,20	<b>убиквист</b>	1. 0,8–6,0 2. 0,5–2,6 3. 0,8 4. 4,0	5–7 – 10 –
<i>P. brauniana</i> (Grunow) Cleve	<b>15,0–23,0</b> 10,5–21,5 temp	<b>0,17–0,31</b> hb 0,44–1,32	<b>5,4–7,8</b> acf 6,3–8,5 ind	о-α	0,70–2,90	<b>b</b>	1. 5,4–16,0 2. 10,0 3. 1,0 4. 2,0	– – – –
<i>P. brebissonii</i> (Kütz.) Rabenh.	<b>9,5–26,0</b> 13,0–22,0 eterm	<b>0,22–0,35</b> i 0,26–1,20	<b>5,6–8,4</b> ind 5,6–7,0	<b>о-β</b>  <b>о-α</b> <b>о-х</b>	<b>2,20</b> 1,12–2,07 – –	<b>k</b>	1. 1,0–7,9 3. 2,0–15,0 4. 1,4–4,0	– – –
<i>P. brevicostata</i> Cleve	<b>9,5–24,2</b> cool 13,0–24,0 eterm	<b>0,22–0,36</b> i 0,85–1,40	<b>5,4–8,4</b> ind 6,7–7,8	β-α	1,62–2,70	<b>k</b>	1. 0,7–33,3	–
<i>P. cardinalis</i> (Ehrenb.) W. Smith	<b>16,0–28,0</b> 16,0–24,0 temp	<b>0,31–0,32</b> hl 0,80–1,32	<b>5,4–7,6</b> acf 7,0–8,5 ind	<b>о-β</b> о	– 0,72	<b>b</b>	1. 8,9	–
<i>P. dactylus</i> Ehrenb.	18,0–21,5 temp	<b>0,32</b> oh 0,40–1,20	<b>6,4–7,0</b> acf 6,3–8,5 alb	о	1,31	<b>b</b>	1. 1,7 2. 2,5	– –
<i>P. divergens</i> W. Smith	<b>10,0</b> 9,5–26,0 eterm	i 0,60–1,40	<b>4,8</b> ind 3,4–8,0	<b>о-β</b>	1,13–2,07	<b>a-a</b>	1. 0,7–11,6 2. 1,3–6,0 3. 25,1 4. 4,0–5,1	– – – –
<i>P. episcopalis</i> Cleve	<b>10,0</b> 12,0–16,0 cool	i 0,21–0,32	<b>4,8</b> acf 3,4–6,0	β	1,62–2,12	<b>a-a</b>	3. 2,0 4. 2,6	– –
<i>P. esox</i> Ehrenb.	<b>16,0–24,0</b> 20,0–21,5 temp	<b>0,31</b> i 0,36–0,40	<b>5,6–6,6</b> 5,8–6,3 acf	β	1,97–2,08	<b>b</b>	1. 0,7 2. 1,1 4. 0,4–0,7	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>P. gentilis</i> (Donkin) Cleve	15,0–23,0 15,0–21,5 temp	0,22–0,32 i 0,40–0,60	5,6–7,8 ind 6,0–6,6 acb	$\beta$	1,56–2,02	k	1. 0,6–3,0 3. 1,0 4. 6,7	6 – –
<i>P. gibba</i> Ehrenb. f. <i>gibba</i>	9,5–28,0 13,0–23,0 eterm	0,16–0,85 i 0,50–1,32	4,5–10,2 acf; ind 3,4–8,5	x; i=4 o- $\beta$	0,20 0,70–2,42	b	1. 0,7–14,3 2. 1,0–3,8 3. 3,0–46,8 4. 1,0–65,0	– – 5–12 22
<i>P. gibba</i> Ehrenb. var. <i>linearis</i> Hust.	18,0–26,0 temp	0,17–0,32 i 0,44–1,00	5,6–7,6 ind 6,3–8,5	o	1,13–1,30	b	1. 1,7 2. 1,3–3,0 3. 2,0–3,0	– – –
<i>P. globiceps</i> Gregory	14,0 10,5–19,0 cool	i 0,40	4,8 ind 6,0–6,6 acb	o	1,42–1,57	b	1. 0,8 3. 6,0–14,0 4. 0,8–2,6	5 – –
<i>P. hemiptera</i> (Kütz.) Rabenh.	16,0–22,0 temp	i 0,44–1,32	5,4–7,2 acf 6,3–8,5 ind	o	1,00–1,23	k	1. 1,0–1,7 2. 3,0–3,7 3. 2,0 4. 2,0	– – – –
<i>P. intermedia</i> (Lagerst.) Cleve	2,0–26,0 eterm	i 0,40–0,80	ind 3,2–6,7 acf	x o- $\beta$	– 1,20–1,72	b	1. 0,7–4,3 2. 1,3 3. 0,7–3,5 4. 0,9–11,7	6–11 – 6–23 5–44
<i>P. interrupta</i> W. Smith	3,0–24,6 14,0–23,0 eterm	0,17–0,32 i 0,50–0,80	4,5–9,0 acf 3,4–8,5 ind	o; $\beta$ -o o- $\alpha$	– 0,70–2,80	k	1. 1,2–9,2 2. 3,7 3. 2,3–11,9 4. 0,9–100,0	5–6 – 5–10 11
<i>P. lata</i> (Bréb.) W. Smith	24,0 10,5–26,0 temp	0,31 i 0,30–0,80	6,0–6,6 acf 5,2–8,5 ind	o o- $\beta$	– 1,12–2,20	b	1. 1,8–10,7 2. 1,0–7,1 3. 0,7–4,6 4. 1,0–3,0	– – 23 –
<i>P. legumen</i> Ehrenb.	16,0–23,0 18,0–22,0 temp	oh 0,80–1,00	5,6–7,0 ind 6,6–7,5 acb	x o	– 1,30–1,43	k	1. 0,7–8,3	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>P. macilenta</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	14,0–25,0 temp	0,28–1,20	5,2–7,3 acf	o β	– 2,20–2,56	Ha	1. 2,0–25,0 2. 1,3–11,0 3. 1,0–4,6 4. 0,7–17,0	– – – –
<i>P. major</i> (Kütz.) Cleve var. <i>lacustris</i> Meist.	20,0–21,5 temp	i 0,43	5,8–6,3 acf	β	2,34–2,36	b	1. 1,4 2. 2,0 3. 1,3 4. 2,0	– – – –
<i>P. major</i> (Kütz.) Cleve var. <i>linearis</i> Cleve	17,0	<b>0,31</b> oh 0,44	<b>6,0–6,6</b> 6,3 acb	o	0,70	k	1. 3,5	–
<i>P. major</i> (Kütz.) Cleve var. <i>major</i>	<b>9,5–24,2</b> temp 13,0–26,0 eterm	<b>0,16–0,35</b> i 0,23–0,80	<b>4,5–9,0</b> ind 3,4–6,7	β x o-α	<b>2,00–2,10</b> – 1,20–2,75	k	1. 1,5–60,8 2. 1,0–20,0 3. 0,7–19,0 4. 2,0– <b>50,0</b>	4–44 – 249 5–34
<i>P. major</i> (Kütz.) Cleve var. <i>paludosa</i> Meist.	18,0–19,0 temp	oh 0,33–0,40	3,2–6,6 acf	o-β	1,20–2,22	k	1. 0,7–8,9 2. 5,0 3. 2,0–3,0 4. 1,0–2,1	– – – –
<i>P. mayeri</i> Krammer	14,5–19,2 temp	<b>0,17</b> hb 0,22–0,41	<b>5,4–7,4</b> ind 5,2–7,0 acf	o	1,12–1,57	b	1. 1,2–3,5 4. 0,7	– –
<i>P. mesolepta</i> (Ehrenb.) W. Smith	<b>10,0–30,0</b> 15,0–20,0 eterm	<b>0,31–3,27</b> i 0,44–0,75	<b>4,5–&gt;9,0</b> alf; ind 5,5–7,8	o-x β o-β	<b>1,15</b> – 1,00–1,67	k	1. 0,8–7,1 3. 2,4–14,0 4. 0,4– <b>50,0</b>	– – –
<i>P. microstauron</i> (Ehrenb.) Cleve f. <i>microstauron</i>	<b>9,5–26,0</b> temp 13,0–24,0 eterm	<b>0,17–3,30</b> i 0,50–0,90	<b>4,0–8,5</b> ind 5,3–6,7	x-o x o-α	<b>0,80</b> – 1,20–2,70	k	1. 1,0–23,3 2. 1,3–4,0; <b>11–50</b> 3. 2,0–7,1 4. 1,7– <b>32,0</b>	5–11 – 5–11 14
<i>P. microstauron</i> (Ehrenb.) Cleve var. <i>ambigua</i> Meister	<b>16,0–23,0</b> 10,5–20,0 temp	oh 0,22–0,60	<b>5,6–6,0</b> ind 5,2–6,6 acf	o-β	1,20–2,22	k	1. 1,8–3,6 4. 6,0	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>P. neomajor</i> Krammer var. <i>intermedia</i> (Cleve) Krammer	16,0–21,5 temp	<b>0,31</b> i 0,44–1,32	<b>6,0–6,6</b> ind 6,3–8,5 alb	$\beta$ o- $\alpha$	– 0,70–2,82	<b>b</b>	1. 5,3–7,1 2. 2,0–7,1 3. 0,7	– – –
<i>P. nobilis</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	<b>9,5–24,3</b> 19,2–20,5 eterm	<b>0,17–0,36</b> i 0,44–1,32	<b>4,5–8,4</b> acf 5,8–7,3 ind	<b>o</b> x $\beta$	<b>1,00</b> – 2,11–2,25	<b>b</b>	1. 1,7–14,1 2. 1,1 4. 2,0–3,0	5–79 – –
<i>P. nodosa</i> (Ehrenb.) W. Smith	<b>15,0–23,0</b> temp	i	<b>5,6–6,7</b> ind	<b>o</b>	–	<b>a-a</b>	–	–
<i>P. ovata</i> Krammer	16,0–20,0 temp	0,50–1,32	6,3–8,5 alb	o- $\beta$	1,00–2,14	<b>a-a</b>	1. 1,7 3. 0,7	– –
<i>P. rombarea</i> Krammer var. <i>biundulata</i> (O. Müller) Krammer	<b>16,0–23,0</b> 14,0–18,0 temp	<b>0,17</b> oh 0,20–0,36	<b>5,6–7,4</b> ind 3,4–6,6 acf	<b>o</b> o- $\beta$	– 1,02–1,72	<b>k</b>	1. 0,7 2. <10 4. 2,0–8,0	– – –
<i>P. rupestris</i> Hantzsch	<b>14,0</b> 12,0–16,0 cool	i 0,43	<b>4,8</b> ind 5,2–6,6 acf	<b>o</b>	1,12–1,27	<b>b</b>	1. 1,9 4. 2,0–8,0	– –
<i>P. shoenfelderi</i> Krammer	<b>16,0–23,0</b> 17,5–21,5 temp	<b>0,17</b> oh, i 0,36–0,50	<b>5,4–7,6</b> 5,2–7,3 acf	o- $\beta$	0,95–1,72	<b>k</b>	1. 1,4–3,5 4. 0,4–2,6	– –
<i>P. stauroptera</i> (Grunow) Rabenh.	<b>21,0–28,0</b> 20,0 temp	<b>oh</b> 0,60	<b>acf</b> 6,7	<b>o</b> $\beta$	– 2,11	<b>k</b>	1. 0,8	–
<i>P. subcapitata</i> Gregory var. <i>subcapitata</i>	<b>10,0–23,0</b> 18,0–22,0 temp	<b>0,17</b> i 0,33–0,50	<b>4,5–7,6</b> ind 5,2–6,6 acf	<b>x-o</b> o- $\beta$	<b>0,40</b> 1,20–2,18	<b>k</b>	1. 0,7–1,5 2. 1,1–12,6 4. 2,0–6,0	– – –
<i>P. subcapitata</i> Gregory var. <i>subrobusta</i> Cleve	<b>16,0–23,0</b> 20,0 temp	i 0,60	<b>5,6–6,0</b> 6,7 acb	<b>o</b>	<b>1,00</b> 1,37	Ha	1. 1,5	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>P. subinterrupta</i> Krammer et Schröfer	13,0–23,0 temp	<b>0,31–0,32</b> i 0,22–0,44	<b>6,0–7,0</b> 5,3–6,7 acf	o-β	1,20–2,20	<b>b</b>	1. 1,5–9,9 3. 0,8 4. 1,4–6,9	5–11 8 6
<i>P. subsolaris</i> (Grunow) Cleve	<b>25,0</b> 17,0–24,0 temp	<b>0,32</b> oh 0,44–1,00	<b>6,4–7,0</b> ind 6,3–7,6 acb	o-β	0,72–2,40	<b>a-a</b>	1. 1,0–6,6 3. 1,0–16,0 4. 2,0	– – –
<i>P. sudetica</i> (Hilse) Hilse	<b>9,5–24,2</b> 10,0–16,0 eterm	<b>0,24–0,36</b> i 0,40–0,50	<b>4,5–8,4</b> ind 3,4–7,0	<b>x-o</b> β	<b>0,40</b> 1,89–2,12	<b>a-a</b>	3. 1,3 4. 0,4–7,7	– –
<i>P. tabellaria</i> Rabenh.	16,5–20,0 temp	<b>oh</b> 0,30–0,60	6,6–7,8 acb	β	2,07–2,55	<b>Ha</b>	1. 1,2–3,6 2. 1,1–1,5 3. 3,0	– – –
<i>P. viridis</i> (Nitzsch) Ehrenb.	<b>8,8–26,5</b> temp 9,0–26,0 eterm	<b>0,15–0,56</b> i [0–240] 0,50–0,80	<b>4,5–&gt;9,0</b> ind 3,4–8,5	<b>β; i=5</b> o-x β-α	<b>2,00–2,10</b> – 1,70–3,30	<b>k</b>	1. 1,8–17,9 2. 1,7–52,0 3. 0,8–18,2 4. 1,7– <b>35,0</b>	5–12 – 5–33 5–61
<i>Placoneis anglica</i> (Ralfs) Cox	13,0–31,0 eterm	<b>i</b> 0,30–0,76	<b>7,0–9,0</b> alf 6,7–8,2 alb	o-β	1,38–2,08	<b>b</b>	1. 1,0–28,6 2. 1,3–15,3 3. 2,0–17,1 4. 5,7–7,1	5–12 6–8 11 –
<i>P. dicephala</i> (W. Smith) Mereschkowsky	<b>9,5–28,0</b> 15,0–22,2 eterm	<b>0,17–0,36</b> i 0,38–15,77	<b>6,4–&gt;9,0</b> ind 5,5–8,5	<b>o-x</b> o-α	<b>1,50</b> 0,90–2,92	<b>k</b>	1. 0,8–18,9 2. 1,0–14,8 3. 1,3–9,1 4. 1,3– <b>35,0</b>	5–23 – 8–42 <b>0,1–1,6</b>
<i>P. exigua</i> (Gregory) Mereschk.	<b>10,0–28,0</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,28–0,32</b> i 0,23–31,04	<b>4,5–8,4</b> alf 3,4–8,7 ind	<b>x-o</b> – o-α	– <b>2,30</b> 0,90–3,30	<b>k</b>	1. 3,5–34,6 2. 1,0–22,2 3. 1,0–20,0 4. 2,0–15,1	1–320 6–231 5–150 5–351
<i>P. gastrum</i> (Ehrenb.) Mereschk.	<b>3,0–27,8</b> 14,0–24,0 eterm	<b>0,54–3,30</b> i 0,44–1,32	<b>6,0–9,0</b> ind 5,8–8,5	<b>x-o</b> – o-β	– <b>2,00</b> 1,22–2,02	<b>k</b>	1. 0,7–13,0 3. 14,0 4. 0,3–13,0	5–6 6–7 –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>P. placentula</i> (Ehrenb.) Mereschk. var. <i>placentula</i>	20,6–24,5 temp 9,0–24,0 eterm	0,16–0,56 i 0,26–0,80	7,8–8,7 alf 3,4–8,5 ind	x-β o-β	– 1,20–2,33	k	1. 1,0–30,0 2. 2,0–44,4 3. 2,0–36,0 4. 1,4–5,5	5–44 8–63 8–45 0,2–219
<i>P. placentula</i> (Ehrenb.) Mereschk. var. <i>lanceolata</i> (Grunow) Aboal	15,0–18,0 temp	i 0,32–0,86	alf 5,5–8,5 ind	o-α	0,70–2,80	k	1. 1,0–10,7 2. 1,3–14,8 3. 1,0–4,0 4. 1,0–1,8	– – – –
<i>P. placentula</i> (Ehrenb.) Mereschk. var. <i>rostrata</i> (Mayer) Andersen, Stoermer et Kreis	10,3–18,9 8,5–25,0 eterm	0,60–0,63 i 0,40–0,90	5,4–8,6 alf 5,5–7,0 ind	o-α	1,13–3,30	b	1. 1,0–32,1 2. 2,5–10,0 3. 2,0–10,0 4. 0,9–3,9	5–26 42 5–206 11–39
<i>Planothidium delicatulum</i> (Kütz.) Round et Bukht.	18,5	hl 0,40–7,84	6,6	o	1,03	Ha	1. 0,7–1,8 4. 0,8	5–6 –
<i>P. ellipticum</i> (Cleve) Edlund	24,0 13,0–23,0 temp	0,32 i	6,6–8,0 alf 5,8–6,7 ind	o-β	1,20–2,22	k	1. 1,7–7,1 2. 1,3–3,7 4. 4,0	– – –
<i>P. lanceolatum</i> (Breb. ex Kütz.) Lange-Bert. var. <i>lanceolatum</i>	9,5–27,8 warm 2,0–31,0 eterm	0,17–3,30 i 0,40–1,40	5,4–9,0 alf 3,2–8,7 ind	x-β; i=2 β-α o-α	0,75–2,00 – 0,70–2,71	убиквист	1. 1,7–32,9 2. 3,0–44,4 3. 1,5–44,8 4. 1,0–28,0	5–44 – 5–26 5–66
<i>P. lanceolatum</i> (Breb. ex Kütz.) Lange-Bert. f. <i>ventricosa</i> (Hust.) Bukht.	warm 8,5–26,0 eterm	0,22–1,20	3,2–8,5 ind	– o-β	0,75 1,00–2,22	Ha	1. 0,7–7,1 2. 1,3–10,7 3. 7,0 4. 0,4–15,0	22 – – 6–43
<i>P. lanceolatum</i> (Breb. ex Kütz.) Lange-Bert. var. <i>haynaldii</i> (Schaar.) Bukht.	11,2–22,0 16,0–26,0 temp	0,22–0,35 i 0,44–1,32	7,4–8,0 alf; ind 6,3–8,5 alb	x-β β-α o	– – 0,70–1,00	k	1. 0,7–12,6	–
<i>P. rostratum</i> (Østrup) Lange-Bert.	9,5–24,2 10,5–28,0 eterm	0,22–3,30 i 0,30–1,32	6,4–8,4 alf 6,3–8,5 alb	o	0,72–1,56	k	1. 1,0–5,4 2. 1,3–7,1	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bert.	2,0–24,0 eterm	i 0,50–22,08	<b>7,6–&gt;9,0</b> alf; ind 5,5–6,5	<b>o-α</b> β-α	– 1,82–2,71	k	1. 1,5–24,5 2. 2,6–8,0 3. 2,0 4. <b>15,0–20,0</b>	5–1481 – – –
<i>Pleurosira levis</i> (Ehrenb.) Compere	20,0–39,0 warm	0,44–1,32	6,3–8,6 alb	o-β	0,65–2,56	Ha	1. 7,1 2. 10,0–13,9 4. 2,5	– – –
<i>Proschkinia longirostris</i> (Hust.) D.G. Mann	15,0–21,5 temp	hl 0,40–0,50	alf 5,8–7,3 acb	β	1,96–2,20	k	2. 1,3–22,9 4. 2,0	– –
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow) Williams et Round	14,0–26,0 temp	i <b>[0–293]</b> 0,60–0,80	<b>6,0–&gt;9,0</b> alf 5,8–6,7 ind	<b>x-o</b> o-β	– 1,40–1,72	k	1. 17,9 2. 1,7 3. 1,3 4. 2,0– <b>60,0</b>	– – – –
<i>P. parasitica</i> (W. Smith) Morales	<b>12,0–21,0</b> 6,0–31,0 eterm	i <b>[60–240]</b>	<b>4,8–9,0</b> alf 4,5–8,0 ind	x – β	– <b>2,50</b> 1,99–2,22	k	1. 1,4–1,5 2. 13,9 3. 1,8 4. 1,4– <b>22,0</b>	– 5–6 – <b>0,2–11</b>
<i>P. subconstricta</i> (Grunow) Kulikowskiy et Genkal	<b>8,8–24,6</b> 16,0–20,0 temp	<b>0,06–0,11</b> i	<b>8,6</b> alf 6,0–7,0 alb	<b>o-β</b> β	– 1,67–2,02	k	1. 0,7–2,9	5
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bert.	<b>5,0–29,0</b> 2,0–39,0 eterm	<b>0,15–4,51</b> i 0,30–1,47	<b>4,8–&gt;9,0</b> 3,2–8,6 ind	<b>β; i=2</b> x-o o-α	<b>1,85–1,90</b> – 1,23–2,77	k	1. 1,0–100,0 2. 1,1–67,8 3. 0,7–64,4 4. 2,6–60,4	<b>1–1089</b> 5–32 3–545 6–1292
<i>R. vanheurckii</i> Grunow	<b>15,0–22,0</b> 20,0 temp	<b>0,22–0,31</b> i 0,30	<b>7,4–7,8</b> 6,6 alb	o	1,13	k	1. 1,5	–
<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenb.) O. Müller var. gibba	<b>3,0–30,0</b> temp 2,0–25,0 eterm	<b>0,16–6,84</b> i 0,50–0,80	<b>4,5–9,3</b> alb 3,4–6,7 ind	<b>o; i=5</b> x-o β-α	<b>1,00</b> – 1,62–2,78	k	1. 1,4–11,7 2. 0,9–17,5 3. 3,0–7,9 4. 8,0– <b>35,0</b>	4–8 – – 5–11

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>R. gibba</i> (Ehrenb.) O. Müller var. <i>ventricosa</i> (Kütz.) Peragallo et Peragallo	<b>9,5–27,8</b> temp 13,0–25,0 eterm	<b>0,16–3,30</b> i 0,38–0,70	<b>6,8–9,0</b> alb 3,4–6,7 ind	x-o o-α	– 1,20–2,70	k	1. 0,7–28,0 2. 1,3–4,6 3. 2,0–3,0 4. 1,3–9,4	5 – – 6
<i>R. gibberula</i> (Ehrenb.) O. Müller var. <i>gibberula</i>	<b>5,0–27,8</b> temp 2,0–26,0 eterm	<b>0,12–3,30</b> mh 0,50–1,40	<b>4,8–9,0</b> ind 3,4–6,7	β-α	1,82–2,70	k	1. 0,7–11,7 2. 2,2–8,7 3. 0,7 4. 0,9–15,0	5–7 5–28 – 8
<i>R. gibberula</i> (Ehrenb.) O. Müller var. <i>producta</i> Grunow	20,0	<b>0,75–2,75</b> hl 0,22–0,31	<b>6,8–8,4</b> 5,8–6,7 ind	o	1,22	k	2. 1,3 4. 2,0	– –
<i>R. musculus</i> (Kütz.) O. Müller	15,0	<b>0,75</b> mh 0,46	<b>7,6–8,2</b> alb 6,6	x o	– 1,32	k	2. 2,5	–
<i>Sellaphora bacilliformis</i> (Grunow) Lange-Bert.	10,5–29,0 eterm	i 0,50–1,40	<b>ind</b> 3,4–7,8 acf	o-β	1,05–2,06	k	1. 1,7–15,8 2. 1,5–2,8 3. 0,8 4. 9,0–12,4	5–37 9 5 5–9
<i>S. bacillum</i> (Ehrenb.) D.G. Mann var. <i>bacillum</i>	<b>8,8–28,0</b> 2,0–36,0 eterm	<b>0,22–0,56</b> i 0,30–22,08	<b>5,4–&gt;9,0</b> alf 3,4–8,45 ind	x-o; o o-β o-α	– – 1,22–2,78	k	1. 1,5–60,5 2. 1,0–22,2 3. 2,0–27,0 4. 0,9– <b>30,0</b>	5–1571 7 5–231 5–173
<i>S. bacillum</i> (Ehrenb.) D.G. Mann var. <i>gregoryana</i> (Grunow) Bukht.	16,0–20,0 temp	i 0,40–1,32	<b>ind</b> 6,3–8,5 alb	o-β	0,70–2,31	b	1. 3,5 2. 1,0–1,3	– –
<i>S. mutata</i> (Krasske) Lange-Bert.	<b>15,0–22,0</b> 18,2–23,0 temp	<b>0,22–0,31</b> hl 0,40–0,60	<b>7,4–7,8</b> ind 5,8–7,3	α β	– 2,02–2,45	k	1. 1,2–10,0 2. 3,8–7,5 3. 5,3 4. 1,4	5–34 – 14–25 –
<i>S. parapupula</i> Lenge-Bert.	<b>16,0–26,5</b> temp 18,0–23,0	<b>0,17–0,56</b> hl 0,30–1,32	<b>5,6–&gt;9,0</b> ind 3,4–8,5	o-β	0,70–2,42	k	1. 1,4–15,4 2. 1,3–3,7 3. 1,0–32,0 4. 0,8– <b>35,0</b>	5–32 – 5–10 5–11

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>S. pupula</i> (Kütz.) Mereschk. var. <i>pupula</i>	<b>8,8–24,6</b> eterm 9,0–26,5	<b>0,17–0,36</b> hl 0,20–1,40	<b>4,5–&gt;9,0</b> ind 5,2–8,7	<b>β; i=4</b> <b>x-o; o-x</b> o-α	<b>2,20</b> <b>2,81</b> – 1,04–3,20	<b>k</b>	1. 0,7–38,0 2. 2,0–60,0 3. 12,5–21,4 4. 1,0– <b>42,0</b>	5–41 5–54 5–1273 <b>0,4–44</b>
<i>S. pupula</i> (Kütz.) Mereschk. var. <i>elliptica</i> (Hust.) Bukht.	<b>15,0–23,0</b> 16,0–20 temp	<b>0,22–0,38</b> hl 0,44–22,08	<b>5,6–7,8</b> ind 6,3–8,5	o-β	1,20–2,26	<b>k</b>	1. 0,7–19,6 2. 1,3–3,7 3. 1,0–10,0	– – –
<i>S. rectangularis</i> (Gregory) Lange-Bert. et Metzeltin	<b>9,5–24,2</b> temp 15,0–24,0	<b>0,17–0,36</b> hl 0,44–1,32	<b>5,6–9,0</b> ind 6,3–8,5	o-β	0,90–2,20	<b>k</b>	1. 2,5–3,5 4. 1,0–6,0	– –
<i>S. rostrata</i> (Hust.) Johansen	<b>15,0–22,0</b> temp 14,5–25,0	<b>0,22–0,31</b> hl 0,30–1,32	<b>6,5–9,0</b> ind 6,3–8,5 alf	<b>β</b> β-α	– 1,72–3,30	<b>k</b>	1. 0,7–7,1 2. 1,1–20,8 3. 1,0 4. 1,4–10,0	5–9 5 – –
<i>S. seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	10,5–20,0 temp	<b>0,31</b> i 0,25–1,00	<b>6,0–6,7</b> ind 5,4–6,9 acf	<b>x-o</b> β	– 1,57–2,33	<b>k</b>	1. 5,7 3. 1,0–21,4 4. 3,8	6 – –
<i>S. vitabunda</i> (Hust.) D.G. Mann	10,5–29,0 eterm	i 0,30–0,50	<b>ind</b> 6,0–8,6 alb	o-β	1,32–2,50	<b>k</b>	1. 0,8–30,3 2. 5,6–13,6 4. 1,0–2,8	5–184 – 5–22
<i>Stauroneis acuta</i> W. Smith	14,0–22,0 temp	<b>3,27</b> i 0,43	<b>6,8–7,6</b> alf 4,5–6,3 acb	<b>o-x</b> o-β	<b>1,00</b> 1,12–2,22	<b>k</b>	1. 1,7–3,8 3. 1,8 4. 1,2–5,7	– – –
<i>S. anceps</i> Ehrenb. var. <i>anceps</i>	<b>5,0–26,8</b> 13,0–25,0 eterm	<b>0,006–0,56</b> i 0,60–1,40	<b>4,5–9,0</b> ind 3,4–6,7	<b>β</b> <b>x</b>	<b>2,00</b> 1,72–1,94 –	<b>k</b>	1. 1,0–11,0 2. 2,0–11,0 3. 0,7–14,3 4. 8,2– <b>50,0</b>	5–6 5 – –
<i>S. anceps</i> Ehrenb. var. <i>hyalina</i> M. Peragallo et Brun	<b>9,5–24,2</b> 18,0–20,0 temp	<b>0,24–1,36</b> i 0,40–0,60	<b>5,6–8,4</b> 5,8–7,0 ind	<b>o</b> β	– 1,99–2,07	<b>b</b>	1. 1,5–3,6 3. 1,8	– –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>S. gracilis</i> Ehrenb.	9,5–24,2 13,0–22,5 temp	0,17–0,56 i 0,76–9,47	5,6–8,4 acf 5,3–6,7 ind	o-x β	– 1,58–1,94	k	1. 1,5 2. 2,0 3. 2,0 4. 2,0	– – – –
<i>S. linearis</i> Ehrenb.	9,5–24,2 18,0–20,0 temp	0,24–0,36 i 0,50	6,0–7,2 alf 6,5–7,3 acb	β o-β	– 1,23–2,02	k	1. 0,7–3,6 3. 0,7–3,0 4. 2,,0	– 23 –
<i>S. phoenicenteron</i> (Nitzsch) Ehrenb.	5,3–26,3 13,0–25,0 eterm	0,02–6,84 i 0,60	4,5–9,0 ind 3,4–6,7	β; i=4 x-o o-α	1,70–2,00 – 0,70–2,70	k	1. 0,8–5,4 2. 1,3–12,5 4. 1,4–65,0	5–12 – 5–24
<i>S. siberica</i> (Grunow) Lange-Bert. et Krammer	9,5–24,2 16,0–21,0 temp	0,24–0,36 0,44–0,50	5,6–8,4 5,8–7,0 ind	o-β	0,90–2,08	k	1. 1,5–3,6 2. 7,1	– –
<i>S. smithii</i> Grunow	18,0–23,0 temp	i 0,32	alf 5,8–6,6 acf	o	1,52	k	1. 0,9–5,8 3. 0,8 4. 0,4–4,0	6–12 – –
<i>Staurosira bidonis</i> (Ehrenb.) Lange-Bert.	9,7–22,0 18,0–19,2 temp	0,12–0,17 i [10–240] 0,32–0,45	6,0–>9,0 alf 3,4–6,6 ind	β	1,79	k	1. 2,0–3,0 2. 11–50 3. 0,7 4. 1,0–25,0	– – – –
<i>S. construens</i> Ehrenb.	2,0–21,5 temp 15,0–20,0 eterm	0,01–0,58 i [10–293] 0,36	5,5–>9,0 alf 3,2–7,3 ind	β; i=5 o o-β	2,00 – 0,92–2,32	k	1. 7,5 2. 1,3 4.5,0–72,0	5 – 4–995
<i>S. venter</i> (Ehrenb.) Grunow	15,0–25,0 warm 20,0 temp	1,60–136,40 i 0,40	5,5–9,0 alf 6,6 ind	β	–	k	1. 1,2 4. 10,0–70,0	– –
<i>Staurisirella berolinensis</i> (Lemmerm.) Bukht.	28,0	0,66 i	8,6 ind	o-α	–	k	–	–
<i>S. leptostauron</i> (Ehrenb.) Williams et Round	9,7–26,0 16,0 eterm	0,32–0,54 hb 0,42	6,4–8,4 alf	α-β β	– 2,03	b	4. 1,4	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>S. martyi</i> (Heriband) Morales et Manoylov	10,0–21,0 8,5–29,0 eterm	0,12–0,17 0,40–0,90	4,5–>9,0 alf 5,5–8,5 ind	o-α β	– 1,97–2,13	k	1. 1,9–15,0 2. 2,9–11,1 3. 2,0–5,0 4. 0,7–32,0	5–41 5–12 5–45 0,4–11
<i>S. pinnata</i> (Ehrenb.) Williams et Ruond	5,0–24,0 temp 20,0–22,0 eterm	0,06–0,39 hl [0–293] 0,31–0,43	4,8–9,3 alf 5,8–7,3 ind	o-β β-α β	– – 2,35	k	1. 1,5–2,5 2. 0,5 4. 5,1–38,0	– – –
<i>Stenopterobia curvula</i> (W. Smith) Krammer	10,0–16,0 13,0–16,0 cool	i	4,5–5,4 acf 3,4–6,0	o	1,20–1,37	Ha	1. 0,7 4. 6,0–20,5	– –
<i>Stephanodiscus binderanus</i> (Kütz.) Willi	17,6–25,8 20,0 temp	0,27–11,20 hl 0,50	8,0–8,6 6,7 alb	β β-o	2,00 2,02 –	k	1. 1,0–1,2	6–37
<i>S. hantzschii</i> Grunow	3,0–31,2 temp 12,0–39,0 eterm	0,21–0,71 i 0,23–9,47	5,6–9,0 alf 3,4–8,7 ind	α; i=4 α-β o-α	2,70 1,65–3,06 0,70–2,80	k	1. 1,4–58,0 2. 1,3–63,9 3. 1,0–6,0 4. 4,3–97,1	1–2511 5–6000 16–168 2–23534
<i>S. minutulus</i> (Kütz.) Cleve et Möller	5,0–27,0 8,0–20,0 eterm	0,12–3,30 i 0,40–0,60	6,4–8,7 alf 5,8–7,0 ind	o-β; i=3 β	1,40 1,50–2,56	k	1. 2,5 2. 33,3 3. 25,0	– – –
<i>S. neoastraea</i> Hakansson et Hickel	2,0–29,0 2,0–31,0 eterm	0,12–3,30 i 0,30–9,47	5,5–9,0 alb 5,4–8,7 ind	β β-α	1,40 1,52–3,30	k	1. 1,0–94,4 2. 1,0–87,8 3. 1,0–87,5 4. 2,0–90,4	5–11561 5–14133 5–33978 1–28443
<i>Surirella angusta</i> Kütz.	3,0–29,0 2,0–31,0 eterm	0,22–3,27 i 0,30–1,00	4,8–9,0 alf 3,4–8,0 ind	β o-β o-α	2,25 – 1,20–2,70	k	1. 0,9–22,2 2. 1,1–21,4 3. 1,3–8,6 4. 6,1–11,0	5–72 – 5–64 5–33
<i>S. bifrons</i> Ehrenb.	16,5–20,0 temp	i –	alf; ind 5,8–6,7 acb	β o-α o	2,00 – 1,32	k	1. 0,7–1,3 2. 1,0–14,3 4. 0,4–0,7	– – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>S. biseriata</i> Bréb.	11,2–24,5 10,5–26,0 temp	0,21–0,36 i 0,44–1,32	6,1–9,0 alf 6,3–8,5	$\beta$ ; i=4 o- $\beta$ o	1,80–2,00 – 0,90–1,32	k	1. 0,7–26,0 2. 1,3–22,2 3. 1,0 4. 1,0–35,0	6 – – –
<i>S. brightwellii</i> W. Smith var. <i>baltica</i> (Schumm.) Krammer	26,0	hl 1,32	8,5	o	0,90	Ha	1. 3,5	–
<i>S. capronii</i> Bréb. ex Kitton	12,0–24,5 18,0–29,0 eterm	0,21 i 0,32–1,20	4,8 alf–ind 5,8–8,2	x $\beta$	– 2,00 2,07–2,26	k	1. 0,7–21,4 2. 1,3–45,5 3. 2,0–3,0 4. 1,6–5,0	– – – –
<i>S. crumena</i> Bréb. ex Kütz.	20,0–21,5 temp	hl 0,30–0,40	alf 6,0–6,6 acb	o- $\alpha$ $\beta$	– 2,02	b	1. 1,0 2. 1,5 3. 1,8	– – –
<i>S. didyma</i> Kütz.	18,0–20,0 temp	hl –	5,8–6,7 acf	$\beta$	2,02	b	1. 0,6–1,9 2. 2,5 4. 0,4–0,9	– – –
<i>S. elegans</i> W. Smith	10,3–21,0 20,0–23,0 temp	0,60–0,63 i 0,40	7,8–8,6 alf–alb 6,0–7,0	o $\beta$	– 2,36	k	1. 12,5 2. 1,5 3. 0,7–3,0	– – –
<i>S. gracilis</i> (W. Smith) Grunow	18,0–21,5 temp	i 0,31–0,50	6,6–7,3 acb	$\beta$	2,04	Ha	1. 0,7–5,4 2. 5,1 3. 0,7–3,0	– – 25
<i>S. grunowii</i> Kulikowskij, Lange-Bert. et Witkowski	10,0–22,0 16,0–19,0 temp	0,22–0,31 i 0,60	4,8–7,8 ind 5,8–7,3 acb	$\beta$ o- $\beta$	– 1,20–2,55	b	1. 0,8–5,8 2. 1,1–7,1 3. 2,6–3,0 4. 5,1–6,0	– – 20–28 –
<i>S. linearis</i> W. Smith	3,0–24,2 17,0–24,0 eterm	0,22–0,36 i 0,30–1,40	4,8–9,0 ind 6,0–7,0	$\beta$ ; i=4 o- $\beta$	2,20 1,52–2,34 –	Ha	1. 1,2–3,3 2. 0,7–7,1 3. 0,7	– – 6–21
<i>S. ovalis</i> Bréb.	5,0–28,0 15,0–24,0 eterm	0,22–6,83 mh 0,60–15,77	4,5–9,0 alf 5,2–6,7 ind	o $\beta$	– 2,09	k	1. 0,7–13,6 2. 1,1–18,0 3. 1,0–10,0 4. 1,0–4,1	– – 19 8–11

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>S. ovata</i> Kütz.	9,5–27,8 2,0–31,0 eterm	0,22–3,30 i 0,30–1,40	4,8–10,2 alf–ind 3,4–8,2	$\beta$ ; i=2 – o- $\alpha$	1,85–1,90 1,71–2,47 1,00–3,30	k	1. 1,7–55,5 2. 1,5–40,7 3. 1,0–15,2 4. 1,7–16,6	3–1796 5–32 5–1335 6–46
<i>S. pinnata</i> W. Smith	12,0 2,0–26,0 eterm	i 0,23–0,80	4,5 alf 5,2–8,7 ind	$\beta$	2,02	k	1. 0,7–28,6 2. 2,3–22,2 3. 6,0 4. 1,0–8,3	4–35 8 – 6
<i>S. robusta</i> (Ehrenb.) Ehrenb.	10,3–28,4 16,0–23,0 temp	0,22–0,63 hb 0,23–0,60	7,4–8,6 ind 5,2–7,6	$\beta$ -o $\beta$	– 1,54–2,39	k	1. 0,7–3,0 2. 0,7–6,8 3. 1,3–26,9 4. 0,4	– – 33 –
<i>S. salina</i> W. Smith	8,5–21,5 eterm	0,65–0,85 i 0,60	6,8–10,2 ind 6,6–7,3	o- $\alpha$ o- $\beta$	– 1,37–2,07	k	1. 1,5–10,7 2. 7,4 3. 3,0	– – –
<i>S. spiralis</i> Kütz.	14,0	i 0,14	4,5	o; i=5	1,00 0,90	k	4. 0,7–0,8	–
<i>S. splendida</i> (Ehrenb.) Kütz.	15,0–26,0 20,0–25,0 temp	0,21 i –	6,3–8,4 alf–ind 5,2–6,7	$\beta$ ; i=3 o- $\beta$	1,85 1,99–2,20 –	k	1. 0,7–8,3 2. 0,8–3,7 3. 1,0–3,6 4. 1,0–5,7	– – – 0,2–1,2
<i>S. striatula</i> Turpin	28,0 temp	0,66–2,75 mh	8,4–8,6 alf	–	–	k	–	–
<i>S. tenera</i> Gregory var. <i>nervosa</i> A.W.F. Schmidt	15,0–22,0 temp	0,22–0,36 i	7,4–7,8 alf	$\beta$ - $\alpha$ –	– 0,65	k	–	–
<i>S. tenera</i> Gregory var. <i>tenera</i>	9,5–24,2 16,0–20,0 temp	0,22–0,36 i 0,44–1,32	4,8–8,4 alf 6,0–8,5 ind	o – o- $\beta$	– 2,10 0,70–2,36	k	1. 0,8–7,5 2. 1,0–3,7 3. 1,0–7,2 4. 0,8–7,5	4–5 – – –
<i>S. turgida</i> W. Smith	20,5–25,8 10,5–24,0 temp	0,28 i 0,32–0,57	8,4–8,5 ind 6,3–7,8 alb	$\beta$ ; i=5 $\beta$ - $\alpha$	2,00 1,64–2,36 –	k	1. 14,3 2. 2,2–3,6 3. 0,7–10,6	1 – –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.	0,0–24,5 9,6–24,0 eterm	0,17–3,27 hb 0,40–1,20	4,0–10,2 acf 3,4–8,5 ind	o-β; i=3 β; x o-α	1,40–2,00 – 0,70–2,80	k	1. 1,2–21,4 2. 1,0–10,7 3. 2,0–7,2 4. 1,2–100,0	27–54 – 8–101 –
<i>T. flocculosa</i> (Roth) Kütz.	7,5–26,0 eterm 13,0–22,0	0,02–0,32 hb 0,24–1,32	4,0–9,6 acf 6,0–8,5 ind	o-x; i=3 o-α	0,60 0,90–2,75	k	1. 0,8–10,7 2. 1,1–20,0 3. 4,5–7,2 4. 5,0–100,0	– – – –
<i>Tabularia affinis</i> var. <i>acuminata</i> (Grunow) M. Aboal	18,3–18,8 10,5–24,0 temp	3,30 mh-enh 0,40–18,84	7,8 6,3–8,5 alb	o-α	0,90–2,83	k	1. 5,1–8,9 2. 1,0–5,1	– –
<i>T. fasciculata</i> (Agardh) Williams et Round	13,0–23,5 temp	mh 0,23–1,40	alf 6,0–7,8 alb	x-o β	– 1,82–2,33	k	1. 1,0–10,7 2. 1,1–17,5 3. 3,0–7,5	– – –
<i>T. tabulata</i> (Agardh) Snoelids	16,0–23,0 10,0–26,0 eterm	0,56–3,30 mh 0,40–1,32	5,6–8,4 ind 4,5–6,9	α; i=4 β-α o-α	2,70 – 0,70–2,82	k	1. 0,8–47,0 2. 2,0–27,5 3. 1,0–18,2 4. 3,0–28,3	5–54 11 7–148 6–1979
<i>Thalassiosira lacustris</i> (Grunow) Hilse	9,8–25,5 14,0–39,0 eterm	0,12–7,95 hl –	6,0–6,8 4,5–8,7 ind	o-β β	– 1,97–2,22	b	1. 1,0–9,2 2. 6,7–25,0 4. 0,8–1,4	5–17 9–119 5
<i>Tryblionella acuminata</i> W. Smith	13,5–24,5 temp	mh 0,30–1,32	alf 6,0–8,5	β-p β o-α	– – 1,20–2,75	k	1. 0,8–25,8 2. 3,7–8,0 3. 2,0–4,7 4. 1,0–2,0	4–6 – 5–8 –
<i>T. acuta</i> (Cleve) D.G. Mann	14,5–21,0 16,5–21,0 temp	0,56–3,30 i 0,50–0,80	5,4–>9,0 alf 5,5–6,5 ind	β	1,52–2,20	b	1. 6,3–7,6 2. 1,3–4,0 3. 0,7 4. 10,0–28,0	12 – – –
<i>T. angustata</i> W. Smith var. <i>angustata</i>	5,0–30,0 13,0–25,0 eterm	0,24–0,36 i 0,40–1,40	6,1–>9,0 alf 5,8–6,9 ind	α; i=5 β; β-p β-α	2,90; 2,81 – 1,82–2,70	k	1. 1,0–34,2 2. 1,1–6,0 4. 0,4–48,0	– – 0,5–4,8
<i>T. angustata</i> W. Smith var. <i>acuta</i> (Grunow) Bukht.	18,2–21,5 temp	i 0,50	alf 6,0–6,6 acb	β β-α	– 1,82–2,72	b	1. 2,2–7,1 2. 2,0	5 –

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>T. apiculata</i> Gregory	14,5–28,0 2,0–31,0 eterm	0,66–3,30 mh 0,40–1,40	5,4–8,6 alf 5,5–8,0 ind	$\alpha$ ; i=5 $\beta$ - $\alpha$ ; o- $\alpha$ $\beta$ - $\alpha$	3,00 – 1,82–2,72	k	1. 1,0–34,2 2. 2,6–5,0 3. 0,8–3,0 4. 1,4–15,1	5–44 – 8 6
<i>T. gracilis</i> W. Smith	5,0–27,8 13,0–23,0 eterm	0,22–3,30 hl 0,40–1,20	6,8–9,0 alf 6,0–8,5	$\alpha$ o o- $\alpha$	2,70 – 0,70–2,70	k	1. 0,6–29,6 2. 1,0–10,0 3. 1,6–3,6 4. 0,4–2,0	5–202 – 5–23 6
<i>T. hungarica</i> (Grunow) D.G. Mann	9,5–27,8 2,0–28,0 eterm	0,22–3,30 hl, mh 0,20–15,77	6,8–8,6 alf 3,4–8,7 ind	$\alpha$ ; i=5 $\beta$ ; $\alpha$ - $\beta$ o- $\alpha$	2,90 – 0,70–2,87	k	1. 1,7–58,0 2. 1,9–47,7 3. 1,0–26,0 4. 3,0–27,5	5–139 5–17 5–7100 5–74
<i>T. levidensis</i> W. Smith	9,5–24,2 2,0–26,5 eterm	0,22–0,56 hl 0,50–0,86	7,4–8,5 alf 3,4–7,0 ind	$\alpha$ $\beta$	– 1,97–2,07	k	1. 1,2–27,5 2. 2,6–26,1 3. 0,7–2,4 4. 2,6–22,6	5–426 6–22 6–16 0,3–44
<i>T. navicularis</i> (Breb.) Ralfs	14,8–20,0 2,0–26,0 eterm	2,36–3,30 0,50–1,40	7,8–8,0 5,8–7,9 ind	o- $\alpha$	1,42–2,70	Ha	1. 1,4–10,3 2. 1,1–6,7 3. 0,8 4. 0,4–1,3	5–12 21 7 6
<i>T. punctata</i> W. Smith	27,0–28,0 eterm 18,5–24,0 temp	mh 0,44–1,32	6,3–8,5 alb	o- $\beta$	0,70–2,40	k	1. 0,7–11,7 2. 1,0–1,1	– –
<i>T. victoriae</i> Grunow	21,0 19,2–20,0 temp	hl 0,60	8,4 6,3–6,6 alb	$\beta$	– 1,52	b	1. 1,0 2. 2,5	– –
<i>Ulnaria acus</i> (Kütz.) Aboal	1,4–28,0 2,0–36,0 eterm	0,007–4,51 i 0,20–9,47	4,5 > 9,0 alf–alb 3,4–8,7 ind	$\beta$ ; i=3 o- $\alpha$	1,85–1,90 0,90–3,20	k	1. 1,7–66,5 2. 1,3–100,0 3. 1,4–76,0 4. 3,9–58,0	1–1885 5–83 5–23810 0,2–3364
<i>U. amphirhynchus</i> (Ehrenb.) Compere	9,5–26,0 5,0–29,0 eterm	0,15–3,30 i 0,38–22,08	4,5–8,6 alf 4,5–8,0 ind	o- $\alpha$	1,06–2,88	k	1. 1,0–55,4 2. 2,9–22,5 3. 2,0–2,6 4. 0,9–32,1	5–10 – – 17

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>U. biceps</i> (Kütz.) Compere	9,5–27,8 temp 2,0–26,0 eterm	0,17–3,30 i 0,33–1,20	5,0–9,0 alf 3,2–7,8 ind	$\beta$ ; i=5 x- $\beta$ o- $\beta$	1,90 1,20–2,47	k	1. 1,0–59,2 2. 1,0–15,0 3. 0,8–6,0 4. 1,7–17,2	5–816 5 16 6–28
<i>U. capitata</i> (Ehrenb.) Compere	2,0–28,0 10,5–25,0 eterm	0,18–0,85 i 0,40–1,32	6,0–10,2 alf 3,4–1,32 ind	$\beta$ ; i=4 $\beta$ -o o- $\alpha$	2,00 – 1,40–2,70	k	1. 3,1–37,5 2. 2,3–22,5 3. 0,7–4,6 4. 0,9–15,1	5–34 – – 1,1–1,7
<i>U. contracta</i> (Østrup.) Morales	17,0–24,0 temp	0,50–1,20	8,4 5,8–6,5 ind	$\beta$	1,63–2,22	k	1. 0,7–23,2 2. 2,5 3. 2,4 4. 11,3	5–11 – – –
<i>U. danica</i> (Kütz.) Compere et Bukht.	5,0–24,0 temp 9,5–26,0 eterm	1,67–3,30 i 0,44–1,32	5,4–9,0 alf 6,3–8,5 ind	o; i=4 x- $\beta$ o- $\alpha$	1,20 – 0,90–2,80	k	1. 1,3–20,8 2. 7,0 3. 2,0–2,4 4. 4,0–10,2	– – – –
<i>U. delicatissima</i> (W. Smith) Aboal et Silva	20,5–27,0 8,5–26,0 eterm	0,20–0,28 i [10–293] 0,44–1,32	7,1–>9,0 alf 6,3–8,5	o o- $\alpha$	1,00 1,02–2,88	k	1. 0,7–28,6 2. 1,3–33,3 3. 2,0–15,2 4. 10,0–38,0	1 – – 0,4–2,4
<i>U. oxyrhynchus</i> (Kütz.) Aboal	14,2–27,8 2,0–23,0 eterm	0,15–3,30 i 0,50–1,32	5,4–9,0 alf 6,0–8,5 ind	$\beta$ - $\alpha$ o- $\beta$	– 1,20–2,35	k	1. 1,3–51,0 2. 0,9–15,0 3. 0,7–1,0 4. 6,0	5–2189 – – –
<i>U. ulna</i> (Nitzsch) Compere var. <i>ulna</i>	1,4–30,0 temp 2,0–36,0 eterm	0,007–6,84 i 0,20–22,08	4,5–10,2 alf 3,2–8,7 ind	$\beta$ ; i=1 x- $\alpha$ o- $\alpha$	1,90–1,95 2,00–2,74 1,38–3,20	k	1. 7,5–80,8 2. 3,7–72,7 3. 3,0–69,8 4. 8,0–59,3	1–1250 5–17 5–1746 0,1–1394
<i>U. ulna</i> (Nitzsch) Compere var. <i>aequalis</i> (Kütz.) Aboal	9,5–28,0 2,0–31,0 eterm	0,22–3,30 i 0,44–1,32	5,4–8,6 alf 3,4–8,0 ind	$\beta$ o- $\beta$	– 1,20–2,18	k	1. 1,3–20,1 2. 1,3–17,5 3. 1,0–19,7 4. 2,3–9,4	1–34 – – 19
<i>U. ulna</i> (Nitzsch) Compere var. <i>spatulifera</i> (Grunow) Aboal	21,0–26,5 16,5–20,0 temp	0,56 i 0,28–0,60	7,3–8,4 alf 5,8–6,6 ind	$\beta$ -o $\beta$	– 1,67	k	1. 1,0–6,0 2. 0,9–18,5 4. 1,4–1,6	– – 5

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Urosolenia eriensis</i> (H.L. Smith) Round et R.M. Crowford	20,0–22,0 temp	<b>hl</b> 0,22–0,36	<b>acf</b> 5,2–6,6	o	1,42	<b>k</b>	1. 0,5 4. 0,4–0,9	– 32
<i>U. longiseta</i> (Zacharias) Edlung et Störmer	<b>15,2–18,8</b> 12,5–24,0 temp	<b>1,36–3,84</b> <b>oh</b> 0,64–0,77	<b>7,1–9,0</b> 5,8–6,9 ind	<b>o; i=4</b> $\beta$	<b>1,20</b> 1,67–2,12	<b>k</b>	3. 4,0 4. <b>2,0–18,0</b>	6–40 –

Прим. Литературные данные выделены полужирным; минерализация (соленость) указана в г/л; геоэлементы: а-а – арктоальпийский, b – бореальный, Ha – голарктический, Ne – неморальный, k – космополит; типы водоемов: 1 – реки, 2 – водохранилища, 3 – пруды, 4 – естественные водоемы замедленного стока; отношение к температурным условиям: cool – холодноводный, eterm – эвритермный, temp – умеренный, warm – тепловодный; категория галобности: hb – галофоб, oh – недифференцированный олигогалоб, i – олигогалоб-индифферент, hl – галофил, mh – мезогалоб; рН-категория: alf – алкаифил, alb – алкалибионт, ind – индифферент, acb – ацидобионт, acf – ацидофил; «–» – данные отсутствуют.

- Виноградская Т.А. Фитопланктон. Водоем-охладитель Ладьженской ГРЭС. Киев: Наук. думка, 1978, с. 48-67.
- Водоросли. Справочник. Киев: Наук. думка, 1989, 608 с.
- Горбулин О.С. Родовые спектры альгофлоры как тест-система состояния водоемов. *Вісник Харків. нац. агр. ун-ту. Сер. Біологія*, 2004, вип. 2(5), с. 15-20.
- Горбулин О.С. Комплексы доминантных форм фитопланктона разнотипных водоемов. *Альгология*, 2012, т. 22, № 3, с. 303-315.
- Горбулин О.С. Видовое разнообразие и аутоэкология Euglenophyta континентальных водоемов Украины. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2014а, т. VIII, № 3, с. 4-44.
- Горбулин О.С. Эколого-биологические характеристики Cyanophyta (Cyanoprokaryota) континентальных водоемов Украины. *Альгология*, 2014б, т. 24, № 2, с. 163-181.
- Горбулин О.С. Видовое разнообразие и аутоэкология Desmidiaceae континентальных водоемов Украины. *Фиторазнообразие Восточной Европы*, 2015, т. IX, № 3, с. 44-76.
- Горбулин О.С., Догадина Т.В., Косик Е.Л. Водоросли техногенных соленых озер Донбасса. *Вісник Харків. нац. аграрн. ун-ту. Сер. Біологія*, 2003, № 5(3), с. 28-35.
- Девяткин В.Г., Митропольская И.В. О соотношении встречаемости и численности видов в фитопланктоне. *Альгология*, 1994, т. 4, № 2, с. 34-38
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Альгофлора реки Молочной. *Учен. зап. Т. 67. Тр. НИИ биол. и биол. фак-та. Т. 23. Гидробиол. сб.* Харьков: Изд-во Харьк. ун-та, 1956а, с. 49-63.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т. Фитопланктон некоторых рыбководных прудов Харьковской области. *Учен. зап., т. 67. Тр. НИИ биол. и биол. фак-та, т. 23. Гидробиол. сб.* Харьков: Изд-во Харьковск. ун-та, 1956б, с. 117-133.
- Диатомовый анализ. Кн. 1. Общая и палеоботаническая характеристика диатомовых водорослей. Л.: Гостеоиздат, 1949, 240 с.
- Догадина Т.В., Чухлебцова Н.А. Водоросли биологической пленки биофильтров и их роль в процессах самоочищения. *Гидробиол. журн.*, 1971, т. VII, № 6, с. 56-60.
- Догадина Т.В., Чухлебцова Н.А. Водорослі вторинних відстійників. *Укр. бот. журн.*, 1971, т. XXVIII, № 6, с. 749-752.
- Догадина Т.В., Будник Н.И., Бочка А.Б., Гучигова Н.П. Флора водорослей Северского Донца (по данным 1988 г.). *Вестн. Харьк. ун-та.* № 364. Проблемы экологии, интродукции, физиол. и иммунитет. растений. Харьков, 1992, с. 9-15.
- Догадина Т.В., Горбулин О.С. Водоросли Мурманской области (Россия). *Альгология*, 1994, т. 4, № 3, с. 39-44.
- Киврак Э., Гюрбюз Х., Альтунер З., Сулун А. Фитопланктон и качество воды основных проточных водоемов северо-восточного региона Турции (район Biologia, X, 1967, S. 33-104.
- Bukhtiyarova L.N. Bacillariophyta biomonitoring in river ecosystems. Current status and prospects. *Algologia*, 1999, v. 9, no. 3, pp. 89-103. (in Russian)
- Identification key to freshwater algae of Ukrainian SSR. V. XI. Bacillariophyta (Diatomeae). Kyiv, 1960, 412 p. (in Ukrainian)
- Vinogradskaya T.A. Phytoplankton. *Cooling pond of Ladyzenskaja GRES*. Kyiv, 1978, pp. 48-67. (in Russian)
- Algae. Directory. Kyiv, 1989, 608 p. (in Russian)
- Gorbulin O.S. Spectra genera algoflora as a test system of water bodies. *Bulletin of Kharkiv National Agricultural University. Series biology*, 2004, issue 2(5), pp. 15-20. (in Russian)
- Gorbulin O.S. Complexes of the dominant forms of phytoplankton different types of water bodies. *Algologia*, 2012, v. 22, no. 3, pp. 303-315. (in Russian)
- Gorbulin O.S. Species diversity and ecology Euglenophyta of continental water bodies of Ukraine. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2014а, v. VIII, no. 3, pp. 4-44. (in Russian)
- Gorbulin O.S. Species diversity and ecology Desmidiaceae of continental water bodies of Ukraine. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2015, v. IX, no. 3, pp. 44-76. (in Russian)
- Gorbulin O.S. Ecological and biological characteristics of Cyanophyta (Cyanoprokaryota) inland waters of Ukraine. *Algologia*, 2014, v. 24, no. 2, pp. 163-181. (in Russian)
- Gorbulin O.S., Dogadina T.V., Kosik E.L. Algae of anthropogenic salt lakes of Donbass. *Bulletin of Kharkiv National Agricultural University. Series biology*, 2000, no. 5(3), pp. 28-35. (in Russian)
- Devjatkin V.G., Mitropolskaja I.V. On the relation between the occurrence and abundance of phytoplankton. *Algologia*, 1994, v. 4, no. 2, pp. 34-38. (in Russian)
- Dedusenko-Schegoleva N.T. Algae of Molochnaja River. *Scientist note, v. 67. Proceedings of the Scientific-Research Institute of Biology and the Faculty of Biology, v. 23. Hydrobiological collected papers*. Kharkiv, 1956а, pp. 43-63. (in Russian)
- Dedusenko-Schegoleva N.T. Phytoplankton some fishponds of Kharkov region. *Scientist note, v. 67. Proceedings of the Scientific-Research Institute of Biology and the Faculty of Biology, v. 23. Hydrobiological collected papers*. Kharkiv, 1956б, pp. 117-133. (in Russian)
- Diatom analysis. Book 1. General and palaeobotanical characteristic of diatoms. Leningrad, 1949, 240 p. (in Russian)
- Diatoms of Mongolia. Auth. N.I. Dorofeyuk, M.S. Kulikovskiy; Editors-in-chief Yu.Yu. Dgebuadze and J.P. Kociolek. Moscow, 2012. 366 p. (Biological Resources and Natural Conditions of Mongolia: Proceedings of the Joint Russian-Mongolian Complex Biological Expedition RAS and MAS; V. 59).
- Dogadina T.V., Budnik N.I. Bockha A.B., Guchigova N.P.

- Эрзурума). *Альгология*, 2007, т. 17, № 2, с. 203–219.
- Клоченко П.Д., Митковская Т.И., Сакевич А.И. Фитопланктон малых рек Николаевской области (Украина). *Альгология*, 1993, т. 3, № 4, с. 57–63.
- Куликовский М., Ланге-Берталот Х. Биogeография пресноводных диатомовых водорослей. *Материалы XIII Международ. конф. альгологов «Диатомовые водоросли: современное состояние и перспективы исследований»*. Кострома, 2013, с. 8.
- Майстрова Н.В. Новые флористические находки в планктоне Каневского водохранилища. *Альгология*, 2002, т. 12, № 4, с. 451–459.
- Матвієнко О.М. Матеріали до вивчення водоростей УРСР. I. Водорості Кляквеного болота. *Вчені зап. Харківського державного університету*, кн. 14. *Тр. Науково-дослідного інституту ботаніки*, Харків, 1938, III, с. 29–78.
- Матвієнко О.М. Водорості болот Харківської області. *Вчені зап. Харківського державного університету*, кн. 22. *Тр. Науково-дослідного інституту ботаніки*, Харків, 1941, IV, с. 20–73.
- Матвиенко А.М. Альгофлора притоков реки Молочной. *Учен. зап., т. 67. Тр. НИИ биол. и биол. фак-та, т. 23. Гидробиол. сб.* Харьков: Изд-во Харьк. ун-та, 1956а, с. 65–79.
- Матвиенко А.М. Фитобентос некоторых рыбозводных прудов Харьковской области. *Учен. зап., т. 67. Тр. НИИ биол. и биол. фак-та, т. 23. Гидробиол. сб.* Харьков: Изд-во Харьк. ун-та, 1956б, с. 135–146.
- Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 4. Диатомовые водоросли. М.: Сов. наука, 1951, 619 с.
- Порк М.И. Об экологии диатомовых водорослей в озерах Эстонии. *Тр. Тартусского ун-та*, 1963, с. 338–352.
- Прошкіна-Лавренко А. До питання про альгофлору степових річок, як елемент степового ландшафту. *Вісник Київ. бот. саду*. Вып. XIV, 1932, с. 19–48.
- Прошкіна-Лавренко А.И. Интересный случай цветения озера Лиман Харьковской области. *Сов. ботаника*, 1936, № 4, с. 79–91.
- Прошкіна-Лавренко А.И. Диатомовые водоросли – показатели солености воды. Диатомовый сб. Л.: Изд-во АГУ, 1953, с. 186–205.
- Прошкіна-Лавренко А.И. Экологический очерк водорослей водоемов левобережных террас долины реки Северский Донец. *Споровые растения*, вып. 9: *Тр. Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР*. Сер. II. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954, с. 105–190.
- Прошкіна-Лавренко А.И., Макарова И.В. Водоросли планктона Каспийского моря. Л.: Наука, 1968, 295 с.
- Ролл Я.В. Предварительные сведения о микрофлоре водоемов окрестностей Сев.-Донецкой биологической станции. *Русский архив протистологии*, 1926, т. V, вып. 1–2, с. 1–44.
- Ролл Я.В. Фітопланктон пониззя Дніпра і його можливі зміни у зв'язку із спорудженням Каховської греблі. *Тр. Ін-ту гідробіології АН УРСР*, 1958, № 34, с. 61–
- Flora algae Seversky Donets (according to 1988). *Newsletter of Kharkiv University*. No. 364. The problems of ecology, introduction, physiological and immun of plants. Kharkov, 1992, pp. 9–15. (in Russian)
- Dogadina T.V., Chukhlebova N.A. Algae of biofilm biofilters and their role in the processes of self-purification. *Hydrobiological Journ.*, 1971, v. VII, no. 6, pp. 56–60. (in Russian)
- Dogadina T.V., Chukhlibova N.A. Algae of secondary clarifiers // *Ukr. Botan. Journ.*, 1971, v. XXVIII, no. 6, pp. 749–752. (in Ukrainian)
- Dogadina T.V., Gorbulin O.S. Algae Murmansk Region (Russia). *Algologia*, 1994, v. 4, no. 3, pp. 39–44. (in Russian)
- Dogadina T.V., Gorbulin O.S., Onis'ko T.G. Species composition and seasonal dynamics of algae in the Tashlyk reservoir (South-Ukrainian NPP cooling pond). *Int. Journal of Algae*, 1999, no. 1(4), pp. 86–91.
- Ertl M., Juriš Š. Plankton astatických vod z oblasti Oravskej priehrady. *Biologia*. Bratislava, 1957, v. XII, no. 5, S. 352–361.
- Gorbulin O.S. Ecological and biological characteristics of the green flagellates (Phytomonadina) of the continental waters of Ukraine. *The Journal of V.N.Karazin Kharkiv National University. Series: biology*, 2012, no. 1035, issue 16, pp. 63–76.
- Jónasson P.M., Kristiansen J. Primary and secondary production in Lake Esrom. Growth of Chironomus anthracinus in relation to seasonal cycles of phytoplankton and dissolved oxygen. *Intern. Rev. ges. Hydrobiol.*, 1967, v. 52, no. 2, pp. 163–217.
- Kiss I.A. Szabadszállási szikes tavak algaflorájának és egyes taxonok ozmotikus karosodásának vizsgálatá. *Szegedi Tanárképző Főiskola Tudományos Közleményei*, 1978, S. 63–80.
- Kivrak E., H. Gürbüz, Altuner Z., Sulun A. Phytoplankton and water quality of major bodies of water flowing north-eastern region of Turkey (Erzurum district). *Algologia*, 2007, v. 17, no. 2, pp. 203–219. (in Russian)
- Klochenko P.D., Mitkovskiy T.I., Sakevich A.I. Phytoplankton of small rivers of the Nikolaev region (Ukraine). *Algologia*, 1993, v. 3, no. 4, pp 57–63. (in Russian)
- Kristiansen J., Mathiesen H. Phytoplankton of the Tystrup-Bavelse Lakes, Primary Production and Standing Crop. *Oikos*, 1964, v. 15, fase 1, pp. 1–43.
- Kulikovskii M., Lange-Bertalot H. Biogeography of freshwater diatoms. *Materials of XIII Intern. Algology Conf. "Diatoms: current status and prospects of research"*. Kostroma, 2013, p. 8. (in Russian)
- Lasar J. Prispevek k poznavanju flore alg Slovenije. VI. SAZU, dne 10, 1964, S. 45–99.
- Maystrova N.V. New floristic findings in the plankton of the Kanev reservoir. *Algologia*, 2002, v. 12, no. 4, pp. 451–459. (in Russian)
- Matvienko A.M. Materials for the study of algae of the USSR. I. Algae of Klyukvenoe swamps. *Scientific notes*

- 110.
- Снитко Л.В. Экология и сукцессии фитопланктона озер Южного Урала. Миасс: ИГЗ УрО РАН, 2009, 376 с.
- Algae of Ukraine. Eds. by P. Tsarenko, S. Wasser and E. Nevo. Ruggell: A.R.A. Gantner Verlag K.-G., 2009, v. 2, 413 p.
- Bohr R. Zbiorowska glonow perifitonowych jezior Polski polnocnej. *Zeszyty Nauk. Uniwer. Mikolaja Kopernika w Torunin*. Nauki mat.-przyrod., zesz. 17. Biologia, X, 1967, S. 33-104.
- Diatoms of Mongolia. Auth. N.I. Dorofeyuk, M.S. Kulikovskiy; Editors-in-chief Yu.Yu. Dgebuadze and J.P. Kociolek. Moscow, 2012. 366 p. (Biological Resources and Natural Conditions of Mongolia: Proceedings of the Joint Russian-Mongolian Complex Biological Expedition RAS and MAS; V. 59).
- Dogadina T.V., Gorbulin O.S., Onis'ko T.G. Species composition and seasonal dynamics of algae in the Tashlyk reservoir (South-Ukrainian NPP cooling pond). *Int. Journal of Algae*, 1999, no. 1(4), pp. 86-91.
- Ertl M., Juriš Š. Plankton astatických vod z oblasti Oravskej priehrady. *Biologia*. Bratislava, 1957, v. XII, no. 5, S. 352-361.
- Gorbulin O.S. Ecological and biological characteristics of the green flagellates (Phytomonadina) of the continental waters of Ukraine. *The Journal of V.N.Karazin Kharkiv National University. Series: biology*, 2012, no. 1035, issue 16, pp. 63-76.
- Jónasson P.M., Kristiansen J. Primary and secondary production in Lake Esrom. Growth of Chironomus anthracinus in relation to seasonal cycles of phytoplankton and dissolved oxygen. *Intern. Rev. ges. Hydrobiol.*, 1967, v. 52, no. 2, pp. 163-217.
- Kiss I.A. Szabadszallasi szikes tavak algaflorajanak es egyes taxonok ozmotikus karosodasanak vizsgalata. *Szegedi Tanárképző Főiskola Tudományos Közleményei*, 1978, S. 63-80.
- Kristiansen J., Mathiesen H. Phytoplankton of the Tystrup-Bavelse Lakes, Primary Production and Standing Crop. *Oikos*, 1964, v. 15, fase 1, pp. 1-43.
- Lasar J. Prispevek k poznavanju flore alg Slovenije. VI. SAZU, dne 10, 1964, S. 45-99.
- Pankow H., Al-Saadi H.A., Huq M.F., Hadi R.A.M. On the algal flora of the marshes near Qurna (Southern Iraq). *Willdenowia*, 1979, v. 8, issue 3, pp. 493-506.
- Slodkovodne riasy. Bratislava: Slovensk. pedagog. naklad, 1978, 725 S.
- Tamás G. Mikroflora aus dem Periphyton der Landungsmolen der Donan Zwischen Nagymaros und Romaifüörd (Danulialia Hungarica, XXVII). *Ann. Univ. Sc. Budapest. Sect. Biol.*, 1964, v. 7, s. 229-240.
- Whitford L.A., Kim Y.C. Algae from Alpine Areas in Rocky Mountain national park, Colorado. *Amer. Midl. Naturalist*, 1971, v. 85(2), pp. 425-430.
- Willen T. Phytoplankton from Lakes and Ponds on Vestspitsbergen. *Acta Phytogeogr. Suec.*, 1980-81, v. 67-69, pp. 173-188.
- of the Kharkov national university, book 14. *Proceedings of the Research Institute of botany*. Kharkiv, 1938, III, pp. 29-78. (in Ukrainian)
- Matvienko A.M. Algae of wetlands of Kharkiv region. *Scientific notes of the Kharkov national university*, book 22. *Proceedings of the Research Institute of botany*. Kharkiv, 1941, IV, pp. 20-73. (in Ukrainian)
- Matvienko A.M. Algae of inflow of Molochnaja river. *Scientist note*, v. 67. *Proceedings of the Scientific-Research Institute of Biology and the Faculty of Biology*, v. 23. *Hydrobiological collected papers*. Kharkiv: Kharkov University, 1956a, pp. 65-79. (in Russian)
- Matvienko A.M. Phytobenthos of some fishponds of Kharkiv region. *Scientist note*, v. 67. *Proceedings of the Scientific-Research Institute of Biology and the Faculty of Biology*, v. 23. *Hydrobiological collected papers*. Kharkiv: Kharkov University, 1956b, pp. 135-145. (in Russian)
- Identification key to freshwater algae of the USSR. V. 4. Bacillariophyta. Moscow, 1951, 619 p. (in Russian)
- Pankow H., Al-Saadi H.A., Huq M.F., Hadi R.A.M. On the algal flora of the marshes near Qurna (Southern Iraq). *Willdenowia*, 1979, v. 8, issue 3, pp. 493-506.
- Pork M.I. On the ecology of diatoms in Estonian lakes. *Proceedings of Tartu University*, 1963, pp. 338-352. (in Russian)
- Proshkina-Lavrenko A. On the algal flora of the steppe rivers, as part of the steppe landscape. *Bulletin of Kyiv Botanical garden*. V. XIV, 1932, pp. 19-48. (in Ukrainian)
- Proshkina-Lavrenko A.I. An interesting case of Lake Lyman flowering Kharkov region. *Soviet botany*, 1936, no. 4, pp. 79-91. (in Russian)
- Proshkina-Lavrenko A.I. Diatoms – indicators of salinity of water. *Diatoms proceedings*. Leningrad, 1953, pp. 186-205. (in Russian)
- Proshkina-Lavrenko A.I. Environmental essay of algae of ponds of the left bank of the valley terraces of Seversky Donets river. *Spore Plants*, issue 9: *Proceedings of the V.L. Komarov Botanical Institute of USSR*. Series II. Moscow; Leningrad: USSR Academy of Sciences, 1954, pp. 105-190. (in Russian)
- Proshkina-Lavrenko A.I., Makarova I.V. Algae of plankton of the Caspian sea. Leningrad: Nauka, 1968, 295 p. (in Russian)
- Roll Y.V. Preliminary information on the microflora of reservoirs surrounding area of Seversky Donets biological station. *Russian archive of Protistology*, 1926, v. V, issue 1-2, pp. 1-44. (in Russian)
- Roll Y.V. Phytoplankton of the lower reaches of the Dnieper and its possible changes due to the construction of the dam Kakhovska. *Proceedings of Institute Hydrobiology of Ukrainian SSR*, 1958, no. 34, pp. 61-110. (in Ukrainian)
- Slodkovodne riasy. Bratislava: Slovensk. pedagog. naklad, 1978, 725 S.
- Snit'ko L.V. Ecology and succession of phytoplankton of lakes of Southern Urals. Miass, 2009, 376 p. (in Rus-

sian)

*Tamás G.* Mikroflora aus dem Periphyton der Landungsmolen der Donan Zwischen Nagymaros und Romaifürdő (Danulialia Hungarica, XXVII). *Ann. Univ. Sc. Budapest. Sect. Biol.*, 1964, v. 7, s. 229-240.

*Whitford L.A., Kim Y.C.* Algae from Alpine Areas in Rocky Mountain national park, Colorado. *Amer. Midl. Naturalist*, 1971, v. 85(2), pp. 425-430.

*Willen T.* Phytoplankton from Lakes and Ponds on Vestspitsbergen. *Acta Phytogeogr. Suec.*, 1980-81, v. 67-69, pp. 173-188.

## SPECIES DIVERSITY AND AUTECOLOGY OF Bacillariophyta OF CONTINENTAL WATER BODIES OF UKRAINE

Gorbulin Oleg Stanislavovich

Cand. Biol. sci., assistant professor of the chair of botany and ecology of plants, V.N. Karazin Kharkiv National University; 4, Svobody square, Kharkiv, 61022, Ukraine; hydrobiolog@ukr.net

### Key words

Bacillariophyta  
autoecology  
temperature  
salinity  
pH  
saprobity  
the occurrence  
abundance  
continental water bodies of  
Ukraine

**Abstract.** The data on the ecology of 512 taxons 94 genera of Bacillariophyta are provided. In drawing up the ecological and biological characteristics of species one used literature data, unpublished archival materials of the Department of Botany and Plant Ecology of Kharkiv National University named after V.N. Karazin, and the original data on the results of the author's many years of algae floristical research of heterogeneous water bodies.

**Received for publication** 03.12.2015